

佐敦涂料（张家港）有限公司
土壤和地下水自行监测方案

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

目录

第一章 项目概述	1
1.1 项目背景	1
1.2 监测原则	1
1.3 监测范围	1
1.4 监测依据	3
1.4.1 法律、法规及相关政策	3
1.4.2 技术导则、标准及规范	3
1.4.3 其他相关文件	4
1.5 调查目的	4
1.6 技术路线	5
第二章 场地概况	7
2.1 环境概况	7
2.1.1 地理位置	7
2.1.2 气候	7
2.1.3 地质信息	7
2.1.4 水系及水文特征	9
2.2 地理位置及周边敏感目标	9
2.3 厂区平面布置	10
2.4 厂区现状及使用历史	12
2.5 污染物识别	12
2.5.1 主要产品及原辅材料	12
2.5.2 主要原辅料理化特性及危险性说明	83
2.5.3 企业设施布置	87
2.5.4 主要构筑物	88
2.5.5 各设施生产工艺与污染防治情况	90
2.5.6 污染防治情况	94
2.5.7 识别潜在污染因子	98
2.6 各重点场所、重点设施设备情况	100
第三章 自行监测工作计划	106
3.1 主要工作内容	106
3.2 重点监测单元识别与分类	106
3.2.1 重点单元情况	106
3.2.2 识别/分类结果及原因	107
3.3 监测布点原则	111
3.4 监测频次	111
3.5 深层土采样点位布设	111
3.6 表层土采样点位布设	117
3.7 布点位置原因分析	122
3.8 检测项目	122
3.9 评价标准	123
第四章 采样方法与质量保证	124
4.1 进场前准备工作	124

4.2 采样方法	124
4.2.1 深层土壤样品采集方法	124
4.2.2 表层土壤样品采集方法	124
4.2.3 地下水样品采集方法	124
4.3 样品保存	125
4.4 质量保证与质量控制	125
第五章 项目核算	126
5.1 工期计划	126
第六章 报告编制及工作建议	127
6.1 报告编制	127
6.2 建议	127

第一章 项目概述

1.1 项目背景

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）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自行监测工作，以便整体掌握厂区环境现状。

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）等技术导则要求开展土壤和地下水自行监测工作，编制《佐敦涂料（张家港）有限公司土壤和地下水自行监测方案》，该土壤和地下水自行监测工作为连续性年度监测，监测结果为企业后续土壤和地下水污染防治工作提供参考依据。

1.2 监测原则

根据厂区监测的内容及管理要求，厂区监测工作遵循以下原则：

针对性原则：针对场地特性与潜在污染物特性，进行污染物浓度和空间分布分析，为后续自行监测工作提供依据；

规范性原则：采用程序化和系统化的方式规范场地监测过程，保证监测过程的科学性和客观性；

可操作性原则：综合考虑监测方法、时间和经费等因素，结合当前科技发展和专业技术水平使监测过程切实可行。

1.3 监测范围

本项目监测范围为佐敦涂料（张家港）有限公司整个厂区，公司占地面积

127000m²，调查厂区内包含生产装置区、储罐区、仓储区、充装区、污废水处理区、危废贮存区、事故应急区、辅助功能区、办公区及生活区等。项目位置图详见图 1.1，调查范围图详见图 1.2。



图 1.1 佐敦涂料（张家港）有限公司厂区地理位置图

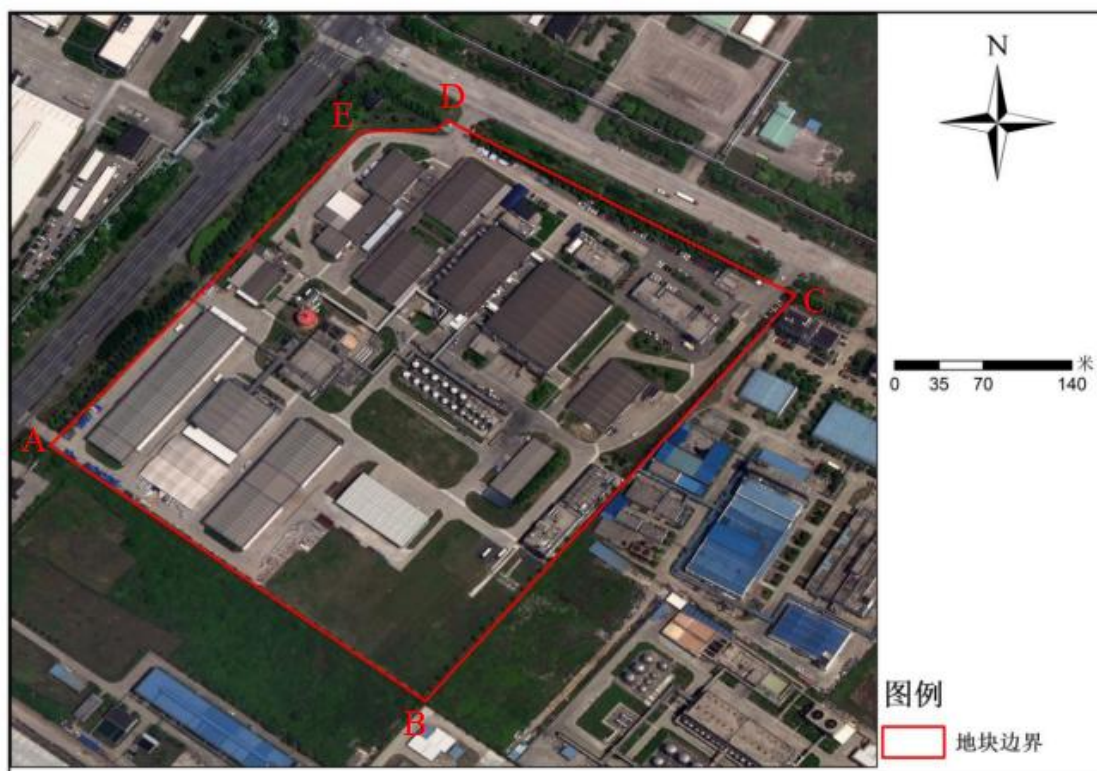


图 1.2 佐敦涂料（张家港）有限公司厂区红线范围

表 1-1 项目边界各拐点坐标

拐点序号	经纬度	
	东经	北纬
A	120.464943564°	31.973975590°
B	120.467577493°	31.972221425°
C	120.470179236°	31.975043109°
D	120.467759883°	31.976207188°
E	120.467100060°	31.976191094°

1.4 监测依据

1.4.1 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》。

1.4.2 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）。

1.4.3 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）有限公司升级改造一期项目岩土工程勘察报告》。

1.5 调查目的

1、通过资料分析、现场踏勘，初步判断企业地块在前期的生产经营活动中是否存在土壤污染风险。

2、通过现场采样及实验室检测，分析项目地块土壤是否存在污染，若存在污染，则筛选出主要污染因子，判定污染程度并划定大致污染分布。

3、编制佐敦涂料（张家港）有限公司土壤和地下水自行监测方案。

4、编制土壤和地下水自行监测报告，判断佐敦涂料（张家港）有限公司厂区地块土壤及地下水环境质量，并根据调查结果提出后续土壤污染防治工作的相关建议。

1.6 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/T 166-2004）、《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209—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，本次自行监测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，对厂区基本构筑物、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，更准确的掌握厂区相关信息，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厂区实际情况，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，编制土壤及地下水自行监测报告。

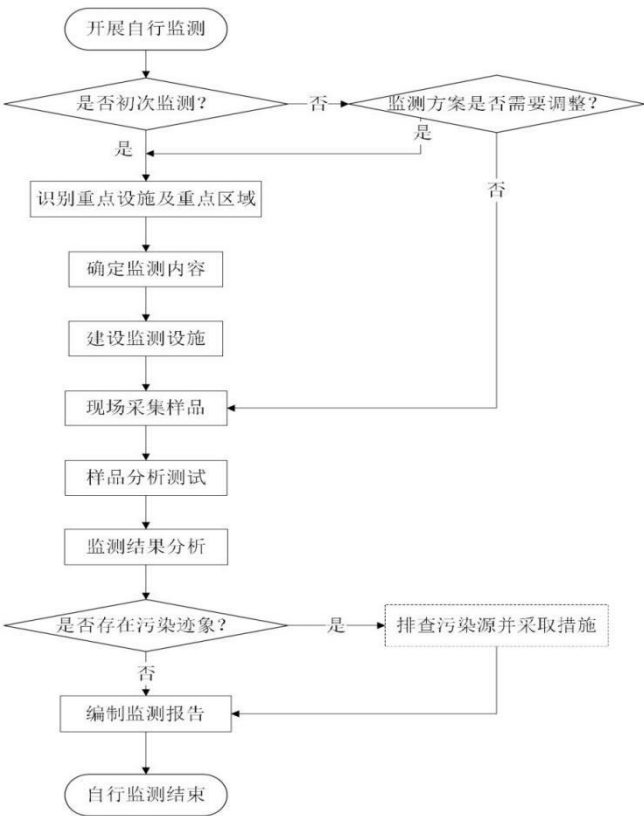


图 1.3 工作内容及技术路线

第二章 场地概况

2.1 环境概况

2.1.1 地理位置

厂区位于张家港市，张家港市地处北纬 $31^{\circ}43' \sim 32^{\circ}02'$ ，东经 $120^{\circ}21' \sim 120^{\circ}52'$ 。地处长江下游南岸，总面积 999 平方公里，其中陆域面积 777 平方公里。全境河港纵横，土地肥沃，是典型的锦绣江南鱼米之乡。张家港经济以工业为主，一、二、三产业协调发展，优势正日益显现。工业结构得到调整和提升，初步形成了冶金、汽车、机电、基础化工、粮油食品等新兴支柱产业的架构，具体地理位置见图 1.1。

2.1.2 气候

本项目位于北亚热带北端，四季分明。冬季受大陆冷空气影响，气候干燥寒冷，风向以偏北风为主；夏季则受海洋气团影响，气候酷热多雨，风向以偏南风为主。历年统计资料表明：境内年平均气温为 15.1°C ；极端最高气温 38.1°C ，极端最低气温 -11.3°C ；平均年降水量为 1035.9 mm，最大降水量可达 1748.0 mm，最小为 640 mm；平均年日照时数为 2088 小时；常年主导风向为 SSE，频率为 11%，最小频度风向为 SW 风，频率为 2.0%，静风频率为 5%；年平均风速为 3.5 m/s。

2.1.3 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(Q_{hm1})，②层为全新统冲积相沉积物(Q_{h1})。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，无摇震反应，夹灰色粉砂，厚 2-50mm，具水平层理。仅 ZK1、ZK4 孔有揭露。该层土层顶埋深 31.50~32.70m、平均 32.10m；层底标-31.75~-31.68m、平均-31.72m，厚度 2.30~3.50m、平均 2.90m。土层具高压压缩性、工程地质性能较差。

2.1.4 水系及水文特征

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。

2.2 地理位置及周边敏感目标

以佐敦涂料厂界外 500 m 为半径，划定敏感目标分布，项目地块周围 500 m 范围内无学校、居民区、医院、河流等敏感目标，四周分布着大量工业企业，北侧有日触化工（张家港）有限公司及张家港迪爱生化工有限公司，南侧为宝德新材料公司，东边和西边分别为国泰华荣化工新材料公司和泰柯棕化张家港公司，企业周边环境概括图详见图 2.1，地理位置详见图 1.1。

