

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》。

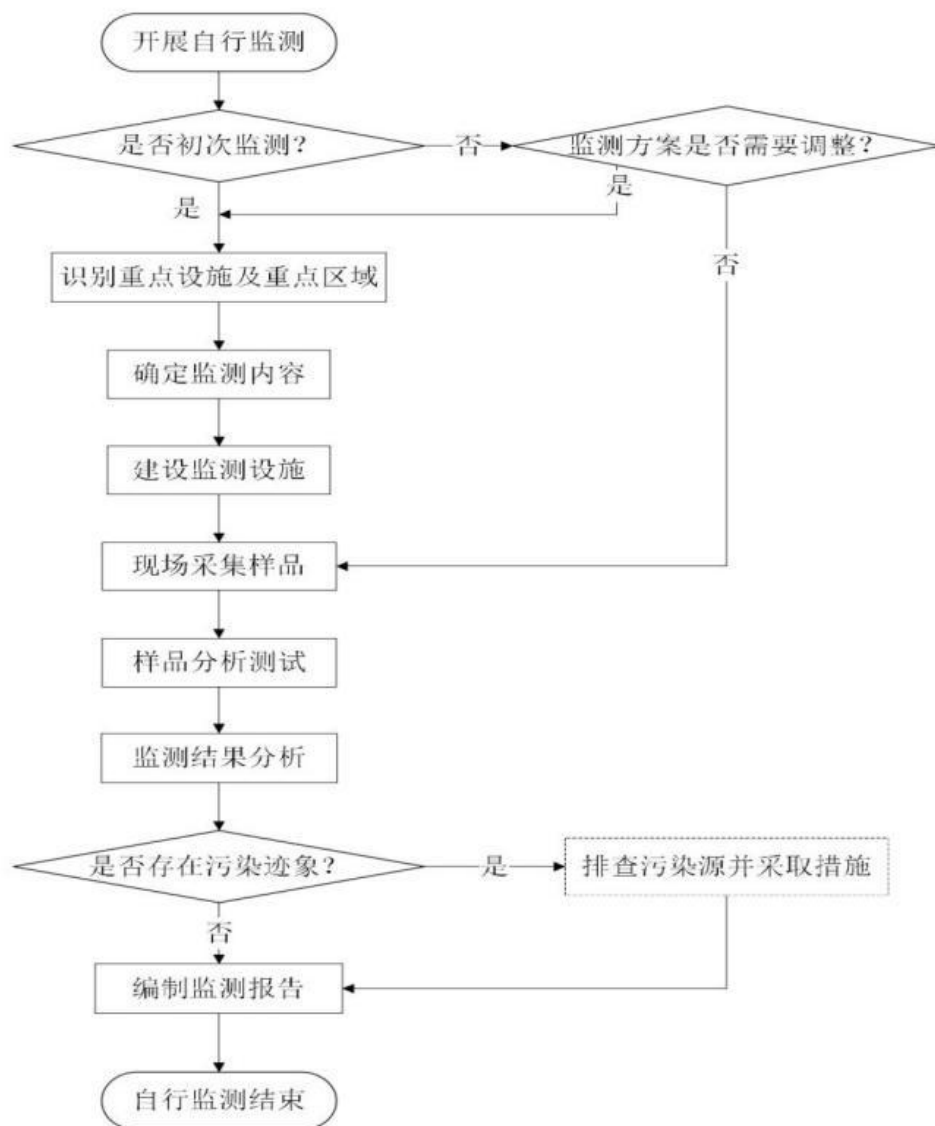
### 1.3 工作内容及技术路线

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

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 [2024]48 号		
18	仓储物流设施 升级改造项目	对现有仓储物流设施进行升级改造	2025 年 1 月 24 日张家港保税区管理委员会批复环境影响报告表张保审批[2025]21 号	在建	配套工程
19	扩建年产 5000 吨新能源耐火涂料项目	在现有粉末涂料车间增加 1 条 5000t/a 的生产线	2025 年 5 月 26 日张家港保税区管理委员会批复环境影响报告表	在建	主体工程

## 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。

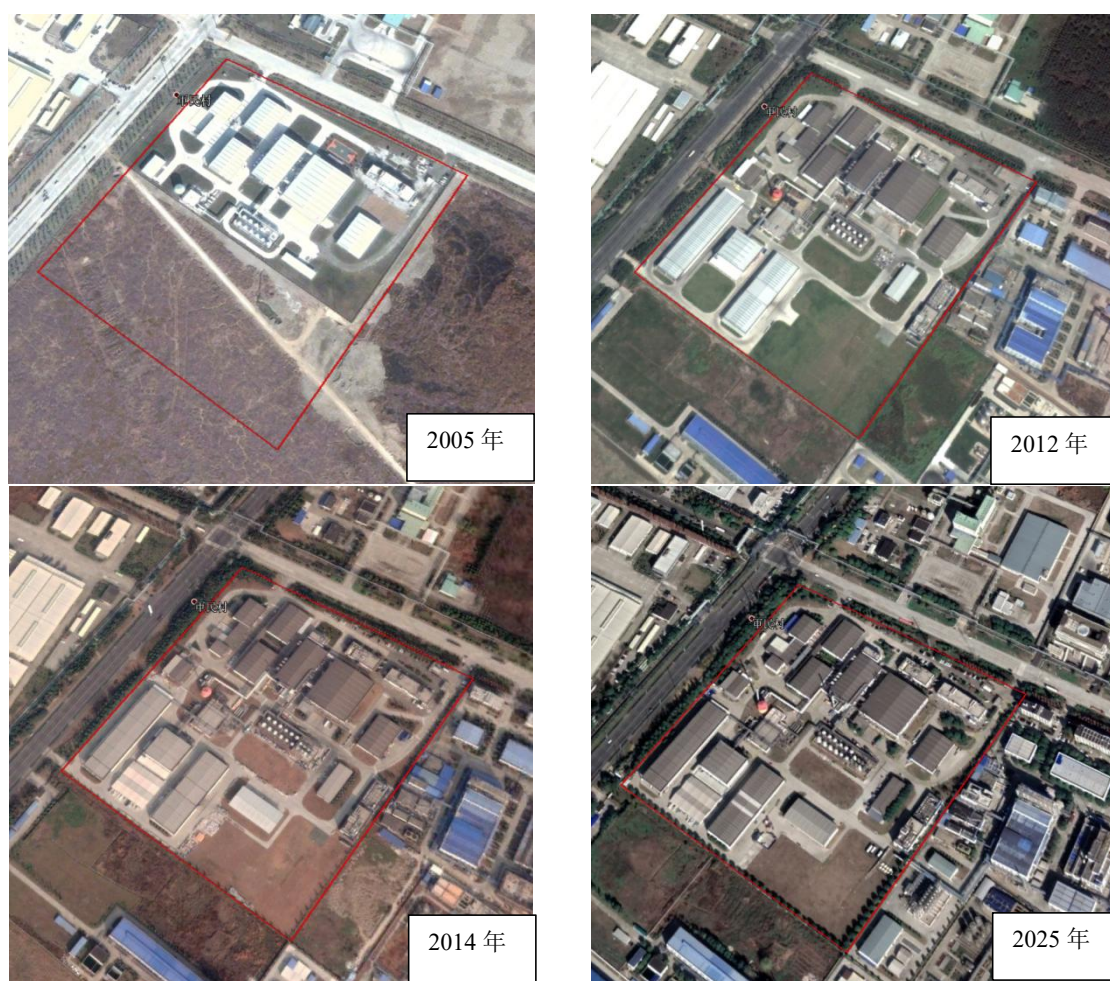


图 2.1 厂区地块历史卫星航拍图

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： <p>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。</p>			
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： <p>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。</p> <p>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、氰化物、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。</p>			

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	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	/

## 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、氰化物、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(Qha1)。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，无摇晃反应，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，松散一稍密，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-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，以石英和长石为主，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，无摇晃反应，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，无摇晃反应，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，排泄以侧向径流为主，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™ 731A 分散剂	3573.79	分散剂 731A	特好散™ 731A 分散剂	8373.116 5	分散剂 731A	特好散™ 731A 分散剂	13292.97 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 23	改性脂环族胺	改性脂环族胺	10993.62 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	182174.9 087	乙醇	乙醇	178639.5 491
流平剂 BYK-320	BYK-320	35682.73	流平剂 BYK-320	BYK-320	39724.74 34	流平剂 BYK-320	BYK-320	42494.41 56
N,N-二甲基乙 酰基乙酰胺	Eastman(TM) DMMA N,N- 二甲基-3-氧代 丁酰胺	4.15	N,N-二甲基乙 酰基乙酰胺	Eastman(TM) DMMA N,N- 二甲基-3-氧代 丁酰胺	26.8841	N,N-二甲基乙 酰基乙酰胺	Eastman(TM) DMMA N,N- 二甲基-3-氧代 丁酰胺	32.5901
光稳定剂天乐 荣 292	天乐荣 292 光稳定剂	55547.55	光稳定剂天乐 荣 292	天乐荣 292 光稳定剂	58533.32 96	光稳定剂天乐 荣 292	天乐荣 292 光稳定剂	72951.99 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-2 03	ANTI-TERRA -203	29698.24 92	润湿分散剂 ANTI-TERRA-2 03	ANTI-TERRA -203	19498.48 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 TROYSERSE-98C	润湿剂和分散剂	6226.95	润湿分散剂 TROYSERSE-98C	润湿剂和分散剂	4764.65	润湿分散剂 TROYSERSE-98C	润湿剂和分散剂	6320.3841
催干剂 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 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 BYK-346	BYK-346	954.79	流平剂 BYK-346	BYK-346	1738.063	流平剂 BYK-346	BYK-346	2121.596
消泡剂 BYK-019	BYK-019	116.76	消泡剂 BYK-019	BYK-019	42.1982	消泡剂 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 ValirexD60	催干剂 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-2 163	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					荣 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	61562.6328	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	24941.5788
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	94850.924	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	14398.8923	丙二醇甲醚醋酸酯	丙二醇甲醚醋酸酯	102814.1076
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	3965.9433	丙二醇丁醚	丙二醇丁醚	10100.5822
(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	EastPure(TM) 2-庚酮	3834.46	消泡剂 BYK-A 530	BYK-A 530	12617.1146	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-AO 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 流变改性剂	5896.82	防沉剂 2000-X	M-P-AO 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 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-AO 2000-X	6370
流变剂 RM-5000	亚乐顺™ RM-5000 流变改性剂	12420.2	流变剂 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 DISPERBYK-140	DISPERBYK-140	4250.71	润湿分散剂 DISPERBYK-181	DISPERBYK-181	2.3501	流变剂 RM-2020NPR	亚乐顺™ RM-2020NPR 流变改性剂	8223.5384
润湿分散剂 DISPERBYK-190	DISPERBYK-190	4557.49	流变剂 RM-5000	亚乐顺™ RM-5000 流变改性剂	13733.0252	润湿分散剂 DISPERBYK-181	DISPERBYK-181	1.01
脂肪胺树脂 VEH 2106w/80WA	BECKOPOX™ VEH 2106w/80WA 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 RM-5000	亚乐顺™ RM-5000 流变改性剂	12344.2699
3-三乙氧基甲基硅烷基-1-丙胺	3-三乙氧基甲基硅烷基-1-丙胺	120.35	润湿分散剂 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 ANCAMINE 2422	脂肪族胺	15023.92	润湿分散剂 DISPERBYK-190	DISPERBYK-190	9278.6505	润湿分散剂 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 VEH 2106w/80WA	BECKOPOX™ VEH 2106w/80WA	8682.8044	润湿分散剂 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 流变改性剂	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 ANCAMINE 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 ANCAMINE 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 流变改性剂	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 流变改性剂	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	23795.8989	润湿分散剂 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	20868.4691
吡啶硫酮铜浆 CleanBio™-CX38	CleanBio™-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 CleanBio™-CX38	CleanBio™-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	173967.3642	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	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 CleanBio™-CX38	CleanBio™-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	186641.3183
有机硅环氧树	SILIKOPON®	596.82	吡啶硫酮铜浆	CleanBio™-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 SILIKOPON EF	EF		CleanBioTM-C X38	X38		YK-P104S		9
N-(2-氨基-3-氨基) 甲基二甲氧基硅烷	GENIOSIL GF 95 CN 偶联剂	24945.14	助剂异氰酸酯 TI	特殊助剂 Additive TI	1231.702 5	吡啶硫酮铜浆 CleanBioTM-C X38	CleanBioTM-C X38	29069.98 16
改性脂环胺树脂 KH-8011S	KH-8011S	99349	1,6-二(2,3-环氧丙基)己烷	KF EPIOL-DE202	7725.688 2	吡啶硫酮铜浆 CleanBioTM-C X38	CleanBioTM-C X38	29069.98 16
C12-14-烷基缩水甘油醚	EPOTEC RD 108 (反应性稀释剂)	16722.71	丙烯酸树脂 886 S 70 MY	SYNOCURE® 886 S 70 MY	10100.03 83	助剂异氰酸酯 TI	特殊助剂 Additive TI	1305.823 2
环氧树脂固化剂 AP1077	AP1077	1459.7	有机硅环氧树脂 SILIKOPON EF	SILIKOPON® EF	3832.968 7	1,6-二(2,3-环氧丙基)己烷	KF EPIOL-DE202	3971.239 5
杀菌剂 ROCIMA 350	ROCIMA™ 350 防霉剂	3582.34	N-(2-氨基-3-氨基) 甲基二甲氧基硅烷	GENIOSIL GF 95 CN 偶联剂	31435.37 61	丙烯酸树脂 886 S 70 MY	SYNOCURE® 886 S 70 MY	23023.25 15
润湿分散剂 DISPERBYK-2 015	DISPERBYK- 2015	7096.42	三乙二醇	三乙二醇	82.74692 266	有机硅环氧树脂 SILIKOPON EF	SILIKOPON® EF	6185.964 2
杀菌剂 ACTICIDE ICB 3	ACTICIDE ICB 3	467.84	改性脂环胺树脂 KH-8011S	KH-8011S	93219.75 19	N-(2-氨基-3-氨基) 甲基二甲氧基硅烷	GENIOSIL GF 95 CN 偶联剂	7944.674 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)	18315.6074	三乙二醇	三乙二醇	485.7296563
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	76617.0842
消泡剂 Foamex 10	聚醚硅氧烷乳液	298.38	杀菌剂 ROCIMA 350	ROCIMA™ 350 防霉剂	2746.3598	C12-14-烷基缩水甘油醚	EPOTEC RD 108 (反应性稀释剂)	40384.8442
胺 ANCAMINE 2712M	胺	1439.03	润湿分散剂 DISPERBYK-20 15	DISPERBYK-2015	7748.1614	杀菌剂 ROCIMA 350	ROCIMA™ 350 防霉剂	4263.6891
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-20 15	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	18129.8889	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	6687.1326	甲基异丁基甲酮	甲基异丁基甲酮	23150.1882
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	6740.1211
润湿分散剂 Twin 4100	有机硅基润湿剂	27.29	胺 ANCAMINE 2712M	胺	3889.3396	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	10618.7356

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 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 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 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 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	4679.572 5
润湿分散剂 BYK-9076	BYK-9076	24276.35	脂肪族多胺 ANCAMINE 2738	脂肪族多胺	14634.84 96	脂肪族多胺 ANCAMINE 2738	脂肪族多胺	22671.66 86
催干剂 ECOS ND15	ECOS ND® 15	1474.69	流变剂 RHE0BYK-D 410	RHE0BYK-D 410	6839.637 1	流变剂 RHE0BYK-D 410	RHE0BYK-D 410	9658.131 9
分散剂 SOLSPERSE 28000	Polymeric amide	5006.26	分散剂 PX 4340	埃夫卡® PX 4340 分散剂	2597.556 2	分散剂 PX 4340	埃夫卡® PX 4340 分散剂	3775.566 5
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	4701.309 1	分散剂 PX 4300	埃夫卡® PX 4300 改性聚 丙烯酸酯溶液	6738.869 7
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	3293.069 8	丙烯酸树脂 1907 BA-75	丙烯酸树脂	1992.139 2

