

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)



项目名称：江门市涂源新材料有限公司年产水性油墨 6000 吨、水性涂料 470 吨新建项目

建设单位（盖章）：江门市涂源新材料有限公司

编制日期：2026 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门市涂源新材料有限公司年产水性油墨6000吨、水性涂料470吨新建项目不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（

法定代表

2026年4月1日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《关于取消建设项目环境影响评价资质行政许可事项后续相关工作要求的公告》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对报批 江门市涂源新材料有限公司年产水性油墨 6000 吨、水性涂料 470 吨新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虛作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、在项目施工期和运营期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

4、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公

建设单
法定代

本承诺书原



| |
|--|
| |
|--|

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 江门市佰博环保有限公司（统一社会信用代码 91440700MA51UWJRXW）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 江门市涂源新材料有限公司年产水性油墨6000吨、水性涂料470吨新建项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为 梁敏禧（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035440352013449914000512，信用编号 BH000040），主要编制人员包括 梁敏禧（信用编号 BH000040）（依次全部列出）等 1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺





姓名: 梁敬福
Full Name

性别: 男
Sex

出生日期: [Redacted]
Date of Birth

专业类别:
Professional Type

批准日期: 2014年05月25日
Approval Date

持证人签名: [Redacted]

签发单位盖章: [Redacted]
Issued by

签发日期: 2014年09月10日
Issued on

注册号: 201400015537
File No.



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发,它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00015537
No.



编制单位承诺书

本单位江门市佰博环保有限公司（统一社会信用代码91440700MA51UWJRXW）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息



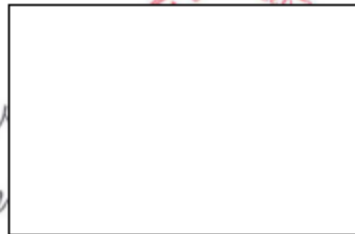
编制人员承诺书

本人梁敏禧（身份证件号 ）郑重承诺：本人在江门市佰博环保有限公司单位（统一社会信用代码 91440700MA51UWJRXW）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人

202





统一社会信用代码

91440700MA51UWJRXW

营业执照



扫描二维码
即可查询企业信息
公示系统，了解更
多信息，便捷、安
全、透明。

名称 江门市佰博环保有限公司

注册资本 人民币叁佰万元

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

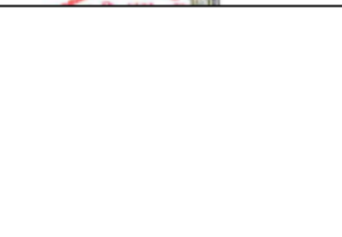
成立日期 2018年06月19日

法定代表人 赵岚

营业期限 长期

经营范围 环境影响评价，环保工程，环保技术咨询与服务，工程环
境监测，环境治理技术信息咨询，土壤环境评估与修复
；建设项目竣工环境保护验收；环境检测；清洁生产技
术咨询；突发环境事件应急预案编制；销售：环保设备
及其零配件。（依法须经批准的项目，经相关部门批准
后方可开展经营活动。）

住所 江门市蓬江区江门大道中898号科
创公园2栋16层1603-1609室（信息
申报制）



登记机关 2021年 月 日

目录

| | |
|------------------------------|-----|
| 一、建设项目基本情况 | 1 |
| 二、建设项目工程分析 | 17 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 34 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 42 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 70 |
| 六、结论 | 72 |
| 附表 | 73 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 | 73 |
| 附图 1 项目地理位置图 | 76 |
| 附图 2 项目平面布置图 | 77 |
| 附图 3 项目敏感点分布图 | 78 |
| 附图 4 项目四至图 | 79 |
| 附图 5 项目所在地大气环境功能区划图 | 80 |
| 附图 6 项目所在地地表水功能区域图 | 81 |
| 附图 7 项目所在地声功能区划图 | 82 |
| 附图 8 项目所在地地下水功能区划图 | 83 |
| 附图 9 桃源镇总体规划（2017-2035） | 84 |
| 附图 10 江门市三线一单生态分级控制图 | 85 |
| 附图 11 广东省“三线一单”平台截图 | 86 |
| 附图 12 鹤山市国土空间总体规划 | 87 |
| 附件 1 营业执照 | 88 |
| 附件 2 法人身份证 | 89 |
| 附件 3 房产证 | 90 |
| 附件 4 租赁合同 | 93 |
| 附件 5 《2024 年江门市环境质量状况（公报）》截图 | 104 |
| 附件 6 引用现状监测报告 | 106 |
| 附件 7 原辅材料 MSDS | 112 |
| 7-1 水性苯丙乳液 | 112 |

| | |
|----------------------------|-----|
| 7-2 水性硅丙乳液 | 117 |
| 7-3 水性丙烯酸乳液 | 122 |
| 7-4 分散剂 | 125 |
| 7-5 消泡剂 | 134 |
| 7-6 增稠剂 | 142 |
| 7-7 成膜助剂 | 146 |
| 7-8 流平剂 | 152 |
| 7-9 水性聚氨酯乳液 | 157 |
| 7-10 水性二级分散体乳液 | 165 |
| 附件 8 纯水机浓水检测报告 | 168 |
| 附件 9 活性炭检测报告 | 172 |
| 附件 10 项目产品 VOCs 检测报告 | 175 |
| 附件 11 纳污证明 | 179 |
| 附件 12 项目委托书 | 181 |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 江门市涂源新材料有限公司年产水性油墨 6000 吨、水性涂料 470 吨新建项目 | | |
| 项目代码 | 无 | | |
| 建设单位联系人 | | 联系方式 | |
| 建设地点 | 广东省 江门鹤山市桃源镇建设西路 19 号部分厂房 | | |
| 地理坐标 | (东经 112 度 54 分 53.840 秒, 北纬 22 度 43 分 42.021 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C2641 涂料制造; C2642 油墨及类似产品制 | 建设项目行业类别 | 二十三、化学原料和化学制品制造业 26—44 单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的(不产生废水或挥发性有机物的除外) |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | / | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | / |
| 总投资(万元) | 1500 | 环保投资(万元) | 50 |
| 环保投资占比(%) | 3.33 | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____ | 用地(用海)面积(m ²) | 2000 |
| 专项评价设置情况 | <p>大气: 项目不排放有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气, 无需设大气专章;</p> <p>地表水: 项目无生产废水直接排放, 无需设地表水专章;</p> <p>环境风险: 项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量, 无需设环境风险专章;</p> <p>生态: 项目不涉及取水口, 无需设生态专章;</p> <p>海洋: 项目无生产废水直排海洋, 无需设海洋专章。</p> | | |
| 规划情况 | 无 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 | | |

1、产业政策符合性分析

表 1-1 产业结构调整指导目录分析表

| 项目 | 产业结构调整指导目录要求 | 本项目 | 是否属于 |
|-----|---|--|------|
| 淘汰类 | 改性淀粉、改性纤维、多彩内墙（树脂以硝化纤维素为主溶剂以二甲苯为主的 O/W 型涂料）、氯乙烯-偏氯乙烯共聚乳液外墙、焦油型聚氨酯防水、水性聚氨酯焦油防水、聚乙烯醇及其缩醛类内外墙（106、107 涂料等）、聚醋酸乙烯乳液类（含乙烯醋酸乙烯酯共聚物乳液）外墙涂料 | 本项目为水性油墨及水性涂料制造，不涉及水性聚氨酯焦油防水、聚乙烯醇及其缩醛类内外墙 106、107 涂料；不涉及聚醋酸乙烯乳液类外墙涂料 | 不属于 |
| | 有害物质含量超标准的内墙、溶剂型木器、玩具、汽车外墙涂料，含双对氯苯基三氯乙烷、三丁基锡、全氟辛酸及其盐类全氟辛酸磺酸、红丹等有害物质的涂料 | 本项目为水性油墨及水性涂料制造，不涉及双对氯苯基三氯乙烷、三丁基锡、全氟辛酸及其盐类全氟辛酸磺酸、红丹等有害物质的涂料 | 不属于 |
| 限制类 | 含滴滴涕的涂料 | 不涉及 | 不属于 |
| | 溶剂型涂料（鼓励类的涂料品种和生产工艺除外）、含异氰脲酸三缩水甘油酯（TGIC）的粉末涂料（密闭生产装置除外）、VOCs 含量超 75%的硝基纤维素涂料生产装置 | 本项目为水性油墨及水性涂料制造，不涉及溶剂型涂料 | 不属于 |
| 鼓励类 | 低 VOCs 含量的环境友好、资源节约型涂料 | 本项目为水性油墨及水性涂料制造，属于低 VOCs 含量的环境友好涂料 | 属于 |

其他符合性分析

项目所使用的生产设备、生产工艺均不属于《市场准入负面清单》（2025 年版）中所列的淘汰落后生产工艺装备和产品。

2. 选址合理性分析

根据建设单位提供的土地证编号：

土地用途为工业用地。根据《鹤山市桃源镇总体规划（2017-2035 年）》（附图 11），项目所在地为一类工业用地；根据《鹤山市国土空间总体规划（2021-2035 年）》，项目位于城镇开发区（附图 12）。综上，本项目用地合法。

本项目纳污水体为桃源河，桃源河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准。根据《江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024 年修订）》，大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二类标准；根据《关于修改〈江门市声环境功能区划〉及延长文件有效期的通知（江环〔2025〕13 号），声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）

2类区；根据《广东省地下水功能区划》（粤水资源〔2009〕19号）和《关于同意广东省地下水功能区划的复函》（粤府办〔2009〕459号），项目所在区域属于珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区（代码为H074407002T01），地下水环境质量评价执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类水质标准。项目所在区域不属于废气禁排区域。因此，项目的选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

3.“三线一单”符合性分析

根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号），本工程位于“重点管控单元”，对比生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的符合性分析见表1-2。

表1-2 “三线一单”符合性分析表

| 要求 | | 相符性分析 | 符合性 |
|----------------------------------|--|--|-----|
| 环境 管控 单元 总体 管控 要求 | 重点管控单元管控要求： 依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公告，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。 | 根据广东省环境管控单元图，项目位于重点管控单元。建设单位依法开展项目环评，定期开展应急演练并排查环境安全隐患，提高员工的风险防控及应急处置能力。 | 符合 |
| | 周边1公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区，应优化产业布局，控制开发强度，优先引进无污染或轻污染的产业和项目，防止侵占生态空间。 | 项目周边1公里范围内未涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域。 | 符合 |
| | 纳污水体水质超标的园区，应实施污水深度处理，新建、改建、扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。 | 项目外排废水为生活污水，生活污水经三级化粪池处理后排入桃源镇污水处理厂，尾水纳入桃源河。 | 符合 |
| | 造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升工艺水平，提高水回用率，逐步削减污染物排放总量；石化园区要加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。 | 项目不属于造纸、电镀、印染、鞣革及石化项目。 | 符合 |
| 生态保护红线 | | 根据《广东省环境保护规划纲要》（2006~2020年），项目所在区域不属于生态红线区域。 | 符合 |
| 环境 质量 | 全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面 | 项目所在区域声环境符合相应质量标准要求。项目区域地表水 | 符合 |

| | | | |
|--|---|---|----|
| 底线 | 消除劣V类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM _{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。 | 不达标，为改善环境质量，江门市已印发《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3号），①加强水资源保护与节约利用。持续推进饮用水水源地“划、立、治”。提升水资源利用效率。强化水生态流量保障。②深化水环境综合治理。深入推进水污染物减排。聚焦国考省考断面达标，结合碧道建设，围绕“查、测、溯、治”，分类推进入河排污口规范化整治。持续推进工业、城镇、农业农村、港口船舶等污染源治理。到2025年，基本实现城市建成区污水“零直排”。推动重点流域实现长治久清。深入开展黑臭水体排查与整治修复，因地制宜采用控源截污、清淤疏浚、生态修复、活水保质等措施，促进整治明显见效，到2025年，县级以上城市建成区黑臭水体实现全面消除。③加强水生态系统保护。实施水生态环境调查与修复。深入推进美丽河湖创建。环境空气质量不达标。江门市通过完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内环境空气质量全面达标。项目运营后对大气环境、水环境质量影响较小，可符合环境质量底线要求。 | |
| 资源利用上线 | 强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。 | 项目运营期间主要采用水、电为能源，符合要求。 | 符合 |
| <p>根据《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案（修订）的通知》（江府〔2024〕15号），本工程位于“鹤山市重点管控单元1（ZH44078420002）”、大气环境布局敏感重点管控区（YS4407842320004）、广东省江门市鹤山市水环境城镇生活污染重点管控区5（YS4407842220005），项目与江门市“三线一单”的符合性分析见表1-3。</p> | | | |
| <p>表 1-3 “三线一单”符合性分析表</p> | | | |
| 类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 符 |

| | | | 合 性 |
|--------------|---|--|--------|
| 区域布局 管控要求 | <p>1-1.【生态/禁止类】该单元生态保护红线内自然保护区核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。法律法规规定允许的有限人为活动之外，确需占用生态保护红线的国家重大项目，按照有关规定办理用地用海用岛审批。</p> <p>1-2.【生态/禁止类】生态保护红线外的一般生态空间，主导生态功能为水土保持和水源涵养。禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动；开展石漠化区域和小流域综合治理，恢复和重建退化植被；严格保护具有重要水源涵养功能的自然植被，限制或禁止各种损害生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒；继续加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力；坚持自然恢复为主，严格限制在水源涵养区大规模人工造林。</p> <p>1-3.【生态/综合类】单元内江门大雁山地方级森林自然公园、佛山高明茶山地方级森林自然公园、佛山南海西岸地方级森林自然公园按《广东省森林公园管理条例》规定执行。</p> <p>1-4.【大气/禁止类】大气环境优先保护区，禁止新建、扩建排放大气污染物工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。</p> <p>1-5.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，禁止新建储油库项目，严格限制产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产、使用高 VOCs 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目，涉及 VOCs 无组织排放的企业执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等标准要求，鼓励现有该类项目搬迁退出。</p> <p>1-6【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</p> <p>1-7.【岸线/禁止类】城镇建设和发展不</p> | <p>1-1 项目不涉及生态保护红线、自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域。</p> <p>1-2 项目不涉及取土、挖砂、采石等活动。</p> <p>1-3 项目不涉及江门大雁山地方级森林自然公园、佛山高明茶山地方级森林自然公园、佛山南海西岸地方级森林自然公园。</p> <p>1-4 项目不涉及大气环境优先保护区。</p> <p>1-5 项目为水性油墨及水性涂料制造，不属于储油库项目。项目原辅材料为水性苯丙乳液、水性二级分散体乳液、分散剂、增稠剂、成膜助剂、填料、色粉等，不属于生产、使用高 VOCs 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目。</p> <p>1-6 项目不涉及畜禽养殖业。</p> <p>1-7 项目不占用河道滩地，不涉及河道岸线的利用和建设。</p> | 符 合 |