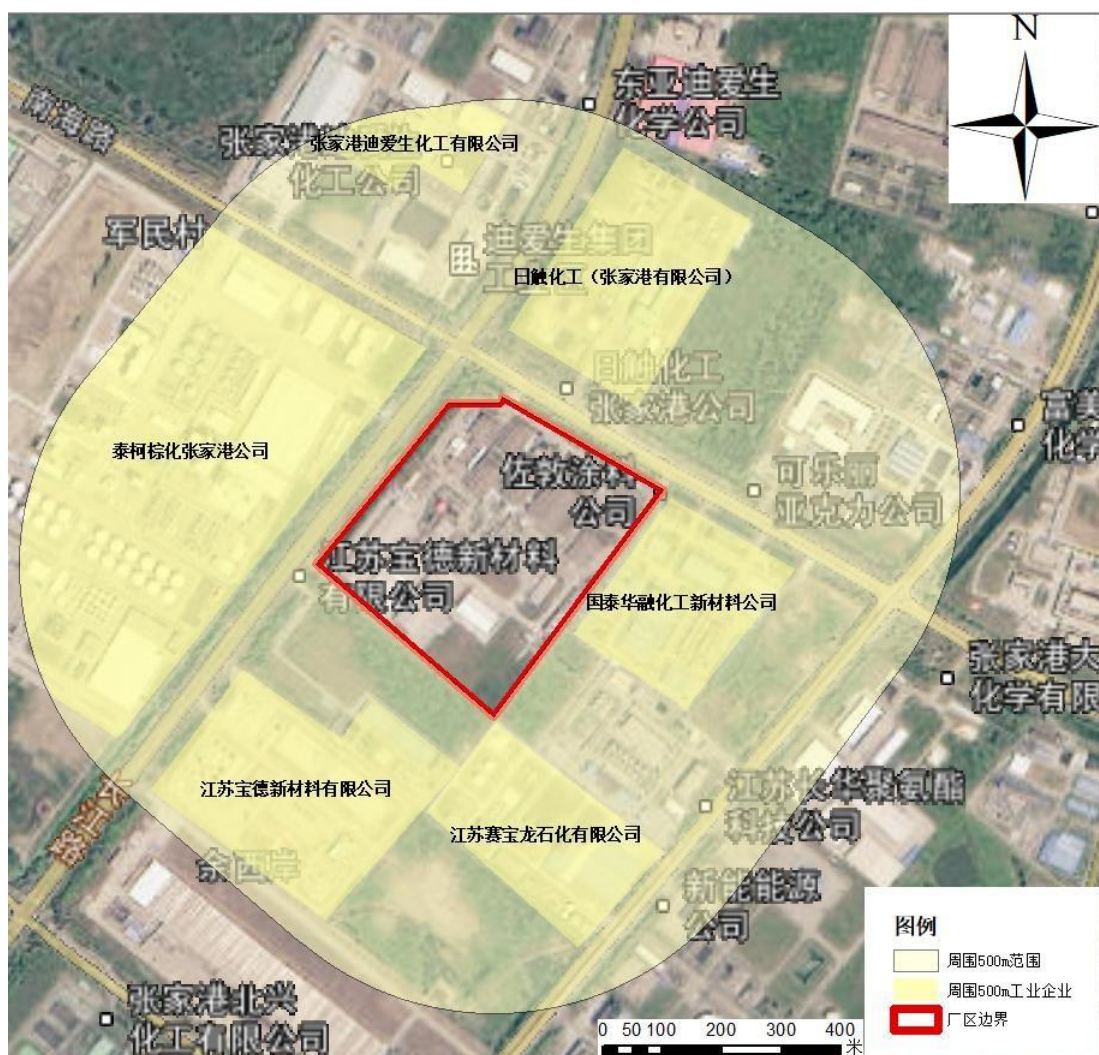


图 2.1 周边概况图

2.3 厂区平面布置

佐敦涂料（张家港）有限公司位于张家港保税区江苏扬子江国际化学工业园南海路 39 号，长江路与南海路交汇处，东临日触化工，北邻泰柯棕化，占地面积 127000 平方米（约 196 亩）。整个平面布置按功能要求分区合理、明确，且厂房四周通道较宽，交通顺畅，充分满足生产和消防的要求。厂区设有人流、物流出入口，厂区内可环形通道相连，确保安全。目前，厂区内主要功能区有生产区、仓库储存区、危废仓库区、装卸区、辅助功能区、办公区及生活区等。厂区平面布置示意图详见图 2.2。



图 2.2 厂区平面布置示意图

2.4 厂区现状及使用历史

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。具体见 Google earth 卫星影像图 2.3。

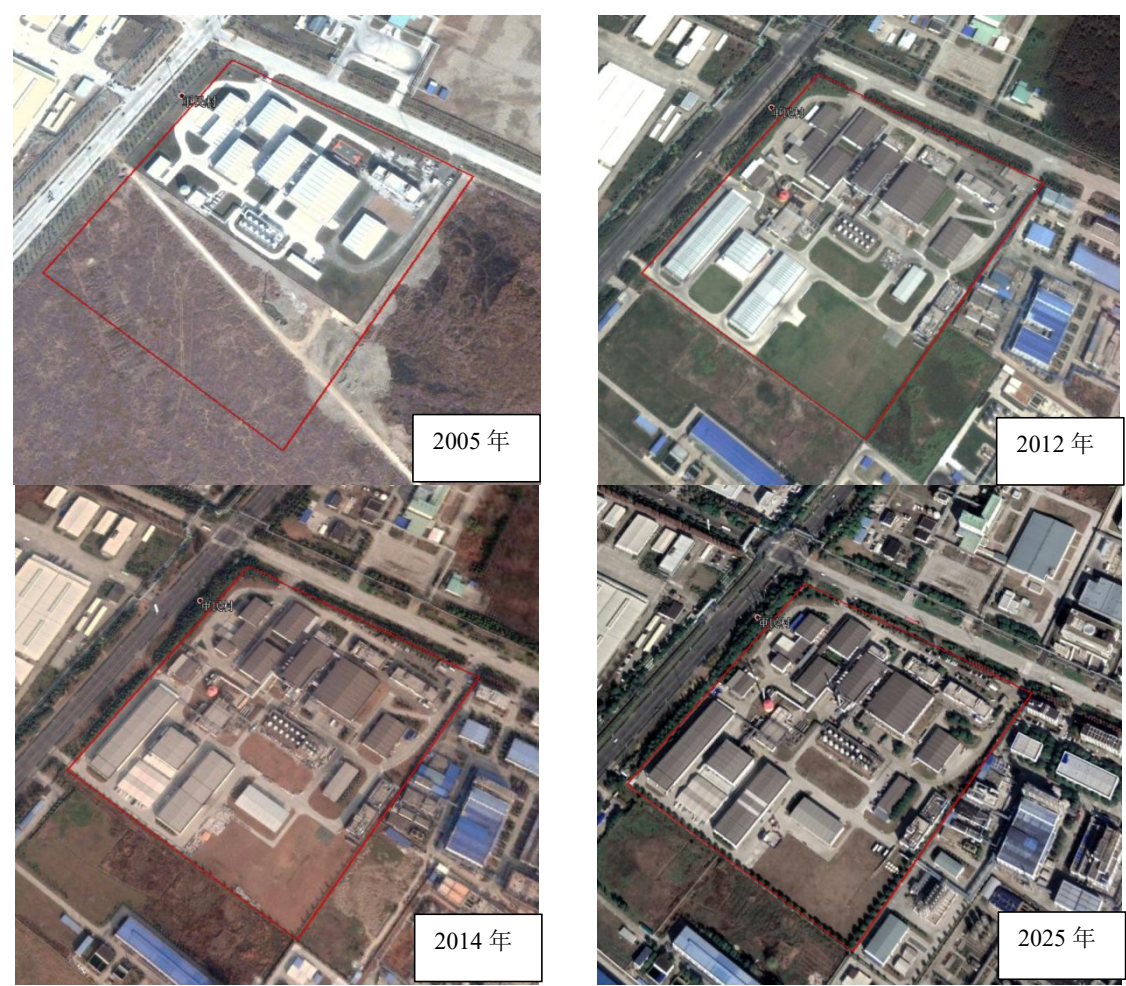


图 2.3 厂区地块历史卫星航拍图

2.5 污染物识别

2.5.1 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 2-1 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 2-2 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	8373.1165	分散剂 731A	特好散™ 731A 分散剂	13292.9721
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	13280.2923	改性脂环族胺	改性脂环族胺	10993.6294
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	182174.9087	乙醇	乙醇	178639.5491
流平剂 BYK-320	BYK-320	35682.73	流平剂 BYK-320	BYK-320	39724.7434	流平剂 BYK-320	BYK-320	42494.4156
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	58533.3296	光稳定剂天乐荣 292	天乐荣 292 光稳定剂	72951.9957
消泡剂 BYK-070	BYK-070	909.18	消泡剂 BYK-070	BYK-070	871.8633	消泡剂 BYK-070	BYK-070	801.6547
乙二醇	乙二醇	41.86	乙二醇	乙二醇	297.951	乙二醇	乙二醇	731.5
润湿分散剂 ANTI-TERRA-203	ANTI-TERRA-203	24572.76	润湿分散剂 ANTI-TERRA-203	ANTI-TERRA-203	29698.2492	润湿分散剂 ANTI-TERRA-203	ANTI-TERRA-203	19498.4827
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

化学品原料名称	MSDS 中的产品名称	2022 年用量, kg	化学品原料名称	MSDS 中的产品名称	2023 年用量, kg	化学品原料名称	MSDS 中的产品名称	2024 年用量, kg
催干剂 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
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	天乐荣 99-2 橡	575.63	光稳定剂天乐荣	天乐荣 99-2 橡	341.7496	脂肪族丙烯酸酯	脂肪族丙烯酸酯	2208.9144

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
99-2	塑稳定剂		99-2	塑稳定剂				
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	MULTICOLOR 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	MULTICOLOR AQUA EG	197.8216
润湿分散剂 DISPERBYK-21 63	DISPERBYK-21 63	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 825	有机改性的聚硅氧烷乳液	1431.97	炔二醇	炔二醇	122.1263	光稳定剂天乐荣 1130	天乐荣 1130 聚醚	45.45
丙二醇甲醚醋酸酯	丙二醇甲醚醋酸酯	84435.52	润湿分散剂 DISPERBYK-216 3	DISPERBYK-21 63	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-216 3	DISPERBYK-21 63	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	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

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
	3292-FX-60							
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	10100.582 2
(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	12617.114 6	脂肪胺类固化剂 3292-FX-60	固化剂 /EPIKURE™ Curing Agent 3292-FX-60	19916.7
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	16887.226 1	消泡剂 BYK-A 530	BYK-A 530	16667.010 2
乳化剂 GENAPOLO080	GENAPOL O 080	33.65	2-庚酮	EastPure(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	12785.572 7
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	EastPure(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	1675841.8 6
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	3-乙氧基丙酸乙	5544	流平剂 BYK-358N	BYK-358N	678.65	润湿分散剂	DISPERBYK-16	18.4

化学品原料名称	MSDS 中的产品名称	2022 年用量, kg	化学品原料名称	MSDS 中的产品名称	2023 年用量, kg	化学品原料名称	MSDS 中的产品名称	2024 年用量, kg
酯	酯					DISPERBYK-166	6	
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
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
3-三乙氧基甲硅 烷基-1-丙胺	3-三乙氧基甲硅 烷基-1-丙胺	120.35	润湿分散剂 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 Liquid Coating	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
				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 810	基于聚合物的消泡剂	1567.63	润湿分散剂 DISPERBYK-2070	DISPERBYK-2070	6164.9	增稠剂 DR-72	亚乐顺™ DR-72 增稠剂	70.1545
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	124074.98	丙二醇苯醚	DOWANOL™	212.1164	丙烯酸树脂	油性丙烯酸树脂	20868.4691

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
	低聚反应及烷基化反应物			PPH 丙二醇苯醚		7333-X-63		
吡啉硫酮铜浆 CleanBioTM-CX38	CleanBioTM-CX38	37809.98	消泡剂 Foamex 810	基于聚合物的消泡剂	660.002	丙二醇苯醚	DOWANOL™ PPH 丙二醇苯醚	0.7
吡啉硫酮铜浆 CleanBioTM-CX38	CleanBioTM-CX38	37809.98	乳液 Mowilith LDM 7451.ID liq	Mowilith LDM 7451.ID liq	9309.49	消泡剂 Foamex 810	基于聚合物的消泡剂	303.935
助剂异氰酸酯 TI	特殊助剂 Additive TI	1135.73	烯丙基苯化苯酚	苯乙烯及苯酚的低聚反应及烷基化反应物	173967.3642	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	吡啉硫酮铜浆 CleanBioTM-CX38	CleanBioTM-CX38	41230	烯丙基苯化苯酚	苯乙烯及苯酚的低聚反应及烷基化反应物	186641.3183
有机硅环氧树脂 SILIKOPON EF	SILIKOPON® EF	596.82	吡啉硫酮铜浆 CleanBioTM-CX38	CleanBioTM-CX38	41230	润湿分散剂 YK-P104S	BYK-P 104 S	1877.9529
N-(2-氨基-3-氨基丙基)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	1231.7025	吡啉硫酮铜浆 CleanBioTM-CX38	CleanBioTM-CX38	29069.9816
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	7725.6882	吡啉硫酮铜浆 CleanBioTM-CX38	CleanBioTM-CX38	29069.9816
C12-14-烷基缩	EPOTEC RD	16722.71	丙烯酸树脂 886 S	SYNOCURE®	10100.038	助剂异氰酸酯 TI	特殊助剂	1305.8232

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
水甘油醚	108 (反应性稀释剂)		70 MY	886 S 70 MY	3		Additive TI	
环氧树脂固化剂 AP1077	AP1077	1459.7	有机硅环氧树脂 SILIKOPON EF	SILIKOPON® EF	3832.9687	1,6-二(2,3-环氧丙基)己烷	KF EPIOL-DE202	3971.2395
杀菌剂 ROCIMA 350	ROCIMA™ 350 防霉剂	3582.34	N-(2-氨基乙基-3-氨基丙基)甲基二甲氧基硅烷	GENIOSIL GF 95 CN 偶联剂	31435.3761	丙烯酸树脂 886 S 70 MY	SYNOCURE® 886 S 70 MY	23023.2515
润湿分散剂 DISPERBYK-2015	DISPERBYK-2015	7096.42	三乙二醇	三乙二醇	82.74692266	有机硅环氧树脂 SILIKOPON EF	SILIKOPON® EF	6185.9642
杀菌剂 ACTICIDE ICB 3	ACTICIDE ICB 3	467.84	改性脂环胺树脂 KH-8011S	KH-8011S	93219.7519	N-(2-氨基乙基-3-氨基丙基)甲基二甲氧基硅烷	GENIOSIL GF 95 CN 偶联剂	7944.6748
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-2015	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-2015	DISPERBYK-2015	7517.511
聚醚硅氧烷 Wet 238	聚醚硅氧烷	2730.12	甲基异丁基甲酮	甲基异丁基甲酮	18129.8889	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