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	23726.8851	润湿分散剂 BYK-9076	BYK-9076	29030.5948
丙烯酸树脂 9422 BA 70 MY	SYNOCURE® 9422 BA 70 MY	133162.79	催干剂 ECOS ND15	ECOS ND® 15	1984.5911	催干剂 ECOS ND15	ECOS ND® 15	3308.1299
丙烯酸树脂 1914 BA-75	SETALUX® 1914 BA-75	64502.85	分散剂 SOLSPERSE 28000	Polymeric amide	6494.5161	分散剂 SOLSPERSE 28000	Polymeric amide	8263.7923
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	305620.725	氟碳树脂 WFH-12	WFH-12 氟碳树脂	333924.1928
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 Borchio® Gel 0620	759.5052	流变剂 GEL 0620	流变助剂 Borchio® 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 YP23-75FL	丙烯酸树脂	3075.29	消泡剂 PX 4330	埃夫卡® PX 4330 丙烯酸 酯聚合物溶液 Product: Efka® PX 4330	7511.022 4	消泡剂 PX 4330	埃夫卡® PX 4330 丙烯酸 酯聚合物溶液 Product: Efka® PX 4330	10017.73 87
流变剂 RHEOBYK-74 20 ES	RHEOBYK-74 20 ES	5.51	水性丙烯酸分散体 6781	SETAQUA® 6781	5940.877	水性丙烯酸分散体 6781	SETAQUA® 6781	42375.00 007
乙酰丙酮	乙酰丙酮	4762.04	丙烯酸树脂 9422 BA 70 MY	SYNOCURE® 9422 BA 70 MY	173401.5 981	丙烯酸树脂 9422 BA 70 MY	SYNOCURE® 9422 BA 70 MY	451374.5 934
乙二胺	乙二胺	249.96	丙烯酸树脂 1914 BA-75	SETALUX® 1914 BA-75	35367.64 41	丙烯酸树脂 1914 BA-75	SETALUX® 1914 BA-75	37694.17 69
润湿分散剂 DISPERBYK-1 67	DISPERBYK- 167	1583.89	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）	18910.12 11	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）	31326.74 42
环氧树脂固化 剂 LITE 3117	环氧树脂固化 剂	6515.89	异氰酸树脂 DESMODUR N 3800	DESMODUR N 3800 脂肪族 聚异氰酸酯	3500.790 7	异氰酸树脂 DESMODUR N 3800	DESMODUR N 3800 脂肪族 聚异氰酸酯	1711.1
聚异氰酸酯 WA07 100	聚异氰酸酯	56126.75	丙烯酸树脂 YP23-75FL	丙烯酸树脂	2597.714 2	丙烯酸树脂 YP23-75FL	丙烯酸树脂	1667.387
异氰酸树脂 TLA 100	聚异氰酸酯	2697.93	流变剂 RHEOBYK-742	RHEOBYK-74 20 ES	24.7488	流变剂 RHEOBYK-742	RHEOBYK-74 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
			0 ES			0 ES		
/	STAPA BG HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste	46.97	乙酰丙酮	乙酰丙酮	3557.204 7	乙酰丙酮	乙酰丙酮	7156.131 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-16 7	DISPERBYK- 167	904.1498	润湿分散剂 DISPERBYK-16 7	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 6	环氧树脂固化 剂 LITE 3117	环氧树脂固化 剂	2541.856 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 33	聚异氰酸酯 WA07 100	聚异氰酸酯	85836.26 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 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 基酯树脂 SWANCOR 907-S	酚醛环氧乙 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 26	消泡剂 BYK-052 N	BYK-052 N	28518.35 14
聚酯树脂 SY946	Uralac® SY946 聚酯树脂	5021.13	表面活性剂 BYK-SILCLEA N 3701	BYK-SILCLEA AN 3701	200.865	表面活性剂 BYK-SILCLEA N 3701	BYK-SILCLEA 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	酚醛环氧树脂基酯树脂 SWANCOR 907-S	酚醛环氧树脂基酯树脂 (SWANCOR 907-S)	51919.57 69	酚醛环氧树脂基酯树脂 SWANCOR 907-S	酚醛环氧树脂基酯树脂 (SWANCOR 907-S)	81464.87 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 79	脂肪族多胺 ANCAMINE 2739	ANCAMINE 2739	64467.32 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 4	苯基甲基聚硅氧烷树脂溶液 SILIKOPHEN P 80/X	SILIKOPHEN P 80/X	3880.404 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	32.31796442	烷烃二醇	烷烃二醇	473.9857859
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 167	5604.3257	杀菌剂 POLYPHASE 2167	POLYPHASE2 167	5142.2214
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	9358.7689
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	344853.6434	丙烯酸树脂溶液 MP-172X	丙烯酸树脂溶液	272523.4287
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® KATALYSATOR TC 44	531.646	四丁醇钛	WACKER® KATALYSATOR TC 44	1038.8258
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	41389.9846
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 DISPERS 670	DISPERS 670	969	TEGO DISPERS 670	DISPERS 670	593
1,6-二(2,3-环氧丙基)己烷	KFEPIOL-DE 202	967.98	丙二醇二乙酸酯	DOWANOL™ PGDA 丙二醇 二乙酸酯 / DOWANOL™ PGDA	6177.406 7	丙二醇二乙酸酯	DOWANOL™ PGDA 丙二醇 二乙酸酯 / DOWANOL™ PGDA	9418.261 7
丙烯酸树脂 1215 BA-68	SETALUX® 1215 BA-68	5298.34	成膜助剂 RHODOLINE CL3102	RHODOLINE CL3102	33824.26 513	成膜助剂 RHODOLINE CL3102	RHODOLINE CL3102	38054.10 214
丙烯酸树脂 7355-S-80	油性丙烯酸树脂	25222.38	润湿分散剂 DISPERBYK-20 55	DISPERBYK- 2055	5783.231 8	润湿分散剂 DISPERBYK-20 55	DISPERBYK- 2055	6162.716 3
环氧树脂 YD-114EF	环氧树脂 YD-114EF	364.63	遮盖聚合物 ULTRA-E	乐派酷™ 优 创-E 遮盖聚 合物 / ROPAQUE™ ULTRA-E Opaque	37524.94 5	遮盖聚合物 ULTRA-E	乐派酷™ 优 创-E 遮盖聚 合物 / ROPAQUE™ ULTRA-E Opaque	42276.93 44
水性丙烯酸树脂 NDJ-100	羟基丙烯酸分散体	32912.89	润湿分散剂 DISPERBYK-17 4	DISPERBYK- 174	552.3724	润湿分散剂 DISPERBYK-17 4	DISPERBYK- 174	301.9687
润湿分散剂 GENAPOL ED 3060	GENAPOL ED 3060	36.64	消泡剂 ST 2400	佛玛拓 ST 2400	60.8304	环氧树脂 5392-XI-80	环氧树脂 /EPIKOTE™ Resin 5392-XI-80	48973.57 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-DE2 02	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-DE2 02	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 KDN-253	KDN-253	138888.8	润湿分散剂 VXW 6208/60	ADDITOL® VXW 6208/60 coating additives	53.28	丙烯酸树脂 XK-110	NeoCryl® XK-110 丙烯酸树脂	6776.031 7
丙烯酸乳液 AC-368	百历摩™ AC-368 丙烯酸乳液	4640.01	杀菌剂 MERGAL K10N	MERGAL K10N	292.4373	润湿分散剂 VXW 6208/60	ADDITOL® VXW 6208/60 coating additives	51.44
助剂 AQUACER 531	AQUACER 531	485.75	异氰酸树脂 BAYHYDUR 401-60 PGDA	BAYHYDUR 401-60 PGDA	676.8649	杀菌剂 MERGAL K10N	MERGAL K10N	226.2318 96
润湿分散剂 DISPERBYK-1 42	DISPERBYK- 142	760.75	水性环氧树脂 KEM-128-70	KEM-128-70	51628.5	异氰酸树脂 BAYHYDUR 401-60 PGDA	BAYHYDUR 401-60 PGDA	617.6682
乙烯基酯树脂 9100-700	CORROLITET M 9100-700	205	流平剂 Glide 410	TEGO® Glide 410	96.4456	水性环氧树脂 KEM-128-70	KEM-128-70	12975.5
丙烯酸乳液 DC-668	百历摩™ DC-668 乳液	13133.06	水性聚氨酯树脂 Leasys 3459	水性聚氨酯分散体 Leasys 3459	149131.0 863	流平剂 Glide 410	TEGO® Glide 410	220.895
导静电剂 TUBALL MATRIX 208	添加剂 TUBALL MATRIX 208	882.18	水性聚氨酯树脂 Leasys 3459	水性聚氨酯分散体 Leasys 3459	149131.0 863	水性聚氨酯树脂 Leasys 3459	水性聚氨酯分散体 Leasys 3459	1600
杀菌剂 NUOSEPT MIT-10	NUOSEPT MIT-10	128.49	环氧树脂双酚 A 型	双酚 A 型环氧树脂	8758885. 483	水性聚氨酯树脂 Leasys 3459	水性聚氨酯分散体 Leasys 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	101677.2 279	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 2	环氧树脂 KDN-253	KDN-253	118069.5 203
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	310770.2 045	水性环氧乳液 STW602	STW602 水性 环氧乳液	59110.71 438
丙烯酸树脂 YP23-75Z	YP23-75Z 丙烯酸树脂	9493.23	助剂 AQUACER 531	AQUACER 531	559.6956 232	丙烯酸乳液 AC-368	百历摩™ AC-368 丙烯酸乳液	298091.8 885
苯丙乳液 8239M	丙烯酸共聚物 乳液 Archsol® 8239M	186212.62	润湿分散剂 DISPERBYK-14 2	DISPERBYK- 142	1074.59	助剂 AQUACER 531	AQUACER 531	331.5637 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-14 2	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 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-X6181 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-292DW53	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 水性丙烯酸分散体	348364.3011	水性丙烯酸树脂 3AH0526W	3AH0526W 水性丙烯酸分散体	316629.6572
不饱和聚酯树脂 ETERTSET 2328	不饱和聚酯树脂 ETERTSET 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	847.6803636
杀菌剂 551 S	杀菌剂 551 S	823.21	水性丙烯酸树脂 E-129	NeoPac™ E-129 丙烯酸树脂	4088.536365	水性丙烯酸树脂 E-129	NeoPac™ E-129 丙烯酸树脂	3061.304936
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 XK-14 丙烯酸树脂	13185.05772	水性丙烯酸树脂 NeoCryl XK-14	NeoCryl XK-14 丙烯酸树脂	9935.371903
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 SICO-SR-X6181 有机硅树脂	165172.2123	有机硅树脂 SICO-SR-X6181	SICOSIL®R SICO-SR-X6181 有机硅树脂	187735.4652
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	210.7112405
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	25610.22221
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 ETERTSET 2328	不饱和聚酯树脂 ETERTSET 2328	5	不饱和聚酯树脂 ETERTSET 2328	不饱和聚酯树脂 ETERTSET 2328	160
异氰酸树脂 SC 7931	聚氨酯预聚体溶液 TRIEXENE® 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	530.7774173	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	2126.408688	流平剂 BYK-3753	表面助剂 BYK-3753	1292.953807
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	48.54643607	催干剂 Durham Nuodex Zinc 16	Durham Nuodex Zinc 16	12956.4001
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 6810w/42WA	液中的丙烯酸共聚物		3AK25B	酸分散体树脂	96		Octa-Soligen® 421 aqua	802
大豆磷脂	磷脂	137247.23	防结皮剂 Valirex Noval Next	Valirex Noval Next	2828.110705	水性醇酸树脂 3AK25B	水性自乳化醇酸分散体树脂	3758.15271
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 DISPERBYK-2150	润湿分散剂 DISPERBYK-2150	10.15141189	防结皮剂 Valirex Noval Next	Valirex Noval Next	4049.313009
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 HT-600	六亚甲基二异氰酸酯基聚异氰酸酯	180	异氰酸树脂 HT-600	六亚甲基二异氰酸酯基聚异氰酸酯	12
流变剂 RHEOBYK-7411 CA	RHEOBYK-7411 CA	818.89	无溶剂聚酯树脂 YP3813ZD	无溶剂树脂 YP3813ZD	46221.76675	无溶剂聚酯树脂 YP3813ZD	无溶剂树脂 YP3813ZD	161624.7164
水性流变剂 HP-337	HP-337	2336.08	流变剂 BYK-7600	流变助剂 RHEOBYK-7600	2275.727366	流变剂 BYK-7600	流变助剂 RHEOBYK-7600	3581.003695
环氧树脂固化剂 AP 5172	AP 5172	1800	水性苯丙乳液 0612	丙烯酸共聚物乳液 Wantipro® 0612	7513.633149	水性苯丙乳液 0612	丙烯酸共聚物乳液 Wantipro® 0612	121102.2439
消泡剂 Defom 6600	Defom 6600	95.6	异氰酸树脂 SC 7931	聚氨酯预聚体溶液 TRIXENE® SC 7931	784.84	异氰酸树脂 SC 7931	聚氨酯预聚体溶液 TRIXENE® 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	18.65602017	流平剂 BYK-381	流平助剂 BYK-381	5.744577192
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	5.386746315
水性环氧树脂 STW600H	STW600H 水性环氧树脂	9.96	添加剂 DOWSI 52	DOWSIL™ 52 添加剂	1195.357495	添加剂 DOWSI 52	DOWSIL™ 52 添加剂	2455.938948
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	65.02369124
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	1174.381614	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	386.5661754
分散剂 38500	SOLSPERSE™ 38500 超分散剂	26973.57	大豆磷脂	磷脂	223771.9295	大豆磷脂	磷脂	200304.52
丙烯酸树脂 SYNOCURE 9452 S 70 MY	丙烯酸树脂 SYNOCURE 9452 S 70 MY	113701.4	碳氢树脂 NOVARES L100	NOVARES L100	115.7233083	碳氢树脂 NOVARES L100	NOVARES L100	55.34757412
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	5213.183913	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-1	DISPERBYK-191	849.08	聚天门冬氨酸酯树脂 F520	聚天门冬氨酸酯树脂	924.6703658	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/ Aluminum Paste。 ZL-2501C	185395.61	流变剂 RHEOBYK-741 1 CA	RHEOBYK-74 11 CA	782.6080 72	流变剂 RHEOBYK-741 1 CA	RHEOBYK-74 11 CA	1461.067 738
/	铝粉浆/ Aluminum Paste ZNA-110C	494328.82	水性流变剂 HP-337	HP-337	13234.54 689	水性流变剂 HP-337	HP-337	30611.05 586
黑色浆 P30	C.I. Pigment Black 7 in aqueous dispersion	946.29	环氧树脂固化 剂 AP 5172	AP 5172	66389.98 381	环氧树脂固化 剂 AP 5172	AP 5172	28881.01 141
消泡剂 PB 2001 AN	埃夫卡 PB 2001 AN 消泡 剂	3535.34	助剂 W100	SOLSPERSE ™ W100	550.981	助剂 W100	SOLSPERSE ™ W100	172.1891 255
消泡剂 BYK-066 N	BYK-066 N	6785.31	助剂 BYK-3761	BYK-3761	2.416674 436	助剂 BYK-3761	BYK-3761	11.17987 105
抑制剂 INHIBITOR 9853	抑制剂 INHIBITOR 9853	13.24	消泡剂 Defom 6600	Defom 6600	168.0505 502	消泡剂 Defom 6600	Defom 6600	86.6
苯基聚硅氧烷 SICO-PHP129	苯基聚硅氧烷	199653.93	消泡剂 BYK-1786	BYK-1786	7.880192 07	消泡剂 BYK-1786	BYK-1786	262.6235 18
	防腐基料/锌 基料	9490999.9 6	水性环氧树脂 3AE30W	3AE30W	107	水性环氧树脂 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 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 9277 S 65 MY	SYNOCURE® 9277 S 65 MY 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 157
表面活性剂 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	2133.102 367
表面活性剂 BEROL 185	BEROL 185	22.53	添加剂 Kat 315 EU	催化剂 Borchi® Kat 315 EU	32.12048 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	1863.560 016	添加剂 Kat 315 EU	催化剂 Borchi® Kat 315 EU	14.81575 875
流变剂 A60320X	帝司巴隆 (DISPARLON® A 6 0 3 2 0X 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 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 440125X	帝司巴隆 (DISPARLON 440125X)	8361.39	环氧树脂固化剂 EH 613w/80WA	BECKOPOX <sup>TM</sup> EH 613w/80WA Liquid Coating Resin	62106.264	水性环氧树脂 STW600H	STW600H 水性环氧树脂	2717.080111
分散剂 AA 4140 AS	帝派斯 AA 4140 AS	8671.84	/	铝银浆 EMR-D-FR11	6	丙烯酸酯苯乙烯共聚物 1202 SS-70	SETALUX® 1202 SS-70	20520.1926
流平剂 BYK-333	BYK-333	216.75	催干剂 Deca Zinc 10 aqua	催干剂 Borchers® Deca Zinc 10 aqua	65.4	环氧树脂固化剂 EH 613w/80WA	BECKOPOX <sup>TM</sup> EH 613w/80WA Liquid Coating Resin	73128.00141
消泡剂 BYK-028	BYK-028	110.51	高质量薄层石墨 分散浆料	高质量薄层石墨 分散浆料	9.553120165	/	铝银浆 EMR-D-FR11	10.37409896
蓝色浆 P40	Luconyl	5.6	环氧树脂双酚 F 型	双酚 F 型液 态环氧树脂	33830.5874	催干剂 Deca Zinc 10 aqua	催干剂 Borchers® Deca Zinc 10 aqua	154.5
二丙二醇丁醚	二丙二醇丁醚	20385.86	分散剂 38500	SOLSPERSE <sup>TM</sup> 38500 超分散剂	9514.5542	高质量薄层石墨 分散浆料	高质量薄层石墨 分散浆料	4.898122744
增稠剂 TT-935	流变改性剂	27.09	丙烯酸树脂 SYNOCURE 9452 S 70 MY	丙烯酸树脂 SYNOCURE 9452 S 70 MY	137315.9024	环氧树脂双酚 F 型	双酚 F 型液 态环氧树脂	50426.1756



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 <sup>TM</sup> 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 ≥5%	氢氧化钠溶液 ≥5%	2157.39	苯基聚硅氧烷 SICO-PHP129	苯基聚硅氧烷	253175.0 227	/	铝粉浆/ Aluminum Paste ZNA-110C	706098.1 551
聚乙二醇	聚乙二醇 400	4.02	/	防腐基料/锌基料	1307550 0.26	丙烯酸树脂 YP28-50K	丙烯酸树脂	45568.34 107
防沉剂 60-X	M-P-AO 60-X	2279.99	有机硅树脂 SICO-SR X6511	有机硅树脂	80860.15 95	黑色浆 P30	C.I. Pigment Black 7 in aqueous dispersion	1669.543 8
氨甲基丙醇	AMP-95™ 氨 甲基丙醇	1161.03	酚醛树脂 NOVARES LA300	NOVARES LA300 (甲基 苯乙烯化苯 酚)	894285.2 092	消泡剂 PB 2001 AN	埃夫卡 PB 2001 AN 消泡 剂	5176.140 5
丙烯酸树脂 MODAFLOW	MODAFLOW ® Resin	23.96	丙烯酸树脂 9277 S 65 MY	SYNOCURE® 9277 S 65 MY 丙烯酸树脂	31213.58 84	消泡剂 BYK-066 N	BYK-066 N	10142.31 61
表面活性剂 AA 4040	丙烯酸的均聚 物铵盐溶液	1943.09	表面活性剂 MIRANOL C2M CONC NP	MIRANOL C2M CONC NP	85.7	抑制剂 INHIBITOR 9853	抑制剂 INHIBITOR 9853	269.6169
改性醇酸树脂 YP68-55C	氨酯油树脂	117411.6	正硅酸乙酯	正硅酸乙酯	10669.30 53	苯基聚硅氧烷 SICO-PHP129	苯基聚硅氧烷	106110.0 162
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 0X 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 4 4 0 1 2 5X	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	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 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 ( DISPARLON® A 6 0 3 2 0X 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
							剂	
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 ( DISPARLO N 4 4 0 1 2 5X	5525.617 6
环氧树脂固化剂 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 1
改性脂肪胺固化剂 ANCAMINE 2432	脂肪族胺	5801.55	润湿分散剂 DISPERBYK-110	DISPERBYK-110	26941.17 72	流平剂 BYK-333	BYK-333	258.3962
环氧树脂固化剂 ANCAMIDE 2353	ANCAMIDE 2353	28589.9	消泡剂 BYK-023	BYK-023	24.34	消泡剂 BYK-028	BYK-028	102.2674
异丁醇	异丁醇	10720.01	水性润湿分散剂 LACTIMON-WS	LACTIMON-WS	1502.496 8	蓝色浆 P40	Luconyl	1.58
乙二醇丁醚	乙二醇丁醚	56177.56	流平剂 BYK-354	BYK-354	3572.218 2	二丙二醇丁醚	二丙二醇丁醚	34227.83 24
聚硅酸乙酯 40	聚硅酸乙酯	248761.8	环氧树脂固化剂 1312 FSH	CeTePox® 1312 FS H	136953.0 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 12	润湿分散剂 DISPERBYK-110	DISPERBYK-110	32905.55 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 726
盐酸	盐酸	627.8	氢氧化钠溶液 ≥5%	氢氧化钠溶液 ≥5%	3000.478 7	水性润湿分散剂 LACTIMON-WS	LACTIMON-WS	1273.063 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 7
聚酰胺树脂 SUNMIDE 360-65K	SUNMIDE 360-65K	445030.02	防沉剂 60-X	M-P-AO 60-X	2002	环氧树脂固化剂 1312 FSH	CeTePox® 1312 FS H	132493.6 535
丙烯酸树脂 Norcyl AF 7501	Norcyl AF 7501	63641.82	氨甲基丙醇	AMP-95™ 氨甲基丙醇	844.4835	助剂 BYK-301	BYK-301	3.5214
丙烯酸树脂 Norcyl AF-7801	Norcyl AF-7801	27232.7	丙烯酸树脂 MODAFLOW	MODAFLOW® Resin	13.8239	消泡剂 BYK-022	BYK-022	21053.78 71
丙烯酸树脂 Norcyl AF-7900	Norcyl AF-7900	91595.08	表面活性剂 AA 4040	丙烯酸的均聚物铵盐溶液	2773.145 7	氢氧化钠溶液 ≥5%	氢氧化钠溶液 ≥5%	3375.476 8
丙烯酸树脂	Norcyl AF	187458.36	改性醇酸树脂	氨基酯油树脂	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 AIREX901 WN	TEGO AIREX 901 W N	920.6029	防沉剂 60-X	M-P-AO 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 AIREX901 WN	TEGO AIREX 901 W N	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 ANCAMINE 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 53	乙烯基酯树脂 9100-700	CORROLITET M 9100-700	48958.14 69
消泡剂 BYK-A 501	BYK-A 501	402.95	异丁醇	异丁醇	684810.1 266	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 22	异丙醇	异丙醇	266914.0 261
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 26	环氧树脂固化 剂 ANCAMINE K 54	ANCAMINE K 54	241316.5 254
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 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 16
分散剂 AA 4040	Dispex AA 4040	1795.51	碳氢树脂 PL-1000S	HiRENOL PL-1000S (石 油树脂)	6819.042 7	异丁醇	异丁醇	745407.7 028
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	53420.0275	聚硅酸乙酯 40	聚硅酸乙酯	317675.2279
乳液 FR728	Emultex FR728	2	聚酰胺树脂 SUNMIDE 360-65K	SUNMIDE 360-65K	425371.3859	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 Norcyl AF 7501	Norcyl AF 7501	45108.8167	三甲基六亚甲基二胺	VESTAMIN® TMD	18900
助剂 AMP-95	AMP-95 氨基丙醇	379.61	丙烯酸树脂 Norcyl AF-7801	Norcyl AF-7801	18713.21	碳氢树脂 PL-1000S	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 Norcyl AF-7900	Norcyl AF-7900	84011.3318	盐酸	盐酸	760.5489
消泡剂 BYK-022	BYK-022	918.67	丙烯酸树脂 Norcyl AF 464	Norcyl AF 464	218277.1781	润湿分散剂 ANTI-TERRA-U	ANTI-TERRA-U	52191.1579
增塑剂 50	Benzoflex (TM) 增塑剂 50	271.85	丙烯酸树脂 AF-3321	Norcyl AF-3321	62225.1567	聚酰胺树脂 SUNMIDE 360-65K	SUNMIDE 360-65K	333394.7388
丁基化蜜胺甲醛树脂	CYMEL MB 98 RESIN	3492.63	催干剂 DURHAM NUODEX ZINC 12	DURHAM NUODEX ZINC 12	2990.0117	丙烯酸树脂 Norcyl AF 7501	Norcyl AF 7501	34395.0584



