

**佐敦涂料（张家港）有限公司**

**2025 年度土壤和地下水自行监测报告**

委托单位：佐敦涂料（张家港）有限公司

承担单位：苏州国宇环境科技有限公司

二〇二五年九月

## 目录

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 第一章 工作背景 .....                | 1   |
| 1.1 工作由来 .....                | 1   |
| 1.2 工作依据 .....                | 2   |
| 1.2.1 法律、法规及相关政策 .....        | 2   |
| 1.2.2 技术导则、标准及规范 .....        | 3   |
| 1.2.3 其他相关文件 .....            | 4   |
| 1.3 工作内容及技术路线 .....           | 5   |
| 第二章 企业概况 .....                | 7   |
| 2.1 企业名称、地址、坐标等 .....         | 7   |
| 2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等 .....   | 11  |
| 2.3 企业已有的环境调查与监测情况 .....      | 13  |
| 第三章 地勘资料 .....                | 17  |
| 3.1 地质信息 .....                | 17  |
| 3.2 水文地质信息 .....              | 19  |
| 第四章 企业生产及污染防治情况 .....         | 20  |
| 4.1 企业生产概况 .....              | 20  |
| 4.1.1 主要产品及原辅材料 .....         | 20  |
| 4.1.2 主要原辅料理化特性及危险性说明 .....   | 109 |
| 4.1.3 企业设施布置 .....            | 114 |
| 4.1.4 主要构筑物 .....             | 116 |
| 4.1.5 各设施生产工艺与污染防治情况 .....    | 117 |
| 4.1.6 污染物防治情况 .....           | 123 |
| 4.2 企业总平面布置图 .....            | 128 |
| 4.3 各重点场所、重点设施设备情况 .....      | 128 |
| 第五章 重点监测单位识别与分类 .....         | 136 |
| 5.1 重点单元情况 .....              | 136 |
| 5.2 识别/分类结果及原因 .....          | 136 |
| 5.3 关注污染物 .....               | 141 |
| 5.3.1 特征污染因子 .....            | 141 |
| 5.3.2 检测指标 .....              | 143 |
| 第六章 监测点位布设方案 .....            | 144 |
| 6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置 ..... | 144 |
| 6.2 各点位布设原因 .....             | 146 |
| 6.3 各点位监测指标及选取原因 .....        | 148 |
| 第七章 样品采集、保存、流转与制备 .....       | 153 |
| 7.1 现场采样位置、数量和深度 .....        | 153 |
| 7.1.1 土壤 .....                | 153 |
| 7.1.2 地下水 .....               | 153 |
| 7.2 采样方案及程序 .....             | 154 |
| 7.3 样品保存、流转及制备 .....          | 161 |
| 第八章 监测结果分析 .....              | 170 |
| 8.1 土壤监测结果分析 .....            | 170 |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 8.1.1 分析方法 .....                | 170 |
| 8.1.2 土壤各点位监测结果 .....           | 173 |
| 8.1.3 土壤监测结果分析 .....            | 205 |
| 8.2 地下水监测结果分析 .....             | 211 |
| 8.2.1 分析方法 .....                | 211 |
| 8.2.2 地下水各点位监测结果 .....          | 213 |
| 8.2.3 地下水监测结果分析 .....           | 226 |
| 第九章 质量保证与质量控制 .....             | 243 |
| 9.1 自行监测质量体系 .....              | 243 |
| 9.2 监测方案制定的质量保证与控制 .....        | 243 |
| 9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证 ..... | 244 |
| 第十章 结论与措施 .....                 | 249 |
| 10.1 监测结论 .....                 | 249 |
| 10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因 .....  | 250 |

## 第一章 工作背景

### 1.1 工作由来

为响应《中华人民共和国土壤污染防治法》、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》、《江苏省土壤污染防治工作方案》、《苏州市土壤污染防治工作方案》、《张家港市土壤污染防治工作方案》、《苏州市生态环境局关于印发 2025 年苏州市环境监管重点单位名录的通知》（2025 年 3 月 26 日）、《苏州市土壤环境污染重点监管单位名录》等文件要求，佐敦涂料（张家港）有限公司拟在其厂区范围内开展土壤和地下水环境自行监测工作，以便整体掌握厂区土壤和地下水环境质量现状，并基于排查结果开展后续场地土壤和地下水污染防治工作。

我单位（苏州国宇环境科技有限公司）受佐敦涂料（张家港）有限公司委托，根据《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》、《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》、《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209—2021）、《场地环境调查技术导则》、《场地环境监测技术导则》、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》等技术导则要求开展土壤和地下水自行监测工作，该土壤和地下水自行监测工作为连续性年度监测，本次调查为 2025 年度土壤和地下水自行监测。

## 1.2 工作依据

### 1.2.1 法律、法规及相关政策

《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019 年 1 月 1 日);  
《土壤污染防治行动计划》(国发〔2016〕31 号);  
《污染地块土壤环境管理办法(试行)》(环保部令第 42 号);  
《工矿用地土壤环境管理办法(试行)》(部令第 3 号);  
《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》(环发〔2012〕140 号);  
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(最新修订是 2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订,自 2020 年 9 月 1 日起施行);  
《建设用地土壤污染责任人认定办法(试行)》(环土壤〔2021〕12 号,2021 年 5 月 1 日起施行);  
《国家危险废物名录》(2025 年版);  
《江苏省土壤污染防治工作方案》(苏政发〔2016〕169 号);  
《苏州市土壤污染防治工作方案》(苏府〔2017〕102 号);  
《省生态环境厅关于进一步加强建设用地土壤污染风险管控工作的通知》苏环办〔2021〕250 号;  
《苏州市生态环境局关于印发 2025 年苏州市环境监管重点单位名录的通知》(2025 年 3 月 26 日);  
《关于进一步加强土壤污染重点监管单位环境管理要求的通知》。

## 1.2.2 技术导则、标准及规范

《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；  
《建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则》  
(HJ25.2-2019)；  
《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）；  
《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）；  
《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》  
(HJ1019-2019)；  
《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；  
《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020）；  
《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》；  
《地下水环境状况调查评价工作指南》；  
《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ  
1209—2021）；  
《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》；  
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB  
36600-2018);  
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017);  
《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；  
《水质采样技术指导》(HJ 494-2009);  
《水质采样-样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009);  
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；  
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；  
《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土  
（2020）62号）；  
《河北省地方标准建设用地土壤污染风险筛选值》（DB 13/T  
5216—2022）；  
《江苏省地方标准建设用地土壤污染风险筛选值》  
（DB32/T4712-2024）；  
《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/T 811-2011）。

### 1.2.3 其他相关文件

《佐敦涂料（张家港）有限公司场地土壤和地下水环境自查报告》；  
《佐敦涂料（张家港）有限公司清洁生产审核报告》；  
《佐敦涂料（张家港）有限公司扩建年产 10 万吨高性能涂料项目环  
境影响评价报告书》；  
《佐敦涂料（张家港）有限公司扩建年产 10000 吨粉末涂料建设项  
目环境影响评价报告书》；  
《佐敦涂料（张家港）有限公司 VOCs 治理技术改造项目环境影响  
报告表》；  
《佐敦涂料（张家港）有限公司调色房排气筒环境影响登记表》；  
《佐敦涂料（张家港）有限公司 2024 年度土壤和地下水自行监测报  
告》；  
《佐敦涂料（张家港）有限公司升级改造一期项目岩土工程勘察报

告》。

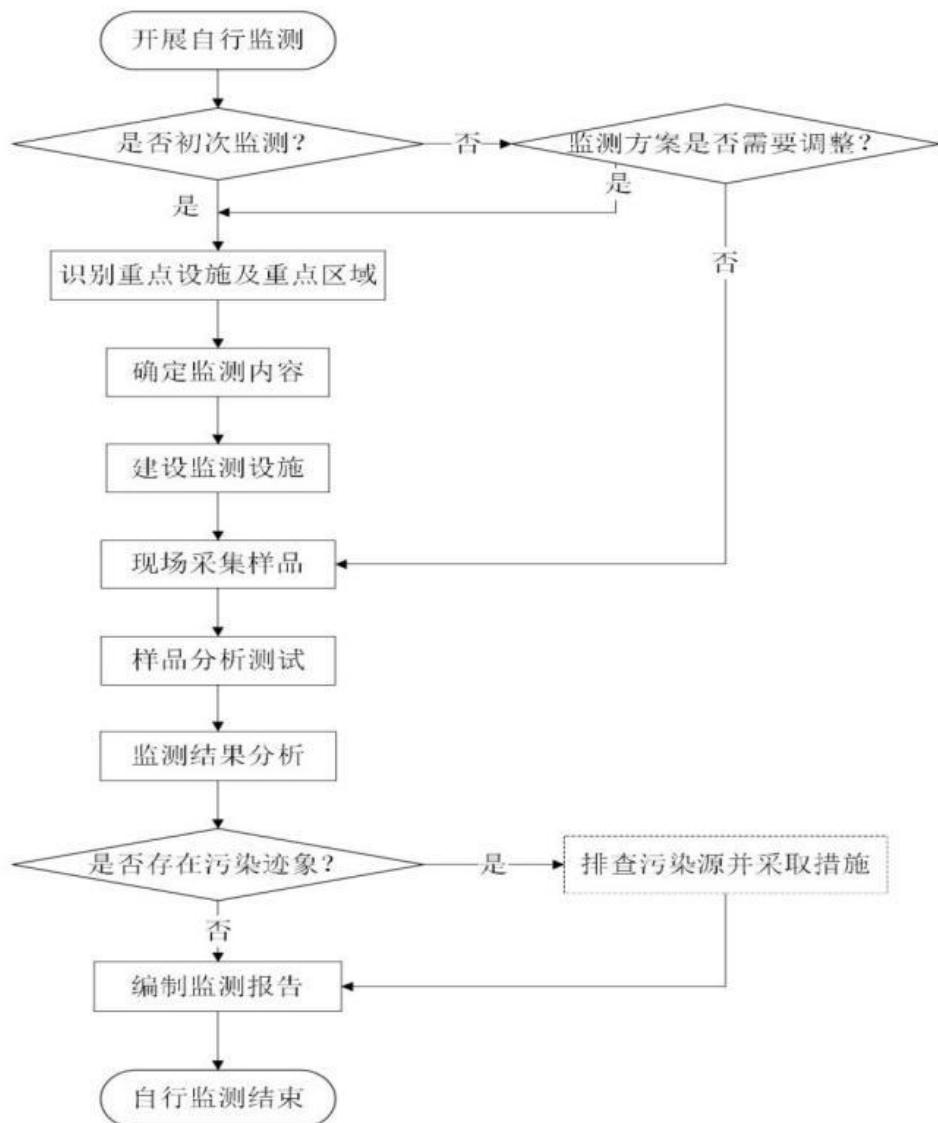
### 1.3 工作内容及技术路线

依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019)、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)、《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》(HJ1209-2021)等文件相关内容，结合佐敦涂料（张家港）有限公司现状、规划用途等信息，本次场地调查工作分两个阶段完成。

1. 第一阶段，收集企业在厂区的历史使用资料及当前使用情况，准确掌握其生产工艺、原辅材料、主要产品等信息；踏勘现场，对场地基本构筑物、暗管、地下管线、周边敏感目标及自行监测布点位置等进行踏勘核实；访谈相关人员，了解地块实际使用情况，对前期通过资料收集所获得的失准信息进行核实更正，更准确的掌握场地相关信息，编制自行监测工作方案。

2. 第二阶段，根据信息收集、现场踏勘、人员访谈等前期工作所掌握的场地实际情况，对潜在污染风险性较高的区域开展现场样品采集与实验室检测分析，汇总检测数据，编制土壤和地下水自行监测报告。

具体技术路线图见下图。



## 第二章 企业概况

### 2.1 企业名称、地址、坐标等

企业名称：佐敦涂料（张家港）有限公司

法定代表人：KAZANCIOLU ALI TUNC

地 址：江苏扬子江国际化学工业园南海路 39 号

企业类型：有限责任公司（外国法人独资）

企业规模：中型

企业东门坐标：东经 120°27'56.078"，北纬 31°58'33.96"

营业期限：2004 年 04 月 30 日-2054 年 04 月 30 日

经营范围：生产高性能涂料（船舶漆、工业漆和民用涂料和粉末涂料），销售自产产品，并提供相关的售后服务。涂料的批发、进出口及佣金代理（不含拍卖）

所属区域：江苏省张家港保税区国际化学工业园

地块面积：127000 m<sup>2</sup>

现使用权属：佐敦涂料（张家港）有限公司

**表 2-1 环保批复手续一览表**

| 序号 | 项目名称                     | 建设内容                         | 环评批复              | 验收情况              | 备注   |
|----|--------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------|
| 1  | 年产 48000 吨船舶漆、工业漆及民用涂料项目 | 年产 48000 吨涂料生产车间（溶剂型涂料、水性涂料） | 2004 年张家港环保局批复环评表 | 2007 年通过张家港市环保局验收 | 主体工程 |
| 2  | 培训中心和研发中心建设项目            | 培训中心和研发中心各 1 座               | 2008 年张家港环保局批复环评表 | 2010 年通过张家港市环保局验收 | 配套工程 |
| 3  | 扩建冷藏库工                   | 冷藏库 1 座                      | 2008 年张家港         |                   |      |

| 序号 | 项目名称                       | 建设内容  | 环评批复  | 验收情况                         | 备注       |
|----|----------------------------|---|---|------------------------------|----------|
|    | 程                          |   | 环保局批复环<br>评表                                    |                              |          |
| 4  | 年产 10000 吨<br>粉末涂料建设<br>项目 | 中生产线 1 条、<br>小生产线 2 条<br>(一期)   | 2010 年苏州市<br>环保局批复，<br>苏环建<br>[2010]264 号       | 苏环验<br>[2013]113 号           | 主体工<br>程 |
|    |                            | 大生产线 1 条<br>(二期)  |   | 苏环验<br>[2016] 112 号          |          |
|    |                            | 中生产线 1 条，<br>小生产线 2 条<br>(三期)   |   | 张保安环验<br>[2019]1 号           | 主体工<br>程 |
| 5  | “蓝天工程”异<br>味限期整改工<br>程     | RTO 装置  | /   | 2012 年通过<br>张家港市环<br>保局验收    | 环保工<br>程 |
| 6  | 扩建年产 10<br>万吨高性能涂<br>料项目   | 年产 10 万吨高<br>性能涂料（水性<br>涂料、溶剂型涂<br>料）   | 2013 年苏州市<br>环保局批复，<br>苏环建<br>[2013]109 号       | 苏环验<br>[2016]111 号           | 主体工<br>程 |
| 7  | 公共淋浴室项<br>目                | 淋浴室   | 2013 年 6 月 5<br>日张家港市环<br>境保护局批复<br>环境影响登记<br>表 | /                            | 配套工<br>程 |
| 8  | 原材料仓库装<br>卸区改造项目           | 原料装卸区改<br>造为储存仓库  | 登记表   | /                            | 配套工<br>程 |
| 9  | 有机废气治理                     | 1、RTO，活性炭<br>吸附装置前期<br>已完成，正常投<br>用，定期进行维<br>保，保证设备有<br>效运行。2、开<br>展 LDAR，减<br>少无组织排放。<br>3、建立制度、<br>定期进行检测<br>(包括处置设<br>施性能检测和<br>无组织排放检<br>测)、及时修复。<br>4、改善投料作<br>业方式和装置，<br>对废气收集系 | 登记表   | 2018 年 6 月<br>27 日通过专<br>家验收 | 环保工<br>程 |

| 序号 | 项目名称            | 建设内容  | 环评批复                                      | 验收情况             | 备注   |
|----|-----------------|---|---|------------------|------|
|    |                 | 统进行改造升级。5、采用封闭式漏斗包装机6、检查、更新各搅拌缸盖的密封条7、根据工厂实际情况，完成“一厂一策”，规划未来voc治理项目 |   |                  |      |
| 10 | 污水处理站建设项目       | 新建污水处理站，处理能力2m <sup>3</sup> /d, 更换粉末涂料设备清洗废水电子絮凝装置                  | 张保行审注册[2018]26号                           | 张保安环验[2020]18号   | 环保工程 |
| 11 | 有机废气治理(VOC)     | 开展LDAR检测  | 登记表                                       | /                | 配套工程 |
| 12 | VOCs治理技术改造项目    | 2道RTO及危废堆场废气收集装置  | 2020年4月26日张家港保税区管委会批复环境影响报告表张保安环[2020]72号 | 2022年8月11日进行自主验收 | 环保工程 |
| 13 | 调色车间VOCs治理项目    | 增加一套活性炭吸附处理装置   | 登记表                                       | /                | 环保工程 |
| 14 | 罐区VOCs治理项目      | 罐区安装气相平衡管，罐顶小呼吸处安装活性炭吸附装置   | 登记表                                       | /                | 环保工程 |
| 15 | 一般废弃物堆场粉尘治理项目   | 增加一套布袋除尘器用于一般废弃物堆场粉尘的治理   | 登记表                                       | /                | 环保工程 |
| 16 | 研发楼活性炭装置提标改造    | 更换现有老旧活性炭装置   | 登记表                                       | /                | 环保工程 |
| 17 | 高性能粉末涂料研发中心迁建项目 | 粉末研发搬迁至保税区科创园   | 2024年3月14日张家港保税区管委会批复环境影响报告               | 2024年9月3日进行自主验收  | 配套工程 |

| 序号 | 项目名称                        | 建设内容                                    | 环评批复   | 验收情况 | 备注       |
|----|-----------------------------|---|--|------|----------|
|    |                             |   | 表张保审批<br>[2024]48 号  |      |          |
| 18 | 仓储物流设施<br>升级改造项目            | 对现有仓储物<br>流设施进行升<br>级改造                 | 2025 年 1 月 24<br>日张家港保税<br>区管理委员会<br>批复环境影响<br>报告表张保审<br>批[2025]21 号 | 在建   | 配套工<br>程 |
| 19 | 扩建年产 5000<br>吨新能源耐火<br>涂料项目 | 在现有粉末涂<br>料车间增加 1 条<br>5000t/a 的生产<br>线 | 2025 年 5 月 26<br>日张家港保税<br>区管理委员会<br>批复环境影响<br>报告表                   | 在建   | 主体工<br>程 |

## 2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等

经营范围：生产高性能涂料（船舶漆、工业漆和民用涂料和粉末涂料；其中危险化学品限按安全审查批准书核定内容），销售自产产品，并提供相关的售后服务。涂料的批发、进出口及佣金代理（不含拍卖）

行业分类：C2641 涂料制造

根据现有资料结合 Google earth 历年卫星影像可知，佐敦涂料于 2004 年开始建厂，2004 年到 2014 年陆续新建了部分大型厂房，2014 年至今，佐敦涂料主要功能区基本稳定，无重大新建项目，厂区平面布局未发生明显变化。

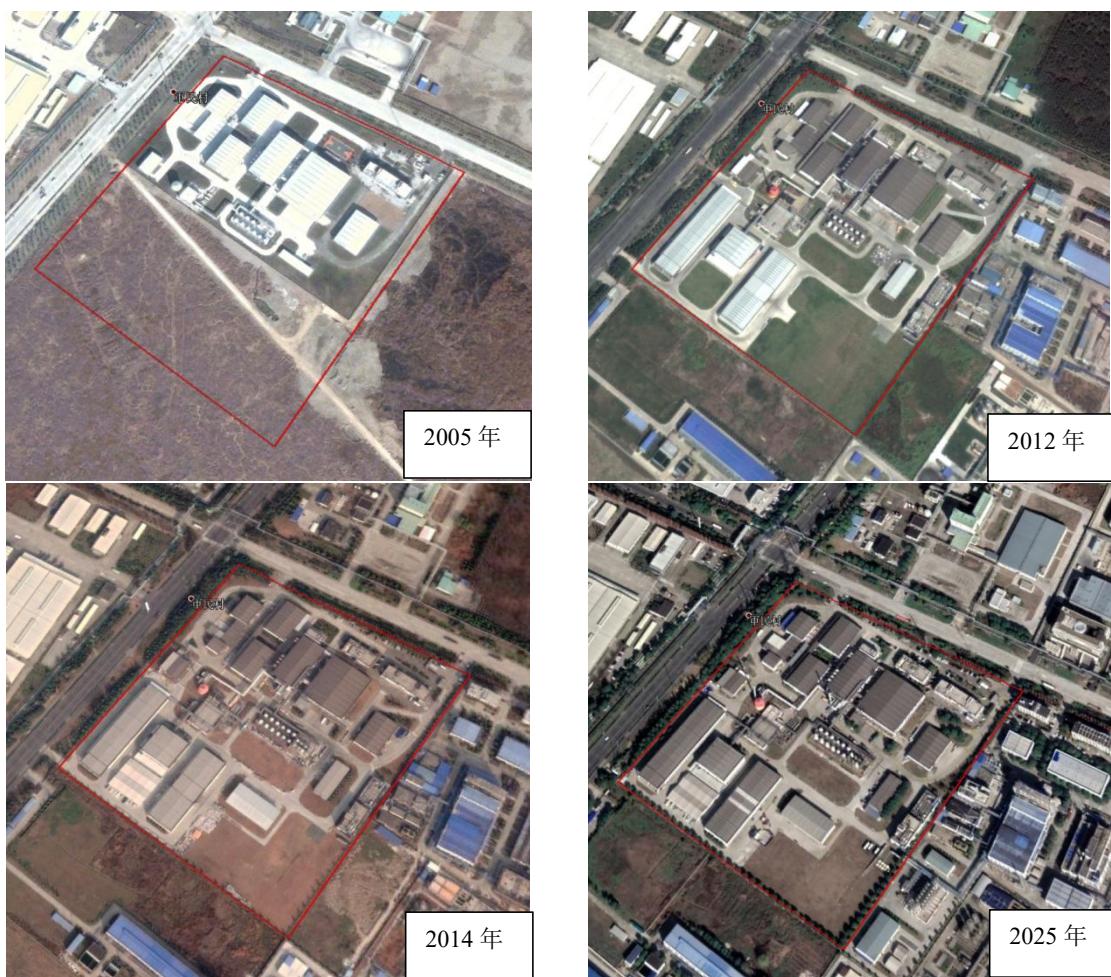


图 2.1 厂区地块历史卫星航拍图

表 2-2 地块历史使用情况一览表

| 序号 | 起始时间   | 结束时间   | 土地利用情况        |
|----|--------|--------|---------------|
| 1  | --     | 2004 年 | 空地            |
| 2  | 2004 年 | 至今     | 佐敦涂料（张家港）有限公司 |

## 2.3 企业已有的环境调查与监测情况

根据人员访谈、资料收集，佐敦涂料（张家港）有限公司用地范围内 2021 年已开展过土壤和地下水自行监测工作，2021 年至 2024 年具体调查信息见表 2-3~表 2-6。

表 2-3 2021 年自行监测结果回顾

|      |   |      |          |
|------|---|------|----------|
| 土壤监测 | 开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> | 监测时间 | 2021年11月 |
| 超标情况 | 超标 <input type="checkbox"/> 未超标 <input checked="" type="checkbox"/> | 超标原因 | /        |

土壤监测结果汇总：

土壤监测指标为：pH、氰化物、石油烃（TPH）及《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中基本项目 45 项（重金属 7 项，挥发有机物 27 项，半挥发有机物 11 项）。经调查发现，该地块所有土壤样品的各项检测因子指标均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。

|       |   |      |          |
|-------|---|------|----------|
| 地下水监测 | 开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> | 监测时间 | 2021年11月 |
| 超标情况  | 超标 <input type="checkbox"/> 未超标 <input checked="" type="checkbox"/> | 超标原因 | /        |

地下水监测结果汇总：

地下水监测指标为：pH、氰化物、水质常规（氨氮、高锰酸盐指数、电导率、总硬度）、挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（SVOCs）、重金属类（铜、铅、锌、镉、六价铬、砷、汞、镍）及总石油烃（TPH）。经调查发现，所有地下水样品的各项检出因子均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值要求。

表 2-4 2022 年自行监测结果回顾

|      |   |      |          |
|------|---|------|----------|
| 土壤监测 | 开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> | 监测时间 | 2022年06月 |
| 超标情况 | 超标 <input type="checkbox"/> 未超标 <input checked="" type="checkbox"/> | 超标原因 | /        |

**土壤监测结果汇总：**

共设置 14 个土壤采样点（7 个深层土壤（含 1 个对照点），7 个表层土壤），深层点位每个点位送检 3 个样品，表层点位每个点位送检 1 个样品，本次调查共计送检 31 个土壤样品（含 3 个现场平行样），主要分析了 pH、重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃（C10-C40）、氰化物。经调查发现，该地块所有土壤样品的各项检测因子指标均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值的要求。

|         |   |         |          |
|---------|---|---------|----------|
| 地下水监测   | 开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> | 监 测 时 间 | 2022年06月 |
| 超 标 情 况 | 超标 <input type="checkbox"/> 未超标 <input checked="" type="checkbox"/> | 超 标 原 因 | /        |

**地下水监测结果汇总：**

设置 7 个地下水监测点位（含 1 个对照点），送检 8 个地下水样品（包括 1 个现场平行样、1 个对照点样品），主要分析了感官性状及一般化学指标和毒理学指标：检测结果表明，感官性状及一般化学指标：本次调查分析了地块内地下水中的感官性状及一般化学指标。检测结果表明，采集的地块内地下水样品无嗅和味、无肉眼可见物，除挥发酚类、铜、锌、阴离子表面活性剂、硫化物外，其余指标均有检出，其余元素满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准限值。

毒理学指标：本次调查分析了地块内地下水中的毒理学指标。检测结果表明，采集的地块内地下水样品氰化物、碘化物、镉、铅、铬（六价）、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯均未检出，其余元素有检出，且检出值低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准限值，满足标准要求。特征污染因子石油烃（C10-C40）部分检出，检出率为 83%，最大检出值为 0.04mg/L，最小检出值为 ND，检出部分均未超过《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土〔2020〕62 号）中规定的第二类用地筛选值。邻二甲苯、间、对二甲苯均未检出。

**表 2-5 2023 年自行监测结果回顾**

|         |   |         |          |
|---------|---|---------|----------|
| 土壤 监 测  | 开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> | 监 测 时 间 | 2023年09月 |
| 超 标 情 况 | 超标 <input type="checkbox"/> 未超标 <input checked="" type="checkbox"/> | 超 标 原 因 | /        |

**土壤监测结果汇总：**

共设置 14 个表层土壤采样点（含 1 个对照点），表层点位每个点位送检 1 个样品，本次调查共计送检 16 个土壤样品（含 3 个现场平行样），主要分析了 pH、重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）、氟化物、氰化物、锌、钡。经调查发现，该地块所有土壤样品的各项检测因子指标均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值的要求。

|       |   |      |          |
|-------|---|------|----------|
| 地下水监测 | 开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> | 监测时间 | 2023年09月 |
| 超标情况  | 超标 <input type="checkbox"/> 未超标 <input checked="" type="checkbox"/> | 超标原因 | /        |

**地下水监测结果汇总：**

共划分 4 个一类单元、3 个二类单元，根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）对监测频次的要求，一类单元地下水 1 年送检 2 次，二类单元地下水 1 年送检 1 次。

上半年共采集 4 个地下水样品，均为一类单元监测井（W2、W3、W4、W7），共计送检 4 个地下水样品，下半年共采集 8 个地下水样品（包含 1 个对照点，1 个现场平行样），检测指标涵盖《地下水质量标准》（GBT14848-2017）表一除菌类及放射性外 35 项及地块识别的其它特征污染物（氟化物、氯化物、石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）、钡、二甲苯、苯乙烯、氯乙烯），根据检测结果分析，上述指标均满足《地下水质量标准》（GBT14848-2017）中 IV 类标准限值及其他对应要求。

**表 2-6 2024 年自行监测结果回顾**

|      |   |      |          |
|------|---|------|----------|
| 土壤监测 | 开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> | 监测时间 | 2024年03月 |
| 超标情况 | 超标 <input type="checkbox"/> 未超标 <input checked="" type="checkbox"/> | 超标原因 | /        |

### 土壤监测结果汇总：

共设置 14 个表层土壤采样点（含 1 个对照点），表层点位每个点位送检 1 个样品，本次调查共计送检 16 个土壤样品（含 3 个现场平行样），主要分析了 pH、重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃（C10-C40）、氟化物、氰化物、锌、钡。经调查发现，该地块所有土壤样品的各项检测因子指标均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值的要求。

|         |   |         |          |
|---------|---|---------|----------|
| 地下水监测   | <input checked="" type="checkbox"/> 开展 <input type="checkbox"/> 未开展 | 监 测 时 间 | 2024年03月 |
| 超 标 情 况 | <input type="checkbox"/> 超标 <input checked="" type="checkbox"/> 未超标 | 超 标 原 因 | /        |

### 地下水监测结果汇总：

共划分 4 个一类单元、3 个二类单元，根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）对监测频次的要求，一类单元地下水 1 年送检 2 次，二类单元地下水 1 年送检 1 次。

上半年共采集 8 个地下水样品（包含 1 个对照点），下半年共采集 4 个地下水样品，均为一类单元监测井（W2、W3、W4、W7），检测指标涵盖《地下水质量标准》（GBT14848-2017）表一除菌类及放射性外 35 项及地块识别的其它特征污染物（氟化物、氯化物、石油烃（C10-C40）、钡、二甲苯、苯乙烯、氯乙烯），根据检测结果分析，上述指标均满足《地下水质量标准》（GBT14848-2017）中 IV 类标准限值及其他对应要求。

## 第三章 地勘资料

### 3.1 地质信息

2024 年 7 月江苏省水温地质工程地址勘察院对佐敦涂料（张家港）有限公司厂区进行详细勘察，根据佐敦涂料（张家港）有限公司升级改造一期项目岩土工程勘察报告，地质概况如下：

勘探深度内所揭露地层为人工填土与第四系全新统冲积物。岩性以填土、粉质黏土、粉砂与粉质黏土互层、粉细砂、粉砂夹粉质黏土和粉质黏土夹粉砂为主。根据地层时代、岩性特征、埋藏分布条件、物理力学指标，将勘探深度内地层划分为 2 个工程地质层，①层为全新统人工填土(Qhm1)，②层为全新统冲积相沉积物(Qhal1)。现将地基土的构成与特征自上而下分述如下：

①-1-杂填土：杂色，坚硬，以砼水泥地坪为主，下部为碎石垫层。ZK6、ZK18 未有揭露、管廊部分 GK5 有揭露，原料仓库部分 ZK21 和 ZK22 有揭露。该层土层底标高 2.17~3.20m、平均 2.74m；厚度 0.30~1.30m、平均 0.68m，工程地质性能差。

①-2-冲填土：灰色，潮湿，松散，以粉砂为主。仅 ZK2、2ZK4、ZK5、ZK9、ZK10、ZK11、ZK12、GC2、GC3 孔未有揭露。该层土层顶埋深 0.00~1.30m、平均 0.62m；层底标高 0.07~2.47m、平均 1.68m；厚度 0.40~2.80m、平均 1.15m。土层具中偏低压缩性、工程地质性能差。

①-3-素填土：灰黄色，潮湿，松散，以粉质黏土为主，偶夹碎石块。大多数孔有揭露，局部地段缺失。该层土层顶埋深 0.00~1.10m、

平均 0.25m；层底标高-0.05~3.03m、平均 2.26m；厚度 0.40~3.40m、平均 0.92m。土层具中偏高压缩性、工程地质性能差。

②-1-粉质黏土：灰黄色，软塑，干强度及韧性中等，稍有光泽，无摇震反应，偶夹粉土薄层。大多数孔有揭露，局部地段缺失。该层土层顶埋深 1.10~2.20m、平均 1.54m；层底标高 0.47~1.53m、平均 1.05m；厚度 0.30~1.50m、平均 0.84m。土层具中压缩性、工程地质性能一般。

②-4-粉砂与粉质黏土互层：灰色，饱和，松散—稍密，以石英和长石为主，含云母，与软塑粉质黏土互层，厚度比约 1:1。均有揭露、普遍分布。该层土层顶埋深 1.60~3.40m、平均 2.42m；层底标高-7.33~-4.43m、平均-5.89m；厚度 5.50~8.30m、平均 6.89m。土层具中偏低压缩性、工程地质性能较差。

②-5 粉细砂：灰色，饱和，中密，以石英和长石为主，含云母，分选性一般。均有揭露、普遍分布。该层土层顶埋深 7.90~10.70m、平均 9.32m；层底标高-21.85~-13.47m、平均-16.70m；厚度 5.20~16.10m、平均 9.72m。土层具中偏低压缩性、工程地质性能好。

②-5-1-粉砂夹粉质黏土：灰色，饱和，稍密，以试验和长石为主，含云母，分选性一般，夹粉质黏土薄层，厚约 2-50mm。大多数孔有揭露，局部地段缺失。该层土层顶埋深 11.20~14.10m、平均 12.77m；层底标高-12.42~-10.28m、平均-11.29m；厚度 0.90~3.60m、平均 2.00m。土层具中偏低压缩性、工程地质性能较好。

②-5-2-粉质黏土夹粉砂：灰色，软塑，干强度及韧性中等，稍有光泽，无摇震反应，夹灰色粉砂，厚 2-40mm，具水平层理。仅 ZK1、ZK4 孔有揭露。该层土层顶埋深 25.00~25.10m、平均 25.05m；层底标高-25.75~-24.88m、平均-25.32m；厚度 3.20~3.9m、平均 3.55m。土层具中偏高压缩性、工程地质性能较差。

②-5-3-粉细砂：灰色，饱和，中密，以试验和长石为主，含云母，分选性一般。仅 ZK1、ZK4 孔有揭露。该层土层顶埋深 28.20~29.00m、平均 28.60m；层底标高-29.38~-28.25m、平均-28.82m；厚度 2.50~4.50m、平均 3.50m。土层其中偏低压缩性、工程地质性能好。

②-5-4-粉质黏土夹粉砂：灰色，软塑，干强度及韧性中等，稍有光泽，无摇震反应，夹灰色粉砂，厚 2-50mm，具水平层理。仅 ZK1、ZK4 孔有揭露。该层土层顶埋深 31.50~32.70m、平均 32.10m；层底标高-31.75~-31.68m、平均-31.72m，厚度 2.30~3.50m、平均 2.90m。土层具高压缩性、工程地质性能较差。

### 3.2 水文地质信息

地下水类型为第四系松散岩类孔隙水，为潜水和(微)承压水。勘察期间潜水主要赋存于①-2 层和②-1 层，透水性和富水性较差，雨季潜水主要赋存于①层填土；承压水主要赋存于②-4 层和②-5 层，透水性和富水性好。潜水受大气降水和侧向径流补给，排泄以蒸发和侧向径流为主，水位受季节影响较大，年变化幅度约 1.5m。承压水接受侧向径流及上部越流补给，排泄以侧向迳流为主，地表水与地下水补排关系为：雨季河流补给地下水，旱季地下水补给河流。②-4 层和②-5 层承压水标高均为-0.9~-0.7m，平均-0.8m。

地下水潜水初见水位：埋深 1.30~1.90m、平均 1.68m；标高 1.64~1.81m、平均 1.72m。地下水潜水稳定水位：埋深 1.50~2.10m、平均 1.88m；标高 1.44~1.61m、平均 1.52m。

## 第四章 企业生产及污染防治情况

### 4.1 企业生产概况

#### 4.1.1 主要产品及原辅材料

佐敦涂料（张家港）有限公司近三年主要产品及原辅材料信息汇总如下：

表 4-1 主要产品信息一览表

| 年份   | 水性涂料 t/a | 溶剂型涂料 t/a | 粉末涂料 t/a |
|------|----------|-----------|----------|
| 2022 | 6474     | 114990    | 5844     |
| 2023 | 8216     | 139208    | 5736     |
| 2024 | 8503     | 138747    | 6944.5   |

表 4-2 主要原辅料信息一览表

| 化学品原料名称              | MSDS 中的产品名称                         | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称              | MSDS 中的产品名称                         | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称              | MSDS 中的产品名称                         | 2024 年用量, kg    |
|----------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 分散剂 731A             | 特好散™<br>731A 分散剂                    | 3573.79      | 分散剂 731A             | 特好散™<br>731A 分散剂                    | 8373.116<br>5   | 分散剂 731A             | 特好散™<br>731A 分散剂                    | 13292.97<br>21  |
| 改性脂环族胺               | 改性脂环族胺                              | 8355.14      | 改性脂环族胺               | 改性脂环族胺                              | 13280.29<br>23  | 改性脂环族胺               | 改性脂环族胺                              | 10993.62<br>94  |
| 苯酚与甲醛和缩水甘油醚的聚合物      | 苯酚与甲醛和缩水甘油醚的聚合物                     | 1435.79      | 苯酚与甲醛和缩水甘油醚的聚合物      | 苯酚与甲醛和缩水甘油醚的聚合物                     | 1960.021        | 苯酚与甲醛和缩水甘油醚的聚合物      | 苯酚与甲醛和缩水甘油醚的聚合物                     | 4126.87         |
| 乙醇                   | 乙醇                                  | 140788.73    | 乙醇                   | 乙醇                                  | 182174.9<br>087 | 乙醇                   | 乙醇                                  | 178639.5<br>491 |
| 流平剂 BYK-320          | BYK-320                             | 35682.73     | 流平剂 BYK-320          | BYK-320                             | 39724.74<br>34  | 流平剂 BYK-320          | BYK-320                             | 42494.41<br>56  |
| N,N-二甲基乙酰基乙酰胺        | Eastman(TM)<br>DMMA N,N-二甲基-3-氧化丁酰胺 | 4.15         | N,N-二甲基乙酰基乙酰胺        | Eastman(TM)<br>DMMA N,N-二甲基-3-氧化丁酰胺 | 26.8841         | N,N-二甲基乙酰基乙酰胺        | Eastman(TM)<br>DMMA N,N-二甲基-3-氧化丁酰胺 | 32.5901         |
| 光稳定剂天乐荣 292          | 天乐荣 292<br>光稳定剂                     | 55547.55     | 光稳定剂天乐荣 292          | 天乐荣 292<br>光稳定剂                     | 58533.32<br>96  | 光稳定剂天乐荣 292          | 天乐荣 292<br>光稳定剂                     | 72951.99<br>57  |
| 消泡剂 BYK-070          | BYK-070                             | 909.18       | 消泡剂 BYK-070          | BYK-070                             | 871.8633        | 消泡剂 BYK-070          | BYK-070                             | 801.6547        |
| 乙二醇                  | 乙二醇                                 | 41.86        | 乙二醇                  | 乙二醇                                 | 297.951         | 乙二醇                  | 乙二醇                                 | 731.5           |
| 润湿分散剂 ANTI-TERRA-203 | ANTI-TERRA-203                      | 24572.76     | 润湿分散剂 ANTI-TERRA-203 | ANTI-TERRA-203                      | 29698.24<br>92  | 润湿分散剂 ANTI-TERRA-203 | ANTI-TERRA-203                      | 19498.48<br>27  |

| 化学品原料名称                        | MSDS 中的产品名称             | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称             | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称                             | MSDS 中的产品名称                         | 2024 年用量, kg |
|--------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| 润湿分散剂<br>TROYSUPERSE-98C       | 润湿剂和分散剂                 | 6226.95      | 润湿分散剂<br>TROYSUPERSE-98C    | 润湿剂和分散剂                 | 4764.65      | 润湿分散剂<br>TROYSUPERSE-98C            | 润湿剂和分散剂                             | 6320.3841    |
| 催干剂<br>Durham Nuodex Cobalt 10 | Durham Nuodex Cobalt 10 | 10.75        | 催干剂 Durham Nuodex Cobalt 10 | Durham Nuodex Cobalt 10 | 63.4374      | 催干剂 Durham Nuodex Cobalt 10         | Durham Nuodex Cobalt 10             | 77.0738      |
| 流变剂<br>RM-8W                   | 亚乐顺™ RM-8W 流变改性剂        | 78.74        | 流变剂 RM-8W                   | 亚乐顺™ RM-8W 流变改性剂        | 13.1288      | 流变剂 RM-8W                           | 亚乐顺™ RM-8W 流变改性剂                    | 72.945       |
| 二丙二醇甲醚                         | DOWANOL™ DPM 二丙二醇甲醚     | 11289.94     | 二丙二醇甲醚                      | DOWANOL™ DPM 二丙二醇甲醚     | 9607.0467    | 二丙二醇甲醚                              | DOWANOL™ DPM 二丙二醇甲醚                 | 19067.6129   |
| 流平剂<br>BYK-346                 | BYK-346                 | 954.79       | 流平剂<br>BYK-346              | BYK-346                 | 1738.063     | 流平剂<br>BYK-346                      | BYK-346                             | 2121.596     |
| 消泡剂<br>BYK-019                 | BYK-019                 | 116.76       | 消泡剂<br>BYK-019              | BYK-019                 | 42.1982      | 消泡剂<br>BYK-019                      | BYK-019                             | 165.74       |
| 消泡剂 AP 7010S                   | DAPROÒ AP 7010S         | 11170.48     | 消泡剂 AP 7010S                | DAPROÒ AP 7010S         | 13393.5065   | 催干剂<br>Valirex Ca 10% Overbased D60 | 催干剂<br>Valirex Ca 10% Overbased D60 | 1291.6769    |
| 3- (2,3-环氧丙氧) 丙基三甲氧基硅烷         | 3- (2,3-环氧丙氧) 丙基三甲氧基硅烷  | 194089.06    | 3- (2,3-环氧丙氧) 丙基三甲氧基硅烷      | 3- (2,3-环氧丙氧) 丙基三甲氧基硅烷  | 274986.3919  | 消泡剂 AP 7010S                        | DAPROÒ AP 7010S                     | 11310.8031   |

| 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称           | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称           | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称           | 2024 年用量, kg |
|-----------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| 3- (2,3-环氧丙氧)丙基三甲氧基硅烷 | 3- (2,3-环氧丙氧)丙基三甲氧基硅烷 | 194089.06    | 3- (2,3-环氧丙氧)丙基三甲氧基硅烷 | 3- (2,3-环氧丙氧)丙基三甲氧基硅烷 | 274986.3919  | 3- (2,3-环氧丙氧)丙基三甲氧基硅烷 | 3- (2,3-环氧丙氧)丙基三甲氧基硅烷 | 321979.6658  |
| 脂肪族丙烯酸酯               | 脂肪族丙烯酸酯               | 1500.04      | 脂肪族丙烯酸酯               | 脂肪族丙烯酸酯               | 1108.5173    | 3- (2,3-环氧丙氧)丙基三甲氧基硅烷 | 3- (2,3-环氧丙氧)丙基三甲氧基硅烷 | 321979.6658  |
| 光稳定剂天乐荣 99-2          | 天乐荣 99-2 橡塑稳定剂        | 575.63       | 光稳定剂天乐荣 99-2          | 天乐荣 99-2 橡塑稳定剂        | 341.7496     | 脂肪族丙烯酸酯               | 脂肪族丙烯酸酯               | 2208.9144    |
| 聚酯树脂 Capa 3050        | Capa 3050             | 1554.73      | 丙二醇                   | 丙二醇                   | 40733.257    | 光稳定剂天乐荣 99-2          | 天乐荣 99-2 橡塑稳定剂        | 678.4262     |
| 消泡剂 BYK-044           | BYK-044               | 4.39         | 聚酯树脂 Capa 3050        | Capa 3050             | 2878.4189    | 丙二醇                   | 丙二醇                   | 38727.6233   |
| 流变剂 RHEOBYK-R 605     | RHEOBYK-R 605         | 7979.82      | 消泡剂 BYK-044           | BYK-044               | 6.535        | 聚酯树脂 Capa 3050        | Capa 3050             | 681.2885     |
| 光稳定剂天乐荣 1130          | 天乐荣 1130 聚醚           | 75.32        | 绿色浆 EG                | MULTICOLO R AQUA EG   | 59.8         | 消泡剂 BYK-044           | BYK-044               | 28.4496      |
| 炔二醇                   | 炔二醇                   | 114.86       | 流变剂 RHEOBYK-R 605     | RHEOBYK-R 605         | 11073.4241   | 绿色浆 EG                | MULTICOLO R AQUA EG   | 197.8216     |
| 润湿分散剂 DISPERBYK-2163  | DISPERBYK-2163        | 83479.96     | 光稳定剂天乐荣 1130          | 天乐荣 1130 聚醚           | 115.5037817  | 流变剂 RHEOBYK-R 605     | RHEOBYK-R 605         | 10265.3505   |
| 消泡剂 Foamex            | 有机改性的聚                | 1431.97      | 炔二醇                   | 炔二醇                   | 122.1263     | 光稳定剂天乐                | 天乐荣 1130              | 45.45        |

| 化学品原料名称                       | MSDS 中的产品名称                           | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称              | MSDS 中的产品名称                           | 2023 年用量, kg   | 化学品原料名称              | MSDS 中的产品名称                           | 2024 年用量, kg    |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------|
| 825                           | 硅氧烷乳液                                 |              |                      |                                       |                | 苯 1130               | 聚醚                                    |                 |
| 丙二醇甲醚醋酸酯                      | 丙二醇甲醚醋酸酯                              | 84435.52     | 润湿分散剂 DISPERBYK-2163 | DISPERBYK-2163                        | 61562.63<br>28 | 炔二醇                  | 炔二醇                                   | 77.5682         |
| 丙二醇丁醚                         | 丙二醇丁醚                                 | 25810.81     | 消泡剂 Foamex 825       | 有机改性的聚硅氧烷乳液                           | 559.4837       | 润湿分散剂 DISPERBYK-2163 | DISPERBYK-2163                        | 24941.57<br>88  |
| 流变剂 RM-825                    | 亚乐顺™ RM-825 流变改性剂                     | 3519.61      | 丙二醇甲醚醋酸酯             | 丙二醇甲醚醋酸酯                              | 94850.92<br>4  | 消泡剂 Foamex 825       | 有机改性的聚硅氧烷乳液                           | 434.0338        |
| 脂肪胺类固化剂 3292-FX-60            | 固化剂 /EPIKURE™ Curing Agent 3292-FX-60 | 35832.1      | 丙二醇丁醚                | 丙二醇丁醚                                 | 14398.89<br>23 | 丙二醇甲醚醋酸酯             | 丙二醇甲醚醋酸酯                              | 102814.1<br>076 |
| 消泡剂 BYK-A 530                 | BYK-A 530                             | 10062.7      | 流变剂 RM-825           | 亚乐顺™ RM-825 流变改性剂                     | 3965.943<br>3  | 丙二醇丁醚                | 丙二醇丁醚                                 | 10100.58<br>22  |
| (2-甲基-丙酸、2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇)单酯 | Eastman Texanol(TM) 酯醇                | 25160.14     | 脂肪胺类固化剂 3292-FX-60   | 固化剂 /EPIKURE™ Curing Agent 3292-FX-60 | 45924          | 流变剂 RM-825           | 亚乐顺™ RM-825 流变改性剂                     | 4196.186        |
| 2-庚酮                          | EastaPure(TM) 2-庚酮                    | 3834.46      | 消泡剂 BYK-A 530        | BYK-A 530                             | 12617.11<br>46 | 脂肪胺类固化剂 3292-FX-60   | 固化剂 /EPIKURE™ Curing Agent 3292-FX-60 | 19916.7         |

| 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称              | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                       | MSDS 中的产品名称            | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称                       | MSDS 中的产品名称            | 2024 年用量, kg |
|---------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------|------------------------|--------------|
| 聚异氰酸酯 TKA 90SB      | 聚异氰酸酯                    | 1070346.92   | (2-甲基-丙酸、2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇)单酯 | Eastman Texanol(TM) 酯醇 | 16887.2261   | 消泡剂 BYK-A 530                 | BYK-A 530              | 16667.0102   |
| 乳化剂 GENAPOLO080     | GENAPOL O 080            | 33.65        | 2-庚酮                          | EastaPure(TM) 2-庚酮     | 2946.4       | (2-甲基-丙酸、2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇)单酯 | Eastman Texanol(TM) 酯醇 | 12785.5727   |
| 润湿分散剂 DISPERBYK-161 | DISPERBYK-161            | 69.67        | 聚异氰酸酯 TKA 90SB                | 聚异氰酸酯                  | 1429847      | 2-庚酮                          | EastaPure(TM) 2-庚酮     | 1905.5379    |
| 润湿分散剂 DISPERBYK-166 | DISPERBYK-166            | 28.37        | 乳化剂 GENAPOLO080               | GENAPOL O 080          | 66.9484      | 聚异氰酸酯 TKA 90SB                | 聚异氰酸酯                  | 1675841.86   |
| 流平剂 BYK-358N        | BYK-358N                 | 300.6        | 润湿分散剂 DISPERBYK-161           | DISPERBYK-161          | 125.7267     | 乳化剂 GENAPOLO080               | GENAPOL O 080          | 37.5         |
| 防沉剂 2000-X          | M-P-AÒ 2000-X            | 5395.19      | 润湿分散剂 DISPERBYK-166           | DISPERBYK-166          | 33.9624      | 润湿分散剂 DISPERBYK-161           | DISPERBYK-161          | 76           |
| 3-乙氧基丙酸乙酯           | 3-乙氧基丙酸乙酯                | 5544         | 流平剂 BYK-358N                  | BYK-358N               | 678.65       | 润湿分散剂 DISPERBYK-166           | DISPERBYK-166          | 18.4         |
| 流变剂 RM-2020NPR      | 亚乐顺™ RM-2020NPR<br>流变改性剂 | 5896.82      | 防沉剂 2000-X                    | M-P-AÒ 2000-X          | 9883.6023    | 流平剂 BYK-358N                  | BYK-358N               | 749.7545     |

| 化学品原料名称                    | MSDS 中的产品名称   | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                    | MSDS 中的产品名称                 | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称                | MSDS 中的产品名称           | 2024 年用量, kg |
|----------------------------|---|--------------|----------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| 润湿分散剂<br>DISPERBYK-181     | DISPERBYK-181                                       | 40.55        | 3-乙氧基丙酸乙酯                  | 3-乙氧基丙酸乙酯                   | 231171.6812  | 防沉剂 2000-X             | M-P-AÒ 2000-X         | 6370         |
| 流变剂<br>RM-5000             | 亚乐顺™ RM-5000 流变改性剂                                  | 12420.2      | 流变剂<br>RM-2020NPR          | 亚乐顺™ RM-2020NPR 流变改性剂       | 7530.4895    | 3-乙氧基丙酸乙酯              | 3-乙氧基丙酸乙酯             | 272215.2045  |
| 润湿分散剂<br>DISPERBYK-140     | DISPERBYK-140                                       | 4250.71      | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-181     | DISPERBYK-181               | 2.3501       | 流变剂<br>RM-2020NPR      | 亚乐顺™ RM-2020NPR 流变改性剂 | 8223.5384    |
| 润湿分散剂<br>DISPERBYK-190     | DISPERBYK-190                                       | 4557.49      | 流变剂<br>RM-5000             | 亚乐顺™ RM-5000 流变改性剂          | 13733.0252   | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-181 | DISPERBYK-181         | 1.01         |
| 脂肪胺树脂<br>VEH<br>2106w/80WA | BECKOPOX™ VEH<br>2106w/80WA<br>Liquid Coating Resin | 40970.46     | 光稳定剂-受阻胺 95                | 受阻胺光稳定剂 95                  | 7.21         | 流变剂<br>RM-5000         | 亚乐顺™ RM-5000 流变改性剂    | 12344.2699   |
| 3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺            | 3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺                                     | 120.35       | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-140     | DISPERBYK-140               | 1236.9589    | 光稳定剂-受阻胺 95            | 受阻胺光稳定剂 95            | 11.7165      |
| 脂肪胺树脂<br>ANCAMINE 2422     | 脂肪族胺  | 15023.92     | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-190     | DISPERBYK-190               | 9278.6505    | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-140 | DISPERBYK-140         | 1638.2078    |
| 新癸酸环氧乙烷基甲基酯                | KF EPIOL-ES601                                      | 39702.79     | 脂肪胺树脂<br>VEH<br>2106w/80WA | BECKOPOX™ VEH<br>2106w/80WA | 8682.8044    | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-190 | DISPERBYK-190         | 8217.198     |

| 化学品原料名称              | MSDS 中的产品名称        | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称          | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称              | MSDS 中的产品名称                                   | 2024 年用量, kg |
|----------------------|--------------------|--------------|---------------------|----------------------|--------------|----------------------|---|--------------|
|                      |                    |              |                     | Liquid Coating Resin |              |                      |   |              |
| 流变剂 RM-12W           | 亚乐顺™ RM-12W 流改性剂   | 1202.64      | 3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺     | 3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺      | 200.7569     | 脂肪胺树脂 VEH 2106w/80WA | BECKOPOX™ VEH 2106w/80WA Liquid Coating Resin | 2714.661     |
| 润湿分散剂 DISPERBYK-180  | DISPERBYK-180      | 14125.7      | 脂肪胺树脂 ANCAME 2422   | 脂肪族胺                 | 13203.8479   | 3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺      | 3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺                               | 243.3061     |
| 环氧树脂 NPPN638X80      | 环氧树脂 Epoxy Resin)  | 127147.16    | 新癸酸环氧乙烷基甲基酯         | KF EPIOL-ES601       | 38257.4145   | 脂肪胺树脂 ANCAME 2422    | 脂肪族胺  | 9261.8431    |
| 增稠剂 DR-72            | 亚乐顺™ DR-72 增稠剂     | 681.67       | 流变剂 RM-12W          | 亚乐顺™ RM-12W 流改性剂     | 565.3983     | 新癸酸环氧乙烷基甲基酯          | KF EPIOL-ES601                                | 34921.7011   |
| 润湿分散剂 DISPERBYK-2070 | DISPERBYK-2070     | 6655.87      | 润湿分散剂 DISPERBYK-180 | DISPERBYK-180        | 19633.9878   | 流变剂 RM-12W           | 亚乐顺™ RM-12W 流改性剂                              | 711.579      |
| 丙烯酸树脂 7333-X-63      | 油性丙烯酸树脂            | 14396.92     | 环氧树脂 NPPN638X80     | 环氧树脂 Epoxy Resin)    | 196451.0147  | 润湿分散剂 DISPERBYK-180  | DISPERBYK-180                                 | 33316.1037   |
| 丙二醇苯醚                | DOWANOL™ PPH 丙二醇苯醚 | 1624.2       | 增稠剂 DR-72           | 亚乐顺™ DR-72 增稠剂       | 334.6898     | 环氧树脂 NPPN638X80      | 环氧树脂 Epoxy Resin)                             | 177260.6869  |
| 消泡剂 Foamex           | 基于聚合物的             | 1567.63      | 润湿分散剂               | DISPERBYK-           | 6164.9       | 增稠剂 DR-72            | 亚乐顺™  | 70.1545      |

| 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称              | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称              | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                             | MSDS 中的产品名称                             | 2024 年用量, kg    |
|-----------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------------|---|-----------------|
| 810                         | 消泡剂                      |              | DISPERBYK-2070              | 2070                     |                 |                                     | DR-72 增稠剂                               |                 |
| 乳液 Mowilith LDM 7451.ID liq | Mowilith LDM 7451.ID liq | 26103.76     | 丙烯酸树脂 7333-X-63             | 油性丙烯酸树脂                  | 23795.89<br>89  | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-2070             | DISPERBYK-2070                          | 4827.19         |
| 烯丙基苯化苯酚                     | 苯乙烯及苯酚的低聚反应及烷基化反应物       | 124074.98    | 丙二醇苯醚                       | DOWANOL™ PPH 丙二醇苯醚       | 212.1164        | 丙烯酸树脂 7333-X-63                     | 油性丙烯酸树脂                                 | 20868.46<br>91  |
| 吡啶硫酮铜浆 CleanBioTM-C X38     | CleanBioTM-CX38          | 37809.98     | 消泡剂 Foamex 810              | 基于聚合物的消泡剂                | 660.002         | 丙二醇苯醚                               | DOWANOL™ PPH 丙二醇苯醚                      | 0.7             |
| 吡啶硫酮铜浆 CleanBioTM-C X38     | CleanBioTM-CX38          | 37809.98     | 乳液 Mowilith LDM 7451.ID liq | Mowilith LDM 7451.ID liq | 9309.49         | 消泡剂 Foamex 810                      | 基于聚合物的消泡剂                               | 303.935         |
| 助剂异氰酸酯 TI                   | 特殊助剂 Additive TI         | 1135.73      | 烯丙基苯化苯酚                     | 苯乙烯及苯酚的低聚反应及烷基化反应物       | 173967.3<br>642 | 乳液 Mowilith LDM 7451.ID liq         | Mowilith LDM 7451.ID liq                | 36572.91        |
| 1,6-二(2,3-环氧丙基)己烷           | KF EPIOL-DE202           | 4289.11      | 润湿分散剂 YK-P104S              | BYK-P 104 S              | 335.985         | 丙烯酸树脂 SM 2703/80BACX ACRYLIC RESINS | MACRYNAL® SM 2703/80BACX ACRYLIC RESINS | 113.7451        |
| 丙烯酸树脂 886 S 70 MY           | SYNOCURE® 886 S 70 MY    | 8177.49      | 吡啶硫酮铜浆 CleanBioTM-C X38     | CleanBioTM-CX38          | 41230           | 烯丙基苯化苯酚                             | 苯乙烯及苯酚的低聚反应及烷基化反应物                      | 186641.3<br>183 |
| 有机硅环氧树                      | SILIKOPON®               | 596.82       | 吡啶硫酮铜浆                      | CleanBioTM-C             | 41230           | 润湿分散剂                               | BYK-P 104 S                             | 1877.952        |

| 化学品原料名称                               | MSDS 中的产品名称                   | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                           | MSDS 中的产品名称              | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                           | MSDS 中的产品名称              | 2024 年用量, kg   |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| 脂<br>SILIKOPON<br>EF                  | EF                            |              | CleanBioTM-C<br>X38               | X38                      |                 | YK-P104S                          |                          | 9              |
| N- (2-氨乙基<br>-3-氨丙基) 甲<br>基二甲氧基硅<br>烷 | GENIOSIL GF<br>95 CN 偶联剂      | 24945.14     | 助剂异氰酸酯<br>TI                      | 特殊助剂<br>Additive TI      | 1231.702<br>5   | 吡啶硫酮铜浆<br>CleanBioTM-C<br>X38     | CleanBioTM-C<br>X38      | 29069.98<br>16 |
| 改性脂环胺树<br>脂 KH-8011S                  | KH-8011S                      | 99349        | 1,6-二(2,3-环氧<br>丙基)己烷             | KF<br>EPIOL-DE202        | 7725.688<br>2   | 吡啶硫酮铜浆<br>CleanBioTM-C<br>X38     | CleanBioTM-C<br>X38      | 29069.98<br>16 |
| C12-14-烷基缩<br>水甘油醚                    | EPOTEC RD<br>108 (反应性稀<br>释剂) | 16722.71     | 丙烯酸树脂 886<br>S 70 MY              | SYNOCURE®<br>886 S 70 MY | 10100.03<br>83  | 助剂异氰酸酯<br>TI                      | 特殊助剂<br>Additive TI      | 1305.823<br>2  |
| 环氧树脂固化<br>剂 AP1077                    | AP1077                        | 1459.7       | 有机硅环氧树<br>脂 SILIKOPON<br>EF       | SILIKOPON®<br>EF         | 3832.968<br>7   | 1,6-二(2,3-环氧<br>丙基)己烷             | KF<br>EPIOL-DE202        | 3971.239<br>5  |
| 杀菌剂<br>ROCIMA 350                     | ROCIMA™<br>350 防霉剂            | 3582.34      | N- (2-氨乙基-3-<br>氨丙基) 甲基二<br>甲氧基硅烷 | GENIOSIL GF<br>95 CN 偶联剂 | 31435.37<br>61  | 丙烯酸树脂 886<br>S 70 MY              | SYNOCURE®<br>886 S 70 MY | 23023.25<br>15 |
| 润湿分散剂<br>DISPERBYK-<br>2015           | DISPERBYK-<br>2015            | 7096.42      | 三乙二醇                              | 三乙二醇                     | 82.74692<br>266 | 有机硅环氧树<br>脂 SILIKOPON<br>EF       | SILIKOPON®<br>EF         | 6185.964<br>2  |
| 杀菌剂<br>ACTICIDE<br>ICB 3              | ACTICIDE<br>ICB 3             | 467.84       | 改性脂环胺树<br>脂 KH-8011S              | KH-8011S                 | 93219.75<br>19  | N- (2-氨乙基-3-<br>氨丙基) 甲基二<br>甲氧基硅烷 | GENIOSIL GF<br>95 CN 偶联剂 | 7944.674<br>8  |

| 化学品原料名称          | MSDS 中的产品名称       | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称              | MSDS 中的产品名称           | 2023 年用量, kg   | 化学品原料名称              | MSDS 中的产品名称           | 2024 年用量, kg    |
|------------------|-------------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| 甲基异丁基甲酮          | 甲基异丁基甲酮           | 14230.96     | C12-14-烷基缩水甘油醚       | EPOTEC RD 108(反应性稀释剂) | 18315.60<br>74 | 三乙二醇                 | 三乙二醇                  | 485.7296<br>563 |
| 消泡剂 BYK-1799     | BYK-1799          | 7633.86      | 环氧树脂固化剂 AP1077       | AP1077                | 946.49         | 改性脂环胺树脂 KH-8011S     | KH-8011S              | 76617.08<br>42  |
| 消泡剂 Foamex 10    | 聚醚硅氧烷乳液           | 298.38       | 杀菌剂 ROCIMA 350       | ROCIMA™ 350 防霉剂       | 2746.359<br>8  | C12-14-烷基缩水甘油醚       | EPOTEC RD 108(反应性稀释剂) | 40384.84<br>42  |
| 胺 ANCAMINE 2712M | 胺                 | 1439.03      | 润湿分散剂 DISPERBYK-2015 | DISPERBYK-2015        | 7748.161<br>4  | 杀菌剂 ROCIMA 350       | ROCIMA™ 350 防霉剂       | 4263.689<br>1   |
| 消泡剂 ST 2438      | FoamStar® ST 2438 | 38.6         | 杀菌剂 ACTICIDE ICB 3   | ACTICIDE ICB 3        | 759.0964       | 润湿分散剂 DISPERBYK-2015 | DISPERBYK-2015        | 7517.511        |
| 聚醚硅氧烷 Wet 238    | 聚醚硅氧烷             | 2730.12      | 甲基异丁基甲酮              | 甲基异丁基甲酮               | 18129.88<br>89 | 杀菌剂 ACTICIDE ICB 3   | ACTICIDE ICB 3        | 735.227         |
| 润湿分散剂 BYK-220S   | BYK-220S          | 2495.2       | 消泡剂 BYK-1799         | BYK-1799              | 6687.132<br>6  | 甲基异丁基甲酮              | 甲基异丁基甲酮               | 23150.18<br>82  |
| 消泡剂 Twin 4000    | 聚醚改性聚硅氧烷          | 949.1        | 消泡剂 Foamex 10        | 聚醚硅氧烷乳液               | 292.184        | 消泡剂 BYK-1799         | BYK-1799              | 6740.121<br>1   |
| 润湿分散剂 Twin 4100  | 有机硅基润湿剂           | 27.29        | 胺 ANCAMINE 2712M     | 胺                     | 3889.339<br>6  | 消泡剂 Foamex 10        | 聚醚硅氧烷乳液               | 179.597         |
| 环氧树脂固化剂 NX-5556M | 环氧树脂固化剂           | 82207.5      | 消泡剂 ST 2438          | FoamStar® ST 2438     | 59.1           | 胺 ANCAMINE 2712M     | 胺                     | 10618.73<br>56  |

| 化学品原料名称                  | MSDS 中的产品名称             | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称   | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称       | 2024 年用量, kg |
|--------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------|--------------|---------------------|-------------------|--------------|
| 润湿分散剂<br>DISPERBYK-103   | DISPERBYK-103           | 1307.97      | 聚醚硅氧烷 Wet 238         | 聚醚硅氧烷         | 5369.0082    | 消泡剂 ST 2438         | FoamStar® ST 2438 | 24.5663      |
| 改性脂环胺树脂<br>ANCAMINE 2686 | 改性脂环族胺                  | 49.62        | 3-氨基丙基三甲氧基硅烷          | 3-氨基丙基三甲氧基硅烷  | 20.7         | 聚醚硅氧烷 Wet 238       | 聚醚硅氧烷             | 5013.0936    |
| 红色浆 RS                   | MULTICOLO R COLORANT RS | 12.14        | 润湿分散剂 BYK-220S        | BYK-220S      | 1084.45      | 3-氨基丙基三甲氧基硅烷        | 3-氨基丙基三甲氧基硅烷      | 1            |
| 添加剂 TIB KAT 216          | TIB KAT 216             | 8040.3       | 消泡剂 Twin 4000         | 聚醚改性聚硅氧烷      | 885.6563     | 润湿分散剂 BYK-220S      | BYK-220S          | 828.1        |
| 脂肪族多胺<br>ANCAMINE 2738   | 脂肪族多胺                   | 5560.72      | 润湿分散剂 Twin 4100       | 有机硅基润湿剂       | 14.52921412  | 消泡剂 Twin 4000       | 聚醚改性聚硅氧烷          | 1263.365     |
| 流变剂<br>RHE0BYK-D 410     | RHE0BYK-D 410           | 5516.1       | 环氧树脂固化剂 NX-5556M      | 环氧树脂固化剂       | 96781.5      | 润湿分散剂 Twin 4100     | 有机硅基润湿剂           | 8.682885502  |
| 分散剂 PX 4340              | 埃夫卡® PX 4340 分散剂        | 3861.22      | 润湿分散剂 DISPERBYK-103   | DISPERBYK-103 | 1650         | 环氧树脂固化剂 NX-5556M    | 环氧树脂固化剂           | 73393        |
| 分散剂 PX 4300              | 埃夫卡® PX 4300 改性聚丙烯酸酯溶液  | 9805.36      | 改性脂环胺树脂 ANCAMINE 2686 | 改性脂环族胺        | 196.48       | 润湿分散剂 DISPERBYK-103 | DISPERBYK-103     | 1954.694     |
| 丙烯酸树脂                    | 丙烯酸树脂                   | 12683.97     | 红色浆 RS                | MULTICOLO     | 1.48         | 红色浆 RS              | MULTICOLO         | 0.53         |

| 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称           | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称            | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称            | 2024 年用量, kg |
|---------------------|-----------------------|--------------|---------------------|------------------------|--------------|---------------------|------------------------|--------------|
| 1907 BA-75          |                       |              |                     | R COLORANT RS          |              |                     | R COLORANT RS          |              |
| 分散剂 SOLSPERSE M386  | Polymeric amide       | 9041.8       | 添加剂 TIB KAT 216     | TIB KAT 216            | 8949.209     | 添加剂 TIB KAT 216     | TIB KAT 216            | 4679.5725    |
| 润湿分散剂 BYK-9076      | BYK-9076              | 24276.35     | 脂肪族多胺 ANCAMINE 2738 | 脂肪族多胺                  | 14634.8496   | 脂肪族多胺 ANCAMINE 2738 | 脂肪族多胺                  | 22671.6686   |
| 催干剂 ECOS ND15       | ECOS ND® 15           | 1474.69      | 流变剂 RHE0BYK-D 410   | RHE0BYK-D 410          | 6839.6371    | 流变剂 RHE0BYK-D 410   | RHE0BYK-D 410          | 9658.1319    |
| 分散剂 SOLSPERSE 28000 | Polymeric amide       | 5006.26      | 分散剂 PX 4340         | 埃夫卡® PX 4340 分散剂       | 2597.5562    | 分散剂 PX 4340         | 埃夫卡® PX 4340 分散剂       | 3775.5665    |
| 氟碳树脂 WFH-12         | WFH-12 氟碳树脂           | 206423.37    | 分散剂 PX 4300         | 埃夫卡® PX 4300 改性聚丙烯酸酯溶液 | 4701.3091    | 分散剂 PX 4300         | 埃夫卡® PX 4300 改性聚丙烯酸酯溶液 | 6738.8697    |
| 流变剂 GEL 0620        | 流变助剂 Borchi® Gel 0620 | 386.92       | 丙烯酸树脂 1907 BA-75    | 丙烯酸树脂                  | 3293.0698    | 丙烯酸树脂 1907 BA-75    | 丙烯酸树脂                  | 1992.1392    |

| 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称                                   | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称           | 2023 年用量, kg   | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称           | 2024 年用量, kg    |
|-----------------------|---|--------------|---------------------|-----------------------|----------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 消泡剂 PX 4330           | 埃夫卡® PX 4330 丙烯酸酯聚合物溶液 Product: Efka® PX 4330 | 8585.22      | 分散剂 SOLSPERSE M386  | Polymeric amide       | 4860.8         | 分散剂 SOLSPERSE M386  | Polymeric amide       | 6277.5          |
| 水性丙烯酸分散体 6781         | SETAQUA® 6781                                 | 36898.71     | 润湿分散剂 BYK-9076      | BYK-9076              | 23726.88<br>51 | 润湿分散剂 BYK-9076      | BYK-9076              | 29030.59<br>48  |
| 丙烯酸树脂 9422 BA 70 MY   | SYNOCURE® 9422 BA 70 MY                       | 133162.79    | 催干剂 ECOS ND15       | ECOS ND® 15           | 1984.591<br>1  | 催干剂 ECOS ND15       | ECOS ND® 15           | 3308.129<br>9   |
| 丙烯酸树脂 1914 BA-75      | SETALUX® 1914 BA-75                           | 64502.85     | 分散剂 SOLSPERSE 28000 | Polymeric amide       | 6494.516<br>1  | 分散剂 SOLSPERSE 28000 | Polymeric amide       | 8263.792<br>3   |
| 异氰酸树脂 HB 275 B CN     | 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物 (巴速耐® HB 275 B CN)           | 39066.28     | 氟碳树脂 WFH-12         | WFH-12 氟碳树脂           | 305620.7<br>25 | 氟碳树脂 WFH-12         | WFH-12 氟碳树脂           | 333924.1<br>928 |
| 异氰酸树脂 DESMODUR N 3800 | DESMODUR N 3800 脂肪族聚异氰酸酯                      | 3269.23      | 流变剂 GEL 0620        | 流变助剂 Borchi® Gel 0620 | 759.5052       | 流变剂 GEL 0620        | 流变助剂 Borchi® Gel 0620 | 915.1247        |

| 化学品原料名称                    | MSDS 中的产品名称         | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称   | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称  | 2024 年用量, kg    |
|----------------------------|---------------------|--------------|-----------------------------|---|-----------------|-----------------------------|--|-----------------|
| 丙烯酸树脂<br>YP23-75FL         | 丙烯酸树脂               | 3075.29      | 消泡剂 PX 4330                 | 埃夫卡® PX<br>4330 丙烯酸<br>酯聚合物溶液<br>Product:<br>Efka® PX<br>4330 | 7511.022<br>4   | 消泡剂 PX 4330                 | 埃夫卡® PX<br>4330 丙烯酸<br>酯聚合物溶液<br>Product: Efka®<br>PX 4330 | 10017.73<br>87  |
| 流变剂<br>RHEOBYK-74<br>20 ES | RHEOBYK-74<br>20 ES | 5.51         | 水性丙烯酸分<br>散体 6781           | SETAQUA®<br>6781  | 5940.877        | 水性丙烯酸分<br>散体 6781           | SETAQUA®<br>6781   | 42375.00<br>007 |
| 乙酰丙酮                       | 乙酰丙酮                | 4762.04      | 丙烯酸树脂<br>9422 BA 70 MY      | SYNOCURE®<br>9422 BA 70<br>MY                                 | 173401.5<br>981 | 丙烯酸树脂<br>9422 BA 70 MY      | SYNOCURE®<br>9422 BA 70<br>MY                              | 451374.5<br>934 |
| 乙二胺                        | 乙二胺                 | 249.96       | 丙烯酸树脂<br>1914 BA-75         | SETALUX®<br>1914 BA-75  | 35367.64<br>41  | 丙烯酸树脂<br>1914 BA-75         | SETALUX®<br>1914 BA-75                                     | 37694.17<br>69  |
| 润湿分散剂<br>DISPERBYK-1<br>67 | DISPERBYK-<br>167   | 1583.89      | 异氰酸树脂 HB<br>275 B CN        | 1,6-二异氰酸<br>根合己烷的均<br>聚物 (巴速耐<br>® HB 275 B<br>CN)            | 18910.12<br>11  | 异氰酸树脂 HB<br>275 B CN        | 1,6-二异氰酸<br>根合己烷的均<br>聚物 (巴速耐<br>® HB 275 B<br>CN)         | 31326.74<br>42  |
| 环氧树脂固化<br>剂 LITE 3117      | 环氧树脂固化<br>剂         | 6515.89      | 异氰酸树脂<br>DESMODUR N<br>3800 | DESMODUR<br>N 3800 脂肪族<br>聚异氰酸酯                               | 3500.790<br>7   | 异氰酸树脂<br>DESMODUR N<br>3800 | DESMODUR<br>N 3800 脂肪族<br>聚异氰酸酯                            | 1711.1          |
| 聚异氰酸酯<br>WA07 100          | 聚异氰酸酯               | 56126.75     | 丙烯酸树脂<br>YP23-75FL          | 丙烯酸树脂   | 2597.714<br>2   | 丙烯酸树脂<br>YP23-75FL          | 丙烯酸树脂  | 1667.387        |
| 异氰酸树脂<br>TLA 100           | 聚异氰酸酯               | 2697.93      | 流变剂<br>RHEOBYK-742          | RHEOBYK-74<br>20 ES   | 24.7488         | 流变剂<br>RHEOBYK-742          | RHEOBYK-74<br>20 ES  | 35.7684         |

| 化学品原料名称                  | MSDS 中的产品名称  | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称                                   | 2023 年用量, kg   | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称                                   | 2024 年用量, kg   |
|--------------------------|--|--------------|---------------------|---|----------------|---------------------|---|----------------|
| /                        | STAPA BG HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste      | 46.97        | 0 ES                | 乙酰丙酮  | 3557.204<br>7  | 0 ES                | 乙酰丙酮  | 7156.131<br>2  |
| N,N-二甲基对甲苯胺              | N-N 二甲基对甲苯胺  | 117.03       | 润湿分散剂 DISPERBYK-167 | DISPERBYK-167                                 | 904.1498       | 润湿分散剂 DISPERBYK-167 | DISPERBYK-167                                 | 1098.579       |
| 润湿分散剂 BYK-2155           | DISPERBYK-2155                                     | 1279.48      | 环氧树脂固化剂 LITE 3117   | 环氧树脂固化剂                                       | 2433.306<br>6  | 环氧树脂固化剂 LITE 3117   | 环氧树脂固化剂                                       | 2541.856<br>3  |
| 消泡剂 BYK-052 N            | BYK-052 N  | 16343.53     | 聚异氰酸酯 WA07 100      | 聚异氰酸酯   | 96654.42<br>33 | 聚异氰酸酯 WA07 100      | 聚异氰酸酯   | 85836.26<br>27 |
| 表面活性剂 BYK-SILCLE AN 3701 | BYK-SILCLE AN 3701                                 | 501.05       | 异氰酸树脂 TLA 100       | 聚异氰酸酯   | 1628.536<br>4  | 异氰酸树脂 TLA 100       | 聚异氰酸酯   | 23144.76       |
| 胶状硅酸水溶液 VPS SIVO 165     | Aqueous solution of colloidal silicic acid 胶状硅酸水溶液 | 5941.31      | /                   | STAPA BG HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste | 69.1001        | /                   | STAPA BG HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste | 142.6849       |
| 酚醛环氧乙烯基酯树脂 SWANCOR 907-S | 酚醛环氧乙烯基酯树脂 (SWANCOR 907-S)                         | 26807.39     | N,N-二甲基对甲苯胺         | N-N 二甲基对甲苯胺                                   | 49.82          | N,N-二甲基对甲苯胺         | N-N 二甲基对甲苯胺                                   | 80.68          |
| 脂肪族多胺                    | ANCAMINE   | 20464.49     | 润湿分散剂               | DISPERBYK-                                    | 1544.336       | 润湿分散剂               | DISPERBYK-                                    | 2896.146       |

| 化学品原料名称                        | MSDS 中的产品名称        | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                        | MSDS 中的产品名称  | 2023 年用量, kg   | 化学品原料名称                        | MSDS 中的产品名称  | 2024 年用量, kg   |
|--------------------------------|--------------------|--------------|--------------------------------|--|----------------|--------------------------------|--|----------------|
| ANCAMINE 2739                  | 2739               |              | BYK-2155                       | 2155   | 9              | BYK-2155                       | 2155   | 5              |
| 苯基甲基聚硅氧烷树脂溶液 SILIKOPHEN P 80/X | SILIKOPHEN P 80/X  | 6842.76      | 消泡剂 BYK-052 N                  | BYK-052 N  | 19878.62<br>26 | 消泡剂 BYK-052 N                  | BYK-052 N  | 28518.35<br>14 |
| 聚酯树脂 SY946                     | Uralac® SY946 聚酯树脂 | 5021.13      | 表面活性剂 BYK-SILCLE AN 3701       | BYK-SILCLE AN 3701                                 | 200.865        | 表面活性剂 BYK-SILCLE AN 3701       | BYK-SILCLE AN 3701                                 | 468.5176       |
| 烷烃二醇                           | 烷烃二醇               | 494.64       | 胶状硅酸水溶液 VPS SIVO 165           | Aqueous solution of colloidal silicic acid 胶状硅酸水溶液 | 2420.48        | 胶状硅酸水溶液 VPS SIVO 165           | Aqueous solution of colloidal silicic acid 胶状硅酸水溶液 | 10             |
| 杀菌剂 POLYPHASE 2167             | POLYPHASE2 167     | 4512.17      | 酚醛环氧乙烯基酯树脂 SWANCOR 907-S       | 酚醛环氧乙烯基酯树脂 (SWANCOR 907-S)                         | 51919.57<br>69 | 酚醛环氧乙烯基酯树脂 SWANCOR 907-S       | 酚醛环氧乙烯基酯树脂 (SWANCOR 907-S)                         | 81464.87<br>11 |
| 丙烯酸树脂溶液 AP-10X                 | 丙烯酸树脂溶液            | 17573.41     | 脂肪族多胺 ANCAMINE 2739            | ANCAMINE 2739                                      | 60690.87<br>79 | 脂肪族多胺 ANCAMINE 2739            | ANCAMINE 2739                                      | 64467.32<br>06 |
| 丙烯酸树脂溶液 MP-172X                | 丙烯酸树脂溶液            | 256340.62    | 苯基甲基聚硅氧烷树脂溶液 SILIKOPHEN P 80/X | SILIKOPHEN P 80/X                                  | 4706.459<br>4  | 苯基甲基聚硅氧烷树脂溶液 SILIKOPHEN P 80/X | SILIKOPHEN P 80/X                                  | 3880.404<br>1  |
| 有机聚硅氧烷                         | SILIKOPHEN         | 20454        | 聚酯树脂                           | Uralac®  | 4230.136       | 聚酯树脂                           | Uralac®  | 2717.625       |

| 化学品原料名称                | MSDS 中的产品名称                               | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                   | MSDS 中的产品名称                | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                   | MSDS 中的产品名称                | 2024 年用量, kg    |
|------------------------|---|--------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|
| SILIKOPHEN AC 1000     | AC 1000                                   |              | SY946                     | SY946 聚酯树脂                 | 2               | SY946                     | SY946 聚酯树脂                 | 4               |
| 润湿分散剂 TEGO DISPERS 670 | TEGO DISPERS 670                          | 367.7        | 烷烃二醇                      | 烷烃二醇                       | 32.31796<br>442 | 烷烃二醇                      | 烷烃二醇                       | 473.9857<br>859 |
| 丙二醇二乙酸酯                | DOWANOL™ PGDA 丙二醇二乙酸酯 / DOWANOL™ PGDA     | 6837.45      | 杀菌剂 POLYPHASE 2167        | POLYPHASE2<br>167          | 5604.325<br>7   | 杀菌剂 POLYPHASE 2167        | POLYPHASE2<br>167          | 5142.221<br>4   |
| 成膜助剂 RHODOLINE CL3102  | RHODOLINE CL3102                          | 23591.18     | 丙烯酸树脂溶液 AP-10X            | 丙烯酸树脂溶液                    | 12503.79        | 丙烯酸树脂溶液 AP-10X            | 丙烯酸树脂溶液                    | 9358.768<br>9   |
| 润湿分散剂 DISPERBYK-2055   | DISPERBYK-2055                            | 5144.46      | 丙烯酸树脂溶液 MP-172X           | 丙烯酸树脂溶液                    | 344853.6<br>434 | 丙烯酸树脂溶液 MP-172X           | 丙烯酸树脂溶液                    | 272523.4<br>287 |
| 遮盖聚合物 ULTRA-E          | 乐派酷™ 优创-E 遮盖聚合物 / ROPAQUE™ ULTRA-E Opaque | 48312.91     | 四丁醇钛                      | WACKER® KATALYSAT OR TC 44 | 531.646         | 四丁醇钛                      | WACKER® KATALYSATO R TC 44 | 1038.825<br>8   |
| 润湿分散剂 DISPERBYK-174    | DISPERBYK-174                             | 583.13       | 有机聚硅氧烷 SILIKOPHEN AC 1000 | SILIKOPHEN AC 1000         | 19200           | 有机聚硅氧烷 SILIKOPHEN AC 1000 | SILIKOPHEN AC 1000         | 41389.98<br>46  |
| 消泡剂 ST                 | 佛玛拓 ST                                    | 9.65         | 润湿分散剂                     | TEGO                       | 424.2599        | 润湿分散剂                     | TEGO                       | 3873.578        |

| 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称            | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称  | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称  | 2024 年用量, kg    |
|-----------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------|--|-----------------|-----------------------------|--|-----------------|
| 2400                        | 2400                   |              | TEGO<br>DISPERS 670         | DISPERS 670  | 969             | TEGO<br>DISPERS 670         | DISPERS 670  | 593             |
| 1,6-二(2,3-环氧丙基)己烷           | KFEPIOL-DE<br>202      | 967.98       | 丙二醇二乙酸酯                     | DOWANOL™<br>PGDA 丙二醇<br>二乙酸酯 /<br>DOWANOL™<br>PGDA         | 6177.406<br>7   | 丙二醇二乙酸酯                     | DOWANOL™<br>PGDA 丙二醇<br>二乙酸酯 /<br>DOWANOL™<br>PGDA         | 9418.261<br>7   |
| 丙烯酸树脂<br>1215 BA-68         | SETALUX®<br>1215 BA-68 | 5298.34      | 成膜助剂<br>RHODOLINE<br>CL3102 | RHODOLINE<br>CL3102  | 33824.26<br>513 | 成膜助剂<br>RHODOLINE<br>CL3102 | RHODOLINE<br>CL3102  | 38054.10<br>214 |
| 丙烯酸树脂<br>7355-S-80          | 油性丙烯酸树脂                | 25222.38     | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-20<br>55 | DISPERBYK-<br>2055   | 5783.231<br>8   | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-20<br>55 | DISPERBYK-<br>2055   | 6162.716<br>3   |
| 环氧树脂<br>YD-114EF            | 环氧树脂<br>YD-114EF       | 364.63       | 遮盖聚合物<br>ULTRA-E            | 乐派酷™ 优<br>创-E 遮盖聚<br>合物 /<br>ROPAQUE™<br>ULTRA-E<br>Opaque | 37524.94<br>5   | 遮盖聚合物<br>ULTRA-E            | 乐派酷™ 优<br>创-E 遮盖聚<br>合物 /<br>ROPAQUE™<br>ULTRA-E<br>Opaque | 42276.93<br>44  |
| 水性丙烯酸树<br>脂 NDJ-100         | 羟基丙烯酸分<br>散体           | 32912.89     | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-17<br>4  | DISPERBYK-<br>174  | 552.3724        | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-17<br>4  | DISPERBYK-<br>174  | 301.9687        |
| 润湿分散剂<br>GENAPOL ED<br>3060 | GENAPOL ED<br>3060     | 36.64        | 消泡剂 ST 2400                 | 佛玛拓 ST<br>2400   | 60.8304         | 环氧树脂<br>5392-XI-80          | 环氧树脂<br>/EPIKOTE™<br>Resin<br>5392-XI-80                   | 48973.57<br>06  |

| 化学品原料名称                    | MSDS 中的产品名称                            | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称            | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称           | MSDS 中的产品名称            | 2024 年用量, kg |
|----------------------------|--|--------------|-----------------------|------------------------|--------------|-------------------|------------------------|--------------|
| 丙烯酸树脂 XK-110               | NeoCryl® XK-110 丙烯酸树脂                  | 4704.76      | 1,6-二(2,3-环氧丙基)己烷     | KFEPIOL-DE202          | 4436.0667    | 消泡剂 ST 2400       | 佛玛拓 ST 2400            | 150.74       |
| 润湿分散剂 VXW 6208/60          | ADDITOL® VXW 6208/60 coating additives | 52.34        | 丙烯酸树脂 1215 BA-68      | SETALUX® 1215 BA-68    | 5423.22      | 1,6-二(2,3-环氧丙基)己烷 | KFEPIOL-DE202          | 5990.7958    |
| 杀菌剂 MERGAL K10N            | MERGAL K10N                            | 35.27        | 丙烯酸树脂 7355-S-80       | 油性丙烯酸树脂                | 32947.2665   | 丙烯酸树脂 1215 BA-68  | SETALUX® 1215 BA-68    | 8323.8834    |
| 异氰酸树脂 BAYHYDUR 401-60 PGDA | BAYHYDUR 401-60 PGDA                   | 956.97       | 环氧树脂 YD-114EF         | 环氧树脂 YD-114EF          | 633.8578     | 丙烯酸树脂 7355-S-80   | 油性丙烯酸树脂                | 47676.2862   |
| 水性环氧树脂 KEM-128-70          | KEM-128-70                             | 12198        | 水性丙烯酸树脂 NDJ-100       | 羟基丙烯酸分散体               | 97383.52174  | 环氧树脂 YD-114EF     | 环氧树脂 YD-114EF          | 364.3635     |
| 流平剂 Glide 410              | TEGO® Glide 410                        | 28.39        | 流平剂 FL 3772           | 埃夫卡® FL 3772 丙烯酸酯共聚物溶液 | 509.5972     | 水性丙烯酸树脂 NDJ-100   | 羟基丙烯酸分散体               | 136294.3994  |
| 水性聚氨酯树脂 Leasys 3459        | 水性聚氨酯分散体 Leasys 3459                   | 47245.47     | 苯丙乳液 8239             | 丙烯酸共聚物乳液               | 289987.6965  | 流平剂 FL 3772       | 埃夫卡® FL 3772 丙烯酸酯共聚物溶液 | 382.385      |
| 水性聚氨酯树脂 Leasys 3459        | 水性聚氨酯分散体 Leasys 3459                   | 47245.47     | 润湿分散剂 GENAPOL ED 3060 | GENAPOL ED 3060        | 37.0204      | 苯丙乳液 8239         | 丙烯酸共聚物乳液               | 294467.4673  |
| 环氧树脂双酚                     | 双酚 A 型环氧                               | 6965264.99   | 丙烯酸树脂 XK-110          | NeoCryl® XK-110 丙烯     | 4588.8518    | 润湿分散剂 GENAPOL ED  | GENAPOL ED 3060        | 22.8031      |