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 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
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	MULTICOLOR 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 1907 BA-75	丙烯酸树脂	12683.97	红色浆 RS	MULTICOLOR COLORANT RS	1.48	红色浆 RS	MULTICOLOR COLORANT RS	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
分散剂 SOLSPERSE M386	Polymeric amide	9041.8	添加剂 TIB KAT 216	TIB KAT 216	8949.209	添加剂 TIB KAT 216	TIB KAT 216	4679.5725
润湿分散剂 BYK-9076	BYK-9076	24276.35	脂肪族多胺 ANCAMINE 2738	脂肪族多胺	14634.849 6	脂肪族多胺 ANCAMINE 2738	脂肪族多胺	22671.668 6
催干剂 ECOS ND15	ECOS ND® 15	1474.69	流变剂 RHE0BYK-D 410	RHE0BYK-D 410	6839.6371	流变剂 RHE0BYK-D 410	RHE0BYK-D 410	9658.1319
分散剂 SOLSPERSE 28000	Polymeric amide	5006.26	分散剂 PX 4340	埃夫卡® PX 4340 分散剂	2597.5562	分散剂 PX 4340	埃夫卡® PX 4340 分散剂	3775.5665
氟碳树脂 WFH-12	WFH-12 氟碳树脂	206423.37	分散剂 PX 4300	埃夫卡® PX 4300 改性聚丙烯酸酯溶液	4701.3091	分散剂 PX 4300	埃夫卡® PX 4300 改性聚丙烯酸酯溶液	6738.8697
流变剂 GEL 0620	流变助剂 Borchi® Gel 0620	386.92	丙烯酸树脂 1907 BA-75	丙烯酸树脂	3293.0698	丙烯酸树脂 1907 BA-75	丙烯酸树脂	1992.1392
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	23726.885 1	润湿分散剂 BYK-9076	BYK-9076	29030.594 8
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

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 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 Borch® Gel 0620	759.5052	流变剂 GEL 0620	流变助剂 Borch® Gel 0620	915.1247
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	7511.0224	消泡剂 PX 4330	埃夫卡® PX 4330 丙烯酸酯聚合物溶液 Product: Efka® PX 4330	10017.7387
流变剂 RHEOBYK-7420 ES	RHEOBYK-7420 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	42375.00007
乙酰丙酮	乙酰丙酮	4762.04	丙烯酸树脂 9422 BA 70 MY	SYNOCURE® 9422 BA 70 MY	173401.5981	丙烯酸树脂 9422 BA 70 MY	SYNOCURE® 9422 BA 70 MY	451374.5934
乙二胺	乙二胺	249.96	丙烯酸树脂 1914 BA-75	SETALUX® 1914 BA-75	35367.6441	丙烯酸树脂 1914 BA-75	SETALUX® 1914 BA-75	37694.1769
润湿分散剂 DISPERBYK-167	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）	18910.1211	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）	31326.7442

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	3500.7907	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	2597.7142	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-7420 ES	RHEOBYK-7420 ES	24.7488	流变剂 RHEOBYK-7420 ES	RHEOBYK-7420 ES	35.7684
/	STAPA BG HYDROLAN 212 55900/G Aluminium Paste	46.97	乙酰丙酮	乙酰丙酮	3557.2047	乙酰丙酮	乙酰丙酮	7156.1312
N,N-二甲基对甲苯胺	N-N 二甲基对甲苯胺	117.03	润湿分散剂 DISPERBYK-167	DISPERBYK-167	904.1498	润湿分散剂 DISPERBYK-167	DISPERBYK-167	1098.579
润湿分散剂 BYK-2155	DISPERBYK-2155	1279.48	环氧树脂固化剂 LITE 3117	环氧树脂固化剂	2433.3066	环氧树脂固化剂 LITE 3117	环氧树脂固化剂	2541.8563
消泡剂 BYK-052 N	BYK-052 N	16343.53	聚异氰酸酯 WA07 100	聚异氰酸酯	96654.4233	聚异氰酸酯 WA07 100	聚异氰酸酯	85836.2627
表面活性剂 BYK-SILCLEAN 3701	BYK-SILCLEAN N 3701	501.05	异氰酸树脂 TLA 100	聚异氰酸酯	1628.5364	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
酚醛环氧乙烷基酯树脂 SWANCOR 907-S	酚醛环氧乙烷基酯树脂 (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

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
脂肪族多胺 ANCAMINE 2739	ANCAMINE 2739	20464.49	润湿分散剂 BYK-2155	DISPERBYK-21 55	1544.3369	润湿分散剂 BYK-2155	DISPERBYK-21 55	2896.1465
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	19878.622 6	消泡剂 BYK-052 N	BYK-052 N	28518.351 4
聚酯树脂 SY946	Uralac® SY946 聚酯树脂	5021.13	表面活性剂 BYK-SILCLEAN 3701	BYK-SILCLEA N 3701	200.865	表面活性剂 BYK-SILCLEAN 3701	BYK-SILCLEA N 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	POLYPHASE21 67	4512.17	酚醛环氧乙烯基 酯树脂 SWANCOR 907-S	酚醛环氧乙烯基 酯树脂 (SWANCOR 907-S)	51919.576 9	酚醛环氧乙烯基 酯树脂 SWANCOR 907-S	酚醛环氧乙烯基 酯树脂 (SWANCOR 907-S)	81464.871 1
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	60690.877 9	脂肪族多胺 ANCAMINE 2739	ANCAMINE 2739	64467.320 6
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	4706.4594	苯基甲基聚硅氧 烷树脂溶液 SILIKOPHEN P 80/X	SILIKOPHEN P 80/X	3880.4041
有机聚硅氧烷 SILIKOPHEN AC 1000	SILIKOPHEN AC 1000	20454	聚酯树脂 SY946	Uralac® SY946 聚酯树脂	4230.1362	聚酯树脂 SY946	Uralac® SY946 聚酯树脂	2717.6254
润湿分散剂 TEGO DISPERS 670	TEGO DISPERS 670	367.7	烷烃二醇	烷烃二醇	32.317964 42	烷烃二醇	烷烃二醇	473.98578 59

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
丙二醇二乙酸酯	DOWANOL™ PGDA 丙二醇二乙酸酯 / DOWANOL™ PGDA	6837.45	杀菌剂 POLYPHASE 2167	POLYPHASE2167	5604.3257	杀菌剂 POLYPHASE 2167	POLYPHASE2167	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 2400	佛玛拓 ST 2400	9.65	润湿分散剂 TEGO DISPERS 670	TEGO DISPERS 670	424.2599969	润湿分散剂 TEGO DISPERS 670	TEGO DISPERS 670	3873.578593
1,6-二(2,3-环氧丙基)己烷	KFEPIOL-DE202	967.98	丙二醇二乙酸酯	DOWANOL™ PGDA 丙二醇二乙酸酯 / DOWANOL™ PGDA	6177.4067	丙二醇二乙酸酯	DOWANOL™ PGDA 丙二醇二乙酸酯 / DOWANOL™ PGDA	9418.2617
丙烯酸树脂 1215 BA-68	SETALUX® 1215 BA-68	5298.34	成膜助剂 RHODOLINE CL3102	RHODOLINE CL3102	33824.26513	成膜助剂 RHODOLINE CL3102	RHODOLINE CL3102	38054.10214
丙烯酸树脂	油性丙烯酸树脂	25222.38	润湿分散剂	DISPERBYK-20	5783.2318	润湿分散剂	DISPERBYK-20	6162.7163

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
7355-S-80			DISPERBYK-2055	55		DISPERBYK-2055	55	
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	37524.945	遮盖聚合物 ULTRA-E	乐派酷™ 优创-E 遮盖聚合物 / ROPAQUE™ ULTRA-E Opaque	42276.9344
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-174	DISPERBYK-174	552.3724	润湿分散剂 DISPERBYK-174	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	48973.5706
丙烯酸树脂 XK-110	NeoCryl® XK-110 丙烯酸树脂	4704.76	1,6-二(2,3-环氧丙基)己烷	KFEPIOL-DE202	4436.0667	消泡剂 ST 2400	佛玛拓 ST 2400	150.74
润湿分散剂 VXW 6208/60	ADDITOL® VXW 6208/60 coating additives	52.34	丙烯酸树脂 1215 BA-68	SETALUX® 1215 BA-68	5423.22	1,6-二(2,3-环氧丙基)己烷	KFEPIOL-DE202	5990.7958
杀菌剂 MERGAL K10N	MERGAL K10N	35.27	丙烯酸树脂 7355-S-80	油性丙烯酸树脂	32947.2665	丙烯酸树脂 1215 BA-68	SETALUX® 1215 BA-68	8323.8834
异氰酸树脂 BAYHYDUR 401-60 PGDA	BAYHYDUR 401-60 PGDA	956.97	环氧树脂 YD-114EF	环氧树脂 YD-114EF	633.8578	丙烯酸树脂 7355-S-80	油性丙烯酸树脂	47676.2862
水性环氧树脂 KEM-128-70	KEM-128-70	12198	水性丙烯酸树脂 NDJ-100	羟基丙烯酸分散体	97383.52174	环氧树脂 YD-114EF	环氧树脂 YD-114EF	364.3635
流平剂 Glide 410	TEGO® Glide 410	28.39	流平剂 FL 3772	埃夫卡® FL 3772 丙烯酸酯共聚物溶液	509.5972	水性丙烯酸树脂 NDJ-100	羟基丙烯酸分散体	136294.3994
水性聚氨酯树脂	水性聚氨酯分散	47245.47	苯丙乳液 8239	丙烯酸共聚物乳	289987.69	流平剂 FL 3772	埃夫卡® FL	382.385

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
Leasys 3459	体 Leasys 3459			液	65		3772 丙烯酸酯共聚物溶液	
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 A 型	双酚 A 型环氧树脂	6965264.99	丙烯酸树脂 XK-110	NeoCryl® XK-110 丙烯酸树脂	4588.8518	润湿分散剂 GENAPOL ED 3060	GENAPOL ED 3060	22.8031
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	6776.0317
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	226.231896
润湿分散剂 DISPERBYK-14 2	DISPERBYK-14 2	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	CORROLITETM 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	149131.0863	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	149131.0863	水性聚氨酯树脂 Leasys 3459	水性聚氨酯分散体 Leasys 3459	1600
杀菌剂 NUOSEPT	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
MIT-10								
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	101677.22 79	环氧树脂双酚 A 型	双酚 A 型环氧树脂	9325334.2 56
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	10040.152	环氧树脂 KDN-253	KDN-253	118069.52 03
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	310770.20 45	水性环氧乳液 STW602	STW602 水性环氧乳液	59110.714 38
丙烯酸树脂 YP23-75Z	YP23-75Z 丙烯酸树脂	9493.23	助剂 AQUACER 531	AQUACER 531	559.69562 32	丙烯酸乳液 AC-368	百历摩™ AC-368 丙烯酸乳液	298091.88 85
苯丙乳液 8239M	丙烯酸共聚物乳液 Archsol® 8239M	186212.62	润湿分散剂 DISPERBYK-142	DISPERBYK-14 2	1074.59	助剂 AQUACER 531	AQUACER 531	331.56374 29
光稳定剂 RIASORB UV-400	RIASORB UV-400	159.54	导静电剂 TUBALL MATRIX 208	添加剂 TUBALL MATRIX 208	715.287	润湿分散剂 DISPERBYK-142	DISPERBYK-14 2	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	209.60196 98	乙烯基酯树脂 9100-700	CORROLITETM 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
水性丙烯酸树脂 3AH0526W	3AH0526W 水性丙烯酸分散体	175946.89	水性丙烯酸树脂 XK-103	NeoCryl® XK-103 丙烯酸树脂	12329.14	杀菌剂 NUOSEPT MIT-10	NUOSEPT MIT-10	173.44
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	4520.3119

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
							NX-2026	
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	14292.889 3
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	282314.24 6	有机硅树脂 SICO-SR X63	SICO-SR X63 有机硅树脂	293998.10 62
有机硅树脂 SICO-SR-X6181	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	354.75142 12	苯丙乳液 8239M	丙烯酸共聚物乳液 Archsol® 8239M	197703.26 49
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	354.75142 12	光稳定剂 RIASORB UV-400	RIASORB UV-400	13.5233
水性环氧树脂 NPEW-292DW53	环氧树脂产品 NPEW-292DW5 3	197.26	水性环氧树脂 3EE104W	水性环氧分散体 3EE104W	127671.97 6	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 Lacper®4700	183.6448	丙烯酸共聚物乳液 4700	丙烯酸共聚物乳液 Lacper®4700	557.9566
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	348364.30 11	水性丙烯酸树脂 3AH0526W	3AH0526W 水性丙烯酸分散体	316629.65 72
不饱和聚酯树脂 ETERSET 2328	不饱和聚酯树脂 ETERSET 2328	998.4	润湿分散剂 DISPERBYK-208 0	润湿分散剂 DISPERBYK-20 80	399.45	润湿分散剂 DISPERBYK-208 0	润湿分散剂 DISPERBYK-20 80	847.68036 36
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	4088.5363 65	水性丙烯酸树脂 E-129	NeoPac™ E-129 丙烯酸树脂	3061.3049 36
二甲基乙醇胺	二甲基乙醇胺	318.06	水性丙烯酸树脂	NeoCryl XK-14	13185.057	水性丙烯酸树脂	NeoCryl XK-14	9935.3719