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 Norcyl AF-7801	Norcyl 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 Norcyl AF-7900	Norcyl 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 Norcyl AF 464	Norcyl 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	Norcyl AF-3321	56830.19
改性聚酰胺固 化剂 903MAV	脂肪族聚酰胺 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
				OK (PAIL)				
胺 ANCAMINE 2712M	胺	6400	铁红色浆 RB	MULTICOLO R COLORANT RB (PAIL)	0.2955	柠檬黄色浆 PC49	聚酯树脂	94.3582
胺 ANCAMINE 2712M	胺	6400	黑色浆 SS	MULTICOLO R COLORANT SS (PAIL)	152.5614	橙色浆 PC50	不饱和聚酯树脂色浆	16.92
硬化剂 JEFFAMINE D-230	JEFFAMINE D-230	602.05	黑色浆 SV	MULTICOLO R COLORANT SV (PAIL)	0.225	吡啶硫酮铜浆	吡啶硫酮铜浆	44459.99 36
乙酸叔丁酯	醋酸叔丁酯	491.36	红色浆 RE	MULTICOLO R COLORANT RE (PAIL)	11.23	吡啶硫酮铜浆	吡啶硫酮铜浆	44459.99 36
脂肪族聚异氰 酸酯 DESMODUR Z 4470 BA	DESMODUR Z 4470 BA	33	绿色浆 GS	MULTICOLO R COLORANT GS (PAIL)	468.6988	助剂 9802P	促进剂 9802P	2632.1
杀菌剂 ACTICIDE CF	ACTICIDE CF	794.32	蓝色浆 BS	MULTICOLO R COLORANT BS (PAIL)	0.5114	助剂 9851	抑制剂 9851/INHIBIT OR 9851	235.48
消泡剂 BYK-024	BYK-024	247.64	流变剂 ASE-60ER	ACRYSOL ASE-60ER	98.5162	黄色浆 OK	MULTICOLO 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 （异辛酸锆溶液）	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 <sup>TM</sup> 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 <sup>TM</sup> 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	12453.4559
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	3584.2655
杀菌剂 ACTICIDE MKX	ACTICIDE MKX	1323.7	助剂 AMP-95	AMP-95 氨基丙醇	375.718	成膜助剂脂醇	Eastman Texanol™脂醇	21855.0955
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	8076.299997
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	14911.9003
消泡剂 2040	埃夫科纳 2040	46595.94	丁基化蜜胺甲醛树脂酯	CYMEL MB 98 RESIN	12082.757	乳液 FR 797 BULX	Emultex FR 797 BULX	14906.9003
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) 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	丁基化蜜胺甲基醛树酯	CYMEL 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	3679.8659
消泡剂 DF 7079	DAPRO <sup>®</sup> DF 7079	744.85	消泡剂 BYK-A 530	BYK-A 530	941.0072779	苯基聚硅氧烷 SICO-PHP129	SICOSIL SICO-PHP129	9179.404926
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	743.710264
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	743.710264
苯丙乳液 DC-420	百历摩 <sup>™</sup> DC-420 乳液	36165.19	润湿分散剂 BYK-2010	DISPERBYK-2010	37.12346133	分散剂 TEGO DISPERS 670	TEGO DISPERS670	1290.6
丙烯酸乳液 2468	易韧达 <sup>™</sup> 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	2537.297977
丙烯酸树脂 1252 SS-65	SETALUX <sup>®</sup> 1252 SS-65	1316.25	乙酸叔丁酯	醋酸叔丁酯	2979.724281	胺 ANCAMINE 2712M	胺	21036.5336
流变剂 PA4 X 20	CRAYVALLA C <sup>®</sup> 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	21036.5336
丙烯酸乳液 SF-310	百历摩 <sup>™</sup> 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	477.2265887
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	JEFFAMINE D-230	1711.6903

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
						D-230		
多元醇聚合物 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 YP31-60Z	YP31-60Z	3911.3705	脂肪族聚异氰酸酯 DESMODUR Z 4470 BA	DESMODUR Z 4470 BA	647.1
润湿分散剂 RHODAFAC RS 610	RHODAFAC RS 610 十三烷基聚氧乙烯醚磷酸酯	618.96	杀菌剂 ACTICIDE DB 20	ACTICIDE DB 20	6400.2488	杀菌剂 ACTICIDE CF	ACTICIDE CF	3424.56
苯丙乳液 XK-205	NeoCryl® XK-205 丙烯酸树脂	187454.81	杀菌剂 ACTICIDE MBS	ACTICIDE MBS	15.9626	消泡剂 BYK-024	BYK-024	277.3194
缓蚀剂 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 BYK-430	BYK-430	66.7264	醇酸树脂 YP31-60Z	YP31-60Z	6461.9013
聚天门冬氨酸酯树脂 F420	FEISPARTIC F420	72.45	杀菌剂 POLYPHASE PW40	POLYPHASE PW40	5227.3019	杀菌剂 ACTICIDE DB 20	ACTICIDE DB 20	6350.0998
流平剂 BYK-390	BYK-390	2658.25	消泡剂 SI 2723	埃夫卡 SI 2723 消泡剂	1017.097	杀菌剂 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 ETERFLON 41082	ETERFLON 41082	6669.28	聚异氰酸酯树脂 TKA-100	聚异氰酸酯	283587.3 163	成膜助剂增强剂 300	Eastman Optifilm 增强剂 300	21496.73 99
丙烯酸树脂 YP2650DB	YP2650DB	153869.88	流变剂 RHEOBYK-405	RHEOBYK-405	5962	流变剂 BYK-430	BYK-430	41.546
流平剂 Flow 370	TEGO® Flow 370	227.7	杀菌剂 ACTICIDE MKX	ACTICIDE MKX	1383.417 4	杀菌剂 POLYPHASE PW40	POLYPHASE PW40	5195.492
流平剂 BYK-3746	BYK-3764	2178.33	水性丙烯酸乳液 1113AF	ETERSOL 1113AF	31357.33	消泡剂 SI 2723	埃夫卡 SI 2723 消泡剂	936.2499
聚酯树脂 ETERKYD 5063-B-80	ETERKYD 5063-B-80	1910.56	消泡剂 BYK-1790	BYK-1790	36287.61 13	聚异氰酸酯树脂 TKA-100	聚异氰酸酯	283430.8 825
分散剂 179	醇乙氧基化物	5778.24	苯丙乳液 PR-73	百历摩™ PR-73 乳液	1029.714 6	流变剂 RHEOBYK-405	RHEOBYK-405	5481.225 2
丙烯酸乳液 AC-2403	ALBERDING K® AC 2403	2089.75	成膜助剂增强剂 400	Eastman Optifilm(TM) 增强剂 400	354.1017	杀菌剂 ACTICIDE MKX	ACTICIDE MKX	1282.822
流变剂 RM-725	亚乐顺™ RM-725 流变 改性剂	4804.08	杀菌剂 ACTICIDE OTW	ACTICIDE OTW	15.72719 143	水性丙烯酸乳液 1113AF	ETERSOL 1113AF	26569.94 85
流变剂 RM-3030	亚乐顺™ RM-725 流变 改性剂	9801.12	流平剂 BYK-077	BYK-077	235.4417	消泡剂 BYK-1790	BYK-1790	42610.62 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	RHEOLATEO 299	1017.78	改性聚酰胺树脂 G-722XB60	G-722XB60	369822.0642	杀菌剂 ACTICIDE OTW	ACTICIDE OTW	51.15868237
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)	4943.2008	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	2389.1153	消泡剂 2040	埃夫科纳 2040	69248.3122
正丁醇	正丁醇	2220775.14	润湿分散剂 BYK-2010	DISPERBYK-2010	32.69008426	芳香族异氰酸树脂	DESMODUR L 75 (C)-CN	1
石油碳氢树脂 NOVARES TL10	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	6189.5403	改性聚酰胺树脂 G-722XB60	G-722XB60	535390.5961
羟基丙烯酸树脂 YP23-80J	丙烯酸树脂 YP23-80J	3651921.63	环氧树脂 KDSF-180	环氧树脂 KDSF-180	17092.424	甲基异戊基酮	Eastman(TM) MIAK(甲基异戊基酮)	4448.2105
二甲苯	二甲苯	14561472.76	水性聚乙烯醇	鲨鱼乳液	12111.0002	消泡剂	BYK-011	3354.9884

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 YP38ZD	多元醇聚合物	75062.7197	消泡剂 AMORSO-268A	AMORSO-268A	1773.1102
聚酰胺树脂 SUNMIDE 305-70X	脂肪族聚酰胺胺溶液 SUNMIDE 305-70X	198585.47	多元醇聚合物 YP39ZD	多元醇聚合物	210489.5172	苯丙乳液 DC-420	百历摩™ DC-420 乳液	20066.1651
醇酸树脂 1107-M-60-1	醇酸树脂 1107-M-60-1	227446.59	环氧树脂固化剂 AP5180	Epoxy Hardener AP5180	205742.5786	丙烯酸乳液 2468	易韧达™ 2468 丙烯酸乳液	15286.6797
活性稀释剂 PLR 603A	腰果壳液与环氧氯丙烷的聚合物 PLR 603A	1331480.53	润湿分散剂 RHODAFAC RS 610	RHODAFAC RS 610 十三烷基聚氧乙烯醚磷酸酯	228.22	丙烯酸树脂 1252 SS-65	SETALUX® 1252 SS-65	2
环氧树脂 NPER-174X90	环氧树脂 NPER-174X90	346447.22	苯丙乳液 XK-205	NeoCryl® XK-205 丙烯酸树脂	101863.9507	流变剂 PA4 X 20	CRAYVALLA C® PA4 X 20	5
腰果酚醛胺树脂 AP1077	AP1077	7114839.84	缓蚀剂 FLASH-X 330	HALOX® FLASH-X® 330	785.2234	丙烯酸乳液 SF-310	百历摩™ SF-310 丙烯酸乳液	28175.6457
丙烯酸树脂 YP2338	丙烯酸树脂 YP2338	374067.94	乙氧基化乙炔二醇 465	SURFYNOL® 465	353.627	多元醇聚合物 YP38ZD	多元醇聚合物	64593.4906
沸石	吸水剂 A4	101904.06	聚天门冬氨酸酯树脂 F420	FEISPARTIC F420	246.93	多元醇聚合物 YP39ZD	多元醇聚合物	189353.5969
润湿分散剂 ANTI-TERRA-	ANTI-TERRA -203	24572.76	流平剂 BYK-390	BYK-390	3079.1648	环氧树脂固化剂 AP5180	Epoxy Hardener AP5180	138634.45

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
203								
催干剂 Durham Nuodex Cobalt 10	Durham Nuodex Cobalt 10	10.75	氟碳树脂 ETERFLON 41082	ETERFLON 41082	2676.053 1	润湿分散剂 RHODAFAC RS 610	RHODAFAC RS 610 十三 烷基聚氧乙烯 醚磷酸酯	897.28
长石粉	长石粉	2832903.6 5	丙烯酸树脂 YP2650DB	YP2650DB	99197.01 98	苯丙乳液 XK-205	NeoCryl® XK-205 丙烯 酸树脂	20624.82 72
长石粉	长石粉	2832903.6 5	流平剂 Flow 370	TEGO® Flow 370	328.0311	缓蚀剂 FLASH-X 330	HALOX® FLASH-X® 330	159.5952
消泡剂 BYK-A 530	BYK-A 530	10062.7	流平剂 BYK-3746	BYK-3764	1981.123 1	乙氧基化乙炔 二醇 465	SURFYNOL® 465	69.2463
滑石粉 AH	滑石粉	6365688.8 6	聚酯树脂 ETERKYD 5063-B-80	ETERKYD 5063-B-80	1950.630 6	聚天门冬氨酸 酯树脂 F420	FEISPARTIC F420	937.05
滑石粉 AH	滑石粉	6365688.8 6	分散剂 179	醇乙氧基化物	7293.034 9	流平剂 BYK-390	BYK-390	3574.872 8
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	丙烯酸乳液 AC-2403	ALBERDING K® AC 2403	2507.7	氟碳树脂 ETERFLON 41082	ETERFLON 41082	6233.8
1,6-二(2,3-环 氧丙基)己烷	KF EPIOL-DE202	4289.11	流变剂 RM-725	亚乐顺™ RM-725 流变 改性剂	7252.995	丙烯酸树脂 YP2650DB	YP2650DB	127861.4 777
二甲苯	二甲苯	14561472. 76	流变剂	亚乐顺™	15941.01 44	流平剂 Flow	TEGO® Flow 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	36395.8802	流平剂 BYK-3746	BYK-3764	1713.6423
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	RHEOLATEO 299	1002.3592	分散剂 179	醇乙氧基化物	7703.5236
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	2510.3282
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	11476.2889
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)	250856.9734	流变剂 RM-3030	亚乐顺™ RM-725 流变改性剂	15342.2403
环氧树脂双酚 A 型	双酚 A 型环氧树脂	6965264.99	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	30616.964
环氧树脂双酚 A 型	双酚 A 型环氧树脂	6965264.99	二甲苯	二甲苯	17512031.54	添加剂 FT100	RHODOLINE® FT100	6134.3236

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	322232.1305	流变剂 299	RHEOLATEO 299	1428.2113
流变助剂 GARAMITE-7305	流变助剂（GARAMITE-7305）	850.8	丙二醇甲醚	丙二醇甲醚	1161432.195	硅丙乳液 RS-2520D	RS-2520D	3007.460326
不饱和聚酯树脂 ETERTSET 2328	不饱和聚酯树脂 ETERTSET 2328	998.4	芳烃溶剂 S-100A	高沸点芳烃溶剂 S-100A	7336125.479	杀菌剂 ACTICIDE DB 20	ACTICIDE DB 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	2857483.537
流变助剂 BENTONE SD-1	流变助剂 BENTONE SD-1	3258.31	醋酸丁酯	醋酸丁酯	568738.6584	石油碳氢树脂 NOVARES TL10	NOVARES TL10 (C9-不饱和和烃的聚合物)	192761.9383
消泡剂 PB 2001 AN	埃夫卡 PB 2001 AN 消泡剂	3535.34	丙烯酸树脂 1284 XX-70	SETALUX® 1284 XX-70	3767443.636	羟基丙烯酸树脂 YP23-80J	丙烯酸树脂 YP23-80J	4492112.459
硫酸钡	硫酸钡	2405499.97	环氧树脂双酚 A 型	双酚 A 型环氧树脂	8758885.483	二甲苯	二甲苯	19892274.07
硫酸钡	硫酸钡	2405499.97	环氧树脂 BE-501X-75	溶剂型环氧树脂 BE-501X-75	3180650.71	200 号溶剂油	200#溶剂油	238616.708
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-2 03	-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	10902500.43
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-2 03	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	17512031.54	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)	18315.6074	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	16667.0102
莱如宝 A 81	莱如宝 A 81	264984.46	润湿分散剂 BYK-9076	BYK-9076	23726.8851	滑石粉 AH	滑石粉	10630500
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	10630500
蓝颜料 L 6975 F	海丽晶® 蓝 L 6975 F	3161.38	消泡剂 BYK-052 N	BYK-052 N	19878.6226	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	186641.3183
炭黑 100	炭黑 100	62.59	润湿分散剂 TEGO DISPERS 670	TEGO DISPERS 670	424.2599969	1,6-二(2,3-环氧丙基)己烷	KF EPIOL-DE202	3971.2395
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	19892274.07
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)	40384.8442