| 化学品原料名称                      | MSDS 中的产品名称                 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                          | MSDS 中的产品名称                                     | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                          | MSDS 中的产品名称                                     | 2024 年用量, kg   |
|------------------------------|-----------------------------|--------------|----------------------------------|---|-----------------|----------------------------------|---|----------------|
| A型                           | 树脂                          |              |                                  | 酸树脂   |                 | 3060                             |   |                |
| 环氧树脂<br>KDN-253              | KDN-253                     | 138888.8     | 润湿分散剂<br>VXW 6208/60             | ADDITOL®<br>VXW 6208/60<br>coating<br>additives | 53.28           | 丙烯酸树脂<br>XK-110                  | NeoCryl®<br>XK-110 丙烯<br>酸树脂                    | 6776.031<br>7  |
| 丙烯酸乳液<br>AC-368              | 百历摩™<br>AC-368 丙烯<br>酸乳液    | 4640.01      | 杀菌剂<br>MERGAL K10N               | MERGAL<br>K10N                                  | 292.4373        | 润湿分散剂<br>VXW 6208/60             | ADDITOL®<br>VXW 6208/60<br>coating<br>additives | 51.44          |
| 助剂<br>AQUACER<br>531         | AQUACER<br>531              | 485.75       | 异氰酸树脂<br>BAYHYDUR<br>401-60 PGDA | BAYHYDUR<br>401-60 PGDA                         | 676.8649        | 杀菌剂<br>MERGAL K10N               | MERGAL<br>K10N                                  | 226.2318<br>96 |
| 润湿分散剂<br>DISPERBYK-<br>142   | DISPERBYK-<br>142           | 760.75       | 水性环氧树脂<br>KEM-128-70             | KEM-128-70                                      | 51628.5         | 异氰酸树脂<br>BAYHYDUR<br>401-60 PGDA | BAYHYDUR<br>401-60 PGDA                         | 617.6682       |
| 乙烯基酯树脂<br>9100-700           | CORROLITET<br>M 9100-700    | 205          | 流平剂 Glide<br>410                 | TEGO® Glide<br>410                              | 96.4456         | 水性环氧树脂<br>KEM-128-70             | KEM-128-70                                      | 12975.5        |
| 丙烯酸乳液<br>DC-668              | 百历摩™<br>DC-668 乳液           | 13133.06     | 水性聚氨酯树<br>脂 Leasys 3459          | 水性聚氨酯分<br>散体 Leasys<br>3459                     | 149131.0<br>863 | 流平剂 Glide<br>410                 | TEGO® Glide<br>410                              | 220.895        |
| 导静电剂<br>TUBALL<br>MATRIX 208 | 添加剂<br>TUBALL<br>MATRIX 208 | 882.18       | 水性聚氨酯树<br>脂 Leasys 3459          | 水性聚氨酯分<br>散体 Leasys<br>3459                     | 149131.0<br>863 | 水性聚氨酯树<br>脂 Leasys 3459          | 水性聚氨酯分<br>散体 Leasys<br>3459                     | 1600           |
| 杀菌剂<br>NUOSEPT<br>MIT-10     | NUOSEPT<br>MIT-10           | 128.49       | 环氧树脂双酚 A<br>型                    | 双酚 A 型环氧<br>树脂                                  | 8758885.<br>483 | 水性聚氨酯树<br>脂 Leasys 3459          | 水性聚氨酯分<br>散体 Leasys<br>3459                     | 1600           |

| 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称                | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                | MSDS 中的产品名称                | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                | MSDS 中的产品名称           | 2024 年用量, kg    |
|---------------------|----------------------------|--------------|------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| 腰果壳油 NX-2026        | 多用途树脂改性剂 Cardolite NX-2026 | 4430.46      | 环氧树脂 KDN-253           | KDN-253                    | 101677.2<br>279 | 环氧树脂双酚 A 型             | 双酚 A 型环氧树脂            | 9325334.256     |
| 水性丙烯酸树脂 XK-103      | NeoCryl® XK-103 丙烯酸树脂      | 16286.21     | 水性环氧乳液 STW602          | STW602 水性环氧乳液              | 10040.15<br>2   | 环氧树脂 KDN-253           | KDN-253               | 118069.5<br>203 |
| 有机硅树脂 SICO-SR X63   | SICO-SR X63 有机硅树脂          | 86097.89     | 丙烯酸乳液 AC-368           | 百历摩™ AC-368 丙烯酸乳液          | 310770.2<br>045 | 水性环氧乳液 STW602          | STW602 水性环氧乳液         | 59110.71<br>438 |
| 丙烯酸树脂 YP23-75Z      | YP23-75Z 丙烯酸树脂             | 9493.23      | 助剂 AQUACER 531         | AQUACER 531                | 559.6956<br>232 | 丙烯酸乳液 AC-368           | 百历摩™ AC-368 丙烯酸乳液     | 298091.8<br>885 |
| 苯丙乳液 8239M          | 丙烯酸共聚物乳液 Archsol® 8239M    | 186212.62    | 润湿分散剂 DISPERBYK-142    | DISPERBYK-142              | 1074.59         | 助剂 AQUACER 531         | AQUACER 531           | 331.5637<br>429 |
| 光稳定剂 RIASORB UV-400 | RIASORB UV-400             | 159.54       | 导静电剂 TUBALL MATRIX 208 | 添加剂 TUBALL MATRIX 208      | 715.287         | 润湿分散剂 DISPERBYK-142    | DISPERBYK-142         | 1606.6          |
| 水性环氧树脂 3EE104W      | 水性环氧分散体 3EE104W            | 47835.83     | 杀菌剂 NUOSEPT MIT-10     | NUOSEPT MIT-10             | 209.6019<br>698 | 乙烯基酯树脂 9100-700        | CORROLITET M 9100-700 | 1               |
| 丙烯酸共聚物乳液 4700       | 丙烯酸共聚物乳液 Lacper®4700       | 265.18       | 腰果壳油 NX-2026           | 多用途树脂改性剂 Cardolite NX-2026 | 3596.47         | 导静电剂 TUBALL MATRIX 208 | 添加剂 TUBALL MATRIX 208 | 870.7278        |
| 水性丙烯酸树              | 3AH0526W                   | 175946.89    | 水性丙烯酸树                 | NeoCryl®                   | 12329.14        | 杀菌剂                    | NUOSEPT               | 173.44          |

| 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称                     | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称             | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称                | 2024 年用量, kg |
|-----------------------|---------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------|--------------|---------------------|----------------------------|--------------|
| 脂 3AH0526W            | 水性丙烯酸分散体                        |              | 脂 XK-103            | XK-103 丙烯酸树脂            |              | NUOSEPT MIT-10      | MIT-10                     |              |
| 水性丙烯酸树脂 E-129         | NeoPac™ E-129 丙烯酸树脂             | 3396.7       | 有机硅树脂 SICO-SR X63   | SICO-SR X63 有机硅树脂       | 127289       | 腰果壳油 NX-2026        | 多用途树脂改性剂 Cardolite NX-2026 | 4520.3119    |
| 水性丙烯酸树脂 NeoCryl XK-14 | NeoCryl XK-14 丙烯酸树脂             | 10696.62     | 丙烯酸树脂 YP23-75Z      | YP23-75Z 丙烯酸树脂          | 11191.03     | 水性丙烯酸树脂 XK-103      | NeoCryl® XK-103 丙烯酸树脂      | 14292.8893   |
| 润湿分散剂 Ultra FA 4437   | 帝派斯® Ultra FA 4437              | 68           | 苯丙乳液 8239M          | 丙烯酸共聚物乳液 Archsol® 8239M | 282314.246   | 有机硅树脂 SICO-SR X63   | SICO-SR X63 有机硅树脂          | 293998.1062  |
| 有机硅树脂 SICO-SR-X618 1  | SICOSIL® R SICO-SR-X618 1 有机硅树脂 | 68118.32     | 光稳定剂 RIASORB UV-400 | RIASORB UV-400          | 38.1012      | 丙烯酸树脂 YP23-75Z      | YP23-75Z 丙烯酸树脂             | 6013.58      |
| 流变剂 WF 7620           | 二氧化硅水性分散液                       | 214.79       | 聚酯树脂 Sovermol 780   | 萨维摩 780 多元醇混合物          | 354.7514212  | 苯丙乳液 8239M          | 丙烯酸共聚物乳液 Archsol® 8239M    | 197703.2649  |
| 环氧树脂固化剂 NC-658        | 环氧树脂固化剂 Cardolite NC-658        | 84.43        | 聚酯树脂 Sovermol 780   | 萨维摩 780 多元醇混合物          | 354.7514212  | 光稳定剂 RIASORB UV-400 | RIASORB UV-400             | 13.5233      |
| 水性环氧树脂 NPEW-292DW 53  | 环氧树脂产品 NPEW-292DW 53            | 197.26       | 水性环氧树脂 3EE104W      | 水性环氧分散体 3EE104W         | 127671.976   | 水性环氧树脂 3EE104W      | 水性环氧分散体 3EE104W            | 208762       |
| 水性环氧树脂 EB462A         | 水性环氧分散体 EB462A                  | 102240.98    | 丙烯酸共聚物乳液 4700       | 丙烯酸共聚物乳液                | 183.6448     | 丙烯酸共聚物乳液 4700       | 丙烯酸共聚物乳液                   | 557.9566     |

| 化学品原料名称                 | MSDS 中的产品名称                | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称                       | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称                       | 2024 年用量, kg    |
|-------------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|
|                         |                            |              |                       | Lacper®4700                       |                 |                       | Lacper®4700                       |                 |
| 润湿分散剂 Ultra FA 4416     | 帝派斯® Ultra FA 4416 润湿剂     | 144.5        | 水性丙烯酸树脂 3AH0526W      | 3AH0526W<br>水性丙烯酸分散体              | 348364.3<br>011 | 水性丙烯酸树脂 3AH0526W      | 3AH0526W<br>水性丙烯酸分散体              | 316629.6<br>572 |
| 不饱和聚酯树脂 ETERSET 2328    | 不饱和聚酯树脂 ETERSET 2328       | 998.4        | 润湿分散剂 DISPERBYK-2080  | 润湿分散剂 DISPERBYK-2080              | 399.45          | 润湿分散剂 DISPERBYK-2080  | 润湿分散剂 DISPERBYK-2080              | 847.6803<br>636 |
| 杀菌剂 551 S               | 杀菌剂 551 S                  | 823.21       | 水性丙烯酸树脂 E-129         | NeoPac™<br>E-129 丙烯酸树脂            | 4088.536<br>365 | 水性丙烯酸树脂 E-129         | NeoPac™<br>E-129 丙烯酸树脂            | 3061.304<br>936 |
| 二甲基乙醇胺                  | 二甲基乙醇胺                     | 318.06       | 水性丙烯酸树脂 NeoCryl XK-14 | NeoCryl<br>XK-14 丙烯酸树脂            | 13185.05<br>772 | 水性丙烯酸树脂 NeoCryl XK-14 | NeoCryl<br>XK-14 丙烯酸树脂            | 9935.371<br>903 |
| 流平剂 BYK-3753            | 表面助剂 BYK-3753              | 0.4          | 润湿分散剂 Ultra FA 4437   | 帝派斯® Ultra FA 4437                | 82              | 润湿分散剂 Ultra FA 4437   | 帝派斯® Ultra FA 4437                | 60.75           |
| 催干剂 421 aqua            | 催干剂 Octa-Soligen® 421 aqua | 74.05        | 有机硅树脂 SICO-SR-X6181   | SICOSIL® R<br>SICO-SR-X6181 有机硅树脂 | 165172.2<br>123 | 有机硅树脂 SICO-SR-X6181   | SICOSIL® R<br>SICO-SR-X6181 有机硅树脂 | 187735.4<br>652 |
| 水性醇酸树脂 3AK25B           | 水性自乳化醇酸分散体树脂               | 4637.34      | 流变剂 WF 7620           | 二氧化硅水性分散液                         | 289.31          | 流变剂 WF 7620           | 二氧化硅水性分散液                         | 210.7112<br>405 |
| 防结皮剂 Valirex Noval Next | Valirex Noval Next         | 2276.92      | 环氧树脂固化剂 NC-658        | 环氧树脂固化剂 Cardolite NC-658          | 633             | 环氧树脂固化剂 NC-658        | 环氧树脂固化剂 Cardolite NC-658          | 8391.3          |
| 异氰酸树脂 HT-600            | 六亚甲基二异氰酸酯基聚异               | 517          | 水性环氧树脂 NPEW-292DW5    | 环氧树脂产品 NPEW-292DW                 | 1240            | 水性环氧树脂 NPEW-292DW5    | 环氧树脂产品 NPEW-292DW                 | 98              |

| 化学品原料名称          | MSDS 中的产品名称               | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                   | MSDS 中的产品名称                | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称                   | MSDS 中的产品名称            | 2024 年用量, kg |
|------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|--------------|---------------------------|------------------------|--------------|
|                  | 氰酸酯                       |              | 3                         | 53                         |              | 3                         | 53                     |              |
| 无溶剂聚酯树脂 YP3813ZD | 无溶剂树脂 YP3813ZD            | 187.82       | 水性环氧树脂 EB462A             | 水性环氧分散体 EB462A             | 30495        | 水性环氧树脂 EB462A             | 水性环氧分散体 EB462A         | 25610.22 221 |
| 流变剂 BYK-7600     | 流变助剂 RHEOBYK-7600         | 74.91        | 润湿分散剂 Ultra FA 4416       | 帝派斯® Ultra FA 4416 润湿剂     | 173.8        | 润湿分散剂 Ultra FA 4416       | 帝派斯® Ultra FA 4416 润湿剂 | 139.6        |
| 水性苯丙乳液 0612      | 丙烯酸共聚物乳液 Wantipro® 0612   | 4787.12      | 不饱和聚酯树脂 ETERSET 2328      | 不饱和聚酯树脂 ETERSET 2328       | 5            | 不饱和聚酯树脂 ETERSET 2328      | 不饱和聚酯树脂 ETERSET 2328   | 160          |
| 异氰酸树脂 SC 7931    | 聚氨酯预聚体溶液 TRIXENE® SC 7931 | 170.5        | 杀菌剂 551 S                 | 杀菌剂 551 S                  | 375.6765     | 催干剂 XK-651                | K-KAT® XK-651          | 13.82797     |
| 水性丙烯酸乳液 HG-300   | MAINCOTE™ HG-300 乳液       | 2340.36      | 二甲基乙醇胺                    | 二甲基乙醇胺                     | 767.9846     | 杀菌剂 551 S                 | 杀菌剂 551 S              | 202.09       |
| 流平剂 BYK-381      | 流平助剂 BYK-381              | 33.4         | 流平剂 BYK-3753              | 表面助剂 BYK-3753              | 530.7774 173 | 二甲基乙醇胺                    | 二甲基乙醇胺                 | 991.6152     |
| 添加剂 DOWSI 52     | DOWSIL™ 52 添加剂            | 26.35        | 催干剂 Durham Nuodex Zinc 16 | Durham Nuodex Zinc 16      | 2126.408 688 | 流平剂 BYK-3753              | 表面助剂 BYK-3753          | 1292.953 807 |
| 异氰酸树脂 269        | 水可分散异氰酸酯固化剂               | 242.03       | 催干剂 421 aqua              | 催干剂 Octa-Soligen® 421 aqua | 48.54643 607 | 催干剂 Durham Nuodex Zinc 16 | Durham Nuodex Zinc 16  | 12956.40 01  |
| 水性丙烯酸树           | 中和在水基乳                    | 2113.67      | 水性醇酸树脂                    | 水性自乳化醇                     | 2987.255     | 催干剂 421 aqua              | 催干剂                    | 22.19999     |

| 化学品原料名称                    | MSDS 中的产品名称         | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                       | MSDS 中的产品名称                         | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                       | MSDS 中的产品名称                         | 2024 年用量, kg    |
|----------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 脂 SM<br>6810w/42WA         | 液中的丙烯酸共聚物           |              | 3AK25B                        | 酸分散体树脂                              | 96              |                               | Octa-Soligen®<br>421 aqua           | 802             |
| 大豆鳞脂                       | 鳞脂                  | 137247.23    | 防结皮剂<br>Valirex Noval<br>Next | Valirex Noval<br>Next               | 2828.110<br>705 | 水性醇酸树脂<br>3AK25B              | 水性自乳化醇酸分散体树脂                        | 3758.152<br>71  |
| 聚天门冬氨酸酯树脂 F426             | 聚天门冬氨酸酯树脂           | 442          | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-2150       | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-2150             | 10.15141<br>189 | 防结皮剂<br>Valirex Noval<br>Next | Valirex Noval<br>Next               | 4049.313<br>009 |
| 聚天门冬氨酸酯树脂 F520             | 聚天门冬氨酸酯树脂           | 77.5         | 异氰酸树脂<br>HT-600               | 六亚甲基二异氰酸酯基聚异氰酸酯                     | 180             | 异氰酸树脂<br>HT-600               | 六亚甲基二异氰酸酯基聚异氰酸酯                     | 12              |
| 流变剂<br>RHEOBYK-74<br>11 CA | RHEOBYK-74<br>11 CA | 818.89       | 无溶剂聚酯树脂<br>YP3813ZD           | 无溶剂树脂<br>YP3813ZD                   | 46221.76<br>675 | 无溶剂聚酯树脂<br>YP3813ZD           | 无溶剂树脂<br>YP3813ZD                   | 161624.7<br>164 |
| 水性流变剂<br>HP-337            | HP-337              | 2336.08      | 流变剂<br>BYK-7600               | 流变助剂<br>RHEOBYK-76<br>00            | 2275.727<br>366 | 流变剂<br>BYK-7600               | 流变助剂<br>RHEOBYK-76<br>00            | 3581.003<br>695 |
| 环氧树脂固化剂 AP 5172            | AP 5172             | 1800         | 水性苯丙乳液<br>0612                | 丙烯酸共聚物<br>乳液<br>Wantipro®<br>0612   | 7513.633<br>149 | 水性苯丙乳液<br>0612                | 丙烯酸共聚物<br>乳液<br>Wantipro®<br>0612   | 121102.2<br>439 |
| 消泡剂 Defom<br>6600          | Defom 6600          | 95.6         | 异氰酸树脂 SC<br>7931              | 聚氨酯预聚体<br>溶液<br>TRIXENE®<br>SC 7931 | 784.84          | 异氰酸树脂 SC<br>7931              | 聚氨酯预聚体<br>溶液<br>TRIXENE®<br>SC 7931 | 4906.9          |
| 消泡剂                        | BYK-1786            | 2            | 水性丙烯酸乳                        | MAINCOTE™                           | 5024.004        | 水性丙烯酸乳                        | MAINCOTE™                           | 60255.94        |

| 化学品原料名称                      | MSDS 中的产品名称                                 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称       | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称       | 2024 年用量, kg    |
|------------------------------|---|--------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|-----------------|
| BYK-1786                     |   |              | 液 HG-300              | HG-300 乳液         | 94              | 液 HG-300              | HG-300 乳液         | 978             |
| 水性环氧树脂 3AE30W                | 3AE30W                                      | 50           | 流平剂 BYK-381           | 流平助剂 BYK-381      | 18.65602<br>017 | 流平剂 BYK-381           | 流平助剂 BYK-381      | 5.744577<br>192 |
| 混合二元酸二甲酯                     | 混合二元酸二甲酯 (MDBE)                             | 225.34       | 增稠剂 VISCOLAM 330      | VISCOLAM 330      | 10.3            | 增稠剂 VISCOLAM 330      | VISCOLAM 330      | 5.386746<br>315 |
| 水性环氧树脂 STW600H               | STW600H 水性环氧树脂                              | 9.96         | 添加剂 DOWSI 52          | DOWSIL™ 52<br>添加剂 | 1195.357<br>495 | 添加剂 DOWSI 52          | DOWSIL™ 52<br>添加剂 | 2455.938<br>948 |
| 环氧树脂固化剂 EH 613w/80WA         | BECKOPOX™ EH 613w/80WA Liquid Coating Resin | 4931.16      | 异氰酸树脂 269             | 水可分散异氰酸酯固化剂       | 61.35           | 异氰酸树脂 269             | 水可分散异氰酸酯固化剂       | 65.02369<br>124 |
| 环氧树脂双酚 F 型                   | 双酚 F 型 液态环氧树脂                               | 13610.76     | 水性丙烯酸树脂 SM 6810w/42WA | 中和在水基乳液中的丙烯酸共聚物   | 1174.381<br>614 | 水性丙烯酸树脂 SM 6810w/42WA | 中和在水基乳液中的丙烯酸共聚物   | 386.5661<br>754 |
| 分散剂 38500                    | SOLSPERSE™ 38500 超分散剂                       | 26973.57     | 大豆鳞脂                  | 鳞脂                | 223771.9<br>295 | 大豆鳞脂                  | 鳞脂                | 200304.5<br>2   |
| 丙烯酸树脂 SYNOASURE 9452 S 70 MY | 丙烯酸树脂 SYNOASURE 9452 S 70 MY                | 113701.4     | 碳氢树脂 NOVARES L100     | NOVARES L100      | 115.7233<br>083 | 碳氢树脂 NOVARES L100     | NOVARES L100      | 55.34757<br>412 |
| 消泡剂 AIREX 902 W              | 聚醚聚硅氧烷的乳液                                   | 248.25       | 聚天门冬氨酸酯树脂 F426        | 聚天门冬氨酸酯树脂         | 5213.183<br>913 | 聚天门冬氨酸酯树脂 F426        | 聚天门冬氨酸酯树脂         | 11709.01        |
| 分散剂 DISPERBYK-191            | DISPERBYK-191                               | 849.08       | 聚天门冬氨酸酯树脂 F520        | 聚天门冬氨酸酯树脂         | 924.6703<br>658 | 聚天门冬氨酸酯树脂 F520        | 聚天门冬氨酸酯树脂         | 2075.305        |

| 化学品原料名称                  | MSDS 中的产品名称   | 2022 年用量, kg   | 化学品原料名称                    | MSDS 中的产品名称         | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                    | MSDS 中的产品名称         | 2024 年用量, kg    |
|--------------------------|---|----------------|----------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|-----------------|
| 91                       |   |                |                            |                     |                 |                            |                     |                 |
| /                        | 铝粉浆/<br>Aluminum<br>Paste。<br>ZL-2501C              | 185395.61      | 流变剂<br>RHEOBYK-741<br>1 CA | RHEOBYK-74<br>11 CA | 782.6080<br>72  | 流变剂<br>RHEOBYK-741<br>1 CA | RHEOBYK-74<br>11 CA | 1461.067<br>738 |
| /                        | 铝粉浆/<br>Aluminum<br>Paste<br>ZNA-110C               | 494328.82      | 水性流变剂<br>HP-337            | HP-337              | 13234.54<br>689 | 水性流变剂<br>HP-337            | HP-337              | 30611.05<br>586 |
| 黑色浆 P30                  | C.I. Pigment<br>Black 7 in<br>aqueous<br>dispersion | 946.29         | 环氧树脂固化<br>剂 AP 5172        | AP 5172             | 66389.98<br>381 | 环氧树脂固化<br>剂 AP 5172        | AP 5172             | 28881.01<br>141 |
| 消泡剂 PB<br>2001 AN        | 埃夫卡 PB<br>2001 AN 消泡<br>剂                           | 3535.34        | 助剂 W100                    | SOLSPERSE<br>™ W100 | 550.981         | 助剂 W100                    | SOLSPERSE<br>™ W100 | 172.1891<br>255 |
| 消泡剂<br>BYK-066 N         | BYK-066 N   | 6785.31        | 助剂 BYK-3761                | BYK-3761            | 2.416674<br>436 | 助剂 BYK-3761                | BYK-3761            | 11.17987<br>105 |
| 抑制剂<br>INHIBITOR<br>9853 | 抑制剂<br>INHIBITOR<br>9853                            | 13.24          | 消泡剂 Defom<br>6600          | Defom 6600          | 168.0505<br>502 | 消泡剂 Defom<br>6600          | Defom 6600          | 86.6            |
| 苯基聚硅氧烷<br>SICO-PHP129    | 苯基聚硅氧烷  | 199653.93      | 消泡剂<br>BYK-1786            | BYK-1786            | 7.880192<br>07  | 消泡剂<br>BYK-1786            | BYK-1786            | 262.6235<br>18  |
|                          | 防腐基料/锌<br>基料  | 9490999.9<br>6 | 水性环氧树脂<br>3AE30W           | 3AE30W              | 107             | 水性环氧树脂<br>3AE30W           | 3AE30W              | 35              |
| 有机硅树脂                    | 有机硅树脂   | 143892.06      | 催干剂 OXY                    | 催干剂                 | 2.288489        | 催干剂 OXY                    | 催干剂                 | 43.46827        |

| 化学品原料名称                      | MSDS 中的产品名称                     | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称                  | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称                  | 2024 年用量, kg    |
|------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|---------------------|------------------------------|-----------------|
| SICO-SR X6511                |                                 |              | Coat 1101             | Borchi® OXY - Coat 1101      | 393             | Coat 1101           | Borchi® OXY - Coat 1101      | 507             |
| 酚醛树脂<br>NOVARES LA300        | NOVARES LA300(甲基苯乙烯化苯酚)         | 728994.95    | 丙烯酸树酯 Ultra PA 4560   | 帝派斯# Ultra PA 4560 改性聚丙烯酸酯溶液 | 118.56          | 2-三羟甲基丙烷四丙烯酸酯       | ACURE™ 550-105               | 541.5           |
| 丙烯酸树脂<br>9277 S 65 MY        | SYNOCURE® 9277 S 65 MY<br>丙烯酸树脂 | 54518.74     | 表面活性剂 Ultra PX 4275   | 帝派斯 Ultra PX 4275 非离子表面活性剂   | 266.72          | 丙烯酸树酯 Ultra PA 4560 | 帝派斯# Ultra PA 4560 改性聚丙烯酸酯溶液 | 298.9984<br>157 |
| 表面活性剂<br>MIRANOL C2M CONC NP | MIRANOL C2M CONC NP             | 442.97       | 混合二元酸二甲酯              | 混合二元酸二甲酯 (MDBE)              | 69.07           | 表面活性剂 Ultra PX 4275 | 帝派斯 Ultra PX 4275 非离子表面活性剂   | 2133.102<br>367 |
| 表面活性剂<br>BEROL 185           | BEROL 185                       | 22.53        | 添加剂 Kat 315 EU        | 催化剂 Borchi® Kat 315 EU       | 32.12048<br>334 | 混合二元酸二甲酯            | 混合二元酸二甲酯 (MDBE)              | 120.47          |
| 正硅酸乙酯                        | 正硅酸乙酯                           | 9319.5       | 水性环氧树脂 STW600H        | STW600H 水性环氧树脂               | 1863.560<br>016 | 添加剂 Kat 315 EU      | 催化剂 Borchi® Kat 315 EU       | 14.81575<br>875 |
| 流变剂<br>A60320X               | 帝司巴隆 (DISPARLON® A 60320X 涂料添加剂 | 25072.82     | 丙烯酸酯苯乙烯共聚物 1202 SS-70 | SETALUX® 1202 SS-70          | 673.6310<br>338 | 杀菌剂 ACTICIDE DTC    | ACTICIDE DTC                 | 40.461          |

| 化学品原料名称           | MSDS 中的产品名称                             | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                           | MSDS 中的产品名称  | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                      | MSDS 中的产品名称  | 2024 年用量, kg    |
|-------------------|---|--------------|-----------------------------------|--|-----------------|------------------------------|--|-----------------|
| 流变剂<br>440125X    | 帝司巴隆<br>( DISPARL<br>ON 4 4 0 1 2<br>5X | 8361.39      | 环氧树脂固化<br>剂 EH<br>613w/80WA       | BECKOPOX<br>™ EH<br>613w/80WA<br>Liquid Coating<br>Resin | 62106.26<br>4   | 水性环氧树脂<br>STW600H            | STW600H 水<br>性环氧树脂                                       | 2717.080<br>111 |
| 分散剂 AA<br>4140 AS | 帝派斯 AA<br>4140 AS                       | 8671.84      | /                                 | 铝银浆<br>EMR-D-FR11  | 6               | 丙烯酸酯苯乙<br>烯共聚物 1202<br>SS-70 | SETALUX®<br>1202 SS-70                                   | 20520.19<br>26  |
| 流平剂<br>BYK-333    | BYK-333                                 | 216.75       | 催干剂 Deca<br>Zinc 10 aqua          | 催干剂<br>Borchers®<br>Deca Zinc 10<br>aqua                 | 65.4            | 环氧树脂固化<br>剂 EH<br>613w/80WA  | BECKOPOX<br>™ EH<br>613w/80WA<br>Liquid Coating<br>Resin | 73128.00<br>141 |
| 消泡剂<br>BYK-028    | BYK-028                                 | 110.51       | 高质量薄层石<br>墨烯分散浆料                  | 高质量薄层石<br>墨烯<br>分散浆料                                     | 9.553120<br>165 | /                            | 铝银浆<br>EMR-D-FR11  | 10.37409<br>896 |
| 蓝色浆 P40           | Luconyl                                 | 5.6          | 环氧树脂双酚 F<br>型                     | 双酚 F 型 液<br>态环氧树脂  | 33830.58<br>74  | 催干剂 Deca<br>Zinc 10 aqua     | 催干剂<br>Borchers®<br>Deca Zinc 10<br>aqua                 | 154.5           |
| 二丙二醇丁醚            | 二丙二醇丁醚                                  | 20385.86     | 分散剂 38500                         | SOLSPERSE<br>™ 38500<br>超分散剂                             | 9514.554<br>2   | 高质量薄层石<br>墨烯分散浆料             | 高质量薄层石<br>墨烯<br>分散浆料                                     | 4.898122<br>744 |
| 增稠剂 TT-935        | 流变改性剂                                   | 27.09        | 丙烯酸树脂<br>SYNOCURE<br>9452 S 70 MY | 丙烯酸树脂<br>SYNOCURE<br>9452 S 70 MY                        | 137315.9<br>024 | 环氧树脂双酚 F<br>型                | 双酚 F 型 液<br>态环氧树脂  | 50426.17<br>56  |

| 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称        | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称            | MSDS 中的产品名称                                | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称                 | 2024 年用量, kg |
|---------------------|--------------------|--------------|--------------------|--|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| 增稠剂 TT-615          | 流变改性剂              | 130.39       | 消泡剂 AIREX 902 W    | 聚醚聚硅氧烷的乳液                                  | 1688.7098    | 分散剂 38500                   | SOLSPERSE™ 38500 超分散剂       | 13875.8365   |
| 润湿分散剂 DISPERBYK-110 | DISPERBYK-110      | 19180.21     | 分散剂 DISPERBYK-191  | DISPERBYK-191                              | 152.5675     | 丙烯酸树脂 SYNOCURE 9452 S 70 MY | 丙烯酸树脂 SYNOCURE 9452 S 70 MY | 20926.654    |
| 水性润湿分散剂 LACTIMON-WS | LACTIMON-WS        | 1148.5       | /                  | 铝粉浆/ Aluminum Paste。 ZL-2501C              | 206819.9028  | 消泡剂 AIREX 902 W             | 聚醚聚硅氧烷的乳液                   | 2213.5829    |
| 流平剂 BYK-354         | BYK-354            | 4276.86      | /                  | 铝粉浆/ Aluminum Paste ZNA-110C               | 734834.4237  | 分散剂 DISPERBYK-191           | DISPERBYK-191               | 831.6836     |
| 环氧树脂固化剂 1312 FSH    | CeTePox® 1312 FS H | 153220.99    | 黑色浆 P30            | C.I. Pigment Black 7 in aqueous dispersion | 1411.2668    | 催干剂 S-1160N                 | S-1160N 复合催干剂               | 3516.607509  |
| 助剂 BYK-301          | BYK-301            | 821.93       | 消泡剂 PB 2001 AN     | 埃夫卡 PB 2001 AN 消泡剂                         | 4950.896     | 苯丙乳液 ECO 7090               | 安固力 ECO 7090                | 153698.3667  |
| 消泡剂 BYK-022         | BYK-022            | 13941.96     | 消泡剂 BYK-066 N      | BYK-066 N                                  | 9663.1394    | 催干剂 CAZ-8N                  | CAZ-8N                      | 106.803153   |
| 润湿分散剂 BYK-P 104     | BYK-P 104          | 73.5         | 抑制剂 INHIBITOR 9853 | 抑制剂 INHIBITOR 9853                         | 162.523      | /                           | 铝粉浆/ Aluminum Paste。        | 192517.2614  |

| 化学品原料名称            | MSDS 中的产品名称         | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                         | MSDS 中的产品名称                         | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                  | MSDS 中的产品名称   | 2024 年用量, kg    |
|--------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|---|-----------------|
|                    |                     |              |                                 |                                     |                 |                          | ZL-2501C  |                 |
| 氢氧化钠溶液<br>≥5%      | 氢氧化钠溶液<br>≥5%       | 2157.39      | 苯基聚硅氧烷<br>SICO-PHP129           | 苯基聚硅氧烷                              | 253175.0<br>227 | /                        | 铝粉浆/<br>Aluminum<br>Paste<br>ZNA-110C               | 706098.1<br>551 |
| 聚乙二醇               | 聚乙二醇 400            | 4.02         | /                               | 防腐基料/锌基<br>料                        | 1307550<br>0.26 | 丙烯酸树脂<br>YP28-50K        | 丙烯酸树脂   | 45568.34<br>107 |
| 防沉剂 60-X           | M-P-AÒ 60-X         | 2279.99      | 有机硅树脂<br>SICO-SR X6511          | 有机硅树脂                               | 80860.15<br>95  | 黑色浆 P30                  | C.I. Pigment<br>Black 7 in<br>aqueous<br>dispersion | 1669.543<br>8   |
| 氨甲基丙醇              | AMP-95™ 氨<br>甲基丙醇   | 1161.03      | 酚醛树脂<br>NOVARES<br>LA300        | NOVARES<br>LA300 (甲基<br>苯乙烯化苯<br>酚) | 894285.2<br>092 | 消泡剂 PB 2001<br>AN        | 埃夫卡 PB<br>2001 AN 消泡<br>剂                           | 5176.140<br>5   |
| 丙烯酸树脂<br>MODAFLOW  | MODAFLOW<br>® Resin | 23.96        | 丙烯酸树脂<br>9277 S 65 MY           | SYNOCURE®<br>9277 S 65 MY<br>丙烯酸树脂  | 31213.58<br>84  | 消泡剂<br>BYK-066 N         | BYK-066 N   | 10142.31<br>61  |
| 表面活性剂<br>AA 4040   | 丙烯酸的均聚<br>物铵盐溶液     | 1943.09      | 表面活性剂<br>MIRANOL<br>C2M CONC NP | MIRANOL<br>C2M CONC NP              | 85.7            | 抑制剂<br>INHIBITOR<br>9853 | 抑制剂<br>INHIBITOR<br>9853                            | 269.6169        |
| 改性醇酸树脂<br>YP68-55C | 氨酯油树脂               | 117411.6     | 正硅酸乙酯                           | 正硅酸乙酯                               | 10669.30<br>53  | 苯基聚硅氧烷<br>SICO-PHP129    | 苯基聚硅氧烷  | 106110.0<br>162 |
| 消泡剂 TEGO           | TEGO AIREX          | 1383.73      | 流变剂                             | 帝司巴隆                                | 22967.78        | /                        | 防腐基料/锌基   | 1079802         |

| 化学品原料名称         | MSDS 中的产品名称           | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称        | MSDS 中的产品名称                       | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称                       | MSDS 中的产品名称                           | 2024 年用量, kg |
|-----------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| AIREX901 WN     | 901 W N               |              | A60320X        | ( DISPARLON ® A 6 0 3 2 0 X 涂料添加剂 |              |                               | 料                                     | 7.14         |
| 环己酮             | 环己酮                   | 28385.38     | 流变剂 440125X    | 帝司巴隆 (DISPARLON 440125X)          | 8173.5362    | 有机硅树脂 SICO-SR X6511           | 有机硅树脂                                 | 55691.5887   |
| 异氰酸树脂 HB 175    | 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物      | 863578.03    | 分散剂 AA 4140 AS | 帝派斯 AA 4140 AS                    | 8535.3773    | 酚醛树脂 NOVARES LA300 (甲基苯乙烯化苯酚) | NOVARES LA300 (甲基苯乙烯化苯酚)              | 822778.4329  |
| 消泡剂 BYK-A 525   | BYK-A 525             | 1308.78      | 流平剂 BYK-333    | BYK-333                           | 237.6389     | 丙烯酸树脂 9277 S 65 MY            | SYNOCURE® 9277 S 65 MY<br>丙烯酸树脂       | 46360.1433   |
| 苯乙烯             | 苯乙烯                   | 7209.64      | 消泡剂 BYK-028    | BYK-028                           | 127.1774     | 表面活性剂 MIRANOL C2M CONC NP     | MIRANOL C2M CONC NP                   | 49.7271      |
| 乙烯基酯树脂 9100-700 | CORROLITET M 9100-700 | 665.88       | 蓝色浆 P40        | Luconyl                           | 10.665       | 正硅酸乙酯                         | 正硅酸乙酯                                 | 9246.4799    |
| 环氧树脂 YD-172     | YD-172                | 4616         | 二丙二醇丁醚         | 二丙二醇丁醚                            | 28876.9631   | 流变剂 A60320X                   | 帝司巴隆 (DISPARLO N ® A 6 0 3 2 0 X 涂料添加 | 18156.148    |

| 化学品原料名称                   | MSDS 中的产品名称   | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                | MSDS 中的产品名称          | 2023 年用量, kg   | 化学品原料名称        | MSDS 中的产品名称                               | 2024 年用量, kg   |
|---------------------------|---------------|--------------|------------------------|----------------------|----------------|----------------|---|----------------|
| 异丙醇                       | 异丙醇           | 21120        | 增稠剂 TT-935             | 流变改性剂                | 69.7242        | 流变剂 440125X    | 帝司巴隆<br>( DISPARLO<br>N 4 4 0 1 2 5 X ) 剂 | 5525.617<br>6  |
| 环氧树脂固化剂<br>ANCAMINE K 54  | ANCAMINE K 54 | 182602.72    | 增稠剂 TT-615             | 流变改性剂                | 79.5375        | 分散剂 AA 4140 AS | 帝派斯 AA 4140 AS                            | 8893.977<br>1  |
| 改性脂肪胺固化剂<br>ANCAMINE 2432 | 脂肪族胺          | 5801.55      | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-110 | DISPERBYK-110        | 26941.17<br>72 | 流平剂<br>BYK-333 | BYK-333                                   | 258.3962       |
| 环氧树脂固化剂<br>ANCAMIDE 2353  | ANCAMIDE 2353 | 28589.9      | 消泡剂<br>BYK-023         | BYK-023              | 24.34          | 消泡剂<br>BYK-028 | BYK-028                                   | 102.2674       |
| 异丁醇                       | 异丁醇           | 10720.01     | 水性润湿分散剂<br>LACTIMON-WS | LACTIMON-WS          | 1502.496<br>8  | 蓝色浆 P40        | Luconyl                                   | 1.58           |
| 乙二醇丁醚                     | 乙二醇丁醚         | 56177.56     | 流平剂<br>BYK-354         | BYK-354              | 3572.218<br>2  | 二丙二醇丁醚         | 二丙二醇丁醚                                    | 34227.83<br>24 |
| 聚硅酸乙酯 40                  | 聚硅酸乙酯         | 248761.8     | 环氧树脂固化剂<br>1312 FSH    | CeTePox®<br>1312 FSH | 136953.0<br>02 | 增稠剂 TT-935     | 流变改性剂                                     | 52.5573        |
| 异佛尔酮二胺                    | VESTAMIN® IPD | 98264        | 助剂 BYK-301             | BYK-301              | 165.78         | 增稠剂 TT-615     | 流变改性剂                                     | 73.559         |

| 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称             | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称         | MSDS 中的产品名称         | 2023 年用量, kg   | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称        | 2024 年用量, kg    |
|-----------------------|-------------------------|--------------|-----------------|---------------------|----------------|---------------------|--------------------|-----------------|
| 三甲基六亚甲基二胺             | VESTAMIN® TMD           | 10800.3      | 消泡剂 BYK-022     | BYK-022             | 23326.91<br>12 | 润湿分散剂 DISPERBYK-110 | DISPERBYK-110      | 32905.55<br>78  |
| 碳氢树脂 PL-1000S         | HiRENOL PL-1000S (石油树脂) | 3626.36      | 润湿分散剂 BYK-P 104 | BYK-P 104           | 136.5          | 消泡剂 BYK-023         | BYK-023            | 34.24079<br>726 |
| 盐酸                    | 盐酸                      | 627.8        | 氢氧化钠溶液<br>≥5%   | 氢氧化钠溶液<br>≥5%       | 3000.478<br>7  | 水性润湿分散剂 LACTIMON-WS | LACTIMON-WS        | 1273.063<br>6   |
| 润湿分散剂 ANTI-TERRA-U    | ANTI-TERRA-U            | 50270.93     | 聚乙二醇            | 聚乙二醇 400            | 237.5554       | 流平剂 BYK-354         | BYK-354            | 4471.078<br>7   |
| 聚酰胺树脂 SUNMIDE 360-65K | SUNMIDE 360-65K         | 445030.02    | 防沉剂 60-X        | M-P-AÒ 60-X         | 2002           | 环氧树脂固化剂 1312 FSH    | CeTePox® 1312 FS H | 132493.6<br>535 |
| 丙烯酸树脂 Norcryl AF 7501 | Norcryl AF 7501         | 63641.82     | 氨基丙醇            | AMP-95™ 氨<br>甲基丙醇   | 844.4835       | 助剂 BYK-301          | BYK-301            | 3.5214          |
| 丙烯酸树脂 Norcryl AF-7801 | Norcryl AF-7801         | 27232.7      | 丙烯酸树脂 MODAFLOW  | MODAFLOW<br>® Resin | 13.8239        | 消泡剂 BYK-022         | BYK-022            | 21053.78<br>71  |
| 丙烯酸树脂 Norcryl AF-7900 | Norcryl AF-7900         | 91595.08     | 表面活性剂 AA 4040   | 丙烯酸的均聚物铵盐溶液         | 2773.145<br>7  | 氢氧化钠溶液<br>≥5%       | 氢氧化钠溶液<br>≥5%      | 3375.476<br>8   |
| 丙烯酸树脂                 | Norcryl AF              | 187458.36    | 改性醇酸树脂          | 氨基油树脂               | 51511.46       | 聚乙二醇                | 聚乙二醇 400           | 274.3076        |

| 化学品原料名称                   | MSDS 中的产品名称           | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称           | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称       | 2024 年用量, kg |
|---------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| Norcryl AF 464            | 464                   |              | YP68-55C              |                       | 56           |                       |                   |              |
| 丙烯酸树脂 AF-3321             | Norcryl AF-3321       | 44525.06     | 消泡剂 TEGO AIREX 901 WN | TEGO AIREX 901 WN     | 920.6029     | 防沉剂 60-X              | M-P-AÒ 60-X       | 1973.0515    |
| 催干剂 DURHAM NUODEX ZINC 12 | DURHAM NUODEX ZINC 12 | 5316.73      | 环己酮                   | 环己酮                   | 37472.9242   | 氨甲基丙醇                 | AMP-95™ 氨甲基丙醇     | 641.2926     |
| 白色浆 PC30                  | NORPOL® C 30          | 638.85       | 异氰酸树脂 HB 175          | 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物      | 818173.364   | 丙烯酸树脂 MODAFLOW        | MODAFLOW ® Resin  | 28.7294      |
| 铁红色浆 PC34                 | NORPOL®PC 34          | 265.14       | 消泡剂 BYK-A 525         | BYK-A 525             | 948.24       | 表面活性剂 AA 4040         | 丙烯酸的均聚物铵盐溶液       | 1346.2647    |
| 柠檬黄色浆 PC49                | 聚酯树脂                  | 0.3          | 苯乙烯                   | 苯乙烯                   | 27195.3645   | 改性醇酸树脂 YP68-55C       | 氨酯油树脂             | 42109.93     |
| 橙色浆 PC50                  | 不饱和聚酯树脂色浆             | 0.3          | 乙烯基酯树脂 9100-700       | CORROLITET M 9100-700 | 42349.9064   | 消泡剂 TEGO AIREX 901 WN | TEGO AIREX 901 WN | 1678.062     |
| 吡啶硫酮铜浆                    | 吡啶硫酮铜浆                | 29069.99     | 环氧树脂 YD-172           | YD-172                | 1306.6769    | 环己酮                   | 环己酮               | 35632.3998   |
| 吡啶硫酮铜浆                    | 吡啶硫酮铜浆                | 29069.99     | 异丙醇                   | 异丙醇                   | 305294.3676  | 异氰酸树脂 HB 175          | 1,6-二异氰酸根合己烷的均聚物  | 1163507.952  |
| 助剂 9802P                  | 促进剂 9802P             | 932.85       | 环氧树脂固化剂 ANCAME K 54   | ANCAMINE K 54         | 253550.6783  | 消泡剂 BYK-A 525         | BYK-A 525         | 16.243       |
| 助剂 9851                   | 抑制剂                   | 32.97        | 改性脂肪胺固                | 脂肪族胺                  | 18857.83     | 苯乙烯                   | 苯乙烯               | 36480.14     |

| 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称                | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称             | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                | MSDS 中的产品名称           | 2024 年用量, kg    |
|-----------------------|----------------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
|                       | 9851/INHIBIT OR 9851       |              | 化剂 ANCAMINE 2432      |                         | 69              |                        |                       | 3               |
| 流变剂 ASE-60ER          | ACRYSOL ASE-60ER Thickener | 125.96       | 环氧树脂固化剂 ANCAMIDE 2353 | ANCAMIDE 2353           | 50169.79<br>53  | 乙烯基酯树脂 9100-700        | CORROLITET M 9100-700 | 48958.14<br>69  |
| 消泡剂 BYK-A 501         | BYK-A 501                  | 402.95       | 异丁醇                   | 异丁醇                     | 684810.1<br>266 | 环氧树脂 YD-172            | YD-172                | 729.4492        |
| 环氧树脂固化剂 GASKAMINE 240 | GASKAMINE 240              | 12684.54     | 乙二醇丁醚                 | 乙二醇丁醚                   | 92012.97<br>22  | 异丙醇                    | 异丙醇                   | 266914.0<br>261 |
| 润湿分散剂 FN 265          | NUOSPERSE FN 265           | 317.39       | 聚硅酸乙酯 40              | 聚硅酸乙酯                   | 395681.5<br>26  | 环氧树脂固化剂 ANCAMINE K 54  | ANCAMINE K 54         | 241316.5<br>254 |
| 添加剂 EPODIL LV5        | EPODIL LV5                 | 168          | 异佛尔酮二胺                | VESTAMIN® IPD           | 104581          | 改性脂肪胺固化剂 ANCAMINE 2432 | 脂肪族胺                  | 21768.72<br>74  |
| 增塑剂 50                | BENZOFLEX TM 增塑剂 50        | 9185.43      | 三甲基六亚甲基二胺             | VESTAMIN® TMD           | 4320            | 环氧树脂固化剂 ANCAMIDE 2353  | ANCAMIDE 2353         | 68249.80<br>16  |
| 分散剂 AA 4040           | Dispex AA 4040             | 1795.51      | 碳氢树脂 PL-1000S (石油树脂)  | HiRENOL PL-1000S (石油树脂) | 6819.042<br>7   | 异丁醇                    | 异丁醇                   | 745407.7<br>028 |
| 成膜助剂脂醇                | Eastman                    | 9503.14      | 盐酸                    | 盐酸                      | 921.7744        | 乙二醇丁醚                  | 乙二醇丁醚                 | 85240.87        |

| 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称           | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                   | MSDS 中的产品名称           | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称             | 2024 年用量, kg    |
|---------------------|-----------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
|                     | Texanol™ 脂醇           |              |                           |                       |                 |                       |                         | 01              |
| 消泡剂 MO NDW          | 佛玛特 MO NDW 消泡剂        | 3165.72      | 润湿分散剂 ANTI-TERRA-U        | ANTI-TERRA-U          | 53420.02<br>75  | 聚硅酸乙酯 40              | 聚硅酸乙酯                   | 317675.2<br>279 |
| 乳液 FR728            | Emultex FR728         | 2            | 聚酰胺树脂 SUNMIDE 360-65K     | SUNMIDE 360-65K       | 425371.3<br>859 | 异佛尔酮二胺                | VESTAMIN® IPD           | 160200          |
| 增稠剂 TEXICRYL 13-308 | TEXICRYL 13-308       | 3127.45      | 丙烯酸树脂 Norcryl AF 7501     | Norcryl AF 7501       | 45108.81<br>67  | 三甲基六亚甲基二胺             | VESTAMIN® TMD           | 18900           |
| 助剂 AMP-95           | AMP-95 氨甲基丙醇          | 379.61       | 丙烯酸树脂 Norcryl AF-7801     | Norcryl AF-7801       | 18713.21        | 碳氢树脂 PL-1000S (石油树脂)  | HiRENOL PL-1000S (石油树脂) | 9800            |
| 流变剂 RM-5000         | 亚乐顺 RM-5000 流变改性剂     | 981.42       | 丙烯酸树脂 Norcryl AF-7900     | Norcryl AF-7900       | 84011.33<br>18  | 盐酸                    | 盐酸                      | 760.5489        |
| 消泡剂 BYK-022         | BYK-022               | 918.67       | 丙烯酸树脂 Norcryl AF 464      | Norcryl AF 464        | 218277.1<br>781 | 润湿分散剂 ANTI-TERRA-U    | ANTI-TERRA-U            | 52191.15<br>79  |
| 增塑剂 50              | Benzoflex (TM) 增塑剂 50 | 271.85       | 丙烯酸树脂 AF-3321             | Norcryl AF-3321       | 62225.15<br>67  | 聚酰胺树脂 SUNMIDE 360-65K | SUNMIDE 360-65K         | 333394.7<br>388 |
| 丁基化蜜胺甲醛树酯           | CYMEL MB 98 RESIN     | 3492.63      | 催干剂 DURHAM NUODEX ZINC 12 | DURHAM NUODEX ZINC 12 | 2990.011<br>7   | 丙烯酸树脂 Norcryl AF 7501 | Norcryl AF 7501         | 34395.05<br>84  |

| 化学品原料名称                 | MSDS 中的产品名称         | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称   | MSDS 中的产品名称              | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称                   | MSDS 中的产品名称           | 2024 年用量, kg |
|-------------------------|---------------------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
| 杀菌剂 ACTICIDE DB 20      | ACTICIDE DB 20      | 853.09       | 白色浆 PC30  | NORPOL® C 30             | 4336.34      | 丙烯酸树脂 Norcryl AF-7801     | Norcryl AF-7801       | 30554.79 42  |
| 添加剂 ANCAMINE K 54       | ANCAMINE K 54       | 2266.56      | 褐色浆 PC32  | NORPOL® PC 32            | 19.03        | 丙烯酸树脂 Norcryl AF-7900     | Norcryl AF-7900       | 62316.11 15  |
| 三甲基丙烷三酰基化物 MIRAMER M300 | MIRAMER M300        | 2019.3       | 铁红色浆 PC34 | NORPOL®PC 34             | 533.0579     | 丙烯酸树脂 Norcryl AF 464      | Norcryl AF 464        | 237597.6 817 |
| 增塑剂 Roflex T70          | Roflex T70          | 9198.45      | 黑色浆 PC42  | NORPOL®PC 42             | 59.245       | 丙烯酸树脂 AF-3321             | Norcryl AF-3321       | 56830.19     |
| 改性聚酰胺固化剂 903MAV         | 脂肪族聚酰胺              | 4841.1       | 吡啶硫酮铜浆    | 吡啶硫酮铜浆                   | 44840        | 催干剂 DURHAM NUODEX ZINC 12 | DURHAM NUODEX ZINC 12 | 1050.742     |
| 环氧树脂 DY 3601            | ARALDITE DY 3601    | 947.67       | 吡啶硫酮铜浆    | 吡啶硫酮铜浆                   | 44840        | 白色浆 PC30                  | NORPOL® C 30          | 5797.816 9   |
| 苯基聚硅氧烷 SICO-PHP129      | SICOSIL SICO-PHP129 | 2104         | 助剂 9802P  | 促进剂 9802P                | 2002.5       | 褐色浆 PC32                  | NORPOL® PC 32         | 16.0478      |
| 分散剂 TEGO DISPERS 670    | TEGO DISPERS670     | 237.6        | 助剂 9851   | 抑制剂 9851/INHIBIT OR 9851 | 91.91        | 铁红色浆 PC34                 | NORPOL®PC 34          | 469.7528     |
| 消泡剂 BYK-A 530           | BYK-A 530           | 584          | 黄色浆 OK    | MULTICOLO R COLORANT     | 3211.252 4   | 黑色浆 PC42                  | NORPOL®PC 42          | 46.5829      |

| 化学品原料名称                               | MSDS 中的产品名称           | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称         | MSDS 中的产品名称  | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称       | MSDS 中的产品名称                    | 2024 年用量, kg   |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|--|--------------|---------------|--------------------------------|----------------|
| 胺<br>ANCAMINE<br>2712M                | 胺                     | 6400         | 铁红色浆 RB         | OK (PAIL)<br>MULTICOLO<br>R<br>COLORANT<br>RB (PAIL) | 0.2955       | 柠檬黄色浆<br>PC49 | 聚酯树脂                           | 94.3582        |
| 胺<br>ANCAMINE<br>2712M                | 胺                     | 6400         | 黑色浆 SS          | MULTICOLO<br>R<br>COLORANT<br>SS (PAIL)              | 152.5614     | 橙色浆 PC50      | 不饱和聚酯树<br>脂色浆                  | 16.92          |
| 硬化剂<br>JEFFAMINE<br>D-230             | JEFFAMINE<br>D-230    | 602.05       | 黑色浆 SV          | MULTICOLO<br>R<br>COLORANT<br>SV (PAIL)              | 0.225        | 吡啶硫酮铜浆        | 吡啶硫酮铜浆                         | 44459.99<br>36 |
| 乙酸叔丁酯                                 | 醋酸叔丁酯                 | 491.36       | 红色浆 RE          | MULTICOLO<br>R<br>COLORANT<br>RE (PAIL)              | 11.23        | 吡啶硫酮铜浆        | 吡啶硫酮铜浆                         | 44459.99<br>36 |
| 脂肪族聚异氰<br>酸酯<br>DESMODUR<br>Z 4470 BA | DESMODUR<br>Z 4470 BA | 33           | 绿色浆 GS          | MULTICOLO<br>R<br>COLORANT<br>GS (PAIL)              | 468.6988     | 助剂 9802P      | 促进剂 9802P                      | 2632.1         |
| 杀菌剂<br>ACTICIDE CF                    | ACTICIDE CF           | 794.32       | 蓝色浆 BS          | MULTICOLO<br>R<br>COLORANT<br>BS (PAIL)              | 0.5114       | 助剂 9851       | 抑制剂<br>9851/INHIBIT<br>OR 9851 | 235.48         |
| 消泡剂<br>BYK-024                        | BYK-024               | 247.64       | 流变剂<br>ASE-60ER | ACRYSOL<br>ASE-60ER                                  | 98.5162      | 黄色浆 OK        | MULTICOLO<br>R                 | 805.833        |

| 化学品原料名称            | MSDS 中的产品名称              | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称         | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称                    | 2024 年用量, kg |
|--------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|--------------|
|                    |                          |              |                       | Thickener           |              |                       | COLORANT OK (PAIL)             |              |
| 催干剂 827-1          | 827-1 (异辛酸钴溶液)           | 1123.76      | 消泡剂 BYK-A 501         | BYK-A 501           | 421.259      | 黑色浆 SS                | MULTICOLO R COLORANT SS (PAIL) | 38.136       |
| 醇酸树脂 YP31-60Z      | YP31-60Z                 | 4691.36      | 环氧树脂固化剂 GASKAMINE2 40 | GASKAMINE 240       | 13712.67 42  | 绿色浆 GS                | MULTICOLO R COLORANT GS (PAIL) | 56.567       |
| 杀菌剂 ACTICIDE DB 20 | ACTICIDE DB 20           | 4909.61      | 流平剂 BYK-392           | BYK-392             | 3.370314 36  | 流变剂 ASE-60ER          | ACRYSOL ASE-60ER Thickener     | 46.7812      |
| 杀菌剂 ACTICIDE MBS   | ACTICIDE MBS             | 2.09         | 润湿分散剂 FN 265          | NUOSPERSE FN 265    | 325.9638     | 消泡剂 BYK-A 501         | BYK-A 501                      | 359.0509     |
| 成膜助剂增强剂 300        | Eastman Optifilm 增强剂 300 | 20935.54     | 增塑剂 50                | BENZOFLEX TM 增塑剂 50 | 10364.94 34  | 环氧树脂固化剂 GASKAMINE2 40 | GASKAMINE 240                  | 10077.94 04  |
| 流变剂 BYK-430        | BYK-430                  | 166.29       | 分散剂 AA 4040           | Dispex AA 4040      | 2251.078     | 流平剂 BYK-392           | BYK-392                        | 100.5068 419 |
| 杀菌剂 POLYPHASE PW40 | POLYPHASE PW40           | 3262.8       | 成膜助剂脂醇                | Eastman Texanol™ 脂醇 | 12471.32 25  | 润湿分散剂 FN 265          | NUOSPERSE FN 265               | 117.5316     |
| 消泡剂 SI 2723        | 埃夫卡 SI                   | 566.77       | 消泡剂 MO                | 佛玛特 MO              | 4326.5       | 添加剂 EPODIL            | EPODIL LV5                     | 88.1547      |

| 化学品原料名称          | MSDS 中的产品名称                  | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称           | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称         | 2024 年用量, kg |
|------------------|------------------------------|--------------|---------------------|-----------------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------|
|                  | 2723 消泡剂                     |              | NDW                 | NDW 消泡剂               |              | LV5                 |                     |              |
| 聚异氰酸酯树脂 TKA-100  | 聚异氰酸酯                        | 226020.32    | 乳液 FR728            | Emultex FR728         | 171819       | 增塑剂 50              | BENZOFLEX TM 增塑剂 50 | 12453.45 59  |
| 流变剂 RHEOBYK-405  | RHEOBYK-405                  | 6686.18      | 增稠剂 TEXICRYL 13-308 | TEXICRYL 13-308       | 1663.3       | 分散剂 AA 4040         | Dispex AA 4040      | 3584.265 5   |
| 杀菌剂 ACTICIDE MKX | ACTICIDE MKX                 | 1323.7       | 助剂 AMP-95           | AMP-95 氨甲基丙醇          | 375.718      | 成膜助剂脂醇              | Eastman Texanol™ 脂醇 | 21855.09 55  |
| 水性丙烯酸乳液 1113AF   | ETERSOL 1113AF               | 39190.81     | 乳液 FR747            | Emultex FR747         | 22738.76     | 消泡剂 MO NDW          | 佛玛特 MO NDW 消泡剂      | 8241.61      |
| 消泡剂 BYK-1790     | BYK-1790                     | 34862.31     | 乳液 FR 797 BULX      | Emultex FR 797 BULX   | 22738.76     | 乳液 FR728            | Emultex FR728       | 324050.17    |
| 苯丙乳液 PR-73       | 百历摩™ PR-73 乳液                | 778.09       | 流变剂 RM-5000         | 亚乐顺 RM-5000 流变改性剂     | 999.1181     | 增稠剂 TEXICRYL 13-308 | TEXICRYL 13-308     | 8076.299 997 |
| 成膜助剂增强剂 400      | Eastman Optifilm(TM) 增强剂 400 | 276.9        | 消泡剂 BYK-022         | BYK-022               | 927.552      | 助剂 AMP-95           | AMP-95 氨甲基丙醇        | 246.06       |
| 流平剂 BYK-077      | BYK-077                      | 211.17       | 增塑剂 50              | Benzoflex (TM) 增塑剂 50 | 268.37       | 乳液 FR747            | Emultex FR747       | 14911.90 03  |
| 消泡剂 2040         | 埃夫科纳 2040                    | 46595.94     | 丁基化蜜胺甲醛树酯           | CYMEL MB 98 RESIN     | 12082.75 7   | 乳液 FR 797 BULX      | Emultex FR 797 BULX | 14906.90 03  |
| 芳香族异氰酸           | DESMODUR L 75 (C)-CN         | 7.3          | 杀菌剂                 | ACTICIDE DB 20        | 1112.932     | 流变剂                 | 亚乐顺                 | 973.2445     |

| 化学品原料名称           | MSDS 中的产品名称                 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                 | MSDS 中的产品名称         | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称                 | MSDS 中的产品名称           | 2024 年用量, kg |
|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------|---------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| 树脂                |                             |              | ACTICIDE DB 20          |                     |              | RM-5000                 | RM-5000 流变改性剂         |              |
| 改性聚酰胺树脂 G-722XB60 | G-722XB60                   | 282182.41    | 添加剂 ANCAMINE K 54       | ANCAMINE K 54       | 3215.5146    | 消泡剂 BYK-022             | BYK-022               | 838.9909     |
| 甲基异戊基酮            | Eastman(TM)<br>MIAK(甲基异戊基酮) | 28435.39     | 三甲基丙烷三酰基化物 MIRAMER M300 | MIRAMER M300        | 2917.9       | 增塑剂 50                  | Benzoflex (TM) 增塑剂 50 | 176.22       |
| 消泡剂 BYK-011       | BYK-011                     | 2465.49      | 增塑剂 Roflex T70          | Roflex T70          | 13287.3      | 丁基化蜜胺甲醛树酯               | CYTEL MB 98 RESIN     | 7987.306     |
| 丙烯酸树脂 YP23-75JD   | 丙烯酸树脂                       | 5247.48      | 改性聚酰胺固化剂 903MAV         | 脂肪族聚酰胺 胺            | 6863.5685    | 杀菌剂 ACTICIDE DB 20      | ACTICIDE DB 20        | 1948.597     |
| 环氧树脂 KDSF-180     | 环氧树脂 KDSF-180               | 8428.09      | 环氧树脂 DY 3601            | ARALDITE DY 3601    | 1367.6       | 添加剂 ANCAMINE K 54       | ANCAMINE K 54         | 8689.76      |
| 水性聚乙烯醇缩丁醛分散体 PC2  | 鲨鱼乳液 PC2TM                  | 1683.19      | 苯基聚硅氧烷 SICO-PHP129      | SICOSIL SICO-PHP129 | 3409.471137  | 三甲基丙烷三酰基化物 MIRAMER M300 | MIRAMER M300          | 7810.416     |
| 表面活性剂 DF-16       | TRITON™ DF-16 表面活性剂         | 1347.22      | 醋酸乙烯乳液 EZ 3112          | VINNAPAS EZ 3112    | 1091.096291  | 增塑剂 Roflex T70          | Roflex T70            | 29791.9557   |
| 水性分散剂 165A        | 特好散™ 165A 分散剂               | 7619.87      | 醋酸乙烯乳液 EZ 3112          | VINNAPAS EZ 3112    | 1091.096291  | 改性聚酰胺固化剂 903MAV         | 脂肪族聚酰胺 胺              | 18421.0304   |

| 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称           | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称        | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称              | MSDS 中的产品名称         | 2024 年用量, kg |
|-----------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|--------------|----------------------|---------------------|--------------|
| /                     | 铝银浆 MG1250            | 12465.45     | 分散剂 TEGO DISPERS 670        | TEGO DISPERS670    | 1528.51      | 环氧树脂 DY 3601         | ARALDITE DY 3601    | 3679.865 9   |
| 消泡剂 DF 7079           | DAPROÒ DF 7079        | 744.85       | 消泡剂 BYK-A 530               | BYK-A 530          | 941.0072 779 | 苯基聚硅氧烷 SICO-PHP129   | SICOSIL SICO-PHP129 | 9179.404 926 |
| 聚醚硅氧烷共聚物 TEGO WET 280 | TEGO WET 280          | 2516         | 胺 ANCAMINE 2712M            | 胺                  | 10208.98     | 醋酸乙烯乳液 EZ 3112       | VINNAPAS EZ 3112    | 743.7102 64  |
| 消泡剂 AMORSO-268 A      | AMORSO-268 A          | 1619.99      | 胺 ANCAMINE 2712M            | 胺                  | 10208.98     | 醋酸乙烯乳液 EZ 3112       | VINNAPAS EZ 3112    | 743.7102 64  |
| 苯丙乳液 DC-420           | 百历摩™ DC-420 乳液        | 36165.19     | 润湿分散剂 BYK-2010              | DISPERBYK-2010     | 37.12346 133 | 分散剂 TEGO DISPERS 670 | TEGO DISPERS670     | 1290.6       |
| 丙烯酸乳液 2468            | 易韧达™ 2468 丙烯酸乳液       | 314.57       | 硬化剂 JEFFAMINE D-230         | JEFFAMINE D-230    | 1186.59      | 消泡剂 BYK-A 530        | BYK-A 530           | 2537.297 977 |
| 丙烯酸树脂 1252 SS-65      | SETALUX® 1252 SS-65   | 1316.25      | 乙酸叔丁酯                       | 醋酸叔丁酯              | 2979.724 281 | 胺 ANCAMINE 2712M     | 胺                   | 21036.53 36  |
| 流变剂 PA4 X 20          | CRAYVALLA C® PA4 X 20 | 24.78        | 脂肪族聚异氰酸酯 DESMODUR Z 4470 BA | DESMODUR Z 4470 BA | 45.16        | 胺 ANCAMINE 2712M     | 胺                   | 21036.53 36  |
| 丙烯酸乳液 SF-310          | 百历摩™ SF-310 丙烯酸乳液     | 23132.51     | 杀菌剂 ACTICIDE CF             | ACTICIDE CF        | 2360.32      | 润湿分散剂 BYK-2010       | DISPERBYK-2010      | 477.2265 887 |
| 多元醇聚合物 YP38ZD         | 多元醇聚合物                | 88958.54     | 消泡剂 BYK-024                 | BYK-024            | 235.7454     | 硬化剂 JEFFAMINE D-230  | JEFFAMINE D-230     | 1711.690 3   |

| 化学品原料名称                  | MSDS 中的产品名称                  | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称              | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称                        | MSDS 中的产品名称        | 2024 年用量, kg |
|--------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------|--------------|
| 多元醇聚合物<br>YP39ZD         | 多元醇聚合物                       | 257027.5     | 催干剂 827-1             | 827-1 (异辛酸钴溶液)           | 1167.9294    | 乙酸叔丁酯                          | 醋酸叔丁酯              | 8041.112728  |
| 环氧树脂固化剂 AP5180           | Epoxy Hardener AP5180        | 161218.07    | 醇酸树脂<br>YP31-60Z      | YP31-60Z                 | 3911.3705    | 脂肪族聚异氰酸酯<br>DESMODUR Z 4470 BA | DESMODUR Z 4470 BA | 647.1        |
| 润湿分散剂<br>RHODAFAC RS 610 | RHODAFAC RS 610 十三烷基聚氧乙烯醚磷酸酯 | 618.96       | 杀菌剂<br>ACTICIDE DB 20 | ACTICIDE DB 20           | 6400.2488    | 杀菌剂<br>ACTICIDE CF             | ACTICIDE CF        | 3424.56      |
| 苯丙乳液<br>XK-205           | NeoCryl® XK-205 丙烯酸树脂        | 187454.81    | 杀菌剂<br>ACTICIDE MBS   | ACTICIDE MBS             | 15.9626      | 消泡剂<br>BYK-024                 | BYK-024            | 277.3194     |
| 缓蚀剂<br>FLASH-X 330       | HALOX® FLASH-X® 330          | 1702.35      | 成膜助剂增强剂 300           | Eastman Optifilm 增强剂 300 | 22809.4674   | 催干剂 827-1                      | 827-1 (异辛酸钴溶液)     | 503.6773     |
| 乙氧基化乙炔二醇 465             | SURFYNOL® 465                | 737.41       | 流变剂<br>BYK-430        | BYK-430                  | 66.7264      | 醇酸树脂<br>YP31-60Z               | YP31-60Z           | 6461.9013    |
| 聚天门冬氨酸酯树脂 F420           | FEISPARTIC F420              | 72.45        | 杀菌剂<br>POLYPHASE PW40 | POLYPHASE PW40           | 5227.3019    | 杀菌剂<br>ACTICIDE DB 20          | ACTICIDE DB 20     | 6350.0998    |
| 流平剂<br>BYK-390           | BYK-390                      | 2658.25      | 消泡剂 SI 2723           | 埃夫卡 SI 2723 消泡剂          | 1017.097     | 杀菌剂<br>ACTICIDE MBS            | ACTICIDE MBS       | 38.74        |

| 化学品原料名称                      | MSDS 中的产品名称              | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                | MSDS 中的产品名称                        | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                  | MSDS 中的产品名称                     | 2024 年用量, kg    |
|------------------------------|--------------------------|--------------|------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------|
| 氟碳树脂<br>ETERFLON<br>41082    | ETERFLON<br>41082        | 6669.28      | 聚异氰酸酯树<br>酯 TKA-100    | 聚异氰酸酯                              | 283587.3<br>163 | 成膜助剂增强<br>剂 300          | Eastman<br>Optifilm 增强<br>剂 300 | 21496.73<br>99  |
| 丙烯酸树脂<br>YP2650DB            | YP2650DB                 | 153869.88    | 流变剂<br>RHEOBYK-405     | RHEOBYK-40<br>5                    | 5962            | 流变剂<br>BYK-430           | BYK-430                         | 41.546          |
| 流平剂 Flow<br>370              | TEGO® Flow<br>370        | 227.7        | 杀菌剂<br>ACTICIDE<br>MKX | ACTICIDE<br>MKX                    | 1383.417<br>4   | 杀菌剂<br>POLYPHASE<br>PW40 | POLYPHASE<br>PW40               | 5195.492        |
| 流平剂<br>BYK-3746              | BYK-3764                 | 2178.33      | 水性丙烯酸乳<br>液 1113AF     | ETERSOL<br>1113AF                  | 31357.33        | 消泡剂 SI 2723              | 埃夫卡 SI<br>2723 消泡剂              | 936.2499        |
| 聚酯树脂<br>ETERKYD<br>5063-B-80 | ETERKYD<br>5063-B-80     | 1910.56      | 消泡剂<br>BYK-1790        | BYK-1790                           | 36287.61<br>13  | 聚异氰酸酯树<br>酯 TKA-100      | 聚异氰酸酯                           | 283430.8<br>825 |
| 分散剂 179                      | 醇乙氧基化物                   | 5778.24      | 苯丙乳液 PR-73             | 百历摩™<br>PR-73 乳液                   | 1029.714<br>6   | 流变剂<br>RHEOBYK-405       | RHEOBYK-40<br>5                 | 5481.225<br>2   |
| 丙烯酸乳液<br>AC-2403             | ALBERDING<br>K® AC 2403  | 2089.75      | 成膜助剂增强<br>剂 400        | Eastman<br>Optifilm(TM)<br>增强剂 400 | 354.1017        | 杀菌剂<br>ACTICIDE<br>MKX   | ACTICIDE<br>MKX                 | 1282.822        |
| 流变剂<br>RM-725                | 亚乐顺™<br>RM-725 流变<br>改性剂 | 4804.08      | 杀菌剂<br>ACTICIDE<br>OTW | ACTICIDE<br>OTW                    | 15.72719<br>143 | 水性丙烯酸乳<br>液 1113AF       | ETERSOL<br>1113AF               | 26569.94<br>85  |
| 流变剂<br>RM-3030               | 亚乐顺™<br>RM-725 流变<br>改性剂 | 9801.12      | 流平剂<br>BYK-077         | BYK-077                            | 235.4417        | 消泡剂<br>BYK-1790          | BYK-1790                        | 42610.62<br>16  |
| 苯丙乳液                         | 7634M 零释                 | 28906.83     | 消泡剂 2040               | 埃夫科纳                               | 60064.89        | 苯丙乳液 PR-73               | 百历摩™                            | 1098.36         |

| 化学品原料名称                           | MSDS 中的产品名称                    | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称           | MSDS 中的产品名称              | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称           | MSDS 中的产品名称                  | 2024 年用量, kg |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|--------------------------|--------------|-------------------|------------------------------|--------------|
| 7634M                             | 放内墙净味乳液                        |              |                   | 2040                     | 78           |                   | PR-73 乳液                     |              |
| 添加剂 FT100                         | RHODOLINE ® FT100 XTRIM 抗冻融添加剂 | 5747.42      | 芳香族异氰酸树脂          | DESMODUR L 75 (C)-CN     | 4            | 成膜助剂增强剂 400       | Eastman Optifilm(TM) 增强剂 400 | 304.2682     |
| 流变剂 299                           | RHEOLATEÒ 299                  | 1017.78      | 改性聚酰胺树脂 G-722XB60 | G-722XB60                | 369822.0 642 | 杀菌剂 ACTICIDE OTW  | ACTICIDE OTW                 | 51.15868 237 |
| 硅丙乳液 RS-2520D                     | RS-2520D                       | 861.01       | 甲基异戊基酮            | Eastman(TM) MIAK(甲基异戊基酮) | 4943.200 8   | 流平剂 BYK-077       | BYK-077                      | 100.6993     |
| 杀菌剂 ACTICIDE DB 20                | ACTICIDE DB 20                 | 360.89       | 消泡剂 BYK-011       | BYK-011                  | 2389.115 3   | 消泡剂 2040          | 埃夫科纳 2040                    | 69248.31 22  |
| 正丁醇                               | 正丁醇                            | 2220775.1 4  | 润湿分散剂 BYK-2010    | DISPERBYK-2010           | 32.69008 426 | 芳香族异氰酸树脂          | DESMODUR L 75 (C)-CN         | 1            |
| 石油碳氢树脂 NOVARES TL10 (C9-不饱和烃的聚合物) | NOVARES TL10 (C9-不饱和烃的聚合物)     | 185303.24    | 丙烯酸树脂 YP23-75JD   | 丙烯酸树脂                    | 6189.540 3   | 改性聚酰胺树脂 G-722XB60 | G-722XB60                    | 535390.5 961 |
| 羟基丙烯酸树脂 YP23-80J                  | 丙烯酸树脂 YP23-80J                 | 3651921.6 3  | 环氧树脂 KDSF-180     | 环氧树脂 KDSF-180            | 17092.42 4   | 甲基异戊基酮            | Eastman(TM) MIAK(甲基异戊基酮)     | 4448.210 5   |
| 二甲苯                               | 二甲苯                            | 14561472. 76 | 水性聚乙烯醇            | 鲨鱼乳液                     | 12111.00 02  | 消泡剂               | BYK-011                      | 3354.988 4   |

| 化学品原料名称          | MSDS 中的产品名称         | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称         | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称         | 2024 年用量, kg |
|------------------|---------------------|--------------|-----------------------|---------------------|--------------|-----------------------|---------------------|--------------|
|                  |                     |              | 缩丁醛分散体 PC2            | PC2TM               |              | BYK-011               |                     |              |
| 200 号溶剂油         | 200#溶剂油             | 250860.21    | 表面活性剂 DF-16           | TRITON™ DF-16 表面活性剂 | 1689.9544    | 润湿分散剂 BYK-2010        | DISPERBYK-2010      | 103.9084635  |
| 丙二醇甲醚            | 丙二醇甲醚               | 919527.26    | 水性分散剂 165A            | 特好散™ 165A 分散剂       | 6974.7777    | 丙烯酸树脂 YP23-75JD       | 丙烯酸树脂               | 3320.65      |
| 芳烃溶剂 S-100A      | 高沸点芳烃溶剂 S-100A      | 6115212.3    | /                     | 铝银浆 MG1250          | 15809.2674   | 环氧树脂 KDSF-180         | 环氧树脂 KDSF-180       | 12807.158    |
| 2-甲基-1,5-戊二胺     | 2-甲基-1,5-戊二胺        | 66488.3      | 消泡剂 DF 7079           | DAPROÒ DF 7079      | 1069.091     | 水性聚乙烯醇 缩丁醛分散体 PC2     | 鲨鱼乳液 PC2TM          | 29709        |
| 醋酸丁酯             | 醋酸丁酯                | 519768.93    | 聚醚硅氧烷共聚物 TEGO WET 280 | TEGO WET 280        | 2565         | 表面活性剂 DF-16           | TRITON™ DF-16 表面活性剂 | 1314.0387    |
| 丙烯酸树脂 1284 XX-70 | SETALUX® 1284 XX-70 | 3425799.33   | 消泡剂 AMORSO-268A       | AMORSO-268A         | 1435.7251    | 水性分散剂 165A            | 特好散™ 165A 分散剂       | 5752.4295    |
| 环氧树脂双酚 A 型       | 双酚 A 型环氧树脂          | 6965264.99   | 苯丙乳液 DC-420           | 百历摩™ DC-420 乳液      | 30793.4631   | /                     | 铝银浆 MG1250          | 22439.0454   |
| 环氧树脂 BE-501X-75  | 溶剂型环氧树脂 BE-501X-75  | 2712077.11   | 丙烯酸乳液 2468            | 易韧达™ 2468 丙烯酸乳液     | 14785.8004   | 消泡剂 DF 7079           | DAPROÒ DF 7079      | 1161.6567    |
| 环氧树脂 BE234X80    | 溶剂型环氧树脂 BE234X80    | 3970729.59   | 丙烯酸乳液 SF-310          | 百历摩™ SF-310 丙烯酸乳液   | 46685.2878   | 聚醚硅氧烷共聚物 TEGO WET 280 | TEGO WET 280        | 2657.5       |

| 化学品原料名称                      | MSDS 中的产品名称                         | 2022 年用量, kg   | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称                             | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称                 | 2024 年用量, kg    |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------|---|-----------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|
| 苯甲醇                          | 苯甲醇                                 | 848804.59      | 多元醇聚合物<br>YP38ZD            | 多元醇聚合物                                  | 75062.71<br>97  | 消泡剂<br>AMORSO-268A  | AMORSO-268A                 | 1773.110<br>2   |
| 聚酰胺树脂<br>SUNMIDE<br>305-70X  | 脂肪族聚酰胺<br>胺溶液<br>SUNMIDE<br>305-70X | 198585.47      | 多元醇聚合物<br>YP39ZD            | 多元醇聚合物                                  | 210489.5<br>172 | 苯丙乳液<br>DC-420      | 百历摩™<br>DC-420 乳液           | 20066.16<br>51  |
| 醇酸树脂<br>1107-M-60-1          | 醇酸树脂<br>1107-M-60-1                 | 227446.59      | 环氧树脂固化<br>剂 AP5180          | Epoxy<br>Hardener<br>AP5180             | 205742.5<br>786 | 丙烯酸乳液<br>2468       | 易韧达™ 2468<br>丙烯酸乳液          | 15286.67<br>97  |
| 活性稀释剂<br>PLR 603A            | 腰果壳液与环<br>氧氯丙烷的聚<br>合物 PLR<br>603A  | 1331480.5<br>3 | 润湿分散剂<br>RHODAFAC RS<br>610 | RHODAFAC<br>RS 610 十三<br>烷基聚氧乙烯<br>醚磷酸酯 | 228.22          | 丙烯酸树脂<br>1252 SS-65 | SETALUX®<br>1252 SS-65      | 2               |
| 环氧树脂<br>NPER-174X90          | 环氧树脂<br>NPER-174X90                 | 346447.22      | 苯丙乳液<br>XK-205              | NeoCryl®<br>XK-205 丙烯<br>酸树脂            | 101863.9<br>507 | 流变剂 PA4 X<br>20     | CRAYVALLA<br>C® PA4 X 20    | 5               |
| 腰果酚醛胺树<br>脂 AP1077           | AP1077                              | 7114839.8<br>4 | 缓蚀剂<br>FLASH-X 330          | HALOX®<br>FLASH-X®<br>330               | 785.2234        | 丙烯酸乳液<br>SF-310     | 百历摩™<br>SF-310 丙烯<br>酸乳液    | 28175.64<br>57  |
| 丙烯酸树脂<br>YP2338              | 丙烯酸树脂<br>YP2338                     | 374067.94      | 乙氧基化乙炔<br>二醇 465            | SURFYNOL®<br>465                        | 353.627         | 多元醇聚合物<br>YP38ZD    | 多元醇聚合物                      | 64593.49<br>06  |
| 沸石                           | 吸水剂 A4                              | 101904.06      | 聚天门冬氨酸<br>酯树脂 F420          | FEISPARTIC<br>F420                      | 246.93          | 多元醇聚合物<br>YP39ZD    | 多元醇聚合物                      | 189353.5<br>969 |
| 润湿分散剂<br>ANTI-TERRA-<br>-203 | ANTI-TERRA<br>-203                  | 24572.76       | 流平剂<br>BYK-390              | BYK-390                                 | 3079.164<br>8   | 环氧树脂固化<br>剂 AP5180  | Epoxy<br>Hardener<br>AP5180 | 138634.4<br>5   |

| 化学品原料名称                              | MSDS 中的产品名称                   | 2022 年用量, kg    | 化学品原料名称                      | MSDS 中的产品名称              | 2023 年用量, kg   | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称                             | 2024 年用量, kg    |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------------------|---|-----------------|
| 203                                  |                               |                 |                              |                          |                |                             |   |                 |
| 催干剂<br>Durham<br>Nuodex Cobalt<br>10 | Durham<br>Nuodex Cobalt<br>10 | 10.75           | 氟碳树脂<br>ETERFLON<br>41082    | ETERFLON<br>41082        | 2676.053<br>1  | 润湿分散剂<br>RHODAFAC RS<br>610 | RHODAFAC<br>RS 610 十三<br>烷基聚氧乙烯<br>醚磷酸酯 | 897.28          |
| 长石粉                                  | 长石粉                           | 2832903.6<br>5  | 丙烯酸树脂<br>YP2650DB            | YP2650DB                 | 99197.01<br>98 | 苯丙乳液<br>XK-205              | NeoCryl®<br>XK-205 丙烯<br>酸树脂            | 20624.82<br>72  |
| 长石粉                                  | 长石粉                           | 2832903.6<br>5  | 流平剂 Flow<br>370              | TEGO® Flow<br>370        | 328.0311       | 缓蚀剂<br>FLASH-X 330          | HALOX®<br>FLASH-X®<br>330               | 159.5952        |
| 消泡剂 BYK-A<br>530                     | BYK-A 530                     | 10062.7         | 流平剂<br>BYK-3746              | BYK-3764                 | 1981.123<br>1  | 乙氧基化乙炔<br>二醇 465            | SURFYNOL®<br>465                        | 69.2463         |
| 滑石粉 AH                               | 滑石粉                           | 6365688.8<br>6  | 聚酯树脂<br>ETERKYD<br>5063-B-80 | ETERKYD<br>5063-B-80     | 1950.630<br>6  | 聚天门冬氨酸<br>酯树脂 F420          | FEISPARTIC<br>F420                      | 937.05          |
| 滑石粉 AH                               | 滑石粉                           | 6365688.8<br>6  | 分散剂 179                      | 醇乙氧基化物                   | 7293.034<br>9  | 流平剂<br>BYK-390              | BYK-390                                 | 3574.872<br>8   |
| 烯丙基苯化苯<br>酚                          | 苯乙烯及苯酚<br>的低聚反应及<br>烷基化反应物    | 124074.98       | 丙烯酸乳液<br>AC-2403             | ALBERDING<br>K® AC 2403  | 2507.7         | 氟碳树脂<br>ETERFLON<br>41082   | ETERFLON<br>41082                       | 6233.8          |
| 1,6-二(2,3-环<br>氧丙基)己烷                | KF<br>EPIOL-DE202             | 4289.11         | 流变剂 RM-725                   | 亚乐顺™<br>RM-725 流变<br>改性剂 | 7252.995       | 丙烯酸树脂<br>YP2650DB           | YP2650DB                                | 127861.4<br>777 |
| 二甲苯                                  | 二甲苯                           | 14561472.<br>76 | 流变剂                          | 亚乐顺™                     | 15941.01<br>44 | 流平剂 Flow                    | TEGO® Flow<br>370                       | 217.8118        |