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
			NeoCryl XK-14	丙烯酸树脂	72	NeoCryl XK-14	丙烯酸树脂	03
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氰酸酯	517	水性环氧树脂 NPEW-292DW53	环氧树脂产品 NPEW-292DW53	1240	水性环氧树脂 NPEW-292DW53	环氧树脂产品 NPEW-292DW53	98
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 ETerset 2328	不饱和聚酯树脂 ETerset 2328	5	不饱和聚酯树脂 ETerset 2328	不饱和聚酯树脂 ETerset 2328	160
异氰酸树脂 SC 7931	聚氨酯预聚体溶液 TRIxENE® SC 7931	170.5	杀菌剂 551 S	杀菌剂 551 S	375.6765	催干剂 XK-651	K-KAT® XK-651	13.82797
水性丙烯酸乳液 HG-300	MAINCOTE™ HG-300 乳液	2340.36	二甲基乙醇胺	二甲基乙醇胺	767.9846	杀菌剂 551 S	杀菌剂 551 S	202.09
流平剂 BYK-381	流平助剂 BYK-381	33.4	流平剂 BYK-3753	表面助剂 BYK-3753	530.7774173	二甲基乙醇胺	二甲基乙醇胺	991.6152

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
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
水性丙烯酸树脂 SM 6810w/42WA	中和在水基乳液中的丙烯酸共聚物	2113.67	水性醇酸树脂 3AK25B	水性自乳化醇酸分散体树脂	2987.25596	催干剂 421 aqua	催干剂 Octa-Soligen® 421 aqua	22.19999802
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 TRIKENE® SC 7931	784.84	异氰酸树脂 SC 7931	聚氨酯预聚体溶液 TRIKENE® SC 7931	4906.9
消泡剂 BYK-1786	BYK-1786	2	水性丙烯酸乳液 HG-300	MAINCOTETM HG-300 乳液	5024.00494	水性丙烯酸乳液 HG-300	MAINCOTETM HG-300 乳液	60255.94978

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-19 1	DISPERBYK-19 1	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
/	铝粉浆/ Aluminum Paste。ZL-2501C	185395.61	流变剂 RHEOBYK-7411 CA	RHEOBYK-7411 CA	782.608072	流变剂 RHEOBYK-7411 CA	RHEOBYK-7411 CA	1461.067738
/	铝粉浆/	494328.82	水性流变剂	HP-337	13234.546	水性流变剂	HP-337	30611.055

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
	Aluminum Paste ZNA-110C		HP-337		89	HP-337		86
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	66389.98381	环氧树脂固化剂 AP 5172	AP 5172	28881.01141
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	172.1891255
消泡剂 BYK-066 N	BYK-066 N	6785.31	助剂 BYK-3761	BYK-3761	2.416674436	助剂 BYK-3761	BYK-3761	11.17987105
抑制剂 INHIBITOR 9853	抑制剂 INHIBITOR 9853	13.24	消泡剂 Defom 6600	Defom 6600	168.0505502	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	7.88019207	消泡剂 BYK-1786	BYK-1786	262.623518
	防腐基料/锌基料	9490999.96	水性环氧树脂 3AE30W	3AE30W	107	水性环氧树脂 3AE30W	3AE30W	35
有机硅树脂 SICO-SR X6511	有机硅树脂	143892.06	催干剂 OXY Coat 1101	催干剂 Borchio® OXY - Coat 1101	2.288489393	催干剂 OXY Coat 1101	催干剂 Borchio® OXY - Coat 1101	43.46827507
酚醛树脂 NOVARES LA300	NOVARES LA300 (甲基苯乙烯化苯酚)	728994.95	丙烯酸树脂 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	丙烯酸树脂 Ultra PA 4560	帝派斯# Ultra PA 4560 改性聚丙烯酸酯溶液	298.9984157

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
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	2133.1023 67
表面活性剂 BEROL 185	BEROL 185	22.53	添加剂 Kat 315 EU	催化剂 Borch® Kat 315 EU	32.120483 34	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	1863.5600 16	添加剂 Kat 315 EU	催化剂 Borch® Kat 315 EU	14.815758 75
流变剂 A60320X	帝司巴隆 (DISPARLON® A 6 0 3 2 0 X 涂料 添加剂	25072.82	丙烯酸酯苯乙烯 共聚物 1202 SS-70	SETALUX® 1202 SS-70	673.63103 38	杀菌剂 ACTICIDE DTC	ACTICIDE DTC	40.461
流变剂 440125X	帝司巴隆 (DISPARLON 4 4 0 1 2 5 X	8361.39	环氧树脂固化剂 EH 613w/80WA	BECKOPOX™ EH 613w/80WA Liquid Coating Resin	62106.264	水性环氧树脂 STW600H	STW600H 水性 环氧树脂	2717.0801 11
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	20520.192 6
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™ EH 613w/80WA Liquid Coating Resin	73128.001 41
消泡剂 BYK-028	BYK-028	110.51	高质量薄层石墨 烯分散浆料	高质量薄层石墨 烯 分散浆料	9.5531201 65	/	铝银浆 EMR-D-FR11	10.374098 96

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
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™ 38500 超分散剂	9514.5542	高质量薄层石墨烯分散浆料	高质量薄层石墨烯分散浆料	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
增稠剂 TT-615	流变改性剂	130.39	消泡剂 AIREX 902 W	聚醚聚硅氧烷的乳液	1688.7098	分散剂 38500	SOLSPERSE™ 38500 超分散剂	13875.8365
润湿分散剂 DISPERBYK-110	DISPERBYK-110	19180.21	分散剂 DISPERBYK-191	DISPERBYK-191	152.5675	丙烯酸树脂 SYNOCURE 9452 S 70 MY	丙烯酸树脂 SYNOCURE 9452 S 70 MY	20926.654
水性润湿分散剂 LACTIMON-WS	LACTIMON-WS	1148.5	/	铝粉浆/ Aluminum Paste。ZL-2501C	206819.9028	消泡剂 AIREX 902 W	聚醚聚硅氧烷的乳液	2213.5829
流平剂 BYK-354	BYK-354	4276.86	/	铝粉浆/ Aluminum Paste ZNA-110C	734834.4237	分散剂 DISPERBYK-191	DISPERBYK-191	831.6836
环氧树脂固化剂 1312 FSH	CeTePox® 1312 FS H	153220.99	黑色浆 P30	C.I. Pigment Black 7 in aqueous dispersion	1411.2668	催干剂 S-1160N	S-1160N 复合催干剂	3516.607509
助剂 BYK-301	BYK-301	821.93	消泡剂 PB 2001 AN	埃夫卡 PB 2001 AN 消泡剂	4950.896	苯丙乳液 ECO 7090	安固力 ECO 7090	153698.3667
消泡剂 BYK-022	BYK-022	13941.96	消泡剂 BYK-066 N	BYK-066 N	9663.1394	催干剂 CAZ-8N	CAZ-8N	106.803153
润湿分散剂	BYK-P 104	73.5	抑制剂	抑制剂	162.523	/	铝粉浆/	192517.26

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-P 104			INHIBITOR 9853	INHIBITOR 9853			Aluminum Paste。ZL-2501C	14
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	253175.02 27	/	铝粉浆/ Aluminum Paste ZNA-110C	706098.15 51
聚乙二醇	聚乙二醇 400	4.02	/	防腐基料/锌基料	13075500. 26	丙烯酸树脂 YP28-50K	丙烯酸树脂	45568.341 07
防沉剂 60-X	M-P-A0 60-X	2279.99	有机硅树脂 SICO-SR X6511	有机硅树脂	80860.159 5	黑色浆 P30	C.I. Pigment Black 7 in aqueous dispersion	1669.5438
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)	894285.20 92	消泡剂 PB 2001 AN	埃夫卡 PB 2001 AN 消泡剂	5176.1405
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	31213.588 4	消泡剂 BYK-066 N	BYK-066 N	10142.316 1
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	氨基油树脂	117411.6	正硅酸乙酯	正硅酸乙酯	10669.305 3	苯基聚硅氧烷 SICO-PHP129	苯基聚硅氧烷	106110.01 62
消泡剂 TEGO AIREX901 WN	TEGO AIREX 901 W N	1383.73	流变剂 A60320X	帝司巴隆 (DISPARLON ® A 6 0 3 2 0X 涂料 添加剂	22967.78	/	防腐基料/锌基料	10798027. 14
环己酮	环己酮	28385.38	流变剂 440125X	帝司巴隆	8173.5362	有机硅树脂	有机硅树脂	55691.588

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
				(DISPARLON 4 4 0 1 2 5X		SICO-SR X6511		7
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)	822778.43 29
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	46360.143 3
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	CORROLITETM 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	28876.963 1	流变剂 A60320X	帝司巴隆 (DISPARLON ® A 6 0 3 2 0X 涂料 添加剂	18156.148
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 (DISPARLON 4 4 0 1 2 5X	5525.6176
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	8893.9771
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	26941.177 2	流平剂 BYK-333	BYK-333	258.3962
环氧树脂固化剂	ANCAMIDE	28589.9	消泡剂 BYK-023	BYK-023	24.34	消泡剂 BYK-028	BYK-028	102.2674

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
ANCAMIDE 2353	2353							
异丁醇	异丁醇	10720.01	水性润湿分散剂 LACTIMON-WS	LACTIMON-WS	1502.4968	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	3572.2182	二丙二醇丁醚	二丙二醇丁醚	34227.8324
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	136953.002	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
三甲基六亚甲基二胺	VESTAMIN® TMD	10800.3	消泡剂 BYK-022	BYK-022	23326.9112	润湿分散剂 DISPERBYK-110	DISPERBYK-110	32905.5578
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	34.24079726
盐酸	盐酸	627.8	氢氧化钠溶液 $\geq 5\%$	氢氧化钠溶液 $\geq 5\%$	3000.4787	水性润湿分散剂 LACTIMON-WS	LACTIMON-WS	1273.0636
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	4471.0787
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	132493.6535
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	21053.7871
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	2773.1457	氢氧化钠溶液 $\geq 5\%$	氢氧化钠溶液 $\geq 5\%$	3375.4768
丙烯酸树脂	Norcyl AF 464	187458.36	改性醇酸树脂	氨酯油树脂	51511.465	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			YP68-55C		6			
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	CORROLITETM 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 9851/INHIBITOR 9851	32.97	改性脂肪胺固化剂 ANCAMINE 2432	脂肪族胺	18857.8369	苯乙烯	苯乙烯	36480.143
流变剂 ASE-60ER	ACRYSOL ASE-60ER Thickener	125.96	环氧树脂固化剂 ANCAMIDE 2353	ANCAMIDE 2353	50169.7953	乙烯基酯树脂 9100-700	CORROLITETM 9100-700	48958.1469
消泡剂 BYK-A 501	BYK-A 501	402.95	异丁醇	异丁醇	684810.1266	环氧树脂 YD-172	YD-172	729.4492

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
环氧树脂固化剂 GASKAMINE240	GASKAMINE240	12684.54	乙二醇丁醚	乙二醇丁醚	92012.9722	异丙醇	异丙醇	266914.0261
润湿分散剂 FN 265	NUOSPERSE FN 265	317.39	聚硅酸乙酯 40	聚硅酸乙酯	395681.526	环氧树脂固化剂 ANCAMINE K 54	ANCAMINE K 54	241316.5254
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	21768.7274
增塑剂 50	BENZOFLEX™ 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	68249.8016
分散剂 AA 4040	Dispex AA 4040	1795.51	碳氢树脂 PL-1000S	HiRENOL PL-1000S (石油树脂)	6819.0427	异丁醇	异丁醇	745407.7028
成膜助剂脂醇	Eastman Texanol™脂醇	9503.14	盐酸	盐酸	921.7744	乙二醇丁醚	乙二醇丁醚	85240.8701
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 氨甲基丙醇	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

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 BYK-022	BYK-022	918.67	丙烯酸树脂 Norcryl AF 464	Norcryl 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	Norcryl 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 Norcryl AF 7501	Norcryl AF 7501	34395.0584
杀菌剂 ACTICIDE DB 20	ACTICIDE DB 20	853.09	白色浆 PC30	NORPOL® C 30	4336.34	丙烯酸树脂 Norcryl AF-7801	Norcryl AF-7801	30554.7942
添加剂 ANCAMINE K 54	ANCAMINE K 54	2266.56	褐色浆 PC32	NORPOL® PC 32	19.03	丙烯酸树脂 Norcryl AF-7900	Norcryl AF-7900	62316.1115
三甲基丙烷三酰基化物 MIRAMER M300	MIRAMER M300	2019.3	铁红色浆 PC34	NORPOL®PC 34	533.0579	丙烯酸树脂 Norcryl AF 464	Norcryl AF 464	237597.6817
增塑剂 Roflex T70	Roflex T70	9198.45	黑色浆 PC42	NORPOL®PC42	59.245	丙烯酸树脂 AF-3321	Norcryl AF-3321	56830.19
改性聚酰胺固化剂 903MAV	脂肪族聚酰胺胺	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	5797.8169
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/INHIBITO R 9851	91.91	铁红色浆 PC34	NORPOL®PC 34	469.7528