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（含水硅酸镁）	108458.0223	胺 ANCAMINE 2712M	胺	10618.7356
防结皮剂	防结皮剂	289.88	流变助剂 GARAMITE-7305	流变助剂（GARAMITE-7305）	854.5	润湿分散剂 BYK-9076	BYK-9076	29030.5948
松香	松香	183900	不饱和聚酯树脂 ETERTSET 2328	不饱和聚酯树脂 ETERTSET 2328	5	聚酰胺蜡 RCM-310J	触变剂 RCM-310J	758.4715
霞石正长岩	霞石正长岩	196363.57	无溶剂聚酯树脂 YP3813ZD	无溶剂树脂 YP3813ZD	46221.76675	消泡剂 BYK-052 N	BYK-052 N	28518.3514
紫颜料 RL-NF	紫颜料 RL-NF	732.47	流变助剂 BENTONE SD-1	流变助剂 BENTONE SD-1	641.6656	润湿分散剂 TEGO DISPERS 670	TEGO DISPERS 670	3873.578593
二硫代氨基甲酸盐	二硫代氨基甲酸盐	123212.9	消泡剂 PB 2001 AN	埃夫卡 PB 2001 AN 消泡剂	4950.896	环氧树脂双酚 A 型	双酚 A 型环氧树脂	9325334.256
铜-酞菁颜料	铜-酞菁颜料	6581.79	硫酸钡	硫酸钡	2533400.01	环氧树脂双酚 A 型	双酚 A 型环氧树脂	9325334.256
莱如克® MP 25 氯乙烯共聚物	莱如克® MP 25 氯乙烯共聚物	94844.41	硫酸钡	硫酸钡	2533400.01	滑石粉 FY	滑石粉（含水硅酸镁）	204299.6728
膨润土 LT	膨润土 LT	24.16	抑制剂 INHIBITOR 9853	抑制剂 INHIBITOR 9853	162.523	流变助剂 GARAMITE-7305	流变助剂（GARAMITE-7305）	1737.0997
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	37165.3128	氧化铁 BAYFERROX 318 M	拜尔乐 318M	322.2702346
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	737.3498831
滑石粉 M30	滑石粉 M30	159341.11	莱如宝 A 81	莱如宝 A 81	182679.3697	二氧化钛	二氧化钛	393000.0011
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	393000.0011
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	12807.158
氧化亚铜	氧化亚铜	299000	玻璃鳞片 RCF-140	玻璃鳞片 RCF-140	159392.6191	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	4514.3621	二氧化硅 TS 100	二氧化硅 TS 100	9133.8896
荧光黄 PS-40	荧光黄 PS-40	429.92	黄颜料 915	黄颜料 915	54457.3125	玻璃鳞片 RCF-160	玻璃鳞片 RCF-160	50162.5145
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	3319.4222
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	227598.4028
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	172752.3675
灰渣 106E	灰渣 106E	621408.49	霞石正长岩	霞石正长岩	177664.9795	云母粉	云母粉	10799.5306
葡萄糖酸锌	葡萄糖酸锌	219.46	紫颜料 RL-NF	紫颜料 RL-NF	1082.0696	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	122900.3102	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	6749.2287	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	81072.4991	氢氧化氧铁黄 3420	氢氧化氧铁黄 3420	273.4730495
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	599.4880083
黑色粉 953-1	黑色粉 953-1	196.36	防锈颜填料	防锈颜填料	11514.669	氢氧化氧铁黄 3910 LV	氢氧化氧铁黄 3910 LV	1415.647295
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	4352.1181	霞石正长岩	霞石正长岩	125151.8998
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	14661.6945	二硫代氨基甲酸盐	二硫代氨基甲酸盐	122466.2961
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	724718.9938	铜-酞菁颜料	铜-酞菁颜料	21916.1962
防锈颜料 EW12	防锈颜料 EW12	8728.57	20 目棕刚玉	20 目棕刚玉	51352.8977	莱如克® MP 25 氯乙烯共聚物	莱如克® MP 25 氯乙烯共聚物	94860.9408
钠长石	钠长石	279999.99	36 目棕刚玉	36 目棕刚玉	20828.1792	防锈颜填料	防锈颜填料	3921.4201
钠长石	钠长石	279999.99	防腐抑制剂	防腐抑制剂	1321.5184	氧化亚铜	氧化亚铜	9324.1003
环氧树脂 669-E	环氧树脂 669-E	21.75	黄色粉 L2146 HD	黄色粉 L2146 HD	8025.2796	二水合草酸	二水合草酸	3200.3983
聚乙烯醇缩丁醛	聚乙烯醇缩丁醛	2543.6	炭黑 4	炭黑 4	1919.6368	帝司巴隆 6650	帝司巴隆 6650	153841.5635
高岭土 DEVOLITE	高岭土 DEVOLITE	23907	黄色颜料 74	黄色颜料 74	53173.6999	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	664618.5059
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	20647.9758
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	64971.5773	防腐抑制剂	防腐抑制剂	34.9523
橙色粉 HL2930HD	橙色粉 HL2930HD	275.61	氧化聚乙烯蜡	氧化聚乙烯蜡	4446.5446	黄色粉 L2146 HD	黄色粉 L2146 HD	19457.9597
纤维素 30000 YP2	纤维素 30000 YP2	7871.29	润湿分散剂 DISPERBYK-2205	润湿分散剂 DISPERBYK-2205	3928.828	炭黑 4	炭黑 4	5464.74
膨润土 BENTONE SD-2	膨润土 BENTONE SD-2	47770.41	羟乙基纤维素	羟乙基纤维素	1651.3367	黄色颜料 74	黄色颜料 74	74290.6308
调制蜡	调制蜡	6920.29	氧化铝粉 JYDL-13	氧化铝粉 JYDL-13	139918.1702	钛白粉 R-706	钛白粉 R-706	2993.978503
膨润土 52	膨润土 52	21731	氧化铝粉 JYDL-13	氧化铝粉 JYDL-13	139918.1702	复合酰胺混合物	复合酰胺混合物	181.7156
二氧化硅 T30 CN	二氧化硅 T30 CN	31216.57	二氧化硅 ED 80	二氧化硅 ED 80	37428.8539	钠长石	钠长石	89069.2793
二氧化硅 TS610	二氧化硅 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	1925.3954
氧化铁黑 318M	氧化铁黑 318M	22463.13	绿色粉 L 8690	绿色粉 L 8690	6744.7897	润湿分散剂 DISPERBYK-2205	润湿分散剂 DISPERBYK-2205	3336.7412
氧化铁黄 3920	氧化铁黄 3920	28475.96	黄色粉 1207	黄色粉 1207	8287.6002	羟乙基纤维素	羟乙基纤维素	1221.7897
氧化铁红 130 M	氧化铁红 130 M	124557.2	滑石粉 M30	滑石粉 M30	231744.6518	氧化铝粉 JYDL-13	氧化铝粉 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	3M™ 中空玻璃微球	3M™ 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	3M™ 中空玻璃微球	3M™ 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	13075500.26	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	13075500.26	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/苯基硅树脂	烷基/苯基硅树脂	2399.9994
长石粉 JYJC-12	长石粉 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
醋酸丁酸纤维素 CAB-551-0.01	醋酸丁酸纤维素 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 LP 64/12	丙烯酸聚合物 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 OMYACARB 5 - QY	重质碳酸钙 OMYACARB 5 - QY	234499.0165	艾海滑石粉	艾海滑石粉	6260.5895
二氧化钛	二氧化钛	226999.99	重质碳酸钙 OMYACARB 5 - QY	重质碳酸钙 OMYACARB 5 - QY	234499.0165	流变助剂 27	流变助剂 27	12169.8361
二氧化硅 MX107	二氧化硅 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	66371.5314	丙烯酸聚合物 LP 64/12	丙烯酸聚合物 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	116340.1473
硫酸钡 5AA	硫酸钡 5AA	234500	乙基纤维素 EC-N200	乙基纤维素 EC-N200	392.18	重质碳酸钙 OMYACARB 5 - QY	重质碳酸钙 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	4702.2933	重质碳酸钙 OMYACARB 5 - QY	重质碳酸钙 OMYACARB 5 - QY	259000
流变助剂 LAPONITE-S 482	流变助剂 LAPONITE-S 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	123928.0041
/	/	/	银白系列 KC103 BR	银白系列 KC103 BR	696.8184434	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
								97
/	/	/	二氧化钛	二氧化钛	99000	炭黑 7 LAKE	炭黑 7 LAKE	297.0663 105
/	/	/	季戊四醇	季戊四醇	185996.7 471	乙基纤维素 EC-N200	乙基纤维素 EC-N200	784.08
/	/	/	多聚磷酸铵	多聚磷酸铵	505176.9 89	气相二氧化硅	气相二氧化硅	6604.563 9
/	/	/	多聚磷酸铵	多聚磷酸铵	505176.9 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 1
/	/	/	矿物纤维 Note Q	矿物纤维 Note Q	25027.69 39	银白系列 KC103 BR	银白系列 KC103 BR	1848.574 923
/	/	/	PLIOLITE AC80	PLIOLITE AC80	111746.8 955	二氧化钛	二氧化钛	159499.9 939
/	/	/	PLIOLITE AC3-H	PLIOLITE AC3-H	6698.845 9	二氧化钛	二氧化钛	159499.9 939
/	/	/	氯化石蜡	氯化石蜡	55839.34 17	季戊四醇	季戊四醇	223493.6 935
/	/	/	微粉化的蜡 MT	微粉化的蜡 MT	9304.621 6	多聚磷酸铵	多聚磷酸铵	660500.0 01
/	/	/	高岭土 SPESWHITE	高岭土 SPESWHITE	22341.44 43	多聚磷酸铵	多聚磷酸铵	660500.0 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 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	1283.149999	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
					9			334
/	/	/	二氧化钛	二氧化钛	107499.9902	二氧化钛	二氧化钛	79500
/	/	/	二氧化钛	二氧化钛	107499.9902	二氧化钛	二氧化钛	79500
/	/	/	氯化锌	氯化锌	1292.7863	漂白土	漂白土	4093.346
/	/	/	/	流变助剂	1977.1555	煅烧高岭土 JYA-15	煅烧高岭土 JYA-15	93492.1453
/	/	/	云母 HE39	云母 HE39	1003.0999	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 4130/2	氧化铁红 4130/2	259586.7091
/	/	/	乙烯-醋酸乙烯树脂	乙烯-醋酸乙烯树脂	3597.4007	煅烧高岭土	煅烧高岭土	97499.9969
/	/	/	铝矾土 JYL 16	铝矾土 JYL 16	8816.3011	煅烧高岭土	煅烧高岭土	97499.9969
/	/	/	长石粉 JYJC-12	长石粉 JYJC-12	38688.8121	二氧化钛	二氧化钛	175499.9997
/	/	/	醋酸丁酸纤维素 CAB-551-0.01	醋酸丁酸纤维素 CAB-551-0.01	1980.5	二氧化钛	二氧化钛	175499.9997
/	/	/	硅酸铝钠 833	硅酸铝钠 833	21415.9442	氯化锌	氯化锌	1629.9467
/	/	/	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	313499.9967	氢氧化铝	氢氧化铝	2222.8001
/	/	/	二氧化钛	二氧化钛	313499.9967	乙烯-醋酸乙烯树脂	乙烯-醋酸乙烯树脂	3236.5462
/	/	/	二氧化硅 MX107	二氧化硅 MX107	43968.9142	铝矾土 JYL 16	铝矾土 JYL 16	3515.4969
/	/	/	天然白砂	天然白砂	6480	长石粉 JYJC-12	长石粉 JYJC-12	33088.6576
/	/	/	灰色云母氧化铁	灰色云母氧化铁	500029.201	醋酸丁酸纤维素 CAB-551-0.01	醋酸丁酸纤维素 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	5555.6942
/	/	/	硫酸钡 5AA	硫酸钡 5AA	243000.0002	碳酸钙 GF002	碳酸钙 GF002	81999.991
/	/	/	硫酸钡 5AA	硫酸钡 5AA	243000.0002	碳酸钙 GF002	碳酸钙 GF002	81999.991
/	/	/	流变助剂 LAPONITE-S 482	流变助剂 LAPONITE-S 482	36.3753	二氧化钛	二氧化钛	316999.9904
/	/	/	聚酯树脂 P 2400	聚酯树脂 P 2400	18968.554	二氧化钛	二氧化钛	316999.9904
/	/	/	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	1300.131886	二氧化硅 MX107	二氧化硅 MX107	53433.4339
/	/	/	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
					944			6
/	/	/	铝颜料 ET 947	铝颜料 ET 947	2.487	灰色云母氧化铁	灰色云母氧化铁	488076.1232
/	/	/	聚异氰酸酯 B 1530	聚异氰酸酯 B 1530	709.197	聚酰胺蜡	聚酰胺蜡	1558.95
/	/	/	/	己内酰胺封端的脂环族二异氰酸酯加合物	19.799	硫酸钡 5AA	硫酸钡 5AA	294380.9816
/	/	/	铝粉 PCR 901	铝粉 PCR 901	98.48763703	硫酸钡 5AA	硫酸钡 5AA	294380.9816
/	/	/	铝粉 PCS 2000	铝粉 PCS 2000	18.59590604	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	13433.216
/	/	/	聚乙烯醇缩丁醛	聚乙烯醇缩丁醛	31.64528613	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	1321.193517
/	/	/	聚酯树脂 P 950	聚酯树脂 P 950	2307.628	氧化铝	氧化铝	15045.19428
/	/	/	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	168.0463241	聚异氰酸酯 B 1530	聚异氰酸酯 B 1530	1434.093003

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	44.6212709	/	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	36.29342941
/	/	/	铝粉 PC 4852X	铝粉 PC 4852X	94.47913389	铝粉 PCS 2000	铝粉 PCS 2000	18.6452353
/	/	/	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	10539.709
/	/	/	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	25.13930493	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	35.18841813
/	/	/	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	69.91032992
/	/	/	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	99.83812437	铝粉 PCR 214	铝粉 PCR 214	22.65256317
/	/	/	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	22.65437701	脱气剂 542DG	脱气剂 542DG	326.9359242
/	/	/	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	117.722594	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	17869.598
/	/	/	碳酸钙 OMYACARB 5 - QY	碳酸钙 OMYACARB 5 - QY	19625.52326	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	18256.185	流平剂 TAW 010	流平剂 TAW 010	89.429
/	/	/	助剂 SA2485	助剂 SA2485	6786.757444	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	54896.6375	铝粉 PCU 1000	铝粉 PCU 1000	17.67129364
/	/	/	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 162
/	/	/	聚酯树脂 SJ4G	聚酯树脂 SJ4G	5293.531 426	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	6672.826 159
/	/	/	N,N'-乙撑双硬脂酰胺	N,N'-乙撑双硬脂酰胺	11789.41 967	碳酸钙 OMYACARB 5 - QY	碳酸钙 OMYACARB 5 - QY	21831.63 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	26120.06 417	助剂 SA2485	助剂 SA2485	8487.223 919
/	/	/	聚酯树脂 SJ5811	聚酯树脂 SJ5811	3694.296	聚酯树脂 FL-2013	聚酯树脂 FL-2013	109112.8 315
/	/	/	聚酯树脂 YE-9280	聚酯树脂 YE-9280	19269.70 7	异氰脲酸三缩水甘油酯	异氰脲酸三缩水甘油酯	21992.25 624
/	/	/	聚酯树脂 SJ-6711	聚酯树脂 SJ-6711	7004.147	砂纹剂 D-302A	砂纹剂 D-302A	2216.752 418
/	/	/	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 294	N,N'-乙撑双硬	N,N'-乙撑双硬	18137.06 877



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
						脂酰胺	脂酰胺	
/	/	/	催化剂 T-62	催化剂 T-62	17.728	氢氧化铝	氢氧化铝	40
/	/	/	消光剂 SA206	消光剂 SA206	2043.827	增光剂	增光剂	34745.38069
/	/	/	膨润土 CP 1	膨润土 CP 1	3831.0579	聚酯树脂 SJ5811	聚酯树脂 SJ5811	3473.977829
/	/	/	长石粉 JYJC-12	长石粉 JYJC-12	734505.9622	聚酯树脂 YE-9280	聚酯树脂 YE-9280	5530.834
/	/	/	聚酯树脂 GH-4411	聚酯树脂 GH-4411	1140.806	聚酯树脂 SJ-6711	聚酯树脂 SJ-6711	2049.787
/	/	/	聚酯树脂 GH-4412	聚酯树脂 GH-4412	1069.075	消光剂 K7225	消光剂 K7225	855.091
/	/	/	聚酯树脂 GH-2204	聚酯树脂 GH-2204	452716.5756	微粉化改性聚乙烯蜡	微粉化改性聚乙烯蜡	2489.869084
/	/	/	艾海滑石粉	艾海滑石粉	4125.431524	铝粉 8500-01	铝粉 8500-01	5.299952903
/	/	/	金色系列 KC300	金色系列 KC300	116.7291086	催化剂 T-62	催化剂 T-62	25.628
/	/	/	耐候级 KC9504-WR	耐候级 KC9504-WR	2.092947355	消光剂 SA206	消光剂 SA206	3625.110438
/	/	/	消光固化剂 SA580A	消光固化剂 SA580A	1168.016	膨润土 CP 1	膨润土 CP 1	4779.846
/	/	/	聚酯树脂 SJ4865	聚酯树脂 SJ4865	1380	二氧化钛	二氧化钛	301.904
/	/	/	2-硫醇基苯骈噻唑锌盐	2-硫醇基苯骈噻唑锌盐	660.1316809	聚酯树脂 GH2222	聚酯树脂 GH2222	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	128.7713903	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	531852.3586
/	/	/	助剂 3041	助剂 3041	11765.08731	艾海滑石粉	艾海滑石粉	4519.429937
/	/	/	聚酯树脂 SJ5407	聚酯树脂 SJ5407	4916.674	金色系列 KC300	金色系列 KC300	95.03852429
/	/	/	消光剂 K7216	消光剂 K7216	1037.91291	耐候级 KC9504-WR	耐候级 KC9504-WR	1.044433523
/	/	/	耐候级 KC9153-WR	耐候级 KC9153-WR	23.24743143	消光固化剂 SA580A	消光固化剂 SA580A	1442.814
/	/	/	云母粉	云母粉	2282.564164	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	742.5677005
/	/	/	聚酯树脂 SJ3302	聚酯树脂 SJ3302	13218.202	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	30.77521949
/	/	/	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	11470.05669
/	/	/	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	1552.399364
/	/	/	环氧树脂 NPEB-400	环氧树脂 NPEB-400	70202.8105	耐候级 KC9153-WR	耐候级 KC9153-WR	170.8144431
/	/	/	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	704.6587848
/	/	/	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	5.728676677

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	63142.4095
/	/	/	/	/	/	聚酯树脂 SJ5800-2	聚酯树脂 SJ5800-2	92
/	/	/	/	/	/	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	0.045
/	/	/	/	/	/	氧化铝	氧化铝	2813.932077
/	/	/	/	/	/	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	1182.666 431
/	/	/	/	/	/	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	1139.662 566
/	/	/	/	/	/	流变助剂 R	流变助剂 R	14.04783 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 44
/	/	/	/	/	/	蜡粉 9615 A	蜡粉 9615 A	146.361
/	/	/	/	/	/	环氧树脂 BE 503	环氧树脂 BE 503	168021.0 912
/	/	/	/	/	/	环氧树脂 YD-013K55	环氧树脂 YD-013K55	105.463
/	/	/	/	/	/	聚酯树脂 SJ6802J	聚酯树脂 SJ6802J	14248.42 903
/	/	/	/	/	/	聚丙烯蜡	聚丙烯蜡	164.633
/	/	/	/	/	/	光稳定剂 405	光稳定剂 405	40.70558 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	3556.550155
/	/	/	/	/	/	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	10695.71709
/	/	/	/	/	/	硫酸钡 N35/7	硫酸钡 N35/7	17814.92548
/	/	/	/	/	/	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	82.55539138
/	/	/	/	/	/	炭黑 2869F	炭黑 2869F	1606.366679
/	/	/	/	/	/	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	62.28408998
/	/	/	/	/	/	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	7235.90895
/	/	/	/	/	/	聚酯树脂 FL-2033	聚酯树脂 FL-2033	6019.66634
/	/	/	/	/	/	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	369.7149577
/	/	/	/	/	/	二氧化钛	二氧化钛	573.3919121
/	/	/	/	/	/	二氧化钛	二氧化钛	50283.80813
/	/	/	/	/	/	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	22614.1821
/	/	/	/	/	/	2-甲基咪唑	2-甲基咪唑	226.3531618
/	/	/	/	/	/	固化剂 MH2855	固化剂 MH2855	4474.253268
/	/	/	/	/	/	锌片	锌片	4.63
/	/	/	/	/	/	流平剂 PLP 100H	流平剂 PLP 100H	3261.309914
/	/	/	/	/	/	丙烯/乙烯共聚物	丙烯/乙烯共聚物	863.7298913
/	/	/	/	/	/	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	4.339710644
/	/	/	/	/	/	铝粉 PCS 3500	铝粉 PCS 3500	14.63
/	/	/	/	/	/	铝粉 PCU 3500	铝粉 PCU 3500	25.0282356
/	/	/	/	/	/	铝粉 PCU 5000	铝粉 PCU 5000	2.829171844
/	/	/	/	/	/	颜料银 139Z	颜料银 139Z	10.129
/	/	/	/	/	/	汽车级	汽车级	3.341487988



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	1292.669 243
/	/	/	/	/	/	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 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 055
/	/	/	/	/	/	超细双氰胺固化剂	超细双氰胺固化剂	1902.186 103
/	/	/	/	/	/	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
/	/	/	/	/	/	三羟甲基丙烷三丙烯酸酯	三羟甲基丙烷三丙烯酸酯	963.5
/	/	/	/	/	/	有机溶剂中的聚酯树脂	有机溶剂中的聚酯树脂	1312
/	/	/	/	/	/	聚酯丙烯酸酯树脂	聚酯丙烯酸酯树脂	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
/	/	/	/	/	/	聚天门冬氨酸酯树脂	聚天门冬氨酸酯树脂	243.1
/	/	/	/	/	/	有机膨润土 (BP-500A-B24)	有机膨润土 (BP-500A-B24)	205.4999983
/	/	/	/	/	/	砂纹剂 WK207	砂纹剂 WK207	28.074
/	/	/	/	/	/	六亚甲基二异氰酸酯基聚异氰酸酯溶液	六亚甲基二异氰酸酯基聚异氰酸酯溶液	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	213.6701143
/	/	/	/	/	/	稳定剂 Additive OF	稳定剂 Additive OF	85.46804573
/	/	/	/	/	/	硅氧烷改性丙烯酸树脂 YP23-80F4A	硅氧烷改性丙烯酸树脂 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	30.4430305

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(°C)	相对密度 t/m <sup>3</sup> (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; 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; 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; 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 第四部分 易燃液态物质
13	200#溶剂油	液体	辛烷、庚烷 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; LC <sub>50</sub> : 32080mg/m <sup>3</sup>	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; 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/m <sup>3</sup> (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/m <sup>3</sup> (水=1)	毒性毒理	风险类别
26	防腐剂	液体	1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮 10~20%，硝酸钠 1~10%，二缩三 (乙二醇)1~10%， 5-氯-2-甲基 -3(2H)异噻唑酮、 2-甲基 3(2H)异 噻唑酮混合物 1~10%	/	/	>100	/	/	第八部分 危害水环境物质 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 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 40~80%，标准溶 剂20~60%	/	/	>30	0.95-1	/	第七部分 重金属及其化 合物
31	添加剂	液体	芳香烃,C8 50~ 70%，乙醇20%	/	/	20	0.84-0.88	/	第八部分 危害水环境物 质慢性毒性类2
32	锌粉	粉料	锌95~98%，氧化 锌<6%	/	420	/	/	LD <sub>50</sub> : >2000mg/kg大鼠经口	第八部分 危害水环境物 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 油25~50%，二甲 苯1~2.5%	/	138.8	36	1.06	/	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(°C)	相对密度 t/m <sup>3</sup> (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 50~100%，二甲苯 10~25%，1-丁醇 10~25%，乙苯 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 25~50%，二甲苯 2.5~10%，2-乙基 己酸钴0~1%，2- 乙基己酸钴 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 ≥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 ≥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 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	水性涂料
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 1.367-156.0	1	
68	搅拌机		1	
69	移动缸包装升降平台	A03096	1	
70	移动式包装机	Y6-1	1	
71	移动式包装机	DCS-005	1	

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-25H W	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 (m <sup>2</sup> )	建筑面积 (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 (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 (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。