| 化学品原料名称                | MSDS 中的产品名称           | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称                    | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称                | MSDS 中的产品名称          | 2024 年用量, kg |
|------------------------|-----------------------|--------------|---------------------|--------------------------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------|
|                        |                       |              | RM-3030             | RM-725 流变改性剂                   |              | 370                    |                      |              |
| C12-14-烷基缩水甘油醚         | EPOTEC RD 108(反应性稀释剂) | 16722.71     | 苯丙乳液 7634M          | 7634M 零释放内墙净味乳液                | 36395.88 02  | 流平剂 BYK-3746           | BYK-3764             | 1713.642 3   |
| 胺 ANCAMINE 2712M       | 胺                     | 1439.03      | 添加剂 FT100           | RHODOLINE ® FT100 XTRIM 抗冻融添加剂 | 5907.85      | 聚酯树脂 ETERKYD 5063-B-80 | ETERKYD 5063-B-80    | 2992.537     |
| 润湿分散剂 BYK-9076         | BYK-9076              | 24276.35     | 流变剂 299             | RHEOLATE® 299                  | 1002.359 2   | 分散剂 179                | 醇乙氧基化物               | 7703.523 6   |
| 聚酰胺蜡 RCM-310J          | 触变剂 RCM-310J          | 577.5        | 硅丙乳液 RS-2520D       | RS-2520D                       | 1179         | 丙烯酸乳液 AC-2403          | ALBERDING K® AC 2403 | 2510.328 2   |
| 消泡剂 BYK-052 N          | BYK-052 N             | 16343.53     | 正丁醇                 | 正丁醇                            | 2699828. 153 | 流变剂 RM-725             | 亚乐顺™ RM-725 流变改性剂    | 11476.28 89  |
| 润湿分散剂 TEGO DISPERS 670 | TEGO DISPERS 670      | 367.7        | 石油碳氢树脂 NOVARES TL10 | NOVARES TL10(C9-不饱和烃的聚合物)      | 250856.9 734 | 流变剂 RM-3030            | 亚乐顺™ RM-725 流变改性剂    | 15342.24 03  |
| 环氧树脂双酚 A 型             | 双酚 A 型环氧树脂            | 6965264.9 9  | 羟基丙烯酸树脂 YP23-80J    | 丙烯酸树脂 YP23-80J                 | 3738266. 932 | 苯丙乳液 7634M             | 7634M 零释放内墙净味乳液      | 30616.96 4   |
| 环氧树脂双酚 A 型             | 双酚 A 型环氧树脂            | 6965264.9 9  | 二甲苯                 | 二甲苯                            | 1751203 1.54 | 添加剂 FT100              | RHODOLINE ® FT100    | 6134.323 6   |

| 化学品原料名称                 | MSDS 中的产品名称             | 2022 年用量, kg   | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称            | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                              | MSDS 中的产品名称                   | 2024 年用量, kg    |
|-------------------------|-------------------------|----------------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
|                         |                         |                |                     |                        |                 |                                      | XTRIM 抗冻融添加剂                  |                 |
| 滑石粉 FY                  | 滑石粉(含水硅酸镁)              | 84381.07       | 200 号溶剂油            | 200#溶剂油                | 322232.1<br>305 | 流变剂 299                              | RHEOLATEÒ<br>299              | 1428.211<br>3   |
| 流变助剂 GARAMITE-7<br>305  | 流变助剂 (GARAMIT E-7305)   | 850.8          | 丙二醇甲醚               | 丙二醇甲醚                  | 1161432.<br>195 | 硅丙乳液 RS-2520D                        | RS-2520D                      | 3007.460<br>326 |
| 不饱和聚酯树脂 ETERSET<br>2328 | 不饱和聚酯树脂 ETERSET<br>2328 | 998.4          | 芳烃溶剂 S-100A         | 高沸点芳烃溶剂 S-100A         | 7336125.<br>479 | 杀菌剂 ACTICIDE DB<br>20                | ACTICIDE DB<br>20             | 431.0392        |
| 无溶剂聚酯树脂 YP3813ZD        | 无溶剂树脂 YP3813ZD          | 187.82         | 2-甲基-1,5-戊二胺        | 2-甲基-1,5-戊二胺           | 85995           | 正丁醇                                  | 正丁醇                           | 2857483.<br>537 |
| 流变助剂 BENTONE<br>SD-1    | 流变助剂 BENTONE<br>SD-1    | 3258.31        | 醋酸丁酯                | 醋酸丁酯                   | 568738.6<br>584 | 石油碳氢树脂 NOVARES<br>TL10 (C9-不饱和烃的聚合物) | NOVARES<br>TL10 (C9-不饱和烃的聚合物) | 192761.9<br>383 |
| 消泡剂 PB<br>2001 AN 消泡剂   | 埃夫卡 PB<br>2001 AN 消泡剂   | 3535.34        | 丙烯酸树脂<br>1284 XX-70 | SETALUX®<br>1284 XX-70 | 3767443.<br>636 | 羟基丙烯酸树脂 YP23-80J                     | 丙烯酸树脂 YP23-80J                | 4492112.<br>459 |
| 硫酸钡                     | 硫酸钡                     | 2405499.9<br>7 | 环氧树脂双酚 A 型          | 双酚 A 型环氧树脂             | 8758885.<br>483 | 二甲苯                                  | 二甲苯                           | 1989227<br>4.07 |
| 硫酸钡                     | 硫酸钡                     | 2405499.9<br>7 | 环氧树脂 BE-501X-75     | 溶剂型环氧树脂 BE-501X-75     | 3180650.<br>71  | 200 号溶剂油                             | 200#溶剂油                       | 238616.7<br>08  |
| 抑制剂                     | 抑制剂                     | 13.24          | 环氧树脂                | 溶剂型环氧树                 | 4802943.        | 丙二醇甲醚                                | 丙二醇甲醚                         | 1150156.        |

| 化学品原料名称            | MSDS 中的产品名称           | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称                | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称          | MSDS 中的产品名称         | 2024 年用量, kg |
|--------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------------------|--------------|------------------|---------------------|--------------|
| INHIBITOR 9853     | INHIBITOR 9853        |              | BE234X80              | 脂 BE234X80                 | 919          |                  |                     | 604          |
| 重质碳酸钙              | 重质碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 3437999.93   | 苯甲醇                   | 苯甲醇                        | 1099549.726  | 芳烃溶剂 S-100A      | 高沸点芳烃溶剂 S-100A      | 8236529.615  |
| 重质碳酸钙              | 重质碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 3437999.93   | 聚酰胺树脂 SUNMIDE 305-70X | 脂肪族聚酰胺 胺溶液 SUNMIDE 305-70X | 215869.0846  | 2-甲基-1,5-戊二胺     | 2-甲基-1,5-戊二胺        | 105651       |
| 蜡 MT               | 微粉化的蜡                 | 14924.81     | 醇酸树脂 1107-M-60-1      | 醇酸树脂 1107-M-60-1           | 373050.389   | 醋酸丁酯             | 醋酸丁酯                | 686181.1666  |
| 苯乙烯                | 苯乙烯                   | 7209.64      | 活性稀释剂 PLR 603A        | 腰果壳液与环氧氯丙烷的聚合物 PLR 603A    | 1724241.037  | 丙烯酸树脂 1284 XX-70 | SETALUX® 1284 XX-70 | 3722356.452  |
| 1,3,5-三嗪-2,4,6-三胺  | 1,3,5-三嗪-2,4,6-三胺     | 115066.76    | 环氧树脂 NPER-174X90      | 环氧树脂 NPER-174X90           | 638206.4307  | 环氧树脂双酚 A 型       | 双酚 A 型环氧树脂          | 9325334.256  |
| 高岭土                | 陶土                    | 27208.86     | 腰果酚醛胺树脂 AP1077        | AP1077                     | 9752464.002  | 环氧树脂 BE-501X-75  | 溶剂型环氧树脂 BE-501X-75  | 3394355.531  |
| 矿物纤维 Note Q        | 矿物纤维 Note Q           | 3947.77      | 丙烯酸树脂 YP2338          | 丙烯酸树脂 YP2338               | 439799.9413  | 环氧树脂 BE234X80    | 溶剂型环氧树脂 BE234X80    | 5773981.378  |
| 多磷酸铵 EXOLIT AP 422 | EXOLIT AP 422         | 13226.72     | 沸石                    | 吸水剂 A4                     | 126645.8846  | 苯甲醇              | 苯甲醇                 | 1108747.176  |
| 添加剂                | ANCAMINE              | 2266.56      | 润湿分散剂                 | ANTI-TERRA                 | 29698.24     | 聚酰胺树脂            | 脂肪族聚酰胺              | 290489.7     |

| 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称     | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称             | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称              | MSDS 中的产品名称             | 2024 年用量, kg |
|---------------------|-----------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| ANCAMINE K 54       | K 54            |              | ANTI-TERRA-203              | -203                    | 92           | SUNMIDE 305-70X      | 胺溶液 SUNMIDE 305-70X     | 811          |
| 增塑剂 Roflex T70      | Roflex T70      | 9198.45      | 催干剂 Durham Nuodex Cobalt 10 | Durham Nuodex Cobalt 10 | 63.4374      | 醇酸树脂 1107-M-60-1     | 醇酸树脂 1107-M-60-1        | 558329.0416  |
| 改性聚酰胺固化剂 903MAV     | 脂肪族聚酰胺          | 4841.1       | 长石粉                         | 长石粉                     | 3045000.002  | 活性稀释剂 PLR 603A       | 腰果壳液与环氧氯丙烷的聚合物 PLR 603A | 1741226.348  |
| 碳纤维 C E100          | SIGRAFIL C E100 | 594.35       | 长石粉                         | 长石粉                     | 3045000.002  | 环氧树脂 NPER-174X90     | 环氧树脂 NPER-174X90        | 835944.6134  |
| 氧化铁 BAYFERROX 318 M | 拜尔乐 318M        | 73.6         | 消泡剂 BYK-A 530               | BYK-A 530               | 12617.1146   | 腰果酚醛胺树脂 AP1077       | AP1077                  | 1090250.043  |
| 二氧化钛                | 二氧化钛            | 470107.37    | 滑石粉 AH                      | 滑石粉                     | 8194052.919  | 丙烯酸树脂 YP2338         | 丙烯酸树脂 YP2338            | 518215.0425  |
| 二氧化钛                | 二氧化钛            | 470107.37    | 滑石粉 AH                      | 滑石粉                     | 8194052.919  | 沸石                   | 吸水剂 A4                  | 122951.3298  |
| 环氧树脂 KDSF-180       | 环氧树脂 KDSF-180   | 8428.09      | 烯丙基苯化苯酚                     | 苯乙烯及苯酚的低聚反应及烷基化反应物      | 173967.3642  | 润湿分散剂 ANTI-TERRA-203 | ANTI-TERRA-203          | 19498.4827   |

| 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称     | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                | MSDS 中的产品名称            | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称             | 2024 年用量, kg |
|-----------------------|-----------------|--------------|------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|
| 聚醚硅氧烷共聚物 TEGO WET 280 | TEGO WET 280    | 2516         | 1,6-二(2,3-环氧丙基)己烷      | KF EPIOL-DE202         | 7725.6882    | 催干剂 Durham Nuodex Cobalt 10 | Durham Nuodex Cobalt 10 | 77.0738      |
| 二氧化硅 TS 100           | 二氧化硅 TS 100     | 8753.18      | 二甲苯                    | 二甲苯                    | 1751203 1.54 | 长石粉                         | 长石粉                     | 3256909.913  |
| 玻璃鳞片 RCF-160          | 玻璃鳞片 RCF-160    | 9315.12      | C12-14-烷基缩水甘油醚         | EPOTEC RD 108 (反应性稀释剂) | 18315.60 74  | 长石粉                         | 长石粉                     | 3256909.913  |
| 黑颜料 303 T             | 黑颜料 303 T       | 4005.16      | 胺 ANCAMINE 2712M       | 胺                      | 3889.3396    | 消泡剂 BYK-A 530               | BYK-A 530               | 16667.01 02  |
| 莱如宝 A 81              | 莱如宝 A 81        | 264984.46    | 润湿分散剂 BYK-9076         | BYK-9076               | 23726.88 51  | 滑石粉 AH                      | 滑石粉                     | 1063050 0    |
| 二氧化硅 ED 30            | 二氧化硅 ED 30      | 12.24        | 聚酰胺蜡 RCM-310J          | 触变剂 RCM-310J           | 306.88       | 滑石粉 AH                      | 滑石粉                     | 1063050 0    |
| 蓝颜料 L 6975 F          | 海丽晶® 蓝 L 6975 F | 3161.38      | 消泡剂 BYK-052 N          | BYK-052 N              | 19878.62 26  | 烯丙基苯化苯酚                     | 苯乙烯及苯酚的低聚反应及烷基化反应物      | 186641.3 183 |
| 炭黑 100                | 炭黑 100          | 62.59        | 润湿分散剂 TEGO DISPERS 670 | TEGO DISPERS 670       | 424.2599 969 | 1,6-二(2,3-环氧丙基)己烷           | KF EPIOL-DE202          | 3971.239 5   |
| 玻璃鳞片 RCF-140          | 玻璃鳞片 RCF-140    | 185170.65    | 环氧树脂双酚 A 型             | 双酚 A 型环氧树脂             | 8758885.483  | 二甲苯                         | 二甲苯                     | 1989227 4.07 |
| 云母粉                   | 云母粉             | 4244.54      | 环氧树脂双酚 A 型             | 双酚 A 型环氧树脂             | 8758885.483  | C12-14-烷基缩水甘油醚              | EPOTEC RD 108 (反应性稀释剂)  | 40384.84 42  |

| 化学品原料名称                  | MSDS 中的产品名称              | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称                 | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                      | MSDS 中的产品名称                 | 2024 年用量, kg    |
|--------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 黄颜料 915                  | 黄颜料 915                  | 70384.4      | 滑石粉 FY                      | 滑石粉(含水<br>硅酸镁)              | 108458.0<br>223 | 胺 ANCAMINE<br>2712M          | 胺                           | 10618.73<br>56  |
| 防结皮剂                     | 防结皮剂                     | 289.88       | 流变助剂<br>GARAMITE-73<br>05   | 流变助剂<br>(GARAMITE<br>-7305) | 854.5           | 润湿分散剂<br>BYK-9076            | BYK-9076                    | 29030.59<br>48  |
| 松香                       | 松香                       | 183900       | 不饱和聚酯树<br>脂 ETERSET<br>2328 | 不饱和聚酯树<br>脂 ETERSET<br>2328 | 5               | 聚酰胺蜡<br>RCM-310J             | 触变剂<br>RCM-310J             | 758.4715        |
| 霞石正长岩                    | 霞石正长岩                    | 196363.57    | 无溶剂聚酯树<br>脂 YP3813ZD        | 无溶剂树脂<br>YP3813ZD           | 46221.76<br>675 | 消泡剂<br>BYK-052 N             | BYK-052 N                   | 28518.35<br>14  |
| 紫颜料 RL-NF                | 紫颜料 RL-NF                | 732.47       | 流变助剂<br>BENTONE<br>SD-1     | 流变助剂<br>BENTONE<br>SD-1     | 641.6656        | 润湿分散剂<br>TEGO<br>DISPERS 670 | TEGO<br>DISPERS 670         | 3873.578<br>593 |
| 二硫代氨基甲<br>酸盐             | 二硫代氨基甲<br>酸盐             | 123212.9     | 消泡剂 PB 2001<br>AN           | 埃夫卡 PB<br>2001 AN 消泡<br>剂   | 4950.896        | 环氧树脂双酚 A<br>型                | 双酚 A 型环氧<br>树脂              | 9325334.<br>256 |
| 铜-酞菁颜料                   | 铜-酞菁颜料                   | 6581.79      | 硫酸钡                         | 硫酸钡                         | 2533400.<br>01  | 环氧树脂双酚 A<br>型                | 双酚 A 型环氧<br>树脂              | 9325334.<br>256 |
| 莱如克® MP<br>25 氯乙烯共<br>聚物 | 莱如克® MP<br>25 氯乙烯共<br>聚物 | 94844.41     | 硫酸钡                         | 硫酸钡                         | 2533400.<br>01  | 滑石粉 FY                       | 滑石粉(含水<br>硅酸镁)              | 204299.6<br>728 |
| 膨润土 LT                   | 膨润土 LT                   | 24.16        | 抑制剂<br>INHIBITOR<br>9853    | 抑制剂<br>INHIBITOR<br>9853    | 162.523         | 流变助剂<br>GARAMITE-73<br>05    | 流变助剂<br>(GARAMITE<br>-7305) | 1737.099<br>7   |
| 防锈颜填料                    | 防锈颜填料                    | 15784.06     | 重质碳酸钙                       | 重质碳酸钙                       | 4052243.        | 不饱和聚酯树                       | 不饱和聚酯树                      | 160             |

| 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称                 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称              | MSDS 中的产品名称                | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称            | MSDS 中的产品名称           | 2024 年用量, kg |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------|----------------------|----------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
|                             |                             |              |                      | OMYACARB 5 - QY            | 691          | 脂 ETERSET 2328     | 脂 ETERSET 2328        |              |
| 氧化亚铜                        | 氧化亚铜                        | 9317.41      | 重质碳酸钙                | 重质碳酸钙 OMYACARB 5 - QY      | 4052243.691  | 无溶剂聚酯树脂 YP3813ZD   | 无溶剂树脂 YP3813ZD        | 161624.7164  |
| 二水合草酸                       | 二水合草酸                       | 2488.51      | 蜡 MT                 | 微粉化的蜡                      | 14220.8966   | 流变助剂 BENTONE SD-1  | 流变助剂 BENTONE SD-1     | 1251.5984    |
| 帝司巴隆 6650                   | 帝司巴隆 6650                   | 33165.92     | 苯乙烯                  | 苯乙烯                        | 27195.3645   | 消泡剂 PB 2001 AN     | 埃夫卡 PB 2001 AN 消泡剂    | 5176.1405    |
| 12-羟基硬脂酸与 1,3-苯二甲胺和己二胺的反应产物 | 12-羟基硬脂酸与 1,3-苯二甲胺和己二胺的反应产物 | 605114.33    | 1,3,5-三嗪-2,4,6-三胺    | 1,3,5-三嗪-2,4,6-三胺          | 101700.5016  | 硫酸钡                | 硫酸钡                   | 2301953.669  |
| 20 目棕刚玉                     | 20 目棕刚玉                     | 28399.12     | 高岭土                  | 陶土                         | 37267.2777   | 硫酸钡                | 硫酸钡                   | 2301953.669  |
| 36 目棕刚玉                     | 36 目棕刚玉                     | 8779.54      | 矿物纤维 Note Q          | 矿物纤维 Note Q                | 4553.8902    | 抑制剂 INHIBITOR 9853 | 抑制剂 INHIBITOR 9853    | 269.6169     |
| 防腐抑制剂                       | 防腐抑制剂                       | 8622.12      | 碳纤维 chopped C-Fibers | SIGRAFIL® chopped C-Fibers | 15           | 重质碳酸钙              | 重质碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 7023599.812  |
| 黄色粉 L2146 HD                | 黄色粉 L2146 HD                | 10198.19     | 多磷酸铵 EXOLIT AP 422   | EXOLIT AP 422              | 16590.6      | 重质碳酸钙              | 重质碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 7023599.812  |

| 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称          | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称     | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称              | MSDS 中的产品名称                | 2024 年用量, kg |
|---------------------|----------------------|--------------|-----------------------|-----------------|--------------|----------------------|----------------------------|--------------|
| 炭黑 4                | 炭黑 4                 | 33148.56     | 添加剂 ANCAMINE K 54     | ANCAMINE K 54   | 3215.5146    | 蜡 MT                 | 微粉化的蜡                      | 14019.1533   |
| 黄色颜料 74             | 黄色颜料 74              | 48797.57     | 增塑剂 Roflex T70        | Roflex T70      | 13287.3      | 苯乙烯                  | 苯乙烯                        | 36480.143    |
| 复合酰胺混合物             | 复合酰胺混合物              | 371.39       | 改性聚酰胺固化剂 903MAV       | 脂肪族聚酰胺 胺        | 6863.5685    | 1,3,5-三嗪-2,4,6-三胺    | 1,3,5-三嗪-2,4,6-三胺          | 61593.6375   |
| 钠长石                 | 钠长石                  | 45210.77     | 碳纤维 C E100            | SIGRAFIL C E100 | 854.9        | 高岭土                  | 陶土                         | 71614.1813   |
| 氧化聚乙烯蜡              | 氧化聚乙烯蜡               | 6881.12      | 氧化铁 BAYFERROX 318 M   | 拜尔乐 318M        | 119.8        | 矿物纤维 Note Q          | 矿物纤维 Note Q                | 7877.5573    |
| 润湿分散剂 DISPERBYK-205 | 润湿分散剂 DISPERBYK-2205 | 2806.99      | 氢氧化铝                  | 氢氧化铝            | 55.68519199  | 碳纤维 chopped C-Fibers | SIGRAFIL® chopped C-Fibers | 24.1         |
| 羟乙基纤维素              | 羟乙基纤维素               | 1693.7       | 二氧化钛                  | 二氧化钛            | 384026.5307  | 多磷酸铵 EXOLIT AP 422   | EXOLIT AP 422              | 51608.4      |
| 氧化铝粉 JYDL-13        | 氧化铝粉 JYDL-13         | 71694.47     | 二氧化钛                  | 二氧化钛            | 384026.5307  | 添加剂 ANCAMINE K 54    | ANCAMINE K 54              | 8689.76      |
| 氧化铝粉 JYDL-13        | 氧化铝粉 JYDL-13         | 71694.47     | 环氧树脂 KDSF-180         | 环氧树脂 KDSF-180   | 17092.424    | 增塑剂 Roflex T70       | Roflex T70                 | 29791.9557   |
| 二氧化硅 ED 80          | 二氧化硅 ED 80           | 14261.84     | 聚醚硅氧烷共聚物 TEGO WET 280 | TEGO WET 280    | 2565         | 改性聚酰胺固化剂 903MAV      | 脂肪族聚酰胺 胺                   | 18421.0304   |
| 颜料黄 184             | 颜料黄 184              | 7261.01      | 二氧化硅 TS               | 二氧化硅 TS         | 7092.038     | 碳纤维 C E100           | SIGRAFIL C                 | 2297.661     |

| 化学品原料名称            | MSDS 中的产品名称        | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称      | MSDS 中的产品名称     | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                | MSDS 中的产品名称   | 2024 年用量, kg    |
|--------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------------|---------------|-----------------|
|                    |                    |              | 100          | 100             | 8               |                        | E100          | 3               |
| 绿色粉 L 8690         | 绿色粉 L 8690         | 10536        | 玻璃鳞片 RCF-160 | 玻璃鳞片 RCF-160    | 37165.31<br>28  | 氧化铁 BAYFERROX<br>318 M | 拜尔乐 318M      | 322.2702<br>346 |
| 黄色粉 1207           | 黄色粉 1207           | 4177.69      | 黑颜料 303 T    | 黑颜料 303 T       | 4352.369        | 氢氧化铝                   | 氢氧化铝          | 737.3498<br>831 |
| 滑石粉 M30            | 滑石粉 M30            | 159341.11    | 莱如宝 A 81     | 莱如宝 A 81        | 182679.3<br>697 | 二氧化钛                   | 二氧化钛          | 393000.0<br>011 |
| 3M™ 中空玻璃微球         | 3M™ 中空玻璃微球         | 28.08        | 蓝颜料 L 6975 F | 海丽晶® 蓝 L 6975 F | 666.91          | 二氧化钛                   | 二氧化钛          | 393000.0<br>011 |
| 黄色粉 H4G 70-CN      | 黄色粉 H4G 70-CN      | 53776.68     | 炭黑 100       | 炭黑 100          | 86.7046         | 环氧树脂 KDSF-180          | 环氧树脂 KDSF-180 | 12807.15<br>8   |
| 氧化亚铜               | 氧化亚铜               | 299000       | 玻璃鳞片 RCF-140 | 玻璃鳞片 RCF-140    | 159392.6<br>191 | 聚醚硅氧烷共聚物 TEGO WET 280  | TEGO WET 280  | 2657.5          |
| 氧化亚铜               | 氧化亚铜               | 299000       | 云母粉          | 云母粉             | 4514.362<br>1   | 二氧化硅 TS 100            | 二氧化硅 TS 100   | 9133.889<br>6   |
| 荧光黄 PS-40          | 荧光黄 PS-40          | 429.92       | 黄颜料 915      | 黄颜料 915         | 54457.31<br>25  | 玻璃鳞片 RCF-160           | 玻璃鳞片 RCF-160  | 50162.51<br>45  |
| 云母粉 325            | 云母粉 325            | 140954.86    | 防结皮剂         | 防结皮剂            | 339.5702        | 黑颜料 303 T              | 黑颜料 303 T     | 3319.422<br>2   |
| 黄色粉 SY3CN          | 黄色粉 SY3CN          | 25281.53     | 松香           | 松香              | 175475          | 莱如宝 A 81               | 莱如宝 A 81      | 227598.4<br>028 |
| 羟基脂肪酸与烷酸和烷基二胺的反应产物 | 羟基脂肪酸与烷酸和烷基二胺的反应产物 | 2707.13      | 红颜料 110 M    | 红颜料 110 M       | 88.31           | 二氧化硅 ED 30             | 二氧化硅 ED 30    | 0.5             |

| 化学品原料名称                       | MSDS 中的产品名称                   | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称           | MSDS 中的产品名称       | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称        | MSDS 中的产品名称     | 2024 年用量, kg |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|
| 微细滑石粉                         | 微细滑石粉                         | 283878.44    | 氢氧化氧铁黄 3420       | 氢氧化氧铁黄 3420       | 75.11        | 蓝颜料 L 6975 F   | 海丽晶® 蓝 L 6975 F | 442.2        |
| 12 目棕刚玉                       | 12 目棕刚玉                       | 15523.5      | 炭黑 7              | 炭黑 7              | 66.67        | 炭黑 100         | 炭黑 100          | 194.41       |
| 二氧化硅 MX109                    | 二氧化硅 MX109                    | 2109.83      | 氢氧化氧铁黄 3910 LV    | 氢氧化氧铁黄 3910 LV    | 388.52       | 玻璃鳞片 RCF-140   | 玻璃鳞片 RCF-140    | 172752.3 675 |
| 灰渣 106E                       | 灰渣 106E                       | 621408.49    | 霞石正长岩             | 霞石正长岩             | 177664.9 795 | 云母粉            | 云母粉             | 10799.53 06  |
| 葡萄糖酸锌                         | 葡萄糖酸锌                         | 219.46       | 紫颜料 RL-NF         | 紫颜料 RL-NF         | 1082.069 6   | 黄颜料 915        | 黄颜料 915         | 3750         |
| 红色粉 HL3553HD                  | 红色粉 HL3553HD                  | 772.74       | 二硫代氨基甲酸盐          | 二硫代氨基甲酸盐          | 122900.3 102 | 防结皮剂           | 防结皮剂            | 450.1469     |
| 流变助剂 OPTIGEL-CK               | 流变助剂 OPTIGEL-CK               | 2.29         | 铜-酞菁颜料            | 铜-酞菁颜料            | 6749.228 7   | 松香             | 松香              | 168000       |
| 石油树脂                          | 石油树脂                          | 95856.47     | 莱如克® MP 25 氯乙烯共聚物 | 莱如克® MP 25 氯乙烯共聚物 | 81072.49 91  | 氢氧化氧铁黄 3420    | 氢氧化氧铁黄 3420     | 273.4730 495 |
| 2-(2'-羟基-3'-枯基-5'-叔辛基苯基)苯并三氮唑 | 2-(2'-羟基-3'-枯基-5'-叔辛基苯基)苯并三氮唑 | 156.66       | 膨润土 LT            | 膨润土 LT            | 14.1611      | 炭黑 7           | 炭黑 7            | 599.4880 083 |
| 黑色粉 953-1                     | 黑色粉 953-1                     | 196.36       | 防锈颜填料             | 防锈颜填料             | 11514.66 9   | 氢氧化氧铁黄 3910 LV | 氢氧化氧铁黄 3910 LV  | 1415.647 295 |
| 高性能空心玻璃微珠                     | 高性能空心玻璃微珠                     | 4.3          | 氧化亚铜              | 氧化亚铜              | 4352.118 1   | 霞石正长岩          | 霞石正长岩           | 125151.8 998 |
| 二氧化钛                          | 二氧化钛                          | 496000       | 二水合草酸             | 二水合草酸             | 3873.209     | 紫颜料 RL-NF      | 紫颜料 RL-NF       | 1764.112     |

| 化学品原料名称       | MSDS 中的产品名称   | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称                 | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称                 | 2024 年用量, kg    |
|---------------|---------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|
|               |               |              |                             |                             | 9               |                             |                             | 8               |
| 二氧化钛          | 二氧化钛          | 496000       | 帝司巴隆 6650                   | 帝司巴隆 6650                   | 14661.69<br>45  | 二硫代氨基甲酸盐                    | 二硫代氨基甲酸盐                    | 122466.2<br>961 |
| 苯甲酸钠          | 苯甲酸钠          | 4539.02      | 12-羟基硬脂酸与 1,3-苯二甲胺和己二胺的反应产物 | 12-羟基硬脂酸与 1,3-苯二甲胺和己二胺的反应产物 | 724718.9<br>938 | 铜-酞菁颜料                      | 铜-酞菁颜料                      | 21916.19<br>62  |
| 防锈颜料 EW12     | 防锈颜料 EW12     | 8728.57      | 20 目棕刚玉                     | 20 目棕刚玉                     | 51352.89<br>77  | 莱如克® MP 25 氯乙烯共聚物           | 莱如克® MP 25 氯乙烯共聚物           | 94860.94<br>08  |
| 钠长石           | 钠长石           | 279999.99    | 36 目棕刚玉                     | 36 目棕刚玉                     | 20828.17<br>92  | 防锈颜填料                       | 防锈颜填料                       | 3921.420<br>1   |
| 钠长石           | 钠长石           | 279999.99    | 防腐抑制剂                       | 防腐抑制剂                       | 1321.518<br>4   | 氧化亚铜                        | 氧化亚铜                        | 9324.100<br>3   |
| 环氧树脂 669-E    | 环氧树脂 669-E    | 21.75        | 黄色粉 L2146 HD                | 黄色粉 L2146 HD                | 8025.279<br>6   | 二水合草酸                       | 二水合草酸                       | 3200.398<br>3   |
| 聚乙烯醇缩丁醛       | 聚乙烯醇缩丁醛       | 2543.6       | 炭黑 4                        | 炭黑 4                        | 1919.636<br>8   | 帝司巴隆 6650                   | 帝司巴隆 6650                   | 153841.5<br>635 |
| 高岭土 DEVOLITE  | 高岭土 DEVOLITE  | 23907        | 黄色颜料 74                     | 黄色颜料 74                     | 53173.69<br>99  | 12-羟基硬脂酸与 1,3-苯二甲胺和己二胺的反应产物 | 12-羟基硬脂酸与 1,3-苯二甲胺和己二胺的反应产物 | 664618.5<br>059 |
| 高岭土 SPESWHITE | 高岭土 SPESWHITE | 14097.21     | 钛白粉 R-706                   | 钛白粉 R-706                   | 1186.58         | 20 目棕刚玉                     | 20 目棕刚玉                     | 20647.97<br>58  |
| 分散剂 22000     | 分散剂 22000     | 294          | 复合酰胺混合                      | 复合酰胺混合                      | 331.5149        | 36 目棕刚玉                     | 36 目棕刚玉                     | 20554.88        |

| 化学品原料名称                | MSDS 中的产品名称            | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称                 | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称                 | 2024 年用量, kg    |
|------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|
|                        |                        |              | 物                           | 物                           |                 |                             |                             | 08              |
| 分散剂 5000S              | 分散剂 5000S              | 451.8        | 钠长石                         | 钠长石                         | 64971.57<br>73  | 防腐抑制剂                       | 防腐抑制剂                       | 34.9523         |
| 橙色粉<br>HL2930HD        | 橙色粉<br>HL2930HD        | 275.61       | 氧化聚乙烯蜡                      | 氧化聚乙烯蜡                      | 4446.544<br>6   | 黄色粉 L2146<br>HD             | 黄色粉 L2146<br>HD             | 19457.95<br>97  |
| 纤维素 30000<br>YP2       | 纤维素 30000<br>YP2       | 7871.29      | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-22<br>05 | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-<br>2205 | 3928.828        | 炭黑 4                        | 炭黑 4                        | 5464.74         |
| 膨润土<br>BENTONE<br>SD-2 | 膨润土<br>BENTONE<br>SD-2 | 47770.41     | 羟乙基纤维素                      | 羟乙基纤维素                      | 1651.336<br>7   | 黄色颜料 74                     | 黄色颜料 74                     | 74290.63<br>08  |
| 调制蜡                    | 调制蜡                    | 6920.29      | 氧化铝粉<br>JYDL-13             | 氧化铝粉<br>JYDL-13             | 139918.1<br>702 | 钛白粉 R-706                   | 钛白粉 R-706                   | 2993.978<br>503 |
| 膨润土 52                 | 膨润土 52                 | 21731        | 氧化铝粉<br>JYDL-13             | 氧化铝粉<br>JYDL-13             | 139918.1<br>702 | 复合酰胺混合<br>物                 | 复合酰胺混合<br>物                 | 181.7156        |
| 二氧化硅 T30<br>CN         | 二氧化硅 T30<br>CN         | 31216.57     | 二氧化硅 ED 80                  | 二氧化硅 ED<br>80               | 37428.85<br>39  | 钠长石                         | 钠长石                         | 89069.27<br>93  |
| 二氧化硅<br>TS610          | 二氧化硅<br>TS610          | 19937.89     | 颜料黄 184                     | 颜料黄 184                     | 7670.494        | 氧化聚乙烯蜡                      | 氧化聚乙烯蜡                      | 1925.395<br>4   |
| 氧化铁黑<br>318M           | 氧化铁黑<br>318M           | 22463.13     | 绿色粉 L 8690                  | 绿色粉 L 8690                  | 6744.789<br>7   | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-22<br>05 | 润湿分散剂<br>DISPERBYK-<br>2205 | 3336.741<br>2   |
| 氧化铁黄 3920              | 氧化铁黄 3920              | 28475.96     | 黄色粉 1207                    | 黄色粉 1207                    | 8287.600<br>2   | 羟乙基纤维素                      | 羟乙基纤维素                      | 1221.789<br>7   |
| 氧化铁红 130<br>M          | 氧化铁红 130<br>M          | 124557.2     | 滑石粉 M30                     | 滑石粉 M30                     | 231744.6<br>518 | 氧化铝粉<br>JYDL-13             | 氧化铝粉<br>JYDL-13             | 26000           |

| 化学品原料名称     | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称            | MSDS 中的产品名称        | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称       | MSDS 中的产品名称   | 2024 年用量, kg |
|-------------|-------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 氧化亚铜 Chemet | 氧化亚铜 Chemet | 117499.89    | 3MTM 中空玻璃微球        | 3MTM 中空玻璃微球        | 85.455765    | 氧化铝粉 JYDL-13  | 氧化铝粉 JYDL-13  | 26000        |
| 氧化亚铜 Chemet | 氧化亚铜 Chemet | 117499.89    | 黄色粉 H4G 70-CN      | 黄色粉 H4G 70-CN      | 61962.9785   | 二氧化硅 ED 80    | 二氧化硅 ED 80    | 29338.0082   |
| 氧化亚铜 NORDOX | 氧化亚铜 NORDOX | 609499.99    | 氧化亚铜               | 氧化亚铜               | 315500.006   | 颜料黄 184       | 颜料黄 184       | 11264.2207   |
| 氧化亚铜 NORDOX | 氧化亚铜 NORDOX | 609499.99    | 氧化亚铜               | 氧化亚铜               | 315500.006   | 绿色粉 L 8690    | 绿色粉 L 8690    | 24939.5095   |
| 绿颜料 GN-M    | 绿颜料 GN-M    | 120.6        | 荧光黄 PS-40          | 荧光黄 PS-40          | 95.12        | 黄色粉 1207      | 黄色粉 1207      | 10686.4      |
| 滑石粉 F020    | 滑石粉 F020    | 68999.99     | 云母粉 325            | 云母粉 325            | 292252.1779  | 滑石粉 M30       | 滑石粉 M30       | 121261.443   |
| 滑石粉 F020    | 滑石粉 F020    | 68999.99     | 黄色粉 SY3CN          | 黄色粉 SY3CN          | 22128.8788   | 3MTM 中空玻璃微球   | 3MTM 中空玻璃微球   | 6.5          |
| 二氧化钛        | 二氧化钛        | 28999.9      | 羟基脂肪酸与烷酸和烷基二胺的反应产物 | 羟基脂肪酸与烷酸和烷基二胺的反应产物 | 1982.4429    | 黄色粉 H4G 70-CN | 黄色粉 H4G 70-CN | 48621.485    |
| 二氧化钛        | 二氧化钛        | 28999.9      | 微细滑石粉              | 微细滑石粉              | 249045.5864  | 氧化亚铜          | 氧化亚铜          | 286999.9017  |
| 二氧化钛        | 二氧化钛        | 681983.75    | 12 目棕刚玉            | 12 目棕刚玉            | 16253.70045  | 氧化亚铜          | 氧化亚铜          | 286999.9017  |
| 二氧化钛        | 二氧化钛        | 681983.75    | 二氧化硅 MX109         | 二氧化硅 MX109         | 1493.2165    | 荧光黄 PS-40     | 荧光黄 PS-40     | 286.3652     |
| 1250 目白云石粉  | 1250 目白云石粉  | 6103999.97   | 灰渣 106E            | 灰渣 106E            | 998559.1477  | 云母粉 325       | 云母粉 325       | 310471.7223  |
| 1250 目白云石   | 1250 目白云石   | 6103999.97   | 氢氧化铝               | 氢氧化铝               | 9.01         | 黄色粉 SY3CN     | 黄色粉 SY3CN     | 33131.7639   |

| 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称         | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                       | MSDS 中的产品名称                   | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称            | MSDS 中的产品名称        | 2024 年用量, kg |
|---------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------|
| 粉                   | 粉                   |              |                               |                               |              |                    |                    |              |
| 800 目白云石粉           | 800 目白云石粉           | 80999.99     | 葡萄糖酸锌                         | 葡萄糖酸锌                         | 88.729       | 羟基脂肪酸与烷酸和烷基二胺的反应产物 | 羟基脂肪酸与烷酸和烷基二胺的反应产物 | 1243.0866    |
| 800 目白云石粉           | 800 目白云石粉           | 80999.99     | 红色粉 HL3553HD                  | 红色粉 HL3553HD                  | 3495.8318    | 微细滑石粉              | 微细滑石粉              | 164069.0111  |
| 硫酸钡 1               | 硫酸钡 1               | 354500       |                               |                               | 263.27       | 12 目棕刚玉            | 12 目棕刚玉            | 39059.0479   |
| 硫酸钡 AW4C            | 硫酸钡 AW4C            | 354500       | 流变助剂 OPTIGEL-CK               | 流变助剂 OPTIGEL-CK               | 11.704       | 二氧化硅 MX109         | 二氧化硅 MX109         | 9020.59      |
| 碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 3437999.93   | 石油树脂                          | 石油树脂                          | 226667.2944  | 灰渣 106E            | 灰渣 106E            | 861169.2884  |
| 325 目云母粉            | 325 目云母粉            | 116480.48    | 2-(2'-羟基-3'-枯基-5'-叔辛基苯基)苯并三氮唑 | 2-(2'-羟基-3'-枯基-5'-叔辛基苯基)苯并三氮唑 | 33.5093      | 氢氧化铝               | 氢氧化铝               | 27.01767897  |
| 800 目锌粉             | 800 目锌粉             | 9490999.96   | 黑色粉 953-1                     | 黑色粉 953-1                     | 192.616      | 葡萄糖酸锌              | 葡萄糖酸锌              | 0.5          |
| 800 目锌粉             | 800 目锌粉             | 9490999.96   | 高性能空心玻璃微珠                     | 高性能空心玻璃微珠                     | 185.06       | 红色粉 HL3553HD       | 红色粉 HL3553HD       | 5640.1373    |
| 红色粉 SR2P            | 红色粉 SR2P            | 29432.11     | 二氧化钛                          | 二氧化钛                          | 626000.0002  | 流变助剂 OPTIGEL-CK    | 流变助剂 OPTIGEL-CK    | 18.565       |
| 羟乙基纤维素 250          | 羟乙基纤维素 250          | 10.76        | 二氧化钛                          | 二氧化钛                          | 626000.0002  | 石油树脂               | 石油树脂               | 815779.5619  |

| 化学品原料名称    | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称         | MSDS 中的产品名称     | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称                       | MSDS 中的产品名称                   | 2024 年用量, kg |
|------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 黄色粉 G 9049 | 黄色粉 G 9049  | 4359.05      | 苯甲酸钠            | 苯甲酸钠            | 4924.4075    | 2-(2'-羟基-3'-枯基-5'-叔辛基苯基)苯并三氮唑 | 2-(2'-羟基-3'-枯基-5'-叔辛基苯基)苯并三氮唑 | 3.86         |
| 绿颜料 6Y-C   | 绿颜料 6Y-C    | 11158.03     | 防锈颜料 EW12       | 防锈颜料 EW12       | 36432.25352  | 黑色粉 953-1                     | 黑色粉 953-1                     | 99.894       |
| 邻甲基对苯二酚    | 邻甲基对苯二酚     | 8.52         | 钠长石             | 钠长石             | 73999.99557  | 高性能空心玻璃微珠                     | 高性能空心玻璃微珠                     | 62.11        |
| 硅灰石        | 硅灰石         | 20142.03     | 钠长石             | 钠长石             | 73999.99557  | 二氧化钛                          | 二氧化钛                          | 969000.0001  |
| 亚硝酸钠       | 亚硝酸钠        | 1137.49      | 环氧树脂 669-E      | 环氧树脂 669-E      | 5            | 二氧化钛                          | 二氧化钛                          | 969000.0001  |
| 碳酸钙        | 碳酸钙         | 150499.68    | 聚乙烯醇缩丁醛         | 聚乙烯醇缩丁醛         | 3174.3283    | 苯甲酸钠                          | 苯甲酸钠                          | 4547.6984    |
| 碳酸钙        | 碳酸钙         | 150499.68    | 蒙脱土             | 蒙脱土             | 3.153957571  | 防锈颜料 EW12                     | 防锈颜料 EW12                     | 10499.99986  |
| 艾海滑石粉      | 艾海滑石粉       | 2627.67      | 高岭土 DEVOLITE    | 高岭土 DEVOLITE    | 28020.7068   | 钠长石                           | 钠长石                           | 66000.00404  |
| 流变助剂 27    | 流变助剂 27     | 15081.28     | 高岭土 SPESWHITE   | 高岭土 SPESWHITE   | 13292.0933   | 钠长石                           | 钠长石                           | 66000.00404  |
| 艾海滑石粉      | 艾海滑石粉       | 150987.75    | 三氧化二铁           | 三氧化二铁           | 644.6639304  | 环氧树脂 669-E                    | 环氧树脂 669-E                    | 3            |
| 艾海滑石粉      | 艾海滑石粉       | 150987.75    | 丙烯酸酯类共聚物 MZ-12H | 丙烯酸酯类共聚物 MZ-12H | 12656.21593  | 聚乙烯醇缩丁醛                       | 聚乙烯醇缩丁醛                       | 2728.9145    |
| 丙烯酸聚合物     | 丙烯酸聚合物      | 90350        | 分散剂 22000       | 分散剂 22000       | 293.2332     | 蒙脱土                           | 蒙脱土                           | 1            |

| 化学品原料名称               | MSDS 中的产品名称           | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称          | MSDS 中的产品名称      | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称          | MSDS 中的产品名称      | 2024 年用量, kg |
|-----------------------|-----------------------|--------------|------------------|------------------|--------------|------------------|------------------|--------------|
| LP 64/12              | LP 64/12              |              |                  |                  |              |                  |                  |              |
| 氧化锌                   | 氧化锌                   | 153284.71    | 分散剂 5000S        | 分散剂 5000S        | 574.495      | 高岭土 DEVOLITE     | 高岭土 DEVOLITE     | 39524.99 78  |
| 重质碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 重质碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 184024.9     | 橙色粉 HL2930HD     | 橙色粉 HL2930HD     | 498.0856     | 高岭土 SPESWHITE    | 高岭土 SPESWHITE    | 14998.60 21  |
| 重质碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 重质碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 184024.9     | 纤维素 30000 YP2    | 纤维素 30000 YP2    | 9570.518 2   | 三氧化二铁            | 三氧化二铁            | 55475.85 123 |
| 32 目棕刚玉               | 32 目棕刚玉               | 74703.8      | 膨润土 BENTONE SD-2 | 膨润土 BENTONE SD-2 | 71679.20 04  | 丙烯酸酯类共聚物 MZ-12H  | 丙烯酸酯类共聚物 MZ-12H  | 24078.50 501 |
| 六偏磷酸钠                 | 六偏磷酸钠                 | 197.13       | 调制蜡              | 调制蜡              | 8119.853 5   | 分散剂 22000        | 分散剂 22000        | 373.3723     |
| 磷酸锌                   | 磷酸锌                   | 47249.74     | 膨润土 52           | 膨润土 52           | 20816.30 5   | 分散剂 5000S        | 分散剂 5000S        | 704.6816     |
| 乙基纤维素 EC-N200         | 乙基纤维素 EC-N200         | 392.84       | 二氧化硅 T30 CN      | 二氧化硅 T30 CN      | 31113.23 03  | 橙色粉 HL2930HD     | 橙色粉 HL2930HD     | 379.5382     |
| 气相二氧化硅                | 气相二氧化硅                | 2020.27      | 二氧化硅 TS610       | 二氧化硅 TS610       | 24372.74 89  | 纤维素 30000 YP2    | 纤维素 30000 YP2    | 9328.011 4   |
| 微粉化酰胺改性聚乙烯蜡           | 微粉化酰胺改性聚乙烯蜡           | 121.81       | 氧化铁黑 318M        | 氧化铁黑 318M        | 42686.43 42  | 膨润土 BENTONE SD-2 | 膨润土 BENTONE SD-2 | 65691.63 16  |
| 二氧化钛                  | 二氧化钛                  | 72995.93     | 氧化铁黄 3920        | 氧化铁黄 3920        | 15372.38 15  | 调制蜡              | 调制蜡              | 7682.477 4   |
| 二氧化钛                  | 二氧化钛                  | 72995.93     | 氧化铁红 130 M       | 氧化铁红 130         | 121745.9 932 | 膨润土 52           | 膨润土 52           | 24570.42 38  |

| 化学品原料名称            | MSDS 中的产品名称        | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称     | MSDS 中的产品名称 | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称     | MSDS 中的产品名称 | 2024 年用量, kg |
|--------------------|--------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
|                    |                    |              | M           |             |              |             |             |              |
| 季戊四醇               | 季戊四醇               | 101673.16    | 氧化亚铜 Chemet | 氧化亚铜 Chemet | 80999.996    | 二氧化硅 T30 CN | 二氧化硅 T30 CN | 31638.7744   |
| 多聚磷酸铵              | 多聚磷酸铵              | 259000       | 氧化亚铜 Chemet | 氧化亚铜 Chemet | 80999.996    | 二氧化硅 TS610  | 二氧化硅 TS610  | 11605.5667   |
| 多聚磷酸铵              | 多聚磷酸铵              | 259000       | 氧化亚铜 NORDOX | 氧化亚铜 NORDOX | 628500.0875  | 氧化铁黑 318M   | 氧化铁黑 318M   | 31063.7121   |
| 纤维素醚               | 纤维素醚               | 2052.47      | 氧化亚铜 NORDOX | 氧化亚铜 NORDOX | 628500.0875  | 氧化铁黄 3920   | 氧化铁黄 3920   | 17586.8433   |
| 矿物纤维 Note Q        | 矿物纤维 Note Q        | 9176.26      | 绿颜料 GN-M    | 绿颜料 GN-M    | 2            | 氧化铁红 130 M  | 氧化铁红 130 M  | 6000         |
| PLIOLITE AC80      | PLIOLITE AC80      | 32282.47     | 滑石粉 F020    | 滑石粉 F020    | 55279.9675   | 氧化亚铜 Chemet | 氧化亚铜 Chemet | 84000.0055   |
| PLIOLITE AC3-H     | PLIOLITE AC3-H     | 1938.46      | 滑石粉 F020    | 滑石粉 F020    | 55279.9675   | 氧化亚铜 Chemet | 氧化亚铜 Chemet | 84000.0055   |
| 氯化石蜡               | 氯化石蜡               | 20149.02     | 二氧化钛        | 二氧化钛        | 33499.9905   | 氧化亚铜 NORDOX | 氧化亚铜 NORDOX | 501000.0004  |
| 微粉化的蜡 MT           | 微粉化的蜡 MT           | 2688.88      | 二氧化钛        | 二氧化钛        | 33499.9905   | 氧化亚铜 NORDOX | 氧化亚铜 NORDOX | 501000.0004  |
| 高岭土 SPESWHITE      | 高岭土 SPESWHITE      | 6454.25      | 二氧化钛        | 二氧化钛        | 578516.2307  | 绿颜料 GN-M    | 绿颜料 GN-M    | 62.68        |
| 六偏磷酸钠              | 六偏磷酸钠              | 168.21       | 二氧化钛        | 二氧化钛        | 578516.2307  | 滑石粉 F020    | 滑石粉 F020    | 111000.0021  |
| 流变助剂 GARAMITE 7305 | 流变助剂 GARAMITE 7305 | 897.35       | 1250 目白云石粉  | 1250 目白云石粉  | 6582602.18   | 滑石粉 F020    | 滑石粉 F020    | 111000.0021  |

| 化学品原料名称            | MSDS 中的产品名称        | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称         | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称         | 2024 年用量, kg |
|--------------------|--------------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 矿物纤维 Note Q        | 矿物纤维 Note Q        | 4759.17      | 1250 目白云石粉          | 1250 目白云石粉          | 6582602.18   | 二氧化钛                | 二氧化钛                | 78499.9996   |
| 多聚磷酸铵              | 多聚磷酸铵              | 235.56       | 800 目白云石粉           | 800 目白云石粉           | 285000.0004  | 二氧化钛                | 二氧化钛                | 78499.9996   |
| 三甲氧基辛基硅烷与二氧化硅的水解产物 | 三甲氧基辛基硅烷与二氧化硅的水解产物 | 789.6        | 800 目白云石粉           | 800 目白云石粉           | 285000.0004  | 二氧化钛                | 二氧化钛                | 511999.9984  |
| 二氧化钛               | 二氧化钛               | 62000        | 硫酸钡 1               | 硫酸钡 1               | 294103.8109  | 二氧化钛                | 二氧化钛                | 511999.9984  |
| 二氧化钛               | 二氧化钛               | 62000        | 硫酸钡 AW4C            | 硫酸钡 AW4C            | 294103.8109  | 1250 目白云石粉          | 1250 目白云石粉          | 7013000      |
| 漂白土                | 漂白土                | 3320.43      | 碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 4052243.691  | 1250 目白云石粉          | 1250 目白云石粉          | 7013000      |
| 煅烧高岭土 JYA-15       | 煅烧高岭土 JYA-15       | 79305        | 325 目云母粉            | 325 目云母粉            | 69319.2309   | 800 目白云石粉           | 800 目白云石粉           | 144499.9898  |
| 羟丙基纤维素             | 羟丙基纤维素             | 199.15       | 800 目锌粉             | 800 目锌粉             | 1307550.26   | 800 目白云石粉           | 800 目白云石粉           | 144499.9898  |
| 氧化铁红 4130/2        | 氧化铁红 4130/2        | 230284.43    | 800 目锌粉             | 800 目锌粉             | 1307550.26   | 硫酸钡 1               | 硫酸钡 1               | 456113.3494  |
| 煅烧高岭土              | 煅烧高岭土              | 74499.99     | 红色粉 SR2P            | 红色粉 SR2P            | 27589.4184   | 硫酸钡 AW4C            | 硫酸钡 AW4C            | 456113.3494  |
| 煅烧高岭土              | 煅烧高岭土              | 74499.99     | 羟乙基纤维素 250          | 羟乙基纤维素 250          | 11.042       | 碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 7023599.812  |

| 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称                 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称            | MSDS 中的产品名称        | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称      | MSDS 中的产品名称  | 2024 年用量, kg |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 二氧化钛                        | 二氧化钛                        | 500          | 黄色粉 G 9049         | 黄色粉 G 9049         | 2470.321     | 325 目云母粉     | 325 目云母粉     | 58653.1304   |
| 二氧化钛                        | 二氧化钛                        | 500          | 绿颜料 6Y-C           | 绿颜料 6Y-C           | 7828.16      | 800 目锌粉      | 800 目锌粉      | 10798027.14  |
| 氯化锌                         | 氯化锌                         | 1009.42      | 邻甲基对苯二酚            | 邻甲基对苯二酚            | 14.2237      | 800 目锌粉      | 800 目锌粉      | 10798027.14  |
| /                           | 流变助剂                        | 5819.7       | 硅灰石                | 硅灰石                | 20561.0672   | 红色粉 SR2P     | 红色粉 SR2P     | 30638.9747   |
| 云母 HE39                     | 云母 HE39                     | 2318.9       | 亚硝酸钠               | 亚硝酸钠               | 1644.5152    | 羟乙基纤维素 250   | 羟乙基纤维素 250   | 7.85         |
| 氢氧化铝                        | 氢氧化铝                        | 139.38       | 碳酸钙                | 碳酸钙                | 190999.9076  | 黄色粉 G 9049   | 黄色粉 G 9049   | 800.3036     |
| 乙烯-醋酸乙烯树脂                   | 乙烯-醋酸乙<br>烯树脂               | 21038.5      | 碳酸钙                | 碳酸钙                | 190999.9076  | 绿颜料 6Y-C     | 绿颜料 6Y-C     | 8105.4042    |
| 铝矾土 JYL 16                  | 铝矾土 JYL 16                  | 5219.87      | 艾海滑石粉              | 艾海滑石粉              | 5953.985     | 烷基/苯基硅树<br>脂 | 烷基/苯基硅树<br>脂 | 2399.9994    |
| 长石粉<br>JYJC-12              | 长石粉<br>JYJC-12              | 30092.12     | 流变助剂 27            | 流变助剂 27            | 13667.3594   | 邻甲基对苯二酚      | 邻甲基对苯二酚      | 9.8882       |
| 醋酸丁酸纤维<br>素<br>CAB-551-0.01 | 醋酸丁酸纤维<br>素<br>CAB-551-0.01 | 1320         | 艾海滑石粉              | 艾海滑石粉              | 54498.9994   | 硅灰石          | 硅灰石          | 25996.4369   |
| 硅酸铝钠 833                    | 硅酸铝钠 833                    | 28512.45     | 艾海滑石粉              | 艾海滑石粉              | 54498.9994   | 亚硝酸钠         | 亚硝酸钠         | 1767.5412    |
| 碳酸钙 GF002                   | 碳酸钙 GF002                   | 49999.99     | 丙烯酸聚合物<br>LP 64/12 | 丙烯酸聚合物<br>LP 64/12 | 92747        | 碳酸钙          | 碳酸钙          | 203999.9984  |
| 碳酸钙 GF002                   | 碳酸钙 GF002                   | 49999.99     | 氧化锌                | 氧化锌                | 134951.3     | 碳酸钙          | 碳酸钙          | 203999.9     |

| 化学品原料名称                   | MSDS 中的产品名称               | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                  | MSDS 中的产品名称              | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                  | MSDS 中的产品名称              | 2024 年用量, kg    |
|---------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
|                           |                           |              |                          |                          | 14              |                          |                          | 984             |
| 二氧化钛                      | 二氧化钛                      | 226999.99    | 重质碳酸钙<br>OMYACARB 5 - QY | 重质碳酸钙<br>OMYACARB 5 - QY | 234499.0<br>165 | 艾海滑石粉                    | 艾海滑石粉                    | 6260.589<br>5   |
| 二氧化钛                      | 二氧化钛                      | 226999.99    | 重质碳酸钙<br>OMYACARB 5 - QY | 重质碳酸钙<br>OMYACARB 5 - QY | 234499.0<br>165 | 流变助剂 27                  | 流变助剂 27                  | 12169.83<br>61  |
| 二氧化硅<br>MX107             | 二氧化硅<br>MX107             | 39651.34     | 32 目棕刚玉                  | 32 目棕刚玉                  | 30179.52        | 艾海滑石粉                    | 艾海滑石粉                    | 11500           |
| 天然白砂                      | 天然白砂                      | 3428.41      | 六偏磷酸钠                    | 六偏磷酸钠                    | 317.6976        | 艾海滑石粉                    | 艾海滑石粉                    | 11500           |
| 灰色云母氧化铁                   | 灰色云母氧化铁                   | 375343.27    | 磷酸锌                      | 磷酸锌                      | 66371.53<br>14  | 丙烯酸聚合物<br>LP 64/12       | 丙烯酸聚合物<br>LP 64/12       | 89688.1         |
| 聚酰胺蜡                      | 聚酰胺蜡                      | 1667.31      | 炭黑 7 LAKE                | 炭黑 7 LAKE                | 33.03           | 氧化锌                      | 氧化锌                      | 116340.1<br>473 |
| 硫酸钡 5AA                   | 硫酸钡 5AA                   | 234500       | 乙基纤维素<br>EC-N200         | 乙基纤维素<br>EC-N200         | 392.18          | 重质碳酸钙<br>OMYACARB 5 - QY | 重质碳酸钙<br>OMYACARB 5 - QY | 259000          |
| 硫酸钡 5AA                   | 硫酸钡 5AA                   | 234500       | 气相二氧化硅                   | 气相二氧化硅                   | 4702.293<br>3   | 重质碳酸钙<br>OMYACARB 5 - QY | 重质碳酸钙<br>OMYACARB 5 - QY | 259000          |
| 流变助剂<br>LAPONITE-S<br>482 | 流变助剂<br>LAPONITE-S<br>482 | 32.25        | 微粉化酰胺改性聚乙烯蜡              | 微粉化酰胺改性聚乙烯蜡              | 511.6857        | 32 目棕刚玉                  | 32 目棕刚玉                  | 123928.0<br>041 |
| /                         | /                         | /            | 银白系列<br>KC103 BR         | 银白系列<br>KC103 BR         | 696.8184<br>434 | 六偏磷酸钠                    | 六偏磷酸钠                    | 347.0582        |
| /                         | /                         | /            | 二氧化钛                     | 二氧化钛                     | 99000           | 磷酸锌                      | 磷酸锌                      | 81930.82        |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称        | MSDS 中的产品名称    | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称          | MSDS 中的产品名称      | 2024 年用量, kg          |
|---------|-------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------|
| /       | /           | /            | 二氧化钛           | 二氧化钛           | 99000           | 炭黑 7 LAKE        | 炭黑 7 LAKE        | 97<br>297.0663<br>105 |
| /       | /           | /            | 季戊四醇           | 季戊四醇           | 185996.7<br>471 | 乙基纤维素<br>EC-N200 | 乙基纤维素<br>EC-N200 | 784.08                |
| /       | /           | /            | 多聚磷酸铵          | 多聚磷酸铵          | 505176.9<br>89  | 气相二氧化硅           | 气相二氧化硅           | 6604.563<br>9         |
| /       | /           | /            | 多聚磷酸铵          | 多聚磷酸铵          | 505176.9<br>89  | 中空玻璃微球           | 中空玻璃微球           | 536.98                |
| /       | /           | /            | 纤维素醚           | 纤维素醚           | 2553.824        | 微粉化酰胺改性聚乙烯蜡      | 微粉化酰胺改性聚乙烯蜡      | 1267.270<br>1         |
| /       | /           | /            | 矿物纤维 Note Q    | 矿物纤维 Note Q    | 25027.69<br>39  | 银白系列<br>KC103 BR | 银白系列<br>KC103 BR | 1848.574<br>923       |
| /       | /           | /            | PLIOLITE AC80  | PLIOLITE AC80  | 111746.8<br>955 | 二氧化钛             | 二氧化钛             | 159499.9<br>939       |
| /       | /           | /            | PLIOLITE AC3-H | PLIOLITE AC3-H | 6698.845<br>9   | 二氧化钛             | 二氧化钛             | 159499.9<br>939       |
| /       | /           | /            | 氯化石蜡           | 氯化石蜡           | 55839.34<br>17  | 季戊四醇             | 季戊四醇             | 223493.6<br>935       |
| /       | /           | /            | 微粉化的蜡 MT       | 微粉化的蜡 MT       | 9304.621<br>6   | 多聚磷酸铵            | 多聚磷酸铵            | 660500.0<br>01        |
| /       | /           | /            | 高岭土 SPESWHITE  | 高岭土 SPESWHITE  | 22341.44<br>43  | 多聚磷酸铵            | 多聚磷酸铵            | 660500.0<br>01        |
| /       | /           | /            | 六偏磷酸钠          | 六偏磷酸钠          | 161.022         | 纤维素醚             | 纤维素醚             | 4001.523              |
| /       | /           | /            | 流变助剂 GARAMITE  | 流变助剂 GARAMITE  | 1276.51         | 矿物纤维 Note Q      | 矿物纤维 Note Q      | 16550.02<br>04        |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称            | MSDS 中的产品名称        | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称            | MSDS 中的产品名称        | 2024 年用量, kg |
|---------|-------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------|
|         |             |              | 7305               | 7305               |              |                    |                    |              |
| /       | /           | /            | 矿物纤维 Note Q        | 矿物纤维 Note Q        | 6802.9463    | PLIOLITE AC80      | PLIOLITE AC80      | 73840.8491   |
| /       | /           | /            | 多聚磷酸铵              | 多聚磷酸铵              | 975.74       | PLIOLITE AC3-H     | PLIOLITE AC3-H     | 4438.2173    |
| /       | /           | /            | 三甲氧基辛基硅烷与二氧化硅的水解产物 | 三甲氧基辛基硅烷与二氧化硅的水解产物 | 1283.14999   | 氯化石蜡               | 氯化石蜡               | 36900.3938   |
| /       | /           | /            | 三聚氰胺               | 三聚氰胺               | 53155.05179  | 微粉化的蜡 MT           | 微粉化的蜡 MT           | 5936.3269    |
| /       | /           | /            | 二氧化钛               | 二氧化钛               | 60000        | 高岭土 SPESWHITE      | 高岭土 SPESWHITE      | 14772.9098   |
| /       | /           | /            | 二氧化钛               | 二氧化钛               | 60000        | 六偏磷酸钠              | 六偏磷酸钠              | 106.223      |
| /       | /           | /            | 漂白土                | 漂白土                | 4494.9491    | 流变助剂 GARAMITE 7305 | 流变助剂 GARAMITE 7305 | 3443.9568    |
| /       | /           | /            | 煅烧高岭土 JYA-15       | 煅烧高岭土 JYA-15       | 133730.0366  | 矿物纤维 Note Q        | 矿物纤维 Note Q        | 18348.0633   |
| /       | /           | /            | 羟丙基纤维素             | 羟丙基纤维素             | 81.988       | 多聚磷酸铵              | 多聚磷酸铵              | 11374.88103  |
| /       | /           | /            | 氧化铁红 4130/2        | 氧化铁红 4130/2        | 306753.3111  | 三甲氧基辛基硅烷与二氧化硅的水解产物 | 三甲氧基辛基硅烷与二氧化硅的水解产物 | 3455.137428  |
| /       | /           | /            | 煅烧高岭土              | 煅烧高岭土              | 86999.009    | 黄原胶                | 黄原胶                | 217.5033453  |
| /       | /           | /            | 煅烧高岭土              | 煅烧高岭土              | 86999.00     | 三聚氰胺               | 三聚氰胺               | 213289.7     |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称                 | 2023 年用量, kg         | 化学品原料名称         | MSDS 中的产品名称     | 2024 年用量, kg    |
|---------|-------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| /       | /           | /            | 二氧化钛                        | 二氧化钛                        | 9<br>107499.9<br>902 | 二氧化钛            | 二氧化钛            | 334<br>79500    |
| /       | /           | /            | 二氧化钛                        | 二氧化钛                        | 107499.9<br>902      | 二氧化钛            | 二氧化钛            | 79500           |
| /       | /           | /            | 氯化锌                         | 氯化锌                         | 1292.786<br>3        | 漂白土             | 漂白土             | 4093.346        |
| /       | /           | /            | /                           | 流变助剂                        | 1977.155<br>5        | 煅烧高岭土<br>JYA-15 | 煅烧高岭土<br>JYA-15 | 93492.14<br>53  |
| /       | /           | /            | 云母 HE39                     | 云母 HE39                     | 1003.099<br>9        | 羟丙基纤维素          | 羟丙基纤维素          | 73.87           |
| /       | /           | /            | 氢氧化铝                        | 氢氧化铝                        | 909.8528             | 氧化铁红<br>4130/2  | 氧化铁红<br>4130/2  | 259586.7<br>091 |
| /       | /           | /            | 乙烯-醋酸乙烯<br>树脂               | 乙烯-醋酸乙<br>烯树脂               | 3597.400<br>7        | 煅烧高岭土           | 煅烧高岭土           | 97499.99<br>69  |
| /       | /           | /            | 铝矾土 JYL 16                  | 铝矾土 JYL 16                  | 8816.301<br>1        | 煅烧高岭土           | 煅烧高岭土           | 97499.99<br>69  |
| /       | /           | /            | 长石粉 JYJC-12                 | 长石粉<br>JYJC-12              | 38688.81<br>21       | 二氧化钛            | 二氧化钛            | 175499.9<br>997 |
| /       | /           | /            | 醋酸丁酸纤维<br>素<br>CAB-551-0.01 | 醋酸丁酸纤维<br>素<br>CAB-551-0.01 | 1980.5               | 二氧化钛            | 二氧化钛            | 175499.9<br>997 |
| /       | /           | /            | 硅酸铝钠 833                    | 硅酸铝钠 833                    | 21415.94<br>42       | 氯化锌             | 氯化锌             | 1629.946<br>7   |
| /       | /           | /            | 碳酸钙 GF002                   | 碳酸钙 GF002                   | 63500                |                 | 流变助剂            | 452.0609        |
| /       | /           | /            | 碳酸钙 GF002                   | 碳酸钙 GF002                   | 63500                | 云母 HE39         | 云母 HE39         | 572.2389        |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称                   | MSDS 中的产品名称               | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称                 | 2024 年用量, kg    |
|---------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| /       | /           | /            | 二氧化钛                      | 二氧化钛                      | 313499.9<br>967 | 氢氧化铝                        | 氢氧化铝                        | 2222.800<br>1   |
| /       | /           | /            | 二氧化钛                      | 二氧化钛                      | 313499.9<br>967 | 乙烯-醋酸乙烯<br>树脂               | 乙烯-醋酸乙<br>烯树脂               | 3236.546<br>2   |
| /       | /           | /            | 二氧化硅<br>MX107             | 二氧化硅<br>MX107             | 43968.91<br>42  | 铝矾土 JYL 16                  | 铝矾土 JYL 16                  | 3515.496<br>9   |
| /       | /           | /            | 天然白砂                      | 天然白砂                      | 6480            | 长石粉 JYJC-12                 | 长石粉<br>JYJC-12              | 33088.65<br>76  |
| /       | /           | /            | 灰色云母氧化<br>铁               | 灰色云母氧化<br>铁               | 500029.2<br>01  | 醋酸丁酸纤维<br>素<br>CAB-551-0.01 | 醋酸丁酸纤维<br>素<br>CAB-551-0.01 | 2860            |
| /       | /           | /            | 聚酰胺蜡                      | 聚酰胺蜡                      | 668.6386        | 硅酸铝钠 833                    | 硅酸铝钠 833                    | 5555.694<br>2   |
| /       | /           | /            | 硫酸钡 5AA                   | 硫酸钡 5AA                   | 243000.0<br>002 | 碳酸钙 GF002                   | 碳酸钙 GF002                   | 81999.99<br>1   |
| /       | /           | /            | 硫酸钡 5AA                   | 硫酸钡 5AA                   | 243000.0<br>002 | 碳酸钙 GF002                   | 碳酸钙 GF002                   | 81999.99<br>1   |
| /       | /           | /            | 流变助剂<br>LAPONITE-S<br>482 | 流变助剂<br>LAPONITE-S<br>482 | 36.3753         | 二氧化钛                        | 二氧化钛                        | 316999.9<br>904 |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 P 2400               | 聚酯树脂 P<br>2400            | 18968.55<br>4   | 二氧化钛                        | 二氧化钛                        | 316999.9<br>904 |
| /       | /           | /            | 二氯二甲基硅<br>烷与二氧化硅<br>的反应产物 | 二氯二甲基硅<br>烷与二氧化硅<br>的反应产物 | 1300.131<br>886 | 二氧化硅<br>MX107               | 二氧化硅<br>MX107               | 53433.43<br>39  |
| /       | /           | /            | 氧化铝                       | 氧化铝                       | 9186.502        | 天然白砂                        | 天然白砂                        | 6496.140        |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称         | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称         | 2024 年用量, kg |
|---------|-------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------|
| /       | /           | /            | 铝颜料 ET 947          | 铝颜料 ET 947          | 944          | 灰色云母氧化铁             | 灰色云母氧化铁             | 6            |
| /       | /           | /            | 聚异氰酸酯 B 1530        | 聚异氰酸酯 B 1530        | 2.487        | 聚酰胺蜡                | 聚酰胺蜡                | 488076.1 232 |
| /       | /           | /            | /                   | 己内酰胺封端的脂环族二异氰酸酯加合物  | 709.197      | 硫酸钡 5AA             | 硫酸钡 5AA             | 1558.95      |
| /       | /           | /            | 铝粉 PCR 901          | 铝粉 PCR 901          | 98.48763 703 | 硫酸钡 5AA             | 硫酸钡 5AA             | 294380.9 816 |
| /       | /           | /            | 铝粉 PCS 2000         | 铝粉 PCS 2000         | 18.59590 604 | 流变助剂 LAPONITE-S 482 | 流变助剂 LAPONITE-S 482 | 27.6509      |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 P 870          | 聚酯树脂 P 870          | 7180.789     | 聚酯树脂 P 2400         | 聚酯树脂 P 2400         | 13433.21 6   |
| /       | /           | /            | 聚乙烯醇缩丁醛             | 聚乙烯醇缩丁醛             | 31.64528 613 | 二氯二甲基硅烷与二氧化硅的反应产物   | 二氯二甲基硅烷与二氧化硅的反应产物   | 1321.193 517 |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 P 950          | 聚酯树脂 P 950          | 2307.628     | 氧化铝                 | 氧化铝                 | 15045.19 428 |
| /       | /           | /            | 醋酸丁酸纤维素 CAB 551-0.2 | 醋酸丁酸纤维素 CAB 551-0.2 | 640.309      | 铝颜料 ET 947          | 铝颜料 ET 947          | 0.504        |
| /       | /           | /            | 蜡粉 STAT 308         | 蜡粉 STAT 308         | 168.0463 241 | 聚异氰酸酯 B 1530        | 聚异氰酸酯 B 1530        | 1434.093 003 |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称      | MSDS 中的产品名称  | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称         | 2024 年用量, kg    |
|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| /       | /           | /            | 铝粉 PCR 801   | 铝粉 PCR 801   | 44.62127<br>09  | /                   | 己内酰胺封端的脂环族二异氰酸酯加合物  | 270.58          |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 M-8021  | 聚酯树脂 M-8021  | 117.988         | 铝粉 PCR 901          | 铝粉 PCR 901          | 36.29342<br>941 |
| /       | /           | /            | 铝粉 PC 4852X  | 铝粉 PC 4852X  | 94.47913<br>389 | 铝粉 PCS 2000         | 铝粉 PCS 2000         | 18.64523<br>53  |
| /       | /           | /            | 光稳定剂 111 FDL | 光稳定剂 111 FDL | 161.204         | 聚酯树脂 P 870          | 聚酯树脂 P 870          | 10539.70<br>9   |
| /       | /           | /            | 聚四氟乙烯树脂      | 聚四氟乙烯树脂      | 144.5           | 聚乙烯醇缩丁醛             | 聚乙烯醇缩丁醛             | 299.459         |
| /       | /           | /            | 铝粉 PCR 214   | 铝粉 PCR 214   | 25.13930<br>493 | 聚酯树脂 P 950          | 聚酯树脂 P 950          | 3919.168        |
| /       | /           | /            | 流平剂 570FL    | 流平剂 570FL    | 4               | 醋酸丁酸纤维素 CAB 551-0.2 | 醋酸丁酸纤维素 CAB 551-0.2 | 745.766         |
| /       | /           | /            | 脱气剂 542DG    | 脱气剂 542DG    | 366.111         | 蜡粉 STAT 308         | 蜡粉 STAT 308         | 275.968         |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 3115    | 聚酯树脂 3115    | 68.671          | 铝粉 PCR 801          | 铝粉 PCR 801          | 35.18841<br>813 |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 P 885   | 聚酯树脂 P 885   | 992.422         | 聚酯树脂 M-8021         | 聚酯树脂 M-8021         | 702.597         |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 P 880   | 聚酯树脂 P 880   | 815.357         | 铝粉 PC 4852X         | 铝粉 PC 4852X         | 69.91032<br>992 |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 P 833   | 聚酯树脂 P 833   | 8859.272        | 光稳定剂 111 FDL        | 光稳定剂 111 FDL        | 140.963         |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称         | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称     | MSDS 中的产品名称 | 2024 年用量, kg    |
|---------|-------------|--------------|---------------------|---------------------|-----------------|-------------|-------------|-----------------|
| /       | /           | /            | 黑色颜料 303 T          | 黑色颜料 303 T          | 3909.9          | 聚四氟乙烯树脂     | 聚四氟乙烯树脂     | 200.63          |
| /       | /           | /            | 流平剂 TAW 010         | 流平剂 TAW 010         | 99.83812<br>437 | 铝粉 PCR 214  | 铝粉 PCR 214  | 22.65256<br>317 |
| /       | /           | /            | 二氧化硅 M-5            | 二氧化硅 M-5            | 4.32            | 流平剂 570FL   | 流平剂 570FL   | 4.548           |
| /       | /           | /            | 铝粉 PCU 1000         | 铝粉 PCU 1000         | 22.65437<br>701 | 脱气剂 542DG   | 脱气剂 542DG   | 326.9359<br>242 |
| /       | /           | /            | 流平助剂 BYK-3932 P     | 流平助剂 BYK-3932 P     | 157.527         | 聚酯树脂 3115   | 聚酯树脂 3115   | 292.273         |
| /       | /           | /            | 铝粉 76012 EC         | 铝粉 76012 EC         | 117.7225<br>94  | 聚酯树脂 P 885  | 聚酯树脂 P 885  | 1984.749        |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 2499-6         | 聚酯树脂 2499-6         | 291.5           | 聚酯树脂 P 880  | 聚酯树脂 P 880  | 1112.589        |
| /       | /           | /            | 环氧树脂 KD-407 A       | 环氧树脂 KD-407 A       | 7355.379        | 聚酯树脂 P 833  | 聚酯树脂 P 833  | 17869.59<br>8   |
| /       | /           | /            | 碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 19625.52<br>326 | 黑色颜料 303 T  | 黑色颜料 303 T  | 2143.23         |
| /       | /           | /            | 碳酸钙 OMYACARB 2 - QY | 碳酸钙 OMYACARB 2 - QY | 18256.18<br>5   | 流平剂 TAW 010 | 流平剂 TAW 010 | 89.429          |
| /       | /           | /            | 助剂 SA2485           | 助剂 SA2485           | 6786.757<br>444 | 二氧化硅 M-5    | 二氧化硅 M-5    | 0.045           |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 FL-2013        | 聚酯树脂 FL-2013        | 54896.63<br>75  | 铝粉 PCU 1000 | 铝粉 PCU 1000 | 17.67129<br>364 |
| /       | /           | /            | 异氰脲酸三缩              | 异氰脲酸三缩              | 11987.59        | 流平助剂        | 流平助剂        | 32.743          |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称      | MSDS 中的产品名称  | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称             | MSDS 中的产品名称         | 2024 年用量, kg    |
|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------|
|         |             |              | 水甘油酯         | 水甘油酯         | 4               | BYK-3932 P          | BYK-3932 P          |                 |
| /       | /           | /            | 砂纹剂 D-302A   | 砂纹剂 D-302A   | 2221.768        | 铝粉 76012 EC         | 铝粉 76012 EC         | 40.37161<br>162 |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ4G    | 聚酯树脂 SJ4G    | 5293.531<br>426 | 聚酯树脂 2499-6         | 聚酯树脂 2499-6         | 65              |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ4H    | 聚酯树脂 SJ4H    | 4725.38         | 环氧树脂 KD-407 A       | 环氧树脂 KD-407 A       | 6672.826<br>159 |
| /       | /           | /            | N,N'-乙撑双硬脂酰胺 | N,N'-乙撑双硬脂酰胺 | 11789.41<br>967 | 碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 碳酸钙 OMYACARB 5 - QY | 21831.63<br>6   |
| /       | /           | /            | 氢氧化铝         | 氢氧化铝         | 1084.348        | 碳酸钙 OMYACARB 2 - QY | 碳酸钙 OMYACARB 2 - QY | 7045.776        |
| /       | /           | /            | 增光剂          | 增光剂          | 26120.06<br>417 | 助剂 SA2485           | 助剂 SA2485           | 8487.223<br>919 |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ5811  | 聚酯树脂 SJ5811  | 3694.296        | 聚酯树脂 FL-2013        | 聚酯树脂 FL-2013        | 109112.8<br>315 |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 YE-9280 | 聚酯树脂 YE-9280 | 19269.70<br>7   | 异氰脲酸三缩水甘油酯          | 异氰脲酸三缩水甘油酯          | 21992.25<br>624 |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ-6711 | 聚酯树脂 SJ-6711 | 7004.147        | 砂纹剂 D-302A          | 砂纹剂 D-302A          | 2216.752<br>418 |
| /       | /           | /            | 消光剂 K7225    | 消光剂 K7225    | 1517.519        | 聚酯树脂 SJ4G           | 聚酯树脂 SJ4G           | 2135.676        |
| /       | /           | /            | 微粉化改性聚乙烯蜡    | 微粉化改性聚乙烯蜡    | 2274.773        | 聚酯树脂 SJ4H           | 聚酯树脂 SJ4H           | 1933.116        |
| /       | /           | /            | 铝粉 8500-01   | 铝粉 8500-01   | 22.64410<br>294 | N,N'-乙撑双硬           | N,N'-乙撑双硬           | 18137.06<br>877 |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称          | MSDS 中的产品名称      | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称         | MSDS 中的产品名称     | 2024 年用量, kg    |
|---------|-------------|--------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| /       | /           | /            | 催化剂 T-62         | 催化剂 T-62         | 17.728          | 脂酰胺             | 脂酰胺             |                 |
| /       | /           | /            | 消光剂 SA206        | 消光剂 SA206        | 2043.827        | 氢氧化铝            | 氢氧化铝            | 40              |
| /       | /           | /            | 膨润土 CP 1         | 膨润土 CP 1         | 3831.057<br>9   | 增光剂             | 增光剂             | 34745.38<br>069 |
| /       | /           | /            | 长石粉 JYJC-12      | 长石粉<br>JYJC-12   | 734505.9<br>622 | 聚酯树脂<br>YE-9280 | 聚酯树脂<br>YE-9280 | 3473.977<br>829 |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂<br>GH-4411  | 聚酯树脂<br>GH-4411  | 1140.806        | 聚酯树脂<br>SJ-6711 | 聚酯树脂<br>SJ-6711 | 5530.834        |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂<br>GH-4412  | 聚酯树脂<br>GH-4412  | 1069.075        | 消光剂 K7225       | 消光剂 K7225       | 2049.787        |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂<br>GH-2204  | 聚酯树脂<br>GH-2204  | 452716.5<br>756 | 微粉化改性聚<br>乙烯蜡   | 微粉化改性聚<br>乙烯蜡   | 855.091         |
| /       | /           | /            | 艾海滑石粉            | 艾海滑石粉            | 4125.431<br>524 | 铝粉 8500-01      | 铝粉 8500-01      | 2489.869<br>084 |
| /       | /           | /            | 金色系列<br>KC300    | 金色系列<br>KC300    | 116.7291<br>086 | 催化剂 T-62        | 催化剂 T-62        | 5.299952<br>903 |
| /       | /           | /            | 耐候级<br>KC9504-WR | 耐候级<br>KC9504-WR | 2.092947<br>355 | 消光剂 SA206       | 消光剂 SA206       | 25.628          |
| /       | /           | /            | 消光固化剂<br>SA580A  | 消光固化剂<br>SA580A  | 1168.016        | 膨润土 CP 1        | 膨润土 CP 1        | 3625.110<br>438 |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂<br>SJ4865   | 聚酯树脂<br>SJ4865   | 1380            | 二氧化钛            | 二氧化钛            | 4779.846        |
| /       | /           | /            | 2-硫醇基苯骈噻<br>唑锌盐  | 2-硫醇基苯骈<br>噻唑锌盐  | 660.1316<br>809 | 聚酯树脂<br>GH2222  | 聚酯树脂<br>GH2222  | 301.904         |
|         |             |              |                  |                  |                 |                 |                 | 1700.21         |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称       | MSDS 中的产品名称   | 2023 年用量, kg    | 化学品原料名称       | MSDS 中的产品名称   | 2024 年用量, kg    |
|---------|-------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|
| /       | /           | /            | 铝粉            | 铝粉            | 24.5            | 长石粉 JYJC-12   | 长石粉 JYJC-12   | 1227011.647     |
| /       | /           | /            | 聚偏二氟乙烯        | 聚偏二氟乙烯        | 128.7713<br>903 | 聚酯树脂 GH-4411  | 聚酯树脂 GH-4411  | 860.893         |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ4588   | 聚酯树脂 SJ4588   | 3492.651        | 聚酯树脂 GH-4412  | 聚酯树脂 GH-4412  | 808.99          |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ5406   | 聚酯树脂 SJ5406   | 4193.29         | 聚酯树脂 GH-2204  | 聚酯树脂 GH-2204  | 531852.3<br>586 |
| /       | /           | /            | 助剂 3041       | 助剂 3041       | 11765.08<br>731 | 艾海滑石粉         | 艾海滑石粉         | 4519.429<br>937 |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ5407   | 聚酯树脂 SJ5407   | 4916.674        | 金色系列 KC300    | 金色系列 KC300    | 95.03852<br>429 |
| /       | /           | /            | 消光剂 K7216     | 消光剂 K7216     | 1037.912<br>91  | 耐候级 KC9504-WR | 耐候级 KC9504-WR | 1.044433<br>523 |
| /       | /           | /            | 耐候级 KC9153-WR | 耐候级 KC9153-WR | 23.24743<br>143 | 消光固化剂 SA580A  | 消光固化剂 SA580A  | 1442.814        |
| /       | /           | /            | 云母粉           | 云母粉           | 2282.564<br>164 | 聚酯树脂 SJ4865   | 聚酯树脂 SJ4865   | 9213.996        |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 6310     | 聚酯树脂 6310     | 342.692         | 2-硫醇基苯骈噻唑锌盐   | 2-硫醇基苯骈噻唑锌盐   | 742.5677<br>005 |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ3302   | 聚酯树脂 SJ3302   | 13218.20<br>2   | 铝粉            | 铝粉            | 0.3             |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ3303   | 聚酯树脂 SJ3303   | 2277.806        | 聚偏二氟乙烯        | 聚偏二氟乙烯        | 30.77521<br>949 |
| /       | /           | /            | 炭黑 FW 200     | 炭黑 FW 200     | 10.871          | 聚酯树脂 SJ5703   | 聚酯树脂 SJ5703   | 1733.297        |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称        | MSDS 中的产品名称    | 2023 年用量, kg   | 化学品原料名称       | MSDS 中的产品名称   | 2024 年用量, kg    |
|---------|-------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|
| /       | /           | /            | 氮化硼            | 氮化硼            | 235.966        | 聚酯树脂 SJ4588   | 聚酯树脂 SJ4588   | 3121.611        |
| /       | /           | /            | 双氰胺固化剂 MH2155  | 双氰胺固化剂 MH2155  | 792.976        | 聚酯树脂 SJ5406   | 聚酯树脂 SJ5406   | 3293.48         |
| /       | /           | /            | 双氰胺固化剂 DICY-P  | 双氰胺固化剂 DICY-P  | 585.028        | 助剂 3041       | 助剂 3041       | 11470.05<br>669 |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ6802J-2 | 聚酯树脂 SJ6802J-2 | 7132.485       | 聚酯树脂 SJ5407   | 聚酯树脂 SJ5407   | 3986.233        |
| /       | /           | /            | 环氧树脂 YD-012    | 环氧树脂 YD-012    | 1421.529       | 消光剂 K7216     | 消光剂 K7216     | 1552.399<br>364 |
| /       | /           | /            | 环氧树脂 NPEB-400  | 环氧树脂 NPEB-400  | 70202.81<br>05 | 耐候级 KC9153-WR | 耐候级 KC9153-WR | 170.8144<br>431 |
| /       | /           | /            | 添加剂 R-620F     | 添加剂 R-620F     | 35             | 云母粉           | 云母粉           | 549.5           |
| /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ5800-2  | 聚酯树脂 SJ5800-2  | 3448.801       | 聚酯树脂 6310     | 聚酯树脂 6310     | 704.6587<br>848 |
| /       | /           | /            | 重防腐环氧粉末涂料专用固化剂 | 重防腐环氧粉末涂料专用固化剂 | 27.175         | 聚酯树脂 FL-2720  | 聚酯树脂 FL-2720  | 253             |
| /       | /           | /            | 氧化铝            | 氧化铝            | 30.3           | 聚酯树脂 FL-2730  | 聚酯树脂 FL-2730  | 53              |
| /       | /           | /            | /              | /              | /              | 聚酯树脂 SJ3302   | 聚酯树脂 SJ3302   | 4424.926        |
| /       | /           | /            | /              | /              | /              | 聚酯树脂 SJ3303   | 聚酯树脂 SJ3303   | 6049.9          |
| /       | /           | /            | /              | /              | /              | 炭黑 FW 200     | 炭黑 FW 200     | 5.728676<br>677 |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称        | MSDS 中的产品名称    | 2024 年用量, kg    |
|---------|-------------|--------------|---------|-------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 氮化硼            | 氮化硼            | 225.18          |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 双氰胺固化剂 MH2155  | 双氰胺固化剂 MH2155  | 450.158         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 双氰胺固化剂 DICY-P  | 双氰胺固化剂 DICY-P  | 46.465          |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ6802J-2 | 聚酯树脂 SJ6802J-2 | 5515.221        |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 环氧树脂 YD-012    | 环氧树脂 YD-012    | 433.097         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 环氧树脂 NPEB-400  | 环氧树脂 NPEB-400  | 63142.40<br>95  |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ5800-2  | 聚酯树脂 SJ5800-2  | 92              |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 重防腐环氧粉未涂料专用固化剂 | 重防腐环氧粉未涂料专用固化剂 | 0.045           |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 氧化铝            | 氧化铝            | 2813.932<br>077 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 三聚氰胺 M-1       | 三聚氰胺 M-1       | 7200            |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 消光剂 WM6151A    | 消光剂 WM6151A    | 121.157         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 低熔点玻璃粉 BF-6    | 低熔点玻璃粉 BF-6    | 2932.447        |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 耐高温树脂 M-2      | 耐高温树脂 M-2      | 2226.473        |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称                 | MSDS 中的产品名称             | 2024 年用量, kg    |
|---------|-------------|--------------|---------|-------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 安息香                     | 安息香                     | 1182.666<br>431 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 双(2,4-二叔丁基苯基)季戊四醇双二亚磷酸酯 | 双(2,4-二叔丁基苯基)季戊四醇双二亚磷酸酯 | 1139.662<br>566 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 流变助剂 R                  | 流变助剂 R                  | 14.04783<br>297 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 消光剂 MB68                | 消光剂 MB68                | 770.419         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ6BT-1            | 聚酯树脂 SJ6BT-1            | 20              |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂 YE-6890            | 聚酯树脂 YE-6890            | 2075.52         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 蜡粉 9820 D               | 蜡粉 9820 D               | 204.814         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 蜡粉 S-363                | 蜡粉 S-363                | 40.01402<br>44  |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 蜡粉 9615 A               | 蜡粉 9615 A               | 146.361         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 环氧树脂 BE 503             | 环氧树脂 BE 503             | 168021.0<br>912 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 环氧树脂 YD-013K55          | 环氧树脂 YD-013K55          | 105.463         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ6802J            | 聚酯树脂 SJ6802J            | 14248.42<br>903 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚丙烯蜡                    | 聚丙烯蜡                    | 164.633         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 光稳定剂 405                | 光稳定剂 405                | 40.70558<br>243 |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称     | MSDS 中的产品名称 | 2024 年用量, kg    |
|---------|-------------|--------------|---------|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 异氰脲酸三缩水甘油酯  | 异氰脲酸三缩水甘油酯  | 3556.550<br>155 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 硫酸钡 GM-80   | 硫酸钡 GM-80   | 167.659         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 硫酸钡 032     | 硫酸钡 032     | 3310.115        |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 硫酸钡         | 硫酸钡         | 10695.71<br>709 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 硫酸钡 N35/7   | 硫酸钡 N35/7   | 17814.92<br>548 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 硫酸钡 40/10   | 硫酸钡 40/10   | 985.159         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 长石          | 长石          | 5245.229        |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 蓝色颜料 HK6907 | 蓝色颜料 HK6907 | 0.684           |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 蓝色颜料 2789   | 蓝色颜料 2789   | 23.481          |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 黑色颜料 316    | 黑色颜料 316    | 93.787          |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 炭黑 100      | 炭黑 100      | 82.55539<br>138 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 炭黑 2869F    | 炭黑 2869F    | 1606.366<br>679 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 黄色颜料 10411S | 黄色颜料 10411S | 96.99           |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 绿色颜料 GN-M   | 绿色颜料 GN-M   | 3.31            |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 绿色颜料 2730K  | 绿色颜料 2730K  | 16.161          |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 橙色颜料 13     | 橙色颜料 13     | 19.779          |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称       | MSDS 中的产品名称   | 2024 年用量, kg |
|---------|-------------|--------------|---------|-------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 红色颜料 130 M    | 红色颜料 130 M    | 62.28408 998 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 红色颜料 180 M    | 红色颜料 180 M    | 2.438        |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂 FL-2032  | 聚酯树脂 FL-2032  | 7235.908 95  |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂 FL-2033  | 聚酯树脂 FL-2033  | 6019.666 34  |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 红色颜料 122      | 红色颜料 122      | 3.788        |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 红色颜料 SR2P     | 红色颜料 SR2P     | 26.745       |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ4868-4 | 聚酯树脂 SJ4868-4 | 3771.374     |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 黄色颜料 3950     | 黄色颜料 3950     | 11.502       |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 黄色颜料 139      | 黄色颜料 139      | 50.185       |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 黄色颜料 151      | 黄色颜料 151      | 37.348       |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 黄色颜料 3 GMX    | 黄色颜料 3 GMX    | 34.967       |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 黄色颜料 1420M    | 黄色颜料 1420M    | 369.7149 577 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 二氧化钛          | 二氧化钛          | 573.3919 121 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 二氧化钛          | 二氧化钛          | 50283.80 813 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 环氧树脂 KD-214C  | 环氧树脂 KD-214C  | 370          |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称      | MSDS 中的产品名称  | 2024 年用量, kg    |
|---------|-------------|--------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 环氧树脂 YD-017  | 环氧树脂 YD-017  | 22614.18<br>21  |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 2-甲基咪唑       | 2-甲基咪唑       | 226.3531<br>618 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 固化剂 MH2855   | 固化剂 MH2855   | 4474.253<br>268 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 锌片           | 锌片           | 4.63            |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 流平剂 PLP 100H | 流平剂 PLP 100H | 3261.309<br>914 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 丙烯/乙烯共聚物     | 丙烯/乙烯共聚物     | 863.7298<br>913 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 消光剂 SA2165D  | 消光剂 SA2165D  | 611.062         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 环氧树脂 KD-407  | 环氧树脂 KD-407  | 73.343          |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 铝粉 PCS 1000  | 铝粉 PCS 1000  | 13.89           |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 铝粉 PCU 2000  | 铝粉 PCU 2000  | 4.339710<br>644 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 铝粉 PCS 3500  | 铝粉 PCS 3500  | 14.63           |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 铝粉 PCU 3500  | 铝粉 PCU 3500  | 25.02823<br>56  |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 铝粉 PCU 5000  | 铝粉 PCU 5000  | 2.829171<br>844 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 颜料银 139Z     | 颜料银 139Z     | 10.129          |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 汽车级          | 汽车级          | 3.341487<br>988 |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称         | MSDS 中的产品名称     | 2024 年用量, kg    |
|---------|-------------|--------------|---------|-------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | KC9307-WR       | KC9307-WR       |                 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 颜料铜 359Z        | 颜料铜 359Z        | 0.176           |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ5580-4   | 聚酯树脂 SJ5580-4   | 1292.669<br>243 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ5579-4   | 聚酯树脂 SJ5579-4   | 3502.457        |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 消光蜡             | 消光蜡             | 75.663          |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 长石              | 长石              | 35.13           |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 流平助剂 BYK-3932 P | 流平助剂 BYK-3932 P | 54.54           |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂 SJ5BT-6    | 聚酯树脂 SJ5BT-6    | 18273.94<br>8   |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚乙烯蜡 YG-381F    | 聚乙烯蜡 YG-381F    | 114.012         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂 4420-0     | 聚酯树脂 4420-0     | 1586.025        |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂 4430-0     | 聚酯树脂 4430-0     | 1525.775        |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂 T 105      | 聚酯树脂 T 105      | 668.6762<br>055 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 超细双氰胺固化剂        | 超细双氰胺固化剂        | 1902.186<br>103 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂 GH2219     | 聚酯树脂 GH2219     | 966.128         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯树脂            | 聚酯树脂            | 1125            |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称                     | MSDS 中的产品名称                 | 2024 年用量, kg |
|---------|-------------|--------------|---------|-------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | GH2228                      | GH2228                      |              |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | SYMIC OEM Medium Space Gold | SYMIC OEM Medium Space Gold | 1.2          |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 三羟甲基丙烷<br>三丙烯酸酯             | 三羟甲基丙烷<br>三丙烯酸酯             | 963.5        |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 有机溶剂中的<br>聚酯树脂              | 有机溶剂中的<br>聚酯树脂              | 1312         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚酯丙烯酸酯<br>树脂                | 聚酯丙烯酸酯<br>树脂                | 567.06       |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 催化剂                         | 催化剂                         | 150          |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 佛玛拓 ST 2410 AG 消泡剂          | 佛玛拓 ST 2410 AG 消泡剂          | 2846.5875    |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 聚天门冬氨酸<br>酯树脂               | 聚天门冬氨酸<br>酯树脂               | 243.1        |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 有机膨润土<br>(BP-500A-B24)      | 有机膨润土<br>(BP-500A-B24)      | 205.4999983  |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 砂纹剂 WK207                   | 砂纹剂 WK207                   | 28.074       |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 六亚甲基二异<br>氰酸酯基聚异<br>氰酸酯溶液   | 六亚甲基二异<br>氰酸酯基聚异<br>氰酸酯溶液   | 3390         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | BYK-1852                    | BYK-1852                    | 156.9195943  |

| 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2022 年用量, kg | 化学品原料名称 | MSDS 中的产品名称 | 2023 年用量, kg | 化学品原料名称                      | MSDS 中的产品名称                  | 2024 年用量, kg    |
|---------|-------------|--------------|---------|-------------|--------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 叔胺盐                          | 叔胺盐                          | 213.6701<br>143 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 稳定剂<br>Additive OF           | 稳定剂<br>Additive OF           | 85.46804<br>573 |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 硅氧烷改性丙<br>烯酸树脂<br>YP23-80F4A | 硅氧烷改性丙<br>烯酸树脂<br>YP23-80F4A | 3407.86         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 季戊四醇                         | 季戊四醇                         | 628.932         |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | 二乙二醇丁醚                       | 二乙二醇丁醚                       | 3               |
| /       | /           | /            | /       | /           | /            | BYK-3760                     | BYK-3760                     | 30.44303<br>05  |