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 BYK-A 530	BYK-A 530	584	黄色浆 OK	MULTICOLOR COLORANT OK (PAIL)	3211.2524	黑色浆 PC42	NORPOL®PC42	46.5829
胺 ANCAMINE 2712M	胺	6400	铁红色浆 RB	MULTICOLOR 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	MULTICOLOR 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	MULTICOLOR COLORANT SV (PAIL)	0.225	吡啶硫酮铜浆	吡啶硫酮铜浆	44459.9936
乙酸叔丁酯	醋酸叔丁酯	491.36	红色浆 RE	MULTICOLOR COLORANT RE (PAIL)	11.23	吡啶硫酮铜浆	吡啶硫酮铜浆	44459.9936
脂肪族聚异氰酸酯 DESMODUR Z 4470 BA	DESMODUR Z 4470 BA	33	绿色浆 GS	MULTICOLOR 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	MULTICOLOR COLORANT BS (PAIL)	0.5114	助剂 9851	抑制剂 9851/INHIBITOR 9851	235.48
消泡剂 BYK-024	BYK-024	247.64	流变剂 ASE-60ER	ACRYSOL ASE-60ER Thickener	98.5162	黄色浆 OK	MULTICOLOR COLORANT OK (PAIL)	805.833
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	MULTICOLOR COLORANT SS (PAIL)	38.136
醇酸树脂 YP31-60Z	YP31-60Z	4691.36	环氧树脂固化剂 GASKAMINE240	GASKAMINE240	13712.6742	绿色浆 GS	MULTICOLOR COLORANT GS (PAIL)	56.567
杀菌剂	ACTICIDE DB	4909.61	流平剂 BYK-392	BYK-392	3.3703143	流变剂 ASE-60ER	ACRYSOL	46.7812

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
ACTICIDE DB 20	20				6		ASE-60ER Thickener	
杀菌剂 ACTICIDE MBS	ACTICIDE MBS	2.09	润湿分散剂 FN 265	NUOSPERSE FN 265	325.9638	消泡剂 BYK-A 501	BYK-A 501	359.0509
成膜助剂增强剂 300	Eastman Optifilm 增强剂 300	20935.54	增塑剂 50	BENZOFLEX TM 增塑剂 50	10364.9434	环氧树脂固化剂 GASKAMINE240	GASKAMINE240	10077.9404
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	100.5068419
杀菌剂 POLYPHASE PW40	POLYPHASE PW40	3262.8	成膜助剂脂醇	Eastman Texanol™脂醇	12471.3225	润湿分散剂 FN 265	NUOSPERSE FN 265	117.5316
消泡剂 SI 2723	埃夫卡 SI 2723 消泡剂	566.77	消泡剂 MO NDW	佛玛特 MO NDW 消泡剂	4326.5	添加剂 EPODIL LV5	EPODIL LV5	88.1547
聚异氰酸酯树酯 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 氨甲基丙醇	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	Eastman	276.9	消泡剂 BYK-022	BYK-022	927.552	助剂 AMP-95	AMP-95 氨甲基	246.06

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
400	Optifilm(TM) 增强剂 400						丙醇	
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	CYMEL MB 98 RESIN	12082.757	乳液 FR 797 BULX	Emultex FR 797 BULX	14906.9003
芳香族异氰酸树脂	DESMODUR L 75 (C)-CN	7.3	杀菌剂 ACTICIDE DB 20	ACTICIDE DB 20	1112.932	流变剂 RM-5000	亚乐顺 RM-5000 流变改性剂	973.2445
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	丁基化蜜胺甲醛树脂	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	DAPROÒ DF 7079	744.85	消泡剂 BYK-A 530	BYK-A 530	941.00727 79	苯基聚硅氧烷 SICO-PHP129	SICOSIL SICO-PHP129	9179.4049 26
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	743.71026 4
消泡剂 AMORSO-268A	AMORSO-268A	1619.99	胺 ANCAMINE 2712M	胺	10208.98	醋酸乙烯乳液 EZ 3112	VINNAPAS EZ 3112	743.71026 4
苯丙乳液 DC-420	百历摩™ DC-420 乳液	36165.19	润湿分散剂 BYK-2010	DISPERBYK-20 10	37.123461 33	分散剂 TEGO DISPERS 670	TEGO DISPERS670	1290.6
丙烯酸乳液 2468	易韧达™ 2468 丙烯酸乳液	314.57	硬化剂 JEFFAMINE D-230	JEFFAMINE D-230	1186.59	消泡剂 BYK-A 530	BYK-A 530	2537.2979 77
丙烯酸树脂 1252 SS-65	SETALUX® 1252 SS-65	1316.25	乙酸叔丁酯	醋酸叔丁酯	2979.7242 81	胺 ANCAMINE 2712M	胺	21036.533 6
流变剂 PA4 X 20	CRAYVALLAC® 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	21036.533 6
丙烯酸乳液 SF-310	百历摩™ SF-310 丙烯酸乳液	23132.51	杀菌剂 ACTICIDE CF	ACTICIDE CF	2360.32	润湿分散剂 BYK-2010	DISPERBYK-20 10	477.22658 87
多元醇聚合物 YP38ZD	多元醇聚合物	88958.54	消泡剂 BYK-024	BYK-024	235.7454	硬化剂 JEFFAMINE D-230	JEFFAMINE D-230	1711.6903
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 锆溶液）	1167.9294	乙酸叔丁酯	醋酸叔丁酯	8041.1127 28
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	DESMODUR Z 4470 BA	647.1

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
						4470 BA		
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（异辛酸锆溶液）	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
氟碳树脂 ETERFLON 41082	ETERFLON 41082	6669.28	聚异氰酸酯树脂酯 TKA-100	聚异氰酸酯	283587.3163	成膜助剂增强剂 300	Eastman Optifilm 增强剂 300	21496.7399
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	1383.4174	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	36287.6113	聚异氰酸酯树脂酯 TKA-100	聚异氰酸酯	283430.8825

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 179	醇乙氧基化物	5778.24	苯丙乳液 PR-73	百历摩™ PR-73 乳液	1029.7146	流变剂 RHEOBYK-405	RHEOBYK-405	5481.2252
丙烯酸乳液 AC-2403	ALBERDINGK® 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	15.72719143	水性丙烯酸乳液 1113AF	ETERSOL 1113AF	26569.9485
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	42610.6216
苯丙乳液 7634M	7634M 零释放内墙净味乳液	28906.83	消泡剂 2040	埃夫科纳 2040	60064.8978	苯丙乳液 PR-73	百历摩™ PR-73 乳液	1098.36
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

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
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	水性聚乙烯醇缩丁醛分散体 PC2	鲨鱼乳液 PC2TM	12111.0002	消泡剂 BYK-011	BYK-011	3354.9884
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	DAPRO® 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	DAPRO® 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
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

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	210489.51 72	苯丙乳液 DC-420	百历摩™ DC-420 乳液	20066.165 1
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	205742.57 86	丙烯酸乳液 2468	易初达™ 2468 丙烯酸乳液	15286.679 7
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	101863.95 07	流变剂 PA4 X 20	CRAYVALLAC ® 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	28175.645 7
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	64593.490 6
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	189353.59 69
润湿分散剂 ANTI-TERRA-2 03	ANTI-TERRA-2 03	24572.76	流平剂 BYK-390	BYK-390	3079.1648	环氧树脂固化剂 AP5180	Epoxy Hardener AP5180	138634.45
催干剂 Durham Nuodex Cobalt 10	Durham Nuodex Cobalt 10	10.75	氟碳树脂 ETERFLON 41082	ETERFLON 41082	2676.0531	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	2832903.65	丙烯酸树脂 YP2650DB	YP2650DB	99197.019 8	苯丙乳液 XK-205	NeoCryl® XK-205 丙烯酸 树脂	20624.827 2
长石粉	长石粉	2832903.65	流平剂 Flow 370	TEGO® Flow 370	328.0311	缓蚀剂 FLASH-X	HALOX® FLASH-X® 330	159.5952

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
						330		
消泡剂 BYK-A 530	BYK-A 530	10062.7	流平剂 BYK-3746	BYK-3764	1981.1231	乙氧基化乙炔二醇 465	SURFYNOL® 465	69.2463
滑石粉 AH	滑石粉	6365688.86	聚酯树脂 ETERKYD 5063-B-80	ETERKYD 5063-B-80	1950.6306	聚天门冬氨酸酯树脂 F420	FEISPARTIC F420	937.05
滑石粉 AH	滑石粉	6365688.86	分散剂 179	醇乙氧基化物	7293.0349	流平剂 BYK-390	BYK-390	3574.8728
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	ALBERDINGK® 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	127861.4777
二甲苯	二甲苯	14561472.76	流变剂 RM-3030	亚乐顺™ RM-725 流变改性剂	15941.0144	流平剂 Flow 370	TEGO® Flow 370	217.8118
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	ALBERDINGK® 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

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 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 XTRIM 抗冻融添加剂	6134.3236
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-730 5	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 ETERSET 2328	不饱和聚酯树脂 ETERSET 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 INHIBITOR 9853	抑制剂 INHIBITOR 9853	13.24	环氧树脂 BE234X80	溶剂型环氧树脂 BE234X80	4802943.919	丙二醇甲醚	丙二醇甲醚	1150156.604

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
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 K 54	ANCAMINE K 54	2266.56	润湿分散剂 ANTI-TERRA-203	ANTI-TERRA-203	29698.2492	聚酰胺树脂 SUNMIDE 305-70X	脂肪族聚酰胺胺溶液 SUNMIDE 305-70X	290489.7811
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	1741226.348

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
							PLR 603A	
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-203	ANTI-TERRA-203	19498.4827
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	186641.3183

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
							化反应物	
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
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	4052243.6	不饱和聚酯树脂	不饱和聚酯树脂	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	91	ETERSET 2328	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	4052243.6 91	无溶剂聚酯树脂 YP3813ZD	无溶剂树脂 YP3813ZD	161624.71 64
二水合草酸	二水合草酸	2488.51	蜡 MT	微粉化的蜡	14220.896 6	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	27195.364 5	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	101700.50 16	硫酸钡	硫酸钡	2301953.6 69
20 目棕刚玉	20 目棕刚玉	28399.12	高岭土	陶土	37267.277 7	硫酸钡	硫酸钡	2301953.6 69
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	7023599.8 12
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	7023599.8 12
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	14019.153 3
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	61593.637 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
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-22 05	润湿分散剂 DISPERBYK-22 05	2806.99	氢氧化铝	氢氧化铝	55.68519199	碳纤维 chopped C-Fibers	SIGRAFIL® chopped C-Fibers	24.1
羧乙基纤维素	羧乙基纤维素	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 100	二氧化硅 TS 100	7092.0388	碳纤维 C E100	SIGRAFIL C E100	2297.6613
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

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	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
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'-羟基-5'-叔辛基苯	2-(2'-羟基-3'-羟基-5'-叔辛基苯	156.66	膨润土 LT	膨润土 LT	14.1611	炭黑 7	炭黑 7	599.4880083

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
基)苯并三氮唑	基)苯并三氮唑							
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	3873.2099	紫颜料 RL-NF	紫颜料 RL-NF	1764.1128
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	复合酰胺混合物	复合酰胺混合物	331.5149	36 目棕刚玉	36 目棕刚玉	20554.8808

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 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-220 5	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-220 5	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
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	氧化亚铜	609499.99	氧化亚铜	氧化亚铜	315500.00	绿色粉 L 8690	绿色粉 L 8690	24939.509

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
NORDOX	NORDOX				6			5
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 目白云石粉	1250 目白云石粉	6103999.97	氢氧化铝	氢氧化铝	9.01	黄色粉 SY3CN	黄色粉 SY3CN	33131.7639
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	碳酸钙	3437999.93	石油树脂	石油树脂	226667.2944	灰渣 106E	灰渣 106E	861169.2884

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	OMYACARB 5 - QY							
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
羧乙基纤维素 250	羧乙基纤维素 250	10.76	二氧化钛	二氧化钛	626000.0002	石油树脂	石油树脂	815779.5619
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	高岭土	13292.093	钠长石	钠长石	66000.004

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
			SPESWHITE	SPESWHITE	3			04
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 LP 64/12	丙烯酸聚合物 LP 64/12	90350	分散剂 22000	分散剂 22000	293.2332	蒙脱土	蒙脱土	1
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	39524.9978
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	14998.6021
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	9570.5182	三氧化二铁	三氧化二铁	55475.85123
32 目棕刚玉	32 目棕刚玉	74703.8	膨润土 BENTONE SD-2	膨润土 BENTONE SD-2	71679.2004	丙烯酸酯类共聚物 MZ-12H	丙烯酸酯类共聚物 MZ-12H	24078.50501
六偏磷酸钠	六偏磷酸钠	197.13	调制蜡	调制蜡	8119.8535	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	20816.305	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	31113.2303	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	24372.7489	纤维素 30000 YP2	纤维素 30000 YP2	9328.0114
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	42686.4342	膨润土 BENTONE SD-2	膨润土 BENTONE SD-2	65691.6316
二氧化钛	二氧化钛	72995.93	氧化铁黄 3920	氧化铁黄 3920	15372.3815	调制蜡	调制蜡	7682.4774
二氧化钛	二氧化钛	72995.93	氧化铁红 130 M	氧化铁红 130 M	121745.9932	膨润土 52	膨润土 52	24570.4238