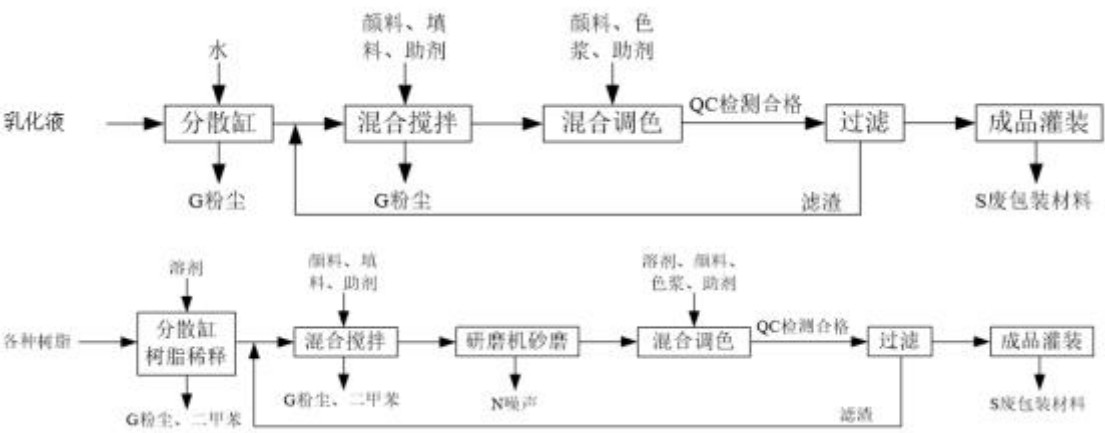
表 4-6 储罐情况一览表

储罐编号	储存物质	储罐容积 (m³)	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	2#罐区
# 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	
# 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



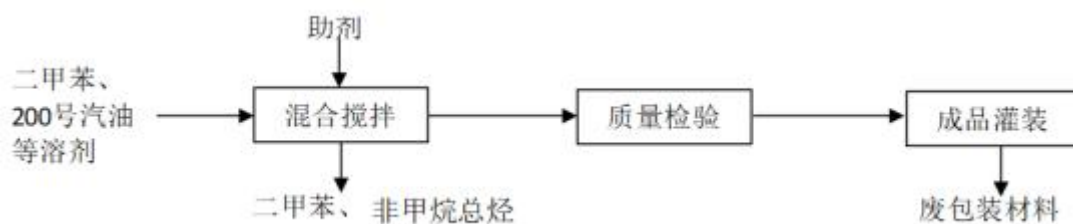


图 4.1 液态涂料生产工艺流程及排污节点

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

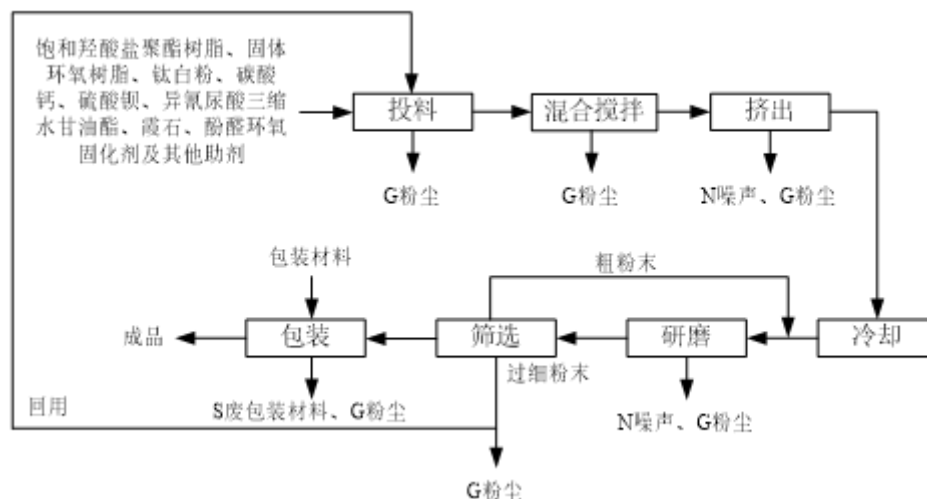


图 4.2 粉末涂料工艺流程

### 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、0.5t、0.25t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  $170^{\circ}\text{C}$ 。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  $75\text{cm}$  左右宽度的带状，冷却带循环转动，在末端，原料断裂成  $1\sim 2\text{cm}$  大小的不规则小片。冷却后物料温度从  $170^{\circ}\text{C}$  冷却到  $25^{\circ}\text{C}$  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  $120\text{m/s}$  产生的冲击力来粉碎颗粒物料；碾磨是将  $1\text{-}2\text{cm}$  大小的粒子研磨成直径范围为： $10\text{ }\mu\text{m}\sim 80\text{ }\mu\text{m}$  之间的精细颗粒，精细颗粒的直径主要为  $\text{D}50$  ( $30\text{-}40\mu\text{m}$ )；研磨过程中使用冷空气进行冷却，冷空气进入温度  $11^{\circ}\text{C}$ ，冷却后出口温度  $25^{\circ}\text{C}$ 。该过程主要产生粉尘。

6、筛选与包装：从碾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  $80\text{ }\mu\text{m}$ 、粒子直径小于  $10\text{ }\mu\text{m}$  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

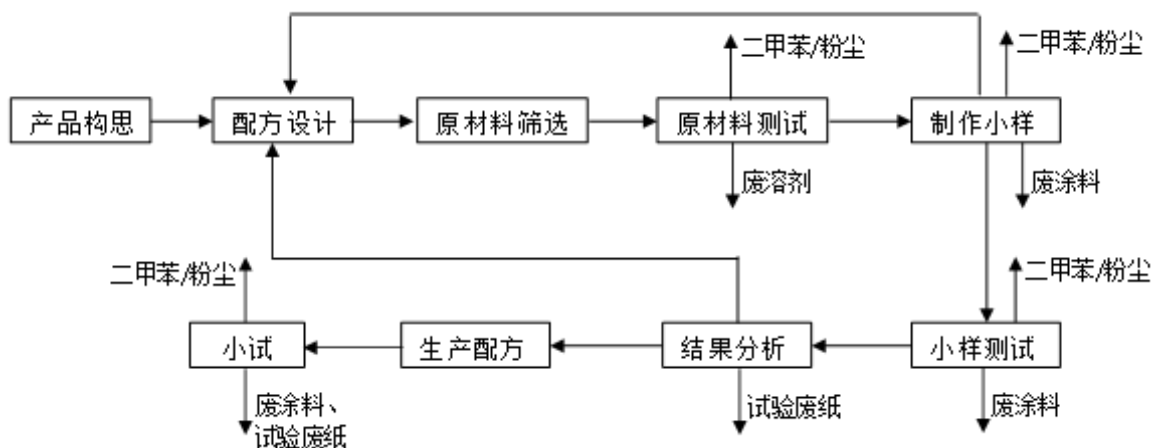


图 4.3 研发中心、培训中心工艺流程及排污节点

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，经收集后送厂区内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  $5\text{m}^3/\text{h}$ 。

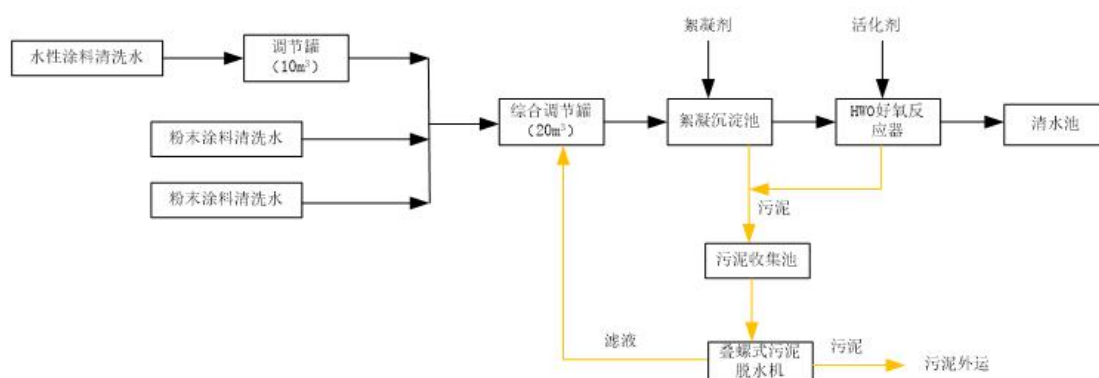


图 4.4 公司污水处理站处理工艺

### 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 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 900-041-49	T	424.496	含有机溶剂抹布	张家港市飞翔环保科技有限公司/张家港市华瑞危险废物处理有限公司/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 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/江苏美东环境科技有限公司
4	废有机溶剂	HW06 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 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 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 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 900-41-49	T	59782 只	铁桶	张家港南光再利用有限公司
9	废包装桶(小桶)	HW49 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 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
一般固废						
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
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	委托具有相应处理单位处理
5	生活垃圾	SW99		70	废抹布、PPE、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

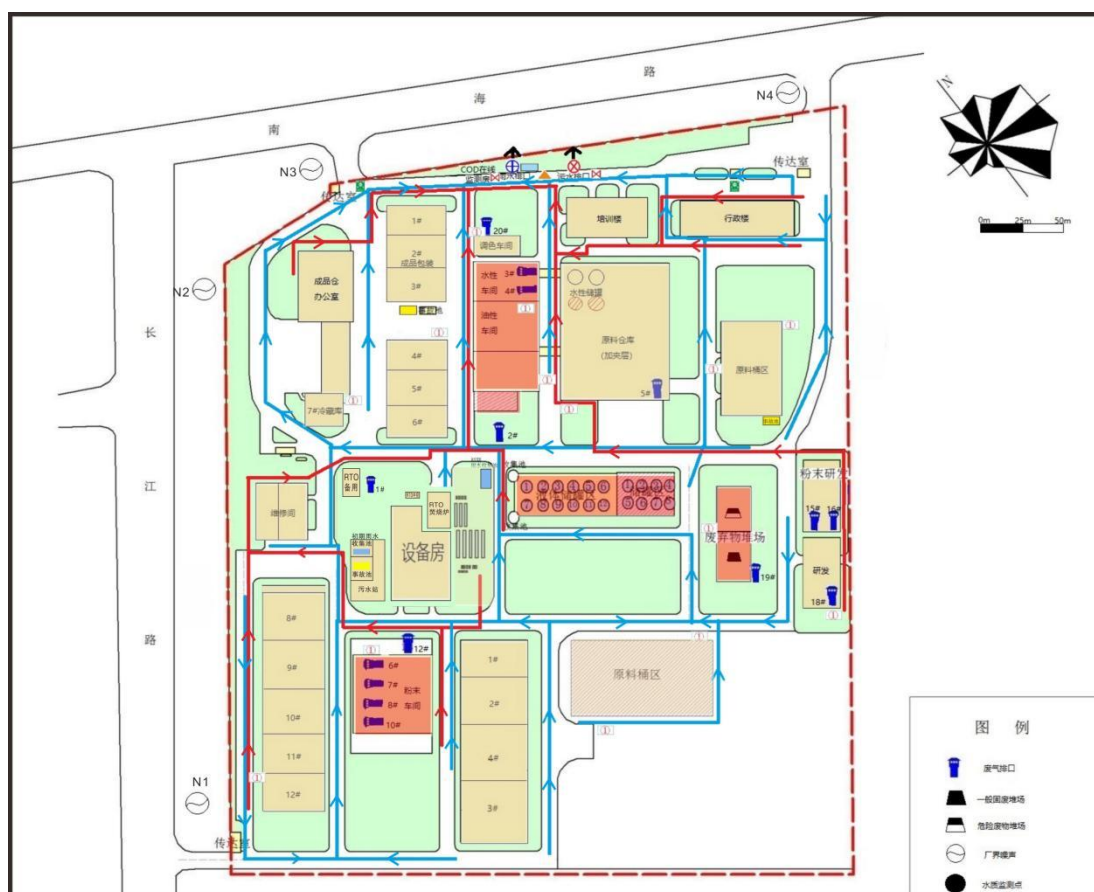


图 4.5 企业总平面布置图

## 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 <input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输 <input type="checkbox"/> 货物的储存和运输 <input type="checkbox"/> 生产区 <input type="checkbox"/> 固废贮存区 <input type="checkbox"/> 废水排水系统 <input type="checkbox"/> 其他活动区	120.467943264° 31.974159247°	厂内共有20个固定储罐，其中100m³*6、80m³*1、60m³*10、45m³*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 <input checked="" type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输 <input type="checkbox"/> 货物的储存和运输 <input type="checkbox"/> 生产区 <input type="checkbox"/> 固废贮存区 <input type="checkbox"/> 废水排水系统 <input type="checkbox"/> 其他活动区	120.46765887° 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 <input checked="" type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输 <input type="checkbox"/> 货物的储存和运输 <input type="checkbox"/> 生产区 <input type="checkbox"/> 固废贮存区	120.46775543° 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
			<input type="checkbox"/> 废水排水系统 <input type="checkbox"/> 其他活动区			
4	传输泵	泵	<input type="checkbox"/> 液体储存类 <input checked="" type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输 <input type="checkbox"/> 货物的储存和运输 <input type="checkbox"/> 生产区 <input type="checkbox"/> 固废贮存区 <input type="checkbox"/> 废水排水系统 <input type="checkbox"/> 其他活动区	120.46664500° 31.975261074°	泵区(气动泵)	二甲苯、石油烃、乙苯
5	包装货物的储存和暂存	原料仓库	<input type="checkbox"/> 液体储存类 <input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输 <input checked="" type="checkbox"/> 货物的储存和运输 <input type="checkbox"/> 生产区 <input type="checkbox"/> 固废贮存区 <input type="checkbox"/> 废水排水系统 <input type="checkbox"/> 其他活动区	120.468463613° 31.974655455°	丁类库，面积5800m²	苯乙烯、石油烃、氟化物、氟化物、铜、丙二酮、甲醛、环己酮
6	包装货物的储存和暂存	成品仓库	<input type="checkbox"/> 液体储存类 <input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输 <input checked="" type="checkbox"/> 货物的储存和运输 <input type="checkbox"/> 生产区	120.465765311° 31.974392599°	甲类和乙类库，1#1500m²、2#1500m²、3#296m²、4#4308.5m²	间二甲苯、苯乙烯、石油烃、氟化物、氟化物、铜、钡、锌、丙二

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
			<input type="checkbox"/> 固废贮存区 <input type="checkbox"/> 废水排水系统 <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 <input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输 <input checked="" type="checkbox"/> 货物的储存和运输 <input type="checkbox"/> 生产区 <input type="checkbox"/> 固废贮存区 <input type="checkbox"/> 废水排水系统 <input type="checkbox"/> 其他活动区	120.468844486° 31.974322861°	甲类仓库，面积 1500m²	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 <input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输 <input checked="" type="checkbox"/> 货物的储存和运输 <input type="checkbox"/> 生产区 <input type="checkbox"/> 固废贮存区 <input type="checkbox"/> 废水排水系统 <input type="checkbox"/> 其他活动区	120.46646261° 31.973742943°	乙类仓库，面积 3506.5m²	钡、锌、氰化物、铜
9	生产区	油性车间	<input type="checkbox"/> 液体储存类 <input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输 <input type="checkbox"/> 货物的储存和运输	120.46785199° 31.975110870°	油/水性车间为甲类车间，面积4387.4m²，年产 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
			<input checked="" type="checkbox"/> 生产区 <input type="checkbox"/> 固废贮存区 <input type="checkbox"/> 废水排水系统 <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 <input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输 <input type="checkbox"/> 货物的储存和运输 <input checked="" type="checkbox"/> 生产区 <input type="checkbox"/> 固废贮存区 <input type="checkbox"/> 废水排水系统 <input type="checkbox"/> 其他活动区	120.46808266° 31.975362998°	油/水性车间为甲类车间， 面积4387.4m²，年产 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 <input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输 <input type="checkbox"/> 货物的储存和运输 <input checked="" type="checkbox"/> 生产区 <input type="checkbox"/> 固废贮存区 <input type="checkbox"/> 废水排水系统 <input type="checkbox"/> 其他活动区	120.46623730° 31.974241834°	丙类车间，面积3741.15 m²，年产量7000a/t，共 建成4小2中1大7条生产 线	氟化物、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 <input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输	120.467050089° 31.974422103°	一个80m³、一个400m³ 和一个55m³的初期雨水 池	二甲苯、苯乙 烯、石油烃、 氟化物、氟化

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
			<input type="checkbox"/> 货物的储存和运输 <input type="checkbox"/> 生产区 <input type="checkbox"/> 固废贮存区 <input type="checkbox"/> 废水排水系统 <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 <input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输 <input type="checkbox"/> 货物的储存和运输 <input type="checkbox"/> 生产区 <input type="checkbox"/> 固废贮存区 <input type="checkbox"/> 废水排水系统 <input checked="" type="checkbox"/> 其他活动区	120.46658062° 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 <input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输 <input type="checkbox"/> 货物的储存和运输 <input type="checkbox"/> 生产区 <input type="checkbox"/> 固废贮存区 <input checked="" type="checkbox"/> 废水排水系统 <input type="checkbox"/> 其他活动区	120.46607101° 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° 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
			<input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输 <input type="checkbox"/> 货物的储存和运输 <input type="checkbox"/> 生产区 <input checked="" type="checkbox"/> 固废贮存区 <input type="checkbox"/> 废水排水系统 <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 <input type="checkbox"/> 散装液体转运与厂内运输 <input type="checkbox"/> 货物的储存和运输 <input type="checkbox"/> 生产区 <input checked="" type="checkbox"/> 固废贮存区 <input type="checkbox"/> 废水排水系统 <input type="checkbox"/> 其他活动区	120.468104197° 31.973593301°	一般废弃物仓库面积 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<sup>2</sup>。”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。

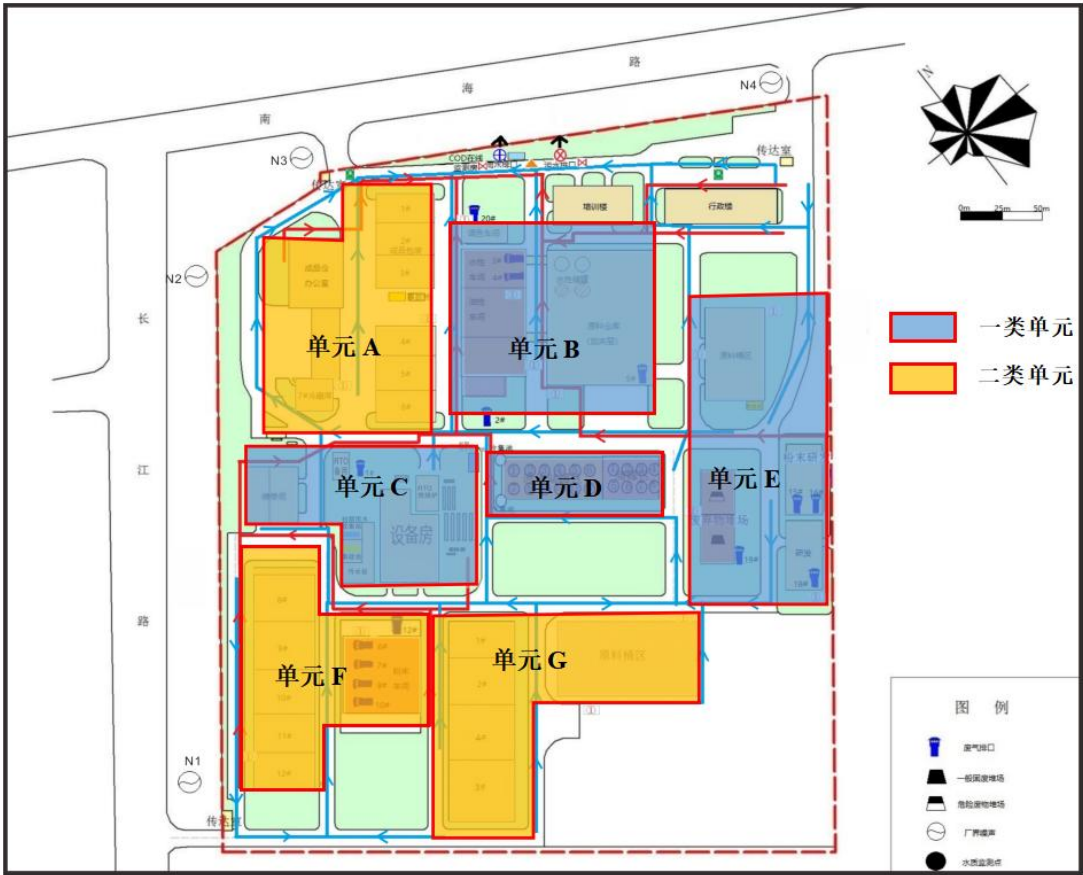
表 5-1 重点单元划分简述

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、氟化物、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、氟化物、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、氟化物、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、氟化物、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、氰化物、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、氰化物、铜、氟化物	否	二类