#### 4.1.2 主要原辅料理化特性及危险性说明

表 4-3 公司所用物料的理化性质

| 序号 | 风险物质名称  | 形态 | 主要成分                      | CAS编号      | 熔点(°C)  | 闪点(°C) | 相对密度t/m³ (水=1) | 毒性毒理   | 风险类别                     |
|----|---------|----|---------------------------|------------|---------|--------|----------------|--|--------------------------|
| 1  | 丙烯酸树脂   | 液体 | 二甲苯50%，丙烯酸树脂50%           | /          | /       | 26     | 0.995          | /  | 第八部分 危害水环境物质慢性毒性类2       |
| 2  | 环氧树脂    | 液体 | 双酚F环氧树脂 60~100%           | /          | /       | >200   | 1.19           | LD <sub>50</sub> :>2000mg/kg大鼠经口；LC <sub>50</sub> : >4000ppm     | 第八部分 危害水环境物质慢性毒性类2       |
| 3  | 环氧树脂    | 液体 | 烷基酚聚醚 50~70%，丙烯酸类单体30~50% | /          | /       | 110    | 1.1            | /  | 第八部分 危害水环境物质慢性毒性类2       |
| 4  | 聚酰胺固化剂  | 液体 | 聚酰胺>85%，脂肪胺<15%           | /          | /       | 383    | 0.95           | LD <sub>50</sub> :>1230mg/kg大鼠经口；LD <sub>50</sub> : 8550mg/kg兔经皮 | 第八部分 危害水环境物质急性类别1、慢性毒性类1 |
| 5  | 脂肪胺类固化剂 | 液体 | 苯甲醇<45%，1,3-苯二甲胺          | /          | /       | >235   | 1.1            | LD <sub>50</sub> :>1230mg/kg大鼠经口                                 | 第八部分 危害水环境物质急性类别1、慢性毒性类1 |
| 6  | 聚氨酯树脂   | 液体 | 二甲苯>12%                   | 46742-95-6 | 145~155 | 12     | 1.1            | LD <sub>50</sub> : 11400mg/kg大鼠经口                                | 第八部分 危害水环境物质慢性毒性类2       |
| 7  | 醇酸树脂    | 液体 | 二甲苯39~41%，醇酸树脂59~61%      | /          | /       | 26     | 1.06           | LD <sub>50</sub> : 5251mg/kg大鼠经口；LC <sub>50</sub> : 6350ppm      | 第八部分 危害水环境物质慢性毒性类2       |

| 序号 | 风险物质名称  | 形态 | 主要成分            | CAS编号    | 熔点(°C) | 闪点<br>(°C) | 相对密度<br>t/m³ (水=1) | 毒性毒理  | 风险类别                       |
|----|---------|----|-----------------|----------|--------|------------|--------------------|---|----------------------------|
| 8  | 混合脂肪胺   | 液体 | 脂肪胺45~60%       | /        | /      | 204        | 0.99               | LD <sub>50</sub> : 2000mg/kg大鼠经皮  | 第八部分 危害水环境物质慢性毒性类2         |
| 9  | 乙醇      | 液体 | 乙醇>99.5%        | /        | -114.1 | 12.8       | /                  | LD <sub>50</sub> : 7430mg/kg兔经皮;<br>LC <sub>50</sub> : 20000ppm         | 第四部分 易燃液态物质                |
| 10 | 正丁醇     | 液体 | 正丁醇100%         | 71-36-3  | -88.9  | 35         | 0.81               | LD <sub>50</sub> : 3400mg/kg大鼠经皮;<br>LC <sub>50</sub> : 8000ppm         | 第四部分 易燃液态物质                |
| 11 | 异丁醇     | 液体 | 异丁醇100%         | 78-83-1  | -108   | 27         | 0.81               | LD <sub>50</sub> : 2460mg/kg大鼠经口;<br>LC <sub>50</sub> : 3400mg/kg兔吸入    | 第四部分 易燃液态物质                |
| 12 | 二甲苯     | 液体 | 1,4-二甲苯>99%     | 106-42-3 | 13.3   | 25         | 0.877              | LD <sub>50</sub> : 5000mg/kg大鼠经口  | 第三部分 有毒液态物质<br>第四部分 易燃液态物质 |
| 13 | 200#溶剂油 | 液体 | 辛烷、庚烷<br>60~80% | /        | /      | -7~32      | 0.78~0.97          | /   | 第八部分 油类物质                  |
| 14 | 环己酮     | 液体 | 环己酮>99.5%       | 108-94-1 | -45    | 43         | 0.95               | LD <sub>50</sub> : 1535mg/kg大鼠经口;<br>LC <sub>50</sub> : 32080mg/m³      | 第四部分 易燃液态物质                |
| 15 | 苯乙烯     | 液体 | 苯乙烯≥99.5%       | 100-42-5 | -30.6  | 34.4       | 0.91               | LD <sub>50</sub> : 5000mg/kg大鼠经口;<br>LC <sub>50</sub> : 24000mg/kg大鼠吸入; | 第三部分 有毒液态物质                |
| 16 | 异丙醇     | 液体 | 异丙醇≥99.5%       | 67-63-0  | -85    | 12         | 0.785              | LD <sub>50</sub> : 5040mg/kg大鼠经口  | 第四部分 易燃液态物质                |

| 序号 | 风险物质名称   | 形态 | 主要成分                                  | CAS编号     | 熔点(°C) | 闪点(°C) | 相对密度t/m³ (水=1) | 毒性毒理  | 风险类别                     |
|----|----------|----|---------------------------------------|-----------|--------|--------|----------------|---|--------------------------|
| 17 | 异丁醇      | 液体 | 异丁醇≥97%                               | 78-83-1   | -108   | 27     | 0.81           | LD <sub>50</sub> : 3400mg/kg大鼠经皮                                      | 第四部分 易燃液态物质              |
| 18 | 丙烯酸聚合物乳液 | 液体 | 丙烯酸酯聚合物39~41%                         | 7732-18-5 | /      | /      | 1.03-1.04      | LD <sub>50</sub> : >5000mg/kg大鼠经皮                                     | 第八部分 危害水环境物质急性类别1        |
| 19 | 氧化亚铜     | 固体 | 氧化亚铜>97%                              | 1317-39-1 | >332   | /      | 5.87           | LD <sub>50</sub> : 1340mg/kg大鼠经口                                      | 第八部分 危害水环境物质急性类别1、慢性毒性类1 |
| 20 | 磷酸锌      | 固体 | 磷酸锌>97%                               | /         | /      | /      | 3.3-3.4        | /   | 第八部分 危害水环境物质急性毒性类别1      |
| 21 | 分散剂      | 液体 | 乙氧基醇<70%                              | /         | /      | /      | 1.09           | LD <sub>50</sub> : >5000mg/kg兔经皮                                      | 第八部分 危害水环境物质急性毒性类别1      |
| 22 | 流平剂      | 液体 | 低沸点石脑油 - 非特定的30~50%，1-辛烯1~2.5%        | /         | /      | 45     | 0.89           | LD <sub>50</sub> : 5580mg/kg大鼠经口                                      | 第八部分 危害水环境物质慢性毒性类别2      |
| 23 | 消泡剂      | 液体 | 低沸点石脑油-非特定50~100%，2-甲氧基-1-甲基乙基醋酸酯5~7% | /         | /      | 46     | 0.89           | LD <sub>50</sub> : 4970.00mg/kg大鼠经口                                   | 第八部分 危害水环境物质慢性毒性类别2      |
| 24 | 分散剂      | 液体 | N-牛油烷基-1,3-丙二胺油酸盐≤100%                | /         | /      | >100   | 0.86           | /   | 第八部分 危害水环境物质慢性毒性类别2      |
| 25 | 杀菌剂      | 液体 | 敌草隆<1%，吡啶硫酮锌<0.8%，氧化锌<5%              | /         | /      | /      | 1.1            | LD <sub>50</sub> : >5000mg/kg大鼠经口； LD <sub>50</sub> : >5000mg/kg大鼠经皮； | 第八部分 危害水环境物质急性毒性类别1、慢性2  |

| 序号 | 风险物质名称 | 形态 | 主要成分  | CAS编号     | 熔点(°C) | 闪点(°C) | 相对密度t/m³ (水=1) | 毒性毒理                                 | 风险类别                        |
|----|--------|----|---|-----------|--------|--------|----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 26 | 防腐剂    | 液体 | 1,2-苯并异噻唑基<br>-3(2H)-酮<br>10~20%， 硝酸钠<br>1~10%， 二缩三<br>(乙二醇)1~10%，<br>5-氯-2-甲基<br>-3(2H)异噻唑酮、<br>2-甲基 3(2H)异<br>噻唑酮混合物<br>1~10% | /         | /      | >100   | /              | /                                    | 第八部分 危害水环境物<br>质急性毒性类别1、慢性2 |
| 27 | 氨溶液    | 液体 | 氨10~35%   | /         | /      | /      | 0.91           | /                                    | 第三部分 有毒液态物质                 |
| 28 | 亚硝酸钠   | 固体 | 亚硝酸钠≥99.0%  | 7632-00-0 | 271    | /      | 2.17           | LD <sub>50</sub> : 85mg/kg大鼠经口       | 第八部分 健康危险急性<br>毒性类别3        |
| 29 | 盐酸     | 液体 | 盐酸36%~38%   | /         | -144.8 | /      | 1.2            | LD <sub>50</sub> : 900mg/kg兔经口       | 第三部分 有毒液态物质                 |
| 30 | 异辛酸钴   | 液体 | 异辛酸钴<br>40~80%， 标准溶<br>剂20~60%  | /         | /      | >30    | 0.95-1         | /                                    | 第七部分 重金属及其化<br>合物           |
| 31 | 添加剂    | 液体 | 芳香烃,C8 50 ~<br>70%， 乙醇20%   | /         | /      | 20     | 0.84-0.88      | /                                    | 第八部分 危害水环境物<br>质慢性毒性类2      |
| 32 | 锌粉     | 粉料 | 锌95~98%， 氧化<br>锌<6%   | /         | 420    | /      | /              | LD <sub>50</sub> :>2000mg/kg大鼠经<br>口 | 第八部分 危害水环境物<br>质急性毒性类别1、慢性1 |
| 33 | 醇酸树脂涂料 | 液体 | 氢化脱硫重石脑<br>油25~50%， 二甲<br>苯1~2.5%   | /         | 138.8  | 36     | 1.06           | /                                    | 第八部分 危害水环境物<br>质慢性毒性类2      |

| 序号 | 风险物质名称 | 形态 | 主要成分   | CAS编号 | 熔点(°C) | 闪点(°C) | 相对密度t/m³ (水=1) | 毒性毒理 | 风险类别                      |
|----|--------|----|--|-------|--------|--------|----------------|------|---------------------------|
| 34 | 涂料用稀释剂 | 液体 | 轻芳烃溶剂油<br>50~100%，二甲苯<br>10~25%，1-丁醇<br>10~25%，乙苯<br>2.5~10%   | /     | 117    | 25     | 0.86           | /    | 第八部分 危害水环境物质慢性毒性类2        |
| 35 | 铝粉耐热涂料 | 液体 | 轻芳烃溶剂油<br>25~50%，二甲苯<br>2.5~10%，2-乙基己酸钴0~1%，2-乙基己酸锆<br>2.5~10% | /     | 136    | 36     | 0.931          | /    | 第八部分 危害水环境物质慢性毒性类2        |
| 36 | 柴油     | 液体 | 柴油100%   | /     | -18    | 38     | 0.87~0.9       | /    | 第八部分 油类物质                 |
| 37 | 废润滑油   | 液体 | 矿物油  | /     | /      | /      | /              | /    | 第八部分 油类物质                 |
| 38 | 有机废溶剂  | 液体 | 有机溶剂   | /     | /      | /      | /              | /    | 第八部分 COD浓度<br>≥10000的有机废液 |
| 49 | 实验室废试剂 | 液体 | 有机物  | /     | /      | /      | /              | /    | 第八部分 COD浓度<br>≥10000的有机废液 |

### 4.1.3 企业设施布置

#### 1、主要设备

公司场地内主要生产设备信息汇总如下：

表 4-4 主要生产设备表

| 序号 | 设备名称  | 规格型号         | 数量 | 备注    |
|----|-------|--------------|----|-------|
| 1  | 挤出机   | SLJ-50       | 1  | 粉末涂料  |
| 2  | 挤出机   | SLJ-65       | 1  |       |
| 3  | 挤出机   | ZSK          | 1  |       |
| 4  | 挤出机   | SLJ-35       | 1  |       |
| 5  | 挤出机   | SLJ-43E      | 1  |       |
| 6  | 挤出机   | SLJ-30G      | 2  |       |
| 7  | 研磨机   | ICM-19       | 2  |       |
| 8  | 研磨机   | ICM-48/60    | 1  |       |
| 9  | 研磨机   | ICM-96       | 1  |       |
| 10 | 研磨机   | ACM-15F      | 1  |       |
| 11 | 研磨机   | ACM-05F      | 2  |       |
| 12 | 干混机   | SHJ-500      | 1  |       |
| 13 | 干混机   | DTM-1000     | 1  |       |
| 14 | 预混机   | TRR150       | 1  |       |
| 15 | 预混机   | TRR500       | 1  |       |
| 16 | 预混机   | TRR1000      | 1  |       |
| 17 | 预混机   | CM1000       | 1  |       |
| 18 | 邦定搅拌机 | BLJ-50-50    | 1  |       |
| 19 | 邦定搅拌机 | BLJ-50-75/HR | 1  |       |
| 20 | 包装机   | /            | 4  |       |
| 21 | B组分缸  | 10000L       | 1  | 溶剂型涂料 |
| 22 | B组分缸  | 5000L        | 3  |       |
| 23 | B组分缸  | 3000L        | 1  |       |
| 24 | 稀释剂缸  | 5000L        | 2  |       |
| 25 | 调色缸   | 3000L        | 6  |       |
| 26 | 调色缸   | 5000L        | 3  |       |
| 27 | 调色缸   | 1500L        | 2  |       |
| 28 | BASE缸 | 5000L        | 8  |       |
| 29 | 中转缸   | 10000L       | 1  |       |
| 30 | 分散缸   | 8000L        | 1  |       |
| 31 | 分散缸   | 5000L        | 2  |       |
| 32 | 分散缸   | 3000L        | 13 |       |
| 33 | 分散缸   | 6000L        | 1  |       |
| 34 | 分散缸   | 2000L        | 1  |       |

|    |               |                          |    |  |
|----|---------------|--------------------------|----|--|
| 35 | 分散缸           | 3500L                    | 2  |  |
| 36 | 搅拌缸           | 3500L                    | 1  |  |
| 37 | 搅拌缸           | 6000L                    | 1  |  |
| 38 | 移动缸           | 600L                     | 9  |  |
| 39 | 移动缸           | 200L                     | 1  |  |
| 40 | 移动缸           | 40/60L                   | 1  |  |
| 41 | 砂磨机           | /                        | 6  |  |
| 42 | 包装机           | /                        | 6  |  |
| 43 | 固化剂包装机        | 1L-3L                    | 1  |  |
| 44 | 固化剂包装机        | LCS-Q010-S06Z-GNE<br>X   | 1  |  |
| 45 | 固化剂包装机        | DU01                     | 1  |  |
| 46 | 稀释剂包装机        | YCS-50 DF50H-BU-2        | 1  |  |
| 47 | 腻子包装机         | 60KG                     | 1  |  |
| 48 | 蒸馏机           | 750KG                    | 1  |  |
| 49 | 砂磨机           | EDW-5                    | 1  |  |
| 50 | 移动缸包装升降平<br>台 | /                        | 1  |  |
| 51 | 移动缸清洗机        | BX63                     | 1  |  |
| 52 | 助剂站           | 0.1g 1Gram               | 18 |  |
| 53 | 原料地磅          | 2000KG                   | 1  |  |
| 54 | BASE地磅        | YSM-50M1726HHL           | 1  |  |
| 55 | 助剂地磅          | 60KG                     | 1  |  |
| 74 | 普通油性调色机       | MODULA                   | 2  |  |
| 75 | 防爆油性调色机       | MODULA TDF               | 1  |  |
| 76 | 防爆混匀机         | GH550                    | 6  |  |
| 56 | 分散缸           | 8000L                    | 2  |  |
| 57 | 分散缸           | 3000L                    | 3  |  |
| 58 | 分散缸           | 2000L                    | 1  |  |
| 59 | 调色缸           | 800L                     | 1  |  |
| 60 | 调色缸           | 1500L                    | 2  |  |
| 61 | 调色缸           | 3000L                    | 2  |  |
| 62 | 调色缸           | 5000L                    | 2  |  |
| 63 | BASE缸         | 10000L                   | 1  |  |
| 64 | BASE缸         | 6000L                    | 1  |  |
| 65 | 移动缸           | 600L                     | 5  |  |
| 66 | 研磨机           | ALPHA NEOS 20            | 1  |  |
| 67 | 高压清洗机         | HD 9/50-4<br>1.367-156.0 | 1  |  |
| 68 | 搅拌机           |                          | 1  |  |
| 69 | 移动缸包装升降平<br>台 | A03096                   | 1  |  |
| 70 | 移动式包装机        | Y6-1                     | 1  |  |
| 71 | 移动式包装机        | DCS-005                  | 1  |  |

水性涂料

|    |          |                   |   |            |
|----|----------|-------------------|---|------------|
| 72 | 塑封机      | GQL-3025          | 1 |            |
| 73 | 塑封机      | LANTECH SW1000    | 1 |            |
| 77 | 水性工业调色机  | L-LINE            | 1 |            |
| 78 | DECO 调色机 | D800TX            | 1 |            |
| 79 | 震荡机      | S5                | 2 |            |
| 80 | 混匀机      | G360L             | 5 |            |
| 81 | 防爆烘箱     | 800BYP-070GX-25HW | 1 | 溶剂型涂料、水性涂料 |

#### 4.1.4 主要构筑物

公司主要建构筑物见表 4-5。

表 4-5 主要构筑物表

| 序号 | 建、构筑物名称              | 占地面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 建筑面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 高层数      | 备注 |
|----|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------|----|
| 1  | 成产车间                 | 2292.8                    | 4486.5                    | 2        | 甲类 |
| 2  | 调色车间                 | 216.6                     | 433.19                    | 2        | 甲类 |
| 3  | 粉末涂料车间               | 1870.58                   | 3741.15                   | 2        | 丙类 |
| 4  | 1~4#原料仓库             | 3506.5                    | 3506.5                    | 1        | 乙类 |
| 5  | 5~7#原料仓库<br>(半露天堆场B) | 1471.6                    | 1471.6                    | 1        | 甲类 |
| 6  | 8#原料仓库               | 4796.5                    | 5792.3                    | 1层, 局部2层 | 丁类 |
| 7  | 9#原料仓库<br>(半露天堆场A)   | 1509.8                    | 1509.8                    | 1        | 甲类 |
| 8  | 1~3#成品仓库             | 1499.2                    | 1499.2                    | 1        | 甲类 |
| 9  | 4~6#成品仓库             | 1499.2                    | 1499.2                    | 1        | 甲类 |
| 10 | 7#成品仓库(冷藏库)          | 296.2                     | 296.2                     | 1        | 乙类 |
| 11 | 8~12#成品仓库            | 4308.51                   | 4308.51                   | 1        | 乙类 |
| 12 | 废料堆场                 | 788.89                    | 788.89                    | 1        | 甲类 |
| 13 | 罐区                   | 1709                      | 1709                      | 1        | 甲类 |
| 14 | 叉车柴油机油点              | 39                        | 39                        | 1        | 丙类 |
| 15 | 备货区                  | 905.2                     | 905.2                     | 1        | 丙类 |
| 16 | 办公楼                  | 1053.7                    | 2107.4                    | 2        | 民用 |
| 17 | 培训楼                  | 709.5                     | 1419                      | 2        | 民用 |
| 18 | 研发实验楼                | 1460                      | 1460                      | 1        | 民用 |
| 19 | 设备房                  | 1405.54                   | 1405.54                   | 1        | 戊类 |
| 20 | 维修部                  | 729.4                     | 729.4                     | 1        | 戊类 |
| 21 | 传达室                  | 137.59                    | 137.59                    | 1        | 民用 |

公司主要储罐情况见表 4-6。

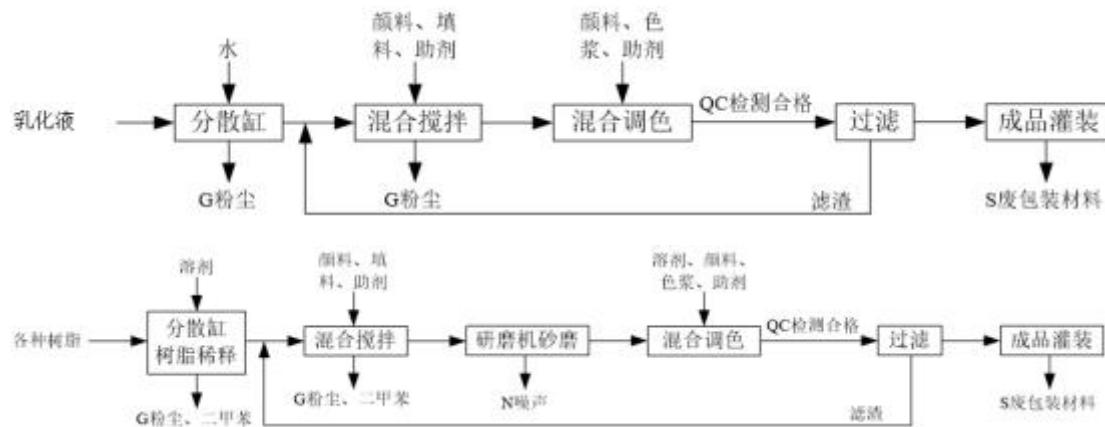
表 4-6 储罐情况一览表

| 储罐<br>编号 | 储存物质          | 储罐容<br>积 (m <sup>3</sup> ) | 罐型和材质          | 备注   |
|----------|---------------|----------------------------|----------------|------|
| #1       | 二甲苯           | 100                        | 立式固定顶, 碳钢 Q235 | 1#罐区 |
| #2       | 200 号溶剂油      | 60                         | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #3       | 轻芳烃溶剂油        | 60                         | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #4       | 正丁醇           | 60                         | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #5       | 苯甲醇           | 60                         | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #11      | 双酚 A 型环氧树脂    | 100                        | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #12      | 环氧树脂 02563    | 100                        | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #13      | 环氧树脂 05172    | 100                        | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #14      | 丙烯酸树脂         | 60                         | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #15      | 醇酸树脂          | 60                         | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #16      | 环氧树脂          | 100                        | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #17      | 腰果酚醛胺树脂       | 100                        | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #18      | 2-甲基-1, 5 戊二胺 | 60                         | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #19      | 活性环氧稀释剂       | 60                         | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #6       | 丙烯酸树脂 01864   | 80                         | 立式固定顶, 碳钢 Q235 | 2#罐区 |
| #7       | 石油碳氢树脂        | 45                         | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #20      | 聚酰胺树脂         | 60                         | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #10      | 丙二醇甲醚         | 45                         | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #8       | 醋酸丁酯          | 45                         | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |
| #9       | 丙烯酸树脂 02424   | 60                         | 立式固定顶, 碳钢 Q235 |      |

#### 4.1.5 各设施生产工艺与污染防治情况

##### 生产工艺概述

###### (1) 液态涂料生产



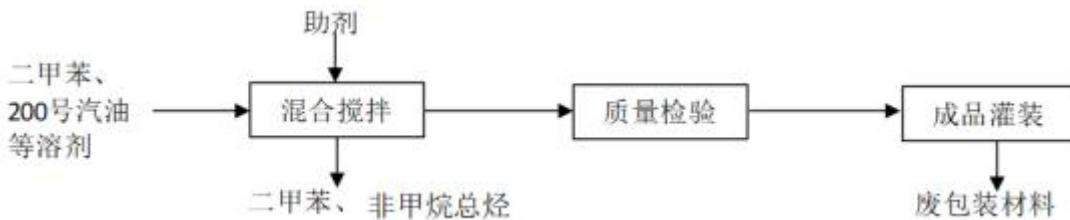


图 4.1 液态涂料生产工艺流程及排污节点

流程简述：

1、根据工艺配方，仓库发料到车间，车间配料间称取所需的原料。将助剂集中储存在储罐内，由泵自动添加，可进一步提高备料剂量的准确性和安全性。部分粉料需要根据配方称量，该活动在原料仓库的粉料称量间内进行。

2、生产投料操作工把备好的料按要求和顺序进行装料、分散和混合。先根据生产指示混合单混合树脂和溶剂，然后加入分散流变助剂，目的是防止涂装时流挂及贮存时颜料沉降，改善涂刷性，改善流平性。在分散助剂加入 10min 后，如有活化剂，加入活化剂高速分散 5min，然后加入湿润分散剂，有助于颜料有分散，加入后混合 2min。填料粉料在搅拌的状态下加入，在加料完毕后清洗缸边与盖，然后高速分散 (1400r/min) 15~20min，此时由于分散机高速旋转使物料温度升高，采用夹套循环水冷却，保持分散机内物料常温。该过程主要产生粉尘。

3、溶剂型涂料生产过程需要研磨工序，水性涂料生产过程不需要研磨工序。通过齿轮泵将浆料送进砂磨机。浆料通过最后一个分散盘中轴方向上的洞被带入预分类区域，磨盘旋转产生的向心力使

研磨介质开始运动，通过分类段磨盘上的洞，浆料进入分裂中心，研磨介质在磨盘产生的力的作用下和浆料发生剧烈的碰撞，达到研磨的效果。通过研磨可使色浆达到更高标准的细度、光洁度和稠度。该过程主要产生噪声。

4、在细度检查合格后，对需要调色的涂料，生产车间根据工艺指示添加颜料、树脂、溶剂等进行加料调色，采用分光光度计控制调色使油漆的颜色达到标准色度。

5、质量检验主要检测涂料的比重、粘度、流挂和细度。

6、检验合格后过滤，一般底漆用 60 目滤袋过滤，面漆用 120 目过滤，特殊需求产品需要用 200 目的滤袋过滤。该过程主要产生滤渣，返回混合搅拌工序回用。

7、最后对成品进行灌装，一般采用铁桶为包装桶。

项目吸收了佐敦公司生产同类产品自动化方面的成功经验，并考虑国内外新型仪表的发展和实际应用，设置了较完善的检测、自动控制系统及必要的信号联锁保护系统，从而保证了生产过程的稳定可靠性。自动控制水平较高，采用仪表及集散控制系统 PLC 计算机监测、控制系统对生产装置内的生产过程进行监视、控制，自动控制装置配备了完整、先进和可靠的软硬件系统，如自动调色机、自动包装机等，减少废品、废料的产生。

### （1）粉末涂料生产工艺流程

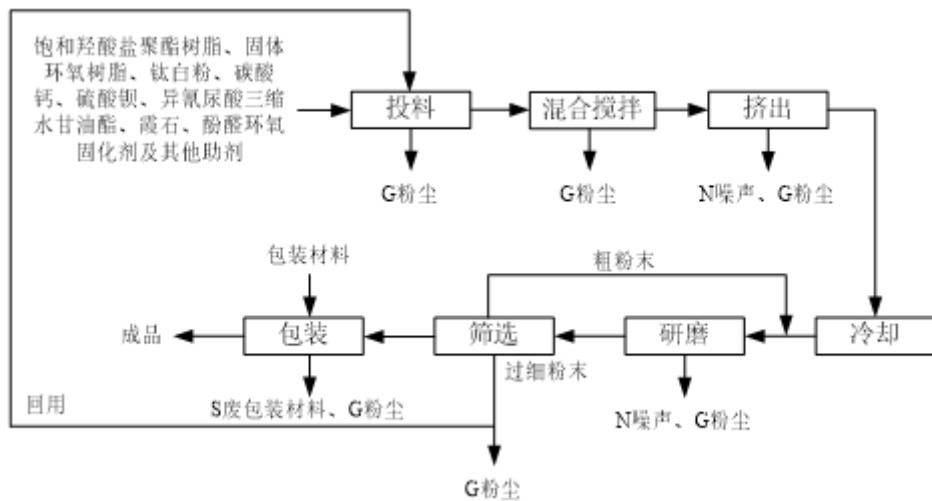


图 4.2 粉末涂料工艺流程

流程简述：

1、称重：环氧树脂、二氧化钛等主要物料直接根据包装容器上标明的重量进行配比，由操作人员直接将物料投入可移动式混合缸内，辅料由操作人员使用数字称重器（数字称重器计量范围 5mg~30kg）精确称量辅助物料并将称量的物料投入混合缸中。投料部位、称重在称重室中进行，称重室有吸尘设施。该过程主要产生粉尘。

2、混合：将混合缸中的原料投入高速混合机进行混合，投加物料量不超过混合机的最大允许量（混合桶有 1t、0.5 t、0.25 t 三种）；物料在混合机中高速旋转混合（高速旋转过程中产生较高的剪切力获得良好预混性能）。在混合缸顶部安装真空吸尘管道，吸收搅拌过程中产生的细小粉尘。

3、挤出：可移动混合缸内经过预混合的原料（如果粉末涂料的各种成分分散不均匀，会给粉末涂料回收利用等带来困难），通过投料斗，加入到挤出机料斗中；混合后的物料在挤压机中在高温下

融化混合，挤出机的双螺旋挤出机构将熔融混合料挤出。挤出机对混合料采用电加热，使原料融化并呈熔融状态，温度约为 170℃。在原料进入料斗时，会有少量粉尘产生，故在挤出机料斗边会有真空吸尘管。

4、冷却和造粒：经过挤出的原料是粘稠或粘流状态，温度都高于树脂软化点，为了防止树脂与固化剂之间的化学反应，需要立即进行冷却，冷却方法是在放置物料的钢带下面喷冷却水。原料边冷却边延展，原料经过延展滚轮后，被延展成 75cm 左右宽度的带状，冷却带循环转动，在末端，原料断裂成 1~2cm 大小的不规则小片。冷却后物料温度从 170℃ 冷却到 25℃ 左右，无化学反应，无粉尘，快速有效冷却从挤出机出来的热融物料避免和空气接触发生反应。

5、研磨：将冷却后的片状半成品通过空气输送装置送入研磨机，研磨机通过固定在盘上的钢制的插脚或锤子圆周速度达 120m/s 产生的冲击力来粉碎颗粒物料；研磨是将 1-2cm 大小的粒子研磨成直径范围为：10 um~80 um 之间的精细颗粒，精细颗粒的直径主要为 D50 (30-40um)；研磨过程中使用冷空气进行冷却，冷空气进入温度 11℃，冷却后出口温度 25℃。该过程主要产生粉尘。

6、筛选与包装：从研磨腔出来的粒子进入到旋风分离收集器分离出不需要的超细颗粒和大的颗粒进一步处理（粒子的直径大于 80 um、粒子直径小于 10 um 为不合格粒子，回用）。超细颗粒收集在残余粉末收集器中，粗或重颗粒下落到旋风分离器的底部进一步过筛包装。过筛过程中，通过筛子的颗粒物料直接进行包装。分离出

的大颗粒再次碾磨，进行同样的过程。包装容器出口处安装真空吸尘管。筛选目的是除去不合格的粗粉末涂料。该过程主要产生粉尘，部分回用。

佐敦公司采用较先进的 PLC 控制系统进行生产控制，电力和控制单元全部集中在 MCC（电动机控制中心），现场安装电脑显示屏，可以进行就地监视和控制设定等工作。PLC 控制系统用于生产工艺过程和设备的运行控制，对工艺过程进行温度，压力，流量，转速等即时检测和自动调整等，整条生产线有相互连锁控制，防止中间过程失控。现场操作人员可以对现场的设备进行操作、巡视和检查，引入控制电脑的温度、压力等信号在显示的同时，还具有具备报警功能。报警后自动切断加料系统，生产设施主要工艺设备都配备紧急停车按钮，在事故状态下，现场员工按下紧急停车按钮，对应生产设备立即停车。

### （3）研发中心、培训中心

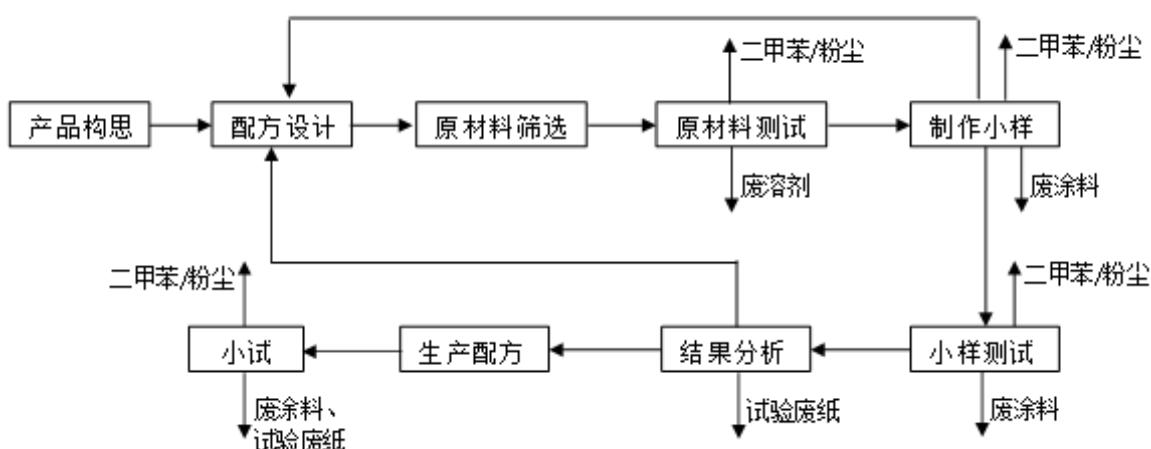


图 4.3 研发中心、培训中心工艺流程及排污节点

研发中心开发的产品有水性涂料、溶剂型涂料、粉末涂料，主

要为厂内开发涂料新产品及对现有厂内进口原材料本土化所进行的研制。主要设有会议室、办公室、喷涂室、实验室、工艺房等。

培训中心主要为宣传单位生产的涂料产品，在现场对外来客户进行产品展示、介绍及示范操作，进而说明本厂产品的质量，以期打开更大的销售市场，因而举办的培训班。主要设有喷漆间、喷砂间、产品展示厅、器材室等。

#### 4.1.6 污染物防治情况

##### 1、废气

废气污染源主要来源于溶剂型涂料生产、水性漆生产、粉末涂料生产、培训研发中心废气以及储罐废气。溶剂型涂料生产工艺投料及搅拌产生的粉尘经布袋除尘处理、工艺有机废气、溶剂回收有机废气及罐区呼吸废气经收集后送入 RTO 炉焚烧，处理后的尾气经 40m 高 1#排气筒排放。溶剂型车间废气经车间排风系统收集后由 40m 高 2#排气筒直接排放。水性涂料生产过程投料粉尘经收集后通过布袋除尘器处理，处理后废气由 15m 高 3#排气筒排放，水性涂料生产车间废气经车间排风系统收集后由 15m 高 4#排气筒排放。粉料称量间废气、粉末 1 线(小线 1)投料废气、粉末 2 线(小线 2)投料废气、粉末 3 线(中线 1)投料废气、粉末 5 线(大线 1)投料废气收集后分别经布袋除尘器处理后通过 15m 高 5#、6#、7#、8#、10#排气筒排放；粉末 QC 实验室、备料间、粉末 4 线(中线 2)投料废气、粉末 8 线(小线 3)投料废气、粉末 9 线(小线 4)投料废气及粉末车间废气经收集后通过布袋除尘器处理后由 15m 高 12#排气筒排放。研发中心工艺房

及工艺房喷柜排气收集后经活性炭吸附装置处理后由 15m 高 15#排气筒排放，研发中心储物间排气收集后经活性炭吸附装置处理后由 15m 高 16#排气筒排放，研发中心油漆实验室及 MillRoom 废气收集后经活性炭吸附装置处理后由 15m 高 18#排气筒排放。危废仓库产生的废气收集后经活性炭吸附装置处理后由 15 米高 19#排气筒排放。调色房产生的废气收集后经活性炭吸附装置处理后由 15 米高 20#排气筒排放。

表 4-7 废气产生及处理情况

| 编号  | 来源                                       | 污染物   | 参数           |
|-----|--|---|--------------|
| 1#  | 溶剂型涂料生产废气、储罐呼吸气经 RTO 处理装置                | 粉尘、非甲烷总烃、二甲苯、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、丁醇、苯乙烯 | H40m, Φ1.96m |
| 2#  | 溶剂型涂料车间系统废气                              | 粉尘、非甲烷总烃、二甲苯  | H40m, Φ1.9m  |
| 3#  | 水性涂料生产废气                                 | 粉尘  | H15m, Φ0.75m |
| 4#  | 水性车间系统排气                                 | 粉尘  | H15m, Φ0.8m  |
| 5#  | 粉料称量间废气                                  | 粉尘  | H15m, Φ0.45m |
| 6#  | 粉末涂料废气-小线 1                              | 粉尘  | H15m, Φ0.15m |
| 7#  | 粉末涂料废气-小线 12                             | 粉尘  | H15m, Φ0.15m |
| 8#  | 粉末涂料废气-中线 1                              | 粉尘  | H15m, Φ0.5m  |
| 10# | 粉末涂料废气-大线 1                              | 粉尘  | H15m, Φ0.5m  |
| 12# | 粉末 QC 实验室、备料间、粉末涂料废气-2#中线、3#小线、4#小线及粉末车间 | 粉尘  | H15m, Φ0.95m |
| 15# | 研发中心工艺房及工艺房喷柜排气                          | 非甲烷总烃、二甲苯   | H15m, Φ0.65m |
| 16# | 研发中心储物间排气                                | 非甲烷总烃、二甲苯   | H15m, Φ0.8m  |
| 18# | 研发中心油漆实验室及 MillRoom 废气                   | 非甲烷总烃、二甲苯   | H15m, Φ0.9m  |
| 19# | 危废仓库废气                                   | 非甲烷总烃、二甲苯、丁醇  | H15m, Φ0.65m |
| 20# | 调色房废气                                    | 非甲烷总烃、二甲苯   | H15m, Φ0.5m  |

1) 佐敦涂料涉及的 VOCs 物料为二甲苯等，采用密闭管道输送投加，卸料过程均为密闭；生产过程中各类反应设备的进料口、出料口、搅拌口等在不操作时均保持密闭。同时加强管道、阀门的密封检修；对损坏的设备及时修理及更换，减少和防止跑、冒、滴、漏和事故性排放。

2) 佐敦涂料在实际生产过程中合理安排生产，尽量减少因开停车次数多而产生无组织逸散；同时加强运行管理和环境管理，加强操作工的培训和管理，以减少人为造成环境污染提高工人操作水平，通过宣传增强职工环保意识，积极推行清洁生产，节能降耗，多种措施并举，减少污染物排放。

## 2、废水产生、治理及排放状况

公司废水为水性涂料清洗水、粉末涂料清洗水等，经收集后送厂区污水处理站处理后接管至胜科水务集中处理达标后排放；循环冷却水作为清下水排放。

公司建有一座污水处理站，包括综合调节池、絮凝沉淀池、生化好氧池等工程，安装了曝气装置、板框压滤机、电气控制系统等设备，污水站处理能力  $12.7\text{m}^3/\text{d}$ ，过滤装置处理能力为  $5\text{m}^3/\text{h}$ 。

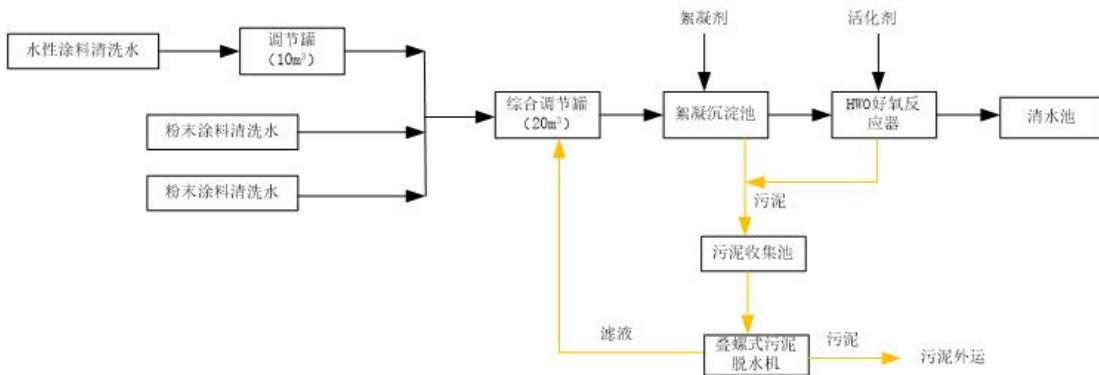


图 4.4 公司污水处理站处理工艺

### 3、固废产生及处理状况

佐敦涂料所产生的一般固废包括：一般废包装桶、包装袋、水性涂返工包装桶、外包装纸箱、废木质托盘、污泥和生活垃圾；危险废物包括：废滤袋、废包装袋、含油漆抹布、滤渣、粉末涂料洗机料及车间地沟的粉末涂料残渣、废有机溶剂回收残渣、废有机溶剂、废油漆、废润滑油、废活性炭、废包装桶(大桶)、废包装桶(小桶)、废灯管、实验室废试剂瓶等。

现有项目固体废物排放情况详见表 4-8。

表 4-8 固废产生及处置情况 (单位: 吨)

| 序号   | 名称            | 分类编号               | 危险特性 | 数量 t/a  | 主要成分     | 拟采用的处置方式                                      |
|------|---------------|--------------------|------|---------|----------|---|
| 危险废物 |               |                    |      |         |          |   |
| 1    | 废 IBC 吨桶      | HW49<br>900-041-49 | T    | 543     | 桶        | 张家港南光包装容器再利用有限公司                              |
| 2    | 废抹布/包装袋/PPE 等 | HW49<br>900-041-49 | T    | 424.496 | 含有有机溶剂抹布 | 张家港市飞翔环保科技有限公司/张家港华瑞危险废物处理中心有限公司/江苏美东环境科技有限公司 |

| 序号          | 名称                  | 分类编号               | 危险特性 | 数量 t/a  | 主要成分            | 拟采用的处置方式  |
|-------------|---------------------|--------------------|------|---------|-----------------|---|
| 3           | 涂料类废物               | HW12<br>264-011-12 | T    | 125.326 | 粉末涂料            | 张家港华瑞危险废物处理中心有限公司/江苏美东环境科                       |
| 4           | 废有机溶剂               | HW06<br>900-402-06 | T    | 555.485 | 二甲苯             | 昆山城东化工有限公司处置利用/张家港华瑞危险废物处理中心有限公司/张家港市飞翔环保科技有限公司 |
| 5           | 废油漆                 | HW12<br>900-299-12 | T    | 39.046  | 涂料              | 张家港华瑞危险废物处理中心有限公司/张家港市飞翔环保科技有限公司                |
| 6           | 废润滑油                | HW08<br>900-217-08 | T, I | 1.99    | 机油              | 张家港华瑞危险废物处理中心有限公司/张家港市飞翔环保科技有限公司                |
| 7           | 废活性炭                | HW49<br>900-039-49 | T    | 10.612  | 活性炭含有废有机气体      | 张家港华瑞危险废物处理中心有限公司/张家港市飞翔环保科技有限公司                |
| 8           | 废包装桶(大桶)            | HW49<br>900-41-49  | T    | 59782 只 | 铁桶              | 张家港南光包装容器再利用有限公司                                |
| 9           | 废包装桶(小桶)            | HW49<br>900-041-49 | T    | 262.323 | 铁桶              | 苏州旺伦环保科技有限公司/张家港南光包装容器再生利用有限公司                  |
| 10          | 实验室废试剂瓶             | HW49<br>900-047-49 | T/I  | 0.47    | 玻璃瓶、有机试剂        | 张家港华瑞危险废物处理中心有限公司                               |
| <b>一般固废</b> |                     |                    |      |         |                 |   |
| 1           | 一般废包装桶、包装袋、水性涂返工包装桶 | SW99               | 300  | 原料铁桶、纸袋 | 美鑫百再生资源(张家港)有限公 |   |

| 序号 | 名称    | 分类编号 | 危险特性 | 数量 t/a | 主要成分                  | 拟采用的处置方式          |
|----|-------|------|------|--------|-----------------------|-------------------|
| 2  | 外包装纸箱 | SW99 |      | 300    | 纸箱                    | 美鑫百再生资源(张家港)有限公司  |
| 3  | 废木质托盘 | SW99 |      | 720    | 木材                    | 美鑫百再生资源(张家港)有限公司  |
| 4  | 污泥    | SW07 |      | 90     | 有机质                   | 委托具有相应处理能单<br>位处理 |
| 5  | 生活垃圾  | SW99 |      | 70     | 废抹布、PPE、<br>餐厨垃圾、办公垃圾 | 委托环卫部门处置          |

## 4.2 企业总平面布置图

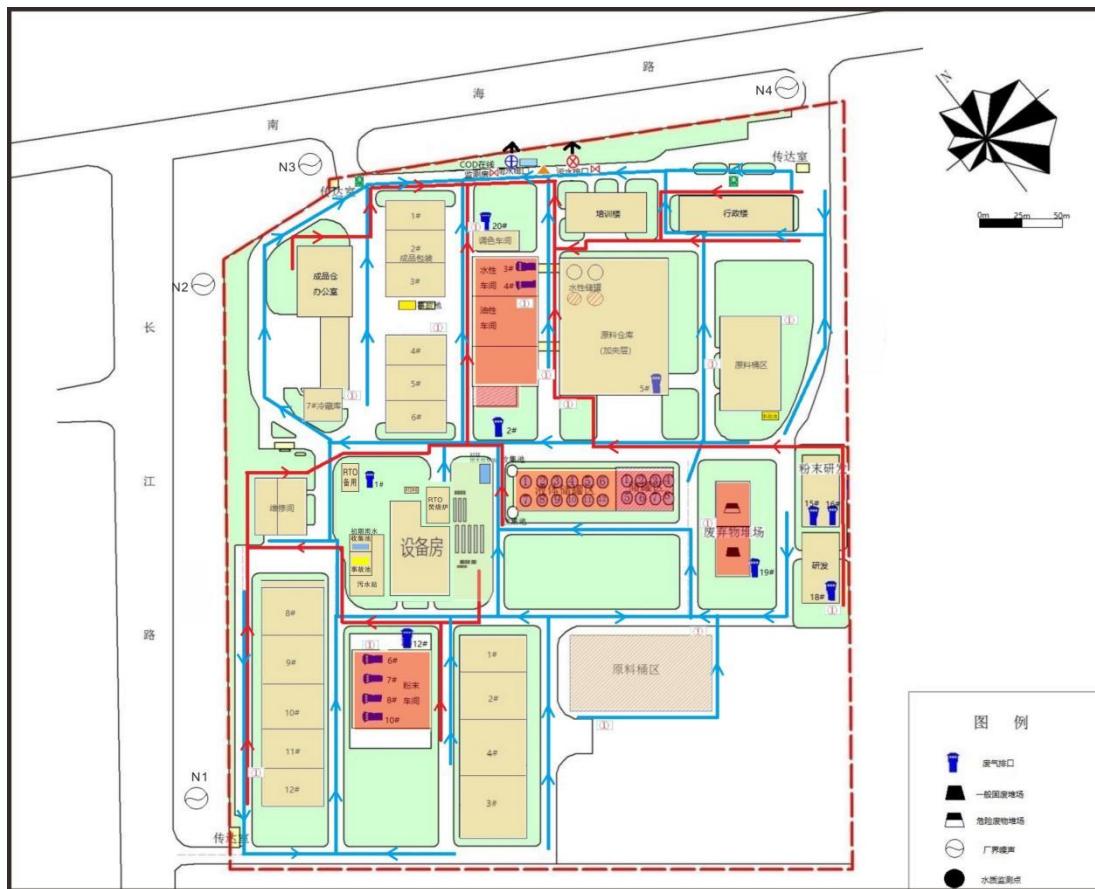


图 4.5 企业总平面布置图

## 4.3 各重点场所、重点设施设备情况

根据企业提供的资料及现场踏勘，将生产区、危废仓库、污水

处理站、事故应急池等化为企业生产中的重点场所，各重点场所的工艺、现场情况见表 4-9。

表 4-9 重点场所或者重点设施设备清单

| 序号 | 涉及工业活动   | 重点场所和重点设施设备 | 重点场所和重点设施设备类型   | 场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)           | 场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)  | 涉及有毒有害物质   |
|----|----------|-------------|---|---------------------------------|---|------------|
| 1  | 储罐类储存设施  | 罐区          | <input checked="" type="checkbox"/> 液体储存类<br><input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输<br><input type="checkbox"/> 货物的储存和运输<br><input type="checkbox"/> 生产区<br><input type="checkbox"/> 固废贮存区<br><input type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input type="checkbox"/> 其他活动区 | 120.467943264°<br>31.974159247° | 厂内共有20个固定储罐，其中100m <sup>3</sup> *6、80m <sup>3</sup> *1、60m <sup>3</sup> *10、45m <sup>3</sup> *3 | 二甲苯、石油烃、乙苯 |
| 2  | 散装液体物料装卸 | 装卸平台        | <input type="checkbox"/> 液体储存类<br><input checked="" type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输<br><input type="checkbox"/> 货物的储存和运输<br><input type="checkbox"/> 生产区<br><input type="checkbox"/> 固废贮存区<br><input type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input type="checkbox"/> 其他活动区 | 120.46765887°<br>31.974601250°  | /   | 二甲苯、石油烃、乙苯 |
| 3  | 散装液体物料装卸 | 管道运输        | <input type="checkbox"/> 液体储存类<br><input checked="" type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输<br><input type="checkbox"/> 货物的储存和运输<br><input type="checkbox"/> 生产区<br><input type="checkbox"/> 固废贮存区  | 120.46775543°<br>31.974708539°  | 物料管廊  | 二甲苯、石油烃、乙苯 |

| 序号 | 涉及工业活动         | 重点场所和重点设备 | 重点场所和重点设施设备类型   | 场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)           | 场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)   | 涉及有毒有害物质                                      |
|----|----------------|-----------|---|---------------------------------|--|---|
|    |                |           | <input type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input type="checkbox"/> 其他活动区   |                                 |  |   |
| 4  | 传输泵            | 泵         | <input type="checkbox"/> 液体储存类<br><input checked="" type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输<br><input type="checkbox"/> 货物的储存和运输<br><input type="checkbox"/> 生产区<br><input type="checkbox"/> 固废贮存区<br><input type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input type="checkbox"/> 其他活动区 | 120.46664500°<br>31.975261074°  | 泵区(气动泵)  | 二甲苯、石油<br>烃、乙苯                                |
| 5  | 包装货物的储存<br>和暂存 | 原料仓库      | <input type="checkbox"/> 液体储存类<br><input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输<br><input checked="" type="checkbox"/> 货物的储存和运输<br><input type="checkbox"/> 生产区<br><input type="checkbox"/> 固废贮存区<br><input type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input type="checkbox"/> 其他活动区 | 120.468463613°<br>31.974655455° | 丁类库，面积5800m <sup>2</sup>   | 苯乙烯、石油<br>烃、氰化物、<br>氟化物、铜、<br>丙二酮、甲<br>醛、环己酮  |
| 6  | 包装货物的储存<br>和暂存 | 成品仓库      | <input type="checkbox"/> 液体储存类<br><input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输<br><input checked="" type="checkbox"/> 货物的储存和运输<br><input type="checkbox"/> 生产区  | 120.465765311°<br>31.974392599° | 甲类和乙类库，1#1500<br>m <sup>2</sup> 、2#1500m <sup>2</sup> 、<br>3#296m <sup>2</sup> 、<br>4#4308.5m <sup>2</sup> | 间二甲苯、苯<br>乙烯、石油<br>烃、氰化物、<br>氟化物、铜、<br>钡、锌、丙二 |

| 序号 | 涉及工业活动     | 重点场所和重点设备 | 重点场所和重点设施设备类型   | 场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)           | 场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)                                | 涉及有毒有害物质                 |
|----|------------|-----------|---|---------------------------------|---|--------------------------|
|    |            |           | <input type="checkbox"/> 固废贮存区<br><input type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input type="checkbox"/> 其他活动区   |                                 |   | 酮、甲醛、苯酚、环己酮              |
| 7  | 包装货物的储存和暂存 | 原料桶区      | <input type="checkbox"/> 液体储存类<br><input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输<br><input checked="" type="checkbox"/> 货物的储存和运输<br><input type="checkbox"/> 生产区<br><input type="checkbox"/> 固废贮存区<br><input type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input type="checkbox"/> 其他活动区 | 120.468844486°<br>31.974322861° | 甲类仓库，面积<br>1500m <sup>2</sup>                           | 苯乙烯、石油烃、氰化物、铜、氟化物        |
| 8  | 包装货物的储存和暂存 | 粉末原料仓库    | <input type="checkbox"/> 液体储存类<br><input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输<br><input checked="" type="checkbox"/> 货物的储存和运输<br><input type="checkbox"/> 生产区<br><input type="checkbox"/> 固废贮存区<br><input type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input type="checkbox"/> 其他活动区 | 120.46646261°<br>31.973742943°  | 乙类仓库，面积<br>3506.5m <sup>2</sup>                         | 钡、锌、氰化物、铜                |
| 9  | 生产区        | 油性车间      | <input type="checkbox"/> 液体储存类<br><input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输<br><input type="checkbox"/> 货物的储存和运输   | 120.46785199°<br>31.975110870°  | 油/水性车间为甲类车间，<br>面积4387.4m <sup>2</sup> ，年产<br>148000t/a | 二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡甲 |

| 序号 | 涉及工业活动 | 重点场所和重点设备 | 重点场所和重点设施设备类型   | 场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)           | 场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)  | 涉及有毒有害物质                   |
|----|--------|-----------|---|---------------------------------|---|----------------------------|
|    |        |           | <input checked="" type="checkbox"/> 生产区<br><input type="checkbox"/> 固废贮存区<br><input type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input type="checkbox"/> 其他活动区  |                                 |   | 醛、苯酚、、锌、丙二醇                |
| 10 | 生产区    | 水性车间      | <input type="checkbox"/> 液体储存类<br><input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输<br><input type="checkbox"/> 货物的储存和运输<br><input checked="" type="checkbox"/> 生产区<br><input type="checkbox"/> 固废贮存区<br><input type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input type="checkbox"/> 其他活动区 | 120.46808266°<br>31.975362998°  | 油/水性车间为甲类车间，<br>面积4387.4m <sup>2</sup> ，年产<br>148000t/a                   | 氟化物、丙二醇、锌                  |
| 11 | 生产区    | 粉末车间      | <input type="checkbox"/> 液体储存类<br><input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输<br><input type="checkbox"/> 货物的储存和运输<br><input checked="" type="checkbox"/> 生产区<br><input type="checkbox"/> 固废贮存区<br><input type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input type="checkbox"/> 其他活动区 | 120.46623730°<br>31.974241834°  | 丙类车间，面积3741.15<br>m <sup>2</sup> ，年产量7000a/t，共<br>建成4小2中1大7条生产<br>线       | 氰化物、氟化物、锌、苯酚、钡             |
| 12 | 其他活动区  | 初期雨水池     | <input type="checkbox"/> 液体储存类<br><input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输  | 120.467050089°<br>31.974422103° | 一个80m <sup>3</sup> 、一个400m <sup>3</sup><br>和一个55m <sup>3</sup> 的初期雨水<br>池 | 二甲苯、苯乙<br>烯、石油烃、<br>氰化物、氟化 |

| 序号 | 涉及工业活动 | 重点场所和重点设备   | 重点场所和重点设施设备类型   | 场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)          | 场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)                       | 涉及有毒有害物质                  |
|----|--------|-------------|---|--------------------------------|--|---------------------------|
|    |        |             | <input type="checkbox"/> 货物的储存和运输<br><input type="checkbox"/> 生产区<br><input type="checkbox"/> 固废贮存区<br><input type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他活动区   |                                |  | 物、铜、钡、锌                   |
| 13 | 其他活动区  | 应急事故池       | <input type="checkbox"/> 液体储存类<br><input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输<br><input type="checkbox"/> 货物的储存和运输<br><input type="checkbox"/> 生产区<br><input type="checkbox"/> 固废贮存区<br><input type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他活动区 | 120.46658062°<br>31.974687081° | 事故应急池，面积1036 m <sup>2</sup> 、200m <sup>2</sup> | 二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌 |
| 14 | 废水排水系统 | 废水处理站、污水暂存池 | <input type="checkbox"/> 液体储存类<br><input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输<br><input type="checkbox"/> 货物的储存和运输<br><input type="checkbox"/> 生产区<br><input type="checkbox"/> 固废贮存区<br><input checked="" type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input type="checkbox"/> 其他活动区 | 120.46607101°<br>31.975062590° | 污水暂存池，面积230m <sup>2</sup>                      | 二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌 |
| 15 | 其他活动区  | 危险废物贮存库     | <input type="checkbox"/> 液体储存类  | 120.46827042°<br>31.973812681° | 危废仓库面积300m <sup>2</sup> 、                      | 废润滑油、20L小桶、废              |

| 序号 | 涉及工业活动 | 重点场所和重点设备   | 重点场所和重点设施设备类型   | 场所或设施设备所在位置(经纬度或位置描述)           | 场所或设施设备规格/型号/结构(如容积、面积等)       | 涉及有毒有害物质  |
|----|--------|-------------|---|---------------------------------|--------------------------------|---|
|    |        |             | <input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输<br><input type="checkbox"/> 货物的储存和运输<br><input type="checkbox"/> 生产区<br><input checked="" type="checkbox"/> 固废贮存区<br><input type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input type="checkbox"/> 其他活动区                                   |                                 |                                | IBC 吨桶、涂料类废物(废渣)、200L 大桶、废抹布/包装袋/PPE 等、废活性炭、废油漆、废有机溶剂(二甲苯)、实验室废试剂 |
| 16 | 其他活动区  | 一般工业固体废物贮存场 | <input type="checkbox"/> 液体储存类<br><input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输<br><input type="checkbox"/> 货物的储存和运输<br><input type="checkbox"/> 生产区<br><input checked="" type="checkbox"/> 固废贮存区<br><input type="checkbox"/> 废水排水系统<br><input type="checkbox"/> 其他活动区 | 120.468104197°<br>31.973593301° | 一般废弃物仓库面积<br>490m <sup>2</sup> | 石油烃   |

## 第五章 重点监测单位识别与分类

### 5.1 重点单元情况

“重点场所或重点设施设备分布较密集的区域可统一划分为一个重点监测单元，每个重点监测单元原则上面积不大于  $6400m^2$ 。”若地面硬化良好，无污染痕迹，功能一致的情况下，可放大单元划分面积。

通过资料收集、原辅料成分及工艺流程分析、现场踏勘及人员访谈，该公司土壤监测重点关注：事故应急池、生产车间、仓库、危险废物仓库、污水处理站等区域中存在潜在污染隐患的设施及区域。

### 5.2 识别/分类结果及原因

将 4.6 识别的重点场所按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）中表 1 要求划分为一类单元、二类单元，详见表 5-1。

表 5-1 重点单元划分简述

| 企业名称 | 佐敦涂料（张家港）有限公司        |                          |                     |  |          |             |
|------|----------------------|--------------------------|---------------------|--|----------|-------------|
| 序号   | 单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称 | 功能（即该重点场所/设施/设备/涉及的生产活动） | 涉及有毒有害物质清单          | 关注污染物                                    | 是否为隐蔽性设施 | 单元类别（一类/二类） |
| 单元 A | 成品仓库                 | 储存成品                     | 涂料                  | 间二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌、丙二酮、甲醛、苯酚、环己酮 | 否        | 二类          |
|      | 应急事故池                | 储存应急废水                   | 事故废水                | 二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌                | 否        | 二类          |
| 单元 B | 原料仓库                 | 储存原辅料                    | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、丙二酮、甲醛、环己酮             | 是        | 一类          |

|      |             |        |                     |  |   |    |
|------|-------------|--------|---------------------|--|---|----|
|      | 水性车间        | 生产     | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 氟化物、丙二醇、锌  | 是 | 一类 |
|      | 油性车间        | 生产     | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、甲醛、苯酚、锌、丙二醇                      | 是 | 一类 |
| 单元 C | 初期雨水池       | 储存初期雨水 | 初期雨水                | 二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌                                | 是 | 一类 |
|      | 废水处理站、污水暂存池 | 处理废水   | 废水                  | 二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌                                | 是 | 一类 |
| 单元 D | 储罐区         | 储存原辅料  | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 二甲苯、石油烃、乙苯   | 是 | 一类 |
| 单元 E | 原料桶区        | 储存原辅料  | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 苯乙烯、石油烃、氰化物、铜、氟化物  | 是 | 一类 |
|      | 危废仓库        | 储存危废   | 危废                  | 废润滑油、20L 小桶、废 IBC 吨桶、涂料类废物(废渣)、200L 大桶、废抹布/包装袋/PPE 等、废活性 | 是 | 一类 |

|      |             |        |                     |  |   |    |
|------|-------------|--------|---------------------|--|---|----|
|      |             |        |                     | 炭、废油漆、废有机溶剂(二甲苯)、实验室废试剂                  |   |    |
|      | 一般工业固体废物贮存场 | 储存一般固废 | 一般固废                | 石油烃                                      | 是 | 一类 |
| 单元 F | 粉末车间        | 生产     | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 氰化物、氟化物、锌、苯酚、钡                           | 否 | 二类 |
|      | 成品仓库        | 储存成品   | 涂料                  | 间二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌、丙二酮、甲醛、苯酚、环己酮 | 否 | 二类 |
| 单元 G | 粉末原料仓库      | 储存原料   | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 钡、锌、氟化物、铜                                | 否 | 二类 |
|      | 原料桶区        | 储存原料   | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 苯乙烯、石油烃、氟化物、铜、氟化物                        | 否 | 二类 |

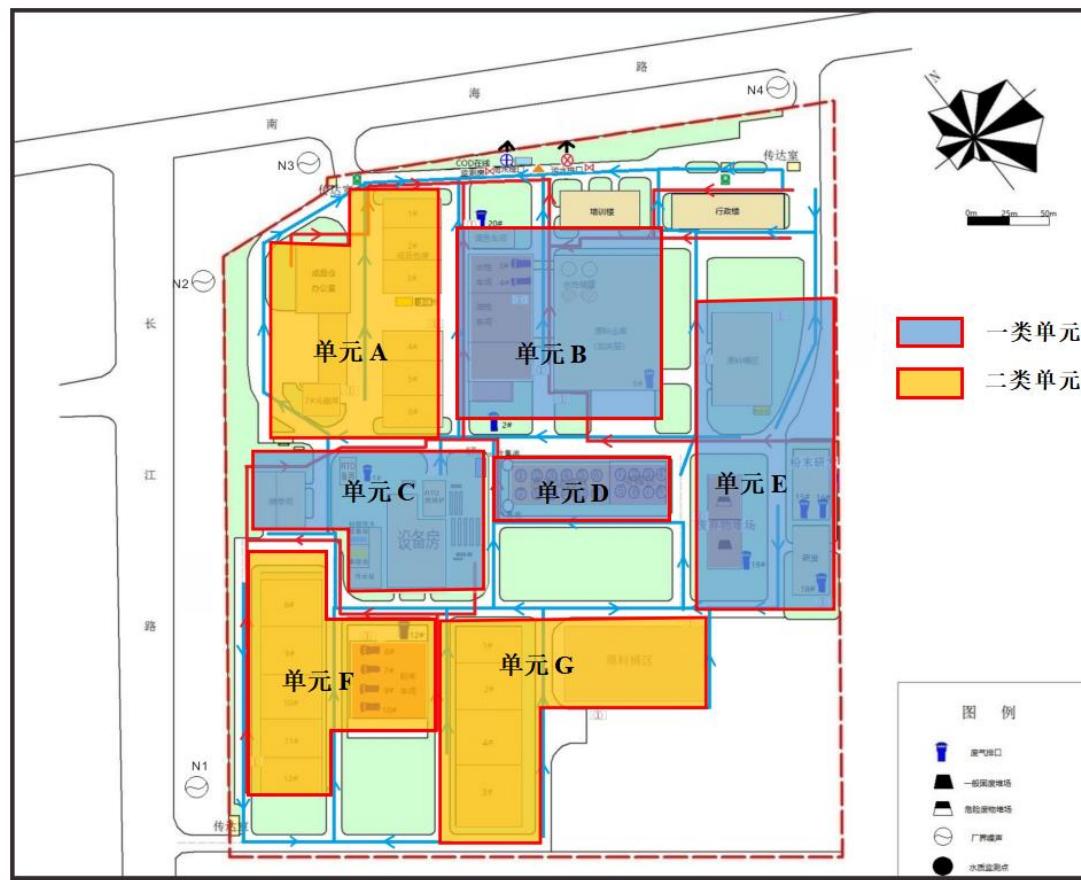


图 5.1 重点单元分布图

## 5.3 关注污染物

### 5.3.1 特征污染因子

通过对佐敦涂料（张家港）有限公司生产原辅料及其生产工艺的分析，其生产过程中产生的潜在污染物主要为有机类，结合《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209--2021）及《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB 36600-2018)的相关要求，采取保守性原则，场地内土壤及地下水样品检测项目具体如下：

土壤样品：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB36600-2018）规定的 45 项、pH、氟化物、环己酮（未纳入检测指标）、苯乙烯（45 项包含）、钡、氟化物、铜（45 项包含）、锌、苯酚（未纳入检测指标）、苯甲醇（未纳入检测指标）、甲醛（未纳入检测指标）、二丙二醇甲醚（未纳入检测指标）、氯乙烯（45 项包含）、丙二醇（未纳入检测指标）、TPH、苯系物（苯、甲苯、二甲苯）（45 项包含）。S7 点位加测多环芳烃 8 项（萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘）

特征污染因子为：pH、氟化物、环己酮、苯乙烯、钡、氟化物、铜、锌、苯酚、苯甲醇、甲醛、二丙二醇甲醚、氯乙烯、丙二醇、TPH、苯系物（苯、甲苯、二甲苯）。

地下水样品：地下水质量标准（GBT14848-2017）表一除菌类及放射性外 35 项、pH（35 项包含）、氟化物（35 项包含）、环己酮（未纳入检测指标）、苯乙烯、钡、氟化物（35 项包含）、铜（35

项包含)、锌(35项包含)、苯酚(未纳入检测指标)、苯甲醇(未纳入检测指标)、甲醛(未纳入检测指标)、二丙二醇甲醚(未纳入检测指标)、氯乙烯、丙二醇(未纳入检测指标)、TPH、苯系物(苯(35项包含)、甲苯(35项包含)、二甲苯)。

**特征污染因子为:** pH、氟化物、环己酮、苯乙烯、钡、氟化物、铜、锌、苯酚、苯甲醇、甲醛、二丙二醇甲醚、氯乙烯、丙二醇、TPH、苯系物(苯、甲苯、二甲苯)。

因部分检测因子无检测标准、毒性分值低或无标准限值等原因，仅对部分因子进行识别不检测。结合相关标准及查询《污染物字典》，对需检测因子总结如下表：

表 5-2 检测因子筛选表

| 序号 | 检测物质                                   | 是否有标准限值 | 《污染物字典》毒性分值 | 是否纳入检测指标 | 未选原因分析           |
|----|--|---------|-------------|----------|------------------|
| 1  | 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 有       | 100         | 是        | /                |
| 2  | 苯酚                                     | 无       | 10          | 否        | 无评价标准、毒性分值低      |
| 3  | 氟化物、氰化物                                | 有       | 1000        | 是        | /                |
| 4  | 环己酮                                    | 无       | 1           | 否        | 无检测方法、评价标准、毒性分值低 |
| 5  | 钡                                      | 有       | 10          | 是        | /                |
| 6  | 锌                                      | 有       | 10          | 是        | /                |
| 7  | 苯甲醇                                    | 无       | 10          | 否        | 无检测方法、评价标准       |
| 8  | 甲醛                                     | 无       | 100         | 否        | 地下水无评价标准、        |
| 9  | 二丙二醇甲醚                                 | 无       | /           | 否        | 无检测方法、评价标准、毒性分值  |
| 10 | 丙二醇                                    | 无       | 无分值         | 否        | 无检测方法、评价标准、毒性分值  |
| 11 | 苯乙烯                                    | 有       | 10          | 是        | /                |

| 序号 | 检测物质 | 是否有标准限值 | 《污染物字典》毒性分值 | 是否纳入检测指标 | 未选原因分析 |
|----|------|---------|-------------|----------|--------|
| 12 | 氯乙烯  | 有       | 10000       | 是        | /      |

### 5.3.2 检测指标

根据《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）：“原则上所有土壤监测点的监测指标至少应包括 GB 36600 表 1 基本项目，地下水监测井的监测指标至少应包括 GB/T 14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）。”

综合企业特征污染因子及表 5-1，确定本次企业土壤和地下水自行检测因子：

**土壤：**《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）规定的 45 项、pH、锌、钡、氰化物、氟化物、TPH。S7 点位加测多环芳烃 8 项（萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘）（特征污染因子为：pH、氰化物、苯乙烯、钡、氟化物、锌、氯乙烯、TPH、苯系物（苯、甲苯、二甲苯））。

**地下水：**地下水质量标准（GBT14848-2017）表一除菌类及放射性外 35 项、钡、二甲苯、苯乙烯、氯乙烯、TPH。（特征污染因子为：pH、氟化物、苯乙烯、钡、氟化物、锌、氯乙烯、TPH、苯系物（苯、甲苯、二甲苯））。

## 第六章 监测点位布设方案

### 6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》、《建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则》及《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》相关要求，结合水文地质情况、场区平面布置图及现状划分了 7 个重点监测单元，其中 BCDE 为一类单元，AFG 为二类单元。

本次自行监测共布设 14 个土壤采样点（含 1 个对照点），深层土壤点位 7 个，每个点位采集 3 个样品；表层土壤点位 7 个，每个点位采集 1 个样品，共 28 个土壤样品，另外含 3 个现场平行样。

本次自行监测共布设 7 个监测井点位（点位编号为 W1-W7），采样深度均为 6.0 m，上半年每点采集 1 个样品，送检 1 个样品，上半年共送检 7 个地下水样品。其中厂区有 4 个一类单元，需上下半年均采一次，故下半年共送检 4 个地下水样品，全年共计送检 11 个地下水样品，另外含 1 个现场平行样。

场地样品采集统计表见表 6-1，监测点位布设见图 6.1。

**表 6-1 场地样品采集统计表**

| 土壤       |           |               |      |
|----------|-----------|---------------|------|
| 监测深度 (m) | 监测点位数 (个) | 取样方式          | 送检样品 |
| 4.5      | 6 (深层点位)  | Geoprobe 钻探取样 | 18   |
| 0-0.5    | 7 (表层点位)  | 手钻取样          | 7    |
| 总计       | 13        | /             | 25   |

**地下水**

| 监测井深度 (m)   | 监测井数 (口)      | 取样方式                 | 送检样品    |
|-------------|---------------|----------------------|---------|
| 6           | 6             | Geoprobe 中空螺<br>旋钻建井 | 6       |
| 总计          | 6             | /                    | 6       |
| <b>参照点</b>  |               |                      |         |
| 4.5m 土壤     | Geoprobe 钻探取样 |                      | 3 个参照土样 |
| 6 m 监测井     | /             |                      | 1 个参照水样 |
| <b>平行样</b>  |               |                      |         |
| 土壤平行        | 3             | 地下水平行                | 1       |
| <b>总样品数</b> |               |                      |         |
| 土壤          | 地下水           |                      |         |
| 31          | 8             |                      |         |

注：根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》相关要求，一类单元地下水半年监测一次，下表为全年地下水及土壤检测样品数量汇总。

表 6-2 全年样品采集统计表

| 类别    | 数量   | 备注                           |
|-------|------|------------------------------|
| 土壤样品  | 28 个 | 另外含 3 个现场平行样                 |
| 地下水样品 | 11 个 | 上半年 7 个，另外含 1 个现场平行样，下半年 4 个 |



图 6.1 项目厂区场地布点总示意图

## 6.2 各点位布设原因

表 6-3 土壤和地下水采样点位信息统计表

| 点位<br>编号 | 采样深<br>度 (m) | 点位位置          |              | 样品采集<br>位置 (m)      | 送检样<br>品数<br>(个) | 布点位<br>置           |
|----------|--------------|---------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
|          |              | 经度            | 纬度           |                     |                  |                    |
| S1       | 4.5          | 120.469049333 | 31.975102167 | 0.5、1.5、<br>2.5、4.5 | 3                | 对照点                |
| S2       | 4.5          | 120.467724321 | 31.975450855 | 0.5、1.5、<br>2.5、4.5 | 3                | 水性、溶<br>剂型车间<br>西侧 |
| S3       | 4.5          | 120.466973303 | 31.974335056 | 0.5、1.5、<br>2.5、4.5 | 3                | 储罐区<br>西侧          |
| S4       | 4.5          | 120.468421696 | 31.973744970 | 0.5、1.5、<br>2.5、4.5 | 3                | 危废仓<br>库东侧         |
| S5       | 4.5          | 120.466479776 | 31.974308234 | 0.5、1.5、<br>2.5、4.5 | 3                | 粉末车<br>间北侧         |
| S6       | 4.5          | 120.467150329 | 31.973809343 | 0.5、1.5、<br>2.5、4.5 | 3                | 粉末原<br>料仓库<br>东侧   |

|     |       |               |              |                     |   |                             |
|-----|-------|---------------|--------------|---------------------|---|-----------------------------|
| S7  | 4.5   | 120.466420768 | 31.974592548 | 0.5、1.5、<br>2.5、4.5 | 3 | RTO 设<br>备、公辅<br>设备旁        |
| S8  | 0-0.5 | 120.467595575 | 31.975971203 | 0.2                 | 1 | 成品仓<br>库北侧                  |
| S9  | 0-0.5 | 120.468684552 | 31.974630099 | 0.2                 | 1 | 原料桶<br>区、成<br>品<br>仓库中<br>间 |
| S10 | 0-0.5 | 120.467348812 | 31.974715929 | 0.2                 | 1 | 储罐区<br>西侧                   |
| S11 | 0-0.5 | 120.469285367 | 31.974479895 | 0.2                 | 1 | 原料桶<br>区北侧                  |
| S12 | 0-0.5 | 120.467895983 | 31.974077564 | 0.2                 | 1 | 储罐区<br>南侧                   |
| S13 | 0-0.5 | 120.465299604 | 31.973873716 | 0.2                 | 1 | 成品仓、<br>粉末车<br>间南侧          |
| S14 | 0-0.5 | 120.466152547 | 31.973283630 | 0.2                 | 1 | 粉末原<br>料区南<br>侧             |
| W1  | 6.0   | 120.469049333 | 31.975102167 | 稳定水位<br>下 0.5m<br>处 | 1 | 对照点                         |
| W2  | 6.0   | 120.467724321 | 31.975450855 | 稳定水位<br>下 0.5m<br>处 | 1 | 水性、溶<br>剂型车<br>间西侧          |
| W3  | 6.0   | 120.670023070 | 31.223416723 | 稳定水位<br>下 0.5m<br>处 | 1 | 危废仓<br>库东侧                  |
| W4  | 6.0   | 120.466570972 | 31.974270683 | 稳定水位<br>下 0.5m<br>处 | 1 | 设备间<br>南侧                   |
| W5  | 6.0   | 120.465047477 | 31.973916631 | 稳定水位<br>下 0.5m<br>处 | 1 | 成品仓、<br>粉末车<br>间南侧          |
| W6  | 6.0   | 120.466377852 | 31.972983222 | 稳定水位<br>下 0.5m<br>处 | 1 | 粉末原<br>料区南<br>侧             |
| W7  | 6.0   | 120.465943335 | 31.975069981 | 稳定水位<br>下 0.5m<br>处 | 1 | 污水暂<br>存区                   |