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
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
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	三甲氧基辛基硅	789.6	800 目白云石粉	800 目白云石粉	285000.00	二氧化钛	二氧化钛	511999.99

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
烷与二氧化硅的水解产物	烷与二氧化硅的水解产物				04			84
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
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

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
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	134951.314	碳酸钙	碳酸钙	203999.9984
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	乙基纤维素	392.18	重质碳酸钙	重质碳酸钙	259000

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
			EC-N200	EC-N200		OMYACARB 5 - QY	OMYACARB 5 - QY	
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	123928.00 41
/	/	/	银白系列 KC103 BR	银白系列 KC103 BR	696.81844 34	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	81930.829 7
/	/	/	二氧化钛	二氧化钛	99000	炭黑 7 LAKE	炭黑 7 LAKE	297.06631 05
/	/	/	季戊四醇	季戊四醇	185996.74 71	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	505176.98 9	气相二氧化硅	气相二氧化硅	6604.5639
/	/	/	多聚磷酸铵	多聚磷酸铵	505176.98 9	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	1267.2701
/	/	/	矿物纤维 Note Q	矿物纤维 Note Q	25027.693 9	银白系列 KC103 BR	银白系列 KC103 BR	1848.5749 23
/	/	/	PLIOLITE AC80	PLIOLITE AC80	111746.89 55	二氧化钛	二氧化钛	159499.99 39
/	/	/	PLIOLITE AC3-H	PLIOLITE AC3-H	6698.8459	二氧化钛	二氧化钛	159499.99 39
/	/	/	氯化石蜡	氯化石蜡	55839.341 7	季戊四醇	季戊四醇	223493.69 35

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
/	/	/	微粉化的蜡 MT	微粉化的蜡 MT	9304.6216	多聚磷酸铵	多聚磷酸铵	660500.001
/	/	/	高岭土 SPESWHITE	高岭土 SPESWHITE	22341.4443	多聚磷酸铵	多聚磷酸铵	660500.001
/	/	/	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 7305	流变助剂 GARAMITE 7305	1276.51	矿物纤维 Note Q	矿物纤维 Note Q	16550.0204
/	/	/	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

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
/	/	/	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	86999.009	三聚氰胺	三聚氰胺	213289.7334
/	/	/	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
/	/	/	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

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	9186.502944	天然白砂	天然白砂	6496.1406
/	/	/	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

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 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
/	/	/	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	35.188418

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
								13
/	/	/	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
/	/	/	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

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	11987.594	流平助剂 BYK-3932 P	流平助剂 BYK-3932 P	32.743
/	/	/	砂纹剂 D-302A	砂纹剂 D-302A	2221.768	铝粉 76012 EC	铝粉 76012 EC	40.37161162
/	/	/	聚酯树脂 SJ4G	聚酯树脂 SJ4G	5293.531426	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	6672.826159
/	/	/	N,N'-乙撑双硬脂酰胺	N,N'-乙撑双硬脂酰胺	11789.41967	碳酸钙 OMYACARB 5 - QY	碳酸钙 OMYACARB 5 - QY	21831.636
/	/	/	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	26120.06417	助剂 SA2485	助剂 SA2485	8487.223919
/	/	/	聚酯树脂 SJ5811	聚酯树脂 SJ5811	3694.296	聚酯树脂 FL-2013	聚酯树脂 FL-2013	109112.8315
/	/	/	聚酯树脂 YE-9280	聚酯树脂 YE-9280	19269.707	异氰脲酸三缩水甘油酯	异氰脲酸三缩水甘油酯	21992.25624
/	/	/	聚酯树脂 SJ-6711	聚酯树脂 SJ-6711	7004.147	砂纹剂 D-302A	砂纹剂 D-302A	2216.752418
/	/	/	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	22.64410294	N,N'-乙撑双硬脂酰胺	N,N'-乙撑双硬脂酰胺	18137.06877
/	/	/	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	34745.380

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
								69
/	/	/	膨润土 CP 1	膨润土 CP 1	3831.0579	聚酯树脂 SJ5811	聚酯树脂 SJ5811	3473.9778 29
/	/	/	长石粉 JYJC-12	长石粉 JYJC-12	734505.96 22	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	452716.57 56	微粉化改性聚乙烯蜡	微粉化改性聚乙烯蜡	2489.8690 84
/	/	/	艾海滑石粉	艾海滑石粉	4125.4315 24	铝粉 8500-01	铝粉 8500-01	5.2999529 03
/	/	/	金色系列 KC300	金色系列 KC300	116.72910 86	催化剂 T-62	催化剂 T-62	25.628
/	/	/	耐候级 KC9504-WR	耐候级 KC9504-WR	2.0929473 55	消光剂 SA206	消光剂 SA206	3625.1104 38
/	/	/	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	660.13168 09	聚酯树脂 GH2222	聚酯树脂 GH2222	1700.21
/	/	/	铝粉	铝粉	24.5	长石粉 JYJC-12	长石粉 JYJC-12	1227011.6 47
/	/	/	聚偏二氟乙烯	聚偏二氟乙烯	128.77139 03	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	聚酯树脂	531852.35 86

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
						GH-2204	GH-2204	
/	/	/	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
/	/	/	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 DICYP	双氰胺固化剂 DICYP	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

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
/	/	/	/	/	/	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	121.157

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
							WM6151A	
/	/	/	/	/	/	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
/	/	/	/	/	/	安息香	安息香	1182.6664 31
/	/	/	/	/	/	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	1139.6625 66
/	/	/	/	/	/	流变助剂 R	流变助剂 R	14.047832 97
/	/	/	/	/	/	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	40.014024 4
/	/	/	/	/	/	蜡粉 9615 A	蜡粉 9615 A	146.361
/	/	/	/	/	/	环氧树脂 BE 503	环氧树脂 BE 503	168021.09 12
/	/	/	/	/	/	环氧树脂 YD-013K55	环氧树脂 YD-013K55	105.463
/	/	/	/	/	/	聚酯树脂 SJ6802J	聚酯树脂 SJ6802J	14248.429 03
/	/	/	/	/	/	聚丙烯蜡	聚丙烯蜡	164.633
/	/	/	/	/	/	光稳定剂 405	光稳定剂 405	40.705582 43

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
/	/	/	/	/	/	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

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 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
/	/	/	/	/	/	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	73.343

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
							KD-407	
/	/	/	/	/	/	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 KC9307-WR	汽车级 KC9307-WR	3.341487988
/	/	/	/	/	/	颜料铜 359Z	颜料铜 359Z	0.176
/	/	/	/	/	/	聚酯树脂 SJ5580-4	聚酯树脂 SJ5580-4	1292.669243
/	/	/	/	/	/	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	18273.948
/	/	/	/	/	/	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	668.6762055

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
/	/	/	/	/	/	超细双氰胺固化剂	超细双氰胺固化剂	1902.186103
/	/	/	/	/	/	聚酯树脂 GH2219	聚酯树脂 GH2219	966.128
/	/	/	/	/	/	聚酯树脂 GH2228	聚酯树脂 GH2228	1125
/	/	/	/	/	/	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	156.91959

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
								43
/	/	/	/	/	/	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
/	/	/	/	/	/	乙二醇丁醚	乙二醇丁醚	3
/	/	/	/	/	/	BYK-3760	BYK-3760	30.4430305

2.5.2 主要原辅料理化特性及危险性说明

表 2-3 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/m ³ (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 ₅₀ : >2000mg/kg大鼠经口; LC ₅₀ : >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 ₅₀ : >1230mg/kg大鼠经口; LD ₅₀ : 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 ₅₀ : >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 ₅₀ : 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 ₅₀ : 5251mg/kg大鼠经口; LC ₅₀ : 6350ppm	第八部分 危害水环境物质 慢性毒性类2
8	混合脂肪胺	液体	脂肪胺45~60%	/	/	204	0.99	LD ₅₀ : 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 ₅₀ : 7430mg/kg兔经皮; LC ₅₀ : 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 ₅₀ : 3400mg/kg大鼠经皮; LC ₅₀ : 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 ₅₀ : 2460mg/kg大鼠经口; LC ₅₀ : 3400mg/kg兔吸入	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 ³ (水=1)	毒性毒理	风险类别
12	二甲苯	液体	1,4-二甲苯>99%	106-42-3	13.3	25	0.877	LD ₅₀ : 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 ₅₀ : 1535mg/kg大鼠经口; LC ₅₀ : 32080mg/m ³	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 ₅₀ : 5000mg/kg大鼠经口; LC ₅₀ : 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 ₅₀ : 5040mg/kg大鼠经口	第四部分 易燃液态物质
17	异丁醇	液体	异丁醇≥97%	78-83-1	-108	27	0.81	LD ₅₀ : 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 ₅₀ : >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 ₅₀ : 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 ₅₀ : >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 ₅₀ : 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 ₅₀ : 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

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 ³ (水=1)	毒性毒理	风险类别
25	杀菌剂	液体	敌草隆<1%, 吡啶硫酮锌<0.8%, 氧化锌<5%	/	/	/	1.1	LD ₅₀ : >5000mg/kg大鼠经口; LD ₅₀ : >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
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 ₅₀ : 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 ₅₀ : 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 ₅₀ : >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 ³ (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

2.5.3 企业设施布置

1、主要设备

公司厂区内主要生产设备信息汇总如下：

表 2-4 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-GNEX	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-25HW	1	溶剂型涂料、水性涂料

2.5.4 主要构筑物

公司主要建构筑物见表 2-5。

表 2-5 主要构筑物表

序号	建、构筑物名称	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	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 2-6。

表 2-6 储罐情况一览表

储罐编号	储存物质	储罐容积(m ³)	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

储罐编号	储存物质	储罐容积 (m ³)	罐型和材质	备注
#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	

2.5.5 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

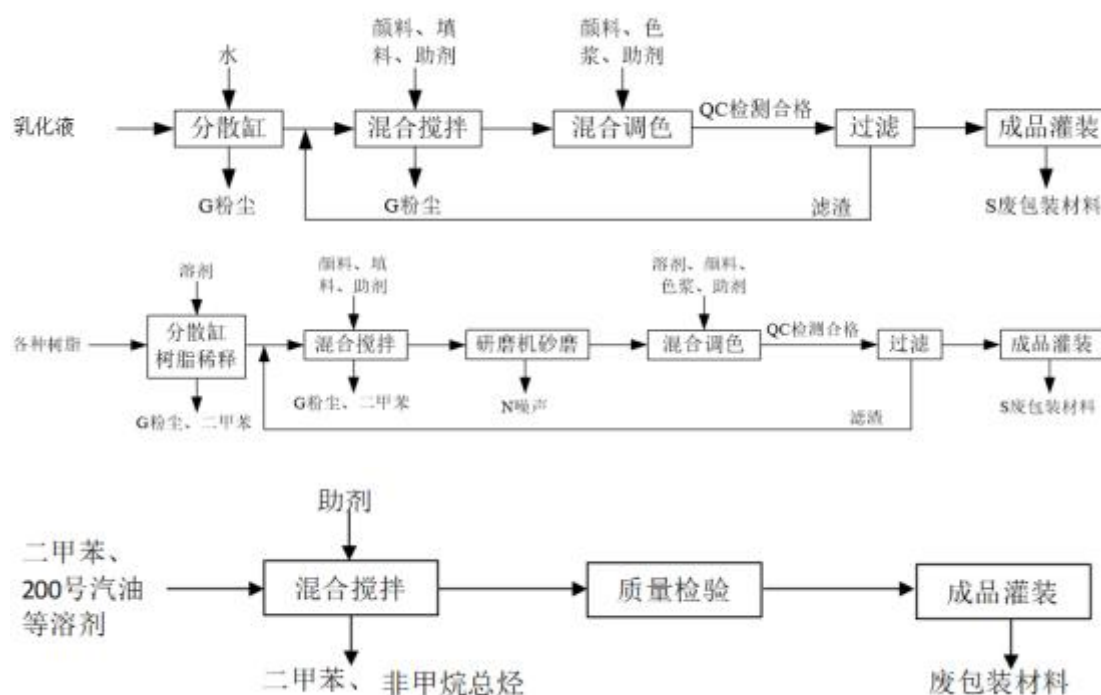


图 2.4 液态涂料生产工艺流程及排污节点

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

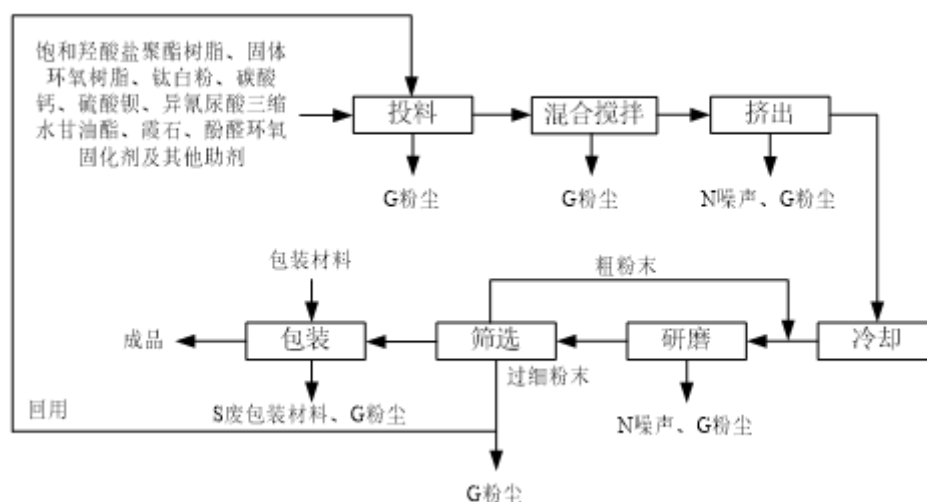


图 2.5 粉末涂料工艺流程

流程简述：

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

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

3、挤出：可移动混合缸内经过预混合的原料（如果粉末涂料的各种成分分散不均匀，会给粉末涂料回收利用等带来困难），通过投料斗，加入到挤出机料斗中；混合后的物料在挤压机中在高温下融化混合，挤出机的双螺旋挤出机构将熔融混合料挤出。挤出机对混合料采用电加热，使原料融化并呈熔融状态，温度约为 170℃。在原料进入料斗时，会有少量粉尘产生，故在挤出机料斗边会有真空吸尘管。