## 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、氰化物、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、蒽、芘、菲、葱、荧蒹、苝）

特征污染因子为：pH、氰化物、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）、氰化物（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、氰化物、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、蒽、苊、芴、菲、蒽、蒽、蒽）（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、氰化物、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《建设用土壤污染状况调查技术导则》、《建设用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中空螺旋钻建井	6
总计	6	/	6
参照点			
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
平行样			
土壤平行	3	地下水平行	1
总样品数			
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

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

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

本公司厂区内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，低流速潜水泵吸水位置为井管底部，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、是否有漂浮的有泪物质及油层厚度，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，贝勒管吸水位置为井管底部，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 $\pm 0.1$ ;
- b) 温度变化范围为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ;
- c) 电导率变化范围为 $\pm 3\%$ ;
- d) DO 变化范围为 $\pm 10\%$ , 当  $\text{DO} < 2.0 \text{ mg/L}$  时, 其变化范围为 $\pm 0.2 \text{ mg/L}$ ;
- e) ORP 变化范围 $\pm 10 \text{ mV}$ ;

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

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  $10 \text{ cm}$ , 则可以立即采样; 若地下水水位变化超过  $10 \text{ cm}$ , 应待地下水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  $2\text{h}$  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  $0.3 \text{ L/min}$ 。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 and 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。







上半年 (W4)









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范》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℃ 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。



校准



淋洗





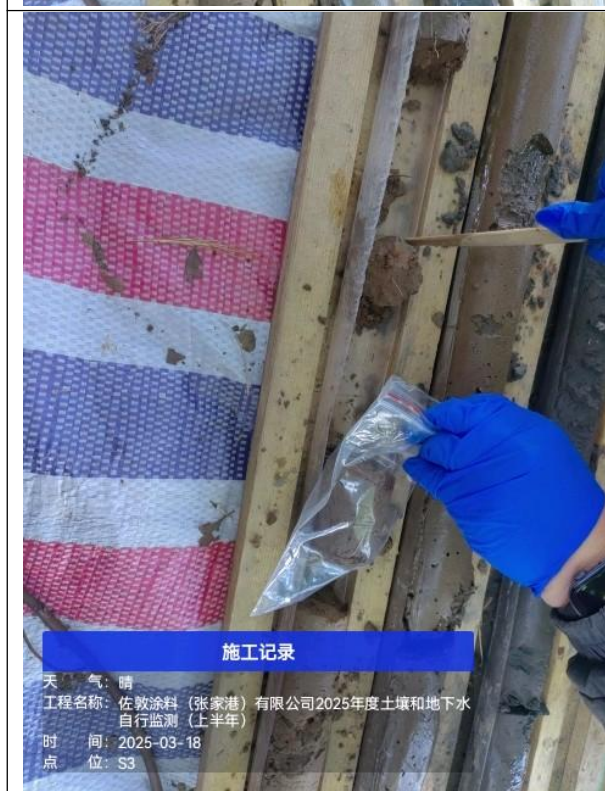






图 7.2 土壤样品采集

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℃ 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℃ 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、蒽、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℃ 冷藏	汽车当日到达	10

表7-2 地下水样品保存

监测项目	容器	保存条件	样品重量	样本最大保留时间
感观性状及一般化学指标				
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℃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 <sub>3</sub> 使 pH $\leq$ 2	2500mL	30d
砷	聚乙烯瓶	原样	1000mL	10d
硒、镉	棕色玻璃瓶	加 HNO <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> 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℃低温保存	40ml*2	14d
四氯化碳	棕色玻璃瓶	加酸使 pH<2, 4℃低温保存	40ml*2	14d
苯	棕色玻璃瓶	加酸使 pH<2, 4℃低温保存	40ml*2	14d
甲苯	棕色玻璃瓶	加酸使 pH<2, 4℃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 RT 15 (12100322030001) 火焰原子吸收分光光度计 AA-7020 (12100119070001) 百分位天平 JY20002 (12100720090002)
土壤	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钼、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 BAF-2000 (12100121080001) 微波消解仪 TOPEX (12100819050006) 万分位天平 ME 204 (12100719040002)
土壤	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钼、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	微波消解仪 TOPEX (12100819050006) 万分位天平 ME 204 (12100719040002) 原子荧光光度计 AFS-8530 (12100120120001)
土壤	钡	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦	ICP-OES Agilent 5800VDV ICP-OES

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
		电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	(12100121050001) 万分位天平 ME 204 (12100719040002) 马弗炉 SXL-1016T (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 AA-7020 (12100119070001) 万分位天平 ME 204 (12100719040002) 微控数显电热板 EG35A plus (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 ME 204 (12100719040002) 原子吸收分光光度计（火焰+石墨炉） PinAAcle 900T (12100119090001) 微控数显电热板 EG35A plus (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 JY20002 (12100719090004) 气相色谱质谱联用仪 AUTOMX-XYZ+GCMS-2020NX (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、蒽、二苯并[a,h]蒽、硝基苯、茈、芴、茈、茈烯、苯并[a]蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、茈、茈、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 ASE350 (12100919080002) 百分位天平 JY20002 (12100719050005) 旋转蒸发仪 RE-52A (12100819050008) 气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B (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 Flex-HPSE (12100920080007) 气相色谱仪 GC2030 (12100220090007) 旋转蒸发仪 RE-52A (12100819050008) 固相萃取装置 BYCQ-12D (12100920100003) 百分位天平 JY20002 (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 Q/WP-EE-SZ-LBW-338	ASE350 (12100919080002) 百分位天平 JY20002 (12100719050005) 旋转蒸发仪 RE-52A (12100819050008) 气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B (12100219060002)
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PB-10 (12100920050004) 百分位天平 JY20002 (12100717020001)
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 ATX224R (12100722070001) 马弗炉 SXL-1016T (12100817020006) 氟离子浓度计 MP519 (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 JY20002 (12100721110001) 紫外可见分光光度计 UV-1800PC (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 点的多环芳烃类（萘、蒽、菲、芘、苝、荧蒹、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 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 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 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 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
蒎(mg/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 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 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 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 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
蒎(mg/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	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 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 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 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 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
蒽(mg/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
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 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	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		
镉(mg/kg)	0.08	0.04	0.19	0.30		
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND		
铜(mg/kg)	26	12	13	13		
铅(mg/kg)	39	44	18	22		
汞(mg/kg)	0.172	0.144	0.059	0.096		
镍(mg/kg)	27	28	18	30		
四氯化碳(mg/kg)	ND	ND	ND	ND		
三氯甲烷（氯仿）(mg/kg)	ND	ND	ND	ND		
氯甲烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND		
1,1-二氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯乙烷(mg/kg)	ND	ND	ND	ND		
1,1-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND		
顺式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND		
反式-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND		

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					
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 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 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					
蒎(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	≤1293	0.1
二苯并[a,h]蒎(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

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 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

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					
1,2-二氯丙烷(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 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
蒽(mg/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 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
萘烯(mg/kg)	/	/	ND	ND	/	0.09
萘(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 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					
蒽(mg/kg)	/	/	ND	ND	/	0.1
荧蒽(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 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 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 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 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 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					
镉(mg/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	29	38	21	≤4500	6
pH(无量纲)	8.54	8.40	8.35	8.39	/	-
萘烯(mg/kg)	ND	/	/	/	/	0.09
芘(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

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					
芑(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 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 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 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 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 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
蒽(mg/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 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 风险管控标准（试行）》 （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 风险管控标准（试行）》 （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-二甲苯	570	
27	邻二甲苯	640	
半挥发性有机物			
1	硝基苯	76	
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	蒽	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			《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 （GB36600-2018）
1	石油烃（C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ）	4500	
2	氰化物	135	《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
3	氟化物	21700	
4	锌	500	
5	钡	5460	《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
--	--	--	--

## (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 (mg/kg)	样品数量 (个)	检出率	检出浓度(mg/kg)		对照点检出浓度 (mg/kg)			第二类用地 筛选值 (mg/kg)	是否 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> ) (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 (12100920050005)
地下水	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度仪 WGZ-200B (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 (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 ICS-1100 (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 UV-1100 (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 25mL (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 UV-2600i (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 PXSJ-216F (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 UV-1800PC (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） 50mL (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 UV-1800PC (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 DHG-9070A (12100819050004) 万分位天平 ME 204 (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） 50mL (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 UV-1800PC (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 UV-1800PC (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 UV-1100 (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 HWS-28 (12100822060002) 电热恒温水浴锅 HWS-28 (12100821100001) 全自动滴定器 25ml 4760151 (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 BAF-2000 (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 AFS-8530 (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 Agilent 5800VDV ICP-OES (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 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 NexION 2000B (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 GC2030 (12100220090007) 旋转蒸发仪 RE-52A (12100819050008) 固相萃取装置 BYCQ-12D (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 GCMS-QP2020 NX AUTO-MX-XYZ (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 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
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

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					
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(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )(mg/L)	ND	ND	0.022	ND	≤4.80	0.016
硝酸盐氮 (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )(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(μg/L)	ND	ND	ND	ND	≤300	1.4
四氯化碳(μg/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 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					
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 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	0	-



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					
	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 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		
总硬度(mg/L)		528	439	372		
溶解性固体总量(mg/L)		914	680	630		

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				
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(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )(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 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				
硝酸盐氮 (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )(mg/L)	ND	0.020	0.018	≤30.0	0.016
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	≤0.1	0.002
氟化物(mg/L)	0.19	0.17	0.28	≤2.0	0.05
碘化物(mg/L)	0.147	0.049	0.037	≤0.50	0.006
汞(mg/L)	0.00040	0.00034	0.00033	≤0.002	0.00004
砷(mg/L)	0.0290	0.0083	0.0389	≤0.05	0.0003
硒(mg/L)	0.0012	0.0014	0.0015	≤0.1	0.0004
镉(mg/L)	ND	ND	ND	≤0.01	0.00005
铅(mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	0.00009
氯仿(μg/L)	ND	ND	ND	≤300	1.4
四氯化碳(μg/L)	ND	ND	ND	≤50.0	1.5
苯(μg/L)	ND	ND	ND	≤120	1.4
甲苯(μg/L)	ND	ND	ND	≤1400	1.4
钡(mg/L)	0.21	0.18	0.24	≤4.00	0.01

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			≤90.0	1.5
氯乙烯(μg/L)		ND	ND	ND		
二甲苯总量(μg/L)		ND	ND	ND		
苯乙烯(μg/L)		ND	ND	ND		
pH 值(无量纲)		7.2	7.5	7.8	5.5≤pH<6.5 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	无	-
	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 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				
	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 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		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		
总硬度(mg/L)		579	409	339	437		
溶解性固体总量(mg/L)		914	700	513	642		
硫酸盐(mg/L)		4	30	4	5		
氯化物(mg/L)		8	66	53	11		

采样日期	2025.07.29	2025.07.29	2025.07.29	2025.07.29	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	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)	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(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤4.80	0.003
硝酸盐氮 (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )(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 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		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	ND	≤1000	2.2

采样日期		2025.07.29	2025.07.29	2025.07.29	2025.07.29	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		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	0.6
pH 值(无量纲)		7.4	7.6	7.5	7.8	5.5≤pH<6.5 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	0.08	0.06	0.05	/	0.01
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	无	-
	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）	$\leq 25^{\text{①}}$	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	$\leq 10\text{NTU}^{\text{①}}$	IV类	
4	肉眼可见物	无 <sup>①</sup>	IV类	
5	pH	$5.5 \leq \text{pH} \leq 6.5$ $8.5 \leq \text{pH} \leq 9.0^{\text{①}}$	IV类	
6	总硬度	$\leq 650^{\text{①}}$	IV类	
7	溶解性总固体	$\leq 2000^{\text{①}}$	IV类	
8	硫酸盐	$\leq 350^{\text{①}}$	IV类	
9	氯化物	$\leq 350^{\text{①}}$	IV类	
10	铁	$\leq 2.0^{\text{①}}$	IV类	
11	锰	$\leq 1.5^{\text{②}}$	IV类	
12	钠	$\leq 400^{\text{①}}$	IV类	
13	铜	$\leq 1.5^{\text{①}}$	IV类	
14	锌	$\leq 5.0^{\text{①}}$	IV类	

序号	检测因子	标准限值(mg/L)	水质分类	评价标准
15	铝	$\leq 0.5^{\text{①}}$	IV类	
16	挥发性酚类	$\leq 0.01^{\text{①}}$	IV类	
17	阴离子表面活性剂	$\leq 0.3^{\text{①}}$	IV类	
18	耗氧量	$\leq 10.0^{\text{①}}$	IV类	
19	氨氮	$\leq 1.5^{\text{①}}$	IV类	
20	硫化物	$\leq 0.1^{\text{①}}$	IV类	
21	亚硝酸盐	$\leq 4.8^{\text{①}}$	IV类	
22	硝酸盐	$\leq 30^{\text{①}}$	IV类	
23	氟化物	$\leq 2.0^{\text{①}}$	IV类	
24	氰化物	$\leq 0.1^{\text{①}}$	IV类	
25	碘化物	$\leq 0.5^{\text{①}}$	IV类	
26	汞	$\leq 0.002^{\text{①}}$	IV类	
27	砷	$\leq 0.05^{\text{①}}$	IV类	
28	硒	$\leq 0.1^{\text{①}}$	IV类	
29	镉	$\leq 0.01^{\text{①}}$	IV类	
30	铅	$\leq 0.1^{\text{①}}$	IV类	
31	铬（六价）	$\leq 0.1^{\text{①}}$	IV类	
32	三氯甲烷	$\leq 0.3^{\text{①}}$	IV类	
33	四氯化碳	$\leq 0.05^{\text{①}}$	IV类	
34	苯	$\leq 0.12^{\text{①}}$	IV类	
35	甲苯	$\leq 1.4^{\text{①}}$	IV类	
36	石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	1.2（mg/L）	/	《上海市建设用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。

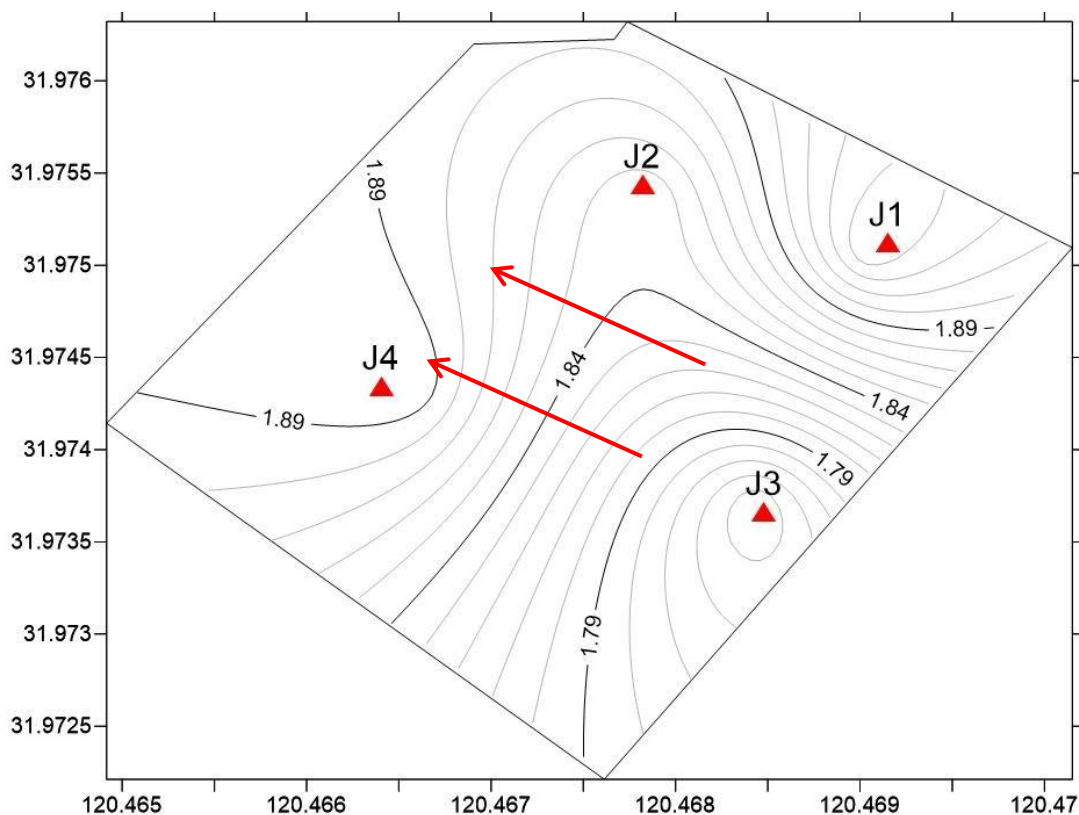


图 8.1 地下水流向图

### （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 (mg/L)	样品数量 (个)	检出率	检出浓度(mg/L)		对照点浓度 (mg/L)	Ⅳ类水标准限值 (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≤pH≤6.5 8.5≤pH≤9.0
2	色度(度)		5	7	100%	10	20	20	≤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	无
		煮沸后强度	-	7	0	无	无	无	无
5	浊度(NTU)		0.3	7	100%	9.3	9.8	9.6	≤10
6	总硬度(mg/L)		5	7	100%	330	568	495	≤650
7	溶解性固体总量 (mg/L)		2	7	100%	522	922	854	≤2000
8	硫酸盐(mg/L)		1	7	100%	3	14	12	≤350
9	氯化物(mg/L)		2	7	100%	8	57	22	≤350

序号	检测因子	检出限 (mg/L)	样品数量 (个)	检出率	检出浓度(mg/L)		对照点浓度 (mg/L)	IV类水标准限值 (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 (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 (mg/L)	样品数量 (个)	检出率	检出浓度(mg/L)		对照点浓度 (mg/L)	IV类水标准限值 (mg/L)
					最小值	最大值		
21	亚硝酸盐氮 (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )(mg/L)	0.016	7	14.3%	ND	0.022	ND	≤4.80
22	硝酸盐氮 (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 (mg/L)	样品数量 (个)	检出率	检出浓度(mg/L)		对照点浓度 (mg/L)	IV类水标准限值 (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 (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 (mg/L)	样品数量（个）	检出率	检出浓度(mg/L)		IV类水标准限值 (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 (mg/L)	样品数量（个）	检出率	检出浓度(mg/L)		IV类水标准限值 (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 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 (mg/L)	样品数量（个）	检出率	检出浓度(mg/L)		IV类水标准限值 (mg/L)
					最小值	最大值	
22	亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )(mg/L)	0.003	4	0	ND	ND	≤4.80
23	硝酸盐氮 (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )(mg/L)	0.08	4	0	ND	ND	≤30.0
24	氰化物(mg/L)	0.002	4	0	ND	ND	≤0.1
25	氟化物(mg/L)	0.05	4	100%	0.59	0.78	≤2.0
26	碘化物(mg/L)	0.006	4	100%	0.035	0.166	≤0.50
27	汞(mg/L)	0.00004	4	100%	0.00029	0.00037	≤0.002
28	砷(mg/L)	0.0003	4	100%	0.0076	0.0198	≤0.05
29	硒(mg/L)	0.0004	4	75%	ND	0.0006	≤0.1
30	镉(mg/L)	0.00005	4	0	ND	ND	≤0.01
31	铅(mg/L)	0.00009	4	0	ND	ND	≤0.10
32	氯仿(μg/L)	1.4	4	0	ND	ND	≤300
33	四氯化碳(μg/L)	1.5	4	0	ND	ND	≤50.0

序号	检测因子	检出限 (mg/L)	样品数量（个）	检出率	检出浓度(mg/L)		IV类水标准限值 (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 (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。