### 6.3 各点位监测指标及选取原因

根据企业生产工艺及产污环节、原辅材料及成分、车间空间及其周边管线分布情况，本次自行检测各点位检测因子见表 6-4。

表 6-4 各点位检测指标及选取原因

| 企业名称 | 佐敦涂料（张家港）有限公司        |                          |                     |  |          |             |              |
|------|----------------------|--------------------------|---------------------|--|----------|-------------|--------------|
| 序号   | 单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称 | 功能（即该重点场所/设施/设备/涉及的生产活动） | 涉及有毒有害物质清单          | 关注污染物                                    | 是否为隐蔽性设施 | 单元类别（一类/二类） | 该单元对应的监测点位编号 |
| 单元 A | 成品仓库                 | 储存成品                     | 涂料                  | 间二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌、丙二酮、甲醛、苯酚、环己酮 | 否        | 二类          | W2、S2、S8     |
|      | 应急事故池                | 储存应急废水                   | 事故废水                | 二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌                | 否        | 二类          | W2、S2、S8     |
| 单元 B | 原料仓库                 | 储存原辅料                    | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、丙二酮、甲醛、环己              | 是        | 一类          | W2、S2、S9     |

|      |             |        |                     |                                     |   |    |           |
|------|-------------|--------|---------------------|-------------------------------------|---|----|-----------|
|      |             |        |                     | 酮                                   |   |    |           |
|      | 水性车间        | 生产     | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 氟化物、丙二醇、锌                           | 是 | 一类 | W2、S2、S9  |
|      | 油性车间        | 生产     | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、甲醛、苯酚、锌、丙二醇 | 是 | 一类 | W2、S2、S9  |
| 单元 C | 初期雨水池       | 储存初期雨水 | 初期雨水                | 二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌           | 是 | 一类 | W7、S7、S10 |
|      | 废水处理站、污水暂存池 | 处理废水   | 废水                  | 二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌           | 是 | 一类 | W7、S7、S10 |
| 单元 D | 储罐区         | 储存原辅料  | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 二甲苯、石油烃、乙苯                          | 是 | 一类 | W4、S3、S12 |
| 单元 E | 原料桶区        | 储存原辅料  | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 苯乙烯、石油烃、氰化物、铜、氟化物                   | 是 | 一类 | W3、S4、S11 |

|      |             |        |                     |   |   |    |           |
|------|-------------|--------|---------------------|---|---|----|-----------|
|      | 危废仓库        | 储存危废   | 危废                  | 废润滑油、20L 小桶、废 IBC 吨桶、涂料类废物(废渣)、200L 大桶、废抹布/包装袋/PPE 等、废活性炭、废油漆、废有机溶剂(二甲苯)、实验室废试剂 | 是 | 一类 | W3、S4、S11 |
|      | 一般工业固体废物贮存场 | 储存一般固废 | 一般固废                | 石油烃   | 是 | 一类 | W3、S4、S11 |
| 单元 F | 粉末车间        | 生产     | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 氰化物、氟化物、锌、苯酚、钡  | 否 | 二类 | W5、S5、S13 |
|      | 成品仓库        | 储存成品   | 涂料                  | 间二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌、丙二酮、甲醛、苯酚、环己酮  | 否 | 二类 | W5、S5、S13 |
| 单元 G | 粉末原料仓库      | 储存原料   | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 钡、锌、氰化物、铜   | 否 | 二类 | W6、S6、S14 |
|      | 原料桶区        | 储存原料   | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液  | 苯乙烯、石油烃、氰化物、铜、  | 否 | 二类 | W6、S6、S14 |

|  |  |  |   |     |  |  |  |
|--|--|--|---|-----|--|--|--|
|  |  |  | 等 | 氟化物 |  |  |  |
|--|--|--|---|-----|--|--|--|

## 第七章 样品采集、保存、流转与制备

### 7.1 现场采样位置、数量和深度

#### 7.1.1 土壤

##### (1) 钻探及采样深度

根据《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）对监测频次的要求：

#### 5.3.2 监测频次

自行监测的最低监测频次按照表 2 的要求执行。

表 2 自行监测的最低频次

| 监测对象 |      | 监测频次                 |
|------|------|----------------------|
| 土壤   | 表层土壤 | 年                    |
|      | 深层土壤 | 3 年                  |
| 地下水  | 一类单元 | 半年（季度 <sup>a</sup> ） |
|      | 二类单元 | 年（半年 <sup>a</sup> ）  |

注1：初次监测应包括所有监测对象。  
注2：应选取每年中相对固定的时间段采样。地下水流向可能发生季节性变化的区域应选取每年中地下水流向不同的时间段分别采样。  
<sup>a</sup>适用于周边 1 km 范围内存在地下水环境敏感区的企业。地下水环境敏感区定义参见 HJ 610。

本公司于 2022 年进行了深层土壤的监测，并编制了《佐敦涂料（张家港）有限公司 2022 年度土壤和地下水自行监测报告》。本年度按照含深层土进行监测，采样深度为 0-0.5m 和 0-4.5m。

##### (2) 采样数量

本次自行监测共布设 14 个土壤采样点（含 1 个对照点），深层土壤点位 7 个，每个点位采集 3 个样品；表层土壤点位 7 个，每个点位采集 1 个样品，共 28 个土壤样品，另外含 3 个现场平行样。

#### 7.1.2 地下水

##### (1) 钻探深度

本公司厂区已建设有长期监测井，根据《佐敦涂料（张家港）有限公司 2022 年度土壤和地下水自行监测报告》，本次水井利用已有监测井点

位，井深 6m。

### （2）采样数量

本次自行监测共布设 7 个监测井点位（点位编号为 W1-W7），采样深度均为 6.0 m，上半年每点采集 1 个样品，送检 1 个样品，上半年共送检 7 个地下水样品。其中厂区有 4 个一类单元，需上下半年均采一次，故下半年共送检 4 个地下水样品，全年共计送检 11 个地下水样品，另外含 1 个现场平行样。

## 7.2 采样方案及程序

### （1）土壤

本次现场取样为手动取样。采样前后对采样器进行除污和清洗，不同土壤样品采集更换手套，避免交叉污染。

1) 土壤 VOCs (27 项) 样品单独采集，先用 PVC 剖面刀剔除约 1~2 厘米表层土壤，采用专用顶空管将土壤转移至 40 毫升棕色 VOC 样品瓶。2 份低浓度采样 5 克土壤样品+搅拌子；2 份高浓度采样 5 克土壤样品+10ml 甲醇；另采集一瓶样品测定土壤含水率，不少于 100 克。

2) 土壤无机样重金属 (8 项) 和 pH 值作为同一类采集，用 PVC 剖面刀将土壤转移至棕色玻璃瓶，不少于 1.0kg，保存于有蓝冰的样品箱。剔除石块等杂质。（平行采样点位平行样品另外采集一份）

3) 土壤 SVOCs (11 项) 以及石油烃 (C10-C40) 样品，用 PVC 剖面刀将土壤转移至 250mL 棕色玻璃瓶，装满，保存于有蓝冰的样品箱。（平行样点位按上述另采集 1 份）

### （2）地下水

#### 1) 采样前洗井

①检测单位现场负责人 在成井洗井后 24h 进行采样前洗井。

②洗井前对 PH 计、溶解氧仪、电导率和氧化还原电位仪等检测仪器进行现场校正，校正结果填入“地下水采样井洗井记录单”。

③采用低流速潜水泵进行洗井，低流速潜水泵汲水位置为井管底部，控制低流速潜水泵的流速不超过 0.3L/min。开始洗井时，以小流量抽水，记录抽水开始时间。

采样前洗井达标要求，以下三项条件满足之一即可：①直观判断水质基本上达到水清砂净，即基本透明无色、无沉砂，且浊度小于 50NTU；②连续三次监测地下水 pH 值、电导率、浊度、水温等参数浮动在±10%以内；洗井体积达到 3 倍以上采样井内水体积。

若洗井过程中发现水面有浮油类物质，需要在采样记录单里明确注明。

④检测单位现场负责人 填写地下水采样井洗井记录单，并交与方案编制人员。

⑤手持终端使用人员采用手持终端记录地下水水位、是否有漂浮的有油物质及油层厚度，并拍摄以下照片：

- a.采样前洗井过程；
- b.洗井出水现场检测过程；
- c.洗井出水现场检测过程。

⑥采样前洗井过程中产生的废水，统一采用蓝色洗井收集桶收集处置。

### 3) 地下水样品采集

#### ①采样前洗井

采样前洗井要求如下：

- a.采样前洗井应至少在成井洗井 24 h 后开始。
- b.采样前洗井应避免对井内水体产生气提、气曝等扰动。若采用贝勒管进行洗井，贝勒管汲水位置为井管底部，应控制贝勒管缓慢下降和上升，原则上洗井水体积应达到 3~5 倍滞水体积。
- c.洗井前对 pH 计、溶解氧仪、电导率和氧化还原电位仪等检测仪器进行现场校正。

开始洗井时，记录抽水开始时间，同时洗井过程中每隔 5 分钟读取并记录 pH、温度(T)、电导率、溶解氧(DO)、氧化还原电位(ORP)及浊度，连

续三次采样达到以下要求结束洗井:

a) pH 变化范围为±0.1;

b) 温度变化范围为±0.5°C;

c) 电导率变化范围为±3%;

d) DO 变化范围为±10%，当 DO<2.0 mg/L 时，其变化范围为±0.2 mg/L;

e) ORP 变化范围±10 mV;

f) 10 NTU<浊度<50 NTU 时，其变化范围应在±10%以内；浊度≤10 NTU 时，其变化范围为±1.0 NTU；若含水层处于粉土或粘土地层时，连续多次洗井后的浊度≥50 NTU 时，要求连续三次测量浊度变化值小于 5 NTU。

d. 若现场测试参数无法满足③中的要求，或不具备现场测试仪器的，则洗井水体积达到 3~5 倍采样井内水体积后即可进行采样。

e. 采样前洗井过程填写地下水采样井洗井记录单。

f. 采样前洗井过程中产生的废水，应统一收集处置。

## 2) 地下水样品采集

① 采样洗井达到要求后，测量并记录水位，若地下水水位变化小于 10 cm，则可以立即采样；若地下水水位变化超过 10 cm，应待地下水位再次稳定后采样，若地下水回补速度较慢，原则上应在洗井后 2h 内完成地下水采样。

若洗井过程中发现水面有浮油类物质，需要在采样记录单里明确注明。

② 地下水样品采集应先采集用于检测 VOCs 的水样，然后再采集用于检测其他水质指标的水样。

对于未添加保护剂的样品瓶，地下水采样前需用待采集水样润洗 2~3 次。

采集检测 VOCs 的水样时，优先采用气囊泵或低流量潜水泵，控制采样水流速度不高于 0.3 L/min。使用低流量潜水泵采样时，应将采样管出水口靠近样品瓶中下部，使水样沿瓶壁缓缓流入瓶中，过程中避免出水口接触液面，直至在瓶口形成一向上弯月面，旋紧瓶盖，避免采样瓶中存在顶空和气泡。

使用贝勒管进行地下水样品采集时，应缓慢沉降或提升贝勒管。取出后，通过调节贝勒管下端出水阀或低流量控制器，使水样沿瓶壁缓缓流入瓶中，直至在瓶口形成一向上弯月面，旋紧瓶盖，避免采样瓶中存在顶空和气泡。

地下水装入样品瓶后，使用手持智能终端记录样品编码、采样日期和采样人员等信息，打印后贴到样品瓶上。

地下水采集完成后，样品瓶应用泡沫塑料袋包裹，并立即放入现场装有冷冻蓝冰的样品箱内保存。

③地下水平行样采集要求。地下水平行样应不少于地块总样品数的10%，每个地块至少采集1份。

④使用非一次性的地下水采样设备，在采样前后需对采样设备进行清洗，清洗过程中产生的废水，应集中收集处置。采用柴油发电机为地下水采集设备提供动力时，应将柴油机放置于采样井下风向较远的位置。

⑤地下水采样过程中应做好人员安全和健康防护，佩戴安全帽和一次性的个人防护用品（口罩、手套等），废弃的个人防护用品等垃圾应集中收集处置。

#### ⑥地下水样品采集拍照记录

地下水样品采集过程应对洗井、装样（用于 VOCs、SVOCs、重金属和地下水水质监测的样品瓶）、以及采样过程中现场快速监测等环节进行拍照记录，每个环节至少1张照片，以备质量控制。

### 3) 现场空白样采集

①全过程空白样采集流程：每批次土壤或地下水样品采集1个全程序空白样，采样前在实验室将5ml或10ml甲醇（土壤样品）或将二次蒸馏水或通过纯水设备制备的水作为空白试剂水（地下水样品）放入40ml土壤样品瓶或地下水样品瓶中密封，将其带到现场。与采样的样品瓶同时开盖和密封，随样品运回实验室，按与样品相同的分析步骤进行处理和测定，用于检查样品采集到分析全过程是否受到污染。

②运输空白样采集流程:每批次土壤或地下水样品采集 1 个全程序空白样,采样前在实验室将 5ml 或 10ml 甲醇(土壤样品)或将二次蒸馏水或通过纯水设备制备的水作为空白试剂水(地下水样品)放入 40ml 土壤样品瓶或地下水样品瓶中密封,将其带到现场。采样时使其瓶盖一直处于密封状态,随样品运回实验室,按与样品相同的分析步骤进行处理和测定,用于检查样品运输过程中是否收到污染。现场井照片见图 7.1。









图 7.1 地下水样品采集

### 7.3 样品保存、流转及制备

土壤样品保存方法参照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004) 和全国土壤污染状况详查相关技术规定执行, 地下水样品保存方法参照《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2004) 和《全国土壤污染状况详查地下水样品分析方法技术规定》执行。

样品保存包括现场暂存和流转保存两个主要环节, 遵循以下原则进行:

(1) 根据不同检测项目要求, 在采样前向样品瓶中添加一定量的保护剂, 在样品瓶标签上标注检测单位内控编号, 并标注样品有效时间。

(2) 样品现场暂存。采样现场需配备样品保温箱, 内置冰冻蓝冰。样品采集后立即存放至保温箱内, 样品采集当天不能寄送至实验室时, 样品需用冷藏柜在 4°C 温度下避光保存。

(3) 样品流转保存。样品保存在有冰冻蓝冰的保温箱内寄送或运送到实验室, 样品的有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。

样品经采集分装现场监测后及时保存。分别根据《土壤环境监测技术规范》、《地下水环境监测技术规范》、《地表水和污水环境监测技术规范》和《水质样品的保存和管理技术规定》中相关要求进行妥善保存，做好样品记录并及时送样检测。

#### 样品流转：

##### 1、装运前核对

样品管理员和质量检查员负责样品装运前的核对，要求样品与采样记录单进行逐个核对，检查无误后分类装箱，并填写“样品保存检查记录单”。如果核对结果发现异常，及时查明原因，由样品管理员向组长进行报告并记录。

样品装运前，填写“样品运送单”，包括样品名称、采样时间、样品介质、检测指标、检测方法和样品寄送人等信息，样品运送单用防水袋保护，随样品箱一同送达样品检测单位。样品装箱过程中，要用泡沫材料填充样品瓶和样品箱之间空隙。样品箱用密封胶带打包。

##### 2、样品运输

样品流转运输保证样品完好并低温保存，采用适当的减震隔离措施，严防样品瓶的破损、混淆或沾污，在保存时限内（采样完成当天）运送至样品检测单位。

样品运输设置运输空白样进行运输过程的质量控制，一个样品运送批次设置一个运输空白样品和全程空白样品。

##### 3、样品接收

样品检测单位收到样品箱后，立即检查样品箱是否有破损，按照样品运输单清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。若出现样品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等重大问题，样品检测单位的实验室负责人在“样品运送单”中“特别说明”栏中进行标注，并及时与采样工作组组长沟通。  
现场土壤样品采集见图 7.2。







图 7.2 土壤样品采集

表 7-1 土壤样品保存

| 样品类型 | 测试项目分类名称        | 测试项目  | 分装容器及规格        | 保护剂               | 采样量(体积/重量)  | 样品保存条件    | 运输及计划送达时间 | 保存时间(d) |
|------|-----------------|---|----------------|-------------------|---|-----------|-----------|---------|
| 土壤   | 土壤重金属 8 项和 pH 值 | 砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、pH 值  | 1000ml 棕色玻璃瓶   | /                 | 1.0kg (平行采样点位另采一份)  | 小于 4°C 冷藏 | 汽车当日到达    | 28      |
| 土壤   | 土壤 VOCs         | 四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2 -二氯乙烯、反-1,2 -二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、三甲苯 | 40mL*5 棕色吹扫玻璃瓶 | 低浓度：无；高浓度：10ml 甲醇 | 2 份 5 g 左右装入含有保护剂的样品瓶+2 份 5 g 左右装入不含有保护剂的样品瓶+1 份装满 100 mL 样品瓶 (不含保护剂) (平行样按上述取 1 份) | 小于 4°C 冷藏 | 汽车当日到达    | 7       |

| 样品类型 | 测试项目分类名称      | 测试项目  | 分装容器及规格     | 保护剂 | 采样量(体积/重量)    | 样品保存条件    | 运输及计划送达时间 | 保存时间(d) |
|------|---------------|---|-------------|-----|---------------|-----------|-----------|---------|
| 土壤   | 土壤 SVOCs 及石油烃 | 硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 250mL 棕色玻璃瓶 | /   | 装满(平行样按上述取1份) | 小于 4°C 冷藏 | 汽车当日到达    | 10      |

表7-2 地下水样品保存

| 感观性状及一般化学指标                |       |                           |        |          |
|----------------------------|-------|---------------------------|--------|----------|
| 监测项目                       | 容器    | 保存条件                      | 样品重量   | 样本最大保留时间 |
| 色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、TDS | 聚乙烯瓶  | 原样                        | 2500mL | 10d      |
| 硫酸盐、氯化物                    | 聚乙烯瓶  | 原样                        | 2500mL | 10d      |
| 铁                          | 聚乙烯瓶  | 原样                        | 1000mL | 10d      |
| 锰、铜、锌、铝                    | 聚乙烯瓶  | 加 HNO <sub>3</sub> 使 pH<2 | 500mL  | 30 天     |
| 挥发酚类                       | 棕色玻璃瓶 | 加氢氧化钠使 pH≥12, 4°C 低温保存    | 1000mL | 24h      |
| LAS、耗氧量、氨氮                 | 聚乙烯瓶  | 原样                        | 2500mL | 10d      |

| 监测项目         | 容器    | 保存条件   | 样品重量   | 样本最大保留时间 |
|--------------|-------|--|--------|----------|
| 硫化物          | 棕色玻璃瓶 | 每 100mL 水样加入 4 滴乙酸锌溶液 (200g/L) 和氢氧化钠溶液 (40 g/L)，避光 | 500 mL | 7d       |
| 钠            | 聚乙烯瓶  | 原样   | 1000mL | 10d      |
| <b>毒理学指标</b> |       |  |        |          |
| 亚硝酸盐         | 聚乙烯瓶  | 原样   | 2500mL | 10d      |
| 硝酸盐          | 聚乙烯瓶  | 原样   | 2500mL | 10d      |
| 氰化物          | 棕色玻璃瓶 | 加氢氧化钠使 $pH \geq 12$ , 4°C 低温保存                     | 1000mL | 24h      |
| 氟化物          | 聚乙烯瓶  | 原样   | 2500mL | 10d      |
| 碘化物          | 聚乙烯瓶  | 原样   | 2500mL | 10d      |
| 汞            | 棕色玻璃瓶 | 加 $HNO_3$ 使 $pH \leq 2$                            | 2500mL | 30d      |
| 砷            | 聚乙烯瓶  | 原样   | 1000mL | 10d      |
| 硒、镉          | 棕色玻璃瓶 | 加 $HNO_3$ 使 $pH \leq 2$                            | 500mL  | 30d      |
| 六价铬          | 聚乙烯瓶  | 原样   | 2500mL | 10d      |
| 铅            | 棕色玻璃瓶 | 加 $HNO_3$ 使 $pH \leq 2$                            | 500mL  | 30d      |

| 监测项目 | 容器    | 保存条件              | 样品重量   | 样本最大保留时间 |
|------|-------|-------------------|--------|----------|
| 三氯甲烷 | 棕色玻璃瓶 | 加酸使 pH<2, 4°C低温保存 | 40ml*2 | 14d      |
| 四氯化碳 | 棕色玻璃瓶 | 加酸使 pH<2, 4°C低温保存 | 40ml*2 | 14d      |
| 苯    | 棕色玻璃瓶 | 加酸使 pH<2, 4°C低温保存 | 40ml*2 | 14d      |
| 甲苯   | 棕色玻璃瓶 | 加酸使 pH<2, 4°C低温保存 | 40ml*2 | 14d      |

## 第八章 监测结果分析

### 8.1 土壤监测结果分析

#### 8.1.1 分析方法

本次自行监测全部样品均由拥有 CMA 认证的江苏微谱检测技术有限公司进行检测分析。本次调查土壤样品分析方法详见表 8-1。

**表 8-1 土壤检测项目及分析方法**

| 检测类别 | 分析项目 | 检测依据   | 检测仪器   |
|------|------|--|--|
| 土壤   | 六价铬  | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 | 多孔加热磁力搅拌器<br>RT 15<br>(12100322030001)<br>火焰原子吸收分光光度计<br>AA-7020<br>(12100119070001)<br>百分位天平<br>JY20002<br>(12100720090002) |
| 土壤   | 汞    | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013   | 原子荧光光度计<br>BAF-2000<br>(12100121080001)<br>微波消解仪<br>TOPEX<br>(12100819050006)<br>万分位天平<br>ME 204<br>(12100719040002)         |
| 土壤   | 砷    | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013   | 微波消解仪<br>TOPEX<br>(12100819050006)<br>万分位天平<br>ME 204<br>(12100719040002)<br>原子荧光光度计<br>AFS-8530<br>(12100120120001)         |
| 土壤   | 钡    | 土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体质谱仪 ICP-OES      | ICP-OES<br>Agilent 5800VDV ICP-OES   |

| 检测类别 | 分析项目   | 检测依据  | 检测仪器   |
|------|--|---|--|
|      |  | 合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018                      | (12100121050001)<br>万分位天平<br>ME 204<br>(12100719040002)<br>马弗炉<br>SXL-1016T<br>(12100817020006)  |
| 土壤   | 铅、铜、锌、镍  | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019 | 火焰原子吸收分光光度计<br>AA-7020<br>(12100119070001)<br>万分位天平<br>ME 204<br>(12100719040002)<br>微控数显电热板<br>EG35A plus<br>(12100820110003)             |
| 土壤   | 镉  | 土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997     | 万分位天平<br>ME 204<br>(12100719040002)<br>原子吸收分光光度计（火焰+石墨炉）<br>PinAAcle 900T<br>(12100119090001)<br>微控数显电热板<br>EG35A plus<br>(12100820110003) |
| 土壤   | 1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、三氯甲烷（氯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011  | 百分位天平<br>JY20002<br>(12100719090004)<br>气相色谱质谱联用仪<br>AUTOMX-XYZ+GCMS-2020NX<br>(12100220090006)  |

| 检测类别 | 分析项目  | 检测依据  | 检测仪器   |
|------|---|---|--|
|      | 仿)、乙苯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯甲烷、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间，对-二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯      |   |  |
| 土壤   | 2-氯苯酚、䓛、二苯并[a,h]蒽、硝基苯、芘、芴、苊、苊烯、苯并[a]芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、荧蒽、菲、萘、蒽 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017                              | 快速溶剂萃取仪<br>ASE350<br>(12100919080002)<br>百分位天平<br>JY20002<br>(12100719050005)<br>旋转蒸发仪<br>RE-52A<br>(12100819050008)<br>气相色谱质谱联用仪<br>7890B-5977B<br>(12100219060002)                                     |
| 土壤   | 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )  | 土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019 | 快速溶剂萃取仪<br>Flex-HPSE<br>(12100920080007)<br>气相色谱仪<br>GC2030<br>(12100220090007)<br>旋转蒸发仪<br>RE-52A<br>(12100819050008)<br>固相萃取装置<br>BYCQ-12D<br>(12100920100003)<br>百分位天平<br>JY20002<br>(12100720090001) |
| 土壤   | 苯胺  | 土壤和沉积物 半挥发  | 快速溶剂萃取仪  |

| 检测类别 | 分析项目 | 检测依据                                   | 检测仪器  |
|------|------|--|---|
|      |      | 性有机物的测定 气相色谱-质谱法<br>Q/WP-EE-SZ-LBW-338 | ASE350<br>(12100919080002)<br>百分位天平<br>JY20002<br>(12100719050005)<br>旋转蒸发仪<br>RE-52A<br>(12100819050008)<br>气相色谱质谱联用仪<br>7890B-5977B<br>(12100219060002) |
| 土壤   | pH   | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018             | pH 计<br>PB-10<br>(12100920050004)<br>百分位天平<br>JY20002<br>(12100717020001)   |
| 土壤   | 氟化物  | 土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法<br>GB/T 22104-2008 | 万分位天平<br>ATX224R<br>(12100722070001)<br>马弗炉<br>SXL-1016T<br>(12100817020006)<br>氟离子浓度计<br>MP519<br>(12100517080003)                                       |
| 土壤   | 氰化物  | 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法<br>HJ 745-2015    | 百分位天平<br>JY20002<br>(12100721110001)<br>紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(12100117020002)  |

### 8.1.2 土壤各点位监测结果

本次佐敦涂料（张家港）有限公司土壤和地下水自行监测，本次自行监测共布设 14 个土壤采样点（含 1 个对照点），深层土壤点位 7 个，每个点位采集 3 个样品；表层土壤点位 7 个，每个点位采集 1 个样品，共 28 个土壤样品，另外含 3 个现场平行样。

检测指标涵盖《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中规定的初步调查阶段建设用地土壤污

染风险筛选的必测项目（表 1 共计 45 项）、pH 以及地块识别的其它特征污染物（氟化物、氰化物、石油烃（C10-C40）、锌、钡、S7 点位的多环芳烃类（萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘））。

土壤样品的检出情况如表 8-2 所示：

表 8-2 土壤样品检测数据统计表

| 采样日期            | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------|
| 点位名称            | S1                 | S1                 | S1                 | S2                 |   |        |
| 样品编号            | JIC131001A001      | JIC131001A002      | JIC131001A003      | JIC131002A001      |   |        |
| 采样深度(m)         | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              |   |        |
| 采样人员            | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |        |
| 样品状态描述          | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 灰色、无味、潮、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 |   |        |
| 检测项目            | 检测结果               |                    |                    |                    |   |        |
| 砷(mg/kg)        | 6.42               | 8.95               | 4.46               | 7.00               | ≤60   | 0.01   |
| 镉(mg/kg)        | 0.14               | 0.38               | 0.06               | 0.06               | ≤65   | 0.01   |
| 六价铬(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5.7  | 0.5    |
| 铜(mg/kg)        | 13                 | 15                 | 13                 | 10                 | ≤18000  | 1      |
| 铅(mg/kg)        | 14                 | 39                 | 27                 | 46                 | ≤800  | 10     |
| 汞(mg/kg)        | 0.066              | 0.066              | 0.061              | 0.071              | ≤38   | 0.002  |
| 镍(mg/kg)        | 23                 | 28                 | 26                 | 23                 | ≤900  | 3      |
| 四氯化碳(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8  | 0.0013 |
| 三氯甲烷(氯仿)(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.9  | 0.0011 |
| 氯甲烷(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤37   | 0.0010 |
| 1,1-二氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤9  | 0.0012 |
| 1,2-二氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5  | 0.0013 |

| 采样日期                | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------|
| 点位名称                | S1                 | S1                 | S1                 | S2                 |   |        |
| 样品编号                | JIC131001A001      | JIC131001A002      | JIC131001A003      | JIC131002A001      |   |        |
| 采样深度(m)             | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              |   |        |
| 采样人员                | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |        |
| 样品状态描述              | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 灰色、无味、潮、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 |   |        |
| 检测项目                | 检测结果               |                    |                    |                    |   |        |
| 1,1-二氯乙烯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤66   | 0.0010 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤596  | 0.0013 |
| 反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤54   | 0.0014 |
| 二氯甲烷(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤616  | 0.0015 |
| 1,2-二氯丙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5  | 0.0011 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤10   | 0.0012 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤6.8  | 0.0012 |
| 四氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤53   | 0.0014 |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤840  | 0.0013 |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8  | 0.0012 |
| 三氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8  | 0.0012 |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.5  | 0.0012 |
| 氯乙烯(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.43   | 0.0010 |

|                |                    |                    |                    |                    |   |        |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------|
| 采样日期           | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称           | S1                 | S1                 | S1                 | S2                 |   |        |
| 样品编号           | JIC131001A001      | JIC131001A002      | JIC131001A003      | JIC131002A001      |   |        |
| 采样深度(m)        | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              |   |        |
| 采样人员           | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |        |
| 样品状态描述         | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 灰色、无味、潮、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 |   |        |
| 检测项目           | 检测结果               |                    |                    |                    |   |        |
| 苯(mg/kg)       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤4  | 0.0019 |
| 氯苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤270  | 0.0012 |
| 1,2-二氯苯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤560  | 0.0015 |
| 1,4-二氯苯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤20   | 0.0015 |
| 乙苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤28   | 0.0012 |
| 苯乙烯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1290   | 0.0011 |
| 甲苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1200   | 0.0013 |
| 间,对-二甲苯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤570  | 0.0012 |
| 邻-二甲苯(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤640  | 0.0012 |
| 硝基苯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤76   | 0.09   |
| 苯胺(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤260  | 0.1    |
| 2-氯苯酚(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2256   | 0.06   |
| 苯并[a]蒽(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15   | 0.1    |

|   |                    |                    |                    |                    |   |       |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|-------|
| 采样日期  | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称  | S1                 | S1                 | S1                 | S2                 |   |       |
| 样品编号  | JIC131001A001      | JIC131001A002      | JIC131001A003      | JIC131002A001      |   |       |
| 采样深度(m)   | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              |   |       |
| 采样人员  | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |       |
| 样品状态描述  | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 灰色、无味、潮、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 |   |       |
| 检测项目  | 检测结果               |                    |                    |                    |   |       |
| 苯并[a]芘(mg/kg)                                   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5  | 0.1   |
| 苯并[b]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15   | 0.2   |
| 苯并[k]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤151  | 0.1   |
| 䓛(ng/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1293   | 0.1   |
| 二苯并[a,h]蒽(mg/kg)                                | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5  | 0.1   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)                            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15   | 0.1   |
| 萘(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤70   | 0.09  |
| 氰化物(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤135  | 0.04  |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 11                 | 12                 | 10                 | 10                 | ≤4500   | 6     |
| pH(无量纲)   | 8.70               | 8.67               | 8.71               | 8.63               | /   | -     |
| 氟化物(mg/kg)                                      | 538                | 598                | 529                | 605                | /   | 12.5  |
| 钡(g/kg)   | 0.24               | 0.23               | 0.21               | 0.26               | /   | 0.02  |
| 锌(mg/kg)  | 58                 | 61                 | 54                 | 54                 | /   | 1     |

续表 8-2 土壤样品检测数据统计表

|                 |                    |                    |                    |                    |   |        |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------|
| 采样日期            | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称            | S2                 | S2                 | S3                 | S3                 |   |        |
| 样品编号            | JIC131002A002      | JIC131002A003      | JIC131003A001      | JIC131003A002      |   |        |
| 采样深度(m)         | 1.5-2.0            | 3.5-4.0            | 0-0.5              | 1.5-2.0            |   |        |
| 采样人员            | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |        |
| 样品状态描述          | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |   |        |
| 检测项目            | 检测结果               |                    |                    |                    |   |        |
| 砷(mg/kg)        | 3.60               | 4.68               | 9.63               | 6.42               | ≤60   | 0.01   |
| 镉(mg/kg)        | 0.04               | 0.34               | 0.08               | 0.08               | ≤65   | 0.01   |
| 六价铬(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5.7  | 0.5    |
| 铜(mg/kg)        | 15                 | 11                 | 15                 | 16                 | ≤18000  | 1      |
| 铅(mg/kg)        | 27                 | 24                 | 31                 | 36                 | ≤800  | 10     |
| 汞(mg/kg)        | 0.060              | 0.057              | 0.069              | 0.062              | ≤38   | 0.002  |
| 镍(mg/kg)        | 33                 | 27                 | 24                 | 22                 | ≤900  | 3      |
| 四氯化碳(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8  | 0.0013 |
| 三氯甲烷(氯仿)(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.9  | 0.0011 |
| 氯甲烷(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤37   | 0.0010 |
| 1,1-二氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤9  | 0.0012 |
| 1,2-二氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5  | 0.0013 |
| 1,1-二氯乙烯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤66   | 0.0010 |

|                     |                    |                    |                    |                    |   |        |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------|
| 采样日期                | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称                | S2                 | S2                 | S3                 | S3                 |   |        |
| 样品编号                | JIC131002A002      | JIC131002A003      | JIC131003A001      | JIC131003A002      |   |        |
| 采样深度(m)             | 1.5-2.0            | 3.5-4.0            | 0-0.5              | 1.5-2.0            |   |        |
| 采样人员                | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |        |
| 样品状态描述              | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |   |        |
| 检测项目                | 检测结果               |                    |                    |                    |   |        |
| 顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤596  | 0.0013 |
| 反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤54   | 0.0014 |
| 二氯甲烷(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤616  | 0.0015 |
| 1,2-二氯丙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5  | 0.0011 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤10   | 0.0012 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤6.8  | 0.0012 |
| 四氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤53   | 0.0014 |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤840  | 0.0013 |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8  | 0.0012 |
| 三氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8  | 0.0012 |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.5  | 0.0012 |
| 氯乙烯(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.43   | 0.0010 |
| 苯(mg/kg)            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤4  | 0.0019 |

| 采样日期           | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------|
| 点位名称           | S2                 | S2                 | S3                 | S3                 |   |        |
| 样品编号           | JIC131002A002      | JIC131002A003      | JIC131003A001      | JIC131003A002      |   |        |
| 采样深度(m)        | 1.5-2.0            | 3.5-4.0            | 0-0.5              | 1.5-2.0            |   |        |
| 采样人员           | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |        |
| 样品状态描述         | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |   |        |
| 检测项目           | 检测结果               |                    |                    |                    |   |        |
| 氯苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤270  | 0.0012 |
| 1,2-二氯苯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤560  | 0.0015 |
| 1,4-二氯苯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤20   | 0.0015 |
| 乙苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤28   | 0.0012 |
| 苯乙烯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1290   | 0.0011 |
| 甲苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1200   | 0.0013 |
| 间,对-二甲苯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤570  | 0.0012 |
| 邻-二甲苯(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤640  | 0.0012 |
| 硝基苯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤76   | 0.09   |
| 苯胺(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤260  | 0.1    |
| 2-氯苯酚(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2256   | 0.06   |
| 苯并[a]蒽(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15   | 0.1    |
| 苯并[a]芘(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5  | 0.1    |

| 采样日期  | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|-------|
| 点位名称  | S2                 | S2                 | S3                 | S3                 |   |       |
| 样品编号  | JIC131002A002      | JIC131002A003      | JIC131003A001      | JIC131003A002      |   |       |
| 采样深度(m)   | 1.5-2.0            | 3.5-4.0            | 0-0.5              | 1.5-2.0            |   |       |
| 采样人员  | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |       |
| 样品状态描述  | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |   |       |
| 检测项目  | 检测结果               |                    |                    |                    |   |       |
| 苯并[b]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15   | 0.2   |
| 苯并[k]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤151  | 0.1   |
| 䓛(ng/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1293   | 0.1   |
| 二苯并[a,h]蒽(mg/kg)                                | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5  | 0.1   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)                            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15   | 0.1   |
| 萘(ng/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤70   | 0.09  |
| 氰化物(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤135  | 0.04  |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 10                 | 9                  | 10                 | 9                  | ≤4500   | 6     |
| pH(无量纲)   | 8.81               | 8.65               | 8.62               | 8.65               | /   | -     |
| 氟化物(mg/kg)                                      | 587                | 643                | 576                | 596                | /   | 12.5  |
| 钡(g/kg)   | 0.23               | 0.24               | 0.27               | 0.22               | /   | 0.02  |
| 锌(mg/kg)  | 50                 | 37                 | 54                 | 56                 | /   | 1     |

续表 8-2 土壤样品检测数据统计表

|      |            |            |            |            |                           |       |
|------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|-------|
| 采样日期 | 2025.03.18 | 2025.03.18 | 2025.03.18 | 2025.03.18 | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建 | 方法检出限 |
|------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|-------|

| 点位名称               | S3                 | S4                 | S4                 | S4                 |        |        |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|--------|
| 样品编号               | JIC131003A003      | JIC131004A001      | JIC131004A002      | JIC131004A003      |        |        |
| 采样深度(m)            | 4.0-4.5            | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            |        |        |
| 采样人员               | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |        |        |
| 样品状态描述             | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |        |        |
| 检测项目               | 检测结果               |                    |                    |                    |        |        |
| 砷(mg/kg)           | 6.08               | 10.0               | 9.82               | 7.22               | ≤60    | 0.01   |
| 镉(mg/kg)           | 0.04               | 0.03               | 0.08               | 0.08               | ≤65    | 0.01   |
| 六价铬(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5.7   | 0.5    |
| 铜(mg/kg)           | 15                 | 12                 | 14                 | 11                 | ≤18000 | 1      |
| 铅(mg/kg)           | 14                 | 16                 | 44                 | 14                 | ≤800   | 10     |
| 汞(mg/kg)           | 0.131              | 0.082              | 0.062              | 0.054              | ≤38    | 0.002  |
| 镍(mg/kg)           | 18                 | 34                 | 31                 | 38                 | ≤900   | 3      |
| 四氯化碳(mg/kg)        | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0013 |
| 三氯甲烷(氯仿)(mg/kg)    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.9   | 0.0011 |
| 氯甲烷(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤37    | 0.0010 |
| 1,1-二氯乙烷(mg/kg)    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤9     | 0.0012 |
| 1,2-二氯乙烷(mg/kg)    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5     | 0.0013 |
| 1,1-二氯乙烯(mg/kg)    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤66    | 0.0010 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤596   | 0.0013 |

| 采样日期                | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------|
| 点位名称                | S3                 | S4                 | S4                 | S4                 |   |        |
| 样品编号                | JIC131003A003      | JIC131004A001      | JIC131004A002      | JIC131004A003      |   |        |
| 采样深度(m)             | 4.0-4.5            | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            |   |        |
| 采样人员                | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |        |
| 样品状态描述              | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |   |        |
| 检测项目                | 检测结果               |                    |                    |                    |   |        |
| 反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤54   | 0.0014 |
| 二氯甲烷(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤616  | 0.0015 |
| 1,2-二氯丙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5  | 0.0011 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤10   | 0.0012 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤6.8  | 0.0012 |
| 四氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤53   | 0.0014 |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤840  | 0.0013 |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8  | 0.0012 |
| 三氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8  | 0.0012 |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.5  | 0.0012 |
| 氯乙烯(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.43   | 0.0010 |
| 苯(mg/kg)            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤4  | 0.0019 |
| 氯苯(mg/kg)           | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤270  | 0.0012 |

| 采样日期           | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------|
| 点位名称           | S3                 | S4                 | S4                 | S4                 |   |        |
| 样品编号           | JIC131003A003      | JIC131004A001      | JIC131004A002      | JIC131004A003      |   |        |
| 采样深度(m)        | 4.0-4.5            | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            |   |        |
| 采样人员           | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |        |
| 样品状态描述         | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |   |        |
| 检测项目           | 检测结果               |                    |                    |                    |   |        |
| 1,2-二氯苯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤560  | 0.0015 |
| 1,4-二氯苯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤20   | 0.0015 |
| 乙苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤28   | 0.0012 |
| 苯乙烯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1290   | 0.0011 |
| 甲苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1200   | 0.0013 |
| 间,对-二甲苯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤570  | 0.0012 |
| 邻-二甲苯(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤640  | 0.0012 |
| 硝基苯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤76   | 0.09   |
| 苯胺(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤260  | 0.1    |
| 2-氯苯酚(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2256   | 0.06   |
| 苯并[a]蒽(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15   | 0.1    |
| 苯并[a]芘(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5  | 0.1    |
| 苯并[b]荧蒽(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15   | 0.2    |

|   |                    |                    |                    |                    |   |       |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|-------|
| 采样日期  | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称  | S3                 | S4                 | S4                 | S4                 |   |       |
| 样品编号  | JIC131003A003      | JIC131004A001      | JIC131004A002      | JIC131004A003      |   |       |
| 采样深度(m)   | 4.0-4.5            | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            |   |       |
| 采样人员  | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |       |
| 样品状态描述  | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |   |       |
| 检测项目  | 检测结果               |                    |                    |                    |   |       |
| 苯并[k]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤151  | 0.1   |
| 䓛(ng/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1293   | 0.1   |
| 二苯并[a,h]蒽(mg/kg)                                | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5  | 0.1   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)                            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15   | 0.1   |
| 萘(ng/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤70   | 0.09  |
| 氰化物(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤135  | 0.04  |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 11                 | 10                 | 11                 | 12                 | ≤4500   | 6     |
| pH(无量纲)   | 8.47               | 8.60               | 8.50               | 8.45               | /   | -     |
| 氟化物(mg/kg)                                      | 523                | 578                | 554                | 621                | /   | 12.5  |
| 钡(g/kg)   | 0.21               | 0.21               | 0.22               | 0.25               | /   | 0.02  |
| 锌(mg/kg)  | 49                 | 58                 | 60                 | 56                 | /   | 1     |

续表 8-2 土壤样品检测数据统计表

|      |            |            |            |            |                                  |       |
|------|------------|------------|------------|------------|----------------------------------|-------|
| 采样日期 | 2025.03.18 | 2025.03.18 | 2025.03.18 | 2025.03.18 | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染 | 方法检出限 |
| 点位名称 | S5         | S5         | S5         | S6         |                                  |       |

|                    |                    |                    |                    |                    |        |        |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|--------|
| 样品编号               | JJC131005A001      | JJC131005A002      | JJC131005A003      | JJC131006A001      |        |        |
| 采样深度(m)            | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              |        |        |
| 采样人员               | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |        |        |
| 样品状态描述             | 杂色、无味、潮、杂填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 |        |        |
| 检测项目               | 检测结果               |                    |                    |                    |        |        |
| 砷(mg/kg)           | 14.0               | 8.16               | 5.54               | 7.80               | ≤60    | 0.01   |
| 镉(mg/kg)           | 0.08               | 0.04               | 0.19               | 0.30               | ≤65    | 0.01   |
| 六价铬(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5.7   | 0.5    |
| 铜(mg/kg)           | 26                 | 12                 | 13                 | 13                 | ≤18000 | 1      |
| 铅(mg/kg)           | 39                 | 44                 | 18                 | 22                 | ≤800   | 10     |
| 汞(mg/kg)           | 0.172              | 0.144              | 0.059              | 0.096              | ≤38    | 0.002  |
| 镍(mg/kg)           | 27                 | 28                 | 18                 | 30                 | ≤900   | 3      |
| 四氯化碳(mg/kg)        | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0013 |
| 三氯甲烷(氯仿)(mg/kg)    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.9   | 0.0011 |
| 氯甲烷(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤37    | 0.0010 |
| 1,1-二氯乙烷(mg/kg)    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤9     | 0.0012 |
| 1,2-二氯乙烷(mg/kg)    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5     | 0.0013 |
| 1,1-二氯乙烯(mg/kg)    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤66    | 0.0010 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤596   | 0.0013 |
| 反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤54    | 0.0014 |

| 采样日期                | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------|
| 点位名称                | S5                 | S5                 | S5                 | S6                 |   |        |
| 样品编号                | JIC131005A001      | JIC131005A002      | JIC131005A003      | JIC131006A001      |   |        |
| 采样深度(m)             | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              |   |        |
| 采样人员                | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |        |
| 样品状态描述              | 杂色、无味、潮、杂填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 |   |        |
| 检测项目                | 检测结果               |                    |                    |                    |   |        |
| 二氯甲烷(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤616  | 0.0015 |
| 1,2-二氯丙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5  | 0.0011 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤10   | 0.0012 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤6.8  | 0.0012 |
| 四氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤53   | 0.0014 |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤840  | 0.0013 |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8  | 0.0012 |
| 三氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8  | 0.0012 |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.5  | 0.0012 |
| 氯乙烯(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.43   | 0.0010 |
| 苯(mg/kg)            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤4  | 0.0019 |
| 氯苯(mg/kg)           | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤270  | 0.0012 |
| 1,2-二氯苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤560  | 0.0015 |

|                |                    |                    |                    |                    |   |        |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------|
| 采样日期           | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称           | S5                 | S5                 | S5                 | S6                 |   |        |
| 样品编号           | JIC131005A001      | JIC131005A002      | JIC131005A003      | JIC131006A001      |   |        |
| 采样深度(m)        | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              |   |        |
| 采样人员           | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |        |
| 样品状态描述         | 杂色、无味、潮、杂填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 |   |        |
| 检测项目           | 检测结果               |                    |                    |                    |   |        |
| 1,4-二氯苯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤20   | 0.0015 |
| 乙苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤28   | 0.0012 |
| 苯乙烯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1290   | 0.0011 |
| 甲苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1200   | 0.0013 |
| 间,对-二甲苯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤570  | 0.0012 |
| 邻-二甲苯(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤640  | 0.0012 |
| 硝基苯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤76   | 0.09   |
| 苯胺(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤260  | 0.1    |
| 2-氯苯酚(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2256   | 0.06   |
| 苯并[a]蒽(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15   | 0.1    |
| 苯并[a]芘(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5  | 0.1    |
| 苯并[b]荧蒽(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15   | 0.2    |
| 苯并[k]荧蒽(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤151  | 0.1    |

|   |                    |                    |                    |                    |   |       |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|-------|
| 采样日期  | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称  | S5                 | S5                 | S5                 | S6                 |   |       |
| 样品编号  | JIC131005A001      | JIC131005A002      | JIC131005A003      | JIC131006A001      |   |       |
| 采样深度(m)   | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              |   |       |
| 采样人员  | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |       |
| 样品状态描述  | 杂色、无味、潮、杂填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 |   |       |
| 检测项目  | 检测结果               |                    |                    |                    |   |       |
| 䓛(ng/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1293   | 0.1   |
| 二苯并[a,h]蒽(ng/kg)                                | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5  | 0.1   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘(ng/kg)                            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15   | 0.1   |
| 萘(ng/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤70   | 0.09  |
| 氰化物(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤135  | 0.04  |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 68                 | 10                 | 11                 | 11                 | ≤4500   | 6     |
| pH(无量纲)   | 8.65               | 8.59               | 8.41               | 8.68               | /   | -     |
| 氟化物(mg/kg)                                      | 675                | 630                | 525                | 608                | /   | 12.5  |
| 钡(g/kg)   | 0.26               | 0.24               | 0.19               | 0.25               | /   | 0.02  |
| 锌(mg/kg)  | 71                 | 71                 | 60                 | 54                 | /   | 1     |

续表 8-2 土壤样品检测数据统计表

|      |               |               |               |               |   |       |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|-------|
| 采样日期 | 2025.03.18    | 2025.03.18    | 2025.03.18    | 2025.03.18    | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类 | 方法检出限 |
| 点位名称 | S6            | S6            | S7            | S7            |   |       |
| 样品编号 | JIC131006A002 | JIC131006A003 | JIC131007A001 | JIC131007A002 |   |       |

| 采样深度(m)            | 1.5-2.0                | 4.0-4.5                | 0-0.5                  | 1.5-2.0                |        |        |
|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------|--------|
| 采样人员               | 孙雄,吴镇江                 | 孙雄,吴镇江                 | 孙雄,吴镇江                 | 孙雄,吴镇江                 |        |        |
| 样品状态描述             | 灰色、无味、湿、粉质<br>粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质<br>粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填<br>土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质<br>粘土、可塑、密实 |        |        |
| 检测项目               | 检测结果                   |                        |                        |                        |        |        |
| 砷(mg/kg)           | 8.07                   | 3.66                   | 7.66                   | 8.48                   | ≤60    | 0.01   |
| 镉(mg/kg)           | 0.12                   | 0.06                   | 0.12                   | 0.32                   | ≤65    | 0.01   |
| 六价铬(mg/kg)         | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     | ≤5.7   | 0.5    |
| 铜(mg/kg)           | 13                     | 14                     | 12                     | 10                     | ≤18000 | 1      |
| 铅(mg/kg)           | 14                     | 22                     | 18                     | 37                     | ≤800   | 10     |
| 汞(mg/kg)           | 0.077                  | 0.048                  | 0.052                  | 0.053                  | ≤38    | 0.002  |
| 镍(mg/kg)           | 31                     | 16                     | 14                     | 11                     | ≤900   | 3      |
| 四氯化碳(mg/kg)        | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     | ≤2.8   | 0.0013 |
| 三氯甲烷(氯仿)(mg/kg)    | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     | ≤0.9   | 0.0011 |
| 氯甲烷(mg/kg)         | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     | ≤37    | 0.0010 |
| 1,1-二氯乙烷(mg/kg)    | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     | ≤9     | 0.0012 |
| 1,2-二氯乙烷(mg/kg)    | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     | ≤5     | 0.0013 |
| 1,1-二氯乙烯(mg/kg)    | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     | ≤66    | 0.0010 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg) | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     | ≤596   | 0.0013 |
| 反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg) | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     | ≤54    | 0.0014 |
| 二氯甲烷(mg/kg)        | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     | ≤616   | 0.0015 |

| 采样日期                | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------|
| 点位名称                | S6                 | S6                 | S7                 | S7                 |   |        |
| 样品编号                | JIC131006A002      | JIC131006A003      | JIC131007A001      | JIC131007A002      |   |        |
| 采样深度(m)             | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              | 1.5-2.0            |   |        |
| 采样人员                | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |        |
| 样品状态描述              | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |   |        |
| 检测项目                | 检测结果               |                    |                    |                    |   |        |
| 1,2-二氯丙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5  | 0.0011 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤10   | 0.0012 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤6.8  | 0.0012 |
| 四氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤53   | 0.0014 |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤840  | 0.0013 |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8  | 0.0012 |
| 三氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8  | 0.0012 |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.5  | 0.0012 |
| 氯乙烯(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.43   | 0.0010 |
| 苯(mg/kg)            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤4  | 0.0019 |
| 氯苯(mg/kg)           | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤270  | 0.0012 |
| 1,2-二氯苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤560  | 0.0015 |
| 1,4-二氯苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤20   | 0.0015 |

| 采样日期           | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------|
| 点位名称           | S6                 | S6                 | S7                 | S7                 |   |        |
| 样品编号           | JIC131006A002      | JIC131006A003      | JIC131007A001      | JIC131007A002      |   |        |
| 采样深度(m)        | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              | 1.5-2.0            |   |        |
| 采样人员           | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |        |
| 样品状态描述         | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |   |        |
| 检测项目           | 检测结果               |                    |                    |                    |   |        |
| 乙苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤28   | 0.0012 |
| 苯乙烯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1290   | 0.0011 |
| 甲苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1200   | 0.0013 |
| 间,对-二甲苯(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤570  | 0.0012 |
| 邻-二甲苯(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤640  | 0.0012 |
| 硝基苯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤76   | 0.09   |
| 苯胺(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤260  | 0.1    |
| 2-氯苯酚(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2256   | 0.06   |
| 苯并[a]蒽(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15   | 0.1    |
| 苯并[a]芘(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5  | 0.1    |
| 苯并[b]荧蒽(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15   | 0.2    |
| 苯并[k]荧蒽(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤151  | 0.1    |
| 䓛(ng/kg)       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1293   | 0.1    |

|   |                    |                    |                    |                    |   |       |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|-------|
| 采样日期  | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称  | S6                 | S6                 | S7                 | S7                 |   |       |
| 样品编号  | JIC131006A002      | JIC131006A003      | JIC131007A001      | JIC131007A002      |   |       |
| 采样深度(m)   | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              | 1.5-2.0            |   |       |
| 采样人员  | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |       |
| 样品状态描述  | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |   |       |
| 检测项目  | 检测结果               |                    |                    |                    |   |       |
| 二苯并[a,h]蒽(mg/kg)                                | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5  | 0.1   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)                            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15   | 0.1   |
| 萘(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤70   | 0.09  |
| 氰化物(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤135  | 0.04  |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 10                 | 11                 | 11                 | 11                 | ≤4500   | 6     |
| pH(无量纲)   | 8.65               | 8.63               | 8.62               | 8.60               | /   | -     |
| 氟化物(mg/kg)                                      | 583                | 617                | 560                | 530                | /   | 12.5  |
| 钡(g/kg)   | 0.22               | 0.21               | 0.24               | 0.26               | /   | 0.02  |
| 锌(mg/kg)  | 54                 | 37                 | 58                 | 53                 | /   | 1     |
| 苊烯(mg/kg)                                       | /                  | /                  | ND                 | ND                 | /   | 0.09  |
| 苊(mg/kg)  | /                  | /                  | ND                 | ND                 | /   | 0.1   |
| 芴(mg/kg)  | /                  | /                  | ND                 | ND                 | /   | 0.08  |
| 菲(mg/kg)  | /                  | /                  | ND                 | ND                 | /   | 0.1   |

|          |                    |                    |                    |                    |   |       |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|-------|
| 采样日期     | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称     | S6                 | S6                 | S7                 | S7                 |   |       |
| 样品编号     | JIC131006A002      | JIC131006A003      | JIC131007A001      | JIC131007A002      |   |       |
| 采样深度(m)  | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              | 1.5-2.0            |   |       |
| 采样人员     | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |   |       |
| 样品状态描述   | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |   |       |
| 检测项目     | 检测结果               |                    |                    |                    |   |       |
| 葱(mg/kg) | /                  | /                  | ND                 | ND                 | /   | 0.1   |
| 汞(mg/kg) | /                  | /                  | ND                 | ND                 | /   | 0.2   |
| 芘(mg/kg) | /                  | /                  | ND                 | ND                 | /   | 0.1   |

续表 8-2 土壤样品检测数据统计表

|          |                    |                       |                        |                        |   |       |
|----------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---|-------|
| 采样日期     | 2025.03.18         | 2025.03.18            | 2025.03.18             | 2025.03.18             | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称     | S7                 | S8                    | S9                     | S10                    |   |       |
| 样品编号     | JIC131007A003      | JIC131008A001         | JIC131009A001          | JIC131010A001          |   |       |
| 采样深度(m)  | 4.0-4.5            | 0-0.2                 | 0-0.2                  | 0-0.2                  |   |       |
| 采样人员     | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                 | 孙雄,吴镇江                 |   |       |
| 样品状态描述   | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |   |       |
| 检测项目     | 检测结果               |                       |                        |                        |   |       |
| 砷(mg/kg) | 4.96               | 8.20                  | 9.91                   | 6.80                   | ≤60   | 0.01  |
| 镉(mg/kg) | 0.06               | 0.09                  | 0.05                   | 0.07                   | ≤65   | 0.01  |

|                    |                    |                       |                        |                        |   |        |
|--------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---|--------|
| 采样日期               | 2025.03.18         | 2025.03.18            | 2025.03.18             | 2025.03.18             | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称               | S7                 | S8                    | S9                     | S10                    |   |        |
| 样品编号               | JIC131007A003      | JIC131008A001         | JIC131009A001          | JIC131010A001          |   |        |
| 采样深度(m)            | 4.0-4.5            | 0-0.2                 | 0-0.2                  | 0-0.2                  |   |        |
| 采样人员               | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                 | 孙雄,吴镇江                 |   |        |
| 样品状态描述             | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |   |        |
| 检测项目               | 检测结果               |                       |                        |                        |   |        |
| 六价铬(mg/kg)         | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤5.7  | 0.5    |
| 铜(mg/kg)           | 16                 | 17                    | 21                     | 14                     | ≤18000  | 1      |
| 铅(mg/kg)           | 18                 | 27                    | 25                     | 43                     | ≤800  | 10     |
| 汞(mg/kg)           | 0.055              | 0.749                 | 0.102                  | 0.061                  | ≤38   | 0.002  |
| 镍(mg/kg)           | 28                 | 33                    | 67                     | 40                     | ≤900  | 3      |
| 四氯化碳(mg/kg)        | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤2.8  | 0.0013 |
| 三氯甲烷(氯仿)(mg/kg)    | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤0.9  | 0.0011 |
| 氯甲烷(mg/kg)         | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤37   | 0.0010 |
| 1,1-二氯乙烷(mg/kg)    | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤9  | 0.0012 |
| 1,2-二氯乙烷(mg/kg)    | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤5  | 0.0013 |
| 1,1-二氯乙烯(mg/kg)    | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤66   | 0.0010 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg) | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤596  | 0.0013 |
| 反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg) | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤54   | 0.0014 |

|                     |                    |                       |                        |                        |   |        |
|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---|--------|
| 采样日期                | 2025.03.18         | 2025.03.18            | 2025.03.18             | 2025.03.18             | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称                | S7                 | S8                    | S9                     | S10                    |   |        |
| 样品编号                | JIC131007A003      | JIC131008A001         | JIC131009A001          | JIC131010A001          |   |        |
| 采样深度(m)             | 4.0-4.5            | 0-0.2                 | 0-0.2                  | 0-0.2                  |   |        |
| 采样人员                | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                 | 孙雄,吴镇江                 |   |        |
| 样品状态描述              | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |   |        |
| 检测项目                | 检测结果               |                       |                        |                        |   |        |
| 二氯甲烷(mg/kg)         | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤616  | 0.0015 |
| 1,2-二氯丙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤5  | 0.0011 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤10   | 0.0012 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤6.8  | 0.0012 |
| 四氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤53   | 0.0014 |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤840  | 0.0013 |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤2.8  | 0.0012 |
| 三氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤2.8  | 0.0012 |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤0.5  | 0.0012 |
| 氯乙烯(mg/kg)          | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤0.43   | 0.0010 |
| 苯(mg/kg)            | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤4  | 0.0019 |
| 氯苯(mg/kg)           | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤270  | 0.0012 |
| 1,2-二氯苯(mg/kg)      | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤560  | 0.0015 |

|                |                    |                       |                        |                        |   |        |
|----------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---|--------|
| 采样日期           | 2025.03.18         | 2025.03.18            | 2025.03.18             | 2025.03.18             | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称           | S7                 | S8                    | S9                     | S10                    |   |        |
| 样品编号           | JIC131007A003      | JIC131008A001         | JIC131009A001          | JIC131010A001          |   |        |
| 采样深度(m)        | 4.0-4.5            | 0-0.2                 | 0-0.2                  | 0-0.2                  |   |        |
| 采样人员           | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                 | 孙雄,吴镇江                 |   |        |
| 样品状态描述         | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |   |        |
| 检测项目           | 检测结果               |                       |                        |                        |   |        |
| 1,4-二氯苯(mg/kg) | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤20   | 0.0015 |
| 乙苯(mg/kg)      | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤28   | 0.0012 |
| 苯乙烯(mg/kg)     | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤1290   | 0.0011 |
| 甲苯(mg/kg)      | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤1200   | 0.0013 |
| 间,对-二甲苯(mg/kg) | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤570  | 0.0012 |
| 邻-二甲苯(mg/kg)   | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤640  | 0.0012 |
| 硝基苯(mg/kg)     | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤76   | 0.09   |
| 苯胺(mg/kg)      | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤260  | 0.1    |
| 2-氯苯酚(mg/kg)   | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤2256   | 0.06   |
| 苯并[a]蒽(mg/kg)  | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤15   | 0.1    |
| 苯并[a]芘(mg/kg)  | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤1.5  | 0.1    |
| 苯并[b]荧蒽(mg/kg) | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤15   | 0.2    |
| 苯并[k]荧蒽(mg/kg) | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤151  | 0.1    |

|   |                    |                       |                        |                        |   |       |
|---|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---|-------|
| 采样日期  | 2025.03.18         | 2025.03.18            | 2025.03.18             | 2025.03.18             | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称  | S7                 | S8                    | S9                     | S10                    |   |       |
| 样品编号  | JIC131007A003      | JIC131008A001         | JIC131009A001          | JIC131010A001          |   |       |
| 采样深度(m)   | 4.0-4.5            | 0-0.2                 | 0-0.2                  | 0-0.2                  |   |       |
| 采样人员  | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                 | 孙雄,吴镇江                 |   |       |
| 样品状态描述  | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |   |       |
| 检测项目  | 检测结果               |                       |                        |                        |   |       |
| 䓛(ng/kg)  | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤1293   | 0.1   |
| 二苯并[a,h]蒽(ng/kg)                                | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤1.5  | 0.1   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘(ng/kg)                            | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤15   | 0.1   |
| 萘(ng/kg)  | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤70   | 0.09  |
| 氰化物(mg/kg)                                      | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤135  | 0.04  |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 10                 | 29                    | 38                     | 21                     | ≤4500   | 6     |
| pH(无量纲)   | 8.54               | 8.40                  | 8.35                   | 8.39                   | /   | -     |
| 苊烯(ng/kg)                                       | ND                 | /                     | /                      | /                      | /   | 0.09  |
| 苊(ng/kg)  | ND                 | /                     | /                      | /                      | /   | 0.1   |
| 芴(ng/kg)  | ND                 | /                     | /                      | /                      | /   | 0.08  |
| 菲(ng/kg)  | ND                 | /                     | /                      | /                      | /   | 0.1   |
| 蒽(ng/kg)  | ND                 | /                     | /                      | /                      | /   | 0.1   |
| 荧蒽(ng/kg)                                       | ND                 | /                     | /                      | /                      | /   | 0.2   |

|            |                    |                       |                        |                        |   |       |
|------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---|-------|
| 采样日期       | 2025.03.18         | 2025.03.18            | 2025.03.18             | 2025.03.18             | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称       | S7                 | S8                    | S9                     | S10                    |   |       |
| 样品编号       | JIC131007A003      | JIC131008A001         | JIC131009A001          | JIC131010A001          |   |       |
| 采样深度(m)    | 4.0-4.5            | 0-0.2                 | 0-0.2                  | 0-0.2                  |   |       |
| 采样人员       | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                 | 孙雄,吴镇江                 |   |       |
| 样品状态描述     | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |   |       |
| 检测项目       | 检测结果               |                       |                        |                        |   |       |
| 芘(mg/kg)   | ND                 | /                     | /                      | /                      | /   | 0.1   |
| 氟化物(mg/kg) | 568                | 590                   | 616                    | 601                    | /   | 12.5  |
| 钡(g/kg)    | 0.22               | 0.24                  | 0.26                   | 0.31                   | /   | 0.02  |
| 锌(mg/kg)   | 40                 | 90                    | 111                    | 84                     | /   | 1     |

续表 8-2 土壤样品检测数据统计表

|          |                       |                       |                       |                       |   |       |
|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|-------|
| 采样日期     | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称     | S11                   | S12                   | S13                   | S14                   |   |       |
| 样品编号     | JIC131011A001         | JIC131012A001         | JIC131013A001         | JIC131014A001         |   |       |
| 采样深度(m)  | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 |   |       |
| 采样人员     | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                |   |       |
| 样品状态描述   | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |   |       |
| 检测项目     | 检测结果                  |                       |                       |                       |   |       |
| 砷(mg/kg) | 11.5                  | 10.1                  | 7.33                  | 8.17                  | ≤60   | 0.01  |

|                    |                       |                       |                       |                       |   |        |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------|
| 采样日期               | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称               | S11                   | S12                   | S13                   | S14                   |   |        |
| 样品编号               | JIC131011A001         | JIC131012A001         | JIC131013A001         | JIC131014A001         |   |        |
| 采样深度(m)            | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 |   |        |
| 采样人员               | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                |   |        |
| 样品状态描述             | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |   |        |
| 检测项目               | 检测结果                  |                       |                       |                       |   |        |
| 镉(mg/kg)           | 0.10                  | 0.06                  | 0.06                  | 0.07                  | ≤65   | 0.01   |
| 六价铬(mg/kg)         | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤5.7  | 0.5    |
| 铜(mg/kg)           | 30                    | 20                    | 17                    | 17                    | ≤18000  | 1      |
| 铅(mg/kg)           | 12                    | 34                    | 13                    | 26                    | ≤800  | 10     |
| 汞(mg/kg)           | 0.298                 | 0.072                 | 0.074                 | 0.072                 | ≤38   | 0.002  |
| 镍(mg/kg)           | 58                    | 38                    | 48                    | 39                    | ≤900  | 3      |
| 四氯化碳(mg/kg)        | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤2.8  | 0.0013 |
| 三氯甲烷(氯仿)(mg/kg)    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤0.9  | 0.0011 |
| 氯甲烷(mg/kg)         | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤37   | 0.0010 |
| 1,1-二氯乙烷(mg/kg)    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤9  | 0.0012 |
| 1,2-二氯乙烷(mg/kg)    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤5  | 0.0013 |
| 1,1-二氯乙烯(mg/kg)    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤66   | 0.0010 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤596  | 0.0013 |

| 采样日期                | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------|
| 点位名称                | S11                   | S12                   | S13                   | S14                   |   |        |
| 样品编号                | JIC131011A001         | JIC131012A001         | JIC131013A001         | JIC131014A001         |   |        |
| 采样深度(m)             | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 |   |        |
| 采样人员                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                |   |        |
| 样品状态描述              | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |   |        |
| 检测项目                | 检测结果                  |                       |                       |                       |   |        |
| 反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤54   | 0.0014 |
| 二氯甲烷(mg/kg)         | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤616  | 0.0015 |
| 1,2-二氯丙烷(mg/kg)     | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤5  | 0.0011 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤10   | 0.0012 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤6.8  | 0.0012 |
| 四氯乙烯(mg/kg)         | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤53   | 0.0014 |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤840  | 0.0013 |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤2.8  | 0.0012 |
| 三氯乙烯(mg/kg)         | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤2.8  | 0.0012 |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤0.5  | 0.0012 |
| 氯乙烯(mg/kg)          | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤0.43   | 0.0010 |
| 苯(mg/kg)            | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤4  | 0.0019 |
| 氯苯(mg/kg)           | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤270  | 0.0012 |

|                |                       |                       |                       |                       |   |        |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|--------|
| 采样日期           | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称           | S11                   | S12                   | S13                   | S14                   |   |        |
| 样品编号           | JIC131011A001         | JIC131012A001         | JIC131013A001         | JIC131014A001         |   |        |
| 采样深度(m)        | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 |   |        |
| 采样人员           | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                |   |        |
| 样品状态描述         | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |   |        |
| 检测项目           | 检测结果                  |                       |                       |                       |   |        |
| 1,2-二氯苯(mg/kg) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤560  | 0.0015 |
| 1,4-二氯苯(mg/kg) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤20   | 0.0015 |
| 乙苯(mg/kg)      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤28   | 0.0012 |
| 苯乙烯(mg/kg)     | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤1290   | 0.0011 |
| 甲苯(mg/kg)      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤1200   | 0.0013 |
| 间,对-二甲苯(mg/kg) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤570  | 0.0012 |
| 邻-二甲苯(mg/kg)   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤640  | 0.0012 |
| 硝基苯(mg/kg)     | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤76   | 0.09   |
| 苯胺(mg/kg)      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤260  | 0.1    |
| 2-氯苯酚(mg/kg)   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤2256   | 0.06   |
| 苯并[a]蒽(mg/kg)  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤15   | 0.1    |
| 苯并[a]芘(mg/kg)  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤1.5  | 0.1    |
| 苯并[b]荧蒽(mg/kg) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤15   | 0.2    |

|   |                       |                       |                       |                       |   |       |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|-------|
| 采样日期  | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | GB 36600-2018<br>土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称  | S11                   | S12                   | S13                   | S14                   |   |       |
| 样品编号  | JIC131011A001         | JIC131012A001         | JIC131013A001         | JIC131014A001         |   |       |
| 采样深度(m)   | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 |   |       |
| 采样人员  | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                |   |       |
| 样品状态描述  | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |   |       |
| 检测项目  | 检测结果                  |                       |                       |                       |   |       |
| 苯并[k]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤151  | 0.1   |
| 䓛(ng/kg)  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤1293   | 0.1   |
| 二苯并[a,h]蒽(mg/kg)                                | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤1.5  | 0.1   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)                            | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤15   | 0.1   |
| 萘(mg/kg)  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤70   | 0.09  |
| 氰化物(mg/kg)                                      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤135  | 0.04  |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 13                    | 14                    | 29                    | 12                    | ≤4500   | 6     |
| pH(无量纲)   | 8.35                  | 8.50                  | 8.45                  | 8.52                  | /   | -     |
| 氟化物(mg/kg)                                      | 526                   | 558                   | 579                   | 602                   | /   | 12.5  |
| 钡(g/kg)   | 0.32                  | 0.23                  | 0.22                  | 0.22                  | /   | 0.02  |
| 锌(mg/kg)  | 152                   | 143                   | 75                    | 76                    | /   | 1     |

### 8.1.3 土壤监测结果分析

#### (1) 评价标准

根据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）的相关规定，本项目场地属于第二类用地（包括 GB50137 规定的城市建设用地中的工业用地（M），物流仓储用地（W），商业服务业设施用地（B），道路与交通设施用地（S），公用设施用地（U），公共管理与公共服务用地（A）（A33、A5、A6 除外），以及绿地与广场用地（G）（G1 中的社区公园或儿童公园用地除外）等），因此本项目场地土壤环境质量评价时参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值。各类污染因子筛选值见表 8-3。

表 8-3 建设用地土壤污染风险筛选值 (mg/kg)

| 序号      | 污染物类别        | 第二类用地<br>筛选值 | 评价标准  |
|---------|--------------|--------------|---|
| 重金属和无机物 |              |              |   |
| 1       | 砷            | 60           | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染<br>风险管控标准（试行）》<br>(GB36600-2018) |
| 2       | 镉            | 65           |   |
| 3       | 铬（六价）        | 5.7          |   |
| 4       | 铜            | 18000        |   |
| 5       | 铅            | 800          |   |
| 6       | 汞            | 38           |   |
| 7       | 镍            | 900          |   |
| 挥发性有机物  |              |              |   |
| 1       | 四氯化碳         | 2.8          | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染<br>风险管控标准（试行）》<br>(GB36600-2018) |
| 2       | 氯仿           | 0.9          |   |
| 3       | 氯甲烷          | 37           |   |
| 4       | 1,1-二氯乙烷     | 9            |   |
| 5       | 1,2-二氯乙烷     | 5            |   |
| 6       | 1,1-二氯乙烯     | 66           |   |
| 7       | 顺-1,2-二氯乙烯   | 596          |   |
| 8       | 反-1,2-二氯乙烯   | 54           |   |
| 9       | 二氯甲烷         | 616          |   |
| 10      | 1,2-二氯丙烷     | 5            |   |
| 11      | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 10           |   |
| 12      | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 6.8          |   |

|         |   |       |   |
|---------|---|-------|---|
| 13      | 四氯乙烯                                    | 53    |   |
| 14      | 1,1,1-三氯乙烷                              | 840   |   |
| 15      | 1,1,2-三氯乙烷                              | 2.8   |   |
| 16      | 三氯乙烯                                    | 2.8   |   |
| 17      | 1,2,3-三氯丙烷                              | 0.5   |   |
| 18      | 氯乙烯                                     | 0.43  |   |
| 19      | 苯                                       | 4     |   |
| 20      | 氯苯                                      | 270   |   |
| 21      | 1,2-二氯苯                                 | 560   |   |
| 22      | 1,4-二氯苯                                 | 20    |   |
| 23      | 乙苯                                      | 28    |   |
| 24      | 苯乙烯                                     | 1290  |   |
| 25      | 甲苯                                      | 1200  |   |
| 26      | 间-二甲苯+对-二<br>甲苯                         | 570   |   |
| 27      | 邻二甲苯                                    | 640   |   |
| 半挥发性有机物 |   |       |   |
| 1       | 硝基苯                                     | 76    | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染<br>风险管控标准（试行）》<br>(GB36600-2018)                               |
| 2       | 苯胺                                      | 260   |   |
| 3       | 2-氯酚                                    | 2256  |   |
| 4       | 苯并[a]蒽                                  | 15    |   |
| 5       | 苯并[a]芘                                  | 1.5   |   |
| 6       | 苯并[b]荧蒽                                 | 15    |   |
| 7       | 苯并[k]荧蒽                                 | 151   |   |
| 8       | 䓛                                       | 1293  |   |
| 9       | 二苯并[a,h]蒽                               | 1.5   |   |
| 10      | 茚并[1,2,3-cd]芘                           | 15    |   |
| 11      | 萘                                       | 70    |   |
| 石油烃类    |   |       |   |
| 1       | 石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 4500  | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染<br>风险管控标准（试行）》<br>(GB36600-2018)                               |
| 2       | 氟化物                                     | 135   |   |
| 3       | 氟化物                                     | 21700 | 《江苏省地方标准建设用地土<br>壤污染风险筛选值》<br>(DB32/T4712-2024) 第二类用<br>地筛选值                    |
| 4       | 锌                                       | 500   | 《江苏省地方标准建设用地土<br>壤污染风险筛选值》<br>(DB32/T4712-2024) 表 2 保护<br>绿地的建设用地的土壤污染风<br>险筛选值 |
| 5       | 钡                                       | 5460  | 《河北省地方标准建设用地土   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | 壤污染风险筛选值》(DB<br>13/T5216—2022)第二类用地筛<br>选值 |
|--|--|--|--|

## (2) 结果分析

根据检测结果，土壤样品检测项目中有 11 项被检出，分别为：pH、汞、砷、镉、铅、镍、铜、锌、钡、氟化物、石油烃（C<sub>10</sub>~C<sub>40</sub>），其余挥发性及半挥发性有机物均未检出。

表 8-4 土壤样品监测结果分析表

| 序号 | 检测因子   | 检出限<br>(mg/kg) | 样品数量<br>(个) | 检出率  | 检出浓度(mg/kg) |       | 对照点检出浓度 (mg/kg) |         |         | 第二类用地<br>筛选值<br>(mg/kg) | 是否<br>超标 |
|----|--|----------------|-------------|------|-------------|-------|-----------------|---------|---------|-------------------------|----------|
|    |  |                |             |      | 最小值         | 最大值   | S1              | S1      | S1      |                         |          |
|    |  |                |             |      |             |       | 0-0.5           | 1.5-2.0 | 4.0-4.5 |                         |          |
| 1  | 砷(mg/kg)   | 0.01           | 28          | 100% | 3.66        | 14    | 6.42            | 8.95    | 4.46    | ≤60                     | 否        |
| 2  | 镉(mg/kg)   | 0.01           | 28          | 100% | 0.03        | 0.38  | 0.14            | 0.38    | 0.06    | ≤65                     | 否        |
| 3  | 铜(mg/kg)   | 1              | 28          | 100% | 10          | 30    | 13              | 15      | 13      | ≤18000                  | 否        |
| 4  | 铅(mg/kg)   | 10             | 28          | 100% | 12          | 46    | 14              | 39      | 27      | ≤800                    | 否        |
| 5  | 汞(mg/kg)   | 0.002          | 28          | 100% | 0.048       | 0.749 | 0.066           | 0.066   | 0.061   | ≤38                     | 否        |
| 6  | 镍(mg/kg)   | 3              | 28          | 100% | 11          | 67    | 23              | 28      | 26      | ≤900                    | 否        |
| 7  | 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )<br>(mg/kg) | 6              | 28          | 100% | 9           | 68    | 11              | 12      | 10      | ≤4500                   | 否        |
| 8  | pH(无量纲)  | -              | 28          | 100% | 8.35        | 8.81  | 8.7             | 8.67    | 8.71    | /                       | 否        |
| 9  | 氟化物(mg/kg)   | 12.5           | 28          | 100% | 523         | 675   | 538             | 598     | 529     | 21700                   | 否        |
| 10 | 钡(g/kg)  | 0.02           | 28          | 100% | 0.19        | 0.32  | 0.24            | 0.23    | 0.21    | 5.46                    | 否        |
| 11 | 锌(mg/kg)   | 1              | 28          | 100% | 37          | 152   | 58              | 61      | 54      | 500                     | 否        |

根据土壤样品检测结果，分析评价如下：

### 1) 基本项目分析

**pH:** 本次调查采集的地块内土壤样品 pH 值分布在 8.35~8.81 之间，与对照点土壤样品 pH 值（8.67~8.71）相比较差异不显著。

**重金属:** 本次调查对所有土壤样品进行了常规项重金属含量分析，包括砷、汞、铅、镉、铜、镍和六价铬，共 7 类重金属。根据检测结果进行数据统计可知，本次调查所有土壤样品除六价铬未检出以外，其余常规项重金属均有检出，地块内土壤样品中常规项重金属检出含量与对照点土壤样品常规项重金属检出含量相比差异不大，且均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值，符合标准要求。

**挥发性有机物:** 本次调查采集的土壤样品中挥发性有机物（VOCs）组分均未检出。

**半挥发性有机物:** 本次调查采集的土壤样品中半挥发性有机物（SVOC）组分均未检出。

### 2) 特征污染因子分析

**石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>):** 本测调查土壤中点位石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)检出最大值为 68mg/kg，最大检出浓度均小于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值 4500mg/kg。

**氰化物:** 本测调查土壤中点位氰化物均未检出。

**氟化物:** 本测调查土壤中点位氟化物检出最大值为 675mg/kg，最大检出浓度小于《江苏省地方标准建设用地土壤污染风险筛选值》（DB32/T4712-2024）中第二类用地筛选值 21700mg/kg。

**锌:** 本测调查土壤中点位锌检出最大值为 152mg/kg，最大检出浓度小于《江苏省地方标准建设用地土壤污染风险筛选值》（DB32/T4712-2024）表 2 保护绿地的建设用地的土壤污染风险筛选值

500mg/kg。

钡：本测调查土壤中点位钡检出最大值为 0.32g/kg，最大检出浓度小于《河北省地方标准建设用地土壤污染风险筛选值》(DB 13/T5216—2022)第二类用地筛选值 5.46g/kg。

## 8.2 地下水监测结果分析

### 8.2.1 分析方法

本次调查全部样品均由拥有 CMA 认证的江苏微谱检测技术有限公司进行检测分析。本次调查土壤样品分析方法详见表 8-5。

表 8-5 地下水检测项目及分析方法

| 检测类别 | 分析项目   | 检测依据   | 检测仪器                                       |
|------|--|--|--|
| 地下水  | pH 值   | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020  | 水质多参数仪 SX836<br>(12100920050005)           |
| 地下水  | 浊度   | 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019   | 浊度仪<br>WGZ-200B<br>(12100920070007)        |
| 地下水  | 色度   | 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989(铂钴比色法)  | 水质多参数仪 SX836<br>(12100920050005)           |
| 地下水  | 亚硝酸盐氮 (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )、硝酸盐氮 (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>ICS-1100<br>(12100217010001)      |
| 地下水  | 六价铬  | 地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021   | 紫外分光光度计<br>UV-1100<br>(12100119060001)     |
| 地下水  | 总硬度  | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987  | 滴定管<br>25mL<br>(12100717020013)            |
| 地下水  | 挥发酚  | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009  | 紫外分光光度计<br>UV-2600i<br>(12100121010001)    |
| 地下水  | 氟化物  | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987   | 氟离子浓度计<br>PXSJ-216F<br>(12100523120001)    |
| 地下水  | 氨氮   | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009   | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(12100117020002) |
| 地下水  | 氯化物  | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989   | 滴定管 (棕色)<br>50mL<br>(12100717020014)       |

| 检测类别 | 分析项目      | 检测依据  | 检测仪器   |
|------|-----------|---|--|
| 地下水  | 氰化物       | 地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021 | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(12100117020002)   |
| 地下水  | 溶解性固体总量   | 地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021        | 电热恒温鼓风干燥箱<br>DHG-9070A<br>(12100819050004)<br>万分位天平<br>ME 204<br>(12100717020002)  |
| 地下水  | 硫化物       | 地下水水质分析方法 第 66 部分：硫化物的测定 碘量法 DZ/T 0064.66-2021          | 滴定管(无色)<br>50mL<br>(12100717020015)  |
| 地下水  | 硫酸盐       | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007                    | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(12100117020002)   |
| 地下水  | 碘化物       | 地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021      | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(12100117020002)   |
| 地下水  | 阴离子表面活性剂  | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987                 | 紫外分光光度计<br>UV-1100<br>(12100119060001)   |
| 地下水  | 高锰酸盐指数    | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989                            | 电热恒温水浴锅<br>HWS-28<br>(12100822060002)<br>电热恒温水浴锅<br>HWS-28<br>(12100821100001)<br>全自动滴定器<br>25ml 4760151<br>(12100720110003) |
| 地下水  | 汞、硒       | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                       | 原子荧光光度计<br>BAF-2000<br>(12100121080001)  |
| 地下水  | 砷         | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                       | 原子荧光光度计<br>AFS-8530<br>(12100120120001)  |
| 地下水  | 钠、钡、铁、铝、锰 | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子发射                                  | ICP-OES<br>Agilent 5800VDV ICP-OES<br>(12100121050001)   |

| 检测类别 | 分析项目  | 检测依据   | 检测仪器   |
|------|---|--|--|
|      |   | 光谱法 HJ 776-2015  |  |
| 地下水  | 铅、铜、锌、镉                                     | 水质 65 种元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014                              | ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION 2000B<br>(12100118090001)   |
| 地下水  | 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017 | 气相色谱仪<br>GC2030<br>(12100220090007)<br>旋转蒸发仪<br>RE-52A<br>(12100819050008)<br>固相萃取装置<br>BYCQ-12D<br>(12100920100003) |
| 地下水  | 四氯化碳、氯乙烯、氯仿、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间,对-二甲苯          | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012                               | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2020 NX<br>AUTO-MX-XYZ<br>(12100219060004)   |
| 地下水  | 肉眼可见物                                       | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7 肉眼可见物 7.1 直接观察法      | /  |
| 地下水  | 臭和味   | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6 臭和味 6.1 嗅气和尝味法       | /  |

## 8.2.2 地下水各点位监测结果

本次佐敦涂料（张家港）有限公司工业企业土壤和地下水自行监测，共划分 4 个一类单元、3 个二类单元，根据《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）对监测频次的要求，一类单元地下水 1 年送检 2 次，二类单元地下水 1 年送检 1 次。

上半年共采集 8 个地下水样品（包含 1 个对照点，1 个现场平行样），

检测指标涵盖《地下水质量标准》（GBT14848-2017）表一除菌类及放射性外 35 项及地块识别的其它特征污染物（石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）、钡、二甲苯、苯乙烯、氯乙烯），上半年地下水检出情况如表 8-6 所示。

下半年共采集 4 个地下水样品，均为一类单元监测井（W2、W3、W4、W7），共计送检 4 个地下水样品，检测指标涵盖《地下水质量标准》（GBT14848-2017）表一除菌类及放射性外 35 项及地块识别的其它特征污染物（石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）、钡、二甲苯、苯乙烯、氯乙烯）。上半年地下水检出情况如表 8-7 所示。