4、冷却和造粒：经过挤出的原料是粘稠或粘流状态，温度都高于树脂软化点，为了防止树脂与固化剂之间的化学反应，需要立即进行冷却，冷却方法是在放置物料的钢带下面喷冷却水。原料边冷却边延展，原料经过延展滚轮后，被延展成 75cm 左右宽度的带状，冷却带循环转动，在末端，原料断裂成 1~2cm

大小的不规则小片。冷却后物料温度从 170℃ 冷却到 25℃ 左右，无化学反应，无粉尘，快速有效冷却从挤出机出来的热融物料避免和空气接触发生反应。

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

6、筛选与包装：从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 um、粒子直径小于 10 um 为不合格粒子，回用）。超细颗粒收集在残余粉末收集器中，粗或重颗粒下落到旋风分离器的底部进一步过筛包装。过筛过程中，通过筛子的颗粒物料直接进行包装。分离出的大颗粒再次碾磨，进行同样的过程。包装容器出口处安装真空吸尘管。筛选目的是除去不合格的粗粉末涂料。该过程主要产生粉尘，部分回用。

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

（3）研发中心、培训中心

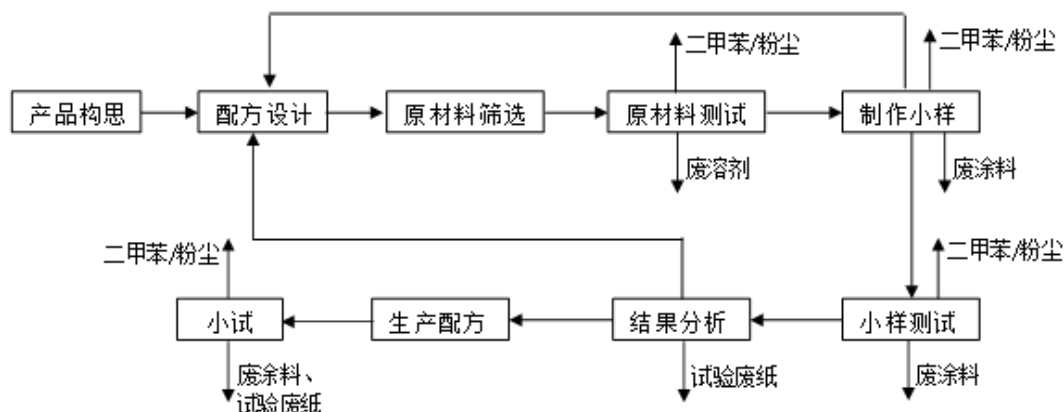


图 2.6 研发中心、培训中心工艺流程及排污节点

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。

2.5.6 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 2-7 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 ₂ 、NO _x 、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 $5\text{m}^3/\text{h}$ 。

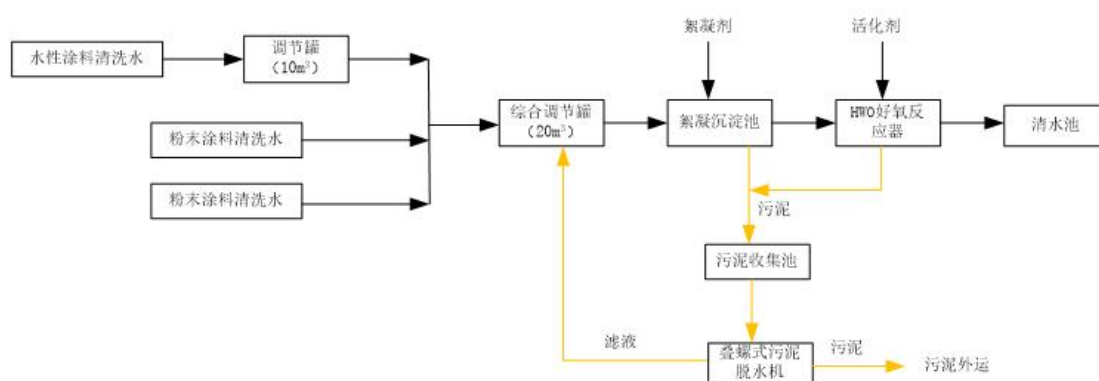


图 2.7 公司污水处理站处理工艺

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 2-8。

表 2-8 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
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	张家港南光包 装容器再利用 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

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
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
2	外包装纸箱	SW99		300	纸箱	美鑫百再生资源（张家港）有限公司
3	废木质托盘	SW99		720	木材	美鑫百再生资源（张家港）有限公司
4	污泥	SW07		90	有机质	委托具有相应处理能单位处理
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

2.5.7 识别潜在污染因子

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，厂区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、苊、芘、菲、蒽、荧蒽、茚）

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、氟化物、环己酮、苯乙烯、钡、氟化物、铜、锌、苯酚、苯甲醇、甲醛、二丙二醇甲醚、氯乙烯、丙二醇、TPH、苯系物（苯、甲苯、二甲苯）。

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

表 2-9 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 ₁₀ -C ₄₀)	有	100	是	/
2	苯酚	无	10	否	无评价标准、毒性分值低
3	氟化物、氟化物	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	/
12	氯乙烯	有	10000	是	/
13	铜	有	100	是	/

2.6 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 2-10。

表 2-10 重点场所和设施设备识别信息记录表

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	120.46775543°	物料管廊	二甲苯、石油

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"/> 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	31.974708539°		烃、乙苯
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、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	120.465765311° 31.974392599°	甲类和乙类库，1#1500m²、2#1500m²、3#296m²、	间二甲苯、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"/> 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		4#4308.5m ²	物、铜、钡、锌、丙二酮、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1500m ²	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3506.5m ²	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 <input checked="" type="checkbox"/> 生产区 <input type="checkbox"/> 固废贮存区	120.46785199° 31.975110870°	油/水性车间为甲类车间，面积4387.4m ² ，年产148000t/a	二甲苯、苯乙烯、石油烃、氰化物、氟化物、铜、钡、甲醛、苯酚、锌、

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			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，年产量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3741.15m²，年产量7000a/t，共建成4小2中1大7条生产线	氰化物、氟化物、锌、苯酚、钡
12	其他活动区	初期雨水池	<input type="checkbox"/> 液体储存类 <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	120.467050089° 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、氟化物、铜、钡、锌

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
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1036m²、200m²	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230m²	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 <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	120.46827042° 31.973812681°	危废仓库面积300m²、	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

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
						(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490m²	石油烃

第三章 自行监测工作计划

3.1 主要工作内容

本项目工作内容主要包括：

1) 收集地块的相关资料，包括平面布置图、生产工艺、产污环节、原辅材料、污染防治设施及措施，“三废”排放去向、生产过程中是否发生污染事故等。

(2) 收集地块及其周边地区的水文地质资料，尽可能明确厂区内土壤地质结构和地下水分布情况，必要时开展地质勘查，对厂区内生产区、仓库、危废暂存场所等重点区域进行隐患排查，分别落实相关记录、资料、现场照片等工作。

(3) 收集与相邻区域排污产生情况，明确是否有污染转移扩散情况发生的可能性。

(4) 编制《佐敦涂料（张家港）有限公司土壤和地下水自行监测方案》。

(5) 土壤调查。对厂区内重点区域进行土壤布点调查，采集土壤样品，检测土壤中可能存在的污染因子，并对数据结果进行分析，初步判断厂区内土壤是否存在污染。

(6) 地下水调查。根据收集的水文地质资料，对厂区内的地下水进行调查，明确地下水环境质量现状。

(7) 根据上述工作结果，编制佐敦涂料（张家港）有限公司各年度土壤和地下水自行监测报告。

3.2 重点监测单元识别与分类

3.2.1 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 6400m²。”

车间所在厂房面积较大，常见内地面硬化良好、无污染痕迹，在遵循不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的原则下，将车间整体化为一个重点单元。

3.2.2 识别/分类结果及原因

根据现场勘察及企业提供的资料，同时与企业负责人核实后汇总重点监测单元清单及重点监测单元示意图。本次划分了 7 个重点监测单元。

表 3-1 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、氟化物、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、氟化物、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、氟化物、氟化物、	是	一类	W2、S2、S9

				铜、丙二酮、甲醛、环己酮			
	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	是	一类	W3、S4、S11

				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	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

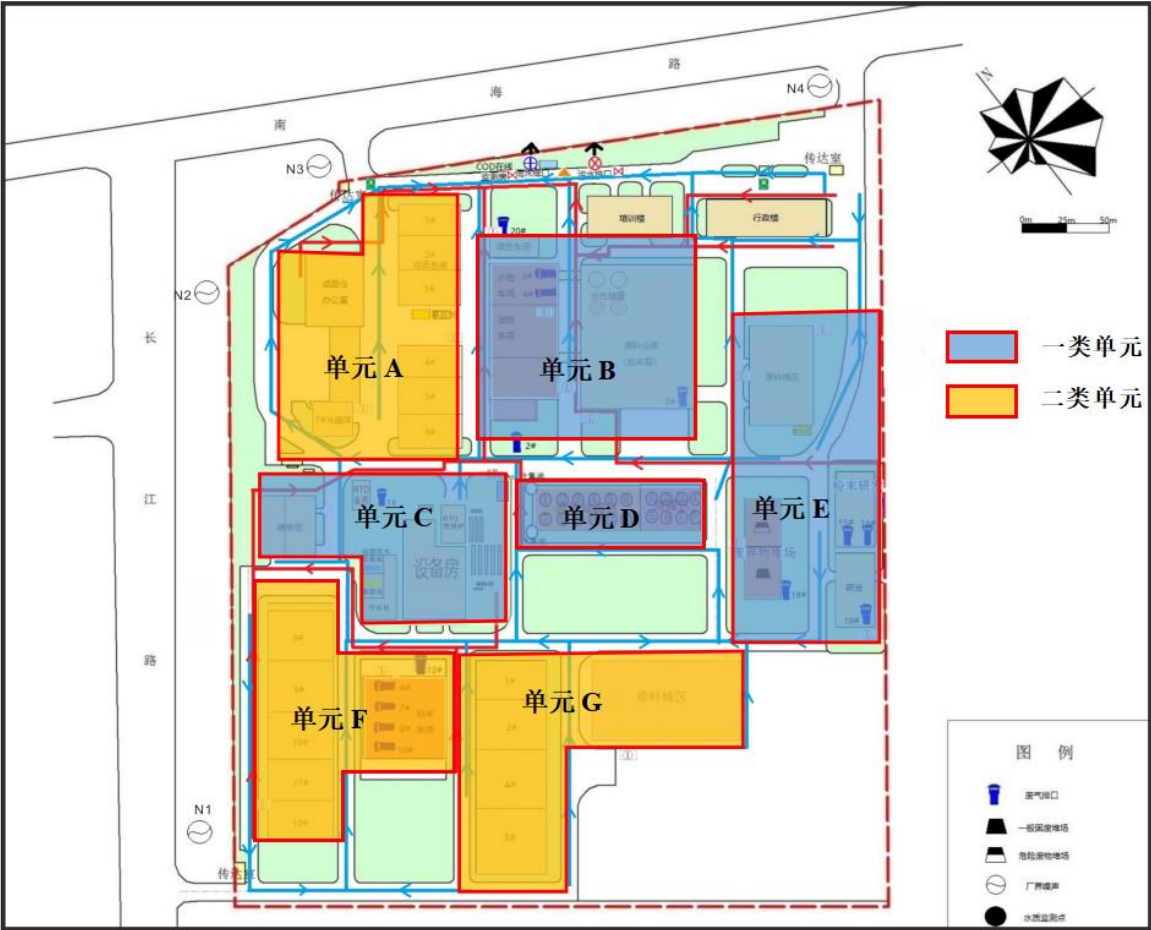


图 3.1 重点监测单元示意图

3.3 监测布点原则

根据前期资料收集与分析、现场踏勘及相关人员访谈，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）等相关文件，确定本次项目厂区土壤和地下水污染监测布点遵循以下原则：

（1）监测点位的布设应遵循不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的原则。

（2）点位应尽量接近重点单元内存在土壤污染隐患的重点场所或重点设施设备，重点场所或重点设施设备占地面积较大时，应尽量接近该场所或设施设备内最有可能受到污染物渗漏、流失、扬散等途径影响的隐患点。