| | | | | |
|-------------------|--|---|--|----|
| | | 得占用河道滩地。河道岸线的利用和建设，应当服从河道整治规划和航道整治规划。 | | |
| 能源资源 利用要求 | | <p>2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新上“两高”项目能效水平达到国内先进水平，“十四五”时期严格合理控制煤炭消费增长。</p> <p>2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。</p> <p>2-3.【能源/禁止类】在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。</p> <p>2-4.【水资源/综合类】贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。</p> <p>2-5.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p> | <p>2-1 项目不属于“两高”项目，</p> <p>2-2 本项目不使用锅炉。</p> <p>2-3 本项目使用电能，不使用高污染燃料。</p> <p>2-4 项目设备清洗水回用于生产，落实“节水优先”方针。</p> <p>2-5 项目已落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求。</p> | 符合 |
| 污染物排 放管控要 求 | | <p>3-1.【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区：严格限制新建使用高 VOCs 原辅材料项目，大力推进低 VOCs 含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控；限制新建、扩建氮氧化物、烟（粉）尘排放较高的建设项目（重点产业平台配套的集中供热设施，垃圾焚烧发电厂等重大民生工程项目除外）。</p> <p>3-2.【水/限制类】市政污水管网覆盖范围内的生活污水应当依法规范接入管网，严禁雨污混接错接；严禁小区或单位内部雨污混接或错接到市政排水管网，严禁污水直排。新建居民小区或公共建筑排水未规范接入市政排水管网的，不得交付使用；市政污水管网未覆盖的，应当依法建设污水处理设施达标排放。</p> <p>3-3.【水/鼓励引导类】提高污水处理厂进水水质浓度。区域新建、扩建污水处理设施和配套管网须同步设计、同步建设、同时投运，新建、改建和扩建城镇污水处理设施出水全面执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的较严值。</p> <p>3-4.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放</p> | <p>3-1 项目原辅材料为水性苯丙乳液、水性二级分散体乳液、分散剂、增稠剂、成膜助剂、填料、色粉等，不属于使用高 VOCs 原辅材料项目；项目不排放氮氧化物，投料粉尘经布袋除尘器处理后排放，排放量较少。</p> <p>3-2 项目生活污水经三级化粪池处理后排入桃源镇污水处理厂。</p> <p>3-3 无关项</p> <p>3-4 项目不排放重金属废水、污泥等。</p> | 符合 |

| | | | | |
|---|---|---|---|----|
| | | 重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。 | | |
| 环境风险 防控要求 | | <p>4-1.【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。</p> <p>4-2.【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。</p> <p>4-3.【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。</p> <p>4-4.【固废/综合】强化工业危险废弃物处理企业环境风险源监控，提升危险废物监管能力，依法及时公开危险废物污染环境防治信息，依法依规投保环境污染责任保险。</p> | <p>4-1 企业后续拟进行应急预案备案</p> <p>4-2 项目不涉及土地用途变更。</p> <p>4-3 项目不属于重点监管企业。</p> <p>4-4 企业设置危废仓暂存危险废物，危险废物定期交有资质单位处理。</p> | 符合 |
| <p>由上表可见，本工程符合“三线一单”的要求。</p> <p>4.项目环保政策的相符性</p> <p style="text-align: center;">表 1-4 项目环保政策文件的相符性</p> | | | | |
| 序号 | 要求 | 项目情况 | 相符性 | |
| 1.《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）、《江门市生态环境保护“十四五”规划》的通知（江府〔2022〕3号）和《鹤山市生态环境保护“十四五”规划》的通知（鹤府〔2022〕3号） | | | | |
| 1.1 | 在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的VOCs全过程控制体系。大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品VOCs含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施VOCs排放企业分级管控，全 | 项目产品为水性涂料、水性油墨，均属于低挥发性产品。水性涂料、水性油墨分散搅拌有机废气经密闭负压抽风收集，包装有机废气经集气罩收集，末端治理措施采用布袋除尘器+二级活性炭进行治理，治理效率可达80%， | 符合 | |

| | | | |
|-----------------------------------|--|---|----|
| | 面推进涉VOCs排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况评估，强化对企业涉VOCs生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现VOCs集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。 | 实现达标排放。 | |
| 2.《广东省水污染防治条例》（2021年9月29日） | | | |
| 2.1 | <p>第十七条新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当符合生态环境准入清单要求，并依法进行环境影响评价。</p> <p>第二十八条排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。</p> | 本项目建成后，生活污水经三级化粪池处理后排入市政污水管网，排入桃源镇污水处理厂进行深度处理，项目无生产废水排放。 | 符合 |
| 3.《广东省大气污染防治条例》（2022年11月） | | | |
| 3.1 | <p>第二十六条新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺，在确保安全条件下，按照规定在密闭空间或者设备中进行，安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施；无法密闭或者不适宜密闭的，应当采取有效措施减少废气排放：</p> <p>（一）石油、化工、煤炭加工与转化等含挥发性有机物原料的生产；</p> <p>（二）燃油、溶剂的储存、运输和销售；</p> <p>（三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产；</p> <p>（四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等使用含挥发性有机物产品的生产活动；</p> <p>（五）其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。</p> | 本项目使用低挥发性有机物含量的原材料，生产有机废气收集后经布袋除尘器+两级活性炭吸附设施处理后高空排放。有机废气处理效率为80%。 | 符合 |

| 4.广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2376-2022) | | | |
|--|---|--|----|
| 4.1 | VOCs 物料储存: 1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中; 2、盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口, 保持密闭; 3、VOCs 物料储罐应密封良好; 4、VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求。 | 所有原辅材料均放置于室内, 项目所用水性苯丙乳液、水性二级分散体乳液、分散剂、增稠剂、成膜助剂等生产完毕后进行包装桶密闭。 | 符合 |
| 4.2 | VOCs 物料转移和输送: 液态 VOCs 物料应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时, 应采用密闭容器、罐车; 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式, 或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。 | 项目液体原料等采用密闭的包装桶进行物料转移。 | 符合 |
| 4.3 | 工艺过程 VOCs 无组织排放: VOCs 物料投加和卸放无法密闭投加的, 应在密闭空间内操作, 或进行局部气体收集, 废气应排至 VOCs 废气收集处理系统; 含 VOCs 产品的使用过程、调配、涂装、印刷、粘结、印染、干燥、清洗等过程中使用 VOCs 含量大于等于 10% 的产品, 其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作, 或采取局部气体收集措施; 废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。2、有机聚合物产品用于制品生产的过程, 在混合/混炼、塑炼/塑化/融化、加工成型(挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作, 或采取局部气体收集措施; 废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 生产有机废气收集后经布袋除尘器+两级活性炭吸附设施处理后高空排放。 | 符合 |
| 4.4 | 废气收集系统排风罩(集气罩)的设置应符合 GB/T16758 的规定。采用外部排风罩的, 应按 GB/T16758、AQ/T4274—2016 规定的方法测量控制风速, 测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置, 控制风速不应低于 0.3m/s。 | 项目集气罩距开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置, 控制风速 0.3 米/秒以上。 | 符合 |
| 4.5 | 他要求: 1、企业应建立台账, 记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废气量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。2、通风生产设备、操作工 | 1. 本评价要求企业建立台账, 记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的的相关信息。2、企业根据相关规范设计集气罩规格, 符合要求。3、设置 | 符合 |

| | | | |
|--|--|--|----|
| | 位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。3、工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。 | 危废暂存间储存，并将含 VOCs 废料交由有资质单位处理。 | |
| 5.《关于印发江门市2026年细颗粒物和臭氧污染协同防控工作方案的通知》（江环〔2026〕21号） | | | |
| 5.1 | 严格新建项目准入。蓬江区高沙工业园区、西区工业区，新会区三联工业区等站点周边城乡结合部的老旧工业集聚区，原则上不再审批新增大气污染物排放的项目。新改扩建项目严格落实生态环境分区管控方案、规划环评、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减等相关要求。新改扩建使用非低 VOCs 含量原辅材料的涉 VOCs 排放重点行业项目，应实现 VOCs 高效收集，选用高效治理技术或同行业先进治理技术。 | 项目不属于蓬江区高沙工业园区、西区工业区，新会区三联工业区等站点周边城乡结合部的老旧工业集聚区，严格落实生态环境分区管控方案、重点污染物总量控制等要求。项目原辅材料均为低挥发性材料。 | 符合 |
| 5.2 | 严格项目环评审批。聚焦涉 VOCs 排放重点行业整治，严格 VOCs 总量指标精细化管理，遵循“以减量定增量、实施倍量替代”，原则上 VOCs 减排储备量不足的县（市、区）将暂停涉 VOCs 排放重点行业项目审批。新改扩建项目采用活性炭吸附工艺的，在环评报告中应明确废气预处理工艺，并按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求，根据设计处理风量、对应工序的 VOCs 产生量等数据明确活性炭箱体体积、活性炭类别、质量（如碘值）、填装量、更换周期等关键内容。 | 项目有机废气实行两倍替代；项目环评报告中明确废气预处理工艺，为布袋除尘器，并按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求，根据设计处理风量、对应工序的 VOCs 产生量等数据明确活性炭箱体体积、活性炭类别、质量（如碘值）、填装量、更换周期等关键内容。 | 符合 |
| 5.3 | 加大落后产能淘汰力度。按照《产业结构调整指导目录（2024年本）》要求，分行业清理淘汰类落后生产工艺技术、装备和产品。对热效率低下，敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施及治理设施工艺落后、不能确保稳定达标的，从严监管执法，依法严肃处理。 | 项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中淘汰类落后生产工艺技术、装备和产品。 | 符合 |
| 5.4 | 淘汰低效失效治理设施。 按照《国家污染防治技术指导目录（2025年）》要求，严格限制新改扩建项目使用 VOCs 洗涤吸收（处理水溶性废气及作为预处理措施 | 项目不使用光催化、光氧化、低温等离子等净化技术。项目有机废气收集后经布袋除尘器+两级活性炭吸附设施处理后高空排放。 | 符合 |

| | | | | |
|-----|--|--|--|----|
| | | 的除外)、光催化、光氧化、低温等离子等净化技术,以及无控制系统或控制系统未实现对设施关键参数进行自动调节控制并记录的燃烧、冷凝、吸附脱附、吸收类 VOCs 治理技术。在 2025 年整治工作开展的基础上,深入推进低效失效大气污染治理设施排查整治工作,按照“更新一批、整治一批、提升一批”的要求,持续淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺,整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施,推进企业合理选择治理工艺,全面提高企业污染治理水平。 | | |
| 5.5 | | 提升 VOCs 废气收集效率。 全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况,严格落实《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)等标准要求,对达不到相关标准要求的开展整治。鼓励实施低 VOCs 含量原辅材料替代,减少 VOCs 产生,对无法实现低 VOCs 含量原辅材料替代的工序,宜在密闭设备、密闭空间作业并保持微负压状态(行业有特殊要求除外),大力推广以生产线或设备为单位设置隔间,收集风量应确保隔间保持微负压;对于生产设施敞开环节应落实“应盖尽盖”;采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速应不低于 0.3 米/秒。载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点≥2000 个,以及合成树脂工业企业,应按照《合成树脂工业污染物排放标准》《挥发性有机物无组织排放控制标准》等要求定期开展泄漏检测与修(LDAR)工作。线路板行业还应强化甲醛废气的收集处理。 | 项目包装有机废气采用集气罩收集,控制风速为 0.3 米/秒。 | 符合 |
| 5.6 | | 强化废气预处理。 废气预处理工艺是保障活性炭高效运行、降低更换频次的重要环节,应根据废气成份、温湿度等排放特点,配备过滤、喷淋、干燥等除漆雾、降温、除湿、除尘等废气预处理设施,涉喷粉工艺的表面涂装行业企业还应配备静电除油设施,确保进入活性炭吸附设备的废气中颗粒物含量低于 1mg/m ³ ,温度低于 40°C,相对湿度宜低于 70%。大力推动淘汰简易水帘机、简易喷淋塔等前处理设施,改用气旋水 | 项目配备布袋除尘器预处理颗粒物,有机废气进入活性炭吸附设备的废气中颗粒物含量低于 1mg/m ³ ,温度低于 40°C,相对湿度低于 70%。 | 符合 |

| | | | | |
|-----|--|--|--|----|
| | | 帘机、旋流喷板式洗涤塔、气旋喷淋塔等高效前处理设施。涉工业涂装企业还应强化水帘柜、喷淋塔等前处理设施运维，原则上捞渣不低于 2 次/天，每个喷漆房（按 2 支喷枪计）喷淋水换水量不少于 8 吨/月，并按喷枪数量确定喷淋水更换量。 | | |
| 5.7 | | 规范建设 VOCs 治理设施。 根据废气的浓度、成分、风量、温度、湿度、压力以及生产工况等，合理选择适宜的高效治理技术。活性炭吸附工艺一般适用于间歇式生产、单体风量不大（小于 30000m ³ /h 以下）、VOCs 进口浓度不高（300mg/m ³ 左右，不超过 600mg/m ³ ）且不含有低沸点、易溶于水等有机组分的废气处理；对于采用活性炭吸附工艺的，应规范活性炭箱设计，确保炭箱气体流速符合相关技术规范要求（蜂窝状活性炭箱气体流速宜低于 1.2m/s，装填厚度不宜低于 600mm；颗粒状活性炭箱气体流速宜低于 0.6m/s，装填厚度不宜低于 300mm）。采用燃烧工艺的，有机废气在燃烧装置的停留时间不少于 0.75 秒。采用催化燃烧的应使用合格的催化剂并足量添加，催化剂床层设计空速宜低于 40000h ⁻¹ 。对于连续生产、年使用溶剂量大、VOCs 产生量大的企业宜优先选用高温焚烧等高效治理技术。 | 项目活性炭装置风量为 10000m ³ /h，未大于 30000m ³ /h；VOCs 进口浓度低于 300mg/m ³ ；已规范活性炭箱设计，颗粒状活性炭箱气体流速低于 0.6m/s，装填厚度为 300mm。 | 符合 |
| 5.8 | | 规范活性炭吸附设施运维。 对于采用一次性活性炭吸附工艺的，应结合设计处理风量、对应工序的 VOCs 产生量等关键参数，综合确定活性炭装填量、更换频次，并及时在省固定污染源系统填报活性炭更换信息，督促企业按时足量更换活性炭，选用的活性炭应达到规定碘值要求（颗粒状活性炭不低于 800 碘值，蜂窝状活性炭不低于 650 碘值）。采用活性炭吸附+脱附技术的原则上应使用颗粒状活性炭，并根据废气成分、浓度、风量等参数设定适宜脱附温度、时间，并及时进行脱附再生。鉴于蜂窝状活性炭存在吸附效能不足、更换频次高、结构强度低、易破碎、来回运输损耗大、难以有效再生回用等问题，鼓励企业使用颗粒状活性炭进行 VOCs 废气吸附处理。处理含苯乙烯、丙烯酸酯、环己酮、低分子有机酸等易发生聚合、氧化等反应或高沸点难脱附 | 已结合设计处理风量、对应工序的 VOCs 产生量等关键参数，综合确定活性炭装填量、更换频次，后续及时在省固定污染源系统填报活性炭更换信息。项目颗粒状活性炭不低于 800 碘值。 | 符合 |