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。

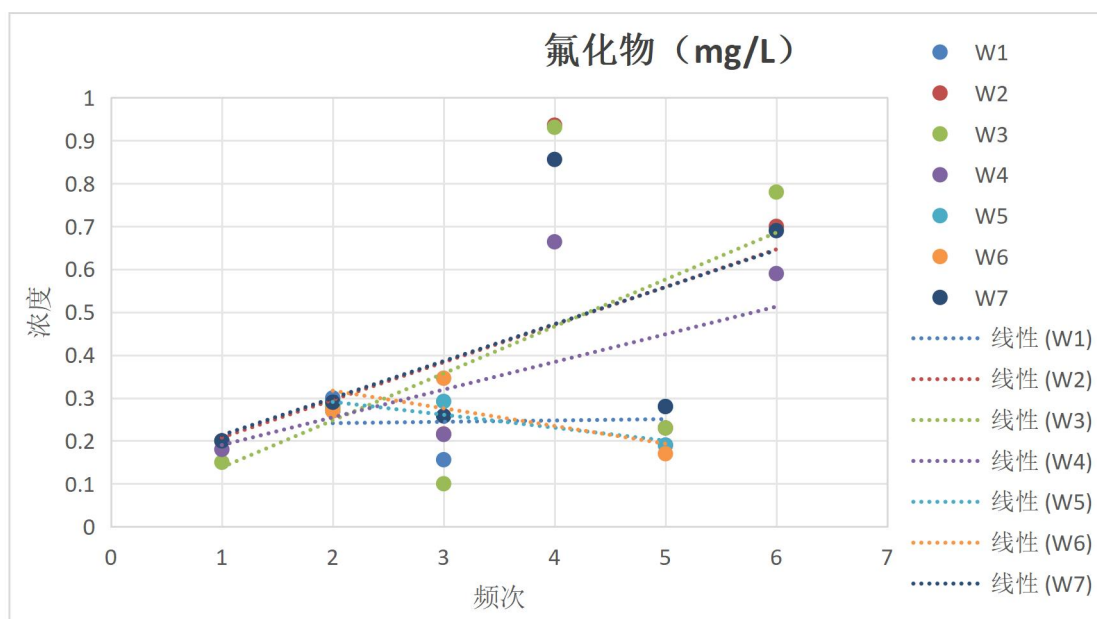
苯乙烯：本次调查地下水中点位苯乙烯均未检出。

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

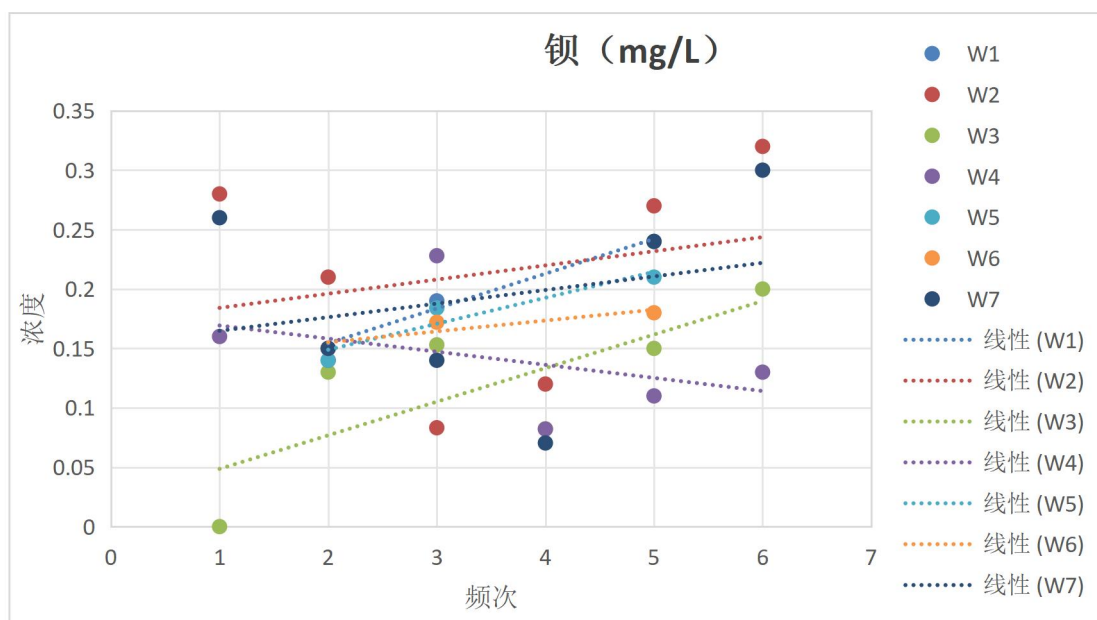
本年度共计监测 2 次地下水，本次对 2023 年上半年、2023 年下半年，2024 年上半年、2024 年下半年、2025 年上半年、2025 年下半年近三年 6 次有检出的地下水特征污染因子进行趋势分析。

##### 1) 氟化物



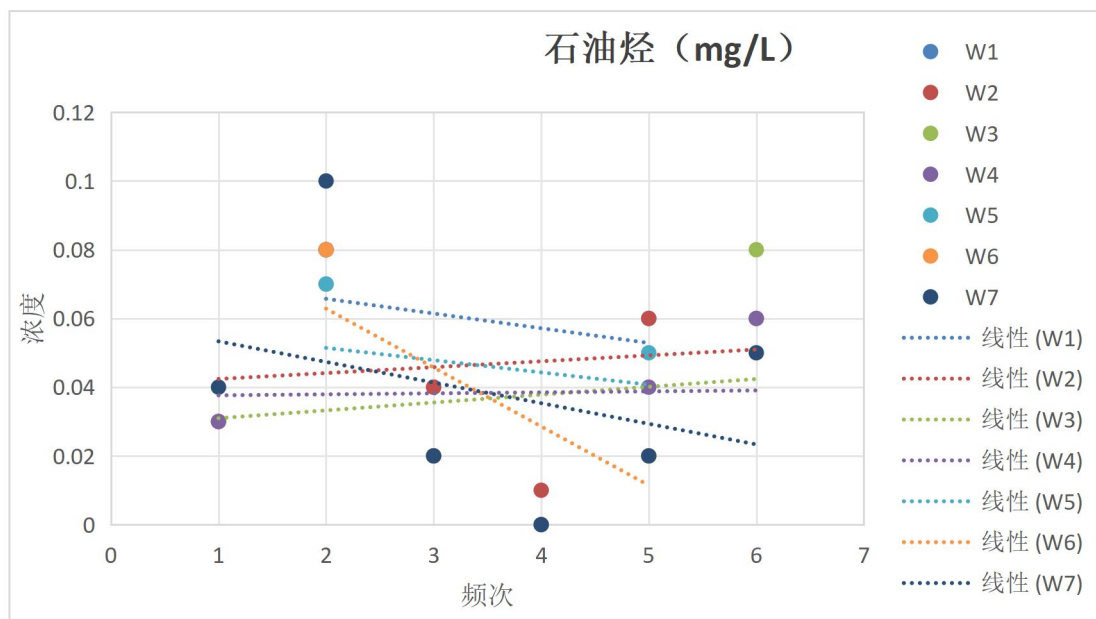
由上图可看出，W5、W6 监测井中氟化物浓度为下降趋势，W1 监测井中氟化物浓度趋于稳定，其余监测井中氟化物浓度为上升趋势。

## 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； ② 测试项目选取依据是否充分； 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。 ② 监测点是否经过现场确认。 ③ 监测项目和监测频次的选取是否符合标准要求。 ④ 测试项目的分析方法是否明确，检出限满足要求。 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。 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。

## ②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范（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。

## ③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范（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。

## ④样品加标回收率

依据技术规范，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、蒽、芘、苊、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》（GB/T14848-2017）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》（GB/T14848-2017）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》（GB/T14848-2017）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》（GB/T14848-2017）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修，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、氟化物、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、氟化物、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、氟化物、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、氟化物、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、氟化物、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



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171012050306

名称：江苏微谱检测技术有限公司

地址：苏州工业园区唯新路 58 号东区 8 幢

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由江苏微谱检测技术有限公司承担。

许可使用标志



171012050306

发证日期：2018 年 10 月 11 日迁址

有效期至：2023 年 6 月 26 日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

0000878

# 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(包括复制件)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: /





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		
<p>此报告经下列人员签名</p> <p>编制: 王莹莹</p> <p>审核: 宋正娟</p> <p>签发: 张杰</p> <p>签发日期 2025-04-01</p>			





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	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





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
蒽(mg/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







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





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





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
蒽(mg/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	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	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







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
蒽(mg/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





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





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





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
蒽(mg/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
蔡(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







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	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





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
蒽(mg/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





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
萘烯(mg/kg)	/	/	ND	ND	/	0.09
萘(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





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	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







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
蒎(mg/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





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	/	-
萘烯(mg/kg)	ND	/	/	/	/	0.09
萘(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





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	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





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
蒽(mg/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







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





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(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )(mg/L)	ND	ND	0.022	ND	≤4.80	0.016
硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )(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(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)	0.24	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 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





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( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND	ND	/	1.4
色度(度)	20	20	20	10	$\leq 25$	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	$\leq 10$	0.3
总硬度( $\text{mg/L}$ )	528	439	372	$\leq 650$	5.0
溶解性固体总量( $\text{mg/L}$ )	914	680	630	$\leq 2000$	2
硫酸盐( $\text{mg/L}$ )	7	10	6	$\leq 350$	1
氯化物( $\text{mg/L}$ )	33	8	12	$\leq 350$	2
铁( $\text{mg/L}$ )	ND	ND	ND	$\leq 2.0$	0.01
锰( $\text{mg/L}$ )	0.10	0.03	0.39	$\leq 1.50$	0.01
铜( $\text{mg/L}$ )	0.00026	0.00010	0.00012	$\leq 1.50$	0.00008
锌( $\text{mg/L}$ )	0.0111	0.0116	0.00639	$\leq 5.00$	0.00067
铝( $\text{mg/L}$ )	0.042	0.043	0.051	$\leq 0.50$	0.009
挥发酚( $\text{mg/L}$ )	0.0012	0.0011	0.0009	$\leq 0.01$	0.0003
阴离子表面活性剂( $\text{mg/L}$ )	ND	ND	ND	$\leq 0.3$	0.05
高锰酸盐指数( $\text{mg/L}$ )	3.0	2.2	2.1	$\leq 10.0$	0.5
氨氮( $\text{mg/L}$ )	5.35	2.87	0.961	$\leq 1.50$	0.025
硫化物( $\text{mg/L}$ )	ND	ND	ND	$\leq 0.10$	0.02
钠( $\text{mg/L}$ )	16.3	7.68	12.4	$\leq 400$	0.03





## 微谱检测 报告

WEIPU

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( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND	$\leq 300$	1.4
四氯化碳( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND	$\leq 50.0$	1.5
苯( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND	$\leq 120$	1.4
甲苯( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND	$\leq 1400$	1.4
钡(mg/L)	0.21	0.18	0.24	$\leq 4.00$	0.01
氯乙烯( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND	$\leq 90.0$	1.5
二甲苯总量( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND	$\leq 1000$	-
苯乙烯( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND	$\leq 40.0$	0.6
pH 值(无量纲)	7.2	7.5	7.8	$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ $8.5 \leq \text{pH} \leq 9.0$	-
六价铬(mg/L)	ND	ND	ND	$\leq 0.10$	0.004
可萃取性石油烃( $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ )(mg/L)	0.05	0.02	0.02	/	0.01
间,对-二甲苯( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND	/	2.2
邻-二甲苯( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND	/	1.4
色度(度)	20	20	20	$\leq 25$	5







O/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、苈、茌、茌烯、荧蒽、菲、蒎、2-氯苯酚、蒎、二苯并[a,h]蒎、硝基苯、苯并[a]芘、苯并[a]蒎、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡、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 RT 15 (12100322030001) 火焰原子吸收分光光度计 AA-7020 (12100119070001) 百分位天平 JY20002 (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 BAF-2000 (12100121080001) 微波消解仪 TOPEX (12100819050006) 万分位天平 ME 204 (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 TOPEX (12100819050006) 万分位天平 ME 204 (12100719040002) 原子荧光光度计 AFS-8530 (12100120120001)





土壤	钡	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	ICP-OES Agilent 5800VDV ICP-OES (12100121050001) 万分位天平 ME 204 (12100719040002) 马弗炉 SXL-1016T (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 AA-7020 (12100119070001) 万分位天平 ME 204 (12100719040002) 微控数显电热板 EG35A plus (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 ME 204 (12100719040002) 原子吸收分光光度计 (火焰+石墨炉) PinAAcle 900T (12100119090001) 微控数显电热板 EG35A plus (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 JY20002 (12100719090004) 气相色谱质谱联用仪 AUTOMX-XYZ+GCMS-2020NX (12100220090006)





土壤	2-氯苯酚、蒈、二苯并[a,h]蒽、硝基苯、茈、茛、茈、茈烯、苯并[a]茈、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、茈并[1,2,3-cd]茈、茈蒽、菲、蒽、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 ASE350 (12100919080002) 百分位天平 JY20002 (12100719050005) 旋转蒸发仪 RE-52A (12100819050008) 气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B (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 Flex-HPSE (12100920080007) 气相色谱仪 GC2030 (12100220090007) 旋转蒸发仪 RE-52A (12100819050008) 固相萃取装置 BYCQ-12D (12100920100003) 百分位天平 JY20002 (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 ASE350 (12100919080002) 百分位天平 JY20002 (12100719050005) 旋转蒸发仪 RE-52A (12100819050008) 气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B (12100219060002)
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PB-10 (12100920050004) 百分位天平 JY20002 (12100717020001)





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 ATX224R (12100722070001) 马弗炉 SXL-1016T (12100817020006) 氟离子浓度计 MP519 (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 JY20002 (12100721110001) 紫外可见分光光度计 UV-1800PC (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 SX836 (12100920050005)
地下水	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度仪 WGZ-200B (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 (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 ICS-1100 (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 UV-1100 (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 25mL (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 UV-2600i (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 PXSJ-216F (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 UV-1800PC (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) 50mL (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-吡啉酮分光光 度法 DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (12100117020002)







地下水	溶解性固体总量	地下水质分析方法 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 DHG-9070A (12100819050004) 万分位天平 ME 204 (12100717020002)
地下水	硫化物	地下水质分析方法 第 66 部分: 硫化物的测定 碘量法 DZ/T 0064.66-2021	滴定管 (无色) 50mL (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 UV-1800PC (12100117020002)
地下水	碘化物	地下水质分析方法 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 UV-1800PC (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 UV-1100 (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 HWS-28 (12100822060002) 电热恒温水浴锅 HWS-28 (12100821100001) 全自动滴定器 25ml 4760151 (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 BAF-2000 (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 AFS-8530 (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 Agilent 5800VDV ICP-OES (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 NexION 2000B (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 GC2030 (12100220090007) 旋转蒸发仪 RE-52A (12100819050008) 固相萃取装置 BYCQ-12D (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 GCMS-QP2020 NX AUTO-MX-XYZ (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（包括复制件）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：/







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			





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				无	-
肉眼可见物		无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物		
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		-





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	无	-
	原样强度	无	无		-
	原样文字描述	无任何臭和味	无任何臭和味		-
	煮沸后等级	0	0		-
	煮沸后强度	无	无		-
	煮沸后文字描述	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(包括复制件)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: /



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: 袁竹霖			
审核: 宋正娟			
签发: 张杰			
签发日期 2025-08-27			



**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 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	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	≤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 (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(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )(mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤4.80	0.003
硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )(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





采样日期	2025.07.29	2025.07.29	2025.07.29	2025.07.29	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	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					
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 (μg/L)	间,对-二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND	≤1000	2.2
	邻-二甲苯 (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 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	0.08	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



**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 SX836 (12100922120003)
地下水	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度仪 WGZ-200B (12100920070008)
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 (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 GB/T 7493-1987	紫外分光光度计 UV-1100 (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 UV-1100 (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 25mL (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 UV-2600i (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 PXSJ-216F (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 UV-1800PC (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) 50mL (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-吡啶酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	紫外可见分光光度计 UV-1800PC (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 DHG-9070A (12100819050004) 万分位天平 ME 204 (12100717020002)



检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
地下水	硝酸盐氮 ( $\text{NO}_3^-$ )	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 UV-1100 (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) 50mL (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 UV-1800PC (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 UV-1800PC (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 UV-1100 (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 HWS-28 (12100822060002) 电热恒温水浴锅 HWS-28 (12100821100001) 全自动滴定器 25ml 4760151 (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 BAF-2000 (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 AFS-8530 (12100120120001)
地下水	钠、钡、铁、铝、锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	ICP-OES Agilent 5800VDV ICP-OES (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 NexION 2000B (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 AUTOMX-XYZ+GCMS-2020NX (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 (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 GC2030 (12100220090007) 旋转蒸发器 RE-52A (12100819050008) 固相萃取装置 BYCQ-12D (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（包括复制件）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：/



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			



**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 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	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					
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	-
	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 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



\*\*\*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 (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									
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,氟化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光					
											2-氯苯酚,蒽,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					
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,氟化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光					
											2-氯苯酚,蒽,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

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 (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,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					

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

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 (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				
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,氟化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍	自封袋	4℃以下冷藏、避光	
											2-氯苯酚,萘,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

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 (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									
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,氟化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光					
											2-氯苯酚,蒽,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					
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,氟化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光					
											2-氯苯酚,蒽,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

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 (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,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				

采样人：孙雄 吴镇江

复核人：孙雄

审核人：张作宇

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 (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								
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,氟化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光				
											2-氯苯酚,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）,硝基苯,苯并[a]蒎,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]蒎,蒎		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

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 (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,氟化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍		自封袋		4℃以下冷藏、避光				
											2-氯苯酚,蒽,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				
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,氟化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍		自封袋		4℃以下冷藏、避光				
											2-氯苯酚,蒽,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



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 (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	
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,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				

采样人：孙雄 吴镇江

复核人：孙雄

审核人：张作宇

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 (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				
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,氟化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍	自封袋	4℃以下冷藏、避光	
											2-氯苯酚,萘,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

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 (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									
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					
											2-氯苯酚,蒽,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					
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					
											2-氯苯酚,蒽,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

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 (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								
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,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				

采样人：孙雄 吴镇江

复核人：孙雄

审核人：张作宇

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 (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	
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,氟化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍		自封袋		4℃以下冷藏、避光				
											2-氯苯酚,萘,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

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 (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								
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,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）,硝基苯,苯并[a]蒎,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]蒎,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				
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,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）,硝基苯,苯并[a]蒎,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]蒎,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

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 (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,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					
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,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光					
											2-氯苯酚,萘,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					

采样人：孙雄 吴镇江

复核人：孙雄

审核人：张作宇

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 (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
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,氟化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍		自封袋		4℃以下冷藏、避光			
											2-氯苯酚,蒽,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



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 (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									
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					
											2-氯苯酚,蒽,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					
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					
											2-氯苯酚,蒽,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

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 (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									
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,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					
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,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍		自封袋	4℃以下冷藏、避光					
											2-氯苯酚,萘,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					

采样人：孙雄 吴镇江

复核人：孙雄

审核人：张作宇

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 (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,氟化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍		自封袋		4℃以下冷藏、避光			
											2-氯苯酚,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）,硝基苯,苯并[a]芘,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,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

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 (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,蒽,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）,硝基苯,芘,芴,芘,芘烯,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,蔡,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		40ml吹扫捕集瓶*4	4℃以下冷藏、避光				
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,蒽,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）,硝基苯,芘,芴,芘,芘烯,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,蔡,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

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 (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,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	
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,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍		自封袋		4℃以下冷藏、避光	
																			2-氯苯酚,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）,硝基苯,芘,芴,芘烯,苯并[a]芘,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,荧蒎,菲,蔡,蒎		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

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 (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,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
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,氰化物,砷,钡,铅,铜,锌,镉,镍	自封袋	4℃以下冷藏、避光
											2-氯苯酚,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）,硝基苯,芘,芴,蒎,蒎烯,苯并[a]芘,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]芘,荧蒎,菲,蔡,蒎	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

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 (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,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				
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,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				

采样人：孙雄 吴镇江

复核人：孙雄

审核人：张作宇

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 (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,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



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 (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									
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,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）,硝基苯,苯并[a]蒎,苯并[a]蒎,苯并[b]蒎,苯并[k]蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]蒎,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

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 (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									
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,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）,硝基苯,苯并[a]蒎,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]蒎,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

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 (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									
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,萘,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

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 (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								
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		自封袋	4℃以下冷藏、避光				
											2-氯苯酚,蒽,二苯并[a,h]蒽,汞,石油烃(C10-C40),硝基苯,苯并[a]蒽,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

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 (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									
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,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）,硝基苯,苯并[a]蒎,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]蒎,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

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 (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								
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,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）,硝基苯,苯并[a]蒎,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]蒎,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

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 (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									
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,蒎,二苯并[a,h]蒎,汞,石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）,硝基苯,苯并[a]蒎,苯并[a]蒎,苯并[b]荧蒎,苯并[k]荧蒎,苯胺,茚并[1,2,3-cd]蒎,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