表 8-6 上半年地下水样品检测数据统计表

|                |               |               |               |               |   |         |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---------|
| 采样日期           | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017<br>地下水质量标准<br>表 1 及表 2 地下水<br>IV类 | 方法检出限   |
| 点位名称           | W1            | W2            | W3            | W4            |   |         |
| 样品编号           | JIC131015A001 | JIC131016A001 | JIC131017A001 | JIC131018A001 |   |         |
| 采样人员           | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |   |         |
| 样品状态描述         | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 无色、无气味、无浮油    |   |         |
| 检测项目           | 检测结果          |               |               |               |   |         |
| 浊度(NTU)        | 9.6           | 9.4           | 9.8           | 9.8           | ≤10   | 0.3     |
| 总硬度(mg/L)      | 495           | 568           | 348           | 330           | ≤650  | 5.0     |
| 溶解性固体总量(mg/L)  | 854           | 922           | 601           | 522           | ≤2000   | 2       |
| 硫酸盐(mg/L)      | 12            | 14            | 13            | 3             | ≤350  | 1       |
| 氯化物(mg/L)      | 22            | 10            | 56            | 57            | ≤350  | 2       |
| 铁(mg/L)        | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤2.0  | 0.01    |
| 锰(mg/L)        | 1.08          | 0.52          | 0.28          | 0.10          | ≤1.50   | 0.01    |
| 铜(mg/L)        | 0.00032       | 0.00029       | 0.00042       | 0.00047       | ≤1.50   | 0.00008 |
| 锌(mg/L)        | 0.00576       | 0.00799       | 0.0101        | 0.00916       | ≤5.00   | 0.00067 |
| 铝(mg/L)        | 0.010         | 0.015         | 0.035         | 0.018         | ≤0.50   | 0.009   |
| 挥发酚(mg/L)      | 0.0012        | 0.0015        | 0.0008        | 0.0010        | ≤0.01   | 0.0003  |
| 阴离子表面活性剂(mg/L) | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤0.3  | 0.05    |
| 高锰酸盐指数(mg/L)   | 3.4           | 5.4           | 2.1           | 2.3           | ≤10.0   | 0.5     |
| 氨氮(mg/L)       | <b>6.74</b>   | <b>4.2</b>    | <b>3.59</b>   | 1.06          | ≤1.50   | 0.025   |

|                                |               |               |               |               |   |         |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---------|
| 采样日期                           | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017<br>地下水质量标准<br>表1及表2地下水<br>IV类 | 方法检出限   |
| 点位名称                           | W1            | W2            | W3            | W4            |   |         |
| 样品编号                           | JIC131015A001 | JIC131016A001 | JIC131017A001 | JIC131018A001 |   |         |
| 采样人员                           | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |   |         |
| 样品状态描述                         | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 无色、无气味、无浮油    |   |         |
| 检测项目                           | 检测结果          |               |               |               |   |         |
| 硫化物(mg/L)                      | ND            | ND            | ND            | 0.02          | ≤0.10   | 0.02    |
| 钠(mg/L)                        | 17.8          | 14.3          | 15.8          | 11.2          | ≤400  | 0.03    |
| 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ )(mg/L) | ND            | ND            | 0.022         | ND            | ≤4.80   | 0.016   |
| 硝酸盐氮 ( $\text{NO}_3^-$ )(mg/L) | 0.018         | ND            | 0.017         | 0.017         | ≤30.0   | 0.016   |
| 氰化物(mg/L)                      | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤0.1  | 0.002   |
| 氟化物(mg/L)                      | 0.28          | 0.23          | 0.23          | 0.19          | ≤2.0  | 0.05    |
| 碘化物(mg/L)                      | 0.183         | 0.171         | 0.133         | 0.039         | ≤0.50   | 0.006   |
| 汞(mg/L)                        | 0.00035       | 0.00055       | 0.00040       | 0.00047       | ≤0.002  | 0.00004 |
| 砷(mg/L)                        | 0.0247        | 0.0485        | 0.0168        | 0.0112        | ≤0.05   | 0.0003  |
| 硒(mg/L)                        | 0.0017        | 0.0018        | 0.0015        | 0.0021        | ≤0.1  | 0.0004  |
| 镉(mg/L)                        | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤0.01   | 0.00005 |
| 铅(mg/L)                        | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤0.10   | 0.00009 |
| 氯仿( $\mu\text{g}/\text{L}$ )   | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤300  | 1.4     |
| 四氯化碳( $\mu\text{g}/\text{L}$ ) | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤50.0   | 1.5     |

|  |               |               |               |               |   |       |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---|-------|
| 采样日期   | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017<br>地下水质量标准<br>表1及表2地下水<br>IV类 | 方法检出限 |
| 点位名称   | W1            | W2            | W3            | W4            |   |       |
| 样品编号   | JIC131015A001 | JIC131016A001 | JIC131017A001 | JIC131018A001 |   |       |
| 采样人员   | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |   |       |
| 样品状态描述   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 无色、无气味、无浮油    |   |       |
| 检测项目   | 检测结果          |               |               |               |   |       |
| 苯(μg/L)  | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤120  | 1.4   |
| 甲苯(μg/L)   | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤1400   | 1.4   |
| 钡(mg/L)  | 0.24          | 0.27          | 0.15          | 0.11          | ≤4.00   | 0.01  |
| 氯乙烯(μg/L)  | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤90.0   | 1.5   |
| 二甲苯总量(μg/L)                                      | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤1000   | -     |
| 苯乙烯(μg/L)  | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤40.0   | 0.6   |
| pH 值(无量纲)  | 7.2           | 7.4           | 7.6           | 7.5           | 5.5≤pH<6.5<br>8.5≤pH≤9.0                      | -     |
| 六价铬(mg/L)  | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤0.10   | 0.004 |
| 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )(mg/L) | 0.06          | 0.06          | 0.02          | 0.04          | /   | 0.01  |
| 间,对-二甲苯(μg/L)                                    | ND            | ND            | ND            | ND            | /   | 2.2   |
| 邻-二甲苯(μg/L)                                      | ND            | ND            | ND            | ND            | /   | 1.4   |
| 色度(度)  | 20            | 20            | 20            | 10            | ≤25   | 5     |
| 肉眼可见物  | 无肉眼可见物        | 无肉眼可见物        | 无肉眼可见物        | 无肉眼可见物        | 无   | -     |
| 臭和味  | 煮沸前等级         | 0             | 0             | 0             | 无   | -     |

|         |               |               |               |               |   |       |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|-------|
| 采样日期    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017<br>地下水质量标准<br>表 1 及表 2 地下水<br>IV类 | 方法检出限 |
| 点位名称    | W1            | W2            | W3            | W4            |   |       |
| 样品编号    | JIC131015A001 | JIC131016A001 | JIC131017A001 | JIC131018A001 |   |       |
| 采样人员    | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |   |       |
| 样品状态描述  | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 无色、无气味、无浮油    |   |       |
| 检测项目    | 检测结果          |               |               |               |   |       |
| 原样强度    | 无             | 无             | 无             | 无             | -   | -     |
| 原样文字描述  | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | -   | -     |
| 煮沸后等级   | 0             | 0             | 0             | 0             | -   | -     |
| 煮沸后强度   | 无             | 无             | 无             | 无             | -   | -     |
| 煮沸后文字描述 | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | -   | -     |

## 续附表 2 地下水检测结果

|               |               |               |               |   |       |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---|-------|
| 采样日期          | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017<br>地下水质量标准<br>表 1 及表 2 地下水<br>IV类 | 方法检出限 |
| 点位名称          | W5            | W6            | W7            |   |       |
| 样品编号          | JIC131019A001 | JIC131020A001 | JIC131021A001 |   |       |
| 采样人员          | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |   |       |
| 样品状态描述        | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   |   |       |
| 检测项目          | 检测结果          |               |               |   |       |
| 浊度(NTU)       | 9.7           | 9.3           | 9.8           | ≤10   | 0.3   |
| 总硬度(mg/L)     | 528           | 439           | 372           | ≤650  | 5.0   |
| 溶解性固体总量(mg/L) | 914           | 680           | 630           | ≤2000   | 2     |

|                                |               |               |               |   |         |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---|---------|
| 采样日期                           | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017<br>地下水质量标准<br>表1 及表2 地下水<br>IV类 | 方法检出限   |
| 点位名称                           | W5            | W6            | W7            |   |         |
| 样品编号                           | JIC131019A001 | JIC131020A001 | JIC131021A001 |   |         |
| 采样人员                           | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |   |         |
| 样品状态描述                         | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   |   |         |
| 检测项目                           | 检测结果          |               |               |   |         |
| 硫酸盐(mg/L)                      | 7             | 10            | 6             | ≤350  | 1       |
| 氯化物(mg/L)                      | 33            | 8             | 12            | ≤350  | 2       |
| 铁(mg/L)                        | ND            | ND            | ND            | ≤2.0  | 0.01    |
| 锰(mg/L)                        | 0.10          | 0.03          | 0.39          | ≤1.50   | 0.01    |
| 铜(mg/L)                        | 0.00026       | 0.00010       | 0.00012       | ≤1.50   | 0.00008 |
| 锌(mg/L)                        | 0.0111        | 0.0116        | 0.00639       | ≤5.00   | 0.00067 |
| 铝(mg/L)                        | 0.042         | 0.043         | 0.051         | ≤0.50   | 0.009   |
| 挥发酚(mg/L)                      | 0.0012        | 0.0011        | 0.0009        | ≤0.01   | 0.0003  |
| 阴离子表面活性剂(mg/L)                 | ND            | ND            | ND            | ≤0.3  | 0.05    |
| 高锰酸盐指数(mg/L)                   | 3.0           | 2.2           | 2.1           | ≤10.0   | 0.5     |
| 氨氮(mg/L)                       | 5.35          | 2.87          | 0.961         | ≤1.50   | 0.025   |
| 硫化物(mg/L)                      | ND            | ND            | ND            | ≤0.10   | 0.02    |
| 钠(mg/L)                        | 16.3          | 7.68          | 12.4          | ≤400  | 0.03    |
| 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ )(mg/L) | ND            | ND            | ND            | ≤4.80   | 0.016   |

|                                |               |               |               |   |         |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---|---------|
| 采样日期                           | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017<br>地下水质量标准<br>表1 及表2 地下水<br>IV类 | 方法检出限   |
| 点位名称                           | W5            | W6            | W7            |   |         |
| 样品编号                           | JIC131019A001 | JIC131020A001 | JIC131021A001 |   |         |
| 采样人员                           | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |   |         |
| 样品状态描述                         | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   |   |         |
| 检测项目                           | 检测结果          |               |               |   |         |
| 硝酸盐氮 ( $\text{NO}_3^-$ )(mg/L) | ND            | 0.020         | 0.018         | $\leq 30.0$                                     | 0.016   |
| 氰化物(mg/L)                      | ND            | ND            | ND            | $\leq 0.1$                                      | 0.002   |
| 氟化物(mg/L)                      | 0.19          | 0.17          | 0.28          | $\leq 2.0$                                      | 0.05    |
| 碘化物(mg/L)                      | 0.147         | 0.049         | 0.037         | $\leq 0.50$                                     | 0.006   |
| 汞(mg/L)                        | 0.00040       | 0.00034       | 0.00033       | $\leq 0.002$                                    | 0.00004 |
| 砷(mg/L)                        | 0.0290        | 0.0083        | 0.0389        | $\leq 0.05$                                     | 0.0003  |
| 硒(mg/L)                        | 0.0012        | 0.0014        | 0.0015        | $\leq 0.1$                                      | 0.0004  |
| 镉(mg/L)                        | ND            | ND            | ND            | $\leq 0.01$                                     | 0.00005 |
| 铅(mg/L)                        | ND            | ND            | ND            | $\leq 0.10$                                     | 0.00009 |
| 氯仿( $\mu\text{g}/\text{L}$ )   | ND            | ND            | ND            | $\leq 300$                                      | 1.4     |
| 四氯化碳( $\mu\text{g}/\text{L}$ ) | ND            | ND            | ND            | $\leq 50.0$                                     | 1.5     |
| 苯( $\mu\text{g}/\text{L}$ )    | ND            | ND            | ND            | $\leq 120$                                      | 1.4     |
| 甲苯( $\mu\text{g}/\text{L}$ )   | ND            | ND            | ND            | $\leq 1400$                                     | 1.4     |
| 钡(mg/L)                        | 0.21          | 0.18          | 0.24          | $\leq 4.00$                                     | 0.01    |

|  |               |               |               |   |       |
|--|---------------|---------------|---------------|---|-------|
| 采样日期   | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017<br>地下水质量标准<br>表1 及表2 地下水<br>IV类 | 方法检出限 |
| 点位名称   | W5            | W6            | W7            |   |       |
| 样品编号   | JIC131019A001 | JIC131020A001 | JIC131021A001 |   |       |
| 采样人员   | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |   |       |
| 样品状态描述   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   |   |       |
| 检测项目   | 检测结果          |               |               |   |       |
| 氯乙烯(μg/L)  | ND            | ND            | ND            | ≤90.0   | 1.5   |
| 二甲苯总量(μg/L)                                      | ND            | ND            | ND            | ≤1000   | -     |
| 苯乙烯(μg/L)  | ND            | ND            | ND            | ≤40.0   | 0.6   |
| pH 值(无量纲)  | 7.2           | 7.5           | 7.8           | 5.5≤pH<6.5<br>8.5<pH≤9.0                        | -     |
| 六价铬(mg/L)  | ND            | ND            | ND            | ≤0.10   | 0.004 |
| 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )(mg/L) | 0.05          | 0.02          | 0.02          | /   | 0.01  |
| 间,对-二甲苯(μg/L)                                    | ND            | ND            | ND            | /   | 2.2   |
| 邻-二甲苯(μg/L)                                      | ND            | ND            | ND            | /   | 1.4   |
| 色度(度)  | 20            | 20            | 20            | ≤25   | 5     |
| 肉眼可见物  | 无肉眼可见物        | 无肉眼可见物        | 无肉眼可见物        | 无   | -     |
| 臭和味  | 煮沸前等级         | 0             | 0             | 0   | -     |
|  | 原样强度          | 无             | 无             | 无   | -     |
|  | 原样文字描述        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味  | -     |
|  | 煮沸后等级         | 0             | 0             | 0   | -     |

|         |               |               |               |   |       |  |
|---------|---------------|---------------|---------------|---|-------|--|
| 采样日期    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017<br>地下水质量标准<br>表1 及表2 地下水<br>IV类 | 方法检出限 |  |
| 点位名称    | W5            | W6            | W7            |   |       |  |
| 样品编号    | JIC131019A001 | JIC131020A001 | JIC131021A001 |   |       |  |
| 采样人员    | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |   |       |  |
| 样品状态描述  | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   |   |       |  |
| 检测项目    | 检测结果          |               |               |   |       |  |
| 煮沸后强度   | 无             | 无             | 无             |   | -     |  |
| 煮沸后文字描述 | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        |   | -     |  |

表 8-7 下半年地下水样品检测数据统计表

|               |               |               |               |               |   |       |  |  |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|-------|--|--|
| 采样日期          | 2025.07.29    | 2025.07.29    | 2025.07.29    | 2025.07.29    | GB/T 14848-2017<br>地下水质量标准<br>表1 及表2 地下水<br>IV类 | 方法检出限 |  |  |
| 点位名称          | W2            | W3            | W4            | W7            |   |       |  |  |
| 样品编号          | JIG218001A001 | JIG218002A001 | JIG218003A001 | JIG218004A001 |   |       |  |  |
| 采样人员          | 程康,史聪聪        | 程康,史聪聪        | 程康,史聪聪        | 程康,史聪聪        |   |       |  |  |
| 样品状态描述        | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   |   |       |  |  |
| 检测项目          | 检测结果          |               |               |               |   |       |  |  |
| 色度(度)         | 25            | 25            | 20            | 20            |   |       |  |  |
| 浊度(NTU)       | 8.9           | 9.4           | 9.3           | 9.1           | ≤10   | 0.3   |  |  |
| 总硬度(mg/L)     | 579           | 409           | 339           | 437           | ≤650  | 5.0   |  |  |
| 溶解性固体总量(mg/L) | 914           | 700           | 513           | 642           | ≤2000   | 2     |  |  |
| 硫酸盐(mg/L)     | 4             | 30            | 4             | 5             | ≤350  | 1     |  |  |
| 氯化物(mg/L)     | 8             | 66            | 53            | 11            | ≤350  | 2     |  |  |

|                                |               |               |               |               |   |         |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---------|
| 采样日期                           | 2025.07.29    | 2025.07.29    | 2025.07.29    | 2025.07.29    | GB/T 14848-2017<br>地下水质量标准<br>表1及表2地下水<br>IV类 | 方法检出限   |
| 点位名称                           | W2            | W3            | W4            | W7            |   |         |
| 样品编号                           | JIG218001A001 | JIG218002A001 | JIG218003A001 | JIG218004A001 |   |         |
| 采样人员                           | 程康,史聪聪        | 程康,史聪聪        | 程康,史聪聪        | 程康,史聪聪        |   |         |
| 样品状态描述                         | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   |   |         |
| 检测项目                           | 检测结果          |               |               |               |   |         |
| 铁(mg/L)                        | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤2.0  | 0.01    |
| 锰(mg/L)                        | 0.42          | 1.22          | 1.19          | 1.04          | ≤1.50   | 0.01    |
| 铜(mg/L)                        | 0.00138       | 0.00048       | 0.00055       | 0.00083       | ≤1.50   | 0.00008 |
| 锌(mg/L)                        | 0.0369        | 0.0642        | 0.0787        | 0.0495        | ≤5.00   | 0.00067 |
| 铝(mg/L)                        | ND            | 0.040         | 0.049         | 0.035         | ≤0.50   | 0.009   |
| 挥发酚(mg/L)                      | 0.0008        | 0.0011        | 0.0012        | 0.0006        | ≤0.01   | 0.0003  |
| 阴离子表面活性剂(mg/L)                 | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤0.3  | 0.05    |
| 高锰酸盐指数(mg/L)                   | 6.2           | 2.4           | 3.4           | 2.5           | ≤10.0   | 0.5     |
| 氨氮(mg/L)                       | <b>4.66</b>   | <b>2.64</b>   | 0.645         | 0.677         | ≤1.50   | 0.025   |
| 硫化物(mg/L)                      | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤0.10   | 0.02    |
| 钠(mg/L)                        | 18.4          | 25.3          | 13.7          | 18.0          | ≤400  | 0.03    |
| 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ )(mg/L) | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤4.80   | 0.003   |
| 硝酸盐氮 ( $\text{NO}_3^-$ )(mg/L) | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤30.0   | 0.08    |
| 氰化物(mg/L)                      | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤0.1  | 0.002   |

|            |               |               |               |               |   |         |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---------|
| 采样日期       | 2025.07.29    | 2025.07.29    | 2025.07.29    | 2025.07.29    | GB/T 14848-2017<br>地下水质量标准<br>表1及表2地下水<br>IV类 | 方法检出限   |
| 点位名称       | W2            | W3            | W4            | W7            |   |         |
| 样品编号       | JIG218001A001 | JIG218002A001 | JIG218003A001 | JIG218004A001 |   |         |
| 采样人员       | 程康,史聪聪        | 程康,史聪聪        | 程康,史聪聪        | 程康,史聪聪        |   |         |
| 样品状态描述     | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   |   |         |
| 检测项目       | 检测结果          |               |               |               |   |         |
| 氟化物(mg/L)  | 0.70          | 0.78          | 0.59          | 0.69          | ≤2.0  | 0.05    |
| 碘化物(mg/L)  | 0.166         | 0.129         | 0.035         | 0.037         | ≤0.50   | 0.006   |
| 汞(mg/L)    | 0.00037       | 0.00032       | 0.00029       | 0.00037       | ≤0.002  | 0.00004 |
| 砷(mg/L)    | 0.0198        | 0.0151        | 0.0076        | 0.0078        | ≤0.05   | 0.0003  |
| 硒(mg/L)    | 0.0006        | 0.0004        | ND            | 0.0006        | ≤0.1  | 0.0004  |
| 镉(mg/L)    | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤0.01   | 0.00005 |
| 铅(mg/L)    | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤0.10   | 0.00009 |
| 氯仿(μg/L)   | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤300  | 1.4     |
| 四氯化碳(μg/L) | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤50.0   | 1.5     |
| 苯(μg/L)    | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤120  | 1.4     |
| 甲苯(μg/L)   | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤1400   | 1.4     |
| 钡(mg/L)    | 0.32          | 0.20          | 0.13          | 0.30          | ≤4.00   | 0.01    |
| 氯乙烯(μg/L)  | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤90.0   | 1.5     |
| 二甲苯        | 间,对-二甲苯(μg/L) | ND            | ND            | ND            | ≤1000   | 2.2     |

|        |  |               |               |               |   |                          |
|--------|--|---------------|---------------|---------------|---|--------------------------|
| 采样日期   | 2025.07.29                                       | 2025.07.29    | 2025.07.29    | 2025.07.29    | GB/T 14848-2017<br>地下水质量标准<br>表1及表2地下水<br>IV类 | 方法检出限                    |
| 点位名称   | W2   | W3            | W4            | W7            |   |                          |
| 样品编号   | JIG218001A001                                    | JIG218002A001 | JIG218003A001 | JIG218004A001 |   |                          |
| 采样人员   | 程康,史聪聪   | 程康,史聪聪        | 程康,史聪聪        | 程康,史聪聪        |   |                          |
| 样品状态描述 | 淡黄色、无气味、无浮油                                      | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   |   |                          |
| 检测项目   | 检测结果   |               |               |               |   |                          |
| (μg/L) | 邻-二甲苯(μg/L)                                      | ND            | ND            | ND            | ND  | 1.4                      |
|        | 苯乙烯(μg/L)  | ND            | ND            | ND            | ND  | ≤40.0                    |
|        | pH 值(无量纲)  | 7.4           | 7.6           | 7.5           | 7.8   | 5.5≤pH<6.5<br>8.5≤pH≤9.0 |
|        | 六价铬(mg/L)  | ND            | ND            | ND            | ND  | ≤0.10                    |
|        | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )(mg/L) | 0.06          | 0.08          | 0.06          | 0.05  | /                        |
|        | 肉眼可见物  | 无肉眼可见物        | 无肉眼可见物        | 无肉眼可见物        | 无肉眼可见物  | 无                        |
| 臭和味    | 煮沸前等级  | 0             | 0             | 0             | 0   | -                        |
|        | 原样强度   | 无             | 无             | 无             | 无   | -                        |
|        | 原样文字描述   | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味  | -                        |
|        | 煮沸后等级  | 0             | 0             | 0             | 0   | -                        |
|        | 煮沸后强度  | 无             | 无             | 无             | 无   | -                        |
|        | 煮沸后文字描述  | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味  | -                        |

### 8.2.3 地下水监测结果分析

#### (1) 评价标准

本次调查地下水环境质量评价优先选用国家标准《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) IV类标准,对于标准当中没有规定标准限值的检测因子,则根据《生活饮用水卫生标准》(试行)和《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》(沪环土〔2020〕62号)、《美国环保署 Regional Screening Levels (RSL) (TR=1E-06, HQ=1)》(May 2021)生活饮用水卫生标准中的相关标准限值进行评价。具体评价数值见8-8。

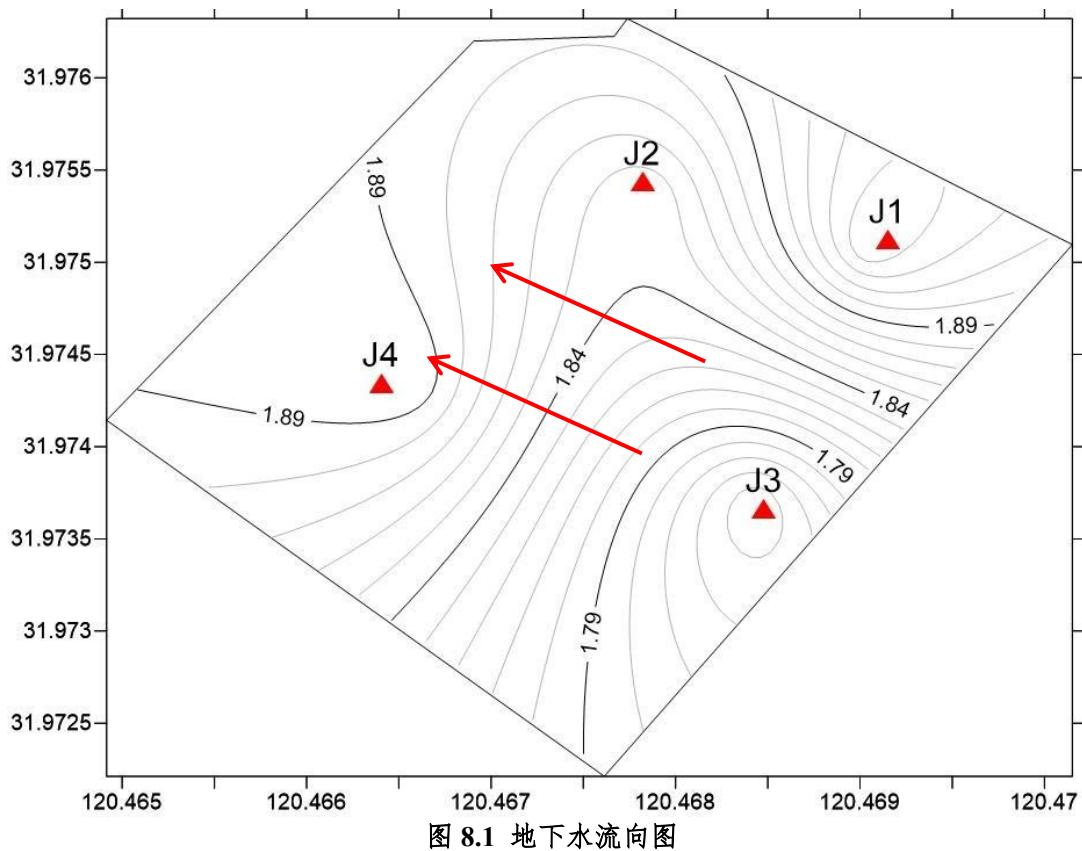
表 8-8 地下水评价标准

| 序号 | 检测因子      | 标准限值(mg/L)   | 水质分类 | 评价标准                      |
|----|-----------|--|------|---------------------------|
| 1  | 色(铂钴色度单位) | $\leq 25^{\textcircled{1}}$  | IV类  | 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) |
| 2  | 嗅和味       | 无 <sup>①</sup>   | IV类  |                           |
| 3  | 浑浊度       | $\leq 10 \text{ NTU}^{\textcircled{1}}$  | IV类  |                           |
| 4  | 肉眼可见物     | 无 <sup>①</sup>   | IV类  |                           |
| 5  | pH        | $5.5 \leq \text{pH} \leq 6.5$<br>$8.5 \leq \text{pH} \leq 9.0^{\textcircled{1}}$ | IV类  |                           |
| 6  | 总硬度       | $\leq 650^{\textcircled{1}}$   | IV类  |                           |
| 7  | 溶解性总固体    | $\leq 2000^{\textcircled{1}}$  | IV类  |                           |
| 8  | 硫酸盐       | $\leq 350^{\textcircled{1}}$   | IV类  |                           |
| 9  | 氯化物       | $\leq 350^{\textcircled{1}}$   | IV类  |                           |
| 10 | 铁         | $\leq 2.0^{\textcircled{1}}$   | IV类  |                           |
| 11 | 锰         | $\leq 1.5^{\textcircled{2}}$   | IV类  |                           |
| 12 | 钠         | $\leq 400^{\textcircled{1}}$   | IV类  |                           |
| 13 | 铜         | $\leq 1.5^{\textcircled{1}}$   | IV类  |                           |
| 14 | 锌         | $\leq 5.0^{\textcircled{1}}$   | IV类  |                           |

| 序号 | 检测因子                                       | 标准限值(mg/L)                     | 水质分类 | 评价标准                                    |
|----|--|--------------------------------|------|---|
| 15 | 铝  | $\leq 0.5^{\textcircled{1}}$   | IV类  |   |
| 16 | 挥发性酚类                                      | $\leq 0.01^{\textcircled{1}}$  | IV类  |   |
| 17 | 阴离子表面活性剂                                   | $\leq 0.3^{\textcircled{1}}$   | IV类  |   |
| 18 | 耗氧量  | $\leq 10.0^{\textcircled{1}}$  | IV类  |   |
| 19 | 氨氮   | $\leq 1.5^{\textcircled{1}}$   | IV类  |   |
| 20 | 硫化物  | $\leq 0.1^{\textcircled{1}}$   | IV类  |   |
| 21 | 亚硝酸盐                                       | $\leq 4.8^{\textcircled{1}}$   | IV类  |   |
| 22 | 硝酸盐  | $\leq 30^{\textcircled{1}}$    | IV类  |   |
| 23 | 氟化物  | $\leq 2.0^{\textcircled{1}}$   | IV类  |   |
| 24 | 氰化物  | $\leq 0.1^{\textcircled{1}}$   | IV类  |   |
| 25 | 碘化物  | $\leq 0.5^{\textcircled{1}}$   | IV类  |   |
| 26 | 汞  | $\leq 0.002^{\textcircled{1}}$ | IV类  |   |
| 27 | 砷  | $\leq 0.05^{\textcircled{1}}$  | IV类  |   |
| 28 | 硒  | $\leq 0.1^{\textcircled{1}}$   | IV类  |   |
| 29 | 镉  | $\leq 0.01^{\textcircled{1}}$  | IV类  |   |
| 30 | 铅  | $\leq 0.1^{\textcircled{1}}$   | IV类  |   |
| 31 | 铬（六价）                                      | $\leq 0.1^{\textcircled{1}}$   | IV类  |   |
| 32 | 三氯甲烷                                       | $\leq 0.3^{\textcircled{1}}$   | IV类  |   |
| 33 | 四氯化碳                                       | $\leq 0.05^{\textcircled{1}}$  | IV类  |   |
| 34 | 苯  | $\leq 0.12^{\textcircled{1}}$  | IV类  |   |
| 35 | 甲苯   | $\leq 1.4^{\textcircled{1}}$   | IV类  |   |
| 36 | 石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 1.2 (mg/L)                     | /    | 《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》(沪环土〔2020〕62号) |

(2) 地下水流向

根据《2022 年佐敦涂料（张家港）有限公司土壤和地下水自行监测报告》可知，地下水流向为由东南向西北方。



### (3) 结果分析

根据检测结果，上半年地下水样品常规检测项目中有 25 项被检出，除氨氮（W1、W2、W3、W5、W6）外，未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的IV类水标准。特征污染因子石油烃、钡均有检出，钡检出值均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中表 2 的IV类水标准，石油烃检出值均未超过《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土〔2020〕62号）规定的限值。地下水样品监测结果分析见表 8-9。

下半年地下水样品常规检测项目中有 22 项被检出，除氨氮（W2、W3）外，均未超过《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的IV类水标准。特征污染因子石油烃均有检出，检出值均未超过《上海市建

设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》(沪环土〔2020〕62号)规定的限值，特征污染因子钡均有检出，检出值均未超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的IV类水标准，地下水样品监测结果分析见表 8-10。

表 8-9 上半年地下水样品监测结果分析表

| 序号          | 检测因子              | 检出限<br>(mg/L) | 样品数量<br>(个) | 检出率  | 检出浓度(mg/L) |        | 对照点浓度<br>(mg/L) | IV类水标准限值<br>(mg/L)                               |
|-------------|-------------------|---------------|-------------|------|------------|--------|-----------------|--|
|             |                   |               |             |      | 最小值        | 最大值    |                 |  |
| 感官性状及一般化学指标 |                   |               |             |      |            |        |                 |  |
| 1           | pH 值(无量纲)         | /             | 7           | 100% | 7.2        | 7.8    | 7.2             | $5.5 \leq pH \leq 6.5$<br>$8.5 \leq pH \leq 9.0$ |
| 2           | 色度(度)             | 5             | 7           | 100% | 10         | 20     | 20              | $\leq 25$  |
| 3           | 肉眼可见物             | -             | 7           | 0    | 无肉眼可见物     | 无肉眼可见物 | 无肉眼可见物          | 无  |
| 4           | 臭和味               | 原样强度          | -           | 7    | 0          | 无      | 无               | 无  |
|             |                   | 煮沸后强度         | -           | 7    | 0          | 无      | 无               | 无  |
| 5           | 浊度(NTU)           | 0.3           | 7           | 100% | 9.3        | 9.8    | 9.6             | $\leq 10$  |
| 6           | 总硬度(mg/L)         | 5             | 7           | 100% | 330        | 568    | 495             | $\leq 650$                                       |
| 7           | 溶解性固体总量<br>(mg/L) | 2             | 7           | 100% | 522        | 922    | 854             | $\leq 2000$                                      |
| 8           | 硫酸盐(mg/L)         | 1             | 7           | 100% | 3          | 14     | 12              | $\leq 350$                                       |
| 9           | 氯化物(mg/L)         | 2             | 7           | 100% | 8          | 57     | 22              | $\leq 350$                                       |

| 序号    | 检测因子               | 检出限<br>(mg/L) | 样品数量<br>(个) | 检出率   | 检出浓度(mg/L) |         | 对照点浓度<br>(mg/L) | IV类水标准限值<br>(mg/L) |
|-------|--------------------|---------------|-------------|-------|------------|---------|-----------------|--------------------|
|       |                    |               |             |       | 最小值        | 最大值     |                 |                    |
| 10    | 铁(mg/L)            | 0.01          | 7           | 0     | ND         | ND      | ND              | ≤2.0               |
| 11    | 锰(mg/L)            | 0.01          | 7           | 100%  | 0.03       | 1.08    | 1.08            | ≤1.50              |
| 12    | 铜(mg/L)            | 0.00008       | 7           | 100%  | 0.0001     | 0.00047 | 0.00032         | ≤1.50              |
| 13    | 锌(mg/L)            | 0.00067       | 7           | 100%  | 0.00576    | 0.0116  | 0.00576         | ≤5.00              |
| 14    | 铝(mg/L)            | 0.009         | 7           | 100%  | 0.01       | 0.051   | 0.01            | ≤0.50              |
| 15    | 挥发酚(mg/L)          | 0.0003        | 7           | 100%  | 0.0008     | 0.0015  | 0.0012          | ≤0.01              |
| 16    | 阴离子表面活性剂<br>(mg/L) | 0.05          | 7           | 0     | ND         | ND      | ND              | ≤0.3               |
| 17    | 高锰酸盐指数(mg/L)       | 0.5           | 7           | 100%  | 2.1        | 5.4     | 3.4             | ≤10.0              |
| 18    | 氨氮(mg/L)           | 0.025         | 7           | 100%  | 0.961      | 6.74    | 6.74            | ≤1.50              |
| 19    | 硫化物(mg/L)          | 0.02          | 7           | 28.6% | ND         | 0.02    | ND              | ≤0.10              |
| 20    | 钠(mg/L)            | 0.03          | 7           | 100%  | 7.68       | 17.8    | 17.8            | ≤400               |
| 毒理学指标 |                    |               |             |       |            |         |                 |                    |

| 序号 | 检测因子   | 检出限<br>(mg/L) | 样品数量<br>(个) | 检出率   | 检出浓度(mg/L) |         | 对照点浓度<br>(mg/L) | IV类水标准限值<br>(mg/L) |
|----|--|---------------|-------------|-------|------------|---------|-----------------|--------------------|
|    |  |               |             |       | 最小值        | 最大值     |                 |                    |
| 21 | 亚硝酸盐氮<br>(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )(mg/L) | 0.016         | 7           | 14.3% | ND         | 0.022   | ND              | ≤4.80              |
| 22 | 硝酸盐氮<br>(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )(mg/L)  | 0.016         | 7           | 71.4% | ND         | 0.02    | 0.018           | ≤30.0              |
| 23 | 氰化物(mg/L)                                      | 0.002         | 7           | 0     | ND         | ND      | ND              | ≤0.1               |
| 24 | 氟化物(mg/L)                                      | 0.05          | 7           | 100%  | 0.17       | 0.28    | 0.28            | ≤2.0               |
| 25 | 碘化物(mg/L)                                      | 0.006         | 7           | 100%  | 0.037      | 0.183   | 0.183           | ≤0.50              |
| 26 | 汞(mg/L)  | 0.00004       | 7           | 100%  | 0.00033    | 0.00055 | 0.00035         | ≤0.002             |
| 27 | 砷(mg/L)  | 0.0003        | 7           | 100%  | 0.0083     | 0.0485  | 0.0247          | ≤0.05              |
| 28 | 硒(mg/L)  | 0.0004        | 7           | 100%  | 0.0012     | 0.0021  | 0.0017          | ≤0.1               |
| 29 | 镉(mg/L)  | 0.00005       | 7           | 0     | ND         | ND      | ND              | ≤0.01              |
| 30 | 铅(mg/L)  | 0.00009       | 7           | 0     | ND         | ND      | ND              | ≤0.10              |
| 31 | 六价铬(mg/L)                                      | 0.004         | 7           | 0     | ND         | ND      | ND              | ≤0.10              |
| 32 | 氯仿(μg/L)                                       | 1.4           | 7           | 0     | ND         | ND      | ND              | ≤300               |

| 序号   | 检测因子   | 检出限<br>(mg/L) | 样品数量<br>(个) | 检出率  | 检出浓度(mg/L) |      | 对照点浓度<br>(mg/L) | IV类水标准限值<br>(mg/L) |
|------|--|---------------|-------------|------|------------|------|-----------------|--------------------|
|      |  |               |             |      | 最小值        | 最大值  |                 |                    |
| 33   | 四氯化碳(μg/L)   | 1.5           | 7           | 0    | ND         | ND   | ND              | ≤50.0              |
| 34   | 苯(μg/L)  | 1.4           | 7           | 0    | ND         | ND   | ND              | ≤120               |
| 35   | 甲苯(μg/L)   | 1.4           | 7           | 0    | ND         | ND   | ND              | ≤1400              |
| 特征因子 |  |               |             |      |            |      |                 |                    |
| 36   | 可萃取性石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )(mg/L) | 0.01          | 7           | 100% | 0.02       | 0.06 | 0.06            | 1.2 (上海)           |
| 37   | 间,对-二甲苯(μg/L)  | 2.2           | 7           | 0    | ND         | ND   | ND              | /                  |
| 38   | 邻-二甲苯(μg/L)  | 1.4           | 7           | 0    | ND         | ND   | ND              | /                  |
| 39   | 钡(mg/L)  | 0.01          | 7           | 100% | 0.11       | 0.27 | 0.24            | ≤4.00              |
| 40   | 氯乙烯(μg/L)  | 1.5           | 7           | 0    | ND         | ND   | ND              | ≤90.0              |
| 41   | 二甲苯总量(μg/L)  | -             | 7           | 0    | ND         | ND   | ND              | ≤1000              |
| 42   | 苯乙烯(μg/L)  | 0.6           | 7           | 0    | ND         | ND   | ND              | ≤40.0              |

表 8-10 下半年地下水样品监测结果分析表

| 序号          | 检测因子          | 检出限<br>(mg/L) | 样品数量(个) | 检出率  | 检出浓度(mg/L) |         | IV类水标准限值<br>(mg/L) |
|-------------|---------------|---------------|---------|------|------------|---------|--------------------|
|             |               |               |         |      | 最小值        | 最大值     |                    |
| 感官性状及一般化学指标 |               |               |         |      |            |         |                    |
| 1           | 色度(度)         | 5             | 4       | 100% | 20         | 25      | ≤25                |
| 2           | 浊度(NTU)       | 0.3           | 4       | 100% | 8.9        | 9.4     | ≤10                |
| 3           | 总硬度(mg/L)     | 5             | 4       | 100% | 339        | 579     | ≤650               |
| 4           | 溶解性固体总量(mg/L) | 2             | 7       | 100% | 513        | 914     | ≤2000              |
| 5           | 硫酸盐(mg/L)     | 1             | 4       | 100% | 4          | 30      | ≤350               |
| 6           | 氯化物(mg/L)     | 2             | 4       | 100% | 8          | 66      | ≤350               |
| 7           | 铁(mg/L)       | 0.01          | 4       | 0    | ND         | ND      | ≤2.0               |
| 8           | 锰(mg/L)       | 0.01          | 4       | 100% | 0.42       | 1.22    | ≤1.50              |
| 9           | 铜(mg/L)       | 0.00008       | 4       | 100% | 0.00048    | 0.00138 | ≤1.50              |
| 10          | 锌(mg/L)       | 0.00067       | 4       | 100% | 0.0369     | 0.0787  | ≤5.00              |

| 序号    | 检测因子           | 检出限<br>(mg/L) | 样品数量(个) | 检出率  | 检出浓度(mg/L) |        | IV类水标准限值<br>(mg/L)       |
|-------|----------------|---------------|---------|------|------------|--------|--------------------------|
|       |                |               |         |      | 最小值        | 最大值    |                          |
| 11    | 铝(mg/L)        | 0.009         | 4       | 75%  | ND         | 0.049  | ≤0.50                    |
| 12    | 挥发酚(mg/L)      | 0.0003        | 4       | 100% | 0.0006     | 0.0012 | ≤0.01                    |
| 13    | 阴离子表面活性剂(mg/L) | 0.05          | 4       | 0    | ND         | ND     | ≤0.3                     |
| 14    | 高锰酸盐指数(mg/L)   | 0.5           | 4       | 100% | 2.4        | 6.2    | ≤10.0                    |
| 15    | 氨氮(mg/L)       | 0.025         | 4       | 100% | 0.645      | 4.66   | ≤1.50                    |
| 16    | 硫化物(mg/L)      | 0.02          | 4       | 0    | ND         | ND     | ≤0.10                    |
| 17    | 钠(mg/L)        | 0.03          | 4       | 100% | 13.7       | 25.3   | ≤400                     |
| 18    | pH 值(无量纲)      | -             | 4       | 100% | 7.4        | 7.8    | 5.5≤pH≤6.5<br>8.5≤pH≤9.0 |
| 19    | 肉眼可见物          | -             | 4       | 0    | 无肉眼可见物     | 无肉眼可见物 | 无                        |
| 20    | 臭和味            | -             | 4       | 0    | 无任何臭和味     | 无任何臭和味 | 无                        |
| 毒理学指标 |                |               |         |      |            |        |                          |
| 21    | 六价铬(mg/L)      | 0.004         | 4       | 0    | ND         | ND     | ≤0.10                    |

| 序号 | 检测因子                           | 检出限<br>(mg/L) | 样品数量(个) | 检出率  | 检出浓度(mg/L) |         | IV类水标准限值<br>(mg/L) |
|----|--------------------------------|---------------|---------|------|------------|---------|--------------------|
|    |                                |               |         |      | 最小值        | 最大值     |                    |
| 22 | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ )(mg/L) | 0.003         | 4       | 0    | ND         | ND      | $\leq 4.80$        |
| 23 | 硝酸盐氮 ( $\text{NO}_3^-$ )(mg/L) | 0.08          | 4       | 0    | ND         | ND      | $\leq 30.0$        |
| 24 | 氰化物(mg/L)                      | 0.002         | 4       | 0    | ND         | ND      | $\leq 0.1$         |
| 25 | 氟化物(mg/L)                      | 0.05          | 4       | 100% | 0.59       | 0.78    | $\leq 2.0$         |
| 26 | 碘化物(mg/L)                      | 0.006         | 4       | 100% | 0.035      | 0.166   | $\leq 0.50$        |
| 27 | 汞(mg/L)                        | 0.00004       | 4       | 100% | 0.00029    | 0.00037 | $\leq 0.002$       |
| 28 | 砷(mg/L)                        | 0.0003        | 4       | 100% | 0.0076     | 0.0198  | $\leq 0.05$        |
| 29 | 硒(mg/L)                        | 0.0004        | 4       | 75%  | ND         | 0.0006  | $\leq 0.1$         |
| 30 | 镉(mg/L)                        | 0.00005       | 4       | 0    | ND         | ND      | $\leq 0.01$        |
| 31 | 铅(mg/L)                        | 0.00009       | 4       | 0    | ND         | ND      | $\leq 0.10$        |
| 32 | 氯仿( $\mu\text{g}/\text{L}$ )   | 1.4           | 4       | 0    | ND         | ND      | $\leq 300$         |
| 33 | 四氯化碳( $\mu\text{g}/\text{L}$ ) | 1.5           | 4       | 0    | ND         | ND      | $\leq 50.0$        |

| 序号   | 检测因子   | 检出限<br>(mg/L) | 样品数量(个) | 检出率  | 检出浓度(mg/L) |      | IV类水标准限值<br>(mg/L) |
|------|--|---------------|---------|------|------------|------|--------------------|
|      |  |               |         |      | 最小值        | 最大值  |                    |
| 34   | 苯(μg/L)  | 1.4           | 4       | 0    | ND         | ND   | ≤120               |
| 35   | 甲苯(μg/L)   | 1.4           | 4       | 0    | ND         | ND   | ≤1400              |
| 特征因子 |  |               |         |      |            |      |                    |
| 36   | 可萃取性石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )(mg/L) | 0.01          | 4       | 100% | 0.05       | 0.08 | 1.2(上海)            |
| 37   | 间,对-二甲苯(μg/L)  | 2.2           | 4       | 0    | ND         | ND   | /                  |
| 38   | 邻-二甲苯(μg/L)  | 1.4           | 4       | 0    | ND         | ND   | /                  |
| 39   | 钡(mg/L)  | 0.01          | 4       | 100% | 0.13       | 0.32 | ≤4.00              |
| 40   | 氯乙烯(μg/L)  | 1.5           | 4       | 0    | ND         | ND   | ≤90.0              |
| 41   | 苯乙烯(μg/L)  | 0.6           | 4       | 0    | ND         | ND   | ≤40.0              |

注: ①为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中的IV类水标准

根据地下水检测结果，分析如下：

上半年地下水：

### 1) 基本项目分析

本次调查的地块内地下水样品 pH 值分布在 7.2~7.8 之间，符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准要求。

**感官性状及一般化学指标：**本次调查分析了地块内地下水中的感官性状及一般化学指标。检测结果表明，采集的地块内地下水样品无嗅和味、无肉眼可见物，除铁、阴离子表面活性剂未检出外，其余指标均有检出，其余元素除氨氮（W1、W2、W3、W5、W6）外，均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准限值。

**毒理学指标：**本次调查分析了地块内地下水中的毒理学指标。检测结果表明，采集的地块内地下水样品氰化物、镉、铅、铬（六价）、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯均未检出，其余元素有检出，且检出值低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值，满足标准要求。

### 2) 特征污染因子分析

**石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）：**本次调查地块地下水中的石油烃特征污染因子均有检出，检出率为 100%，最大检出值为 0.06mg/L，最小检出值为 0.02mg/L，均未超过《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土〔2020〕62 号）中规定的第二类用地筛选值。

**邻二甲苯：**本次调查地下水中的点位邻二甲苯均未检出。

**间、对-二甲苯：**本次调查地下水中的点位间、对-二甲苯均未检出。

二甲苯总量：本次调查地下水中点位二甲苯总量均未检出。

钡：本次调查地块地下水中钡特征污染因子均有检出，检出率为 100%，最大检出值为 0.27mg/L，最小检出值为 0.11mg/L，检出值低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准限值。

苯乙烯：本次调查地下水中点位苯乙烯均未检出。

氯乙烯：本次调查地下水中点位氯乙烯均未检出。

下半年地下水：

### 1) 基本项目分析

本次调查的地块内地下水样品 pH 值分布在 7.4~7.8 之间，符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准要求。

感官性状及一般化学指标：本次调查分析了地块内地下水中的感官性状及一般化学指标。检测结果表明，采集的地块内地下水样品无嗅和味、无肉眼可见物，除铁、阴离子表面活性剂、硫化物未检出外，其余指标均有检出，其余元素除氨氮（W2、W3）外，均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准限值。

毒理学指标：本次调查分析了地块内地下水中的毒理学指标。检测结果表明，采集的地块内地下水样品亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、镉、铅、铬（六价）、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯均未检出，其余元素有检出，且检出值低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值，满足标准要求。

### 2) 特征污染因子分析

石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）：本次调查地块地下水中石油烃特征污染因

子均有检出，检出率为 100%，最大检出值为 0.08mg/L，最小检出值为 0.05mg/L，均未超过《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土〔2020〕62 号）中规定的第二类用地筛选值。

邻二甲苯：本次调查地下水中点位邻二甲苯均未检出。

间、对-二甲苯：本次调查地下水中点位间、对-二甲苯均未检出。

钡：本次调查地块地下水中钡特征污染因子均有检出，检出率为 100%，最大检出值为 0.32mg/L，最小检出值为 0.13mg/L，检出值低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准限值。

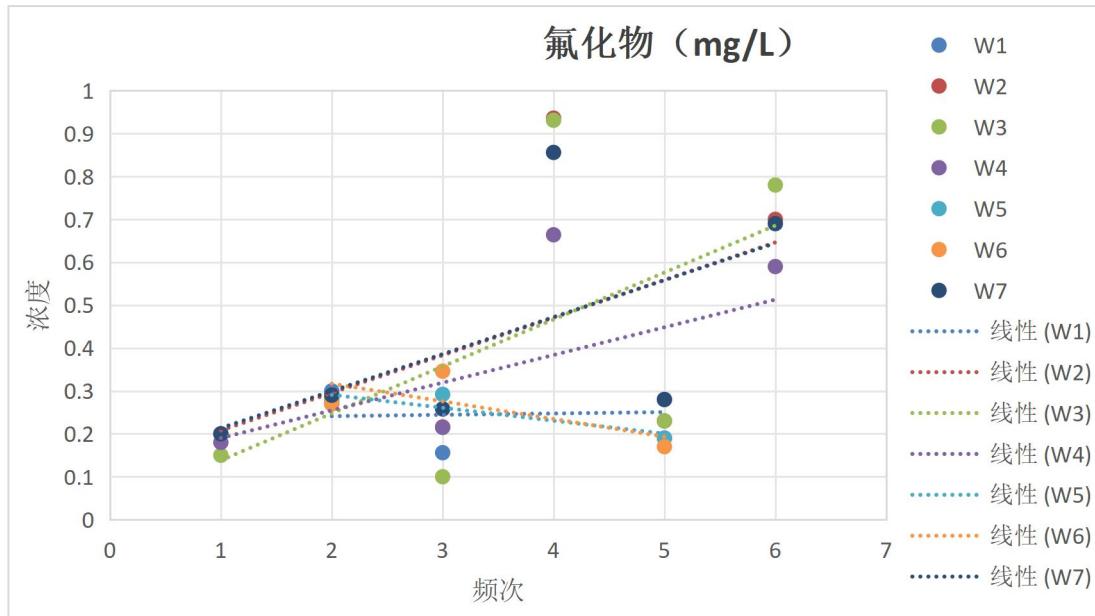
苯乙烯：本次调查地下水中点位苯乙烯均未检出。

氯乙烯：本次调查地下水中点位氯乙烯均未检出。

#### （4）地下水特征污染因子趋势分析

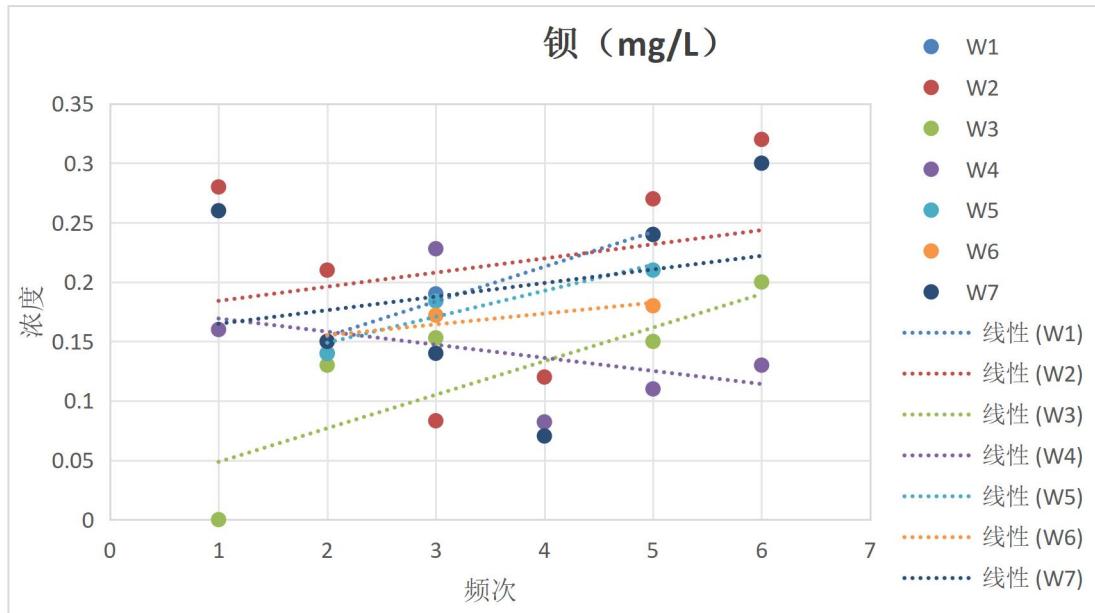
本年度共计监测 2 次地下水，本次对 2023 年上半年、2023 年下半年，2024 年上半年、2024 年下半年、2025 年上半年、2025 年下半年近三年 6 次有检出的地下水特征污染因子进行趋势分析。

##### 1) 氟化物

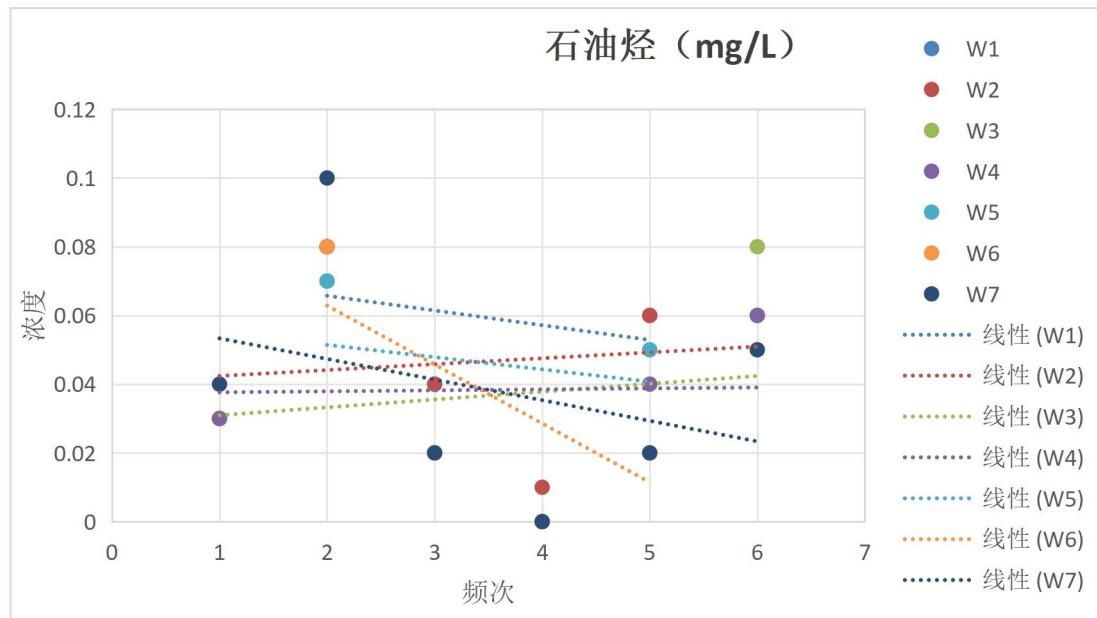


由上图可看出，W5、W6 监测井中氟化物浓度为下降趋势，W1 监测井中氟化物浓度趋于稳定，其余监测井中氟化物浓度为上升趋势。

## 2) 钡



由上图可看出，W4 监测井中钡浓度为上升趋势，其余监测井中钡浓度为下降趋势。

3) 石油烃 (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)

由上图可看出，W2、W3 监测井中石油烃 (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) 浓度为上升趋势，W4 监测井中石油烃 (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) 浓度趋于稳定，其余监测井中石油烃 (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) 浓度为下降趋势。

## 第九章 质量保证与质量控制

### 9.1 自行监测质量体系

监测机构应具有与监测任务相适应的技术人员、仪器设备和实验室环境，明确监测人员和管理人员的职责、权限和相互关系，并有适当的措施和程序保证监测结果准确可靠。

本企业全部委托第三方机构的资质和能力进行确认，保证其满足自行监测的质量要求。

### 9.2 监测方案制定的质量保证与控制

监测方案由技术员编制完成后进行自审，然后由技术负责人内审，审核布点采样方案是否符合技术规定要求。要点包括：

- (1) 布点区域、布点数量、布点位置、采样深度是否符合技术规定的要求；
- (2) 点位样品采集类型和检测指标设置是否合理；
- (3) 采样点是否经过现场核实；
- (4) 布点信息汇总表填写是否规范；
- (5) 布点方案是否按照技术负责人意见修改完善。

表 9-1 质量控制人员及职责

| 方案质量控制阶段 | 职责      | 要点  | 注意事项            |
|----------|---------|---|-----------------|
| 自审       | 对方案进行自审 | ① 重点设施及区域识别是否充分；<br>② 测试项目选取依据是否充分；<br>③ 监测点/监测井的位置、数量和深度是否符合 | 重点关注地块本企业信息、点位布 |

| 方案质量控制阶段 | 职责      | 要点   | 注意事项         |
|----------|---------|--|--------------|
|          |         | 标准要求   | 设，确保方案满足规定要求 |
| 内审       | 对方案进行内审 | ① 监测点/监测井的位置是否明确，布点位置的定理由是否合理。<br>② 监测点是否经过现场确认。<br>③ 监测项目和监测频次的选取是否符合标准要求。<br>④ 测试项目的分析方法是否明确，检出限满足要求。<br>⑤ 土壤和地下水测试项目分类及样品采集保存流转安排是否明确。<br>⑥ 现场安全防护是否有针对性。 |              |

### 9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证

为确保采样和现场检测符合技术要求，保证采集样品的代表性、有效性，有效控制样品运输和流转过程，规范实施现场检测行为，特对现场采样进行一系列的质量控制工作。

#### （1）采样前的准备

①按照调查布点采样方案中的相关要求，由采样小组负责人提前安排现场采样人员、采样车辆、采样工具、现场检测设备等事项，并提前与委托方取得联系沟通，进行技术交底，明确现场关注的事项和组内人员任务分工及质量考核要求。

采样小组负责人和现场检测人员均熟悉采样流程和操作规程，掌握土壤和地下水采样的相关技术规定和质量管理要求，掌握相关设备的操作方法，经过采样和现场检测的专项技术培训，考核合格，持证上岗。

②采样前，采样小组负责人提前了解项目的目的、内容、点位、

参数、样品量以及现场情况等，以便后续采样工作顺利实施。采样小组负责人与现场检测人员进行技术交底，明确本项目现场采样要求，布置任务分工。明确本项目方案中预设的点位、参数、样品数量以及相应检测标准等信息，制定规范的采样方案、样品流转方案及实验室检测方案。采样和现场检测时明确采样和现场检测目的和方法，严格遵守操作规程。

③依据调查方案中的检测项目，准备合适的土壤和地下水采样工具和器具。非扰动采样器用于挥发性有机物土壤样品采集，不锈钢的采样铲用于半挥发性有机物土壤样品采集，木铲用于重金属土壤样品采集。一次性贝勒管用于地下水样品采集。

④依据现场工作需要，准备相应的采样设备，如 PID、XRF、GPS、pH 计、电导率仪、氧化还原电位仪等现场快速检测设备。

采样小组负责人确保携带仪器设备正常使用并准确有效，使用时做好采样器具和设备的日常维护。

⑤采样小组负责人按规定要求选择土壤和水质保存剂和固定剂，同时做好和采样辅助工具的准备等，如项目所需的样品瓶、样品袋、样品箱、蓝冰等。





图 9.1 采样前的准备

## (2) 土壤样品的采集

### ① 样品采集

每个采样点按样品要求采集土壤样品，分析重金属项目样品采用自封袋分装，分析挥发性有机物使用非扰动采样器采取土壤；半挥发性有机物的样品使用棕色玻璃瓶封装且不留顶空，装入保温箱中待运输。

### ② 样品标识

所采样品均贴有样品标签，样品标签的内容至少应包括：样品编号、采样时间、采样地点、检测项目、样品保存方式。

### ③ 采样记录

采样点位均有完整的采样记录，包括采样日期、天气状况、采样人员、采样位置简图及布点位置、采样地点及相关的资料、样品编号、采样器材及方法、采样深度及采样点坐标、样品的土壤特性描述等。

### ④ 设备清洁

与样品接触的土钻采样元件、铜管或不锈钢衬管在使用后应更换或清理干净方能重复使用。清洗方法为先用毛刷或钢刷将附着的土壤刷除，最后以去离子水或不含待测物的试剂水润洗，风干后以塑料袋、铝箔或聚氯乙烯（简称 PVC）膜包裹备用。

## ⑤工作现场复原

在采样结束后，应将工作现场尽量恢复原状，例如以膨润土回填并以水泥复原地面。同时，在采样过程中采集的废弃土样，由于不清楚浓度是否较高，回收进行相应处置。

## （3）样品的保存及流转

样品采集完成后，由采样员在样品瓶上标明样品编号等信息，并做好现场记录。所有样品采集后放入装有足够蓝冰的保温箱中，采用适当的减震隔离措施，保证运输过程中样品完好并满足保存温度，严防样品瓶破损、混淆或沾污，土壤有机污染物样品运输过程防震、低温保存、避免阳光照射，在保存时限内运送至公司进行分析。

装运前采样人员现场逐项核对采样记录表、样品标签、采样点位图标记等，核对无误后分类装箱。采样人员现场填好样品流转单，同样品一起交给样品管理员。样品送回实验室后，样品管理员收到样品后即时核对采样记录单、样品标签与样品登记表，核对无误后将样品放入冷库待检。

## （4）土壤样品的质量控制

为保证样品分析测试结果的准确与稳定，实验室开展了以下质量控制手段：

### ①空白试验

全程序空白、运输空白

按样品检测要求，本调查项目土壤样品共设置 2 批运输空白、2

批全程序空白，以进行运输过程的质量控制。

#### ②实验室空白

每批次样品分析时均进行实验室空白试验。分析测试方法有规定的，按分析测试方法的规定进行；分析测试方法无规定时，每批样品或每 10 个样品至少做 1 次实验室空白试验。

#### ③精密度试验

参照《重点行业工业企业调查质量保证与质量控制技术规定（试行）》的相关要求，该批次样品分析时，每个检测项目均抽取了不低于 5% 的样品进行了平行双样分析，通过计算平行样的相对偏差，考察实验室精密度。

#### ④准确度试验

参照《重点行业工业企业调查质量保证与质量控制技术规定（试行）》的相关要求，具备与被测土壤样品基体相同或类似的有证标准物质时，在每批次样品分析时同步均匀插入有证标准物质样品进行分析测试。每批次同类型分析样品插入至少 1 组标准物质样品。

#### ⑤样品加标回收率

依据技术规定，当没有合适的土壤基体有证标准物质时，采用样品加标回收率试验对准确度进行控制。每批次同类型分析样品中，随机抽取了 5% 的样品进行加标回收率试验。

## 第十章 结论与措施

### 10.1 监测结论

本次自行监测共布设 14 个土壤采样点（含 1 个对照点），深层土壤点位 7 个，每个点位采集 3 个样品；表层土壤点位 7 个，每个点位采集 1 个样品，共 28 个土壤样品，另外含 3 个现场平行样。主要分析了 pH、重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）、氟化物、氰化物、锌、钡、S7 点位多环芳烃类（萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、芘）。经调查发现，该地块所有土壤样品的各项检测因子指标均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值、《江苏省地方标准建设用地土壤污染风险筛选值》（DB32/T4712-2024）第二类用地筛选值、《江苏省地方标准建设用地土壤污染风险筛选值》（DB32/T4712-2024）表 2 保护绿地的建设用地的土壤污染风险筛选值、《河北省地方标准建设用地土壤污染风险筛选值》（DB 13/T5216—2022）第二类用地筛选值的要求。

(2) 本次自行监测共布设 7 个监测井点位（点位编号为 W1-W7），采样深度均为 6.0 m，上半年每点采集 1 个样品，送检 1 个样品，上半年共送检 7 个地下水样品。其中厂区有 4 个一类单元，需上下半年均采一次，故下半年共送检 4 个地下水样品，全年共计送检 11 个地下水样品，另外含 1 个现场平行样。

上半年共采集 7 个地下水样品（包含 1 个对照点），另外包含

一个平行样，检测指标涵盖《地下水质量标准》（GBT14848-2017）表一除菌类及放射性外 35 项及地块识别的其它特征污染物（石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）、钡、二甲苯、苯乙烯、氯乙烯），根据检测结果分析，上述指标除氨氮（W1、W2、W3、W5、W6）外，均满足《地下水质量标准》（GBT14848-2017）中IV类标准限值及其他对应要求。下半年共采集 4 个地下水样品，均为一类单元监测井（W2、W3、W4、W7），检测指标涵盖《地下水质量标准》（GBT14848-2017）表一除菌类及放射性外 35 项及地块识别的其它特征污染物（石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）、钡、二甲苯、苯乙烯、氯乙烯），根据检测结果分析，上述指标除氨氮（W2、W3）外，均满足《地下水质量标准》（GBT14848-2017）中IV类标准限值及其他对应要求。

## 10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因

根据本年度监测结果拟采取的主要措施及原因如下：

(1) 加强日常管理，对有检出但未超标区域，应加强对生产装置、罐体和环境保护设施的检查和维护；落实好生产设施跑冒滴漏、泄漏、污水排放、固废危废处置等风险源头控制措施，防止新增污染源。

(2) 在后续工作中，按照规范要求继续定期对地块内土壤、地下水开展日常监测，监控特征污染物浓度变化趋势。同时加强对生产区、储存区以及污水综合处理区等区域的防渗工程检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换，阻断污染物泄露扩散途径。

(3) 根据相关规定要求，定期对重点场所或重点设施开展土壤污染隐患排查，土壤污染隐患排查可与企业日常检修及大检修排查相结合。对于检查出跑冒滴漏的管道、法兰、泵体等应及时修理或者更换。对生产区、储存区、污水综合处理区等重点区域，做好硬化地面、围堰、边沟的定期检查和维护，对于相关设施出现裂缝、破损等情况的，应及时修补。

(4) 增强环境保护意识，普及土壤污染防治相关知识，加强法律法规政策宣传解读，提升员工环境污染防治重视程度，增加员工在环境保护及风险管控工作中的积极性和参与度。

## 附件

附件 1 重点监测单元清单

附件 2 监测单位资质

附件 3 检测报告

附件 4 现场采样记录单

附件 5 采样照片

## 附件 1 重点监测单元清单

| 企业名称 | 佐敦涂料（张家港）有限公司        |                          |                     |  |          |             |              |
|------|----------------------|--------------------------|---------------------|--|----------|-------------|--------------|
| 序号   | 单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称 | 功能（即该重点场所/设施/设备/涉及的生产活动） | 涉及有毒有害物质清单          | 关注污染物                                    | 是否为隐蔽性设施 | 单元类别（一类/二类） | 该单元对应的监测点位编号 |
| 单元 A | 成品仓库                 | 储存成品                     | 涂料                  | 间二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌、丙二酮、甲醛、苯酚、环己酮 | 否        | 二类          | W2、S2、S8     |
|      | 应急事故池                | 储存应急废水                   | 事故废水                | 二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌                | 否        | 二类          | W2、S2、S8     |
| 单元 B | 原料仓库                 | 储存原辅料                    | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、丙二酮、甲醛、环己酮             | 是        | 一类          | W2、S2、S9     |
|      | 水性车间                 | 生产                       | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 氟化物、丙二醇、锌                                | 是        | 一类          | W2、S2、S9     |

|      |             |        |                     |   |   |    |           |
|------|-------------|--------|---------------------|---|---|----|-----------|
|      | 油性车间        | 生产     | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、甲醛、苯酚、锌、丙二醇   | 是 | 一类 | W2、S2、S9  |
| 单元 C | 初期雨水池       | 储存初期雨水 | 初期雨水                | 二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌   | 是 | 一类 | W7、S7、S10 |
|      | 废水处理站、污水暂存池 | 处理废水   | 废水                  | 二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌   | 是 | 一类 | W7、S7、S10 |
| 单元 D | 储罐区         | 储存原辅料  | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 二甲苯、石油烃、乙苯  | 是 | 一类 | W4、S3、S12 |
| 单元 E | 原料桶区        | 储存原辅料  | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 苯乙烯、石油烃、氰化物、铜、氟化物   | 是 | 一类 | W3、S4、S11 |
|      | 危废仓库        | 储存危废   | 危废                  | 废润滑油、20L 小桶、废 IBC 吨桶、涂料类废物(废渣)、200L 大桶、废抹布/包装袋/PPE 等、废活性炭、废油漆、废有机溶剂(二甲苯)、实验室废试剂 | 是 | 一类 | W3、S4、S11 |

|      |             |        |                     |  |   |    |           |
|------|-------------|--------|---------------------|--|---|----|-----------|
|      | 一般工业固体废物贮存场 | 储存一般固废 | 一般固废                | 石油烃                                      | 是 | 一类 | W3、S4、S11 |
| 单元 F | 粉末车间        | 生产     | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 氰化物、氟化物、锌、苯酚、钡                           | 否 | 二类 | W5、S5、S13 |
|      | 成品仓库        | 储存成品   | 涂料                  | 间二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、锌、丙二酮、甲醛、苯酚、环己酮 | 否 | 二类 | W5、S5、S13 |
| 单元 G | 粉末原料仓库      | 储存原料   | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 钡、锌、氟化物、铜                                | 否 | 二类 | W6、S6、S14 |
|      | 原料桶区        | 储存原料   | 颜料、填料、助剂、水性树脂、水性乳液等 | 苯乙烯、石油烃、氟化物、铜、氟化物                        | 否 | 二类 | W6、S6、S14 |

## 附件 2 监测单位资质



0000878



Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2



231012341186

# 检测报告

## TEST REPORT

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

样品类型: 土壤、地下水

样品来源: 现场采样

委托单位: 佐敦涂料(张家港)有限公司

受检单位: 佐敦涂料(张家港)有限公司

项目名称: 佐敦涂料(张家港)有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测(上半年)

江苏微谱检测技术有限公司  
Jiangsu WEIPU Technology Co.Ltd.



## 声 明

1. 检测地点: 苏州工业园区唯新路 58 号东区 8 幢。
2. 报告(包括复印件)若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字,一律无效。
3. 本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
4. 复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
5. 如对报告有疑问,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
6. 江苏微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责,对送检样品来源、客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责,委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责;采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
7. 除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过规定的时效期均不再留样。
8. 限值由客户提供,我单位只根据客户提供的所在行业折算要求进行折算,客户确保提供的适用性。

地 址: 苏州市工业园区唯新路 58 号东区 8 幢

邮政编码: /

电 话: 0512-65162230

投诉电话: /





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 1 页 共 29 页

|        |                                      |      |                         |
|--------|--------------------------------------|------|-------------------------|
| 项目编号   | JIC131                               |      |                         |
| 委托单位   | 佐敦涂料（张家港）有限公司                        |      |                         |
| 委托单位地址 | 江苏扬子江国际化学工业园南海路 39 号                 |      |                         |
| 受检单位   | 佐敦涂料（张家港）有限公司                        |      |                         |
| 受检单位地址 | 江苏扬子江国际化学工业园南海路 39 号                 |      |                         |
| 项目名称   | 佐敦涂料（张家港）有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测（上半年） |      |                         |
| 委托方式   | 采样检测                                 |      |                         |
| 样品类型   | 土壤、地下水                               |      |                         |
| 采样日期   | 2025.03.18、2025.03.20                | 检测周期 | 2025.03.18 ~ 2025.03.28 |
| 检测结果   | 土壤检测结果见附表 1、地下水检测结果见附表 2             |      |                         |
| 检测依据   | 见附表 4                                |      |                         |

此报告经下列人员签名

编制:

审核:

签发:

签发日期 2025-04-01





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 2 页 共 29 页

## 附表 1 土壤检测结果

|                     |                    |                    |                    |                    |  |        |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------|
| 采样日期                | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管理标准 表 1 表 2 筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称                | S1                 | S1                 | S1                 | S2                 |  |        |
| 样品编号                | JIC131001A001      | JIC131001A002      | JIC131001A003      | JIC131002A001      |  |        |
| 采样深度(m)             | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              |  |        |
| 采样人员                | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |  |        |
| 样品状态描述              | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 灰色、无味、潮、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 |  |        |
| 检测项目                | 检测结果               |                    |                    |                    |  |        |
| 砷(mg/kg)            | 6.42               | 8.95               | 4.46               | 7.00               | ≤60  | 0.01   |
| 镉(mg/kg)            | 0.14               | 0.38               | 0.06               | 0.06               | ≤65  | 0.01   |
| 六价铬(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5.7   | 0.5    |
| 铜(mg/kg)            | 13                 | 15                 | 13                 | 10                 | ≤18000   | 1      |
| 铅(mg/kg)            | 14                 | 39                 | 27                 | 46                 | ≤800   | 10     |
| 汞(mg/kg)            | 0.066              | 0.066              | 0.061              | 0.071              | ≤38  | 0.002  |
| 镍(mg/kg)            | 23                 | 28                 | 26                 | 23                 | ≤900   | 3      |
| 四氯化碳(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0013 |
| 三氯甲烷(氯仿)(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.9   | 0.0011 |
| 氯甲烷(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤37  | 0.0010 |
| 1,1-二氯乙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤9   | 0.0012 |
| 1,2-二氯乙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5   | 0.0013 |
| 1,1-二氯乙烯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤66  | 0.0010 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤596   | 0.0013 |
| 反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤54  | 0.0014 |
| 二氯甲烷(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤616   | 0.0015 |
| 1,2-二氯丙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5   | 0.0011 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤10  | 0.0012 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤6.8   | 0.0012 |
| 四氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤53  | 0.0014 |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤840   | 0.0013 |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0012 |
| 三氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0012 |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第3页 共29页

| 采样日期  | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------|
| 点位名称  | S1                 | S1                 | S1                 | S2                 |  |        |
| 样品编号  | JIC131001A001      | JIC131001A002      | JIC131001A003      | JIC131002A001      |  |        |
| 采样深度(m)   | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              |  |        |
| 采样人员  | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |  |        |
| 样品状态描述  | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 灰色、无味、潮、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 |  |        |
| 检测项目  | 检测结果               |                    |                    |                    |  |        |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)                               | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.5   | 0.0012 |
| 氯乙烯(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.43  | 0.0010 |
| 苯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤4   | 0.0019 |
| 氯苯(mg/kg)                                       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤270   | 0.0012 |
| 1,2-二氯苯(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤560   | 0.0015 |
| 1,4-二氯苯(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤20  | 0.0015 |
| 乙苯(mg/kg)                                       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤28  | 0.0012 |
| 苯乙烯(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1290  | 0.0011 |
| 甲苯(mg/kg)                                       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1200  | 0.0013 |
| 间,对-二甲苯(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤570   | 0.0012 |
| 邻-二甲苯(mg/kg)                                    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤640   | 0.0012 |
| 硝基苯(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤76  | 0.09   |
| 苯胺(mg/kg)                                       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤260   | 0.1    |
| 2-氯苯酚(mg/kg)                                    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2256  | 0.06   |
| 苯并[a]蒽(mg/kg)                                   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15  | 0.1    |
| 苯并[a]芘(mg/kg)                                   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5   | 0.1    |
| 苯并[b]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15  | 0.2    |
| 苯并[k]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤151   | 0.1    |
| 䓛(ng/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1293  | 0.1    |
| 二苯并[a,h]蒽(mg/kg)                                | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5   | 0.1    |
| 茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)                            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15  | 0.1    |
| 萘(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤70  | 0.09   |
| 氰化物(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤135   | 0.04   |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 11                 | 12                 | 10                 | 10                 | ≤4500  | 6      |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第4页 共29页

|            |                    |                    |                    |                    |  |       |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|-------|
| 采样日期       | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称       | S1                 | S1                 | S1                 | S2                 |  |       |
| 样品编号       | JIC131001A001      | JIC131001A002      | JIC131001A003      | JIC131002A001      |  |       |
| 采样深度(m)    | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              |  |       |
| 采样人员       | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |  |       |
| 样品状态描述     | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 灰色、无味、潮、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 |  |       |
| 检测项目       | 检测结果               |                    |                    |                    |  |       |
| pH(无量纲)    | 8.70               | 8.67               | 8.71               | 8.63               | /  | -     |
| 氟化物(mg/kg) | 538                | 598                | 529                | 605                | /  | 12.5  |
| 钡(g/kg)    | 0.24               | 0.23               | 0.21               | 0.26               | /  | 0.02  |
| 锌(mg/kg)   | 58                 | 61                 | 54                 | 54                 | /  | 1     |

## 续附表1 土壤检测结果

|                 |                    |                    |                    |                    |  |        |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------|
| 采样日期            | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称            | S2                 | S2                 | S3                 | S3                 |  |        |
| 样品编号            | JIC131002A002      | JIC131002A003      | JIC131003A001      | JIC131003A002      |  |        |
| 采样深度(m)         | 1.5-2.0            | 3.5-4.0            | 0-0.5              | 1.5-2.0            |  |        |
| 采样人员            | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |  |        |
| 样品状态描述          | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |  |        |
| 检测项目            | 检测结果               |                    |                    |                    |  |        |
| 砷(mg/kg)        | 3.60               | 4.68               | 9.63               | 6.42               | ≤60  | 0.01   |
| 镉(mg/kg)        | 0.04               | 0.34               | 0.08               | 0.08               | ≤65  | 0.01   |
| 六价铬(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5.7   | 0.5    |
| 铜(mg/kg)        | 15                 | 11                 | 15                 | 16                 | ≤18000   | 1      |
| 铅(mg/kg)        | 27                 | 24                 | 31                 | 36                 | ≤800   | 10     |
| 汞(mg/kg)        | 0.060              | 0.057              | 0.069              | 0.062              | ≤38  | 0.002  |
| 镍(mg/kg)        | 33                 | 27                 | 24                 | 22                 | ≤900   | 3      |
| 四氯化碳(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0013 |
| 三氯甲烷(氯仿)(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.9   | 0.0011 |
| 氯甲烷(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤37  | 0.0010 |
| 1,1-二氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤9   | 0.0012 |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 5 页 共 29 页

|                     |                    |                    |                    |                    |  |        |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------|
| 采样日期                | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称                | S2                 | S2                 | S3                 | S3                 |  |        |
| 样品编号                | JIC131002A002      | JIC131002A003      | JIC131003A001      | JIC131003A002      |  |        |
| 采样深度(m)             | 1.5-2.0            | 3.5-4.0            | 0-0.5              | 1.5-2.0            |  |        |
| 采样人员                | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |  |        |
| 样品状态描述              | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |  |        |
| 检测项目                | 检测结果               |                    |                    |                    |  |        |
| 1,2-二氯乙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5   | 0.0013 |
| 1,1-二氯乙烯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤66  | 0.0010 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤596   | 0.0013 |
| 反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤54  | 0.0014 |
| 二氯甲烷(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤616   | 0.0015 |
| 1,2-二氯丙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5   | 0.0011 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤10  | 0.0012 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤6.8   | 0.0012 |
| 四氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤53  | 0.0014 |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤840   | 0.0013 |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0012 |
| 三氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0012 |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.5   | 0.0012 |
| 氯乙烯(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.43  | 0.0010 |
| 苯(mg/kg)            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤4   | 0.0019 |
| 氯苯(mg/kg)           | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤270   | 0.0012 |
| 1,2-二氯苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤560   | 0.0015 |
| 1,4-二氯苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤20  | 0.0015 |
| 乙苯(mg/kg)           | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤28  | 0.0012 |
| 苯乙烯(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1290  | 0.0011 |
| 甲苯(mg/kg)           | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1200  | 0.0013 |
| 间,对-二甲苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤570   | 0.0012 |
| 邻-二甲苯(mg/kg)        | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤640   | 0.0012 |
| 硝基苯(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤76  | 0.09   |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 6 页 共 29 页

|   |                    |                    |                    |                    |  |       |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|-------|
| 采样日期  | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称  | S2                 | S2                 | S3                 | S3                 |  |       |
| 样品编号  | JIC131002A002      | JIC131002A003      | JIC131003A001      | JIC131003A002      |  |       |
| 采样深度(m)   | 1.5-2.0            | 3.5-4.0            | 0-0.5              | 1.5-2.0            |  |       |
| 采样人员  | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |  |       |
| 样品状态描述  | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |  |       |
| 检测项目  | 检测结果               |                    |                    |                    |  |       |
| 苯胺(mg/kg)                                       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤260   | 0.1   |
| 2-氯苯酚(mg/kg)                                    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2256  | 0.06  |
| 苯并[a]蒽(mg/kg)                                   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15  | 0.1   |
| 苯并[a]芘(mg/kg)                                   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5   | 0.1   |
| 苯并[b]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15  | 0.2   |
| 苯并[k]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤151   | 0.1   |
| 䓛(ng/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1293  | 0.1   |
| 二苯并[a,h]蒽(mg/kg)                                | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5   | 0.1   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)                            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15  | 0.1   |
| 萘(ng/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤70  | 0.09  |
| 氰化物(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤135   | 0.04  |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 10                 | 9                  | 10                 | 9                  | ≤4500  | 6     |
| pH(无量纲)   | 8.81               | 8.65               | 8.62               | 8.65               | /  | -     |
| 氟化物(mg/kg)                                      | 587                | 643                | 576                | 596                | /  | 12.5  |
| 钡(g/kg)   | 0.23               | 0.24               | 0.27               | 0.22               | /  | 0.02  |
| 锌(mg/kg)  | 50                 | 37                 | 54                 | 56                 | /  | 1     |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 7 页 共 29 页

## 续附表 1 土壤检测结果

|                     |                    |                    |                    |                    |  |        |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------|
| 采样日期                | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管理标准 表 1 表 2 筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称                | S3                 | S4                 | S4                 | S4                 |  |        |
| 样品编号                | JIC131003A003      | JIC131004A001      | JIC131004A002      | JIC131004A003      |  |        |
| 采样深度(m)             | 4.0-4.5            | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            |  |        |
| 采样人员                | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |  |        |
| 样品状态描述              | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |  |        |
| 检测项目                | 检测结果               |                    |                    |                    |  |        |
| 砷(mg/kg)            | 6.08               | 10.0               | 9.82               | 7.22               | ≤60  | 0.01   |
| 镉(mg/kg)            | 0.04               | 0.03               | 0.08               | 0.08               | ≤65  | 0.01   |
| 六价铬(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5.7   | 0.5    |
| 铜(mg/kg)            | 15                 | 12                 | 14                 | 11                 | ≤18000   | 1      |
| 铅(mg/kg)            | 14                 | 16                 | 44                 | 14                 | ≤800   | 10     |
| 汞(mg/kg)            | 0.131              | 0.082              | 0.062              | 0.054              | ≤38  | 0.002  |
| 镍(mg/kg)            | 18                 | 34                 | 31                 | 38                 | ≤900   | 3      |
| 四氯化碳(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0013 |
| 三氯甲烷(氯仿)(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.9   | 0.0011 |
| 氯甲烷(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤37  | 0.0010 |
| 1,1-二氯乙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤9   | 0.0012 |
| 1,2-二氯乙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5   | 0.0013 |
| 1,1-二氯乙烯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤66  | 0.0010 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤596   | 0.0013 |
| 反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤54  | 0.0014 |
| 二氯甲烷(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤616   | 0.0015 |
| 1,2-二氯丙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5   | 0.0011 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤10  | 0.0012 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤6.8   | 0.0012 |
| 四氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤53  | 0.0014 |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤840   | 0.0013 |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0012 |
| 三氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0012 |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 8 页 共 29 页

| 采样日期  | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------|
| 点位名称  | S3                 | S4                 | S4                 | S4                 |  |        |
| 样品编号  | JIC131003A003      | JIC131004A001      | JIC131004A002      | JIC131004A003      |  |        |
| 采样深度(m)   | 4.0-4.5            | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            |  |        |
| 采样人员  | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |  |        |
| 样品状态描述  | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |  |        |
| 检测项目  | 检测结果               |                    |                    |                    |  |        |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)                               | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.5   | 0.0012 |
| 氯乙烯(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.43  | 0.0010 |
| 苯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤4   | 0.0019 |
| 氯苯(mg/kg)                                       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤270   | 0.0012 |
| 1,2-二氯苯(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤560   | 0.0015 |
| 1,4-二氯苯(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤20  | 0.0015 |
| 乙苯(mg/kg)                                       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤28  | 0.0012 |
| 苯乙烯(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1290  | 0.0011 |
| 甲苯(mg/kg)                                       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1200  | 0.0013 |
| 间,对-二甲苯(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤570   | 0.0012 |
| 邻-二甲苯(mg/kg)                                    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤640   | 0.0012 |
| 硝基苯(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤76  | 0.09   |
| 苯胺(mg/kg)                                       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤260   | 0.1    |
| 2-氯苯酚(mg/kg)                                    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2256  | 0.06   |
| 苯并[a]蒽(mg/kg)                                   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15  | 0.1    |
| 苯并[a]芘(mg/kg)                                   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5   | 0.1    |
| 苯并[b]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15  | 0.2    |
| 苯并[k]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤151   | 0.1    |
| 䓛(ng/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1293  | 0.1    |
| 二苯并[a,h]蒽(mg/kg)                                | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5   | 0.1    |
| 茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)                            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15  | 0.1    |
| 萘(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤70  | 0.09   |
| 氰化物(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤135   | 0.04   |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 11                 | 10                 | 11                 | 12                 | ≤4500  | 6      |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第9页 共29页

|            |                    |                    |                    |                    |  |       |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|-------|
| 采样日期       | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称       | S3                 | S4                 | S4                 | S4                 |  |       |
| 样品编号       | JIC131003A003      | JIC131004A001      | JIC131004A002      | JIC131004A003      |  |       |
| 采样深度(m)    | 4.0-4.5            | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            |  |       |
| 采样人员       | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |  |       |
| 样品状态描述     | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |  |       |
| 检测项目       | 检测结果               |                    |                    |                    |  |       |
| pH(无量纲)    | 8.47               | 8.60               | 8.50               | 8.45               | /  | -     |
| 氟化物(mg/kg) | 523                | 578                | 554                | 621                | /  | 12.5  |
| 钡(g/kg)    | 0.21               | 0.21               | 0.22               | 0.25               | /  | 0.02  |
| 锌(mg/kg)   | 49                 | 58                 | 60                 | 56                 | /  | 1     |