| | | | |
|--|---|---|-----|
| | 成分的有机废气，不宜采用活性炭吸附+脱附再生处理工艺。 | | |
| 6.《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025年）》的通知（粤环函〔2023〕45号） | | | |
| 6.1 | 加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低VOCs含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，无法实现低VOCs原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性VOCs除外）、低温等离子等低效VOCs治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效VOCs治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。 | 本项目使用低挥发性有机物含量的原材料，生产有机废气收集后经布袋除尘器+两级活性炭吸附设施处理后高空排放。有机废气处理效率为80%。项目废气可实现达标排放。 | 符合 |
| 7《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28号） | | | |
| 7.1 | 各级环评审批部门在受理和审批建设项目环评文件时，应落实重点管控新污染物清单、产业结构调整指导目录、《斯德哥尔摩公约》生态环境分区管控方案和项目所在园区规划环评等有关管控要求。对照不予审批环评的项目类别，严格审核建设项目原辅材料和产品，对于以禁止生产、加工使用的新污染物作为原辅料或产品的建设项目，依法不予审批 不予审批环评的项目类别： ①以全氟辛酸及其盐类和全氟辛酸磺酰氟（PFOS类）为产品的新改扩建项目。 ②以全氟辛酸及其盐类和全氟辛酸磺酰氟（PFOS类）为原辅材料的新改扩建项目。 ③新建全氟辛酸生产装置的建设项目 ④以全氟辛酸及其盐类和相关化合物（PFOA类）为原辅材料或产品的新改扩建项目。 ⑤以十溴二苯醚为原辅材料或产品的 | 项目不涉及不予审批环评的项目类别 | 不涉及 |

| | | | |
|---|--|---|----|
| | <p>新改扩建项目。</p> <p>⑥以短链氯化石蜡为原辅材料或产品的新改扩建项目。</p> <p>⑦以六氯丁二烯为原辅材料或产品的新改扩建项目。</p> <p>⑧以五氯苯酚及其盐类和酯类为原辅材料或产品的新改扩建项目。</p> <p>⑨以三氯杀螨醇为原辅材料或产品的新改扩建项目。</p> <p>⑩以全氟己基磺酸及其盐类和相关化合物（PFHxS 类）为原辅材料或产品的新改扩建项目。</p> <p>⑪以得克隆及其顺式异构体和反式异构体为原辅材料或产品的新改扩建项目。</p> <p>⑫以含有二氯甲烷的脱漆剂为产品的新改扩建项目。</p> <p>⑬以含有二氯甲烷组分的化妆品为产品的生产项目。</p> | | |
| 7.2 | <p>重点关注重点管控新污染物清单、有毒有害污染物名录、优先控制化学品名录以及《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》（简称《斯德哥尔摩公约》）附件中已发布环境质量标准、污染物排放标准、环境监测方法标准或其他具有污染治理技术的污染物。重点关注石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等重点行业建设项目，在建设项目环评工作中做好上述新污染物识别，涉及上述新污染物的执行本意见要求；不涉及新污染物的，无需开展相关工作。</p> | <p>项目原辅材料、产品、污染物均不涉及《重点管控新污染物清单》《有毒有害污染物名录》《优先控制化学品名录》《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》中的物质。</p> | |
| <p>8.《关于印发〈江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则（试行）〉的通知》（江环函〔2019〕442号）</p> | | | |
| 8.1 | <p>零散工业废水是指工业企业生产过程中产生的生产废水，且排放废水量小于或等于 50 吨/月，不包括生活污水、餐饮业污水，以及危险废物。本实施细则适用于市区零散工业废水产生单位委托第三方治理企业进行废水收集和处置的管理规定（不含危险废物转移）。工业废水排放量大于 50 吨/月的工业企业不纳入零散工业废水第三方治理的管理范畴，企业需按环评要求自行配套建设废水处理设施，且确保外排废水稳定达标。</p> | <p>本项目产生设备清洗废水，主要对水性涂料、水性油墨的生产设备进行清洗，项目原材料中不含重金属等有毒有害物质，废水主要污染物为 COD、SS、氨氮、LAS、石油类等污染物，不属于危险废物，属于一般工业生产废水，且项目废水排放量小于 50 吨/月，符合零散工业废水情形，可以交零散废水处理单位处理。</p> | 符合 |
| <p>根据广东省生态环境厅回复：“《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治</p> | | | |

理方案>的通知》（环大气〔2019〕53号）》明确，“使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采用无组织排放收集措施。国家未明确相关标准的，低 VOC 含量材料可按此判定。”

参考《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）3.2 挥发性有机物的定义为在 101.3 kPa 标准压力下，任何初沸点低于或等于 250℃的有机化合物。沸点越大有机化合物越不容易挥发。

表 1-5 项目原辅材料低挥发性判断

| 序号 | 原材料 | 判断情况 | 判断结果 |
|----|-----------|---|-----------|
| 1 | 水性苯丙乳液 | 主要成分：苯乙烯-丙烯酸酯共聚物 44%—46%、水 54%—56%、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸酯钠盐 0.5%—1.5%。 脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸酯钠盐属于阴离子表面活性剂，无挥发份。苯乙烯-丙烯酸酯共聚物为高分子聚合物，聚合物可能存在单体，因此会挥发少量有机废气，但由于水性苯丙乳液为水性乳液，并且聚合物分子量较大，挥发份较低，因此水性苯丙乳液不属于高挥发物质。 | 为低挥发性原辅材料 |
| 2 | 水性硅丙乳液 | 主要成分：有机硅-丙烯酸酯共聚物、水 52%。 有机硅-丙烯酸酯共聚物为高分子聚合物，聚合物可能存在单体，因此会挥发少量有机废气，但由于水性硅丙乳液为水性乳液，并且聚合物分子量较大，挥发份较低，因此水性硅丙乳液不属于高挥发物质。 | 为低挥发性原辅材料 |
| 3 | 水性丙烯酸乳液 | 主要成分：聚合物 44%，水 54%，乳化剂 1%、其他助剂 1% 聚合物为高分子聚合物，聚合物可能存在单体，因此会挥发少量有机废气，但聚合物分子量较大，因此聚合物挥发份较低。乳化剂主要成分主要为单甘酯、双乙酰酒石酸单甘油酯等，单甘酯沸点为 78-81℃，双乙酰酒石酸单甘油酯沸点为 45℃，为易挥发物质。其他助剂按不利原则算为易挥发物质 水性丙烯酸乳液挥发份占比约为 2%（小于 10%）。并且水性丙烯酸乳液主要成分为水，为水性乳液，因此不属于高挥发物质。 | 为低挥发性原辅材料 |
| 4 | 水性二级分散体乳液 | 主要成分：水性羟丙二级分散体 根据 MSDS。该物质无挥发份。 | 为低挥发性原辅材料 |
| 5 | 分散剂 | 主要成分：高分子量嵌段共聚物 40%—45%、水 55%—60% 高分子量嵌段共聚物为高分子聚合物，聚合物可能存在单体，因此会挥发少量有机废气，但由于分散剂为水性乳液，并且聚合物分子量较大，挥发份较低，因此分散剂不属于高挥发物质。 | 为低挥发性原辅材料 |
| 6 | 消泡剂 | 主要成分：含气相二氧化硅的聚醚有机硅 25%、水 75% 聚醚有机硅沸点为 323.3-391.7℃（大于 250℃），不属于挥发性有机物。 | 为无挥发性原辅材料 |
| 7 | 增稠剂 | 主要成分：聚丙烯蜡 27%—29%、水 71%—73% 聚丙烯蜡的化学结构属于烷类，但其分子量较大，沸点远高于 250℃，不属于挥发性有机物。 | 为无挥发性原辅材料 |

| | | | |
|----|---------|--|-----------|
| 8 | 成膜助剂 | 主要成分为：醇酯十二 醇酯十二沸点为 254°C，不属于挥发性有机物。 | 为无挥发性原辅材料 |
| 9 | 流平剂 | 主要成分为：水性聚氨酯 19%—21%、水 79%—81% 水性聚氨酯是一种以水为分散介质的聚氨酯体系，不属于挥发物质 | 为无挥发性原辅材料 |
| 10 | 色浆 | 主要成分为：去离子水 42%、聚乙二醇 1%、分散剂 12%、无机颜料 45% 聚乙二醇为高分子聚合物，共聚物分子量较大，因此有机硅-丙烯酸酯共聚物不属于挥发物质。水性分散剂不属于挥发物质。 | 为无挥发性原辅材料 |
| 11 | 水性聚氨酯乳液 | 主要成分为：聚氨酯树脂 35%、水 64.5%、三乙胺 0.5%。 水性聚氨酯是一种以水为分散介质的聚氨酯体系，不属于高挥发物质；三乙胺沸点为 89.5°C，为易挥发物质。 因此水性聚氨酯乳液挥发份占比为 0.5%（小于 10%）。 | 为低挥发性原辅材料 |
| | | | |

二、建设项目工程分析

建设内容

1.项目情况

江门市涂源新材料有限公司拟投资 1500 万元，选址于江门市鹤山市桃源镇建设西路 19 号部分厂房从事水性涂料、水性油墨的生产加工，项目占地面积为 2000 平方米、建筑面积为 2000 平方米，产品方案为年产水性油墨 6000 吨、水性涂料 470 吨。其中油墨主要用于塑料薄膜、纸质包装材料等的印刷，水性漆主要用于地面涂装、墙面涂装、工件涂装等。项目生产工艺为搅拌分散、研磨、包装，仅为搅拌混合、分装，不涉及化学反应。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令第16号），本项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业”中“涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264”的“单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）”类别，应编制环境影响评价报告表。建设单位委托了江门市佰博环保有限公司该项目环境影响评价工作。受建设单位委托后，我单位立即开展了现场调查、资料收集工作，并结合本项目所在区域的环境特点和区域规划，对本项目进行了环境影响分析，编制了本项目的的环境影响报告表，并报请江门市生态环境局鹤山分局审批。

(1) 工程组成

项目工程组成表见下表。

表 2-1 项目工程组成表

| 工程类别 | 工程组成 | 项目内容 |
|------|------|---|
| 主体工程 | 车间 | 设置搅拌区、研磨区、试验区 |
| | 车间夹层 | 设置包装桶存放区、研磨区 |
| 辅助工程 | 办公室 | 设置办公区，位于车间内 |
| 储运工程 | 仓库 | 设置原料区、成品区，位于车间内 |
| 依托工程 | / | / |
| 公用工程 | 供水 | 由市政供水 |
| | 供电 | 由市政供电，年用电量100万度 |
| 环保工程 | 废气工程 | 项目水性涂料、油墨生产有机废气、投料粉尘收集后合并经一套“布袋除尘器+二级活性炭装置”处理后通过15m排气筒（DA001）排放 |
| | 废水工程 | 生活污水经三级化粪池处理后排入桃源镇污水处理厂，尾水排入桃源河 反渗透浓水排入桃源镇污水处理厂，尾水排入桃源河 |

设备清洗废水交零散废水单位处理。

固废

员工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固废交由物资回收方回收处置；危险废物交由有资质单位处理；建设规范危废仓，占地约 5m²；建设一般固废储存区，占地约 10m²。

(2) 产品方案

项目产品方案见下表。项目根据产品用途对水性油墨、水性涂料进行细分种类，不同类别的水性油墨原辅材料及生产工艺均一致；不同类别的水性涂料原辅材料及生产工艺均一致。

表 2-2 项目产品方案一览表

| 产品 | 产品种类 | 产能 (t/a) | 用途 | 产品图片 |
|--------|--------|----------|------------------------|---|
| 水性油墨 | 凹印水性油墨 | 3000 | 主要用于塑料薄膜类包材印刷、纸质包材类印刷等 |  |
| | 水性喷墨油墨 | 2000 | | |
| | 水性丝印油墨 | 500 | | |
| | 水性网印油墨 | 500 | | |
| 合计 | | 6000 | / | / |
| 水性建筑漆 | 水性地坪漆 | 200 | 主要用于地面涂装、墙面涂装等 |  |
| | 水性乳胶漆 | 180 | | |
| 水性工业漆 | 水性工业漆 | 90 | 主要用于工件涂装 |  |
| 水性涂料合计 | | 470 | / | / |

注：项目生产产品为水性涂料、水性油墨，不属于危险化学品。

表 2-3 项目产品挥发性有机物含量分析

| 产品种类 | 用途 | 可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值 | 项目产品 VOCs 含量情况 |
|------|-----------------------|--|--|
| 水性油墨 | 主要用于塑料薄膜类包材印刷、纸质包材类印刷 | 根据《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》(GB38507-2020), 凹印水性油墨中非吸收性承印物限值为 30%、吸收性承印物限值为 15%; 喷墨油墨限值为 30%; 网印油墨限值为 30% | 项目根据产品用途对水性油墨进行细分种类, 不同类别的水性油墨原辅材料及生产工艺均一致。水性油墨适用范围不同, VOCs 限值有所不同, 限值范围为 15-30%, 项目选取水性油墨-凹印水性油墨中非吸收性承印物进行检测, 根据水性油墨(水性凹版-吸收性承印物) VOCs 检测报告, 水性油墨(水性凹版-吸收性承印物) VOCs 含量为 3.8%, 满足 VOCs 限值的最低要求: 15%。 |
| 水性涂料 | 主要用于地面涂装、墙面涂装 | 根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020), 水性地坪涂料 VOCs 限值为 120g/L; 建筑用内墙涂料 VOCs 限值 50g/L | 项目根据产品用途对水性涂料进行细分种类, 不同类别的水性涂料原辅材料及生产工艺均一致。水性涂料适用范围不同, VOCs 限值有所不同, 限值范围为 50g/L-150g/L, 项目选取水性地坪漆进行检测, 根据水性地坪漆 VOCs 检测报告, 水性地坪漆 VOCs 含量为 15g/L, 满足 VOCs 限值的最低要求: 50g/L。 |
| | 主要用于金属工件涂装 | 根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020), 工业防护涂料-型材涂料 250g/L | |