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131015A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.2 16.7℃	9.6	/	/	/	/	/	20度 7.2	pH值,浊度,色度	/	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	/	/
													肉眼可见物（非资）,臭和味（非资）	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													溶解性固体总量	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													氟化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、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	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	盐酸,抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
													汞	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸	4℃以下冷藏、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



QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131015A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.2 16.7℃	9.6	/	/	/	/	/	20度 7.2	总硬度	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	每升水样加2ml浓硝酸, pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光
													阴离子表面活性剂	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													砷,硒	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	每升水样加入盐酸2mL	4℃以下冷藏、避光
													钠,钡,铁,铝,锰	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	加入硝酸, 含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													六价铬	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													硫化物	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	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	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、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

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131015A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.2 16.7℃	9.6	/	/	/	/	/	20度 7.2	挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	磷酸加适量硫酸铜 pH 4	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-13:26	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、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

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131016A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.4 16.7℃	9.4	/	/	/	/	/	20度 7.4	pH值,浊度,色度	/	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	/	/
													肉眼可见物（非资）,臭和味（非资）	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													溶解性固体总量	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													氟化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、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	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	盐酸, 抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
													汞	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸	4℃以下冷藏、避光

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131016A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.4 16.7℃	9.4	/	/	/	/	/	20度 7.4	总硬度	500ml 聚乙烯瓶	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	每升水样加2ml浓硝酸, pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光
													阴离子表面活性剂	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml 聚乙烯瓶	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													砷,硒	500ml 聚乙烯瓶	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	每升水样加入盐酸2mL	4℃以下冷藏、避光
													钠,钡,铁,铝,锰	500ml 聚乙烯瓶	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	加入硝酸, 含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													六价铬	500ml 聚乙烯瓶	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													硫化物	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	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	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、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

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131016A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.4 16.7℃	9.4	/	/	/	/	/	20度 7.4	挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	磷酸加适量硫酸铜 pH 4	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-17:41	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、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

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131017A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.6 16.7℃	9.8	/	/	/	/	/	20度 7.6	pH值,浊度,色度	/	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	/	/
													肉眼可见物（非资）,臭和味（非资）	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													溶解性固体总量	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													氟化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、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	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	盐酸, 抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
													汞	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸	4℃以下冷藏、避光

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131017A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.6 16.7℃	9.8	/	/	/	/	/	20度 7.6	总硬度	500ml 聚乙烯瓶	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	每升水样加2ml浓硝酸, pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光
													阴离子表面活性剂	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml 聚乙烯瓶	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													砷,硒	500ml 聚乙烯瓶	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	每升水样加入盐酸2mL	4℃以下冷藏、避光
													钠,钡,铁,铝,锰	500ml 聚乙烯瓶	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	加入硝酸, 含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													六价铬	500ml 聚乙烯瓶	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													硫化物	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	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	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、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

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131017A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.6 16.7℃	9.8	/	/	/	/	/	20度 7.6	挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	磷酸加适量硫酸铜 pH 4	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-14:09	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、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



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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131018A001	无色	无气味	/	无浮油	7.5 16.7℃	9.8	/	/	/	/	/	10度 7.5	pH值,浊度,色度	/	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	/	/
													肉眼可见物（非资）,臭和味（非资）	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													溶解性固体总量	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													氟化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、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	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	盐酸, 抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
													汞	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸	4℃以下冷藏、避光

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131018A001	无色	无气味	/	无浮油	7.5 16.7℃	9.8	/	/	/	/	/	10度 7.5	总硬度	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	每升水样加2ml浓硝酸, pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光
													阴离子表面活性剂	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													砷,硒	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	每升水样加入盐酸2mL	4℃以下冷藏、避光
													钠,钡,铁,铝,锰	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	加入硝酸,含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													六价铬	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													硫化物	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	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	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、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

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131018A001	无色	无气味	/	无浮油	7.5 16.7℃	9.8	/	/	/	/	/	10度 7.5	挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	磷酸加适量硫酸铜 pH 4	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:58	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、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

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131019A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.2 16.3℃	9.7	/	/	/	/	/	20度 7.2	pH值,浊度,色度	/	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	/	/
													肉眼可见物（非资）,臭和味（非资）	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													溶解性固体总量	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													氟化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、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	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	盐酸,抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
													汞	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸	4℃以下冷藏、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

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131019A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.2 16.3℃	9.7	/	/	/	/	/	20度 7.2	总硬度	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	每升水样加2ml浓硝酸, pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光
													阴离子表面活性剂	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													砷,硒	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	每升水样加入盐酸2mL	4℃以下冷藏、避光
													钠,钡,铁,铝,锰	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	加入硝酸,含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													六价铬	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													硫化物	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	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	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、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

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131019A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.2 16.3℃	9.7	/	/	/	/	/	20度 7.2	挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	磷酸加适量硫酸铜 pH 4	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-15:36	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、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

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）																									
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/编号		SX836/12100920050005 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		采样日期及时间		采样深度		固定剂		保存方式	
		颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度												
JIC131020A001		淡黄色	无气味	/	无浮油	7.5 16.4℃	9.3	/	/	/	/	/	20度 7.5	pH值,浊度,色度		/	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	/	/					
														肉眼可见物（非资）,臭和味（非资）		1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光					
														溶解性固体总量		500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光					
														氟化物		500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光					
														亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸盐,碘化物		500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光					
														高锰酸盐指数		1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、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	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	盐酸,抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光					
														汞		500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸	4℃以下冷藏、避光					

采样人：陈子雄 吴镇江

复核人：孙雄

审核人：张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131020A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.5 16.4℃	9.3	/	/	/	/	/	20度 7.5	总硬度	500ml 聚乙烯瓶	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	每升水样加2ml浓硝酸, pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光
													阴离子表面活性剂	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml 聚乙烯瓶	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													砷,硒	500ml 聚乙烯瓶	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	每升水样加入盐酸2mL	4℃以下冷藏、避光
													钠,钡,铁,铝,锰	500ml 聚乙烯瓶	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	加入硝酸, 含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													六价铬	500ml 聚乙烯瓶	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													硫化物	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	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	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、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



QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131020A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.5 16.4℃	9.3	/	/	/	/	/	20度 7.5	挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	磷酸加适量硫酸铜 pH 4	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-14:53	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、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

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131021A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.8 16.7℃	9.8	/	/	/	/	/	20度 7.8	pH值,浊度,色度	/	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	/	/
													肉眼可见物（非资）,臭和味（非资）	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													溶解性固体总量	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													氟化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、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	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	盐酸, 抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
													汞	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸	4℃以下冷藏、避光

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131021A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.8 16.7℃	9.8	/	/	/	/	/	20度 7.8	总硬度	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	每升水样加2ml浓硝酸, pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光
													阴离子表面活性剂	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													砷,硒	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	每升水样加入盐酸2mL	4℃以下冷藏、避光
													钠,钡,铁,铝,锰	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	加入硝酸, 含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													六价铬	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													硫化物	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	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(C10-C40)	1L棕色玻璃瓶*2	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
													挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	磷酸加适量硫酸铜 pH~4	4℃以下冷藏、避光

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131021A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.8 16.7℃	9.8	/	/	/	/	/	20度 7.8	氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
JIC131021A002	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.8 16.7℃	9.8	/	/	/	/	/	20度 7.8	pH值,浊度,色度	/	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	/	/
													氰化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、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	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	盐酸, 抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
													汞	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸	4℃以下冷藏、避光
													总硬度	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	每升水样加2ml浓硝酸, pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131021A002	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.8 16.7℃	9.8	/	/	/	/	/	20度 7.8	阴离子表面活性剂	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													砷,硒	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	每升水样加入盐酸2mL	4℃以下冷藏、避光
													钠,钡,铁,铝,锰	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	加入硝酸,含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													六价铬	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													硫化物	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	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(C10-C40)	1L棕色玻璃瓶*2	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
													挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	磷酸加适量硫酸铜 pH~4	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、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

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	水温 (℃)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mv)	电导率 (μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131021A003	无色	无气味	/	无浮油	/	ND	/	/	/	/	/	//	浊度	/	2025.03.20-16:15	/	/	/
													氰化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	/	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	/	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	/	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、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	2025.03.20-16:15	/	盐酸, 抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
													汞	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	/	每升水样中加入5ml盐酸的比例加入盐酸	4℃以下冷藏、避光
													总硬度	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	/	每升水样加2ml浓硝酸, pH降至1.5	4℃以下冷藏、避光
													阴离子表面活性剂	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	/	加入1%的40%甲醛溶液	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	/	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光

采样人: 陈子雄 吴镇江

复核人: 孙雄

审核人: 张作宇

QWP-EE-SZ-LBR-127 B1（线上）

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/编号	SX836/12100920050005 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIC131021A003	无色	无气味	/	无浮油	/	ND	/	/	/	/	/	//	砷,硒	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	/	每升水样加入盐酸2mL	4℃以下冷藏、避光
													钠,钡,铁,铝,锰	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	/	加入硝酸,含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													六价铬	500ml聚乙烯瓶	2025.03.20-16:15	/	/	4℃以下冷藏、避光
													硫化物	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	/	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(C10-C40)	1L棕色玻璃瓶*2	2025.03.20-16:15	/	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
													挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	/	磷酸加适量硫酸铜 pH~4	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.03.20-16:15	/	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
JIC131021A004	无色	无气味	/	无浮油	/	/	/	/	/	/	/	//	二甲苯总量,四氯化碳,氯乙烯,氯仿,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯	40ml吹扫捕集瓶*2	2025.03.20-18:00	/	盐酸,抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
备注	/																	

采样人：陈子雄 吴镇江

复核人：孙雄

审核人：张作宇

水质现场多参数校准及质控原始记录

项目编号	JIC131		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 SX836
pH校准溶液	无量纲	ZK-QC25-0135	9.18	17.3	9.19	合格	12100920050005 SX836
pH校准溶液	无量纲	ZK-QC25-0134	6.86	17.3	6.85	合格	12100920050005 SX836
pH校准溶液	无量纲	ZK-QC25-0133	4.00	17.3	4.01	合格	12100920050005 SX836
氧化还原电位校准溶液	mV	ZK-QC24-0046	222	17.3	223	合格	12100920050005 SX836
氧化还原电位校准溶液	mV	ZK-QC24-0045	260	17.3	261	合格	12100920050005 SX836
浊度校准溶液	NTU	ZK-QC24-0118	0	/	0	合格	12100920070007 WGZ-200B
浊度校准溶液	NTU	ZK-QC25-0136	10	/	10	合格	12100920070007 WGZ-200B
电导率校准溶液	μs/cm	ZK-QC24-0043	1408	17.3	1406	合格	12100920050005 SX836
电导率校准溶液	μs/cm	ZK-QC24-0042	146.6	17.3	146.8	合格	12100920050005 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



水质现场多参数校准及质控原始记录

项目编号	JIC131			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 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

Q/WP-EE-SZ-LBR-127 B/1（线上）

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/编号	SX836/12100922120003 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIG218001A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.4 18.3℃	8.9	/	/	/	/	/	25度 7.4	pH值,浊度,色度	/	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	/	/
													肉眼可见物（非资）,臭和味（非资）	1000ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													溶解性固体总量	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													氰化物	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	500ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、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	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	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	水面下0.5米	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	水面下0.5米	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	水面下0.5米	甲醛含量达到1%	4℃以下冷藏、避光

采样人: 程康 张能

复核人: 张能

审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

Q/WP-EE-SZ-LBR-127 B/1（线上）

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/编号	SX836/12100922120003 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIG218001A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.4 18.3℃	8.9	/	/	/	/	/	25度 7.4	铅,铜,锌,镉	500ml 聚乙烯瓶	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	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	水面下0.5米	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	水面下0.5米	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	水面下0.5米	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(C10-C40)	1L棕色玻璃瓶*2	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
													挥发酚	1000ml 棕色玻璃瓶	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	用磷酸调至pH 约为4, 用 0.02g抗坏血酸除去余氯	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml 棕色玻璃瓶	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
JIG218001A002	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.4 18.3℃	8.9	/	/	/	/	/	25度 7.4	pH值,浊度,色度	/	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	/	/

采样人: 程康 张能

复核人: 张能

审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

Q/WP-EE-SZ-LBR-127 B/1（线上）

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/编号	SX836/12100922120003 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIG218001A002	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.4 18.3℃	8.9	/	/	/	/	/	25度 7.4	氰化物	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	500ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、避光
													二甲苯总量,四氯化碳,氯乙烯,氯仿,甲苯,苯乙烯,邻-二甲苯,间,对-二甲苯	40ml吹扫捕集瓶*2	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	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	水面下0.5米	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	水面下0.5米	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	水面下0.5米	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	水面下0.5米	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	水面下0.5米	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	水面下0.5米	氢氧化钠, pH 8-9	4℃以下冷藏、避光

采样人: 程康 张能航

复核人: 张能航

审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

Q/WP-EE-SZ-LBR-127 B/1（线上）

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/编号	SX836/12100922120003 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIG218001A002	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.4 18.3℃	8.9	/	/	/	/	/	25度 7.4	硫化物	200ml棕色具塞磨口玻璃瓶	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	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	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
													挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	用磷酸调至pH约为4,用0.02g抗坏血酸除去余氯	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-14:41	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
JIG218001A003	无色	无气味	/	无浮油	/	ND	/	/	/	/	/	//	浊度	/	2025.07.29-14:41	/	/	/
													氰化物	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-14:41	/	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-14:41	/	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	500ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-14:41	/	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、避光

采样人: 程康 张能航

复核人: 张能航

审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

Q/WP-EE-SZ-LBR-127 B/1（线上）

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/编号	SX836/12100922120003 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIG218001A003	无色	无气味	/	无浮油	/	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(C10-C40)	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 张能

复核人: 张能

审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

Q/WP-EE-SZ-LBR-127 B/1（线上）

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/编号	SX836/12100922120003 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式	
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度							
JIG218001A003	无色	无气味	/	无浮油	/	ND	/	/	/	/	/	//	挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-14:41	/	用磷酸调至pH约为4,用0.02g抗坏血酸除去余氯	4℃以下冷藏、避光	
													氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-14:41	/	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光	
JIG218001A004	无色	无气味	/	无浮油	/	/	/	/	/	/	/	/	//	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	2025.07.29-18:30	/	盐酸,抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
备注	/																		

采样人：程康 张能能

复核人：张能能

审核人：张作宇

Q/WP-EE-SZ-LBR-127 B/1（线上）

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/编号	SX836/12100922120003 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIG218002A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.6 17.9℃	9.4	/	/	/	/	/	25度 7.6	pH值,浊度,色度	/	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	/	/
													肉眼可见物（非资）,臭和味（非资）	1000ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													溶解性固体总量	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													氰化物	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	500ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、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	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	盐酸,抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
													汞,砷,硒	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	1L水样加入10ml盐酸	4℃以下冷藏、避光
													总硬度	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	硝酸pH<2	4℃以下冷藏、避光

采样人: 程康 张能航

复核人: 张能航

审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30



Q/WP-EE-SZ-LBR-127 B/1（线上）

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/编号	SX836/12100922120003 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIG218002A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.6 17.9℃	9.4	/	/	/	/	/	25度 7.6	阴离子表面活性剂	1000ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	甲醛含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													钠,钡,铁,铝,锰	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	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	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	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	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	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(C10-C40)	1L棕色玻璃瓶*2	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
													挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	用磷酸调至pH约为4,用0.02g抗坏血酸除去余氯	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-18:11	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
备注	/																	

采样人: 程康 张能

复核人: 张能

审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

Q/WP-EE-SZ-LBR-127 B/1（线上）

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/编号	SX836/12100922120003 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIG218003A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.5 17.8℃	9.3	/	/	/	/	/	20度 7.5	pH值,浊度,色度	/	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	/	/
													肉眼可见物（非资）,臭和味（非资）	1000ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													溶解性固体总量	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													氰化物	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	500ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、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	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	盐酸, 抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
													汞,砷,硒	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	1L水样加入10ml盐酸	4℃以下冷藏、避光
													总硬度	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	硝酸pH<2	4℃以下冷藏、避光

采样人: 程康 张能

复核人: 张能

审核人: 张作宇

Q/WP-EE-SZ-LBR-127 B/1（线上）

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/编号	SX836/12100922120003 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式	
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度							
JIG218003A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.5 17.8℃	9.3	/	/	/	/	/	/	20度 7.5	阴离子表面活性剂	1000ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	甲醛含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
														铅,铜,锌,镉	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
														钠,钡,铁,铝,锰	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	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	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	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	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	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(C10-C40)	1L棕色玻璃瓶*2	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
														挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	用磷酸调至pH约为4,用0.02g抗坏血酸除去余氯	4℃以下冷藏、避光
														氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-17:28	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
备注	/																		

采样人: 程康 张能

复核人: 张能

审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

Q/WP-EE-SZ-LBR-127 B/1（线上）

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/编号	SX836/12100922120003 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIG218004A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.8 18.2℃	9.1	/	/	/	/	/	20度 7.8	pH值,浊度,色度	/	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	/	/
													肉眼可见物（非资）,臭和味（非资）	1000ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													溶解性固体总量	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													氰化物	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	氢氧化钠 pH>12	4℃以下冷藏、避光
													亚硝酸盐氮(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),氟化物,氯化物,硝酸盐氮(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ),硫酸盐,碘化物	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	/	4℃以下冷藏、避光
													高锰酸盐指数	500ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	硫酸 pH1-2	4℃以下冷藏、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	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	盐酸, 抗坏血酸pH≤2	4℃以下冷藏、避光
													汞,砷,硒	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	1L水样加入10ml盐酸	4℃以下冷藏、避光
													总硬度	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	硝酸pH<2	4℃以下冷藏、避光

采样人: 程康 张能

复核人: 张能

审核人: 张作宇

Q/WP-EE-SZ-LBR-127 B/1（线上）

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/编号	SX836/12100922120003 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	采样日期及时间	采样深度	固定剂	保存方式
	颜色	气味	浑浊	浮油	pH(无量纲)	浊度(NTU)	水温(℃)	溶解氧(mg/L)	氧化还原电位(mv)	电导率(μS/cm)	肉眼可见物	色度						
JIG218004A001	淡黄色	无气味	/	无浮油	7.8 18.2℃	9.1	/	/	/	/	/	20度 7.8	阴离子表面活性剂	1000ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	甲醛含量达到1%	4℃以下冷藏、避光
													铅,铜,锌,镉	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	硝酸PH<2	4℃以下冷藏、避光
													钠,钡,铁,铝,锰	500ml聚乙烯瓶	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	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	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	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	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	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(C10-C40)	1L棕色玻璃瓶*2	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	盐酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
													挥发酚	1000ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	用磷酸调至pH约为4,用0.02g抗坏血酸除去余氯	4℃以下冷藏、避光
													氨氮	500ml棕色玻璃瓶	2025.07.29-16:46	水面下0.5米	硫酸 pH<2	4℃以下冷藏、避光
备注	/																	

采样人: 程康 张能

复核人: 张能

审核人: 张作宇

日期: 2025-07-29

日期: 2025-07-30

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 SX836
电导率校准溶液	µs/cm	ZK-QC24-0043	1408	27.4	1413	合格	12100922120003 SX836
电导率校准溶液	µs/cm	ZK-QC24-0042	146.6	27.4	146.4	合格	12100922120003 SX836
浊度（质控）	NTU	ZK-RS25-0028	20.2±.3	27.3	20.1	合格	12100920070008 WGZ-200B
浊度校准溶液	NTU	ZK-QC25-0153	10	27.3	10	合格	12100920070008 WGZ-200B
浊度校准溶液	NTU	ZK-QC25-0152	200	27.3	200	合格	12100920070008 WGZ-200B
浊度校准溶液	NTU	ZK-QC25-0151	0	27.3	0	合格	12100920070008 WGZ-200B
pH校准溶液	无量纲	ZK-QC25-0149	9.18	27.3	9.19	合格	12100922120003 SX836
pH校准溶液	无量纲	ZK-QC25-0148	6.86	27.3	6.85	合格	12100922120003 SX836
pH校准溶液	无量纲	ZK-QC25-0147	4.00	27.3	3.98	合格	12100922120003 SX836
pH（质控）	无量纲	ZK-RS25-0027	7.39±0.05	27.3	7.37	合格	12100922120003 SX836

采样人：程康 张能航

复核人：张能航

审核人：张作宇

日期：2025-07-29

日期：2025-07-30

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 张能航

复核人：张能航

审核人：张作宇

日期：2025-07-29

日期：2025-07-30

## 附件 5 采样照片