## 续附表1 土壤检测结果

|                 |                    |                    |                    |                    |  |        |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------|
| 采样日期            | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称            | S5                 | S5                 | S5                 | S6                 |  |        |
| 样品编号            | JIC131005A001      | JIC131005A002      | JIC131005A003      | JIC131006A001      |  |        |
| 采样深度(m)         | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              |  |        |
| 采样人员            | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |  |        |
| 样品状态描述          | 杂色、无味、潮、杂填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 |  |        |
| 检测项目            | 检测结果               |                    |                    |                    |  |        |
| 砷(mg/kg)        | 14.0               | 8.16               | 5.54               | 7.80               | ≤60  | 0.01   |
| 镉(mg/kg)        | 0.08               | 0.04               | 0.19               | 0.30               | ≤65  | 0.01   |
| 六价铬(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5.7   | 0.5    |
| 铜(mg/kg)        | 26                 | 12                 | 13                 | 13                 | ≤18000   | 1      |
| 铅(mg/kg)        | 39                 | 44                 | 18                 | 22                 | ≤800   | 10     |
| 汞(mg/kg)        | 0.172              | 0.144              | 0.059              | 0.096              | ≤38  | 0.002  |
| 镍(mg/kg)        | 27                 | 28                 | 18                 | 30                 | ≤900   | 3      |
| 四氯化碳(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0013 |
| 三氯甲烷(氯仿)(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.9   | 0.0011 |
| 氯甲烷(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤37  | 0.0010 |
| 1,1-二氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤9   | 0.0012 |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 10 页 共 29 页

|                     |                    |                    |                    |                    |  |        |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------|
| 采样日期                | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称                | S5                 | S5                 | S5                 | S6                 |  |        |
| 样品编号                | JIC131005A001      | JIC131005A002      | JIC131005A003      | JIC131006A001      |  |        |
| 采样深度(m)             | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              |  |        |
| 采样人员                | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |  |        |
| 样品状态描述              | 杂色、无味、潮、杂填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 |  |        |
| 检测项目                | 检测结果               |                    |                    |                    |  |        |
| 1,2-二氯乙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5   | 0.0013 |
| 1,1-二氯乙烯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤66  | 0.0010 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤596   | 0.0013 |
| 反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤54  | 0.0014 |
| 二氯甲烷(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤616   | 0.0015 |
| 1,2-二氯丙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5   | 0.0011 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤10  | 0.0012 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤6.8   | 0.0012 |
| 四氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤53  | 0.0014 |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤840   | 0.0013 |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0012 |
| 三氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0012 |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.5   | 0.0012 |
| 氯乙烯(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.43  | 0.0010 |
| 苯(mg/kg)            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤4   | 0.0019 |
| 氯苯(mg/kg)           | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤270   | 0.0012 |
| 1,2-二氯苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤560   | 0.0015 |
| 1,4-二氯苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤20  | 0.0015 |
| 乙苯(mg/kg)           | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤28  | 0.0012 |
| 苯乙烯(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1290  | 0.0011 |
| 甲苯(mg/kg)           | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1200  | 0.0013 |
| 间,对-二甲苯(mg/kg)      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤570   | 0.0012 |
| 邻-二甲苯(mg/kg)        | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤640   | 0.0012 |
| 硝基苯(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤76  | 0.09   |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 11 页 共 29 页

|   |                    |                    |                    |                    |  |       |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|-------|
| 采样日期  | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称  | S5                 | S5                 | S5                 | S6                 |  |       |
| 样品编号  | JIC131005A001      | JIC131005A002      | JIC131005A003      | JIC131006A001      |  |       |
| 采样深度(m)   | 0-0.5              | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              |  |       |
| 采样人员  | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |  |       |
| 样品状态描述  | 杂色、无味、潮、杂填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 |  |       |
| 检测项目  | 检测结果               |                    |                    |                    |  |       |
| 苯胺(mg/kg)                                       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤260   | 0.1   |
| 2-氯苯酚(mg/kg)                                    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2256  | 0.06  |
| 苯并[a]蒽(mg/kg)                                   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15  | 0.1   |
| 苯并[a]芘(mg/kg)                                   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5   | 0.1   |
| 苯并[b]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15  | 0.2   |
| 苯并[k]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤151   | 0.1   |
| 䓛(ng/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1293  | 0.1   |
| 二苯并[a,h]蒽(mg/kg)                                | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5   | 0.1   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)                            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15  | 0.1   |
| 萘(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤70  | 0.09  |
| 氰化物(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤135   | 0.04  |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 68                 | 10                 | 11                 | 11                 | ≤4500  | 6     |
| pH(无量纲)   | 8.65               | 8.59               | 8.41               | 8.68               | /  | -     |
| 氟化物(mg/kg)                                      | 675                | 630                | 525                | 608                | /  | 12.5  |
| 钡(g/kg)   | 0.26               | 0.24               | 0.19               | 0.25               | /  | 0.02  |
| 锌(mg/kg)  | 71                 | 71                 | 60                 | 54                 | /  | 1     |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 12 页 共 29 页

## 续附表 1 土壤检测结果

|                     |                    |                    |                    |                    |  |        |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------|
| 采样日期                | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管理标准 表 1 表 2 筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称                | S6                 | S6                 | S7                 | S7                 |  |        |
| 样品编号                | JIC131006A002      | JIC131006A003      | JIC131007A001      | JIC131007A002      |  |        |
| 采样深度(m)             | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              | 1.5-2.0            |  |        |
| 采样人员                | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |  |        |
| 样品状态描述              | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |  |        |
| 检测项目                | 检测结果               |                    |                    |                    |  |        |
| 砷(mg/kg)            | 8.07               | 3.66               | 7.66               | 8.48               | ≤60  | 0.01   |
| 镉(mg/kg)            | 0.12               | 0.06               | 0.12               | 0.32               | ≤65  | 0.01   |
| 六价铬(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5.7   | 0.5    |
| 铜(mg/kg)            | 13                 | 14                 | 12                 | 10                 | ≤18000   | 1      |
| 铅(mg/kg)            | 14                 | 22                 | 18                 | 37                 | ≤800   | 10     |
| 汞(mg/kg)            | 0.077              | 0.048              | 0.052              | 0.053              | ≤38  | 0.002  |
| 镍(mg/kg)            | 31                 | 16                 | 14                 | 11                 | ≤900   | 3      |
| 四氯化碳(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0013 |
| 三氯甲烷(氯仿)(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.9   | 0.0011 |
| 氯甲烷(mg/kg)          | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤37  | 0.0010 |
| 1,1-二氯乙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤9   | 0.0012 |
| 1,2-二氯乙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5   | 0.0013 |
| 1,1-二氯乙烯(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤66  | 0.0010 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤596   | 0.0013 |
| 反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤54  | 0.0014 |
| 二氯甲烷(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤616   | 0.0015 |
| 1,2-二氯丙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤5   | 0.0011 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤10  | 0.0012 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤6.8   | 0.0012 |
| 四氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤53  | 0.0014 |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤840   | 0.0013 |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0012 |
| 三氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2.8   | 0.0012 |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 13 页 共 29 页

| 采样日期  | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------|
| 点位名称  | S6                 | S6                 | S7                 | S7                 |  |        |
| 样品编号  | JIC131006A002      | JIC131006A003      | JIC131007A001      | JIC131007A002      |  |        |
| 采样深度(m)   | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              | 1.5-2.0            |  |        |
| 采样人员  | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |  |        |
| 样品状态描述  | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |  |        |
| 检测项目  | 检测结果               |                    |                    |                    |  |        |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)                               | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.5   | 0.0012 |
| 氯乙烯(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤0.43  | 0.0010 |
| 苯(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤4   | 0.0019 |
| 氯苯(mg/kg)                                       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤270   | 0.0012 |
| 1,2-二氯苯(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤560   | 0.0015 |
| 1,4-二氯苯(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤20  | 0.0015 |
| 乙苯(mg/kg)                                       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤28  | 0.0012 |
| 苯乙烯(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1290  | 0.0011 |
| 甲苯(mg/kg)                                       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1200  | 0.0013 |
| 间,对-二甲苯(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤570   | 0.0012 |
| 邻-二甲苯(mg/kg)                                    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤640   | 0.0012 |
| 硝基苯(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤76  | 0.09   |
| 苯胺(mg/kg)                                       | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤260   | 0.1    |
| 2-氯苯酚(mg/kg)                                    | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤2256  | 0.06   |
| 苯并[a]蒽(mg/kg)                                   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15  | 0.1    |
| 苯并[a]芘(mg/kg)                                   | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5   | 0.1    |
| 苯并[b]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15  | 0.2    |
| 苯并[k]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤151   | 0.1    |
| 䓛(ng/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1293  | 0.1    |
| 二苯并[a,h]蒽(mg/kg)                                | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤1.5   | 0.1    |
| 茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)                            | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤15  | 0.1    |
| 萘(mg/kg)  | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤70  | 0.09   |
| 氰化物(mg/kg)                                      | ND                 | ND                 | ND                 | ND                 | ≤135   | 0.04   |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 10                 | 11                 | 11                 | 11                 | ≤4500  | 6      |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 14 页 共 29 页

|            |                    |                    |                    |                    |  |       |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|-------|
| 采样日期       | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | 2025.03.18         | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称       | S6                 | S6                 | S7                 | S7                 |  |       |
| 样品编号       | JIC131006A002      | JIC131006A003      | JIC131007A001      | JIC131007A002      |  |       |
| 采样深度(m)    | 1.5-2.0            | 4.0-4.5            | 0-0.5              | 1.5-2.0            |  |       |
| 采样人员       | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江             |  |       |
| 样品状态描述     | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、素填土、不可塑、松散 | 棕色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 |  |       |
| 检测项目       | 检测结果               |                    |                    |                    |  |       |
| pH(无量纲)    | 8.65               | 8.63               | 8.62               | 8.60               | /  | -     |
| 氟化物(mg/kg) | 583                | 617                | 560                | 530                | /  | 12.5  |
| 钡(g/kg)    | 0.22               | 0.21               | 0.24               | 0.26               | /  | 0.02  |
| 锌(mg/kg)   | 54                 | 37                 | 58                 | 53                 | /  | 1     |
| 苊烯(mg/kg)  | /                  | /                  | ND                 | ND                 | /  | 0.09  |
| 苊(mg/kg)   | /                  | /                  | ND                 | ND                 | /  | 0.1   |
| 芴(mg/kg)   | /                  | /                  | ND                 | ND                 | /  | 0.08  |
| 菲(mg/kg)   | /                  | /                  | ND                 | ND                 | /  | 0.1   |
| 蒽(mg/kg)   | /                  | /                  | ND                 | ND                 | /  | 0.1   |
| 荧蒽(mg/kg)  | /                  | /                  | ND                 | ND                 | /  | 0.2   |
| 芘(mg/kg)   | /                  | /                  | ND                 | ND                 | /  | 0.1   |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 15 页 共 29 页

## 续附表 1 土壤检测结果

|                     |                    |                       |                        |                        |  |        |
|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--|--------|
| 采样日期                | 2025.03.18         | 2025.03.18            | 2025.03.18             | 2025.03.18             | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管理标准 表 1 表 2 筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称                | S7                 | S8                    | S9                     | S10                    |  |        |
| 样品编号                | JIC131007A003      | JIC131008A001         | JIC131009A001          | JIC131010A001          |  |        |
| 采样深度(m)             | 4.0-4.5            | 0-0.2                 | 0-0.2                  | 0-0.2                  |  |        |
| 采样人员                | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                 | 孙雄,吴镇江                 |  |        |
| 样品状态描述              | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |  |        |
| 检测项目                | 检测结果               |                       |                        |                        |  |        |
| 砷(mg/kg)            | 4.96               | 8.20                  | 9.91                   | 6.80                   | ≤60  | 0.01   |
| 镉(mg/kg)            | 0.06               | 0.09                  | 0.05                   | 0.07                   | ≤65  | 0.01   |
| 六价铬(mg/kg)          | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤5.7   | 0.5    |
| 铜(mg/kg)            | 16                 | 17                    | 21                     | 14                     | ≤18000   | 1      |
| 铅(mg/kg)            | 18                 | 27                    | 25                     | 43                     | ≤800   | 10     |
| 汞(mg/kg)            | 0.055              | 0.749                 | 0.102                  | 0.061                  | ≤38  | 0.002  |
| 镍(mg/kg)            | 28                 | 33                    | 67                     | 40                     | ≤900   | 3      |
| 四氯化碳(mg/kg)         | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤2.8   | 0.0013 |
| 三氯甲烷(氯仿)(mg/kg)     | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤0.9   | 0.0011 |
| 氯甲烷(mg/kg)          | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤37  | 0.0010 |
| 1,1-二氯乙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤9   | 0.0012 |
| 1,2-二氯乙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤5   | 0.0013 |
| 1,1-二氯乙烯(mg/kg)     | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤66  | 0.0010 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤596   | 0.0013 |
| 反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤54  | 0.0014 |
| 二氯甲烷(mg/kg)         | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤616   | 0.0015 |
| 1,2-二氯丙烷(mg/kg)     | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤5   | 0.0011 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤10  | 0.0012 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤6.8   | 0.0012 |
| 四氯乙烯(mg/kg)         | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤53  | 0.0014 |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤840   | 0.0013 |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤2.8   | 0.0012 |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 16 页 共 29 页

| 采样日期                 | 2025.03.18         | 2025.03.18            | 2025.03.18             | 2025.03.18             | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |  |
|----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--|--------|--|
| 点位名称                 | S7                 | S8                    | S9                     | S10                    |  |        |  |
| 样品编号                 | JIC131007A003      | JIC131008A001         | JIC131009A001          | JIC131010A001          |  |        |  |
| 采样深度(m)              | 4.0-4.5            | 0-0.2                 | 0-0.2                  | 0-0.2                  |  |        |  |
| 采样人员                 | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                 | 孙雄,吴镇江                 |  |        |  |
| 样品状态描述               | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |  |        |  |
| 检测项目                 | 检测结果               |                       |                        |                        |  |        |  |
| 三氯乙烯(mg/kg)          | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤2.8   | 0.0012 |  |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)    | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤0.5   | 0.0012 |  |
| 氯乙烯(mg/kg)           | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤0.43  | 0.0010 |  |
| 苯(mg/kg)             | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤4   | 0.0019 |  |
| 氯苯(mg/kg)            | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤270   | 0.0012 |  |
| 1,2-二氯苯(mg/kg)       | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤560   | 0.0015 |  |
| 1,4-二氯苯(mg/kg)       | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤20  | 0.0015 |  |
| 乙苯(mg/kg)            | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤28  | 0.0012 |  |
| 苯乙烯(mg/kg)           | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤1290  | 0.0011 |  |
| 甲苯(mg/kg)            | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤1200  | 0.0013 |  |
| 间,对-二甲苯(mg/kg)       | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤570   | 0.0012 |  |
| 邻-二甲苯(mg/kg)         | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤640   | 0.0012 |  |
| 硝基苯(mg/kg)           | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤76  | 0.09   |  |
| 苯胺(mg/kg)            | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤260   | 0.1    |  |
| 2-氯苯酚(mg/kg)         | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤2256  | 0.06   |  |
| 苯并[a]蒽(mg/kg)        | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤15  | 0.1    |  |
| 苯并[a]芘(mg/kg)        | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤1.5   | 0.1    |  |
| 苯并[b]荧蒽(mg/kg)       | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤15  | 0.2    |  |
| 苯并[k]荧蒽(mg/kg)       | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤151   | 0.1    |  |
| 䓛(ng/kg)             | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤1293  | 0.1    |  |
| 二苯并[a,h]蒽(mg/kg)     | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤1.5   | 0.1    |  |
| 茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg) | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤15  | 0.1    |  |
| 萘(mg/kg)             | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤70  | 0.09   |  |
| 氰化物(mg/kg)           | ND                 | ND                    | ND                     | ND                     | ≤135   | 0.04   |  |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 17 页 共 29 页

| 采样日期  | 2025.03.18         | 2025.03.18            | 2025.03.18             | 2025.03.18             | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
|---|--------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--|-------|
| 点位名称  | S7                 | S8                    | S9                     | S10                    |  |       |
| 样品编号  | JIC131007A003      | JIC131008A001         | JIC131009A001          | JIC131010A001          |  |       |
| 采样深度(m)   | 4.0-4.5            | 0-0.2                 | 0-0.2                  | 0-0.2                  |  |       |
| 采样人员  | 孙雄,吴镇江             | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                 | 孙雄,吴镇江                 |  |       |
| 样品状态描述  | 灰色、无味、湿、粉质粘土、可塑、密实 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 黄棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |  |       |
| 检测项目  | 检测结果               |                       |                        |                        |  |       |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 10                 | 29                    | 38                     | 21                     | ≤4500  | 6     |
| pH(无量纲)   | 8.54               | 8.40                  | 8.35                   | 8.39                   | /  | -     |
| 苊烯(mg/kg)                                       | ND                 | /                     | /                      | /                      | /  | 0.09  |
| 苊(mg/kg)  | ND                 | /                     | /                      | /                      | /  | 0.1   |
| 芴(mg/kg)  | ND                 | /                     | /                      | /                      | /  | 0.08  |
| 菲(mg/kg)  | ND                 | /                     | /                      | /                      | /  | 0.1   |
| 蒽(mg/kg)  | ND                 | /                     | /                      | /                      | /  | 0.1   |
| 荧蒽(mg/kg)                                       | ND                 | /                     | /                      | /                      | /  | 0.2   |
| 芘(mg/kg)  | ND                 | /                     | /                      | /                      | /  | 0.1   |
| 氟化物(mg/kg)                                      | 568                | 590                   | 616                    | 601                    | /  | 12.5  |
| 钡(g/kg)   | 0.22               | 0.24                  | 0.26                   | 0.31                   | /  | 0.02  |
| 锌(mg/kg)  | 40                 | 90                    | 111                    | 84                     | /  | 1     |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 18 页 共 29 页

## 续附表 1 土壤检测结果

|                     |                       |                       |                       |                       |  |        |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|--------|
| 采样日期                | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管理标准 表 1 表 2 筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称                | S11                   | S12                   | S13                   | S14                   |  |        |
| 样品编号                | JIC131011A001         | JIC131012A001         | JIC131013A001         | JIC131014A001         |  |        |
| 采样深度(m)             | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 |  |        |
| 采样人员                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                |  |        |
| 样品状态描述              | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |  |        |
| 检测项目                | 检测结果                  |                       |                       |                       |  |        |
| 砷(mg/kg)            | 11.5                  | 10.1                  | 7.33                  | 8.17                  | ≤60  | 0.01   |
| 镉(mg/kg)            | 0.10                  | 0.06                  | 0.06                  | 0.07                  | ≤65  | 0.01   |
| 六价铬(mg/kg)          | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤5.7   | 0.5    |
| 铜(mg/kg)            | 30                    | 20                    | 17                    | 17                    | ≤18000   | 1      |
| 铅(mg/kg)            | 12                    | 34                    | 13                    | 26                    | ≤800   | 10     |
| 汞(mg/kg)            | 0.298                 | 0.072                 | 0.074                 | 0.072                 | ≤38  | 0.002  |
| 镍(mg/kg)            | 58                    | 38                    | 48                    | 39                    | ≤900   | 3      |
| 四氯化碳(mg/kg)         | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤2.8   | 0.0013 |
| 三氯甲烷(氯仿)(mg/kg)     | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤0.9   | 0.0011 |
| 氯甲烷(mg/kg)          | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤37  | 0.0010 |
| 1,1-二氯乙烷(mg/kg)     | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤9   | 0.0012 |
| 1,2-二氯乙烷(mg/kg)     | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤5   | 0.0013 |
| 1,1-二氯乙烯(mg/kg)     | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤66  | 0.0010 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤596   | 0.0013 |
| 反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤54  | 0.0014 |
| 二氯甲烷(mg/kg)         | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤616   | 0.0015 |
| 1,2-二氯丙烷(mg/kg)     | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤5   | 0.0011 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤10  | 0.0012 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤6.8   | 0.0012 |
| 四氯乙烯(mg/kg)         | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤53  | 0.0014 |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤840   | 0.0013 |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤2.8   | 0.0012 |
| 三氯乙烯(mg/kg)         | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤2.8   | 0.0012 |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 19 页 共 29 页

|   |                       |                       |                       |                       |  |        |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|--------|
| 采样日期  | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限  |
| 点位名称  | S11                   | S12                   | S13                   | S14                   |  |        |
| 样品编号  | JIC131011A001         | JIC131012A001         | JIC131013A001         | JIC131014A001         |  |        |
| 采样深度(m)   | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 |  |        |
| 采样人员  | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                |  |        |
| 样品状态描述  | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |  |        |
| 检测项目  | 检测结果                  |                       |                       |                       |  |        |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)                               | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤0.5   | 0.0012 |
| 氯乙烯(mg/kg)                                      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤0.43  | 0.0010 |
| 苯(mg/kg)  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤4   | 0.0019 |
| 氯苯(mg/kg)                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤270   | 0.0012 |
| 1,2-二氯苯(mg/kg)                                  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤560   | 0.0015 |
| 1,4-二氯苯(mg/kg)                                  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤20  | 0.0015 |
| 乙苯(mg/kg)                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤28  | 0.0012 |
| 苯乙烯(mg/kg)                                      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤1290  | 0.0011 |
| 甲苯(mg/kg)                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤1200  | 0.0013 |
| 间,对-二甲苯(mg/kg)                                  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤570   | 0.0012 |
| 邻-二甲苯(mg/kg)                                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤640   | 0.0012 |
| 硝基苯(mg/kg)                                      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤76  | 0.09   |
| 苯胺(mg/kg)                                       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤260   | 0.1    |
| 2-氯苯酚(mg/kg)                                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤2256  | 0.06   |
| 苯并[a]蒽(mg/kg)                                   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤15  | 0.1    |
| 苯并[a]芘(mg/kg)                                   | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤1.5   | 0.1    |
| 苯并[b]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤15  | 0.2    |
| 苯并[k]荧蒽(mg/kg)                                  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤151   | 0.1    |
| 䓛(ng/kg)  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤1293  | 0.1    |
| 二苯并[a,h]蒽(mg/kg)                                | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤1.5   | 0.1    |
| 茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)                            | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤15  | 0.1    |
| 萘(mg/kg)  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤70  | 0.09   |
| 氰化物(mg/kg)                                      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ≤135   | 0.04   |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 13                    | 14                    | 29                    | 12                    | ≤4500  | 6      |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 20 页 共 29 页

|            |                       |                       |                       |                       |  |       |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|-------|
| 采样日期       | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | 2025.03.18            | GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 表1表2筛选值 二类用地 | 方法检出限 |
| 点位名称       | S11                   | S12                   | S13                   | S14                   |  |       |
| 样品编号       | JIC131011A001         | JIC131012A001         | JIC131013A001         | JIC131014A001         |  |       |
| 采样深度(m)    | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 | 0-0.2                 |  |       |
| 采样人员       | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                | 孙雄,吴镇江                |  |       |
| 样品状态描述     | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 | 棕色、无味、潮、轻壤土、少量植被、少量根系 |  |       |
| 检测项目       | 检测结果                  |                       |                       |                       |  |       |
| pH(无量纲)    | 8.35                  | 8.50                  | 8.45                  | 8.52                  | /  | -     |
| 氟化物(mg/kg) | 526                   | 558                   | 579                   | 602                   | /  | 12.5  |
| 钡(g/kg)    | 0.32                  | 0.23                  | 0.22                  | 0.22                  | /  | 0.02  |
| 锌(mg/kg)   | 152                   | 143                   | 75                    | 76                    | /  | 1     |

## 附表 2 地下水检测结果

|                |               |               |               |               |                                      |         |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------|---------|
| 采样日期           | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017 地下水质量标准 表1及表2地下水 IV类 | 方法检出限   |
| 点位名称           | W1            | W2            | W3            | W4            |                                      |         |
| 样品编号           | JIC131015A001 | JIC131016A001 | JIC131017A001 | JIC131018A001 |                                      |         |
| 采样人员           | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |                                      |         |
| 样品状态描述         | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 无色、无气味、无浮油    |                                      |         |
| 检测项目           | 检测结果          |               |               |               |                                      |         |
| 浊度(NTU)        | 9.6           | 9.4           | 9.8           | 9.8           | ≤10                                  | 0.3     |
| 总硬度(mg/L)      | 495           | 568           | 348           | 330           | ≤650                                 | 5.0     |
| 溶解性固体总量(mg/L)  | 854           | 922           | 601           | 522           | ≤2000                                | 2       |
| 硫酸盐(mg/L)      | 12            | 14            | 13            | 3             | ≤350                                 | 1       |
| 氯化物(mg/L)      | 22            | 10            | 56            | 57            | ≤350                                 | 2       |
| 铁(mg/L)        | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤2.0                                 | 0.01    |
| 锰(mg/L)        | 1.08          | 0.52          | 0.28          | 0.10          | ≤1.50                                | 0.01    |
| 铜(mg/L)        | 0.00032       | 0.00029       | 0.00042       | 0.00047       | ≤1.50                                | 0.00008 |
| 锌(mg/L)        | 0.00576       | 0.00799       | 0.0101        | 0.00916       | ≤5.00                                | 0.00067 |
| 铝(mg/L)        | 0.010         | 0.015         | 0.035         | 0.018         | ≤0.50                                | 0.009   |
| 挥发酚(mg/L)      | 0.0012        | 0.0015        | 0.0008        | 0.0010        | ≤0.01                                | 0.0003  |
| 阴离子表面活性剂(mg/L) | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤0.3                                 | 0.05    |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 21 页 共 29 页

|                                   |               |               |               |               |                                    |         |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------|---------|
| 采样日期                              | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017 地下水质量标准表1及表2地下水IV类 | 方法检出限   |
| 点位名称                              | W1            | W2            | W3            | W4            |                                    |         |
| 样品编号                              | JIC131015A001 | JIC131016A001 | JIC131017A001 | JIC131018A001 |                                    |         |
| 采样人员                              | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |                                    |         |
| 样品状态描述                            | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 无色、无气味、无浮油    |                                    |         |
| 检测项目                              | 检测结果          |               |               |               |                                    |         |
| 高锰酸盐指数(mg/L)                      | 3.4           | 5.4           | 2.1           | 2.3           | ≤10.0                              | 0.5     |
| 氨氮(mg/L)                          | 6.74          | 4.2           | 3.59          | 1.06          | ≤1.50                              | 0.025   |
| 硫化物(mg/L)                         | ND            | ND            | ND            | 0.02          | ≤0.10                              | 0.02    |
| 钠(mg/L)                           | 17.8          | 14.3          | 15.8          | 11.2          | ≤400                               | 0.03    |
| 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ )(mg/L)    | ND            | ND            | 0.022         | ND            | ≤4.80                              | 0.016   |
| 硝酸盐氮 ( $\text{NO}_3^-$ )(mg/L)    | 0.018         | ND            | 0.017         | 0.017         | ≤30.0                              | 0.016   |
| 氰化物(mg/L)                         | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤0.1                               | 0.002   |
| 氟化物(mg/L)                         | 0.28          | 0.23          | 0.23          | 0.19          | ≤2.0                               | 0.05    |
| 碘化物(mg/L)                         | 0.183         | 0.171         | 0.133         | 0.039         | ≤0.50                              | 0.006   |
| 汞(mg/L)                           | 0.00035       | 0.00055       | 0.00040       | 0.00047       | ≤0.002                             | 0.00004 |
| 砷(mg/L)                           | 0.0247        | 0.0485        | 0.0168        | 0.0112        | ≤0.05                              | 0.0003  |
| 硒(mg/L)                           | 0.0017        | 0.0018        | 0.0015        | 0.0021        | ≤0.1                               | 0.0004  |
| 镉(mg/L)                           | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤0.01                              | 0.00005 |
| 铅(mg/L)                           | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤0.10                              | 0.00009 |
| 氯仿( $\mu\text{g}/\text{L}$ )      | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤300                               | 1.4     |
| 四氯化碳( $\mu\text{g}/\text{L}$ )    | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤50.0                              | 1.5     |
| 苯( $\mu\text{g}/\text{L}$ )       | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤120                               | 1.4     |
| 甲苯( $\mu\text{g}/\text{L}$ )      | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤1400                              | 1.4     |
| 钡(mg/L)                           | 0.24          | 0.27          | 0.15          | 0.11          | ≤4.00                              | 0.01    |
| 氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{L}$ )     | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤90.0                              | 1.5     |
| 二甲苯总量( $\mu\text{g}/\text{L}$ )   | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤1000                              | -       |
| 苯乙烯( $\mu\text{g}/\text{L}$ )     | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤40.0                              | 0.6     |
| pH 值(无量纲)                         | 7.2           | 7.4           | 7.6           | 7.5           | 5.5≤pH<6.5<br>8.5≤pH≤9.0           | -       |
| 六价铬(mg/L)                         | ND            | ND            | ND            | ND            | ≤0.10                              | 0.004   |
| 可萃取性石油烃( $C_{10}-C_{40}$ )(mg/L)  | 0.06          | 0.06          | 0.02          | 0.04          | /                                  | 0.01    |
| 间,对-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{L}$ ) | ND            | ND            | ND            | ND            | /                                  | 2.2     |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 22 页 共 29 页

|            |               |               |               |               |                                    |       |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------|-------|
| 采样日期       | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017 地下水质量标准表1及表2地下水IV类 | 方法检出限 |
| 点位名称       | W1            | W2            | W3            | W4            |                                    |       |
| 样品编号       | JIC131015A001 | JIC131016A001 | JIC131017A001 | JIC131018A001 |                                    |       |
| 采样人员       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |                                    |       |
| 样品状态描述     | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 无色、无气味、无浮油    |                                    |       |
| 检测项目       | 检测结果          |               |               |               |                                    |       |
| 邻二甲苯(µg/L) | ND            | ND            | ND            | ND            | /                                  | 1.4   |
| 色度(度)      | 20            | 20            | 20            | 10            | ≤25                                | 5     |

## 续附表 2 地下水检测结果

|                |               |               |               |                                    |         |  |
|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------|---------|--|
| 采样日期           | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017 地下水质量标准表1及表2地下水IV类 | 方法检出限   |  |
| 点位名称           | W5            | W6            | W7            |                                    |         |  |
| 样品编号           | JIC131019A001 | JIC131020A001 | JIC131021A001 |                                    |         |  |
| 采样人员           | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |                                    |         |  |
| 样品状态描述         | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   |                                    |         |  |
| 检测项目           | 检测结果          |               |               |                                    |         |  |
| 浊度(NTU)        | 9.7           | 9.3           | 9.8           | ≤10                                | 0.3     |  |
| 总硬度(mg/L)      | 528           | 439           | 372           | ≤650                               | 5.0     |  |
| 溶解性固体总量(mg/L)  | 914           | 680           | 630           | ≤2000                              | 2       |  |
| 硫酸盐(mg/L)      | 7             | 10            | 6             | ≤350                               | 1       |  |
| 氯化物(mg/L)      | 33            | 8             | 12            | ≤350                               | 2       |  |
| 铁(mg/L)        | ND            | ND            | ND            | ≤2.0                               | 0.01    |  |
| 锰(mg/L)        | 0.10          | 0.03          | 0.39          | ≤1.50                              | 0.01    |  |
| 铜(mg/L)        | 0.00026       | 0.00010       | 0.00012       | ≤1.50                              | 0.00008 |  |
| 锌(mg/L)        | 0.0111        | 0.0116        | 0.00639       | ≤5.00                              | 0.00067 |  |
| 铝(mg/L)        | 0.042         | 0.043         | 0.051         | ≤0.50                              | 0.009   |  |
| 挥发酚(mg/L)      | 0.0012        | 0.0011        | 0.0009        | ≤0.01                              | 0.0003  |  |
| 阴离子表面活性剂(mg/L) | ND            | ND            | ND            | ≤0.3                               | 0.05    |  |
| 高锰酸盐指数(mg/L)   | 3.0           | 2.2           | 2.1           | ≤10.0                              | 0.5     |  |
| 氨氮(mg/L)       | 5.35          | 2.87          | 0.961         | ≤1.50                              | 0.025   |  |
| 硫化物(mg/L)      | ND            | ND            | ND            | ≤0.10                              | 0.02    |  |
| 钠(mg/L)        | 16.3          | 7.68          | 12.4          | ≤400                               | 0.03    |  |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 23 页 共 29 页

|                                   |               |               |               |  |         |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|--|---------|
| 采样日期                              | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017 地下水质量标准表1及表2地下水IV类                             | 方法检出限   |
| 点位名称                              | W5            | W6            | W7            |  |         |
| 样品编号                              | JIC131019A001 | JIC131020A001 | JIC131021A001 |  |         |
| 采样人员                              | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |  |         |
| 样品状态描述                            | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   |  |         |
| 检测项目                              | 检测结果          |               |               |  |         |
| 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ )(mg/L)    | ND            | ND            | ND            | $\leq 4.80$  | 0.016   |
| 硝酸盐氮 ( $\text{NO}_3^-$ )(mg/L)    | ND            | 0.020         | 0.018         | $\leq 30.0$  | 0.016   |
| 氰化物(mg/L)                         | ND            | ND            | ND            | $\leq 0.1$   | 0.002   |
| 氟化物(mg/L)                         | 0.19          | 0.17          | 0.28          | $\leq 2.0$   | 0.05    |
| 碘化物(mg/L)                         | 0.147         | 0.049         | 0.037         | $\leq 0.50$  | 0.006   |
| 汞(mg/L)                           | 0.00040       | 0.00034       | 0.00033       | $\leq 0.002$   | 0.00004 |
| 砷(mg/L)                           | 0.0290        | 0.0083        | 0.0389        | $\leq 0.05$  | 0.0003  |
| 硒(mg/L)                           | 0.0012        | 0.0014        | 0.0015        | $\leq 0.1$   | 0.0004  |
| 镉(mg/L)                           | ND            | ND            | ND            | $\leq 0.01$  | 0.00005 |
| 铅(mg/L)                           | ND            | ND            | ND            | $\leq 0.10$  | 0.00009 |
| 氯仿( $\mu\text{g}/\text{L}$ )      | ND            | ND            | ND            | $\leq 300$   | 1.4     |
| 四氯化碳( $\mu\text{g}/\text{L}$ )    | ND            | ND            | ND            | $\leq 50.0$  | 1.5     |
| 苯( $\mu\text{g}/\text{L}$ )       | ND            | ND            | ND            | $\leq 120$   | 1.4     |
| 甲苯( $\mu\text{g}/\text{L}$ )      | ND            | ND            | ND            | $\leq 1400$  | 1.4     |
| 钡(mg/L)                           | 0.21          | 0.18          | 0.24          | $\leq 4.00$  | 0.01    |
| 氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{L}$ )     | ND            | ND            | ND            | $\leq 90.0$  | 1.5     |
| 二甲苯总量( $\mu\text{g}/\text{L}$ )   | ND            | ND            | ND            | $\leq 1000$  | -       |
| 苯乙烯( $\mu\text{g}/\text{L}$ )     | ND            | ND            | ND            | $\leq 40.0$  | 0.6     |
| pH 值(无量纲)                         | 7.2           | 7.5           | 7.8           | $5.5 \leq \text{pH} \leq 6.5$<br>$8.5 \leq \text{pH} \leq 9.0$ | -       |
| 六价铬(mg/L)                         | ND            | ND            | ND            | $\leq 0.10$  | 0.004   |
| 可萃取性石油烃( $C_{10}-C_{40}$ )(mg/L)  | 0.05          | 0.02          | 0.02          | /  | 0.01    |
| 间,对-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{L}$ ) | ND            | ND            | ND            | /  | 2.2     |
| 邻-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{L}$ )   | ND            | ND            | ND            | /  | 1.4     |
| 色度(度)                             | 20            | 20            | 20            | $\leq 25$  | 5       |





# 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 24 页 共 29 页

附表 3 检测项目一览表

| 检测类别 | 检测项目  |
|------|---|
| 土壤   | 砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、三氯甲烷(氯仿)、乙苯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯甲烷、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间,对-二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯、苯胺、芘、芴、苊、苊烯、荧蒽、菲、蒽、2-氯苯酚、䓛、二苯并[a,h]蒽、硝基苯、苯并[a]芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、氰化物、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、氟化物、锌、钡、pH |
| 地下水  | 浊度、总硬度、溶解性固体总量、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )、硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铅、四氯化碳、氯乙烯、氯仿、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间,对-二甲苯、钡、六价铬、可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、pH值、色度   |

附表 4 检测依据、仪器一览表

| 检测类别 | 分析项目 | 检测依据   | 检测仪器   |
|------|------|--|--|
| 土壤   | 六价铬  | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 | 多孔加热磁力搅拌器<br>RT 15<br>(12100322030001)<br>火焰原子吸收分光光度计<br>AA-7020<br>(12100119070001)<br>百分位天平<br>JY20002<br>(12100720090002) |
| 土壤   | 汞    | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013   | 原子荧光光度计<br>BAF-2000<br>(12100121080001)<br>微波消解仪<br>TOPEX<br>(12100819050006)<br>万分位天平<br>ME 204<br>(12100719040002)         |
| 土壤   | 砷    | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013   | 微波消解仪<br>TOPEX<br>(12100819050006)<br>万分位天平<br>ME 204<br>(12100719040002)<br>原子荧光光度计<br>AFS-8530<br>(12100120120001)         |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 25 页 共 29 页

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 土壤 | 钡  | 土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ 974-2018 | ICP-OES<br>Agilent 5800VDV ICP-OES<br>(12100121050001)<br>万分位天平<br>ME 204<br>(12100719040002)<br>马弗炉<br>SXL-1016T<br>(12100817020006)      |
| 土壤 | 铅、铜、锌、镍  | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>HJ 491-2019   | 火焰原子吸收分光光度计<br>AA-7020<br>(12100119070001)<br>万分位天平<br>ME 204<br>(12100719040002)<br>微控数显电热板<br>EG35A plus<br>(12100820110003)             |
| 土壤 | 镉  | 土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997           | 万分位天平<br>ME 204<br>(12100719040002)<br>原子吸收分光光度计（火焰+石墨炉）<br>PinAAcle 900T<br>(12100119090001)<br>微控数显电热板<br>EG35A plus<br>(12100820110003) |
| 土壤 | 1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、三氯甲烷（氯仿）、乙苯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯甲烷、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间，对-二甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011       | 百分位天平<br>JY20002<br>(12100719090004)<br>气相色谱质谱联用仪<br>AUTOMX-XYZ+GCMS-2020NX<br>(12100220090006)  |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 26 页 共 29 页

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| 土壤 | 2-氯苯酚、䓛、二苯并[a,h]蒽、硝基苯、芘、芴、苊、苊烯、苯并[a]芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、荧蒽、菲、萘、蒽 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017                                | 快速溶剂萃取仪<br>ASE350<br>(12100919080002)<br>百分位天平<br>JY20002<br>(12100719050005)<br>旋转蒸发仪<br>RE-52A<br>(12100819050008)<br>气相色谱质谱联用仪<br>7890B-5977B<br>(12100219060002)                                     |
| 土壤 | 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )   | 土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019 | 快速溶剂萃取仪<br>Flex-HPSE<br>(12100920080007)<br>气相色谱仪<br>GC2030<br>(12100220090007)<br>旋转蒸发仪<br>RE-52A<br>(12100819050008)<br>固相萃取装置<br>BYCQ-12D<br>(12100920100003)<br>百分位天平<br>JY20002<br>(12100720090001) |
| 土壤 | 苯胺  | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 Q/WP-EE-SZ-LBW-338                         | 快速溶剂萃取仪<br>ASE350<br>(12100919080002)<br>百分位天平<br>JY20002<br>(12100719050005)<br>旋转蒸发仪<br>RE-52A<br>(12100819050008)<br>气相色谱质谱联用仪<br>7890B-5977B<br>(12100219060002)                                     |
| 土壤 | pH  | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018  | pH 计<br>PB-10<br>(12100920050004)<br>百分位天平<br>JY20002<br>(12100717020001)  |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 27 页 共 29 页

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| 土壤  | 氟化物   | 土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008   | 万分位天平<br>ATX224R<br>(12100722070001)<br>马弗炉<br>SXL-1016T<br>(12100817020006)<br>氟离子浓度计<br>MP519<br>(12100517080003) |
| 土壤  | 氰化物   | 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015  | 百分位天平<br>JY20002<br>(12100721110001)<br>紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(12100117020002)                                  |
| 地下水 | pH 值  | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020   | 水质多参数仪<br>SX836<br>(12100920050005)   |
| 地下水 | 浊度  | 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019  | 浊度仪<br>WGZ-200B<br>(12100920070007)   |
| 地下水 | 色度  | 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989<br>(铂钴比色法)   | 水质多参数仪<br>SX836<br>(12100920050005)   |
| 地下水 | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ )、硝酸盐氮 ( $\text{NO}_3^-$ ) | 水质 无机阴离子 ( $\text{F}^-$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_2^-$ 、 $\text{Br}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{SO}_3^{2-}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>ICS-1100<br>(12100217010001)   |
| 地下水 | 六价铬   | 地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021   | 紫外分光光度计<br>UV-1100<br>(12100119060001)  |
| 地下水 | 总硬度   | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987   | 滴定管<br>25mL<br>(12100717020013)   |
| 地下水 | 挥发酚   | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009   | 紫外分光光度计<br>UV-2600i<br>(12100121010001)   |
| 地下水 | 氟化物   | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987  | 氟离子浓度计<br>PXSJ-216F<br>(12100523120001)   |
| 地下水 | 氨氮  | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009  | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(12100117020002)  |
| 地下水 | 氯化物   | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989  | 滴定管 (棕色)<br>50mL<br>(12100717020014)  |
| 地下水 | 氰化物   | 地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021  | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(12100117020002)  |





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 28 页 共 29 页

|     |  |   |  |
|-----|--|---|--|
| 地下水 | 溶解性固体总量                                    | 地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021                   | 电热恒温鼓风干燥箱<br>DHG-9070A<br>(12100819050004)<br>万分位天平<br>ME 204<br>(12100717020002)  |
| 地下水 | 硫化物  | 地下水水质分析方法 第 66 部分: 硫化物的测定 碘量法 DZ/T 0064.66-2021                     | 滴定管(无色)<br>50mL<br>(12100717020015)  |
| 地下水 | 硫酸盐  | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007                                | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(12100117020002)   |
| 地下水 | 碘化物  | 地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021                 | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(12100117020002)   |
| 地下水 | 阴离子表面活性剂                                   | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987                             | 紫外分光光度计<br>UV-1100<br>(12100119060001)   |
| 地下水 | 高锰酸盐指数                                     | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989  | 电热恒温水浴锅<br>HWS-28<br>(12100822060002)<br>电热恒温水浴锅<br>HWS-28<br>(12100821100001)<br>全自动滴定器<br>25ml 4760151<br>(12100720110003) |
| 地下水 | 汞、硒  | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                                   | 原子荧光光度计<br>BAF-2000<br>(12100121080001)  |
| 地下水 | 砷  | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                                   | 原子荧光光度计<br>AFS-8530<br>(12100120120001)  |
| 地下水 | 钠、钡、铁、铝、锰                                  | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法 HJ 776-2015                               | ICP-OES<br>Agilent 5800VDV ICP-OES<br>(12100121050001)   |
| 地下水 | 铅、铜、锌、镉                                    | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014                                | ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION 2000B<br>(12100118090001)   |
| 地下水 | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 水质 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017 | 气相色谱仪<br>GC2030<br>(12100220090007)<br>旋转蒸发仪<br>RE-52A<br>(12100819050008)<br>固相萃取装置<br>BYCQ-12D<br>(12100920100003)         |





|     |                                    |  |   |
|-----|------------------------------------|--|---|
| 地下水 | 四氯化碳、氯乙烯、氯仿、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间,对-二甲苯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 气相色谱质谱联用仪<br>GCMS-QP2020 NX AUTO-MX-XYZ<br>(12100219060004) |
|-----|------------------------------------|--|---|

注: 1、“ND”表示未检出(低于检出限)。

## 附件 1 现场照片



通过「QQ浏览器」使用以下文档功能  
 编辑  适应屏幕  格式转换

[去使用 >](#)

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检测报告

## TEST REPORT

编号: SUA05-25030317-JC-09C2

样品类型: 地下水

样品来源: 现场采样

委托单位: 佐敦涂料(张家港)有限公司

受检单位: 佐敦涂料(张家港)有限公司

项目名称: 佐敦涂料(张家港)有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测(上半年)

江苏微谱检测技术有限公司  
Jiangsu WEIPU Technology Co.Ltd.



## 声 明

1. 报告(包括复印件)若未加盖“报告专用章”和审核、批准人签字,一律无效。
2. 本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
3. 复制的报告未重新加盖“报告专用章”无效。
4. 如对报告有疑问,请在收到报告后15个工作日内提出。
5. 本报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用,对社会不具有证明作用。
6. 本报告结果仅对本次受测样品负责。
7. 委托方对样品及其相关信息的真实性负责。
8. 限值由客户提供,我单位只根据客户提供的所在行业折算要求进行折算,客户确保提供的适用性。

地 址: 苏州市工业园区唯新路58号东区8幢

邮 政 编 码: /

电 话: 0512-65162230

投诉电话: /





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C2

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 1 页 共 4 页

|        |                                      |      |                         |
|--------|--------------------------------------|------|-------------------------|
| 项目编号   | JIC131                               |      |                         |
| 委托单位   | 佐敦涂料（张家港）有限公司                        |      |                         |
| 委托单位地址 | 江苏扬子江国际化学工业园南海路 39 号                 |      |                         |
| 受检单位   | 佐敦涂料（张家港）有限公司                        |      |                         |
| 受检单位地址 | 江苏扬子江国际化学工业园南海路 39 号                 |      |                         |
| 项目名称   | 佐敦涂料（张家港）有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测（上半年） |      |                         |
| 委托方式   | 采样检测                                 |      |                         |
| 样品类型   | 地下水                                  |      |                         |
| 采样日期   | 2025.03.20                           | 检测周期 | 2025.03.20 ~ 2025.03.25 |
| 检测结果   | 地下水检测结果见附表 1                         |      |                         |
| 检测依据   | 见附表 3                                |      |                         |

此报告经下列人员签名

编制:

审核:

签发:

签发日期





## 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C2

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 2 页 共 4 页

## 附表 1 地下水检测结果

|        |               |               |               |               |   |       |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|-------|
| 采样日期   | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017 地下水质量标准表 1 及表 2 地下水 IV类 | 方法检出限 |
| 点位名称   | W1            | W2            | W3            | W4            |   |       |
| 样品编号   | JIC131015A001 | JIC131016A001 | JIC131017A001 | JIC131018A001 |   |       |
| 采样人员   | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |   |       |
| 样品状态描述 | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 无色、无气味、无浮油    |   |       |
| 检测项目   | 检测结果          |               |               |               |   |       |
| 肉眼可见物  | 无肉眼可见物        | 无肉眼可见物        | 无肉眼可见物        | 无肉眼可见物        | 无                                       | -     |
| 臭和味    | 煮沸前等级         | 0             | 0             | 0             | 0                                       | -     |
|        | 原样强度          | 无             | 无             | 无             | 无                                       | -     |
|        | 原样文字描述        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味                                  | -     |
|        | 煮沸后等级         | 0             | 0             | 0             | 0                                       | -     |
|        | 煮沸后强度         | 无             | 无             | 无             | 无                                       | -     |
|        | 煮沸后文字描述       | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味                                  | -     |





# 微谱检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-09C2

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第3页 共4页

## 续附表1 地下水检测结果

|        |               |               |               |                                    |       |
|--------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------|-------|
| 采样日期   | 2025.03.20    | 2025.03.20    | 2025.03.20    | GB/T 14848-2017 地下水质量标准表1及表2地下水IV类 | 方法检出限 |
| 点位名称   | W5            | W6            | W7            |                                    |       |
| 样品编号   | JIC131019A001 | JIC131020A001 | JIC131021A001 |                                    |       |
| 采样人员   | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       | 陈子雄,吴镇江       |                                    |       |
| 样品状态描述 | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   | 淡黄色、无气味、无浮油   |                                    |       |
| 检测项目   | 检测结果          |               |               |                                    |       |
| 肉眼可见物  | 无肉眼可见物        | 无肉眼可见物        | 无肉眼可见物        | 无                                  | -     |
| 臭和味    | 煮沸前等级         | 0             | 0             | 0                                  | -     |
|        | 原样强度          | 无             | 无             | 无                                  | -     |
|        | 原样文字描述        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味                             | -     |
|        | 煮沸后等级         | 0             | 0             | 0                                  | -     |
|        | 煮沸后强度         | 无             | 无             | 无                                  | -     |
|        | 煮沸后文字描述       | 无任何臭和味        | 无任何臭和味        | 无任何臭和味                             | -     |

## 附表2 检测项目一览表

| 检测类别 | 检测项目      |
|------|-----------|
| 地下水  | 肉眼可见物、臭和味 |

## 附表3 检测依据、仪器一览表

| 检测类别 | 分析项目  | 检测依据   | 检测仪器 |
|------|-------|--|------|
| 地下水  | 肉眼可见物 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7 肉眼可见物 7.1 直接观察法 | /    |
| 地下水  | 臭和味   | 生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6 臭和味 6.1 嗅气和尝味法  | /    |





## 附件1 现场照片



通过「QQ浏览器」使用以下文档功能  
 编辑  适应屏幕  格式转换

[去使用 >](#)

\*\*\*报告结束\*\*\*





# 检 测 报 告

## TEST REPORT

编号: SUA05-25030317-JC-10C1

样品类型: 地下水

样品来源: 现场采样

委托单位: 佐敦涂料(张家港)有限公司

受检单位: 佐敦涂料(张家港)有限公司

项目名称: 佐敦涂料(张家港)有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测(下半年)

江苏微谱检测技术有限公司

Jiangsu WEIPU Technology Co.Ltd.



# 声 明

1. 检测地点: 苏州工业园区唯新路 58 号东区 8 幢。
2. 报告(包括复印件)若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字,一律无效。
3. 本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
4. 复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
5. 如对报告有疑问,请在收到报告后 15 个工作日内提出。

6. 江苏微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责,对送检样品来源、客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责,委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责;采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。

7. 除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过规定的时效期均不再留样。  
8. 限值由客户提供,我单位只根据客户提供的所在行业折算要求进行折算,客户确保提供的适用性。

地 址: 苏州市工业园区唯新路 58 号东区 8 幢

邮政编码: /

电 话: 0512-65162230

投诉电话: /





## 检 测 报 告

编号: SUA05-25030317-JC-10C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 1 页 共 6 页

|        |                                      |      |                         |
|--------|--------------------------------------|------|-------------------------|
| 项目编号   | JIG218                               |      |                         |
| 委托单位   | 佐敦涂料（张家港）有限公司                        |      |                         |
| 委托单位地址 | 江苏扬子江国际化学工业园南海路 39 号                 |      |                         |
| 受检单位   | 佐敦涂料（张家港）有限公司                        |      |                         |
| 受检单位地址 | 江苏扬子江国际化学工业园南海路 39 号                 |      |                         |
| 项目名称   | 佐敦涂料（张家港）有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测（下半年） |      |                         |
| 委托方式   | 采样检测                                 |      |                         |
| 样品类型   | 地下水                                  |      |                         |
| 采样日期   | 2025.07.29                           | 检测周期 | 2025.07.29 ~ 2025.08.11 |
| 检测结果   | 地下水检测结果见附表 1                         |      |                         |
| 检测依据   | 见附表 3                                |      |                         |

此报告经下列人员签名

编制: 宋正娟

审核: 宋正娟

签发: 张杰

签发日期 2025-08-27





## 检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-10C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 2 页 共 6 页

## 附表 1 地下水检测结果

| 采样日期                           | 2025.07.29      | 2025.07.29      | 2025.07.29      | 2025.07.29      | GB/T<br>14848-2017<br>地下水质量<br>标准 表 1 及<br>表 2 地下水<br>IV类 | 方法检出限   |  |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|---------|--|
| 点位名称                           | W2              | W3              | W4              | W7              |   |         |  |
| 样品编号                           | JIG218001A001   | JIG218002A001   | JIG218003A001   | JIG218004A001   |   |         |  |
| 采样人员                           | 程康,史聪聪          | 程康,史聪聪          | 程康,史聪聪          | 程康,史聪聪          |   |         |  |
| 样品状态描述                         | 淡黄色、无气<br>味、无浮油 | 淡黄色、无气<br>味、无浮油 | 淡黄色、无气<br>味、无浮油 | 淡黄色、无气<br>味、无浮油 |   |         |  |
| 检测项目                           | 检测结果            |                 |                 |                 |   |         |  |
| 色度(度)                          | 25              | 25              | 20              | 20              | ≤25   | 5       |  |
| 浊度(NTU)                        | 8.9             | 9.4             | 9.3             | 9.1             | ≤10   | 0.3     |  |
| 总硬度(mg/L)                      | 579             | 409             | 339             | 437             | ≤650  | 5.0     |  |
| 溶解性固体总量(mg/L)                  | 914             | 700             | 513             | 642             | ≤2000   | 2       |  |
| 硫酸盐(mg/L)                      | 4               | 30              | 4               | 5               | ≤350  | 1       |  |
| 氯化物(mg/L)                      | 8               | 66              | 53              | 11              | ≤350  | 2       |  |
| 铁(mg/L)                        | ND              | ND              | ND              | ND              | ≤2.0  | 0.01    |  |
| 锰(mg/L)                        | 0.42            | 1.22            | 1.19            | 1.04            | ≤1.50   | 0.01    |  |
| 铜(mg/L)                        | 0.00138         | 0.00048         | 0.00055         | 0.00083         | ≤1.50   | 0.00008 |  |
| 锌(mg/L)                        | 0.0369          | 0.0642          | 0.0787          | 0.0495          | ≤5.00   | 0.00067 |  |
| 铝(mg/L)                        | ND              | 0.040           | 0.049           | 0.035           | ≤0.50   | 0.009   |  |
| 挥发酚(mg/L)                      | 0.0008          | 0.0011          | 0.0012          | 0.0006          | ≤0.01   | 0.0003  |  |
| 阴离子表面活性剂<br>(mg/L)             | ND              | ND              | ND              | ND              | ≤0.3  | 0.05    |  |
| 高锰酸盐指数(mg/L)                   | 6.2             | 2.4             | 3.4             | 2.5             | ≤10.0   | 0.5     |  |
| 氨氮(mg/L)                       | 4.66            | 2.64            | 0.645           | 0.677           | ≤1.50   | 0.025   |  |
| 硫化物(mg/L)                      | ND              | ND              | ND              | ND              | ≤0.10   | 0.02    |  |
| 钠(mg/L)                        | 18.4            | 25.3            | 13.7            | 18.0            | ≤400  | 0.03    |  |
| 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ )(mg/L) | ND              | ND              | ND              | ND              | ≤4.80   | 0.003   |  |
| 硝酸盐氮 ( $\text{NO}_3^-$ )(mg/L) | ND              | ND              | ND              | ND              | ≤30.0   | 0.08    |  |
| 氰化物(mg/L)                      | ND              | ND              | ND              | ND              | ≤0.1  | 0.002   |  |
| 氟化物(mg/L)                      | 0.70            | 0.78            | 0.59            | 0.69            | ≤2.0  | 0.05    |  |
| 碘化物(mg/L)                      | 0.166           | 0.129           | 0.035           | 0.037           | ≤0.50   | 0.006   |  |
| 汞(mg/L)                        | 0.00037         | 0.00032         | 0.00029         | 0.00037         | ≤0.002  | 0.00004 |  |
| 砷(mg/L)                        | 0.0198          | 0.0151          | 0.0076          | 0.0078          | ≤0.05   | 0.0003  |  |
| 硒(mg/L)                        | 0.0006          | 0.0004          | ND              | 0.0006          | ≤0.1  | 0.0004  |  |





## 检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-10C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第3页共6页

|  |                   |                 |                 |                 |  |         |
|--|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|---------|
| 采样日期   | 2025.07.29        | 2025.07.29      | 2025.07.29      | 2025.07.29      | GB/T<br>14848-2017<br>地下水质量<br>标准 表1及<br>表2 地下水<br>IV类 | 方法检出限   |
| 点位名称   | W2                | W3              | W4              | W7              |  |         |
| 样品编号   | JIG218001A001     | JIG218002A001   | JIG218003A001   | JIG218004A001   |  |         |
| 采样人员   | 程康,史聪聪            | 程康,史聪聪          | 程康,史聪聪          | 程康,史聪聪          |  |         |
| 样品状态描述   | 淡黄色、无气<br>味、无浮油   | 淡黄色、无气<br>味、无浮油 | 淡黄色、无气<br>味、无浮油 | 淡黄色、无气<br>味、无浮油 |  |         |
| 检测项目   | 检测结果              |                 |                 |                 |  |         |
| 镉(mg/L)  | ND                | ND              | ND              | ND              | ≤0.01  | 0.00005 |
| 铅(mg/L)  | ND                | ND              | ND              | ND              | ≤0.10  | 0.00009 |
| 氯仿(μg/L)   | ND                | ND              | ND              | ND              | ≤300   | 1.4     |
| 四氯化碳(μg/L)   | ND                | ND              | ND              | ND              | ≤50.0  | 1.5     |
| 苯(μg/L)  | ND                | ND              | ND              | ND              | ≤120   | 1.4     |
| 甲苯(μg/L)   | ND                | ND              | ND              | ND              | ≤1400  | 1.4     |
| 钡(mg/L)  | 0.32              | 0.20            | 0.13            | 0.30            | ≤4.00  | 0.01    |
| 氯乙烯(μg/L)  | ND                | ND              | ND              | ND              | ≤90.0  | 1.5     |
| 二甲苯<br>(μg/L)  | 间,对-二甲苯<br>(μg/L) | ND              | ND              | ND              | ≤1000  | 2.2     |
|  | 邻-二甲苯<br>(μg/L)   | ND              | ND              | ND              |  | 1.4     |
| 苯乙烯(μg/L)  | ND                | ND              | ND              | ND              | ≤40.0  | 0.6     |
| pH值(无量纲)   | 7.4               | 7.6             | 7.5             | 7.8             | 5.5≤pH<6.5<br>8.5<pH≤9.0                               | -       |
| 六价铬(mg/L)  | ND                | ND              | ND              | ND              | ≤0.10  | 0.004   |
| 可萃取性石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )(mg/L) | 0.06              | 0.08            | 0.06            | 0.05            | /  | 0.01    |

附表2 检测项目一览表

| 检测类别 | 检测项目   |
|------|--|
| 地下水  | 色度、浊度、总硬度、溶解性固体总量、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )、硝酸盐氮 (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铅、四氯化碳、氯乙烯、氯仿、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间,对-二甲苯、钡、六价铬、可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、pH值 |





## 检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-10C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 4 页 共 6 页

附表 3 检测依据、仪器一览表

| 检测类别 | 分析项目                     | 检测依据   | 检测仪器  |
|------|--------------------------|--|---|
| 地下水  | pH 值                     | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                                | 水质多参数仪<br>SX836<br>(12100922120003)   |
| 地下水  | 浊度                       | 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019                                 | 浊度仪<br>WGZ-200B<br>(12100920070008)   |
| 地下水  | 色度                       | 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989<br>(铂钴比色法)                        | 水质多参数仪<br>SX836<br>(12100922120003)   |
| 地下水  | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ ) | 水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法<br>GB/T 7493-1987                         | 紫外分光光度计<br>UV-1100<br>(12100119060001)  |
| 地下水  | 六价铬                      | 地下水水质分析方法 第 17 部分:总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021 | 紫外分光光度计<br>UV-1100<br>(12100119060001)  |
| 地下水  | 总硬度                      | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987                        | 滴定管<br>25mL<br>(12100717020013)   |
| 地下水  | 挥发酚                      | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009                        | 紫外分光光度计<br>UV-2600i<br>(12100121010001)   |
| 地下水  | 氟化物                      | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987                           | 氟离子浓度计<br>PX SJ-216F<br>(12100523120001)  |
| 地下水  | 氨氮                       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                             | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(12100117020002)  |
| 地下水  | 氯化物                      | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法<br>GB/T 11896-1989                        | 滴定管(棕色)<br>50mL<br>(12100717020014)   |
| 地下水  | 氰化物                      | 地下水水质分析方法 第 52 部分:氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021    | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(12100117020002)  |
| 地下水  | 溶解性固体总量                  | 地下水水质分析方法 第 9 部分:溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021           | 电热恒温鼓风干燥箱<br>DHG-9070A<br>(12100819050004)<br>万分位天平<br>ME 204<br>(12100717020002) |





## 检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-10C1

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 5 页 共 6 页

| 检测类别 | 分析项目                                 | 检测依据   | 检测仪器   |
|------|--------------------------------------|--|--|
| 地下水  | 硝酸盐氮 (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007 (试行)              | 紫外分光光度计<br>UV-1100<br>(12100119060001)   |
| 地下水  | 硫化物                                  | 地下水水质分析方法 第 66 部分:硫化物的测定 碘量法 DZ/T 0064.66-2021     | 滴定管(无色)<br>50mL<br>(12100717020015)  |
| 地下水  | 硫酸盐                                  | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007               | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(12100117020002)   |
| 地下水  | 碘化物                                  | 地下水水质分析方法 第 56 部分:碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021 | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800PC<br>(12100117020002)   |
| 地下水  | 阴离子表面活性剂                             | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987            | 紫外分光光度计<br>UV-1100<br>(12100119060001)   |
| 地下水  | 高锰酸盐指数                               | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989                       | 电热恒温水浴锅<br>HWS-28<br>(12100822060002)<br>电热恒温水浴锅<br>HWS-28<br>(12100821100001)<br>全自动滴定器<br>25ml 4760151<br>(12100720110003) |
| 地下水  | 汞、硒                                  | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                  | 原子荧光光度计<br>BAF-2000<br>(12100121080001)  |
| 地下水  | 砷                                    | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                  | 原子荧光光度计<br>AFS-8530<br>(12100120120001)  |
| 地下水  | 钠、钡、铁、铝、锰                            | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法 HJ 776-2015              | ICP-OES<br>Agilent 5800VDV ICP-OES<br>(12100121050001)   |
| 地下水  | 铅、铜、锌、镉                              | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014               | ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪<br>NexION 2000B<br>(12100118090001)   |
| 地下水  | 四氯化碳、氯乙烯、氯仿、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间，对-二甲苯   | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012             | 气相色谱质谱联用仪<br>AUTOMX-XYZ+GCMS-2020NX<br>(12100220090005)  |



| 检测类别 | 分析项目   | 检测依据   | 检测仪器   |
|------|--|--|--|
| 地下水  | 可萃取性石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017 | 气相色谱仪<br>GC2030<br>(12100220090007)<br>旋转蒸发仪<br>RE-52A<br>(12100819050008)<br>固相萃取装置<br>BYCQ-12D<br>(12100920100003) |

注: 1、“ND”表示未检出(低于检出限)。

#### 附件 1 现场照片



\*\*\*报 告 结 束\*\*\*



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

编号: SUA05-25030317-JC-10C2

样品类型: 地下水

样品来源: 现场采样

委托单位: 佐敦涂料(张家港)有限公司

受检单位: 佐敦涂料(张家港)有限公司

项目名称: 佐敦涂料(张家港)有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测(下半年)

江苏微谱检测技术有限公司

Jiangsu WEIPU Technology Co.Ltd.



## 声 明

1. 报告(包括复印件)若未加盖“报告专用章”和审核、批准人签字,一律无效。
2. 本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
3. 复制的报告未重新加盖“报告专用章”无效。
4. 如对报告有疑问,请在收到报告后15个工作日内提出。
5. 本报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用,对社会不具有证明作用。
6. 本报告结果仅对本次受测样品负责。
7. 委托方对样品及其相关信息的真实性负责。
8. 限值由客户提供,我单位只根据客户提供的所在行业折算要求进行折算,客户确保提供的适用性。

地 址: 苏州市工业园区唯新路58号东区8幢

邮政编码: /

电 话: 0512-65162230

投诉电话: /





## 检 测 报 告

编号: SUA05-25030317-JC-10C2

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 1 页 共 3 页

|        |                                      |      |                         |
|--------|--------------------------------------|------|-------------------------|
| 项目编号   | JIG218                               |      |                         |
| 委托单位   | 佐敦涂料（张家港）有限公司                        |      |                         |
| 委托单位地址 | 江苏扬子江国际化学工业园南海路 39 号                 |      |                         |
| 受检单位   | 佐敦涂料（张家港）有限公司                        |      |                         |
| 受检单位地址 | 江苏扬子江国际化学工业园南海路 39 号                 |      |                         |
| 项目名称   | 佐敦涂料（张家港）有限公司 2025 年度土壤和地下水自行监测（下半年） |      |                         |
| 委托方式   | 采样检测                                 |      |                         |
| 样品类型   | 地下水                                  |      |                         |
| 采样日期   | 2025.07.29                           | 检测周期 | 2025.07.29 ~ 2025.08.04 |
| 检测结果   | 地下水检测结果见附表 1                         |      |                         |
| 检测依据   | 见附表 3                                |      |                         |

此报告经下列人员签名

编制:

审核:

签发:

签发日期





## 检测报告

编号: SUA05-25030317-JC-10C2

Q/WP-EE-SZ-LB-R-039 C/2

第 2 页 共 3 页

附表 1 地下水检测结果

|        |                 |                 |                 |                 |   |       |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|-------|
| 采样日期   | 2025.07.29      | 2025.07.29      | 2025.07.29      | 2025.07.29      | GB/T<br>14848-2017<br>地下水质量<br>标准 表 1 及<br>表 2 地下水<br>IV类 | 方法检出限 |
| 点位名称   | W2              | W3              | W4              | W7              |   |       |
| 样品编号   | JIG218001A001   | JIG218002A001   | JIG218003A001   | JIG218004A001   |   |       |
| 采样人员   | 程康,史聪聪          | 程康,史聪聪          | 程康,史聪聪          | 程康,史聪聪          |   |       |
| 样品状态描述 | 淡黄色、无气<br>味、无浮油 | 淡黄色、无气<br>味、无浮油 | 淡黄色、无气<br>味、无浮油 | 淡黄色、无气<br>味、无浮油 |   |       |
| 检测项目   | 检测结果            |                 |                 |                 |   |       |
| 肉眼可见物  | 无肉眼可<br>见物      | 无肉眼可<br>见物      | 无肉眼可<br>见物      | 无肉眼可<br>见物      | 无   | -     |
| 臭和味    | 煮沸前等级           | 0               | 0               | 0               | 无   | -     |
|        | 原样强度            | 无               | 无               | 无               |   | -     |
|        | 原样文字描<br>述      | 无任何臭和<br>味      | 无任何臭和<br>味      | 无任何臭和<br>味      |   | -     |
|        | 煮沸后等级           | 0               | 0               | 0               |   | -     |
|        | 煮沸后强度           | 无               | 无               | 无               |   | -     |
|        | 煮沸后文字<br>描述     | 无任何臭和<br>味      | 无任何臭和<br>味      | 无任何臭和<br>味      |   | -     |

附表 2 检测项目一览表

| 检测类别 | 检测项目      |
|------|-----------|
| 地下水  | 肉眼可见物、臭和味 |

附表 3 参考依据、仪器一览表

| 检测类别 | 分析项目  | 参考依据  | 检测仪器 |
|------|-------|---|------|
| 地下水  | 肉眼可见物 | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部<br>分: 感官性状和物理指标 GB/T<br>5750.4-2023 7 肉眼可见物 7.1 直接<br>观察法 | /    |
| 地下水  | 臭和味   | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部<br>分: 感官性状和物理指标 GB/T<br>5750.4-2023 6 臭和味 6.1 嗅气和尝<br>味法  | /    |



## 附件 1 现场照片



\*\*\*报 告 结 束\*\*\*



## 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |             |      |        |       | 采样日期   | 2025-03-18 | 天气                               | 晴         |           |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|------|--------|-------|--------|------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |      |        |       | 用地类型   | /          | 坐标系                              | /         |           |
| 点位名称          | S1                               | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 14:35-15:00 |      | 钻探开始时间 | 13:05 | 分样开始时间 | 14:35      |                                  |           |           |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |      |        |       |        | 检测项目       | 容器                               | 保存条件      |           |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地   | 根系     | 可塑性   | 密实性    | ORP: mV    |                                  |           |           |
| JIC131001A001 | 0-0.5                            | /     | 棕色      | 无味            | 潮           | 素填土  | /      | 不可塑   | 松散     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍 | 自封袋       | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 250ml宽口玻璃瓶                       | 4℃以下冷藏、避光 |           |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4                  | 4℃以下冷藏、避光 |           |
| JIC131001A002 | 1.5-2.0                          | /     | 灰色      | 无味            | 潮           | 粉质粘土 | /      | 可塑    | 密实     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍 | 自封袋       | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 250ml宽口玻璃瓶                       | 4℃以下冷藏、避光 |           |

采样人: 孙雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 1 页 共 30 页

## 土壤采样原始记录表

|               |                                  |      |       |               |      |      |             |      |            |         |  |                 |           |  |
|---------------|----------------------------------|------|-------|---------------|------|------|-------------|------|------------|---------|--|-----------------|-----------|--|
| 任务编号          | JIC131                           |      | 受检单位  | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |      |      |             | 采样日期 | 2025-03-18 | 天气      | 晴  |                 |           |  |
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |      |       |               | 用地类型 |      | /           |      | 坐标系        | /       |  |                 |           |  |
| 点位名称          | S1                               |      | GPS坐标 | E:/ N:/       |      | 采样时段 | 14:35-15:00 |      | 钻探开始时间     | 13:05   |  | 分样开始时间          | 14:35     |  |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地 |       |               |      |      |             |      | 现场检测项目     | 检测项目    | 容器   | 保存条件            |           |  |
|               |                                  | 植被   | 颜色    | 气味            | 湿度   | 质地   | 根系          | 可塑性  | 密实性        | ORP: mV |  |                 |           |  |
| JIC131001A002 | 1.5-2.0                          | /    | 灰色    | 无味            | 潮    | 粉质粘土 | /           | 可塑   | 密实         | /       | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4 | 4℃以下冷藏、避光 |  |

采样人: 孙雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 2 页 共 30 页

## 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |             |      |        | 采样日期  | 2025-03-18 | 天气      | 晴  |             |           |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|------|--------|-------|------------|---------|--|-------------|-----------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |      |        |       | 用地类型       | /       | 坐标系  | /           |           |
| 点位名称          | S1                               | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 14:35-15:00 |      | 钻探开始时间 | 13:05 | 分样开始时间     | 14:35   |  |             |           |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |      |        |       |            | 检测项目    | 容器   |             |           |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地   | 根系     | 可塑性   | 密实性        | ORP: mV |  |             |           |
| JIC131001A003 | 4.0-4.5                          | /     | 灰色      | 无味            | 湿           | 粉质粘土 | /      | 可塑    | 密实         | /       | pH,六价铬,干物质,氟化物,氯化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍   | 自封袋         | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |            |         | 2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘  | 250ml宽口玻璃瓶  | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |            |         | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶*4 | 4℃以下冷藏、避光 |
| 特殊情况          | /                                |       |         |               |             |      |        |       |            |         |  |             |           |

采样人:

孙雄

吴镇江

复核人:

孙雄

审核人:

张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 3 页 共 30 页

# 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |             |      |        |       | 采样日期   | 2025-03-18 | 天气                               | 晴         |           |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|------|--------|-------|--------|------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |      |        |       | 用地类型   | /          | 坐标系                              | /         |           |
| 点位名称          | S2                               | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 15:05-15:30 |      | 钻探开始时间 | 13:33 | 分样开始时间 | 15:05      |                                  |           |           |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |      |        |       |        | 检测项目       | 容器                               | 保存条件      |           |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地   | 根系     | 可塑性   | 密实性    | ORP: mV    |                                  |           |           |
| JIC131002A001 | 0-0.5                            | /     | 棕色      | 无味            | 潮           | 素填土  | /      | 不可塑   | 松散     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍 | 自封袋       | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 250ml宽口玻璃瓶                       | 4℃以下冷藏、避光 |           |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4                  | 4℃以下冷藏、避光 |           |
| JIC131002A002 | 1.5-2.0                          | /     | 灰色      | 无味            | 湿           | 粉质粘土 | /      | 可塑    | 密实     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍 | 自封袋       | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 250ml宽口玻璃瓶                       | 4℃以下冷藏、避光 |           |

采样人: 孙雄 美镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 4 页 共 30 页

## 土壤采样原始记录表

|               |                                  |      |       |               |      |      |             |      |            |         |  |                 |           |  |
|---------------|----------------------------------|------|-------|---------------|------|------|-------------|------|------------|---------|--|-----------------|-----------|--|
| 任务编号          | JIC131                           |      | 受检单位  | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |      |      |             | 采样日期 | 2025-03-18 | 天气      | 晴  |                 |           |  |
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |      |       |               | 用地类型 |      | /           |      | 坐标系        | /       |  |                 |           |  |
| 点位名称          | S2                               |      | GPS坐标 | E:/ N:/       |      | 采样时段 | 15:05-15:30 |      | 钻探开始时间     | 13:33   |  | 分样开始时间          | 15:05     |  |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地 |       |               |      |      |             |      | 现场检测项目     | 检测项目    | 容器   | 保存条件            |           |  |
|               |                                  | 植被   | 颜色    | 气味            | 湿度   | 质地   | 根系          | 可塑性  | 密实性        | ORP: mV |  |                 |           |  |
| JIC131002A002 | 1.5-2.0                          | /    | 灰色    | 无味            | 湿    | 粉质粘土 | /           | 可塑   | 密实         | /       | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4 | 4℃以下冷藏、避光 |  |

采样人: 孙雄

吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 5 页 共 30 页

## 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |             |      |        | 采样日期  | 2025-03-18 | 天气      | 晴   |             |           |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|------|--------|-------|------------|---------|---|-------------|-----------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |      |        |       | 用地类型       | /       | 坐标系   | /           |           |
| 点位名称          | S2                               | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 15:05-15:30 |      | 钻探开始时间 | 13:33 | 分样开始时间     | 15:05   |   |             |           |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |      |        |       |            | 检测项目    | 容器  |             |           |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地   | 根系     | 可塑性   | 密实性        | ORP: mV |   |             |           |
| JIC131002A003 | 3.5-4.0                          | /     | 灰色      | 无味            | 湿           | 粉质粘土 | /      | 可塑    | 密实         | /       | pH,六价铬,干物质,氟化物,氯化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍  | 自封袋         | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |            |         | 2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘   | 250ml宽口玻璃瓶  | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |            |         | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶*4 | 4℃以下冷藏、避光 |
| 特殊情况          | /                                |       |         |               |             |      |        |       |            |         |   |             |           |

采样人:

孙雄

吴镇江

复核人:

孙雄

审核人:

张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 6 页 共 30 页

## 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |             |      |        |       | 采样日期   | 2025-03-18 | 天气                               | 晴         |           |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|------|--------|-------|--------|------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |      |        |       | 用地类型   | /          | 坐标系                              | /         |           |
| 点位名称          | S3                               | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 15:35-16:00 |      | 钻探开始时间 | 14:03 | 分样开始时间 | 15:35      |                                  |           |           |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |      |        |       | 现场检测项目 | 检测项目       | 容器                               | 保存条件      |           |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地   | 根系     | 可塑性   | 密实性    | ORP: mV    |                                  |           |           |
| JIC131003A001 | 0-0.5                            | /     | 棕色      | 无味            | 潮           | 素填土  | /      | 不可塑   | 松散     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍 | 自封袋       | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 250ml宽口玻璃瓶                       | 4℃以下冷藏、避光 |           |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4                  | 4℃以下冷藏、避光 |           |
| JIC131003A002 | 1.5-2.0                          | /     | 棕色      | 无味            | 湿           | 粉质粘土 | /      | 可塑    | 密实     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍 | 自封袋       | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 250ml宽口玻璃瓶                       | 4℃以下冷藏、避光 |           |

采样人: 孙雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 7 页 共 30 页

## 土壤采样原始记录表

|               |                                  |      |       |               |      |      |             |      |            |         |  |                 |           |  |
|---------------|----------------------------------|------|-------|---------------|------|------|-------------|------|------------|---------|--|-----------------|-----------|--|
| 任务编号          | JIC131                           |      | 受检单位  | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |      |      |             | 采样日期 | 2025-03-18 | 天气      | 晴  |                 |           |  |
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |      |       |               | 用地类型 |      | /           |      | 坐标系        | /       |  |                 |           |  |
| 点位名称          | S3                               |      | GPS坐标 | E:/ N:/       |      | 采样时段 | 15:35-16:00 |      | 钻探开始时间     | 14:03   |  | 分样开始时间          | 15:35     |  |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地 |       |               |      |      |             |      | 现场检测项目     | 检测项目    | 容器   | 保存条件            |           |  |
|               |                                  | 植被   | 颜色    | 气味            | 湿度   | 质地   | 根系          | 可塑性  | 密实性        | ORP: mV |  |                 |           |  |
| JIC131003A002 | 1.5-2.0                          | /    | 棕色    | 无味            | 湿    | 粉质粘土 | /           | 可塑   | 密实         | /       | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4 | 4℃以下冷藏、避光 |  |

采样人: 孙雄

吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 8 页 共 30 页

## 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |      | 受检单位  | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |      |      |             | 采样日期   | 2025-03-18 | 天气      | 晴  |                   |                        |
|---------------|----------------------------------|------|-------|---------------|------|------|-------------|--------|------------|---------|--|-------------------|------------------------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |      |       |               | 用地类型 |      | /           | 坐标系    | /          |         |  |                   |                        |
| 点位名称          | S3                               |      | GPS坐标 | E:/ N:/       |      | 采样时段 | 15:35-16:00 | 钻探开始时间 | 14:03      | 分样开始时间  | 15:35  |                   |                        |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地 |       |               |      |      |             |        | 检测项目       | 容器      | 保存条件   |                   |                        |
|               |                                  | 植被   | 颜色    | 气味            | 湿度   | 质地   | 根系          | 可塑性    | 密实性        | ORP: mV |  |                   |                        |
| JIC131003A003 | 4.0-4.5                          | /    | 灰色    | 无味            | 湿    | 粉质粘土 | /           | 可塑     | 密实         | /       | pH, 六价铬, 干物质, 氟化物, 氰化物, 砷, 钡, 铅, 铜, 锌, 镉, 镍<br>2-氯苯酚, 蔗, 二苯并[a,h]蒽, 汞, 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ), 硝基苯, 苯并[a]芘, 苯并[a]蒽, 苯并[b]荧蒽, 苯并[k]荧蒽, 苯胺, 萘并[1,2,3-cd]芘, 萘 | 自封袋<br>250ml宽口玻璃瓶 | 4℃以下冷藏、避光<br>4℃以下冷藏、避光 |
| 特殊情况          | /                                |      |       |               |      |      |             |        |            |         |  |                   |                        |

采样人: 孙雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 9 页 共 30 页

# 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |             |      |        |       | 采样日期   | 2025-03-18 | 天气                               | 晴         |           |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|------|--------|-------|--------|------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |      |        |       | 用地类型   | /          | 坐标系                              | /         |           |
| 点位名称          | S4                               | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 16:10-16:35 |      | 钻探开始时间 | 14:37 | 分样开始时间 | 16:10      |                                  |           |           |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |      |        |       |        | 检测项目       | 容器                               | 保存条件      |           |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地   | 根系     | 可塑性   | 密实性    | ORP: mV    |                                  |           |           |
| JIC131004A001 | 0-0.5                            | /     | 棕色      | 无味            | 潮           | 素填土  | /      | 不可塑   | 松散     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍 | 自封袋       | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 250ml宽口玻璃瓶                       | 4℃以下冷藏、避光 |           |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4                  | 4℃以下冷藏、避光 |           |
| JIC131004A002 | 1.5-2.0                          | /     | 棕色      | 无味            | 湿           | 粉质粘土 | /      | 可塑    | 密实     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍 | 自封袋       | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 250ml宽口玻璃瓶                       | 4℃以下冷藏、避光 |           |

采样人: 孙雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 10 页 共 30 页

## 土壤采样原始记录表

|               |                                  |      |       |               |      |      |             |      |            |         |  |                 |           |
|---------------|----------------------------------|------|-------|---------------|------|------|-------------|------|------------|---------|--|-----------------|-----------|
| 任务编号          | JIC131                           |      | 受检单位  | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |      |      |             | 采样日期 | 2025-03-18 | 天气      | 晴  |                 |           |
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |      |       |               | 用地类型 |      | /           |      | 坐标系        | /       |  |                 |           |
| 点位名称          | S4                               |      | GPS坐标 | E:/ N:/       |      | 采样时段 | 16:10-16:35 |      | 钻探开始时间     | 14:37   |  |                 |           |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地 |       |               |      |      |             |      | 现场检测项目     | 检测项目    | 容器   |                 |           |
|               |                                  | 植被   | 颜色    | 气味            | 湿度   | 质地   | 根系          | 可塑性  | 密实性        | ORP: mV |  |                 |           |
| JIC131004A002 | 1.5-2.0                          | /    | 棕色    | 无味            | 湿    | 粉质粘土 | /           | 可塑   | 密实         | /       | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4 | 4℃以下冷藏、避光 |

采样人: 孙雄

吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 11 页 共 30 页

# 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |      | 受检单位  | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |    |      |             | 采样日期 | 2025-03-18 |        | 天气  | 晴      |            |              |           |
|---------------|----------------------------------|------|-------|---------------|----|------|-------------|------|------------|--------|---|--------|------------|--------------|-----------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |      |       |               |    |      |             |      | 用地类型       | /      |   | 坐标系    | /          |              |           |
| 点位名称          | S4                               |      | GPS坐标 | E:/ N:/       |    | 采样时段 | 16:10-16:35 |      | 钻探开始时间     | 14:37  |   | 分样开始时间 | 16:10      |              |           |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地 |       |               |    |      |             |      |            | 现场检测项目 | 检测项目  | 容器     | 保存条件       |              |           |
|               |                                  | 植被   | 颜色    | 气味            | 湿度 | 质地   | 根系          | 可塑性  | 密实性        |        |   |        |            | ORP: mV      |           |
| JIC131004A003 | 4.0-4.5                          | /    | 灰色    | 无味            | 湿  | 粉质粘土 | /           | 可塑   | 密实         | /      | pH, 六价铬, 干物质, 氟化物, 氰化物, 砷, 钡, 铅, 铜, 锌, 镉, 镍   | 自封袋    | 4℃以下冷藏、避光  |              |           |
|               |                                  |      |       |               |    |      |             |      |            |        | 2-氯苯酚, 蔗, 二苯并[a,h]蒽, 汞, 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ), 硝基苯, 苯并[a]芘, 苯并[a]蒽, 苯并[b]荧蒽, 苯并[k]荧蒽, 苯胺, 菲并[1,2,3-cd]芘, 萍   |        | 250ml宽口玻璃瓶 | 4℃以下冷藏、避光    |           |
|               |                                  |      |       |               |    |      |             |      |            |        | 1,1,1,2-四氯乙烷, 1,1,1-三氯乙烷, 1,1,2,2-四氯乙烷, 1,1,2-三氯乙烷, 1,1-二氯乙烯, 1,1-二氯乙烷, 1,2,3-三氯丙烷, 1,2-二氯丙烷, 1,2-二氯乙烷, 1,2-二氯苯, 1,4-二氯苯, 三氯乙烯, 三氯甲烷(氯仿), 乙苯, 二氯甲烷, 反式-1,2-二氯乙烯, 四氯乙烯, 四氯化碳, 氯乙烯, 氯甲烷, 氯苯, 甲苯, 苯, 乙烯, 邻-二甲苯, 间-对-二甲苯, 顺式-1,2-二氯乙烯 |        |            | 40ml吹扫捕集瓶 *4 | 4℃以下冷藏、避光 |
| 特殊情况          | /                                |      |       |               |    |      |             |      |            |        |   |        |            |              |           |

采样人: 孙雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 12 页 共 30 页

# 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |             |      |        |       | 采样日期   | 2025-03-18 | 天气  | 晴           |           |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|------|--------|-------|--------|------------|---|-------------|-----------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |      |        |       | 用地类型   | /          | 坐标系   | /           |           |
| 点位名称          | S5                               | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 16:40-17:05 |      | 钻探开始时间 | 15:03 | 分样开始时间 | 16:40      |   |             |           |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |      |        |       |        | 现场检测项目     | 检测项目  | 容器          |           |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地   | 根系     | 可塑性   | 密实性    |            |   |             |           |
| JIC131005A001 | 0-0.5                            | /     | 杂色      | 无味            | 潮           | 杂填土  | /      | 不可塑   | 松散     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍  | 自封袋         | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘   | 250ml宽口玻璃瓶  | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-三氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶*4 | 4℃以下冷藏、避光 |
| JIC131005A002 | 1.5-2.0                          | /     | 棕色      | 无味            | 湿           | 粉质粘土 | /      | 可塑    | 密实     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍  | 自封袋         | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘   | 250ml宽口玻璃瓶  | 4℃以下冷藏、避光 |

采样人: 孙雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 13 页 共 30 页

# 土壤采样原始记录表

|               |                                  |      |       |               |      |      |             |      |            |  |  |                 |           |  |
|---------------|----------------------------------|------|-------|---------------|------|------|-------------|------|------------|--|--|-----------------|-----------|--|
| 任务编号          | JIC131                           |      | 受检单位  | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |      |      |             | 采样日期 | 2025-03-18 | 天气   | 晴  |                 |           |  |
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |      |       |               | 用地类型 |      | /           |      | 坐标系        | /  |  |                 |           |  |
| 点位名称          | S5                               |      | GPS坐标 | E:/ N:/       |      | 采样时段 | 16:40-17:05 |      | 钻探开始时间     | 15:03  |  | 分样开始时间          | 16:40     |  |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地 |       |               |      |      |             |      | 现场检测项目     | 检测项目   | 容器   | 保存条件            |           |  |
|               |                                  | 植被   | 颜色    | 气味            | 湿度   | 质地   | 根系          | 可塑性  | 密实性        | ORP: mV  |  |                 |           |  |
| JIC131005A002 | 1.5-2.0                          | /    | 棕色    | 无味            | 湿    | 粉质粘土 | /           | 可塑   | 密实         | /  | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻二甲苯,间,对二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4 | 4℃以下冷藏、避光 |  |
| JIC131005A003 | 4.0-4.5                          | /    | 灰色    | 无味            | 湿    | 粉质粘土 | /           | 可塑   | 密实         | /  | pH,六价铬,干物质,氟化物,氯化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍   | 自封袋             | 4℃以下冷藏、避光 |  |
|               |                                  |      |       |               |      |      |             |      |            | 2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘  | 250ml宽口玻璃瓶   | 4℃以下冷藏、避光       |           |  |
|               |                                  |      |       |               |      |      |             |      |            | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻二甲苯,间,对二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4  | 4℃以下冷藏、避光       |           |  |

采样人:

孙雄

吴镇江

复核人:

孙雄

审核人:

张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 14 页 共 30 页

## 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |      | 受检单位  | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |    |      |             | 采样日期 | 2025-03-18 |        | 天气  | 晴            |            |           |
|---------------|----------------------------------|------|-------|---------------|----|------|-------------|------|------------|--------|---|--------------|------------|-----------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |      |       |               |    |      |             |      | 用地类型       | /      |   | 坐标系          | /          |           |
| 点位名称          | S5                               |      | GPS坐标 | E:/ N:/       |    | 采样时段 | 16:40-17:05 |      | 钻探开始时间     | 15:03  |   | 分样开始时间       | 16:40      |           |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地 |       |               |    |      |             |      |            | 现场检测项目 | 检测项目  | 容器           | 保存条件       |           |
|               |                                  | 植被   | 颜色    | 气味            | 湿度 | 质地   | 根系          | 可塑性  | 密实性        |        |   |              |            | ORP: mV   |
| JIC131005A004 | 4.0-4.5                          | /    | 灰色    | 无味            | 湿  | 粉质粘土 | /           | 可塑   | 密实         | /      | pH, 六价铬, 干物质, 氟化物, 氰化物, 砷, 钡, 铅, 铜, 锌, 镉, 镍   | 自封袋          | 4℃以下冷藏、避光  |           |
|               |                                  |      |       |               |    |      |             |      |            |        | 2-氯苯酚, 蔗, 二苯并[a,h]蒽, 汞, 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ), 硝基苯, 苯并[a]芘, 苯并[a]蒽, 苯并[b]荧蒽, 苯并[k]荧蒽, 苯胺, 菲并[1,2,3-cd]芘, 萍   |              | 250ml宽口玻璃瓶 | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |      |       |               |    |      |             |      |            |        | 1,1,1,2-四氯乙烷, 1,1,1-三氯乙烷, 1,1,2,2-四氯乙烷, 1,1,2-三氯乙烷, 1,1-二氯乙烯, 1,1-二氯乙烷, 1,2,3-三氯丙烷, 1,2-二氯丙烷, 1,2-二氯乙烷, 1,2-二氯苯, 1,4-二氯苯, 三氯乙烯, 三氯甲烷(氯仿), 乙苯, 二氯甲烷, 反式-1,2-二氯乙烯, 四氯乙烯, 四氯化碳, 氯乙烯, 氯甲烷, 氯苯, 甲苯, 苯, 乙烯, 邻-二甲苯, 间-对-二甲苯, 顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶 *4 |            | 4℃以下冷藏、避光 |
| 特殊情况          | /                                |      |       |               |    |      |             |      |            |        |   |              |            |           |