(3) 生产原材料及年消耗量

本项目主要原材料及消耗量详见下表。

表 2-4 项目原辅材料使用情况一览表

| 序号 | 产品 | 名称 | 年用量 t/a | 最大储存量 t/a | 用途 | 储存位置 | 形态 | 包装方式 | 包装规格 |
|----|-----|--------|---------|-----------|--------|--------|----|------|---------------|
| 1 | 水性漆 | 水性硅丙乳液 | 80 | 10 | 作为乳液体系 | 原材料暂存区 | 液体 | 桶装 | 200kg/桶; 1T/桶 |
| 2 | | 水性苯丙乳液 | 46 | 10 | | | 液体 | 桶装 | |
| 3 | | 分散剂 | 2.5 | 1 | 分散 | | 液体 | 桶装 | 200kg/桶 |
| 4 | | 增稠剂 | 4.9 | 1 | 增稠 | | 液体 | 桶装 | 200kg/桶 |
| 5 | | 成膜助剂 | 4.9 | 1 | 成膜 | | 液体 | 桶装 | 200kg/桶 |
| 6 | | 碳酸钙 | 117 | 5 | 填料 | | 粉末 | 袋装 | 25kg/袋 |
| 7 | | 高岭土 | 4.7 | 1 | 填料 | | 粉末 | 袋装 | 25kg/袋 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------|-----------|-------|------|--------|--------|--------|----|--------------|--------------|
| 8 | | 硫酸钡 | 11.25 | 1 | 填料 | | 粉末 | 袋装 | 25kg/袋 | |
| 9 | | 钛白粉 | 8.5 | 1 | 调色 | | 粉末 | 袋装 | 25kg/袋 | |
| 10 | | 色粉 | 4 | 1 | 调色 | | 粉末 | 袋装 | 25kg/袋 | |
| 11 | | 色浆 | 1.54 | 5 | 调色 | | 液体 | 桶装 | 200kg/桶 | |
| 12 | | 水 | 189 | / | / | | / | / | / | |
| 13 | 水性油墨 | 水性纯丙乳液 | 400 | 20 | 作为乳液体系 | 原材料暂存区 | 液体 | 桶装 | 200kg/桶；1T/桶 | |
| 14 | | 水性二级分散体乳液 | 1550 | 50 | | | 液体 | 桶装 | | |
| 15 | | 水性聚氨酯乳液 | 878 | 20 | | | 液体 | 桶装 | | |
| 16 | | 分散剂 | 12 | 1 | | | 分散 | 液体 | 桶装 | 200kg/桶 |
| 17 | | 消泡剂 | 30.5 | 1 | 消泡 | | 液体 | 桶装 | 200kg/桶 | |
| 18 | | 增稠剂 | 45.5 | 2 | 增稠 | | 液体 | 桶装 | 200kg/桶 | |
| 19 | | 成膜助剂 | 135 | 5 | 成膜 | | 液体 | 桶装 | 200kg/桶 | |
| 21 | | 流平剂 | 7.3 | 1 | 流平 | | 液体 | 桶装 | 200kg/桶 | |
| 22 | | 钛白粉 | 127 | 5 | 调色 | | / | 粉末 | 袋装 | 25kg/袋 |
| 23 | | 色粉 | 111 | 5 | 调色 | | | 粉末 | 袋装 | 25kg/袋 |
| 24 | | 色浆 | 18.3 | 1 | 调色 | | 原材料暂存区 | 液体 | 桶装 | 200kg/桶；1T/桶 |
| 25 | | 水 | 2220 | / | / | | | 液体 | / | / |
| 26 | | 纯水 | 480 | / | / | | | 液体 | / | / |
| 27 | | / | 机油 | 0.25 | 0.25 | | 设备维修 | 液体 | 桶装 | 200kg/桶 |

表 2-5 原辅材料理化性质一览表

| 原料名称 | 组分 | 理化性质 |
|-----------|---|---|
| 水性苯丙乳液 | 苯乙烯-丙烯酸酯共聚物 44-46%、水 54-56%、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸酯钠盐 0.5%—1.5% | 乳白微黄液体，pH8，溶于水。急性皮肤中毒 LD ₅₀ >2000mg/kg（兔子）。 |
| 水性硅丙乳液 | 有机硅-丙烯酸酯共聚物、水 52% | 白色液体、pH7、无明显健康危害，眼睛接触时有中度刺激。 |
| 水性丙烯酸乳液 | 聚合物 44%，水 54%，乳化剂 1%、其他助剂 1% | 黏稠液体、pH7.5-8.5，无毒性，进入眼睛时，会产生由异物引起的疼痛。 |
| 水性二级分散体乳液 | 水性羟丙二级分散体 | 乳白色液体，分解温度>300℃，自燃温度>300℃。密度 1.13g/cm ³ ，长期反复接触可能引起皮肤或眼睛发炎。 |
| 分散剂 | 高分子量嵌段共聚物 40%—45%、水 55%—60% | 浅黄色透明液体，pH6-8，初沸点 100℃。吸入有害。皮肤接触可能有害。引起严重的眼睛损伤；LD ₅₀ >5050mg/kg（大鼠经口）。 |
| 消泡剂 | 含气相二氧化硅的聚醚有机硅 25%、水 75% | 乳白色液体，pH6-8，粘度 1000-3000mPa.s，易燃液体：类别 3；生殖毒性：类别 2；慢性水生毒性：类别 4。 |

| | | |
|---------|--------------------------------------|---|
| 增稠剂 | 聚丙烯蜡 27%—29%、水 71%—73% | 乳白色液体、pH2-4, 粘度<50mPa.s, 相对密度 1.05g/cm ³ , 大鼠 LD ₅₀ >5050mg/kg。 |
| 成膜助剂 | 醇酯十二 | 无色液体, 闪点 123°C, 沸点、初沸点和沸程 253 - 255°C。 |
| 流平剂 | 水性聚氨酯 19%—21%、水 79%—81% | 乳白色液体, pH5-8, 相对密度 1—1.2kg/L。大鼠 LD ₅₀ >5000mg/kg。 |
| 碳酸钙 | 碳酸钙 | 俗称灰石、石灰石、石粉、大理石等。白色固体状, 无味。碳酸钙呈中性, 基本上不溶于水, 溶于盐酸。熔点为 825°C; 密度为 2.7-2.95 (水=1) |
| 高岭土 | 三氧化二铁 0.54%、二氧化硅 53.44%、三氧化二铝 44.71% | 多无光泽, 质纯时颜白细腻, 如含杂质时可带有灰、黄、褐等色。外观依成因不同可呈松散的土块状及致密状态岩块状。密度: 2.54-2.60 g/cm ³ 。熔点: 约 1785°C。 |
| 硫酸钡粉 | 硫酸钡 | 为白色无定形粉末。性质稳定, 难溶于水、酸、碱或有机溶剂。密度(g/mL, 25/4°C):4.5; 熔点 1350°C; 沸点 1580°C。吸入后可引起胸部紧束感、胸痛、咳嗽等。对眼睛有刺激性。长期吸入可致钡尘肺。能灼烧皮肤, 有脱发作用。生产中应注意做好防护, 不可直接与人体接触。硫酸钡含量大于 97% |
| 钛白粉 | 二氧化钛 | 熔点为 1560°C, 相对密度为 3.9 (水=1), 具有无毒, 最佳的白度和光亮度, 被认为是目前世界上最好的一种白色颜料, 广泛应用于涂料、塑料、造纸等行业。 |
| 色粉 | 氧化铁红、酞菁蓝绿等 | 颜料的状态为粉状, 项目使用的颜料主要为无机颜料, 不含重金属。 |
| 色浆 | 去离子水 42%、聚乙二醇 1%、分散剂 12%、无机颜料 45% | 液态, 低粘度液体, 如果皮肤接触: 用大量肥皂水和水轻轻地清洗。如出现皮肤刺激或皮疹: 就医。 |
| 水性聚氨酯乳液 | 聚氨酯树脂 35%、水 64.5%、三乙胺 0.5% | 白色乳液, 相对密度 1.02。大鼠经口 LD ₅₀ >3675mg/kg。 |

表 2-6 水性地坪漆物料平衡

| 总入方 (单位: t/a) | | | 总出方 (单位: t/a) | | | | |
|---------------|--------|---------|---------------|-----|------|----------|-------|
| 原辅料 | | | 产品、副产品 | | 三废 | | |
| 形态 | 名称 | 年用量 t/a | 名称 | 产量 | 名称 | 年产生量 t/a | |
| 液体 | 水性硅丙乳液 | 32 | 水性地坪漆 | 200 | 废气 | 粉尘 | 0.005 |
| | 水性苯丙乳液 | 22 | | | | 有机废气 | 0.200 |
| | 分散剂 | 1 | | | 滤渣 | 1.000 | |
| | 增稠剂 | 2 | | | 不合格品 | 0.795 | |
| | 成膜助剂 | 2 | | | | | |
| 固体 | 碳酸钙 | 50 | | | | | |
| | 高岭土 | 2 | | | | | |
| | 硫酸钡 | 5 | | | | | |
| | 钛白粉 | 4 | | | | | |
| | 色粉 | 1.5 | | | | | |

| | | | | | | |
|----|----|-----|----|-----|----|---|
| 液体 | 色浆 | 0.5 | | | | |
| | 水 | 80 | | | | |
| 合计 | | 202 | 合计 | 200 | 合计 | 2 |

表 2-7 水性工业漆物料平衡

| 总入方 (单位: t/a) | | | 总出方 (单位: t/a) | | | | | |
|---------------|--------|---------|---------------|----|----|----------|-------|--|
| 原辅料 | | | 产品、副产品 | | 三废 | | | |
| 形态 | 名称 | 年用量 t/a | 名称 | 产量 | 名称 | 年产生量 t/a | | |
| 液体 | 水性苯丙乳液 | 24 | 水性工业漆 | 90 | 废气 | 粉尘 | 0.002 | |
| | | | | | | 有机废气 | 0.360 | |
| | 分散剂 | 0.5 | | | | 滤渣 | 0.450 | |
| | 增稠剂 | 0.9 | | | | 不合格品 | 0.138 | |
| 成膜助剂 | 0.9 | | | | | | | |
| 固体 | 碳酸钙 | 22 | | | | | | |
| | 高岭土 | 0.9 | | | | | | |
| | 硫酸钡 | 2.25 | | | | | | |
| | 钛白粉 | 1 | | | | | | |
| 色粉 | 1 | | | | | | | |
| 液体 | 色浆 | 0.5 | | | | | | |
| | 水 | 37 | | | | | | |
| 合计 | | 90.95 | 合计 | 90 | 合计 | 0.920 | | |

表 2-8 水性乳胶漆物料平衡

| 总入方 (单位: t/a) | | | 总出方 (单位: t/a) | | | | | |
|---------------|--------|---------|---------------|-----|----|----------|-------|--|
| 原辅料 | | | 产品、副产品 | | 三废 | | | |
| 形态 | 名称 | 年用量 t/a | 名称 | 产量 | 名称 | 年产生量 t/a | | |
| 液体 | 水性硅丙乳液 | 48 | 水性乳胶漆 | 180 | 废气 | 粉尘 | 0.004 | |
| | | | | | | 有机废气 | 0.180 | |
| | 分散剂 | 1 | | | | 滤渣 | 0.900 | |
| | 增稠剂 | 2 | | | | 不合格品 | 0.256 | |
| 成膜助剂 | 2 | | | | | | | |
| 固体 | 碳酸钙 | 45 | | | | | | |
| | 高岭土 | 1.8 | | | | | | |
| | 硫酸钡 | 4 | | | | | | |
| | 钛白粉 | 3.5 | | | | | | |
| 色粉 | 1.5 | | | | | | | |
| 液体 | 色浆 | 0.54 | | | | | | |
| | 水 | 72 | | | | | | |
| 合计 | | 181.34 | 合计 | 180 | 合计 | 1.340 | | |

表 2-9 水性凹版油墨物料平衡

| 总入方 (单位: t/a) | | | 总出方 (单位: t/a) | | | | | |
|---------------|-----------|---------|---------------|------|------|----------|-------|-------|
| 原辅料 | | | 产品、副产品 | | 三废 | | | |
| 序号 | 名称 | 年用量 t/a | 名称 | 产量 | 名称 | 年产生量 t/a | | |
| 液体 | 水性纯丙乳液 | 400 | 水性凹版油墨 | 3000 | 废气 | 粉尘 | 0.570 | |
| | 水性二级分散体乳液 | 800 | | | | 有机废气 | 0.090 | |
| | 水性聚氨酯乳液 | 400 | | | 不合格品 | | 7.840 | |
| | 分散剂 | 5 | | | | | | |
| | 消泡剂 | 10 | | | | | | |
| | 增稠剂 | 18 | | | | | | |
| | 成膜助剂 | 50 | | | | | | |
| | 流平剂 | 3 | | | | | | |
| 固体 | 钛白粉 | 50 | | | | | | |
| | 色粉 | 65 | | | | | | |
| 液体 | 色浆 | 7.5 | | | | | | |
| | 水 | 1000 | | | | | | |
| | 纯水 | 200 | | | | | | |
| 合计 | | 3008.5 | | | 合计 | 3000 | 合计 | 8.500 |

表 2-10 水性喷墨油墨物料平衡

| 总入方 (单位: t/a) | | | 总出方 (单位: t/a) | | | | |
|---------------|-----------|---------|---------------|------|------|----------|-------|
| 原辅料 | | | 产品、副产品 | | 三废 | | |
| 序号 | 名称 | 年用量 t/a | 名称 | 产量 | 名称 | 年产生量 t/a | |
| 液体 | 水性二级分散体乳液 | 600 | 水性喷墨油墨 | 2000 | 废气 | 粉尘 | 0.380 |
| | 水性聚氨酯乳液 | 220 | | | | 有机废气 | 0.060 |
| | 分散剂 | 5 | | | 不合格品 | | 3.060 |
| | 消泡剂 | 15 | | | | | |
| | 增稠剂 | 18 | | | | | |
| | 成膜助剂 | 60 | | | | | |
| | 流平剂 | 3 | | | | | |
| 固体 | 钛白粉 | 50 | | | | | |
| | 色粉 | 25 | | | | | |
| 液体 | 色浆 | 7.5 | | | | | |
| | 水 | 800 | | | | | |
| | 纯水 | 200 | | | | | |
| 合计 | | 2003.5 | 合计 | 2000 | 合计 | 3.500 | |

表 2-11 水性丝印油墨物料平衡

| 总入方 (单位: t/a) | | | 总出方 (单位: t/a) | | | | | |
|---------------|-----------|---------|---------------|-----|------|----------|-------|-------|
| 原辅料 | | | 产品、副产品 | | 三废 | | | |
| 序号 | 名称 | 年用量 t/a | 名称 | 产量 | 名称 | 年产生量 t/a | | |
| 液体 | 水性二级分散体乳液 | 150 | 水性丝印油墨 | 500 | 废气 | 粉尘 | 0.095 | |
| | 水性聚氨酯乳液 | 53 | | | | 有机废气 | 0.015 | |
| | 分散剂 | 1 | | | 不合格品 | | 1.190 | |
| | 消泡剂 | 3 | | | | | | |
| | 增稠剂 | 5 | | | | | | |
| | 成膜助剂 | 10 | | | | | | |
| | 流平剂 | 0.8 | | | | | | |
| 固体 | 钛白粉 | 12 | | | | | | |
| | 色粉 | 15 | | | | | | |
| 液体 | 色浆 | 1.5 | | | | | | |
| | 水 | 210 | | | | | | |
| | 纯水 | 40 | | | | | | |
| 合计 | | 501.3 | | | 合计 | 500 | 合计 | 1.300 |