（3）根据地勘资料，目标采样层无土壤可采或地下水埋藏条件不适宜采样的区域，可不进行相应监测，但应在监测报告中提供地勘资料并予以说明。

3.4 监测频次

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》要求，公司厂区内土壤和地下水监测最低频次按表 3-2 的要求执行，因此本方案做出以下两种监测方案，即“含深层土监测年度自行监测方案”和“仅表层土监测年度自行监测方案”，详见 3.5 和 3.6 章节。

表 3-2 土壤及地下水自行监测频次

监测对象		监测频次
土壤	表层土壤	1 年
	深层土壤	3 年
地下水	一类单元	半年
	二类单元	1 年

3.5 深层土采样点位布设

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

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。

共布设 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 28 个土壤样品（另外含 3 个现场平行样）。

共布设 7 个地下水采样点（包含 1 个对照点）。每个地下水点位送检 1 个样品，本次调查共计送检 7 个地下水样品（另外含 1 个现场平行样）。

土壤及地下水采样点布设总图如图 3.2 所示，土壤及地下水采样点位详细信息和布点情况见表 3-3。



图 3.2 企业厂区地块土壤及下水采样点位布设图

表 3-3 深层土壤及地下水采样点位详细信息和布点情况汇总

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	分析检测项
		经度	纬度				
S1	4.5	120.469049333	31.975102167	0.5、1.5、2.5、4.5	3	对照点	pH、氰化物、氟化物、锌、钡、TPH、45 项
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、污水站旁	pH、氰化物、氟化物、锌、钡、TPH、多环芳烃类（苯、萘、蒽、菲、蒹、蒹蒹、蒹）、45 项
S8	0-0.5	120.467595575	31.975971203	0.2	1	成品仓办公室北侧	pH、氰化物、氟化物、锌、钡、TPH、45 项
S9	0-0.5	120.468684552	31.974630099	0.2	1	原料桶区、原料仓库中间	
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	粉末原料仓库南侧	
W1	6.0	120.469049333	31.975102167	稳定水位 下 0.5m 处	1	对照点	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。
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	粉末车间北侧	
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	粉末原料仓库南侧	
W7	6.0	120.465943335	31.975069981	稳定水位 下 0.5m 处	1	污水暂存区	

注：采样点坐标及取样位置根据地质勘测资料及现场状况临时调整。

表 3-4 深层土壤及地下水样品采集统计表

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	Geoprobe中空螺旋钻建井	6
参照点			
4.5m土壤	Geoprobe钻探取样		3个参照土样
6 m监测井	Geoprobe中空螺旋钻建井		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，一类单元地下水点监测频次为半年一次，下表为全年地下水及土壤检测样品数量汇总。

表 3-5 全年样品采集统计表（根据企业要求选择）

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（另外含 1 个现场平行样）	第二次地下水采集数量为一类单元数量，即 4 个；全年合计 11 个地下水样品，另外含 1 个现场平行样

3.6 表层土采样点位布设

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

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

本项目共布设 14 个土壤采样点（14 个表层土壤，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 14 个土壤样品（另外含 2 个现场平行样）。

本项目共布设 7 个地下水采样点（包含 1 个对照点）。每个地下水点位送检 1 个样品，本次调查共计送检 7 个地下水样品（另外含 1 个现场平行样）。



图 3.3 企业厂区地块土壤及下水采样点位布设图

表 3-6 表层土壤和地下水采样点信息汇总

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	分析检测项
		经度	纬度				
S1	0-0.5	120.469049333	31.975102167	0.2	1	对照点	pH、氟化物、氟化物、锌、钡、TPH、45 项
S2	0-0.5	120.467724321	31.975450855	0.2	1	水性、溶剂型车间西侧	
S3	0-0.5	120.466973303	31.974335056	0.2	1	储罐区西侧	
S4	0-0.5	120.468421696	31.973744970	0.2	1	危废仓库东侧	
S5	0-0.5	120.466479776	31.974308234	0.2	1	粉末车间北侧	
S6	0-0.5	120.467150329	31.973809343	0.2	1	粉末原料仓库东侧	
S7	0-0.5	120.466420768	31.974592548	0.2	1	RTO 设备、污水站旁	pH、氟化物、氟化物、锌、钡、TPH、多环芳烃类（萘、蒽、芘、菲、蒹、蒹、蒹、蒹）、45 项
S8	0-0.5	120.467595575	31.975971203	0.2	1	成品仓办公室北侧	pH、氟化物、氟化物、锌、钡、TPH、45 项
S9	0-0.5	120.468684552	31.974630099	0.2	1	原料桶区、原料仓库中间	
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	粉末原料仓库南侧	
W1	6.0	120.469049333	31.975102167	稳定水位 下 0.5m 处	1	对照点	pH、钡、地下水质量标准（GBT14848-2017）表一除菌类 及放射性外 35 项、二甲苯、苯乙烯、氯乙烯、TPH。
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	粉末车间北侧	
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	粉末原料仓库南侧	
W7	6.0	120.465943335	31.975069981	稳定水位 下 0.5m 处	1	污水暂存区	

表 3-7 表层土壤和地下水样品采集统计表

土壤			
监测深度（m）	监测点位数（个）	取样方式	送检样品
0-0.5	13	手钻取样	13
总计	13	/	13
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	Geoprobe中空螺旋钻建井	6
参照点			
0-0.5m土壤	Geoprobe钻探取样		1个参照土样
6 m监测井	Geoprobe中空螺旋钻建井		1个参照水样
平行样			
土壤平行	2	地下水平行	1
总样品数			
土壤		地下水	
16		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，一类单元地下水点监测频次为半年一次，下表为全年地下水及土壤检测样品数量汇总。

表 3-8 全年样品采集统计表（根据企业要求选择）

类别	数量	备注
土壤样品	14 个（另外含 2 个现场平行样）	/
地下水样品	11 个（另外含 1 个现场平行样）	第二次地下水采集数量为一类单元数量，即 4 个；全年合计 11 个地下水样品，另外含 1 个现场平行样

3.7 布点位置原因分析

为确保土壤和地下水监测能反映地块实际情况，特对上述布点位置进行分析。

根据企业生产工艺、原辅材料、生产布局等前期已掌握资料，对企业布点位置进行原因分析如下：

- 1、S1/W1 点位为对照点；
- 2、S2/W2 点位附近为水性、溶剂型车间；
- 3、S3 点位附近为储罐区；
- 4、S4/W3 点位附近为危废仓库、一般固废仓库、原料桶区；
- 5、S5 点位附近为成品仓库、粉末车间；
- 6、S6 点位附近为粉末原料仓库、原料桶区；
- 7、S7/W7 点位附近为初期雨水池、污水站、RTO 焚烧炉、事故池；
- 8、S8 点位附近为成品仓办公室、成品仓库；
- 9、S9 点位附近为原料桶区、原料仓库；
- 10、S10 点位附近为储罐区、初期雨水池、污水站、RTO 焚烧炉、事故池；
- 11、S11 点位附近为原料桶区、危废仓库、一般固废仓库；
- 12、S12 点位附近为储罐区；
- 13、S13/W5 点位附近为成品仓库、粉末车间；
- 14、S14/W6 点位附近为粉末原料仓库、原料桶区。

3.8 检测项目

本次自行监测土壤和地下水检测项目主要从以下三个方面进行考虑，综合选取，一是《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》中的相关要求，二是《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中基本测试项目，三是本地块特征污染物。筛选出有检测分析方法和标准的污染物作为本项目自行监测土壤及地下水检测项目，具体检测项目具体如下：

表 3-9 土壤及地下水检测项目汇总

监测点位	污染物名称
土壤监测点	pH、氰化物、氟化物、锌、钡、TPH、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中 45 项；S7 加测多环芳烃类（萘、蒽、苊、芘、菲、蒹、荧蒹、苝）
地下水监测点	地下水质量标准（GB/T14848-2017）表一除菌类及放射性外 35 项、钡、二甲苯、苯乙烯、氯乙烯、TPH

3.9 评价标准

（1）土壤环境质量评价标准

土壤环境质量评价标准优先选用《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）第二类用地筛选值，厂区检出指标《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》未涉及时，以厂区背景点检出项、同类物质的半致死剂量类比结果、其他地方标准为参照依据。

（2）地下水环境质量评价标准

厂区地下水环境质量评价优先选择《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类水质标准作为主要评价标准。

第四章 采样方法与质量保证

4.1 进场前准备工作

为保证采样工作顺利进行，在进场开展监测前需提前进行采样点位确认，确保采样设备能顺利作业，必要时需提前进行场地平整。

4.2 采样方法

4.2.1 深层土壤样品采集方法

根据《土壤环境环监测技术规范》中相关采样要求进行土壤样品采集。自行监测中需采集不同深度土壤样品，土壤样品采集使用 QY-100 专业直推钻机，对厂区取出的土样管采用剖管的方式采取土壤样品。剖管后的土壤样品用取土器转移到实验室指定玻璃瓶内；4.5m 深度的土壤监测点位分三层取样送检，分别取表层土壤、深层土壤及位于地下水位以下的饱和带土壤；0.5m 深度的土壤监测点位取表层土壤送检；参照点取表层土壤、深层土壤及位于地下水位以下的饱和带土壤送检。

4.2.2 表层土壤样品采集方法

根据《土壤环境环监测技术规范》中相关采样要求进行土壤样品采集。自行监测中需采集表层土壤样品，土壤样品采集使用手钻取样。

根据《土壤环境环监测技术规范》中相关采样要求进行土壤样品采集。由于本次自行监测中需采集不同深度土壤样品，因此土壤样品采集使用 Geoprobe 专业直推钻机，通过内衬塑料套管采集设定深度的土壤芯样。样品随采样管一同取出后，根据采样需求与实际压缩比截取一定芯样，连同采样管密封后待送样检测。

4.2.3 地下水样品采集方法

根据《地下水环境环监测技术规范》中相关采样要求进行地下水样品采集。本项目拟采用 Geoprobe 中空螺旋钻设井方式设置监测井，中空螺旋钻设井完全满足各项监测井规范要求。具体步骤如下：

- ①技术定位，表面清理；

②钻杆安装并钻进，钻进过程中适时清理并收集溢出土壤，并适时连接新钻杆，直至达到预期深度；

③击落木塞，装入筛管；

④提升并卸下钻杆，逐渐倒入石英砂至计算量；

⑤提升钻杆卸下钻杆，同时倒入粘土或膨润土，至计算量；

⑥制作井保护；

⑦做好井标记。监测井设立后为将钻孔时产生的杂质和周围含水层中淤泥洗出，需进行洗井，以防筛管堵塞和井水浑浊。

4.3 样品保存

样品经采集分装现场监测后应及时保存。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。

4.4 质量保证与质量控制

根据《建设用地土壤污染状况监测技术导则》与《建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则》相关要求，在采样过程、样品分析及其它过程进行中应注重质量保证与质量控制。

（1）采样过程

在样品采集、保存、运输、交接等过程应建立完整的管理程序。为避免采样设备及外部环境条件等因素对样品产生影响，应注重现场采样过程中的质量保证与质量控制。主要措施包括：防止采样过程中的交叉污染，采集现场质量控制样，平行样、空白样的采集，现场采样与现场监测记录齐全等。

（2）样品分析及其他过程

土壤、地下水样品分析及其他过程的质量控制与质量保证技术要求按照《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》等规范要求进行，对于特殊监测项目应按照相关标准要求在限定时间内进行监测。

第五章 项目核算

5.1 工期计划

综合以上调查内容与工作量，本次自行监测及后续样品检测、数据分析、评估报告编制时间进度计划如下表 5-1 所示：

表 5-1 环境调查工作进度计划表

序号	项目	主要内容	计划时间 (工作日)	备注
1	资料收集与现场踏勘	收集与企业相关的资料，主要包括厂区利用资料、平面布置、工艺流程、原辅材料等；对厂区进行现场踏勘，初步识别厂区环境概况，指导监测方案编制。	4	/
2	编制自行监测方案	根据《建设用地土壤污染状况监测技术导则》、《建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则》、《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209—2021）等规范要求，编制初步监测方案，主要明确采样点位布置、采样数量与深度、监测指标等。	4	/
3	现场采样	采用手钻和贝勒管，对厂区土壤和地下水进行样品采集；现场采样期间使用 PID、XRF 等手持设备对样品进行快速检测。必要时进行现场水文地质监测。	3（雨天顺延）	/
4	实验室检测	根据《建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则》要求，委托具备资质的第三方实验室对土壤和地下水样品进行分析检测。	16	/
5	专家评审、修改完善	对自行监测方案进行专家评审，根据专家评审意见进行修改完善。	3	/
6	自行监测报告编制	编制自行监测报告，明确地块土壤和地下水环境质量现状并提出土壤和地下水环境防治建议	10	/
合计			40	/

第六章 报告编制及工作建议

6.1 报告编制

根据获取的实验室检测数据，进行自行监测报告编制，主要包括以下内容：初步查明厂区土层分布结构，查明厂区主要污染因子、污染物浓度水平并划定大致污染范围。结合厂区后续开发利用规划，判断厂区土壤及地下水环境是否满足环境质量要求，若满足环境质量要求，给出明确判断；若不满足环境质量要求，提出后续详细调查、风险评估等工作的建议。

6.2 建议

为保障调查顺利开展，建议相关部门保持良好的沟通协调，以确保本次厂区环境调查工作能够顺利、有序、安全开展。