采样人: 孙雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 15 页 共 30 页

## 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |             |      |        |       | 采样日期   | 2025-03-18 | 天气                               | 晴         |           |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|------|--------|-------|--------|------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |      |        |       | 用地类型   | /          | 坐标系                              | /         |           |
| 点位名称          | S6                               | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 17:10-17:35 |      | 钻探开始时间 | 15:31 | 分样开始时间 | 17: 10     |                                  |           |           |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |      |        |       |        | 检测项目       | 容器                               | 保存条件      |           |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地   | 根系     | 可塑性   | 密实性    | ORP: mV    |                                  |           |           |
| JIC131006A001 | 0-0.5                            | /     | 棕色      | 无味            | 潮           | 素填土  | /      | 不可塑   | 松散     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍 | 自封袋       | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 250ml宽口玻璃瓶                       | 4℃以下冷藏、避光 |           |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4                  | 4℃以下冷藏、避光 |           |
| JIC131006A002 | 1.5-2.0                          | /     | 灰色      | 无味            | 湿           | 粉质粘土 | /      | 可塑    | 密实     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍 | 自封袋       | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |        |            | 250ml宽口玻璃瓶                       | 4℃以下冷藏、避光 |           |

采样人: 孙雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 16 页 共 30 页

## 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |             |      |        | 采样日期  | 2025-03-18 | 天气   | 晴  |                 |           |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|------|--------|-------|------------|--|--|-----------------|-----------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |      |        |       | 用地类型       | /  | 坐标系  | /               |           |
| 点位名称          | S6                               | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 17:10-17:35 |      | 钻探开始时间 | 15:31 | 分样开始时间     | 17: 10   |  |                 |           |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |      |        |       |            | 检测项目   | 容器   |                 |           |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地   | 根系     | 可塑性   | 密实性        | ORP: mV  |  |                 |           |
| JIC131006A002 | 1.5-2.0                          | /     | 灰色      | 无味            | 湿           | 粉质粘土 | /      | 可塑    | 密实         | /  | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻二甲苯,间,对二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4 | 4℃以下冷藏、避光 |
| JIC131006A003 | 4.0-4.5                          | /     | 灰色      | 无味            | 湿           | 粉质粘土 | /      | 可塑    | 密实         | /  | pH,六价铬,干物质,氟化物,氯化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍   | 自封袋             | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |            | 2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘  | 250ml宽口玻璃瓶   | 4℃以下冷藏、避光       |           |
|               |                                  |       |         |               |             |      |        |       |            | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻二甲苯,间,对二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4  | 4℃以下冷藏、避光       |           |

采样人:

孙雄

吴镇江

复核人:

孙雄

审核人:

张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 17 页 共 30 页

# 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |      | 受检单位  | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |    |      |             | 采样日期 | 2025-03-18 |        | 天气  | 晴            |            |           |
|---------------|----------------------------------|------|-------|---------------|----|------|-------------|------|------------|--------|---|--------------|------------|-----------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |      |       |               |    |      |             |      | 用地类型       | /      |   | 坐标系          | /          |           |
| 点位名称          | S6                               |      | GPS坐标 | E:/ N:/       |    | 采样时段 | 17:10-17:35 |      | 钻探开始时间     | 15:31  |   | 分样开始时间       | 17: 10     |           |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地 |       |               |    |      |             |      |            | 现场检测项目 | 检测项目  | 容器           | 保存条件       |           |
|               |                                  | 植被   | 颜色    | 气味            | 湿度 | 质地   | 根系          | 可塑性  | 密实性        |        |   |              |            | ORP: mV   |
| JIC131006A004 | 4.0-4.5                          | /    | 灰色    | 无味            | 湿  | 粉质粘土 | /           | 可塑   | 密实         | /      | pH, 六价铬, 干物质, 氟化物, 氰化物, 砷, 钡, 铅, 铜, 锌, 镉, 镍   | 自封袋          | 4℃以下冷藏、避光  |           |
|               |                                  |      |       |               |    |      |             |      |            |        | 2-氯苯酚, 蔗, 二苯并[a,h]蒽, 汞, 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ), 硝基苯, 苯并[a]芘, 苯并[a]蒽, 苯并[b]荧蒽, 苯并[k]荧蒽, 苯胺, 菲并[1,2,3-cd]芘, 萍   |              | 250ml宽口玻璃瓶 | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |      |       |               |    |      |             |      |            |        | 1,1,1,2-四氯乙烷, 1,1,1-三氯乙烷, 1,1,2,2-四氯乙烷, 1,1,2-三氯乙烷, 1,1-二氯乙烯, 1,1-二氯乙烷, 1,2,3-三氯丙烷, 1,2-二氯丙烷, 1,2-二氯乙烷, 1,2-二氯苯, 1,4-二氯苯, 三氯乙烯, 三氯甲烷(氯仿), 乙苯, 二氯甲烷, 反式-1,2-二氯乙烯, 四氯乙烯, 四氯化碳, 氯乙烯, 氯甲烷, 氯苯, 甲苯, 苯乙烯, 邻-二甲苯, 间-对-二甲苯, 顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶 *4 |            | 4℃以下冷藏、避光 |
| 特殊情况          | /                                |      |       |               |    |      |             |      |            |        |   |              |            |           |

采样人: 孙雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 18 页 共 30 页

# 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |      | 受检单位  | 佐敦涂料（张家港）有限公司 |    |      |             |     | 采样日期   | 2025-03-18 | 天气   | 晴      |           |            |           |
|---------------|----------------------------------|------|-------|---------------|----|------|-------------|-----|--------|------------|--|--------|-----------|------------|-----------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |      |       |               |    |      |             |     | 用地类型   | /          | 坐标系  | /      |           |            |           |
| 点位名称          | S7                               |      | GPS坐标 | E:/ N:/       |    | 采样时段 | 17:40-19:30 |     | 钻探开始时间 | 16:03      | 分样开始时间   | 17: 40 |           |            |           |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地 |       |               |    |      |             |     |        | 现场检测项目     | 检测项目   | 容器     | 保存条件      |            |           |
|               |                                  | 植被   | 颜色    | 气味            | 湿度 | 质地   | 根系          | 可塑性 | 密实性    |            |  |        |           | ORP: mV    |           |
| JIC131007A001 | 0-0.5                            | /    | 棕色    | 无味            | 潮  | 素填土  | /           | 不可塑 | 松散     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍   | 自封袋    | 4℃以下冷藏、避光 |            |           |
|               |                                  |      |       |               |    |      |             |     |        |            | 2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,芘,芴,苊,苊烯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,荧蒽,菲,萘,蒽   |        |           | 250ml宽口玻璃瓶 | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |      |       |               |    |      |             |     |        |            | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 |        |           |            |           |
| JIC131007A002 | 1.5-2.0                          | /    | 棕色    | 无味            | 湿  | 粉质粘土 | /           | 可塑  | 密实     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍   | 自封袋    | 4℃以下冷藏、避光 |            |           |
|               |                                  |      |       |               |    |      |             |     |        |            | 2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,芘,芴,苊,苊烯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,荧蒽,菲,萘,蒽   |        |           | 250ml宽口玻璃瓶 | 4℃以下冷藏、避光 |

采样人:

孙雄

吴镇江

复核人:

孙雄

审核人:

张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 19 页 共 30 页

# 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |      | 受检单位  | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |    |      |             |     | 采样日期   | 2025-03-18 | 天气  | 晴                 |                        |
|---------------|----------------------------------|------|-------|---------------|----|------|-------------|-----|--------|------------|---|-------------------|------------------------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |      |       |               |    | 用地类型 |             | /   |        | 坐标系        | /   |                   |                        |
| 点位名称          | S7                               |      | GPS坐标 | E:/ N:/       |    | 采样时段 | 17:40-19:30 |     | 钻探开始时间 | 16:03      | 分样开始时间  | 17: 40            |                        |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地 |       |               |    |      |             |     | 现场检测项目 | 检测项目       | 容器  | 保存条件              |                        |
|               |                                  | 植被   | 颜色    | 气味            | 湿度 | 质地   | 根系          | 可塑性 | 密实性    | ORP: mV    |   |                   |                        |
| JIC131007A002 | 1.5-2.0                          | /    | 棕色    | 无味            | 湿  | 粉质粘土 | /           | 可塑  | 密实     | /          | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4   | 4℃以下冷藏、避光              |
| JIC131007A003 | 4.0-4.5                          | /    | 灰色    | 无味            | 湿  | 粉质粘土 | /           | 可塑  | 密实     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氯化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍<br>2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,䓛,芴,苊,苊烯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,荧蒽,菲,萘,蒽                                   | 自封袋<br>250ml宽口玻璃瓶 | 4℃以下冷藏、避光<br>4℃以下冷藏、避光 |

采样人: 孙雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 20 页 共 30 页

# 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |      | 受检单位  | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |    |      |             |     | 采样日期   | 2025-03-18 | 天气  | 晴                 |                        |
|---------------|----------------------------------|------|-------|---------------|----|------|-------------|-----|--------|------------|---|-------------------|------------------------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |      |       |               |    | 用地类型 |             | /   |        | 坐标系        | /   |                   |                        |
| 点位名称          | S7                               |      | GPS坐标 | E:/ N:/       |    | 采样时段 | 17:40-19:30 |     | 钻探开始时间 | 16:03      | 分样开始时间  | 17: 40            |                        |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地 |       |               |    |      |             |     | 现场检测项目 | 检测项目       | 容器  | 保存条件              |                        |
|               |                                  | 植被   | 颜色    | 气味            | 湿度 | 质地   | 根系          | 可塑性 | 密实性    | ORP: mV    |   |                   |                        |
| JIC131007A003 | 4.0-4.5                          | /    | 灰色    | 无味            | 湿  | 粉质粘土 | /           | 可塑  | 密实     | /          | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4   | 4℃以下冷藏、避光              |
| JIC131007A004 | 4.0-4.5                          | /    | 灰色    | 无味            | 湿  | 粉质粘土 | /           | 可塑  | 密实     | /          | pH,六价铬,干物质,氟化物,氯化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍<br>2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,䓛,芴,苊,苊烯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,荧蒽,菲,萘,蒽                                   | 自封袋<br>250ml宽口玻璃瓶 | 4℃以下冷藏、避光<br>4℃以下冷藏、避光 |

采样人: 孙雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 21 页 共 30 页

## 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |      | 受检单位  | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |      |      |             | 采样日期 | 2025-03-18 | 天气   | 晴  |                 |           |  |
|---------------|----------------------------------|------|-------|---------------|------|------|-------------|------|------------|--|--|-----------------|-----------|--|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |      |       |               | 用地类型 |      | /           |      | 坐标系        | /  |  |                 |           |  |
| 点位名称          | S7                               |      | GPS坐标 | E:/ N:/       |      | 采样时段 | 17:40-19:30 |      | 钻探开始时间     | 16:03  |  | 分样开始时间          | 17: 40    |  |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地 |       |               |      |      |             |      | 现场检测项目     | 检测项目   | 容器   | 保存条件            |           |  |
|               |                                  | 植被   | 颜色    | 气味            | 湿度   | 质地   | 根系          | 可塑性  | 密实性        | ORP: mV  |  |                 |           |  |
| JIC131007A004 | 4.0-4.5                          | /    | 灰色    | 无味            | 湿    | 粉质粘土 | /           | 可塑   | 密实         | /  | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4 | 4℃以下冷藏、避光 |  |
| JIC131007A005 | /                                | /    | /     | /             | /    | /    | /           | /    | /          | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4  | 4℃以下冷藏、避光       |           |  |

采样人: 孙雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 22 页 共 30 页

## 土壤采样原始记录表

|               |                                  |      |       |               |    |      |             |      |  |                 |           |        |        |  |
|---------------|----------------------------------|------|-------|---------------|----|------|-------------|------|--|-----------------|-----------|--------|--------|--|
| 任务编号          | JIC131                           |      | 受检单位  | 佐敦涂料(张家港)有限公司 |    |      |             | 采样日期 | 2025-03-18   |                 | 天气        | 晴      |        |  |
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |      |       |               |    |      |             |      | 用地类型   | /               |           | 坐标系    | /      |  |
| 点位名称          | S7                               |      | GPS坐标 | E:/ N:/       |    | 采样时段 | 17:40-19:30 |      | 钻探开始时间   | 16:03           |           | 分样开始时间 | 17: 40 |  |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地 |       |               |    |      |             |      |  | 现场检测项目          | 检测项目      | 容器     | 保存条件   |  |
|               |                                  | 植被   | 颜色    | 气味            | 湿度 | 质地   | 根系          | 可塑性  | 密实性  | ORP: mV         |           |        |        |  |
| JIC131007A006 | /                                | /    | /     | /             | /  | /    | /           | /    | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶<br>*4 | 4℃以下冷藏、避光 |        |        |  |
| 特殊情况          | /                                |      |       |               |    |      |             |      |  |                 |           |        |        |  |

采样人: 孙雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 23 页 共 30 页

# 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料（张家港）有限公司 |             |     |      |        | 采样日期 | 2025-03-18   | 天气          | 晴         |            |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|-----|------|--------|------|--|-------------|-----------|------------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |     |      |        | 用地类型 | /  | 坐标系         | /         |            |
| 点位名称          | S8                               | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 14:15-14:20 |     |      | 钻探开始时间 | /    | 分样开始时间   | 14:15       |           |            |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |     |      |        |      | 现场检测项目   | 检测项目        | 容器        | 保存条件       |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地  | 根系   | 可塑性    | 密实性  |  |             |           |            |
| JIC131008A001 | 0-0.2                            | 少量植被  | 棕色      | 无味            | 潮           | 轻壤土 | 少量根系 | /      | /    | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍   | 自封袋         | 4℃以下冷藏、避光 |            |
|               |                                  |       |         |               |             |     |      |        |      | 2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘  |             |           | 250ml宽口玻璃瓶 |
|               |                                  |       |         |               |             |     |      |        |      | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶*4 | 4℃以下冷藏、避光 |            |
| 特殊情况          | /                                |       |         |               |             |     |      |        |      |  |             |           |            |

采样人：孙雄 吴镇江

复核人：孙雄

审核人：张作宇

日期：2025-03-18

日期：2025-03-19

第 24 页 共 30 页

# 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料（张家港）有限公司 |             |     |      |        | 采样日期 | 2025-03-18   | 天气          | 晴         |            |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|-----|------|--------|------|--|-------------|-----------|------------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |     |      |        | 用地类型 | /  | 坐标系         | /         |            |
| 点位名称          | S9                               | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 13:25-13:30 |     |      | 钻探开始时间 | /    | 分样开始时间   | 13:25       |           |            |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |     |      |        |      | 现场检测项目   | 检测项目        | 容器        | 保存条件       |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地  | 根系   | 可塑性    | 密实性  |  |             |           |            |
| JIC131009A001 | 0-0.2                            | 少量植被  | 黄棕色     | 无味            | 潮           | 轻壤土 | 少量根系 | /      | /    | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍   | 自封袋         | 4℃以下冷藏、避光 |            |
|               |                                  |       |         |               |             |     |      |        |      | 2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘  |             |           | 250ml宽口玻璃瓶 |
|               |                                  |       |         |               |             |     |      |        |      | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶*4 | 4℃以下冷藏、避光 |            |
| 特殊情况          | /                                |       |         |               |             |     |      |        |      |  |             |           |            |

采样人：孙雄 吴镇江

复核人：孙雄

审核人：张作宇

日期：2025-03-18

日期：2025-03-19

第 25 页 共 30 页

## 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料（张家港）有限公司 |             |     |      |        | 采样日期 | 2025-03-18   | 天气          | 晴         |            |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|-----|------|--------|------|--|-------------|-----------|------------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |     |      |        | 用地类型 | /  | 坐标系         | /         |            |
| 点位名称          | S10                              | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 13:45-13:50 |     |      | 钻探开始时间 | /    | 分样开始时间   | 13: 45      |           |            |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |     |      |        |      | 现场检测项目   | 检测项目        | 容器        | 保存条件       |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地  | 根系   | 可塑性    | 密实性  |  |             |           |            |
| JIC131010A001 | 0-0.2                            | 少量植被  | 黄棕色     | 无味            | 潮           | 轻壤土 | 少量根系 | /      | /    | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍   | 自封袋         | 4℃以下冷藏、避光 |            |
|               |                                  |       |         |               |             |     |      |        |      | 2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘  |             |           | 250ml宽口玻璃瓶 |
|               |                                  |       |         |               |             |     |      |        |      | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶*4 | 4℃以下冷藏、避光 |            |
| 特殊情况          | /                                |       |         |               |             |     |      |        |      |  |             |           |            |

采样人: 孙雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-18

日期: 2025-03-19

第 26 页 共 30 页

# 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料（张家港）有限公司 |             |     |      |        | 采样日期 | 2025-03-18   | 天气  | 晴         |           |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|-----|------|--------|------|--|---|-----------|-----------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |     |      |        | 用地类型 | /  | 坐标系   | /         |           |
| 点位名称          | S11                              | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 13:15-13:20 |     |      | 钻探开始时间 | /    | 分样开始时间   | 13:15   |           |           |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |     |      |        |      | 现场检测项目   | 检测项目  | 容器        | 保存条件      |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地  | 根系   | 可塑性    | 密实性  |  |   |           |           |
| JIC131011A001 | 0-0.2                            | 少量植被  | 棕色      | 无味            | 潮           | 轻壤土 | 少量根系 | /      | /    | /  | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍<br>2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘 | 自封袋       | 4℃以下冷藏、避光 |
|               |                                  |       |         |               |             |     |      |        |      | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 250ml宽口玻璃瓶  | 4℃以下冷藏、避光 |           |
| 特殊情况          | /                                |       |         |               |             |     |      |        |      |  |   |           |           |

采样人：  
孙雄      吴镇江

复核人：  
孙雄

审核人：  
张作宇

日期：2025-03-18

日期：2025-03-19

第 27 页 共 30 页

# 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料（张家港）有限公司 |             |     |      |        | 采样日期 | 2025-03-18   | 天气          | 晴         |            |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|-----|------|--------|------|--|-------------|-----------|------------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |     |      |        | 用地类型 | /  | 坐标系         | /         |            |
| 点位名称          | S12                              | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 13:32-13:37 |     |      | 钻探开始时间 | /    | 分样开始时间   | 13:32       |           |            |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |     |      |        |      | 现场检测项目   | 检测项目        | 容器        | 保存条件       |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地  | 根系   | 可塑性    | 密实性  |  |             |           |            |
| JIC131012A001 | 0-0.2                            | 少量植被  | 棕色      | 无味            | 潮           | 轻壤土 | 少量根系 | /      | /    | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍   | 自封袋         | 4℃以下冷藏、避光 |            |
|               |                                  |       |         |               |             |     |      |        |      | 2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘  |             |           | 250ml宽口玻璃瓶 |
|               |                                  |       |         |               |             |     |      |        |      | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶*4 | 4℃以下冷藏、避光 |            |
| 特殊情况          | /                                |       |         |               |             |     |      |        |      |  |             |           |            |

采样人：孙雄    吴镇江

复核人：孙雄

审核人：张作宇

日期：2025-03-18

日期：2025-03-19

第 28 页 共 30 页

# 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料（张家港）有限公司 |             |     |      |        | 采样日期 | 2025-03-18   | 天气          | 晴         |            |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|-----|------|--------|------|--|-------------|-----------|------------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |     |      |        | 用地类型 | /  | 坐标系         | /         |            |
| 点位名称          | S13                              | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 14:04-14:09 |     |      | 钻探开始时间 | /    | 分样开始时间   | 14:04       |           |            |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |     |      |        |      | 现场检测项目   | 检测项目        | 容器        | 保存条件       |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地  | 根系   | 可塑性    | 密实性  |  |             |           |            |
| JIC131013A001 | 0-0.2                            | 少量植被  | 棕色      | 无味            | 潮           | 轻壤土 | 少量根系 | /      | /    | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍   | 自封袋         | 4℃以下冷藏、避光 |            |
|               |                                  |       |         |               |             |     |      |        |      | 2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘  |             |           | 250ml宽口玻璃瓶 |
|               |                                  |       |         |               |             |     |      |        |      | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶*4 | 4℃以下冷藏、避光 |            |
| 特殊情况          | /                                |       |         |               |             |     |      |        |      |  |             |           |            |

采样人：孙雄    吴镇江

复核人：孙雄

审核人：张作宇

日期：2025-03-18

日期：2025-03-19

第 29 页 共 30 页

# 土壤采样原始记录表

| 任务编号          | JIC131                           |       | 受检单位    | 佐敦涂料（张家港）有限公司 |             |     |      |        | 采样日期 | 2025-03-18   | 天气          | 晴         |            |
|---------------|----------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|-----|------|--------|------|--|-------------|-----------|------------|
| 采样依据          | HJ25.2-2019建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则 |       |         |               |             |     |      |        | 用地类型 | /  | 坐标系         | /         |            |
| 点位名称          | S14                              | GPS坐标 | E:/ N:/ | 采样时段          | 13:55-14:00 |     |      | 钻探开始时间 | /    | 分样开始时间   | 13:55       |           |            |
| 样品编号          | 采样深度<br>(m)                      | 土壤质地  |         |               |             |     |      |        |      | 现场检测项目   | 检测项目        | 容器        | 保存条件       |
|               |                                  | 植被    | 颜色      | 气味            | 湿度          | 质地  | 根系   | 可塑性    | 密实性  |  |             |           |            |
| JIC131014A001 | /                                | 少量植被  | 棕色      | 无味            | 潮           | 轻壤土 | 少量根系 | /      | /    | pH,六价铬,干物质,氟化物,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍   | 自封袋         | 4℃以下冷藏、避光 |            |
|               |                                  |       |         |               |             |     |      |        |      | 2-氯苯酚,䓛,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ),硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒽,苯并[b]荧蒽,苯并[k]荧蒽,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,萘  |             |           | 250ml宽口玻璃瓶 |
|               |                                  |       |         |               |             |     |      |        |      | 1,1,1,2-四氯乙烷,1,1,1-三氯乙烷,1,1,2,2-四氯乙烷,1,1,2-三氯乙烷,1,1-二氯乙烯,1,1-二氯乙烷,1,2,3-三氯丙烷,1,2-二氯丙烷,1,2-二氯乙烷,1,2-二氯苯,1,4-二氯苯,三氯乙烯,三氯甲烷(氯仿),乙苯,二氯甲烷,反式-1,2-二氯乙烯,四氯乙烯,四氯化碳,氯乙烯,氯甲烷,氯苯,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间-对-二甲苯,顺式-1,2-二氯乙烯 | 40ml吹扫捕集瓶*4 | 4℃以下冷藏、避光 |            |
| 特殊情况          | /                                |       |         |               |             |     |      |        |      |  |             |           |            |

采样人：孙雄 吴镇江

复核人：孙雄

审核人：张作宇

日期：2025-03-18

日期：2025-03-19

第 30 页 共 30 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131015                              |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
|---------------|--|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|----------------------|-------------|---------------------------------|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W1                                     |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3°C;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.20          |             |                                 |               |     |      |
| 监测时间          |  |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |                      |             |                                 |               |     |      |
| /             |  |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |                      |             |                                 |               |     |      |
| /             |  |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                   |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                     | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                     | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(°C) | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |                      |             |                                 |               |     |      |
| JIC131015A001 | 淡黄色                                    | 无气<br>味 | 无浮<br>油     | 7.2<br>16.7°C                                   | 9.6             | /           | /          | /             | /                  | 20度<br>7.2     | pH值,浊度,色度  | /                    | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | /                               | /             |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 肉眼可见物(非藻),臭和味(非藻)  | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 溶解性固体总量  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氟化物  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化钠<br>pH>12                   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ ),氟化物,氯<br>化物,硝酸盐氮( $\text{NO}_3^-$ ),硫酸<br>盐,碘化物                               | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 高锰酸盐指数   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH1-2                        | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 二甲苯总量,四氯化碳,氯乙烯,<br>氯仿,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲<br>苯,间,对-二甲苯   | 40ml吹扫捕集<br>瓶*2      | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸, 抗坏<br>血酸pH≤2                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 汞  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样中<br>加入5ml盐酸<br>的比例加入<br>盐酸 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 1 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131015                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |                      |             |  |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|----------------------|-------------|--|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W1                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |                      |             |  |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3℃;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.20          |             |  |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |                      |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |                      |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  | /                    |                      |             |  | /             |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                                      | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |                      |             |  |               |     |      |
| JIC131015A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.2<br>16.7℃    | 9.6         | /          | /             | /                  | 20度<br>7.2     | 总硬度  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样加<br>2ml浓硝<br>酸, pH降至<br>1.5                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 阴离子表面活性剂   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | 加入1%的40%<br>甲醛溶液                                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 铅,铜,锌,镉  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸PH<2   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 砷,硒  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样加<br>入盐酸2mL                                  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 钠,钡,铁,铝,锰  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | 加入硝<br>酸, 含量达<br>到1%                             | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 六价铬  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | /  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 硫化物  | 500ml棕色玻<br>璃瓶       | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | 加入乙酸锌<br>(200g/L)<br>10ml和氢氧<br>化钠<br>(40g/L)1ml | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )   | 1L棕色玻璃瓶<br>*2        | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸 pH<2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 2 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131015                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|-------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------|
| 采样点位          | W1                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3℃;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.20 |                 |                      |                      |                   |               |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |                 |                      |                      |                   |               |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |             |                 |                      |                      |                   |               |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  | /                    |             |                 |                      | /                    |                   |               |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目        | 容器              | 采样日期及<br>时间          | 采样深<br>度             | 固定剂               | 保存方式          |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |             |                 |                      |                      |                   |               |
| JIC131015A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.2<br>16.7℃    | 9.6         | /          | /             | /                  | /              | /  | 20度<br>7.2           | 挥发酚         | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米          | 磷酸加适量<br>硫酸铜 pH<4 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |             | 氨氮              | 500ml棕色玻<br>璃瓶       | 2025.03.20-<br>13:26 | 水面下<br>0.5米       | 硫酸 pH<2       |
| 备注            | /                                     |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 3 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131016                              |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
|---------------|--|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|----------------------|-------------|---------------------------------|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W2                                     |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3°C;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.30          |             |                                 |               |     |      |
| 监测时间          |  |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |                      |             |                                 |               |     |      |
| /             |  |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |                      |             |                                 |               |     |      |
| /             |  |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                   |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                     | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                     | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(°C) | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |                      |             |                                 |               |     |      |
| JIC131016A001 | 淡黄色                                    | 无气<br>味 | 无浮<br>油     | 7.4<br>16.7°C                                   | 9.4             | /           | /          | /             | /                  | 20度<br>7.4     | pH值,浊度,色度  | /                    | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | /                               | /             |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 肉眼可见物(非藻),臭和味(非藻)  | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 溶解性固体总量  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氟化物  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化钠<br>pH>12                   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ ),氟化物,氯<br>化物,硝酸盐氮( $\text{NO}_3^-$ ),硫酸<br>盐,碘化物                               | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 高锰酸盐指数   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH1-2                        | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 二甲苯总量,四氯化碳,氯乙<br>烯,氯仿,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二<br>甲苯,间,对-二甲苯   | 40ml吹扫捕集<br>瓶*2      | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸, 抗坏<br>血酸pH≤2                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 汞  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样中<br>加入5ml盐酸<br>的比例加入<br>盐酸 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 4 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131016                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |                      |             |  |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|----------------------|-------------|--|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W2                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |                      |             |  |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3℃;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.30          |             |  |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |                      |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |                      |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  | /                    |                      |             |  | /             |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                                      | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |                      |             |  |               |     |      |
| JIC131016A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.4<br>16.7℃    | 9.4         | /          | /             | /                  | 20度<br>7.4     | 总硬度  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样加<br>2ml浓硝<br>酸, pH降至<br>1.5                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 阴离子表面活性剂   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | 加入1%的40%<br>甲醛溶液                                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 铅,铜,锌,镉  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸PH<2   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 砷,硒  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样加<br>入盐酸2mL                                  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 钠,钡,铁,铝,锰  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | 加入硝<br>酸, 含量达<br>到1%                             | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 六价铬  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | /  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 硫化物  | 500ml棕色玻<br>璃瓶       | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | 加入乙酸锌<br>(200g/L)<br>10ml和氢氧<br>化钠<br>(40g/L)1ml | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )   | 1L棕色玻璃瓶<br>*2        | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸 pH<2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 5 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131016                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|-------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------|
| 采样点位          | W2                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3℃;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.30 |                 |                      |                      |                   |               |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |                 |                      |                      |                   |               |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |             |                 |                      |                      |                   |               |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  | /                    |             |                 |                      | /                    |                   |               |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目        | 容器              | 采样日期及<br>时间          | 采样深<br>度             | 固定剂               | 保存方式          |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |             |                 |                      |                      |                   |               |
| JIC131016A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.4<br>16.7℃    | 9.4         | /          | /             | /                  | /              | /  | 20度<br>7.4           | 挥发酚         | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米          | 磷酸加适量<br>硫酸铜 pH<4 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |             | 氨氮              | 500ml棕色玻<br>璃瓶       | 2025.03.20-<br>17:41 | 水面下<br>0.5米       | 硫酸 pH<2       |
| 备注            | /                                     |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 6 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131017                              |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
|---------------|--|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|----------------------|-------------|---------------------------------|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W3                                     |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3°C;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.44          |             |                                 |               |     |      |
| 监测时间          |  |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |                      |             |                                 |               |     |      |
| /             |  |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |                      |             |                                 |               |     |      |
| /             |  |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                   |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                     | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                     | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(°C) | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |                      |             |                                 |               |     |      |
| JIC131017A001 | 淡黄色                                    | 无气<br>味 | 无浮<br>油     | 7.6<br>16.7°C                                   | 9.8             | /           | /          | /             | /                  | 20度<br>7.6     | pH值,浊度,色度  | /                    | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | /                               | /             |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 肉眼可见物(非藻),臭和味(非藻)  | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 溶解性固体总量  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氟化物  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化钠<br>pH>12                   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ ),氟化物,氯<br>化物,硝酸盐氮( $\text{NO}_3^-$ ),硫酸<br>盐,碘化物                               | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 高锰酸盐指数   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH1-2                        | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 二甲苯总量,四氯化碳,氯乙烯,<br>氯仿,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲<br>苯,间,对-二甲苯   | 40ml吹扫捕集<br>瓶*2      | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸, 抗坏<br>血酸pH≤2                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 汞  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样中<br>加入5ml盐酸<br>的比例加入<br>盐酸 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 7 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131017                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |                      |             |  |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|----------------------|-------------|--|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W3                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |                      |             |  |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3℃;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.44          |             |  |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |                      |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |                      |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  | /                    |                      |             |  | /             |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                                      | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |                      |             |  |               |     |      |
| JIC131017A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.6<br>16.7℃    | 9.8         | /          | /             | /                  | 20度<br>7.6     | 总硬度  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样加<br>2ml浓硝<br>酸, pH降至<br>1.5                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 阴离子表面活性剂   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | 加入1%的40%<br>甲醛溶液                                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 铅,铜,锌,镉  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸PH<2   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 砷,硒  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样加<br>入盐酸2mL                                  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 钠,钡,铁,铝,锰  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | 加入硝<br>酸, 含量达<br>到1%                             | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 六价铬  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | /  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 硫化物  | 500ml棕色玻<br>璃瓶       | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | 加入乙酸锌<br>(200g/L)<br>10ml和氢氧<br>化钠<br>(40g/L)1ml | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )   | 1L棕色玻璃瓶<br>*2        | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸 pH<2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 8 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131017                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|-------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------|
| 采样点位          | W3                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3℃;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.44 |                 |                      |                      |                   |               |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |                 |                      |                      |                   |               |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |             |                 |                      |                      |                   |               |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  | /                    |             |                 |                      | /                    |                   |               |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目        | 容器              | 采样日期及<br>时间          | 采样深<br>度             | 固定剂               | 保存方式          |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |             |                 |                      |                      |                   |               |
| JIC131017A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.6<br>16.7℃    | 9.8         | /          | /             | /                  | /              | /  | 20度<br>7.6           | 挥发酚         | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米          | 磷酸加适量<br>硫酸铜 pH<4 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |             | 氨氮              | 500ml棕色玻<br>璃瓶       | 2025.03.20-<br>14:09 | 水面下<br>0.5米       | 硫酸 pH<2       |
| 备注            | /                                     |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 9 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131018                              |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                 |                      |             |                                 |                |     |      |
|---------------|--|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|-----------------|----------------------|-------------|---------------------------------|----------------|-----|------|
| 采样点位          | W4                                     |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                 |                      |             |                                 |                |     |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3°C;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/   |                 |                      | 埋深(m): 1.75 |                                 |                |     |      |
| 监测时间          |  |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |  | 水位(m)           | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |                                 |                |     |      |
| /             |  |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |  | /               | /                    |             |                                 |                |     |      |
| /             |  |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                 | /                    |             |                                 |                |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                   |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                 | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                     | 采样深<br>度       | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                     | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(°C) | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度              |                      |             |                                 |                |     |      |
| JIC131018A001 | 无色                                     | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.5<br>16.7°C   | 9.8         | /          | /             | /                  | 10度<br>7.5     | pH值,浊度,色度  | /               | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | /                               | /              |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 肉眼可见物(非资),臭和味(非资)  | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 溶解性固体总量  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氟化物  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化钠<br>pH>12                   | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯<br>化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸<br>盐,碘化物       | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 高锰酸盐指数   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH1-2                        | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 二甲苯总量,四氯化碳,氯乙烯,<br>氯仿,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲<br>苯,间,对-二甲苯   | 40ml吹扫捕集<br>瓶*2 | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸, 抗坏<br>血酸pH≤2                | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 汞  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样中<br>加入5ml盐酸<br>的比例加入<br>盐酸 | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 10 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131018                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                 |                      |             |  |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|-----------------|----------------------|-------------|--|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W4                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                 |                      |             |  |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3℃;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/   |                 |                      | 埋深(m): 1.75 |  |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |  | 水位(m)           | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |  | /               | /                    |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                 | /                    |             |  |               |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                 | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                                      | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度              |                      |             |  |               |     |      |
| JIC131018A001 | 无色                                    | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.5<br>16.7℃    | 9.8         | /          | /             | /                  | 10度<br>7.5     | 总硬度  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样加<br>2ml浓硝<br>酸, pH降至<br>1.5                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 阴离子表面活性剂   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | 加入1%的40%<br>甲醛溶液                                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 铅,铜,锌,镉  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸PH<2   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 砷,硒  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样加<br>入盐酸2mL                                  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 钠,钡,铁,铝,锰  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | 加入硝<br>酸, 含量达<br>到1%                             | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 六价铬  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | /  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 硫化物  | 500ml棕色玻<br>璃瓶  | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | 加入乙酸锌<br>(200g/L)<br>10ml和氢氧<br>化钠<br>(40g/L)1ml | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )   | 1L棕色玻璃瓶<br>*2   | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸 pH<2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 11 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131018                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|-------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------|
| 采样点位          | W4                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3℃;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.75 |                 |                      |                      |                   |               |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |                 |                      |                      |                   |               |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |             |                 |                      |                      |                   |               |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  | /                    |             |                 |                      | /                    |                   |               |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目        | 容器              | 采样日期及<br>时间          | 采样深<br>度             | 固定剂               | 保存方式          |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |             |                 |                      |                      |                   |               |
| JIC131018A001 | 无色                                    | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.5<br>16.7℃    | 9.8         | /          | /             | /                  | /              | /  | 10度<br>7.5           | 挥发酚         | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米          | 磷酸加适量<br>硫酸铜 pH<4 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |             | 氨氮              | 500ml棕色玻<br>璃瓶       | 2025.03.20-<br>16:58 | 水面下<br>0.5米       | 硫酸 pH<2       |
| 备注            | /                                     |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 12 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131019                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|----------------------|-------------|---------------------------------|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W5                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3℃;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.31          |             |                                 |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |                      |             |                                 |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |                      |             |                                 |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  | /                    |                      |             |                                 | /             |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                     | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |                      |             |                                 |               |     |      |
| JIC131019A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | 无浮<br>油     | 7.2<br>16.3℃                                    | 9.7             | /           | /          | /             | /                  | 20度<br>7.2     | pH值,浊度,色度  | /                    | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | /                               | /             |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 肉眼可见物(非藻),臭和味(非藻)  | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 溶解性固体总量  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氟化物  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化钠<br>pH>12                   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ ),氟化物,氯<br>化物,硝酸盐氮( $\text{NO}_3^-$ ),硫酸<br>盐,碘化物                               | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 高锰酸盐指数   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH1-2                        | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 二甲苯总量,四氯化碳,氯乙烯,<br>氯仿,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲<br>苯,间,对-二甲苯   | 40ml吹扫捕集<br>瓶*2      | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸, 抗坏<br>血酸pH≤2                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 汞  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样中<br>加入5ml盐酸<br>的比例加入<br>盐酸 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 13 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131019                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |                      |             |  |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|----------------------|-------------|--|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W5                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |                      |             |  |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3℃;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.31          |             |  |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |                      |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |                      |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  | /                    |                      |             |  | /             |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                                      | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |                      |             |  |               |     |      |
| JIC131019A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.2<br>16.3℃    | 9.7         | /          | /             | /                  | 20度<br>7.2     | 总硬度  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样加<br>2ml浓硝<br>酸, pH降至<br>1.5                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 阴离子表面活性剂   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | 加入1%的40%<br>甲醛溶液                                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 铅,铜,锌,镉  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸PH<2   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 砷,硒  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样加<br>入盐酸2mL                                  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 钠,钡,铁,铝,锰  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | 加入硝<br>酸, 含量达<br>到1%                             | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 六价铬  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | /  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 硫化物  | 500ml棕色玻<br>璃瓶       | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | 加入乙酸锌<br>(200g/L)<br>10ml和氢氧<br>化钠<br>(40g/L)1ml | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )   | 1L棕色玻璃瓶<br>*2        | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸 pH<2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 14 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131019                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|-------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------|
| 采样点位          | W5                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3℃;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.31 |                 |                      |                      |                   |               |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |                 |                      |                      |                   |               |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |             |                 |                      |                      |                   |               |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  | /                    |             |                 |                      | /                    |                   |               |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目        | 容器              | 采样日期及<br>时间          | 采样深<br>度             | 固定剂               | 保存方式          |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |             |                 |                      |                      |                   |               |
| JIC131019A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.2<br>16.3℃    | 9.7         | /          | /             | /                  | /              | /  | 20度<br>7.2           | 挥发酚         | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米          | 磷酸加适量<br>硫酸铜 pH<4 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |             | 氨氮              | 500ml棕色玻<br>璃瓶       | 2025.03.20-<br>15:36 | 水面下<br>0.5米       | 硫酸 pH<2       |
| 备注            | /                                     |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 15 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131020                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|----------------------|-------------|---------------------------------|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W6                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3℃;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.23          |             |                                 |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |                      |             |                                 |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |                      |             |                                 |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                     | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |                      |             |                                 |               |     |      |
| JIC131020A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | 无浮<br>油     | 7.5<br>16.4℃                                    | 9.3             | /           | /          | /             | /                  | 20度<br>7.5     | pH值,浊度,色度  | /                    | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | /                               | /             |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 肉眼可见物(非藻),臭和味(非藻)  | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 溶解性固体总量  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氟化物  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化钠<br>pH>12                   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ ),氟化物,氯<br>化物,硝酸盐氮( $\text{NO}_3^-$ ),硫酸<br>盐,碘化物                               | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 高锰酸盐指数   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH1-2                        | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 二甲苯总量,四氯化碳,氯乙烯,<br>氯仿,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲<br>苯,间,对-二甲苯   | 40ml吹扫捕集<br>瓶*2      | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸, 抗坏<br>血酸pH≤2                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 汞  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样中<br>加入5ml盐酸<br>的比例加入<br>盐酸 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 16 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131020                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |                      |             |  |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|----------------------|-------------|--|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W6                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |                      |             |  |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3℃;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.23          |             |  |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |                      |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |                      |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  | /                    |                      |             |  | /             |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                                      | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |                      |             |  |               |     |      |
| JIC131020A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.5<br>16.4℃    | 9.3         | /          | /             | /                  | 20度<br>7.5     | 总硬度  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样加<br>2ml浓硝<br>酸, pH降至<br>1.5                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 阴离子表面活性剂   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | 加入1%的40%<br>甲醛溶液                                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 铅,铜,锌,镉  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸PH<2   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 砷,硒  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样加<br>入盐酸2mL                                  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 钠,钡,铁,铝,锰  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | 加入硝<br>酸, 含量达<br>到1%                             | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 六价铬  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | /  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 硫化物  | 500ml棕色玻<br>璃瓶       | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | 加入乙酸锌<br>(200g/L)<br>10ml和氢氧<br>化钠<br>(40g/L)1ml | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )   | 1L棕色玻璃瓶<br>*2        | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸 pH<2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 17 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131020                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|-------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------|
| 采样点位          | W6                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3℃;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.23 |                 |                      |                      |                   |               |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |                 |                      |                      |                   |               |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |             |                 |                      |                      |                   |               |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  | /                    |             |                 |                      | /                    |                   |               |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目        | 容器              | 采样日期及<br>时间          | 采样深<br>度             | 固定剂               | 保存方式          |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |             |                 |                      |                      |                   |               |
| JIC131020A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.5<br>16.4℃    | 9.3         | /          | /             | /                  | /              | /  | 20度<br>7.5           | 挥发酚         | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米          | 磷酸加适量<br>硫酸铜 pH<4 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |             | 氨氮              | 500ml棕色玻<br>璃瓶       | 2025.03.20-<br>14:53 | 水面下<br>0.5米       | 硫酸 pH<2       |
| 备注            | /                                     |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |             |                 |                      |                      |                   |               |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 18 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131021                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|----------------------|-------------|---------------------------------|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W7                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3℃;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.47          |             |                                 |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |                      |             |                                 |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |                      |             |                                 |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                      |                      |             |                                 |               |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                     | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度                   |                      |             |                                 |               |     |      |
| JIC131021A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | 无浮<br>油     | 7.8<br>16.7℃                                    | 9.8             | /           | /          | /             | /                  | 20度<br>7.8     | pH值,浊度,色度  | /                    | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | /                               | /             |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 肉眼可见物(非藻),臭和味(非藻)  | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 溶解性固体总量  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氟化物  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化钠<br>pH>12                   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ ),氟化物,氯<br>化物,硝酸盐氮( $\text{NO}_3^-$ ),硫酸<br>盐,碘化物                               | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | /                               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 高锰酸盐指数   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH1-2                        | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 二甲苯总量,四氯化碳,氯乙烯,<br>氯仿,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲<br>苯,间,对-二甲苯   | 40ml吹扫捕集<br>瓶*2      | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸, 抗坏<br>血酸pH≤2                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 汞  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样中<br>加入5ml盐酸<br>的比例加入<br>盐酸 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 19 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131021                              |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                 |                      |             |  |                |     |      |
|---------------|--|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|-----------------|----------------------|-------------|--|----------------|-----|------|
| 采样点位          | W7                                     |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                 |                      |             |  |                |     |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3°C;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/   |                 |                      | 埋深(m): 1.47 |  |                |     |      |
| 监测时间          |  |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |  | 水位(m)           | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |  |                |     |      |
| /             |  |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |  | /               | /                    |             |  |                |     |      |
| /             |  |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                 | /                    |             |  |                |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                   |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                 | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                                      | 采样深<br>度       | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                     | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(°C) | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度              |                      |             |  |                |     |      |
| JIC131021A001 | 淡黄色                                    | 无气<br>味 | 无浮<br>油     | 7.8<br>16.7°C                                   | 9.8             | /           | /          | /             | /                  | 20度<br>7.8     | 总硬度  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样加<br>2ml浓硝<br>酸, pH降至<br>1.5                 | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 阴离子表面活性剂   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 加入1%的40%<br>甲醛溶液                                 | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 铅,铜,锌,镉  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸PH<2   | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 砷,硒  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样加<br>入盐酸2mL                                  | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 钠,钡,铁,铝,锰  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 加入硝<br>酸, 含量达<br>到1%                             | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 六价铬  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | /  | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 硫化物  | 500ml棕色玻<br>璃瓶  | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 加入乙酸锌<br>(200g/L)<br>10ml和氢氧<br>化钠<br>(40g/L)1ml | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )   | 1L棕色玻璃瓶<br>*2   | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸 pH<2  | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 挥发酚  | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 磷酸加适量<br>硫酸铜 pH'4                                | 4°C以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄 审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 20 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131021                              |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                      |                      |                      |                                  |                |                |      |
|---------------|--|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------|----------------|------|
| 采样点位          | W7                                     |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                      |                      |                      |                                  |                |                |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3°C;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |                      | 埋深(m): 1.47          |                      |                                  |                |                |      |
| 监测时间          |  |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |                      |                      |                                  |                |                |      |
| /             |  |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /                    |                      |                      |                                  |                |                |      |
| /             |  |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  | /                    |                      |                      |                                  | /              |                |      |
| 样品编号          | 感官描述                                   |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                      | 检测项目                 | 容器                   | 采样日期及<br>时间                      | 采样深<br>度       | 固定剂            | 保存方式 |
|               | 颜色                                     | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(°C) | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见物  | 色度                   |                      |                      |                                  |                |                |      |
| JIC131021A001 | 淡黄色                                    | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.8<br>16.7°C   | 9.8         | /          | /             | /                  | /              | 20度<br>7.8   | 氨氮                   | 500ml棕色玻<br>璃瓶       | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米                      | 硫酸 pH<2        | 4°C以下冷<br>藏、避光 |      |
| JIC131021A002 | 淡黄色                                    | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.8<br>16.7°C   | 9.8         | /          | /             | /                  | 20度<br>7.8     | pH值,浊度,色度  | /                    | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米          | /                                | /              |                |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氰化物  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米          | 氢氧化钠<br>pH>12                    | 4°C以下冷<br>藏、避光 |                |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ ),氟化物,氯<br>化物,硝酸盐氮 ( $\text{NO}_3^-$ ),硫酸<br>盐,碘化物                              | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米          | /                                | 4°C以下冷<br>藏、避光 |                |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 高锰酸盐指数   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶      | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米          | 硫酸 pH1-2                         | 4°C以下冷<br>藏、避光 |                |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 二甲苯总量,四氯化碳,氯乙烯,<br>氯仿,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲<br>苯,间,对-二甲苯   | 40ml吹扫捕集<br>瓶*2      | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米          | 盐酸, 抗坏<br>血酸pH≤2                 | 4°C以下冷<br>藏、避光 |                |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 汞  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米          | 每升水样中<br>加入5ml盐酸<br>的比例加入<br>盐酸  | 4°C以下冷<br>藏、避光 |                |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 总硬度  | 500ml聚乙烯<br>瓶        | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米          | 每升水样加<br>2ml浓硝<br>酸, pH降至<br>1.5 | 4°C以下冷<br>藏、避光 |                |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 21 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131021                              |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |                 |                      |             |  |               |     |      |
|---------------|--|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|-----------------|----------------------|-------------|--|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W7                                     |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                 |                      |             |  |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3°C;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/   |                 |                      | 埋深(m): 1.47 |  |               |     |      |
| 监测时间          |  |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |  | 水位(m)           | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |  |               |     |      |
| /             |  |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |  | /               | /                    |             |  |               |     |      |
| /             |  |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  |                 | /                    |             |  |               |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                   |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |                 | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                                  | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                     | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(°C) | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度              |                      |             |  |               |     |      |
| JIC131021A002 | 淡黄色                                    | 无气<br>味 | 无浮<br>油     | 7.8<br>16.7°C                                   | 9.8             | /           | /          | /             | /                  | 20度<br>7.8     | 阴离子表面活性剂   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 加入1%的40%<br>甲醛溶液                             | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 铅,铜,锌,镉  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸PH<2                                       | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 砷,硒  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 每升水样加<br>入盐酸2mL                              | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 钠,钡,铁,铝,锰  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 加入硝<br>酸, 含量达<br>到1%                         | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 六价铬  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | /  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 硫化物  | 500ml棕色玻<br>璃瓶  | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 加入乙酸锌<br>(200g/L)<br>10ml和氢氧化<br>钠(40g/L)1ml | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )   | 1L棕色玻璃瓶<br>*2   | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸 pH<2                                      | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 挥发酚  | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 磷酸加适量<br>硫酸铜 pH~4                            | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氨氮   | 500ml棕色玻<br>璃瓶  | 2025.03.20-<br>16:15 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH<2                                      | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 陈子雄 美镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 22 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131021                              |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |  |                 |                      |             |                                  |               |      |
|---------------|--|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|--|-----------------|----------------------|-------------|----------------------------------|---------------|------|
| 采样点位          | W7                                     |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |  |                 |                      |             |                                  |               |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3°C;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |  | 埋深(m): 1.47     |                      |             |                                  |               |      |
| 监测时间          |  |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响   |                 |                      |             |                                  |               |      |
| /             |  |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /  |                 |                      |             |                                  |               |      |
| /             |  |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  |  |                 |                      |             |                                  |               |      |
| 样品编号          | 感官描述                                   |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |  | 检测项目            | 容器                   | 采样日期及<br>时间 | 采样深<br>度                         | 固定剂           | 保存方式 |
|               | 颜色                                     | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(°C) | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度   |                 |                      |             |                                  |               |      |
| JIC131021A003 | 无色                                     | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | /               | ND          | /          | /             | /                  | /              | //   | 浊度   | /               | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | /                                | /             |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  | 氰化物  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | 氢氧化钠<br>pH>12                    | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ ), 氟化物, 氯<br>化物, 硝酸盐氮 ( $\text{NO}_3^-$ ), 硫酸<br>盐, 碘化物 | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | /                                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  | 高锰酸盐指数   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | 硫酸 pH1-2                         | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  | 二甲苯总量, 四氯化碳, 氯乙烯,<br>氯仿, 甲苯, 苯, 苯乙烯, 邻-二甲<br>苯, 间, 对-二甲苯                       | 40ml吹扫捕集<br>瓶*2 | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | 盐酸, 抗坏<br>血酸pH≤2                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  | 汞  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | 每升水样中<br>加入5ml盐酸<br>的比例加入<br>盐酸  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  | 总硬度  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | 每升水样加<br>2ml浓硝<br>酸, pH降至<br>1.5 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  | 阴离子表面活性剂   | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | 加入1%的40%<br>甲醛溶液                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  | 铅, 铜, 锌, 镉   | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | 硝酸PH<2                           | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄 审核人:

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 23 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIC131021                              |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号   |  |                 |                      |             |  |                |      |
|---------------|--|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|--|--|-----------------|----------------------|-------------|--|----------------|------|
| 采样点位          | W7                                     |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100920050005<br>WGZ-200B/12100920070007 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019, HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |  |                 |                      |             |  |                |      |
| 天气状况          | 天气:晴;环境温度:17.3°C;大气压:102.0kPa;湿度:30.2% |         |             |   | 坐标系             | /           |            | 经纬度           |                    | N:/; E:/       |  |  | 埋深(m): 1.47     |                      |             |  |                |      |
| 监测时间          |  |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响                                     |                 |                      |             |  |                |      |
| /             |  |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                | /  | /  |                 |                      |             |  |                |      |
| /             |  |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |  | /  |                 |                      |             | /  |                |      |
| 样品编号          | 感官描述                                   |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |  |  | 检测项目            | 容器                   | 采样日期及<br>时间 | 采样深<br>度   | 固定剂            | 保存方式 |
|               | 颜色                                     | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(°C) | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物  | 色度   |                 |                      |             |  |                |      |
| JIC131021A003 | 无色                                     | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | /               | ND          | /          | /             | /                  | /              | //   | 砷, 硒   | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | 每升水样加<br>入盐酸2mL                                  | 4°C以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  | 钠, 钙, 铁, 铝, 锰  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | 加入硝<br>酸, 含量达<br>到1%                             | 4°C以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  | 六价铬  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | /  | 4°C以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  | 硫化物  | 500ml棕色玻<br>璃瓶  | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | 加入乙酸锌<br>(200g/L)<br>10ml和氢氧<br>化钠<br>(40g/L)1ml | 4°C以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )               | 1L棕色玻璃瓶<br>*2   | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | 盐酸 pH<2  | 4°C以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  | 挥发酚  | 1000ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | 磷酸加适量<br>硫酸铜 pH~4                                | 4°C以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |  |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  | 氨氮   | 500ml棕色玻<br>璃瓶  | 2025.03.20-<br>16:15 | /           | 硫酸 pH<2  | 4°C以下冷<br>藏、避光 |      |
| JIC131021A004 | 无色                                     | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | /               | /           | /          | /             | /                  | /              | //   | 二甲苯总量, 四氯化碳, 氯乙烯,<br>氯仿, 甲苯, 苯, 苯乙烯, 邻-二甲<br>苯, 间, 对-二甲苯 | 40ml吹扫捕集<br>瓶*2 | 2025.03.20-<br>18:00 | /           | 盐酸, 抗坏<br>血酸pH≤2                                 | 4°C以下冷<br>藏、避光 |      |
| 备注            | /                                      |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |  |  |                 |                      |             |  |                |      |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 24 页 共 26 页

## 水质现场多参数校准及质控原始记录

| 项目编号        | JJC131 |              | 测量日期      | 2025-03-20 |       |    |                            |
|-------------|--------|--------------|-----------|------------|-------|----|----------------------------|
| 校 正 溶 液 信 息 |        |              |           |            |       |    |                            |
| 标准溶液名称      | 单位     | 内部编号         | 定位值       | 测试值        |       | 结果 | 设备编号/型号                    |
|             |        |              |           | 温度℃        | 测定值   |    |                            |
| pH (质控)     | 无量纲    | ZK-RS25-0012 | 7.36±0.05 | 17.3       | 7.35  | 合格 | 12100920050005<br>SX836    |
| pH校准溶液      | 无量纲    | ZK-QC25-0135 | 9.18      | 17.3       | 9.19  | 合格 | 12100920050005<br>SX836    |
| pH校准溶液      | 无量纲    | ZK-QC25-0134 | 6.86      | 17.3       | 6.85  | 合格 | 12100920050005<br>SX836    |
| pH校准溶液      | 无量纲    | ZK-QC25-0133 | 4.00      | 17.3       | 4.01  | 合格 | 12100920050005<br>SX836    |
| 氧化还原电位校准溶液  | mV     | ZK-QC24-0046 | 222       | 17.3       | 223   | 合格 | 12100920050005<br>SX836    |
| 氧化还原电位校准溶液  | mV     | ZK-QC24-0045 | 260       | 17.3       | 261   | 合格 | 12100920050005<br>SX836    |
| 浊度校准溶液      | NTU    | ZK-QC24-0118 | 0         | /          | 0     | 合格 | 12100920070007<br>WGZ-200B |
| 浊度校准溶液      | NTU    | ZK-QC25-0136 | 10        | /          | 10    | 合格 | 12100920070007<br>WGZ-200B |
| 电导率校准溶液     | μs/cm  | ZK-QC24-0043 | 1408      | 17.3       | 1406  | 合格 | 12100920050005<br>SX836    |
| 电导率校准溶液     | μs/cm  | ZK-QC24-0042 | 146.6     | 17.3       | 146.8 | 合格 | 12100920050005<br>SX836    |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 25 页 共 26 页

## 水质现场多参数校准及质控原始记录

| 项目编号   | JJC131   |       |                               | 测量日期            | 2025-03-20          |           |             |    |                         |
|--------|----------|-------|-------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|-------------|----|-------------------------|
| 校正溶液信息 |          |       |                               |                 |                     |           |             |    |                         |
| 标准溶液名称 | 单位       | 内部编号  |                               | 定位值             | 测试值                 |           |             | 结果 | 设备编号/型号                 |
|        |          |       |                               |                 | 温度℃                 | 测定值       |             |    |                         |
| 名称     | 大气压(KPa) | 温度(℃) | 标准大气压下水中溶解氧的理论质量浓度P(O)s(mg/L) | 饱和水蒸气的压力Pw(KPa) | 水中氧的溶解度P'(O)s(mg/L) | 测定值(mg/L) | 仪器校准(满度校准值) | 结果 | 设备编号/型号                 |
| 溶解氧    | 102.0    | 17.3  | 9.66                          | 10.07           | 9.7                 | 9.7       | /           | 合格 | 12100920050005<br>SX836 |

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

日期: 2025-03-20

日期: 2025-03-24

第 26 页 共 26 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIG218001                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号  |                |                      |             |                  |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------------|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W2                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100922120003<br>WGZ-200B/12100920070008 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定浊度计法 HJ 1075-2019 (检出限0.3NTU), HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                |                      |             |                  |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:多云;环境温度:30.6℃;大气压:99.9kPa;湿度:66.5% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/  |                |                      | 埋深(m): 1.26 |                  |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |   | 水位(m)          | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |                  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |   | /              | /                    |             |                  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |   |                | /                    |             |                  |               |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |   |                | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间      | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见物   | 色度             |                      |             |                  |               |     |      |
| JIG218001A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | 无浮<br>油     | 7.4<br>18.3℃                                    | 8.9             | /           | /          | /             | /                  | 25度<br>7.4     | pH值,浊度,色度   | /              | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | /                | /             |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 肉眼可见物(非资),臭和味(非资)   | 1000ml棕色玻璃瓶    | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | /                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 溶解性固体总量   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | /                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氰化物   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化钠<br>pH>12    | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮( $\text{NO}_3^-$ ),硫酸盐,碘化物  | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | /                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 高锰酸盐指数  | 500ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH1-2         | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 二甲苯总量,四氯化碳,氯乙烯,氯仿,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯  | 40ml吹扫捕集瓶*2    | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸,抗坏<br>血酸pH≤2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 汞,砷,硒   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 1L水样加入<br>10ml盐酸 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 总硬度   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸pH<2           | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 阴离子表面活性剂  | 1000ml棕色玻璃瓶    | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 甲醛含量达<br>到1%     | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 程康 马晓航

复核人: 马晓航 审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

第 1 页 共 14 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIG218001                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号  |  |                        |                      |             |  |               |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|---|--|------------------------|----------------------|-------------|--|---------------|------|
| 采样点位          | W2                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100922120003<br>WGZ-200B/12100920070008 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定浊度计法 HJ 1075-2019 (检出限0.3NTU), HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |  |                        |                      |             |  |               |      |
| 天气状况          | 天气:多云;环境温度:30.6℃;大气压:99.9kPa;湿度:66.5% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/  |  |                        | 埋深(m): 1.26          |             |  |               |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |   | 水位(m)                                      | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响   |                      |             |  |               |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |   | /  | /                      |                      |             |  |               |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |   |  | /                      |                      |             |  |               |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |   |  | 检测项目                   | 容器                   | 采样日期及<br>时间 | 采样深<br>度   | 固定剂           | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见物   | 色度   |                        |                      |             |  |               |      |
| JIG218001A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油<br><br>7.4<br>18.3℃                     | 8.9             | /           | /          | /             | /                  | /              | 25度<br>7.4  | 铅,铜,锌,镉                                    | 500ml聚乙烯<br>瓶          | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸PH<2   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 钠,钡,铁,铝,锰                                  | 500ml聚乙烯<br>瓶          | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 加入硝<br>酸, 含量达<br>到1%                             | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 六价铬  | 1000ml棕色<br>玻璃瓶        | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化<br>钠, pH 8-9                                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 硫化物  | 200ml棕色具<br>塞磨口玻璃<br>瓶 | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 加入乙酸锌<br>(200g/L)<br>10ml和氢氧<br>化钠<br>(40g/L)1ml | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 1L棕色玻璃<br>瓶*2          | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸 pH<2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 挥发酚  | 1000ml棕色<br>玻璃瓶        | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 用磷酸调至<br>pH 约为<br>4, 用 0.02<br>g抗坏血酸除<br>去余氯     | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 氨氮   | 500ml棕色玻<br>璃瓶         | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH<2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
| JIG218001A002 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油<br><br>7.4<br>18.3℃                     | 8.9             | /           | /          | /             | /                  | /              | 25度<br>7.4  | pH值,浊度,色度                                  | /                      | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | /  | /             |      |

采样人: 程康

史晓航

复核人: 史晓航

审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

第 2 页 共 14 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIG218001                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号  |                 |                      |             |                      |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|---|-----------------|----------------------|-------------|----------------------|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W2                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100922120003<br>WGZ-200B/12100920070008 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定浊度计法 HJ 1075-2019 (检出限0.3NTU), HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                 |                      |             |                      |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:多云;环境温度:30.6℃;大气压:99.9kPa;湿度:66.5% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/  |                 |                      | 埋深(m): 1.26 |                      |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |   | 水位(m)           | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |                      |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |   | /               | /                    |             |                      |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |   |                 | /                    |             |                      |               |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |   |                 | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间          | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物   | 色度              |                      |             |                      |               |     |      |
| JIG218001A002 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | 无浮<br>油     | 7.4<br>18.3℃                                    | 8.9             | /           | /          | /             | /                  | 25度<br>7.4     | 氰化物   | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化钠<br>pH>12        | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ ), 氟化物, 氯化物, 硝酸盐氯( $\text{NO}_3^-$ ), 硫酸盐, 碘化物   | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | /                    | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 高锰酸盐指数  | 500ml棕色玻<br>璃瓶  | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH1-2             | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 二甲苯总量, 四氯化碳, 氯乙烯, 氯仿, 甲苯, 苯, 苯乙烯, 邻-二甲苯, 间, 对-二甲苯   | 40ml吹扫捕<br>集瓶*2 | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸, 抗坏<br>血酸pH≤2     | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 汞, 砷, 硒   | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 1L水样加入<br>10ml盐酸     | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 总硬度   | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸pH<2               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 阴离子表面活性剂  | 1000ml棕色<br>玻璃瓶 | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 甲醛含量达<br>到1%         | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 铅, 铜, 锌, 镉  | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸PH<2               | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 钠, 钙, 铁, 铝, 锰   | 500ml聚乙烯<br>瓶   | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 加入硝<br>酸, 含量达<br>到1% | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 六价铬   | 1000ml棕色<br>玻璃瓶 | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化<br>钠, pH 8-9     | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人:

程康 宋晓航

复核人:

宋晓航

审核人:

张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

第 3 页 共 14 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIG218001                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号  |  |                        |                      |             |  |               |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|---|--|------------------------|----------------------|-------------|--|---------------|------|
| 采样点位          | W2                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100922120003<br>WGZ-200B/12100920070008 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定浊度计法 HJ 1075-2019 (检出限0.3NTU), HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |  |                        |                      |             |  |               |      |
| 天气状况          | 天气:多云;环境温度:30.6℃;大气压:99.9kPa;湿度:66.5% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/  |  |                        | 埋深(m): 1.26          |             |  |               |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |   | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响   |                      |             |  |               |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |   | /  | /                      |                      |             |  |               |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |   |  | /                      |                      |             |  |               |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |   |  | 检测项目                   | 容器                   | 采样日期及<br>时间 | 采样深<br>度                                     | 固定剂           | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见物   | 色度   |                        |                      |             |  |               |      |
| JIG218001A002 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.4<br>18.3℃    | 8.9         | /          | /             | /                  | /              | 25度<br>7.4  | 硫化物  | 200ml棕色具<br>塞磨口玻璃<br>瓶 | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 加入乙酸锌<br>(200g/L)<br>10ml和氢氧化<br>钠(40g/L)1ml | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )   | 1L棕色玻璃<br>瓶*2          | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸 pH<2                                      | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 挥发酚  | 1000ml棕色<br>玻璃瓶        | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 用磷酸调至<br>pH 约为<br>4, 用 0.02<br>g抗坏血酸除<br>去余氯 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 氨氮   | 500ml棕色玻<br>璃瓶         | 2025.07.29-<br>14:41 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH<2                                      | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
| JIG218001A003 | 无色                                    | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | /               | ND          | /          | /             | /                  | /              | //  | 浊度   | /                      | 2025.07.29-<br>14:41 | /           | /  | /             |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 氰化物  | 500ml聚乙烯<br>瓶          | 2025.07.29-<br>14:41 | /           | 氢氧化钠<br>pH>12                                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), 氰化物, 氯<br>化物, 硝酸盐氮 (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), 硫酸<br>盐, 碘化物 | 500ml聚乙烯<br>瓶          | 2025.07.29-<br>14:41 | /           | /  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 高锰酸盐指数   | 500ml棕色玻<br>璃瓶         | 2025.07.29-<br>14:41 | /           | 硫酸 pH1-2                                     | 4℃以下冷<br>藏、避光 |      |

采样人: 程康

史晓航

复核人: 史晓航

审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

第 4 页 共 14 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIG218001                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号  |  |                      |                  |             |                                  |           |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|---|--|----------------------|------------------|-------------|----------------------------------|-----------|------|
| 采样点位          | W2                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100922120003<br>WGZ-200B/12100920070008 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定浊度计法 HJ 1075-2019 (检出限0.3NTU), HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |  |                      |                  |             |                                  |           |      |
| 天气状况          | 天气:多云;环境温度:30.6℃;大气压:99.9kPa;湿度:66.5% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/  |  |                      | 埋深(m): 1.26      |             |                                  |           |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |   | 水位(m)                                      | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |                  |             |                                  |           |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |   | /  | /                    |                  |             |                                  |           |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |   |  | /                    |                  |             |                                  |           |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |   |  | 检测项目                 | 容器               | 采样日期及<br>时间 | 采样深<br>度                         | 固定剂       | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见物   | 色度   |                      |                  |             |                                  |           |      |
| JIG218001A003 | 无色                                    | 无气<br>味 | /无浮<br>油    | /ND   | /               | /           | /          | /             | //                 | /              | /   | 二甲苯总量,四氯化碳,氯乙烯,氯仿,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯   | 40ml吹扫捕集瓶*2          | 2025.07.29-14:41 | /           | 盐酸, 抗坏血酸pH≤2                     | 4℃以下冷藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 汞,砷,硒                                      | 500ml聚乙烯瓶            | 2025.07.29-14:41 | /           | 1L水样加入10ml盐酸                     | 4℃以下冷藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 总硬度  | 500ml聚乙烯瓶            | 2025.07.29-14:41 | /           | 硝酸pH<2                           | 4℃以下冷藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 阴离子表面活性剂                                   | 1000ml棕色玻璃瓶          | 2025.07.29-14:41 | /           | 甲醛含量达到1%                         | 4℃以下冷藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 铅,铜,锌,镉                                    | 500ml聚乙烯瓶            | 2025.07.29-14:41 | /           | 硝酸PH<2                           | 4℃以下冷藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 钠,钡,铁,铝,锰                                  | 500ml聚乙烯瓶            | 2025.07.29-14:41 | /           | 加入硝酸, 含量达到1%                     | 4℃以下冷藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 六价铬  | 1000ml棕色玻璃瓶          | 2025.07.29-14:41 | /           | 氢氧化钠, pH 8-9                     | 4℃以下冷藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 硫化物  | 200ml棕色具塞磨口玻璃瓶       | 2025.07.29-14:41 | /           | 加入乙酸锌(200g/L)10ml和氢氧化钠(40g/L)1ml | 4℃以下冷藏、避光 |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 1L棕色玻璃瓶*2            | 2025.07.29-14:41 | /           | 盐酸 pH<2                          | 4℃以下冷藏、避光 |      |

采样人: 程康

审核人: 张晓宇

复核人: 张晓宇

审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

第 5 页 共 14 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIG218001                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号  |  |                      |                      |                      |                  |  |               |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|---|--|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|--|---------------|
| 采样点位          | W2                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100922120003<br>WGZ-200B/12100920070008 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定浊度计法 HJ 1075-2019 (检出限0.3NTU), HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |  |                      |                      |                      |                  |  |               |
| 天气状况          | 天气:多云;环境温度:30.6℃;大气压:99.9kPa;湿度:66.5% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/  |  |                      | 埋深(m): 1.26          |                      |                  |  |               |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |   | 水位(m)  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |                      |                      |                  |  |               |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |   | /  | /                    |                      |                      |                  |  |               |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |   |  | /                    |                      |                      |                  | /  |               |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |   |  | 检测项目                 | 容器                   | 采样日期及<br>时间          | 采样深<br>度         | 固定剂  | 保存方式          |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见物   | 色度   |                      |                      |                      |                  |  |               |
| JIG218001A003 | 无色                                    | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | /               | ND          | /          | /             | /                  | /              | /   | //   | 挥发酚                  | 1000ml棕色<br>玻璃瓶      | 2025.07.29-<br>14:41 | /                | 用磷酸调至<br>pH 约为<br>4, 用 0.02<br>g抗坏血酸除<br>去余氯 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   |  |                      |                      |                      |                  |  | 氨氮            |
| JIG218001A004 | 无色                                    | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | /               | /           | /          | /             | /                  | /              | //  | 二甲苯总量,四氯化碳,氯乙烯,<br>氯仿,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲<br>苯,间,对-二甲苯 | 40ml吹扫捕<br>集瓶*2      | 2025.07.29-<br>18:30 | /                    | 盐酸, 抗坏<br>血酸pH≤2 | 4℃以下冷<br>藏、避光                                |               |
| 备注            | /                                     |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   |  |                      |                      |                      |                  |  |               |

采样人: 程康 马晓航

复核人: 马晓航

审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

第 6 页 共 14 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIG218002                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号  |                |                      |             |                  |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------------|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W3                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100922120003<br>WGZ-200B/12100920070008 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定浊度计法 HJ 1075-2019 (检出限0.3NTU), HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                |                      |             |                  |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:多云;环境温度:30.6℃;大气压:99.9kPa;湿度:66.5% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/  |                |                      | 埋深(m): 1.34 |                  |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |   | 水位(m)          | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |                  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |   | /              | /                    |             |                  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |   |                | /                    |             |                  |               |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |   |                | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间      | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见物   | 色度             |                      |             |                  |               |     |      |
| JIG218002A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | 无浮<br>油     | 7.6<br>17.9℃                                    | 9.4             | /           | /          | /             | /                  | 25度<br>7.6     | pH值,浊度,色度   | /              | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | /                | /             |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 肉眼可见物(非资),臭和味(非资)   | 1000ml棕色玻璃瓶    | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | /                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 溶解性固体总量   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | /                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氰化物   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化钠<br>pH>12    | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮( $\text{NO}_3^-$ ),硫酸盐,碘化物  | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | /                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 高锰酸盐指数  | 500ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH1-2         | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 二甲苯总量,四氯化碳,氯乙烯,氯仿,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯  | 40ml吹扫捕集瓶*2    | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸,抗坏<br>血酸pH≤2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 汞,砷,硒   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | 1L水样加入<br>10ml盐酸 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 总硬度   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸pH<2           | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 程康 马晓航

复核人: 马晓航 审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

第 7 页 共 14 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIG218002                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号  |                        |                      |             |  |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|---|------------------------|----------------------|-------------|--|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W3                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100922120003<br>WGZ-200B/12100920070008 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定浊度计法 HJ 1075-2019 (检出限0.3NTU), HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                        |                      |             |  |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:多云;环境温度:30.6℃;大气压:99.9kPa;湿度:66.5% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/  |                        |                      | 埋深(m): 1.34 |  |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |   | 水位(m)                  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |   | /                      | /                    |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |   |                        | /                    |             |  |               |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |   |                        | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                                      | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物   | 色度                     |                      |             |  |               |     |      |
| JIG218002A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.6<br>17.9℃    | 9.4         | /          | /             | /                  | 25度<br>7.6     | 阴离子表面活性剂  | 1000ml棕色<br>玻璃瓶        | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | 甲醛含量达<br>到1%                                     | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 铅,铜,锌,镉   | 500ml聚乙烯<br>瓶          | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸PH<2   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 钠,钡,铁,铝,锰   | 500ml聚乙烯<br>瓶          | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | 加入硝<br>酸, 含量达<br>到1%                             | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 六价铬   | 1000ml棕色<br>玻璃瓶        | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化<br>钠, pH 8-9                                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 硫化物   | 200ml棕色具<br>塞磨口玻璃<br>瓶 | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | 加入乙酸锌<br>(200g/L)<br>10ml和氢氧<br>化钠<br>(40g/L)1ml | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )  | 1L棕色玻璃<br>瓶*2          | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸 pH<2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 挥发酚   | 1000ml棕色<br>玻璃瓶        | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | 用磷酸调至<br>pH 约为<br>4, 用 0.02<br>g抗坏血酸除<br>去余氯     | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氨氮  | 500ml棕色玻<br>璃瓶         | 2025.07.29-<br>18:11 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH<2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
| 备注            | /                                     |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   |                        |                      |             |  |               |     |      |

采样人:

程康  
史晓航

复核人:

史晓航

审核人:

张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

第 8 页 共 14 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIG218003                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号  |                |                      |             |                  |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------------|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W4                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100922120003<br>WGZ-200B/12100920070008 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定浊度计法 HJ 1075-2019 (检出限0.3NTU), HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                |                      |             |                  |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:多云;环境温度:30.6℃;大气压:99.9kPa;湿度:66.5% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/  |                |                      | 埋深(m): 1.82 |                  |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |   | 水位(m)          | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |                  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |   | /              | /                    |             |                  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |   |                | /                    |             |                  |               |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |   |                | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间      | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见物   | 色度             |                      |             |                  |               |     |      |
| JIG218003A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | 无浮<br>油     | 7.5<br>17.8℃                                    | 9.3             | /           | /          | /             | /                  | 20度<br>7.5     | pH值,浊度,色度   | /              | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | /                | /             |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 肉眼可见物(非资),臭和味(非资)   | 1000ml棕色玻璃瓶    | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | /                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 溶解性固体总量   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | /                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氰化物   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化钠<br>pH>12    | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮( $\text{NO}_3^-$ ),硫酸盐,碘化物  | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | /                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 高锰酸盐指数  | 500ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH1-2         | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 二甲苯总量,四氯化碳,氯乙烯,氯仿,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯  | 40ml吹扫捕集瓶*2    | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸,抗坏<br>血酸pH≤2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 汞,砷,硒   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | 1L水样加入<br>10ml盐酸 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 总硬度   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸pH<2           | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 程康 马晓航

复核人: 马晓航 审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

第 9 页 共 14 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIG218003                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号  |                        |                      |             |  |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|---|------------------------|----------------------|-------------|--|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W4                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100922120003<br>WGZ-200B/12100920070008 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定浊度计法 HJ 1075-2019 (检出限0.3NTU), HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                        |                      |             |  |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:多云;环境温度:30.6℃;大气压:99.9kPa;湿度:66.5% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/  |                        |                      | 埋深(m): 1.82 |  |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |   | 水位(m)                  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |   | /                      | /                    |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |   |                        | /                    |             |  |               |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |   |                        | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                                      | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物   | 色度                     |                      |             |  |               |     |      |
| JIG218003A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.5<br>17.8℃    | 9.3         | /          | /             | /                  | 20度<br>7.5     | 阴离子表面活性剂  | 1000ml棕色<br>玻璃瓶        | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | 甲醛含量达<br>到1%                                     | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 铅,铜,锌,镉   | 500ml聚乙烯<br>瓶          | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸PH<2   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 钠,钡,铁,铝,锰   | 500ml聚乙烯<br>瓶          | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | 加入硝<br>酸, 含量达<br>到1%                             | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 六价铬   | 1000ml棕色<br>玻璃瓶        | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化<br>钠, pH 8-9                                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 硫化物   | 200ml棕色具<br>塞磨口玻璃<br>瓶 | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | 加入乙酸锌<br>(200g/L)<br>10ml和氢氧<br>化钠<br>(40g/L)1ml | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )  | 1L棕色玻璃<br>瓶*2          | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸 pH<2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 挥发酚   | 1000ml棕色<br>玻璃瓶        | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | 用磷酸调至<br>pH 约为<br>4, 用 0.02<br>g抗坏血酸除<br>去余氯     | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氨氮  | 500ml棕色玻<br>璃瓶         | 2025.07.29-<br>17:28 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH<2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
| 备注            | /                                     |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   |                        |                      |             |  |               |     |      |

采样人:

程康  
史晓航

复核人:

史晓航

审核人:

张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

第 10 页 共 14 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIG218004                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号  |                |                      |             |                  |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|---|----------------|----------------------|-------------|------------------|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W7                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100922120003<br>WGZ-200B/12100920070008 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定浊度计法 HJ 1075-2019 (检出限0.3NTU), HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                |                      |             |                  |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:多云;环境温度:30.6℃;大气压:99.9kPa;湿度:66.5% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/  |                |                      | 埋深(m): 1.51 |                  |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |   | 水位(m)          | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |                  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |   | /              | /                    |             |                  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |   |                | /                    |             |                  |               |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |   |                | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间      | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见物   | 色度             |                      |             |                  |               |     |      |
| JIG218004A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | 无浮<br>油     | 7.8<br>18.2℃                                    | 9.1             | /           | /          | /             | /                  | 20度<br>7.8     | pH值,浊度,色度   | /              | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | /                | /             |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 肉眼可见物(非资),臭和味(非资)   | 1000ml棕色玻璃瓶    | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | /                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 溶解性固体总量   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | /                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氰化物   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化钠<br>pH>12    | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 亚硝酸盐氮( $\text{NO}_2^-$ ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮( $\text{NO}_3^-$ ),硫酸盐,碘化物  | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | /                | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 高锰酸盐指数  | 500ml棕色玻<br>璃瓶 | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH1-2         | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 二甲苯总量,四氯化碳,氯乙烯,氯仿,甲苯,苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯  | 40ml吹扫捕集瓶*2    | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸,抗坏<br>血酸pH≤2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 汞,砷,硒   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | 1L水样加入<br>10ml盐酸 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 总硬度   | 500ml聚乙烯瓶      | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸pH<2           | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |

采样人: 程康 马晓航

复核人: 马晓航 审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

第 11 页 共 14 页

## 地下水采样现场记录单

| 点位编号          | JIG218004                             |         | 受检单位        | 佐敦涂料(张家港)有限公司                                   |                 |             |            |               |                    | 单位地址           | 江苏扬子江国际化学工业园南海路39号  |                        |                      |             |  |               |     |      |
|---------------|---------------------------------------|---------|-------------|---|-----------------|-------------|------------|---------------|--------------------|----------------|---|------------------------|----------------------|-------------|--|---------------|-----|------|
| 采样点位          | W7                                    |         | 仪器型号/编<br>号 | SX836/12100922120003<br>WGZ-200B/12100920070008 |                 |             |            |               |                    | 采样依据           | 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020, 水质 浊度的测定浊度计法 HJ 1075-2019 (检出限0.3NTU), HJ164-2020地下水环境监测技术规范, 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 |                        |                      |             |  |               |     |      |
| 天气状况          | 天气:多云;环境温度:30.6℃;大气压:99.9kPa;湿度:66.5% |         |             |   |                 |             | 坐标系        | /             |                    | 经纬度            | N:/; E:/  |                        |                      | 埋深(m): 1.51 |  |               |     |      |
| 监测时间          |                                       |         | 埋深(m)       |   | 埋深均值(m)         |             | 井口固定点高程(m) |               |                    |                |   | 水位(m)                  | 是否曾抽过水, 以及受到附近井的抽水影响 |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   | /               |             | /          |               |                    |                |   | /                      | /                    |             |  |               |     |      |
| /             |                                       |         | /           |   |                 |             |            |               |                    |                |   |                        | /                    |             |  |               |     |      |
| 样品编号          | 感官描述                                  |         |             |   | 现场检测结果          |             |            |               |                    |                |   |                        | 检测项目                 | 容器          | 采样日期及<br>时间                                      | 采样深<br>度      | 固定剂 | 保存方式 |
|               | 颜色                                    | 气味      | 浑浊          | 浮油  | pH<br>(无量<br>纲) | 浊度<br>(NTU) | 水温<br>(℃)  | 溶解氧<br>(mg/L) | 氧化还<br>原电位<br>(mv) | 电导率<br>(μS/cm) | 肉眼<br>可见<br>物   | 色度                     |                      |             |  |               |     |      |
| JIG218004A001 | 淡黄色                                   | 无气<br>味 | /           | 无浮<br>油   | 7.8<br>18.2℃    | 9.1         | /          | /             | /                  | 20度<br>7.8     | 阴离子表面活性剂  | 1000ml棕色<br>玻璃瓶        | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | 甲醛含量达<br>到1%                                     | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 铅,铜,锌,镉   | 500ml聚乙烯<br>瓶          | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | 硝酸PH<2   | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 钠,钡,铁,铝,锰   | 500ml聚乙烯<br>瓶          | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | 加入硝<br>酸, 含量达<br>到1%                             | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 六价铬   | 1000ml棕色<br>玻璃瓶        | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | 氢氧化<br>钠, pH 8-9                                 | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 硫化物   | 200ml棕色具<br>塞磨口玻璃<br>瓶 | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | 加入乙酸锌<br>(200g/L)<br>10ml和氢氧<br>化钠<br>(40g/L)1ml | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )  | 1L棕色玻璃<br>瓶*2          | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | 盐酸 pH<2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 挥发酚   | 1000ml棕色<br>玻璃瓶        | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | 用磷酸调至<br>pH 约为<br>4, 用 0.02<br>g抗坏血酸除<br>去余氯     | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
|               |                                       |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                | 氨氮  | 500ml棕色玻<br>璃瓶         | 2025.07.29-<br>16:46 | 水面下<br>0.5米 | 硫酸 pH<2  | 4℃以下冷<br>藏、避光 |     |      |
| 备注            | /                                     |         |             |   |                 |             |            |               |                    |                |   |                        |                      |             |  |               |     |      |

采样人:

程康  
史晓航

复核人:

史晓航

审核人:

张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

第 12 页 共 14 页

## 水质现场多参数校准及质控原始记录

| 项目编号       | JIG218 |              | 测量日期      | 2025-07-29 |       |    |                            |
|------------|--------|--------------|-----------|------------|-------|----|----------------------------|
| 校正溶液信息     |        |              |           |            |       |    |                            |
| 标准溶液名称     | 单位     | 内部编号         | 定位值       | 测试值        |       | 结果 | 设备编号/型号                    |
|            |        |              |           | 温度℃        | 测定值   |    |                            |
| 氧化还原电位校准溶液 | mV     | ZK-QC25-0141 | 430±5     | 27.4       | 428   | 合格 | 12100922120003<br>SX836    |
| 电导率校准溶液    | μs/cm  | ZK-QC24-0043 | 1408      | 27.4       | 1413  | 合格 | 12100922120003<br>SX836    |
| 电导率校准溶液    | μs/cm  | ZK-QC24-0042 | 146.6     | 27.4       | 146.4 | 合格 | 12100922120003<br>SX836    |
| 浊度(质控)     | NTU    | ZK-RS25-0028 | 20.2±.3   | 27.3       | 20.1  | 合格 | 12100920070008<br>WGZ-200B |
| 浊度校准溶液     | NTU    | ZK-QC25-0153 | 10        | 27.3       | 10    | 合格 | 12100920070008<br>WGZ-200B |
| 浊度校准溶液     | NTU    | ZK-QC25-0152 | 200       | 27.3       | 200   | 合格 | 12100920070008<br>WGZ-200B |
| 浊度校准溶液     | NTU    | ZK-QC25-0151 | 0         | 27.3       | 0     | 合格 | 12100920070008<br>WGZ-200B |
| pH校准溶液     | 无量纲    | ZK-QC25-0149 | 9.18      | 27.3       | 9.19  | 合格 | 12100922120003<br>SX836    |
| pH校准溶液     | 无量纲    | ZK-QC25-0148 | 6.86      | 27.3       | 6.85  | 合格 | 12100922120003<br>SX836    |
| pH校准溶液     | 无量纲    | ZK-QC25-0147 | 4.00      | 27.3       | 3.98  | 合格 | 12100922120003<br>SX836    |
| pH(质控)     | 无量纲    | ZK-RS25-0027 | 7.39±0.05 | 27.3       | 7.37  | 合格 | 12100922120003<br>SX836    |

采样人: 程康 马晓航

复核人: 马晓航

审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

第 13 页 共 14 页

## 水质现场多参数校准及质控原始记录

| 项目编号   | JIG218   |       |                                | 测量日期             | 2025-07-29           |           |             |    |                      |
|--------|----------|-------|--------------------------------|------------------|----------------------|-----------|-------------|----|----------------------|
| 校正溶液信息 |          |       |                                |                  |                      |           |             |    |                      |
| 标准溶液名称 | 单位       | 内部编号  |                                | 定位值              | 测试值                  |           |             | 结果 | 设备编号/型号              |
|        |          |       |                                |                  | 温度℃                  | 测定值       |             |    |                      |
| 名称     | 大气压(KPa) | 温度(℃) | 标准大气压下水中溶解氧的理论质量浓度 P(O)s(mg/L) | 饱和水蒸气的压力 Pw(KPa) | 水中氧的溶解度 P'(O)s(mg/L) | 测定值(mg/L) | 仪器校准(满度校准值) | 结果 | 设备编号/型号              |
| 溶解氧    | 99.9     | 30.4  | 7.56                           | 5.02             | 7.4                  | 7.4       | /           | 合格 | 12100922120003 SX836 |

采样人: 程康 马晓航

复核人: 马晓航 审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

第 14 页 共 14 页

## 附件 5 采样照片