表 2-12 水性网印油墨物料平衡

| 总入方 (单位: t/a) | | | 总出方 (单位: t/a) | | | | |
|---------------|---------|---------|---------------|-----|------|----------|-------|
| 原辅料 | | | 产品、副产品 | | 三废 | | |
| 序号 | 名称 | 年用量 t/a | 名称 | 产量 | 名称 | 年产生量 t/a | |
| 液体 | 水性聚氨酯乳液 | 205 | 水性网印油墨 | 500 | 废气 | 粉尘 | 0.095 |
| | 分散剂 | 1 | | | | 有机废气 | 0.015 |
| | 消泡剂 | 2.5 | | | 不合格品 | | 1.190 |
| | 增稠剂 | 4.5 | | | | | |
| | 成膜助剂 | 15 | | | | | |
| | 流平剂 | 0.5 | | | | | |
| 固体 | 钛白粉 | 15 | | | | | |
| | 色粉 | 6 | | | | | |
| 液体 | 色浆 | 1.8 | | | | | |
| | 水 | 210 | | | | | |
| | 纯水 | 40 | | | | | |
| 合计 | | 501.3 | 合计 | 500 | 合计 | 1.300 | |

(4) 主要生产设备**表 2-13 项目主要生产设备**

| 序号 | 主要生产单元 | 设备名称 | 型号/尺寸规格 | 数量(台) | 主要工序 |
|----|------------|----------|--------------------------|---------|--------------|
| 1 | 砂磨搅拌 | 卧式研磨机 | 容积: 40L | 1 | 研磨 |
| | | | 容积: 50L | 1 | |
| | | | 容积: 60L | 4 | |
| 2 | 分散 | 高速分散机 | 功率: 22KW | 7 | 搅拌分散 |
| 3 | | 配套 移动分散缸 | 容积: 2.0m ³ | 7 | |
| 4 | | 移动暂存缸 | 容积: 1.5m ³ | 5 | 色浆、填料浆等半成品暂存 |
| 5 | | 移动暂存缸 | 容积: 1.0m ³ | 1 | |
| 6 | | 移动暂存桶 | 0.8m ³ | 10 | |
| 7 | | 移动暂存桶 | 0.5m ³ | 3 | |
| 8 | | 移动暂存桶 | 0.2m ³ | 48 | |
| 9 | | 试验 | 球磨机(试验) | 容积: 10L | 1 |
| 10 | 分散机(试验) | | 功率: 4.5KW | 4 | 搅拌分散 |
| 11 | 研磨机(试验) | | 功率: 4.5KW | 1 | 研磨 |
| 12 | 盐雾试验箱 | | / | 1 | 检验 |
| 13 | 测厚仪 | | / | 1 | |
| 14 | 漆膜涂布线棒 | | / | 10 | |
| 15 | 电子天平(万分之一) | | / | 2 | |
| 16 | 涂-4#杯 | | / | 5 | |
| 17 | CPS 粘度计 | | / | 2 | |
| 18 | 公用 | 纯水机 | 处理能力: 1t/h | 1 | 制取纯水 |
| 19 | | 空压机 | / | 1 | / |
| 20 | | 冷水机 | 循环水量: 5m ³ /h | 1 | 冷却 |
| 21 | 包装 | 包装机 | / | 2 | 包装 |

项目色浆、乳液浆、填料浆的搅拌分散和最终的调色均使用同一套设备，因此采用周期性生产。第一个周期为备料期，分散机全部用于水性漆中的色浆、乳液浆、填料浆和油墨的色浆、乳液浆的生产，生产好的配料放置于暂存罐。第二个周期，将各配料混合生产最终产品。由于各工艺均采用分散机作为设备，因此以分散机计算产能匹配性。

表 2-14 产能匹配性一览表

| 产品 | 对应浆料 | 设备名称 | 设备数量(台) | 分散缸容积(m ³) | 生产周期(天) ② | 每天批次(次) ① | 容积利用率(%) | 设计产能(t) | 折算申报产能(t)③ | 申报产能 |
|----|------|------|---------|------------------------|--------------|--------------|----------|---------|------------|------|
|----|------|------|---------|------------------------|--------------|--------------|----------|---------|------------|------|

| | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------|---|---|-----|---|----|--------|--------|---|
| 水性油墨 | 乳液浆 | 高速分散机 | 6 | 2 | 69 | 8 | 90 | 5961.6 | 5700 | / |
| | 色浆 | | 1 | 2 | 69 | 7 | 90 | 869.4 | 300 | |
| | 产品 | | 7 | 2 | 207 | 3 | 90 | 7824.6 | 6000 | |
| 水性涂料 | 乳液浆 | 高速分散机 | 3 | 2 | 6 | 8 | 90 | 259.2 | 223.25 | / |
| | 填料浆 | | 3 | 2 | 6 | 7 | 90 | 226.8 | 223.25 | |
| | 色浆 | | 1 | 2 | 6 | 7 | 90 | 75.6 | 23.5 | |
| | 产品 | | 7 | 2 | 18 | 3 | 90 | 680.4 | 470 | |

注：水性涂料、水性油墨的控制性工序为搅拌分散。水性涂料、水性油墨设备可共用，项目根据客户需求，调节生产时间进行分配。

①项目乳液浆单批次生产时间为1h，因此一天可生产8批次；填料浆、色浆单批次生产时间为1-1.1h，因此一天可生产7批次。

②项目三种配料各自使用的设备见表2-14，根据①中的生产批次，水性油墨配料的一天生产量为99t（ $6 \times 2 \times 8 \times 90\% + 1 \times 2 \times 7 \times 90\% = 99t$ ）；水性涂料配料的一天生产量为93.6t（ $3 \times 2 \times 8 \times 90\% + 3 \times 2 \times 87 \times 90\% + 1 \times 2 \times 7 \times 90\% = 93.6t$ ）。调色时间为2-3h，因此一天最多可调3批次，则一天可消耗配料为37.8t（ $7 \times 2 \times 3 \times 90\% = 37.8$ ），因此需约2.5-2.6天才能消耗完配料，因此生产周期为4天（1天生产配料、3天进行调色）。按企业年生产300天计算，可生产75个周期，即配料生产时间为75天，产品生产时间为225天。其中油墨配料生产时间为69天，油墨产品生产时间为207天；涂料配料生产时间为6天，涂料产品生产时间为18天。

③折算申报产能根据表2-6至2-12中乳液浆、填料浆以及色浆用量进行确定，其中水性油墨中乳液浆平均占比约为95%、色浆平均占比约为5%；水性涂料中乳液浆、填料浆平均占比均为47.5%、色浆平均占比为5%。

（5）劳动定员及工作制度

表 2-15 劳动定员及工作制度情况表

| 项目 | | 项目 |
|------|----------|---------|
| 劳动定员 | | 30人 |
| 工作制度 | 年工作天数 | 300天 |
| | 工作日生产小时数 | 8小时，一班制 |

2.水平衡分析

给水：项目给水水源为市政管网给水，用水主要为员工生活用水以及冷却用水。

生活用水：员工30人，项目不设食宿，年工作300天。根据广东省地方标准《用水定额 第3部分：生活》（DB44/T1461.3—2021）表A.1服务业用水定额表中无食堂和浴室的办公楼的定额值中的先进值，本项目不住宿员工生活用水量按 $10m^3/(人 \cdot a)$ 计算，则员工生活用水总量为 $300m^3/a$ 。

间接冷却用水：建设单位冷却水用于研磨机冷却。冷却水经冷水塔冷却后循环使用，水量定期补充，不外排。根据企业提供资料，间接冷却水的循环水量约

为 $5\text{m}^3/\text{h}$ ，参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB50050-2017）说明，循环冷却水系统蒸发水量约占循环水量的 1.0%，则补水量约为 $120\text{m}^3/\text{a}$ 。

③水性漆、水性油墨调配用水：根据产品的调配情况，水性涂料、水性油墨生产用水量合计为 $2889\text{m}^3/\text{a}$ ，其中 $480\text{m}^3/\text{a}$ 为纯水， $2409\text{m}^3/\text{a}$ 为自来水。

④制取纯水用水：部分水性油墨产品调配需要使用纯水，通过反渗透工艺进行制取纯水。项目纯水用量为 $480\text{m}^3/\text{a}$ ，按转换率 60%计算，需要的新鲜水量 $800\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑤设备清洗用水：项目通过控制同色系涂料、油墨的生产顺序，无需每个批次都清洗设备，其中分散机、移动分散缸每天清洗一次；移动暂存缸、研磨机一个周期清洗一次，即每 4 天清洗 1 次；试验设备每 2 天清洗一次设备，每次清洗水用量为设备容积的 2.5%，具体设备清洗水情况见下表。根据表 2-11 核算可得，设备清洗用量为 $167.756\text{m}^3/\text{a}$ ，为自来水。

表 2-11 设备清洗用水情况

| 设备 | 设备数量 | 设备容积 | 单次单台设备清洗水用量 (m^3) | 清洗频次 (天/次) | 年清洗次数 | 清洗水用量 (m^3/a) |
|----------|------|------|------------------------------|------------|-------|---------------------------------|
| 卧式砂磨机 | 1 | 0.04 | 0.001 | 4 | 75 | 0.075 |
| | 1 | 0.05 | 0.00125 | 4 | 75 | 0.09375 |
| | 4 | 0.06 | 0.0015 | 4 | 75 | 0.45 |
| 高速分散机 | | | | | | |
| 配套 移动分散缸 | 7 | 2 | 0.05 | 1 | 300 | 105 |
| 移动暂存缸 | 6 | 1.5 | 0.0375 | 4 | 75 | 16.875 |
| 移动暂存缸 | 1 | 1 | 0.025 | 4 | 75 | 1.875 |
| 移动暂存桶 | 10 | 0.8 | 0.02 | 4 | 75 | 15 |
| 移动暂存桶 | 3 | 0.5 | 0.0125 | 4 | 75 | 2.8125 |
| 移动暂存桶 | 48 | 0.2 | 0.005 | 4 | 75 | 18 |
| 球磨机 (试验) | 1 | 0.01 | 0.00025 | 2 | 150 | 0.0375 |
| 分散机 (试验) | 4 | 0.5 | 0.0125 | 2 | 150 | 7.5 |
| 砂磨机 (试验) | 1 | 0.01 | 0.00025 | 2 | 150 | 0.0375 |
| 合计 | | | | | | 167.756 |

排水：

①生活污水：生活污水排污系数按 90%计算，则生活污水为 $270\text{m}^3/\text{a}$ ，项目生活污水经三级化粪池处理后排入桃源镇污水处理厂处理。

②间接冷却废水：该冷却水冷却过程不添加化学剂，冷却过程只消耗部分新

鲜水，仅需定期补充水量，故冷却水可循环使用，不外排。

③设备清洗废水：设备清洗水用量为 $167.76\text{m}^3/\text{a}$ ，清洗用水损耗量按 10% 计，则设备清洗废水产生量为 $150.98\text{m}^3/\text{a}$ 。暂存于零散废水暂存池内，定期交零散废水处理单位处理。

④浓水：反渗透制纯水过程会产生浓水，浓水产生量为 $320\text{m}^3/\text{a}$ ，项目浓水主要污染物为钙镁离子，废水较清净，浓水可直接排入桃源镇污水处理厂处理。

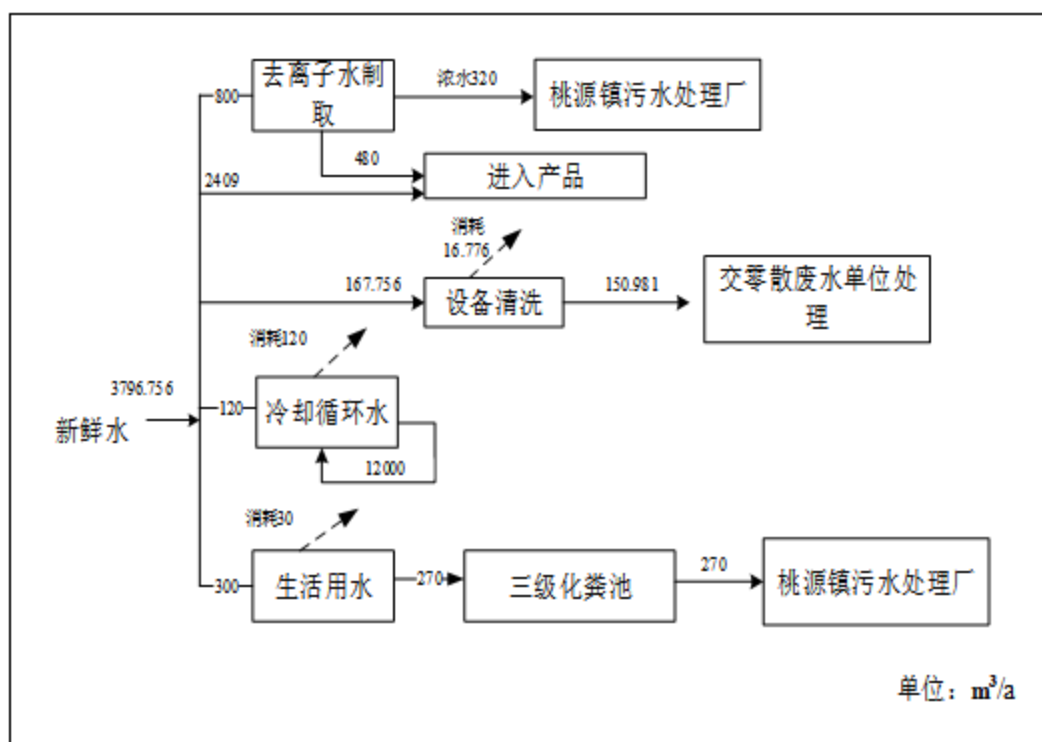


图 2-1 项目水平衡图

表 2-12 主要能源以及资源消耗

| 类别 | 名称 | 年耗量 | 来源 |
|-----|------|----------------------|--------|
| 自来水 | 生活用水 | 300m^3 | 市政给水管网 |
| | 生产用水 | 3496.756m^3 | |
| 电 | | 100 万 kWh | 市政电网 |

3. 厂区平面布置

项目车间设置搅拌区、研磨区、试验区、原料区、成品区、办公区。项目生产车间分区明确，布局合理，满足规范及使用要求。厂区平面布置图见附图 2。

项目产品的具体工艺流程及产污环节：

①水性漆

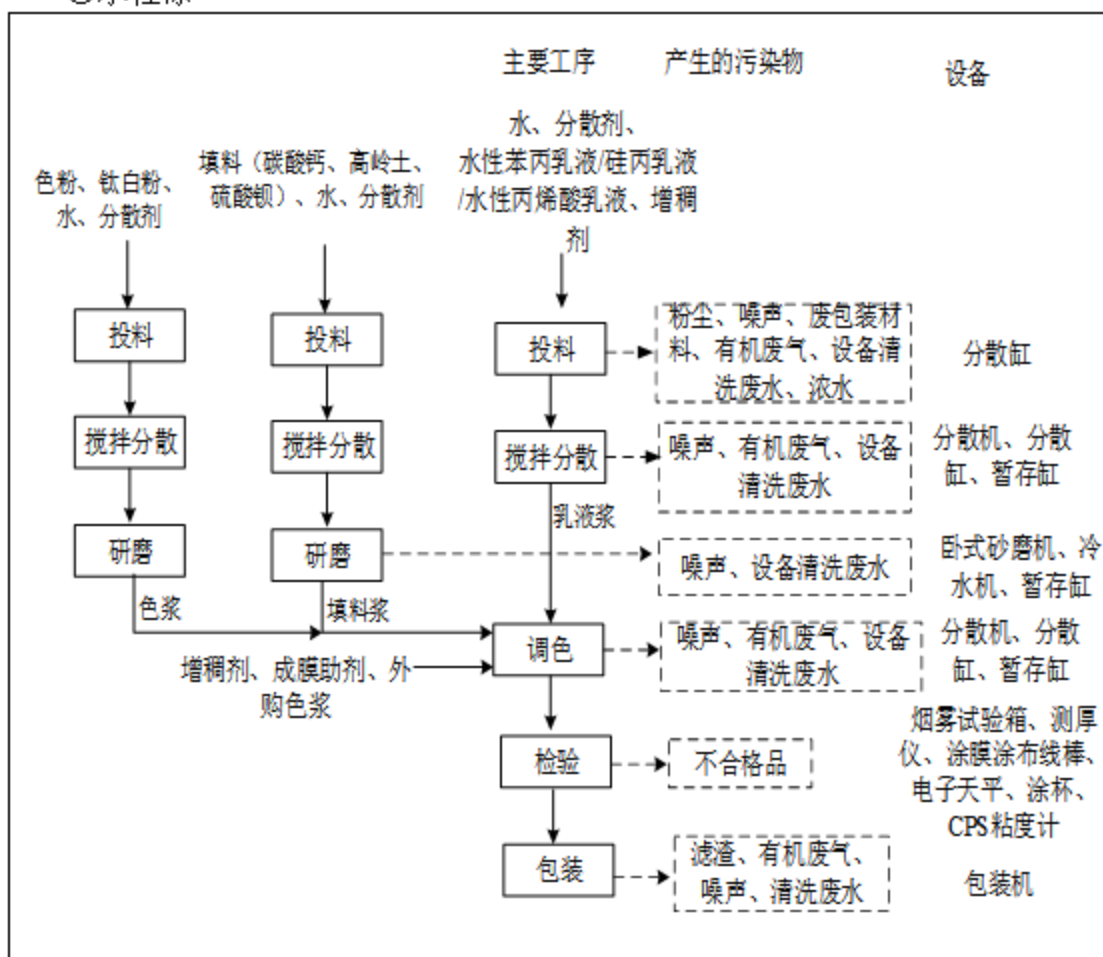


图 2-2 水性漆生产工艺流程图

投料、搅拌分散：先将水经过管道投入分散缸内，人工投入分散剂、增稠剂，然后通过分散机进行搅拌分散均匀，搅拌时间约 30min。然后再人工投入水性苯丙乳液/水性硅丙乳液/水性丙烯酸乳液进行分散搅拌，搅拌时间约 30min，得到乳液浆，乳液浆先存放在暂存缸备用。搅拌分散过程产生噪声、有机废气。投料过程产生废包装桶。

投料、搅拌分散、研磨：项目调色前还需准备色浆和填料浆，其中色浆制备过程为将水经过管道投入分散缸内，人工投入分散剂、色粉、钛白粉，然后通过分散机先进行搅拌分散均匀，搅拌时间约 30min。然后通过密闭管道将分散缸的物料密闭抽到研磨机内进行研磨，将色粉等研磨至需要细度的色浆，研磨好的色浆经管道抽到暂存罐内暂存备用，单批物料研磨时间约需 30—40min。研磨过程由于研磨机会发热，需采用冷水机进行间接冷却设备。

填料浆制备方法与色浆一致，将水经过管道投入分散缸内，人工投入分散剂、

填料，然后通过分散机先进行搅拌分散均匀，搅拌时间约 30min。然后通过密闭管道将分散缸的物料密闭抽到研磨机内进行研磨，将填料等研磨至需要细度的填料浆，研磨好的填料浆经管道抽到暂存罐内暂存备用，单批物料研磨时间约需 30—40min。研磨过程由于研磨机会发热，需采用冷水机进行间接冷却设备。

由于碳酸钙、高岭土、硫酸钡、钛白粉、色粉等为粉末状，因此钛白粉等投料过程会产生少量粉尘、废包装袋、废包装桶。由于研磨时为全密闭设备研磨，投料出料过程均为管道全密闭输送，因此研磨过程基本不产生有机废气。

调色：将研磨后的填料浆以及乳液浆投入分散缸内进行搅拌混合，再投入增稠剂、成膜助剂、色浆进行调色，由于调色需要精准客户所需颜色，因此调色时间较长，调色需 2—3 小时。调色搅拌分散过程产生噪声、有机废气。

研磨机、分散缸每天需采用自来水进行设备清洗；暂存罐每 4 天需采用自来水进行设备清洗，清洗过程会产生清洗废水。纯水机制备纯水过程会产生浓水。

检验：搅拌分散完成后进行性能检验，项目的性能检验过程为取少量水性漆放入测试仪、分析仪内进行查看细度、粘度、附着力以及光泽度，该过程会产生少量恶臭以及产生不合格品。

包装：检验合格后水性漆经包装机进行包装，该过程产生滤渣、有机废气以及噪声。分装时间约为 30min。包装机每天需采用纯水进行设备清洗，清洗过程会产生清洗废水。

②水性油墨

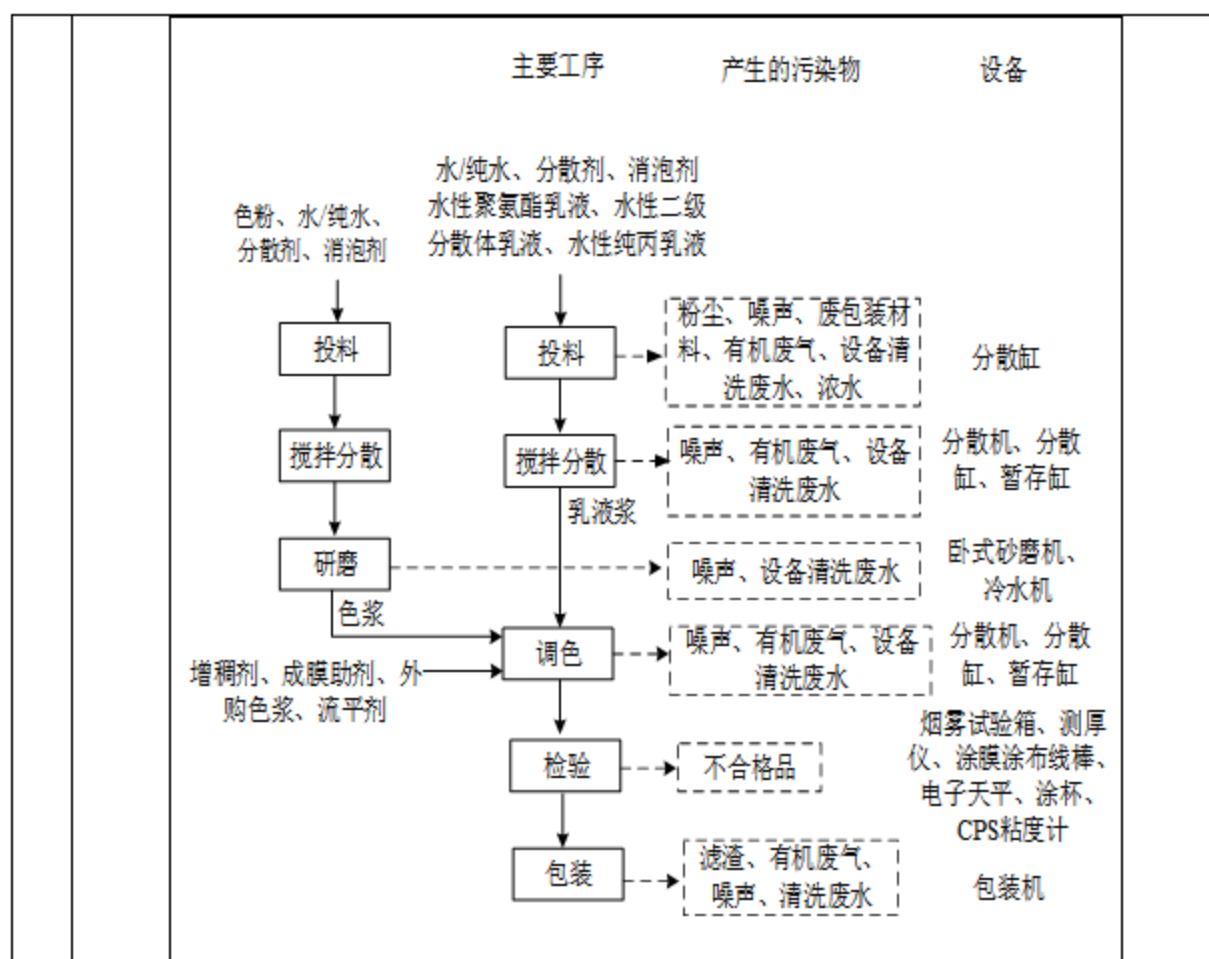


图 2-3 水性油墨生产工艺流程图

投料、搅拌分散：先将水经过管道投入分散缸内，人工投入分散剂、消泡剂，然后通过分散机进行搅拌分散均匀，搅拌时间约 30min。然后再人工投入水性聚氨酯乳液、水性二级分散体乳液、水性纯丙乳液进行分散搅拌，搅拌时间约 30min。物料混合后先存放在暂存缸备用。搅拌分散过程产生噪声、有机废气。投料过程产生废包装桶。

投料、搅拌分散、研磨：将水经过管道投入分散缸内，人工投入分散剂、消泡剂、色粉，然后通过分散机先进行搅拌分散均匀，搅拌时间约 30min。然后通过密闭管道输送至研磨机内进行研磨，将色粉研磨至需要细度的色浆，研磨好的色浆经管道抽到暂存罐内暂存备用，单批物料研磨时间约需 30—40min。研磨过程由于研磨机会发热，需采用冷水机进行间接冷却设备。由于色粉为粉末状，因此色粉等投料过程会产生少量粉尘、废包装袋、废包装桶。由于研磨时为全密闭设备研磨，投料出料过程均为管道全密闭输送，因此研磨过程基本不产生有机废气。

调色：将乳液浆投入分散缸内进行搅拌，再投入增稠剂、成膜助剂、色浆进

行调色，由于调色需要精准客户所需颜色，因此调色时间较长，调色需 2—3 小时。调色搅拌分散过程产生噪声、有机废气。

研磨机、分散缸每天需采用自来水进行设备清洗；暂存罐每 4 天需采用自来水进行设备清洗，清洗过程会产生清洗废水。纯水机制备纯水过程会产生浓水。

检验：搅拌分散完成后进行性能检验，项目的性能检验过程为取少量水性漆放入测试仪、分析仪内进行查看细度、粘度、附着力以及光泽度，该过程会产生少量恶臭以及产生不合格品。

包装：检验合格后水性漆经包装机进行包装，该过程产生滤渣、有机废气以及噪声。分装时间约为 30min。包装机每天需采用纯水进行设备清洗，清洗过程会产生清洗废水。

③ 试验打样工艺

项目约每周进行一次试验打样，试验打样工艺与水性漆、水性油墨的生产工艺基本一致，为研磨、搅拌分散、检验。试验打样过程产生少量粉尘、有机废气、恶臭以及噪声。

产污环节：

表 2-13 项目产污环节

| 产污环节 | 污染物类型 | | | |
|------|---------------|--------|------|--------------|
| | 废气 | 废水 | 噪声 | 固废 |
| 制取纯水 | / | 浓水 | 机械噪声 | / |
| 投料 | 粉尘、非甲烷总烃、TVOC | / | / | 包装袋、包装桶 |
| 研磨 | / | 设备清洗废水 | 机械噪声 | / |
| 搅拌分散 | 非甲烷总烃、TVOC | 设备清洗废水 | 机械噪声 | / |
| 检验 | 恶臭 | / | 机械噪声 | 不合格品、检验废品 |
| 包装 | 非甲烷总烃、TVOC | 设备清洗废水 | 机械噪声 | 滤渣 |
| 维修保养 | / | / | 机械噪声 | 废机油 |
| 废气治理 | / | / | 机械噪声 | 废活性炭、废布袋、粉尘渣 |

与项目有关的原有环境污染问题

项目为新建项目，不存在原有污染源。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-------------------|------|-------------------|-------------------|--------|------|
| 区域环境质量现状 | 1.环境空气质量现状 | | | | | | | | |
| | <p>根据《江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024 年修订）》，项目所在地属环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二类标准。根据江门市生态环境局《2024 年江门市环境质量状况公报》的数据，鹤山市环境空气质量情况如下：</p> | | | | | | | | |
| | 表 3-1 2024 年度鹤山市环境空气质量状况 | | | | | | | | |
| | 年度 | 污染物浓度（除 CO 浓度单位为 mg/m ³ ，其余为 μg/m ³ ） | | | | | | 优良天数比例 | 综合指数 |
| | | SO ₂ | NO ₂ | PM ₁₀ | CO | O _{3-8H} | PM _{2.5} | | |
| | 2024 | 8 | 24 | 39 | 1.0 | 169 | 24 | 87.2% | 3.29 |
| | 表 3-2 鹤山市空气质量数据 | | | | | | | | |
| | 序号 | 污染物 | 年评价指标 | 单位 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率% | 达标情况 | |
| | 1 | 二氧化硫（SO ₂ ） | 年平均质量浓度 | μg/m ³ | 8 | 60 | 13.33 | 达标 | |
| | 2 | 二氧化氮（NO ₂ ） | 年平均质量浓度 | μg/m ³ | 24 | 40 | 60.00 | 达标 | |
| 3 | 可吸入颗粒物（PM ₁₀ ） | 年平均质量浓度 | μg/m ³ | 39 | 60 | 65 | 达标 | | |
| 4 | 细颗粒物（PM _{2.5} ） | 年平均质量浓度 | μg/m ³ | 24 | 30 | 80 | 达标 | | |
| 5 | 一氧化碳（CO） | 24小时平均的第95百分位数 | mg/m ³ | 1.0 | 4 | 25.00 | 达标 | | |
| 6 | 臭氧（O ₃ ） | 日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数 | μg/m ³ | 169 | 160 | 105.63 | 超标 | | |
| <p>由上表可知，2024 年鹤山市基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二类标准，因此本项目所在评价区域为不达标区。</p> <p>为改善环境质量，江门市已印发《关于印发江门市 2026 年细颗粒物和臭氧污染协同防控工作方案的通知》（江环〔2026〕21 号），通过聚焦细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧共同的前体物 VOCs、NO_x 等，通过开展低效失效治理设施淘汰和提升整治，强化涉 VOCs、NO_x 和烟尘排放重点行业企业源头替代、过程控制和末端治</p> | | | | | | | | | |

理等全过程管控，有效提升企业污染治理能力和治理水平，完善精准治污、科学治污、依法治污制度机制，深入推进细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧协同防控，实现重点行业 VOCs、NO_x、烟尘排放总量大幅削减，完善精准治污、科学治污、依法治污制度机制，深入推进细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧协同防控，推动我市环境空气质量持续改善。

特征污染物补充监测：

本项目引用《鹤山市联拓工程塑料有限公司增产 PP 产品 2000 吨建设项目现状监测报告》（PYT24090535）中广州番一技术有限公司于 2024 年 9 月 10 日至 2024 年 9 月 12 日对 G1 茶九坑村的 TSP 进行监测，项目与监测点位置图见图 3-1，监测结果见表 3-3。监测报告详见附件 6。

表 3-3 监测点位与本项目关系说明

| 点位名称 | 与本项目相对方位 | 距离/m | 监测因子 |
|---------|----------|------|------|
| G1 茶九坑村 | 西南 | 2939 | TSP |



图 3-1 大气监测点布点图

表 3-4 现状监测结果

| 监测点位 | 监测点位坐标 | | 污染物 | 平均时间 | 评价标准/ (ug/m ³) | 监测浓度范围 (ug/m ³) | 最大浓度占标率/% | 超标率/% | 达标情况 |
|--------|--------|-------|-----|------|-------------------------------|--------------------------------|-----------|-------|------|
| | X | Y | | | | | | | |
| G1 茶九坑 | -1543 | -1840 | TSP | 日均值 | 300 | 91-114 | 38 | / | 达标 |

村

根据监测结果，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二类标准。

2.水环境质量现状

本项目所在地区属于桃源镇污水处理厂集污范围。本项目生活污水经三级化粪池预处理后，排入市政污水管网引入桃源镇污水处理厂处理。鹤山桃源污水处理厂尾水排入桃源河，桃源河最终汇入沙坪河。根据《关于印发〈广东省地表水环境功能区划〉的通知》（粤环〔2011〕14号），桃源河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，沙坪河执行《地表水环境质量标准》

（GB3838-2002）III类标准。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33号）中的有关规定，应优先采用国务院生态环境主管部门统一发布的水环境状况信息进行评价。

由于桃源河未有相关公布数据，本项目引用桃源河下游沙坪河公布数据。项目选取《2024年第一季度江门市全面推行河长制水质季报》《2024年第二季度江门市全面推行河长制水质季报》《2024年第三季度江门市全面推行河长制水质季报》《2024年第四季度江门市全面推行河长制水质季报》，具体情况见下表。根据下表内容，沙坪河干流中的沙坪水闸断面的水质现状不能稳定达标，超标污染物主要为溶解氧、氨氮。

表 3-5 江门市推行河长制水质报表（节选）

| 时间 | 河流名称 | 行政区域 | 所在河流 | 考核断面 | 水质目标 | 水质现状 | 主要污染物及超标倍数 |
|-----------|--------------------|------|------|------|------|------|--------------|
| 2024年第一季度 | 流入西江未跨县（市、区）界的主要支流 | 鹤山市 | 沙坪河 | 沙坪水闸 | IV | II | / |
| 2024年第二季度 | | | | | IV | V | 溶解氧、氨氮（0.11） |
| 2024年第三季度 | | | | | IV | IV | / |

| | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|----|----|--------------|
| 度 | | | | | | | |
| 2024年 第四季 度 | | | | | IV | V | 氨氮 (0.02) |
| 2025年2 月 | | | | | IV | IV | / |

为改善地表水环境质量，鹤山市已规划《鹤山市生态环境保护“十四五”规划》中的“加强沙坪河流域重点支流水环境综合整治，巩固沙坪河综合整治效果，推进美丽河湖建设。”

3.声环境质量现状

项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故不需进行声环境质量现状评价。

4.土壤及地下水环境质量现状

本项目主要大气污染物为非甲烷总烃、颗粒物。本项目排放的废气不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标，基本不存在大气沉降污染途径；项目全厂地面进行硬底化处理，基本不存在垂直入渗污染途径，因此不需进行土壤、地下水现状调查。

5.生态环境状况

本项目土地已平整，租用已建成厂房进行生产，占地范围内不含生态环境保护目标，因此不需要开展生态环境现状调查。

6.电磁辐射环境质量现状

本项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此不需要开展电磁辐射现状调查。

项目各环境要素的保护目标见表 3-6。

表 3-6 环境保护目标

| 环境要素 | 序号 | 坐标* | | 环境保护目标名称 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|------|---|------|-----|----------|--------|----------|
| | | X | Y | | | |
| 大气 | 1 | 128 | -77 | 龙珠村 | 东南 | 147 |
| | 2 | -195 | 217 | 珠岗村 | 西北 | 285 |
| | 3 | 496 | 93 | 旺龙村 | 东北 | 467 |
| 声 | 项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。 | | | | | |
| 地下水 | 项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。因此，不存在地下水环境保护目标。 | | | | | |
| 生态 | 项目为工业聚集区新建项目，不存在生态环境保护目标。 | | | | | |

*注：以本项目厂区东南角为坐标原点，向东建立 x 轴，向北建立 y 轴。

环境保护目标

1.水污染物排放标准

项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准后排入桃源镇污水处理厂处理。项目浓水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准和桃源镇污水处理厂接管标准较严者后排入桃源镇污水处理厂处理。

表 3-7 本项目废水执行标准

单位: mg/L

| 废水类别 | 标准 | 标准值 | CODcr | BOD ₅ | 氨氮 | SS |
|------|-----------------------------|----------|-------|------------------|----|-----|
| / | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) | 第二时段三级标准 | 500 | 300 | — | 400 |
| / | 桃源镇污水处理厂接管标准 | / | 400 | 200 | 27 | 180 |
| | 生活污水执行限值 | 第二时段三级标准 | 500 | 300 | — | 400 |
| | 浓水执行限值 | 较严值 | 400 | 200 | 27 | 180 |

2.大气污染物排放执行标准

①根据《排污许可证申请与核发技术规范 涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》(HJ116-2020) 中涂料、油墨生产过程中控制因子为挥发性有机物, 包括非甲烷总烃和 TVOC, 因此项目有机废气控制因子为非甲烷总烃、TVOC。但因 TVOC 还未有国家发布的分析方法标准, 因此后续源强核算等采用非甲烷总烃作为表征因子, 待国家发布 TVOC 分析方法标准后, 根据标准要求, 增加 TVOC 作为控制项目。

水性漆、水性油墨生产过程产生的有机废气非甲烷总烃及 TVOC、颗粒物、有组织执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019) 中的表 2 大气污染物特别排放限值。

②由于《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019) 中表 B 厂区内 VOCs 无组织排放监控要求为资料性附录, 因此项目厂区内非甲烷总烃执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2376-2022) 中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

③厂界颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段中无

组织排放监测限值。

④生产过程中恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2和表1恶臭污染物排放标准值。

表 3-8 大气污染物排放执行标准

| 标准 | 排放口编号 | 产生工序 | 污染物 | 排放限值 | |
|--|--------------|------------|-------|-------------|----------------------|
| | | | | 最高允许排放浓度 | |
| 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019) | DA001(高度15m) | 水性漆、水性油墨生产 | 非甲烷总烃 | 最高允许排放浓度 | 60mg/m ³ |
| | | | TVOC | 最高允许排放浓度 | 80mg/m ³ |
| | | | 颗粒物 | 最高允许排放浓度 | 20 |
| 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)中表B.1的特别排放限值 | 厂区内 | 水性漆、水性油墨生产 | 非甲烷总烃 | 监控点处1h平均浓度值 | 6mg/m ³ |
| | | | | 监控点处任意一次浓度值 | 20mg/m ³ |
| 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001) | 无组织 | 投料 | 颗粒物 | 无组织排放监控浓度限值 | 1.0mg/m ³ |

3.噪声排放执行标准

项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类,标准值如下表。

表3-9工业企业厂界环境噪声排放标准

单位: dB(A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|-------------------|----|----|
| (GB12348-2008) 2类 | 60 | 50 |

4.固体废弃物排放标准

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《广东省固体废物污染环境防治条例》《国家危险废物名录》(2025年)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关规定进行处理,厂内采用库房或包装工具贮存,贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

总量控制指标

1.水污染物排放总量控制指标

项目水污染物总量纳入桃源镇污水处理厂总量范围内，故不单独申请总量。

2.大气污染物排放总量控制指标

大气污染物排放总量控制指标：本项目产生的有机废气总量控制指标为：
0.286t/a（有组织：0.114t/a，无组织：0.172t/a）。

最终以当地生态环境行政主管部门下达的总量控制指标为准。

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|------------------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>项目租赁已建成的车间进行生产，施工期仅进行设备安装，不涉及土建。</p> <p>设备安装时会产生噪声以及废弃包装物。合理安排设备安装时间，避免在夜晚进行施工，减轻施工期对周边环境的影响；废弃包装物进行收集后交由资源回收公司回收。通过上述环境保护措施，项目施工期对周边环境影响不大。</p> |
|------------------|---|

1、废气

(1) 废气污染物排放源情况

表 4-1 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序 / 生产线 | 装置 | 污染源 | 污染物 | 污染物产生 | | | | 治理措施 | | | | 污染物排放 | | | | 排放时间/h | | |
|----------------------------------|---------|-------------|-------|---|----------------------------|------------|--------------|---------------------------|---------------|----------|--------|---------|-------|----------------------------|------------|--------|--------------|---------------------------|
| | | | | 核算方法 | 废气产生量 m ³ /h | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m ³ | 工艺 | 收集效率/% | 处理效率/% | 是否为可行技术 | 核算方法 | 废气产生量 m ³ /h | 排放量 t/a | | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | 分散 / 包装 | 分散缸、包装机 | DA001 | 有机废气 颗粒物 臭气浓度 有机废气 颗粒物 产污系数法 | 10000 | 0.568 | 0.237 | 23.665 | 布袋除尘器 + 二级活性炭 | 85/65/50 | 80 | 是 | 排污系数法 | 10000 | 0.114 | 0.047 | 4.733 | 2400 |
| | | | | | | 0.984 | 0.410 | 41.003 | | 85 | 98 | | | | 0.020 | 0.008 | 0.820 | |
| | | | | | | 少量 | 少量 | / | | 85/65/50 | 80 | | | | 少量 | 少量 | / | |
| | 无组织 | 有机废气 颗粒物 | / | 0.172 | 0.072 | / | / | / | / | / | / | 0.172 | 0.072 | / | | | | |
| | | | / | 0.174 | 0.072 | / | / | / | / | / | / | 0.174 | 0.072 | / | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------|---|----|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|--|
| | | | 臭气浓度 | / | 少量 | 少量 | / | / | / | / | / | / | / | 少量 | 少量 | / | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------------|---|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p style="text-align: center;">(2) 废气污染物源强核算过程</p> <p>根据《广东省生态环境厅关于印发<工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法>的通知》（粤环函〔2023〕538号），涂料、油墨、颜料及类似产品制造采用排放系数法进行核算VOCs排放。</p> <p>①有机废气</p> <p>A.水性油墨生产有机废气</p> <p>水性油墨在投料、搅拌分散、过滤分装过程会产生有机废气，以非甲烷总烃为表征，项目水性油墨生产过程产生的有机废气参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（公告2021年第24号）》中“2642 油墨及类似产品制造业系数表，水性柔印油墨-水性丙烯酸树脂、水性聚氨酯树脂、有机颜料-液体墨工艺”，产污系数为0.03 千克/吨-产品。项目年产水性油墨6000 吨，则项目水性油墨在投料、研磨、搅拌分散、过滤分装过程产生的有机废气为0.180t/a。</p> <p>B.水性漆生产有机废气</p> <p>水性漆在投料、搅拌分散、过滤分装过程会产生有机废气，以非甲烷总烃为表征。项目水性漆用途为地面涂装、墙面涂装、工件涂装等，水性漆产品种类分为水性工业涂料、水性建筑涂料。其中水性工业涂料产能为90t/a，水性建筑涂料产能为380t/a。</p> <p>项目水性工业涂料生产过程产生的有机废气参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（公告2021年第24号）》中“2641 涂料制造行业系数表，水性工业涂料-成膜物质、溶剂、颜料、助剂-水性涂料生产工艺”，产污系数为2 千克/吨-产品。项目水性建筑涂料生产过程产生的有机废气参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（公告2021年第24号）》中“2641 涂料制造行业系数表，水性建筑涂料-成膜物质、溶剂、颜料、助剂-水性涂料生产工艺”，产污系数为1 千克/吨-产品。</p> <p>则项目水性漆在投料、搅拌分散、过滤分装过程合计产生的有机废气为0.560t/a。</p> <p>项目生产过程有机废气产生量合计为0.740t/a。</p> |
|----------------------------------|---|

C 试验打样有机废气

项目约每周进行一次试验打样，搅拌分散时会产生少量有机废气，由于试验打样为不连续作业，并且每次为小批次作业，助剂等用量较少，因此本环评对其进行定性分析。

②投料粉尘

A 水性油墨投料粉尘

水性油墨在投料过程会产生粉尘，以颗粒物为表征，项目水性油墨生产过程产生的颗粒物参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（公告 2021 年第 24 号）》中“2642 油墨及类似产品制造业系数表，水性柔印油墨-水性丙烯酸树脂、水性聚氨酯树脂、有机颜料-液体墨工艺”，产污系数为 0.19 千克/吨-产品。项目年产水性油墨 6000 吨，则项目水性油墨在投料过程产生的颗粒物为 1.14t/a。

B 水性漆投料粉尘

水性漆在投料过程会产生颗粒物，以颗粒物为表征，项目水性工业漆生产过程产生的颗粒物参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（公告 2021 年第 24 号）》中“2641 涂料制造行业系数表，水性工业涂料-成膜物质、溶剂、颜料、助剂-水性涂料生产工艺”，产污系数为 0.10 千克/吨-产品。项目水性建筑漆生产过程产生的颗粒物参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（公告 2021 年第 24 号）》中“2641 涂料制造行业系数表，水性建筑涂料-成膜物质、溶剂、颜料、助剂-水性涂料生产工艺”，产污系数为 0.023 千克/吨-产品。

项目年产水性工业涂料产能为 90t/a，水性建筑涂料产能为 380t/a，则项目水性漆在投料过程产生的颗粒物为 0.018t/a。粉尘产生量合计为 1.158t/a。

因此项目生产有机废气合计产生量为 0.740t/a，其中生产过程有机废气产生量基本在搅拌分散过程中产生。参考江门市生态环境局审批的《江门市新会区亚邦化工有限公司年产 12000 吨水性丙烯酸乳液、300 吨丙烯酸 水性漆和 78000 吨氨水改扩建项目环境影响报告书》（江环审（2025）34 号）中，

水性涂料投料、分散、研磨过程有机废气占比为 70%，包装过程占比为 30%。

则投料、搅拌分散有机废气产生量为 0.518t/a，包装过程有机废气产生量为 0.222t/a，其中项目包装过程分为自动包装和手动包装，自动包装和手动包装各占比为 50%。

项目拟在分散区设置密闭房间，对投料、分散搅拌过程产生的有机废气进行负压收集，根据《广东省生态环境厅关于印发〈工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法〉的通知》（粤环函〔2023〕538号），全密封设备/空间-单层密闭负压-VOCs产生源设置在密闭车间内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压，收集效率为 90%，考虑密闭房间人员及物料进出，项目保守估计取收集效率为 85%；拟在自动包装机上方设置半密闭型集气罩，根据粤环函〔2023〕538号，仅保留物料进出通道，通道敞开面小于 1 个操作工位面，敞开面控制风速不小于 0.3m/s，收集效率为 65%；项目拟在手动包装工位设置软垂帘+外部集气罩进行收集，收集效率为 50%。

废气收集后经布袋除尘器+二级活性炭装置处理后经过 15m 排气筒 DA001 排放。

表 4-2 废气收集情况

| 项目 | 污染物 | 产生量 | 收集措施 | 收集效率% | 有组织产生量 t/a | 无组织产生量 t/a |
|---------------|------|-------|-----------|-------|------------|------------|
| 投料、分散 搅拌过程 | 颗粒物 | 1.158 | 密闭抽风 | 85 | 0.984 | 0.174 |
| | 有机废气 | 0.518 | | | 0.440 | 0.078 |
| 自动包装 | 有机废气 | 0.111 | 半密闭型集气罩 | 65 | 0.072 | 0.039 |
| 手动包装 | 有机废气 | 0.111 | 软垂帘+外部集气罩 | 50 | 0.056 | 0.055 |
| 有机废气合计 | | 0.740 | / | / | 0.568 | 0.172 |

风量核算：

A.分散区密闭房风量核算

分散区密闭房尺寸为 L8m×H4m×W5m，参照《废气处理工程技术手册》中表 17-1 工厂-涂装室建议换气次数为 20 次/h。项目分散区密闭房换气次数

取 20 次/h。则项目排风量为 3200m³。

B.包装集气罩风量核算

集气罩风量核算：

集气抽风量按照《简明通风设计手册》上吸式排风罩公式进行计算。

$$L=K \times P \times H \times V$$

式中：L--排风量，m³/s。

P-排风罩敞开面周长，m，集气罩尺寸见表4-2。

H-罩口至有害物质边缘，m，取0.3m。

V--边缘控制点风速，m/s，取0.3m/s。

K--不均匀的安全系数，取1.4。

表 4-3 集气罩风量核算表

| 项目 | 数量 | 集气罩尺寸 | | | H(m) | V(m/s) | L(m ³ /s) | L(m ³ /h) |
|--------|----|-------|------|--------|------|--------|----------------------|----------------------|
| | | 长(m) | 宽(m) | 周长P(m) | | | | |
| 自动包装机 | 2 | 1 | 0.8 | 3.6 | 0.3 | 0.3 | 0.454 | 3265.92 |
| 手动包装工位 | 2 | 0.4 | 0.3 | 1.4 | 0.3 | 0.3 | 0.176 | 1270.08 |
| 合计 | | | | | | | / | 4536 |

合计抽风量为 7736m³/h，取设计风量为 10000m³/h。

参考《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》，活性炭吸附法对 VOCs 的处理效率为 50~80%，并结合同类行业的废气处理经验，一级处理由于废气浓度高，活性炭吸附效率高，取 60%；二级处理由于废气浓度低，处理效率相应降低，取 50%，则“二级活性炭吸附”装置对挥发性有机物的总处理效率为 $n=60\%+(1-60\%)*(1-50\%)=80\%$ ，故本项目二级活性炭对有机废气去除率取 80%进行核算。

参考根据《袋式除尘器技术要求》（GB/T 6719-2009），袋式除尘器除尘效率≥99%，项目保守估计取98%。

③试验打样粉尘

项目约每周进行一次试验打样，投料时会产生少量有机废气，由于试验打样为不连续作业，并且每次为小批次作业，粉剂等用量较少，因此本环评对其进行定性分析。试验打样粉尘在车间无组织排放。

④恶臭

项目研磨、分散、包装等工序会产生少量恶臭，表征因子为臭气浓度，考虑产生量较少，本次环评仅做定性分析，恶臭部分随着有机废气进入废气处理装置，最后经由 15m 排气筒排放，部分在车间内无组织排放。

⑤非正常工况

非正常排放指生产过程中开停工、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染排放控制措施达不到应有情况下的排放。

本项目在设备检修时会安排停工，在生产开停工时，配套的治理措施均已开始运转，因此设备检修时不会产生污染物，开停工时的污染物也可正常经处理后排放。

本评价的非正常排放指污染排放控制措施达不到应有情况下污染物排放，设定为废气处理设施非正常工况的处理效率为 0%，废气收集率与正常工况是一致，持续时间 $\leq 2h$ ，发生频率 1 年 ≤ 2 次。则非正常工况下，项目废气排放情况如下。

污染排放控制措施达不到应有情况下采取的措施为立刻停产。

表 4-4 非正常排放参数表

| 非正常排放源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 单次持续时间 | 年发生频次/次 |
|--------|---------------|------|----------------|---------------------------|--------|---------|
| DA001 | 处理设施未达到设计处理效率 | 有机废气 | 0.237 | 23.665 | 2 | 2 |
| | | 颗粒物 | 0.410 | 41.003 | 2 | 2 |

废气处理可行性分析:

根据《排污许可证申请与核发技术规范涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》(HJ 1116-2020)，水性涂料、油墨生产单元中粉尘的可行技术为：袋式滤筒除尘器，因此项目粉末投料粉尘采取布袋除尘器是可行的。

根据《排污许可证申请与核发技术规范涂料、油墨、颜料及类似产品制造业》（HJ 1116-2020），水性涂料、油墨生产单元中有机废气的可行技术为：冷凝、吸收、吸附、氧化及其组合技术，因此项目有机废气采取二级活性炭吸附是可行的。

（3）分析达标排放情况

项目有机废气、投料粉尘经布袋除尘器+二级活性炭装置处理后 1 条 15m 排气筒（DA001）排放。有机废气有组织排放量为 0.114t/a，浓度 4.733mg/m³，有机废气无组织排放量为 0.172t/a，颗粒物有组织排放量为 0.020t/a，浓度 0.820mg/m³，颗粒物无组织排放量为 0.174t/a，有机废气、颗粒物排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值。厂区内无组织非甲烷总烃可满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2376-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

项目生产过程中会产生少量恶臭，表征因子为臭气浓度，考虑产生量较少，本环评仅做定性分析。项目厂界恶臭浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中臭气浓度新建二级标准：20（无量纲）。

（4）废气排放的环境影响

项目所在区域环境质量现状达标，因此属于不达标区，项目 500m 范围环境保护目标有 147m 的龙珠村，285m 的珠岗村、467m 的旺龙村。项目产生的废气主要为分散、包装有机废气、投料粉尘、恶臭。项目有机废气、投料粉尘收集后经布袋除尘器+二级活性炭装置处理后通过 15m 排气筒（DA001）排放。项目在采取有效处理措施后，项目废气得到妥善的处置，因此对周边大气环境质量影响不大。

| 表4-5项目排放口基本情况表 | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|---------------------|-------------|------------|---------|-----------------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 | | 排气筒高度/m | 风量(m ³ /h) | 烟气流速(m/s) | 排气筒出口内径/m | 排气温度/°C | 排气筒类型 |
| | | | 经度 | 纬度 | | | | | | |
| DA001 | 废气排气筒 | 非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、TVOC | 112.915218° | 22.728607° | 15 | 10000 | 14.15 | 0.5 | 25 | 一般 |

项目废气自行监测参照《排污单位自行监测技术指南 涂料油墨制造》(HJ 1087-2020)进行确定,项目大气污染物有组织排放口监测频次见下表。

| 表4-6 监测计划表 | | | | | |
|------------|-------|------|---|-------------------------|---|
| 监测项目 | 监测点位 | 监测频次 | 执行排放标准 | | |
| | | | 名称 | 排放速率(kg/h) | 排放限值(mg/m ³) |
| 非甲烷总烃 | DA001 | 每月1次 | 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)表2大气污染物特别排放限值 | / | 60 |
| TVOC | | 半年1次 | | / | 80 |
| 颗粒物 | | 季度1次 | | / | 20 |
| 臭气浓度 | | 半年1次 | | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) | / |
| 颗粒物 | 厂界 | 半年1次 | 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段中无组织排放监控点浓度限值 | / | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | 厂内 | 半年1次 | 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)中表B.1的特别排放限值 | / | 监控点处任意一次浓度值:20mg/m ³ 监控点处1h平均浓度 |

运营
期环
境影
响和
保护
措施

值：6mg/m³

2.废水

(1) 废水污染物排放源情况

表4-7 项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 产污环节 | 装置 | 污染源 | 污染物 | | | | 治理措施 | | 污染物排放 | | | 排放时间/h |
|------|-------------|---------|-------------------|------|---------|-----------|-----------|-------|-------|---------|-----------|--------|
| | | | | 核算方法 | 产生量 t/a | 产生浓度 mg/L | 工艺 | 效率 /% | 核算方法 | 排放量 t/a | 排放浓度 mg/L | |
| 员工生活 | / | 生活污水排放口 | 废水量 | 类比法 | 270 | / | 三级化粪池 | / | 系数法 | 270 | / | 2400 |
| | | | COD | | 0.068 | 250 | | 12.00 | | 0.059 | 220 | |
| | | | BOD ₅ | | 0.041 | 150 | | 33.33 | | 0.027 | 100 | |
| | | | SS | | 0.007 | 25 | | 20.00 | | 0.005 | 20 | |
| | | | 氨氮 | | 0.041 | 150 | | 20.00 | | 0.032 | 120 | |
| 纯水机 | 纯水机 | 浓水 | 废水量 | 类比法 | 320 | / | / | / | 类比法 | 320 | / | 2400 |
| | | | COD _{Cr} | | 0.0032 | 10 | | / | | 0.0032 | 10 | |
| | | | 氨氮 | | 0.00003 | 0.086 | | / | | 0.00003 | 0.086 | |
| | | | 磷酸盐 | | 0.00002 | 0.06 | | / | | 0.00002 | 0.06 | |
| | | | 氟化物 | | 0.0003 | 0.824 | | / | | 0.0003 | 0.824 | |
| 设备清洗 | 研磨机、分散机、分散缸 | 设备清洗废水 | 废水量 | 类比法 | 150.981 | / | 交零散废水单位处理 | | | | | |

废水污染源强核算过程

①生活污水

根据水平衡，项目生活污水排放量为 $270\text{m}^3/\text{a}$ ，参照《环境影响评价技术基础》（环境科学系编）中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度： $\text{COD}_{\text{Cr}} 250\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 150\text{mg/L}$ 、氨氮 25mg/L 、 $\text{SS} 150\text{mg/L}$ ，经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准排入桃源镇污水处理厂处理，排放浓度： $\text{COD}_{\text{Cr}} 220\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 100\text{mg/L}$ 、 $\text{SS} 120\text{mg/L}$ 、氨氮 20mg/L 。

②设备清洗废水

项目水性漆、水性油墨在生产过程中设备需采用自来水进行设备清洗，根据水平衡核算，水性漆、水性油墨设备清洗废水产生量为 $150.981\text{m}^3/\text{a}$ 。主要污染物为COD、石油类、LAS、SS等，交零散废水单位处理，不外排。

③纯水机浓水

项目设置一台纯水机进行制备纯水，按照60%的浓水产生率计算，则项目浓水产生量为 $320\text{m}^3/\text{a}$ 。主要污染物为钙镁离子，废水较清净，根据纯水机浓水检测报告《法雷奥汽车内部控制（深圳）有限公司》（JC-HJ181437S1），浓水主要污染物产生情况为pH7.85、色度2倍、SS4（L）、 $\text{COD}_{\text{Cr}} 10\text{mg/L}$ 、氨氮 0.086mg/L 、磷酸盐 0.06mg/L 、氟化物 0.824mg/L 、石油类 0.04 （L）、LAS 0.05 （L）。注：（L）表示未检出。根据水质检测报告可知，纯水机浓水较清净，可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和桃源镇污水处理厂接管标准较严者，排入桃源镇污水处理厂处理。

④间接冷却废水：冷却水冷却过程不添加化学剂，冷却过程只消耗部分新鲜水，仅需定期补充水量，故冷却水可循环使用，不外排。

表4-8 废水类别、污染物及污染物治理设施信息表

| 废水类别 | 污染物 | 治理设施 | | | 排放去向 | 排放方式 | 排放规律 | 排放标准 | |
|------|-----|------|---------|------|------|------|------|------|----------|
| | | 工艺 | 是否为可行技术 | 处理能力 | | | | 名称 | 限值（mg/L） |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------------------|-------|---|-----|----------|------|----------------------------|---|-----|
| 浓水 | COD _{Cr} | / | / | / | 桃源镇污水处理厂 | 间接排放 | 间歇排放, 排放期间不稳定且无规律, 但不属于冲击型 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准和桃源镇污水处理厂接管标准较严者 | 400 |
| | BOD ₅ | | | | | | | 200 | |
| | SS | | | | | | | 180 | |
| | 氨氮 | | | | | | | 27 | |
| 生活污水 | COD _{Cr} | 三级化粪池 | 是 | 1td | 桃源镇污水处理厂 | 间接排放 | | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准 | 500 |
| | BOD ₅ | | | | | | | 300 | |
| | SS | | | | | | | 400 | |
| | 氨氮 | | | | | | | / | |

参照《排污单位自行监测技术指南 涂料油墨制造》(HJ 1087-2020), 项目废水监测频次见下表。

表4-9 监测计划表

| 监测项目 | 监测点位 | 监测频次 |
|--|---------------|------|
| pH、COD _{Cr} 、SS、氨氮、BOD ₅ | 废水排放口 (DW001) | 半年一次 |

生活污水、浓水依托污水处理厂可行性分析:

桃源污水处理厂的废水处理工艺为“粗格栅及提升泵房+细格栅及沉砂池+事故池及调节池+混凝沉淀池+水解酸化池+A/A/O氧化沟+二沉池+磁混凝澄清池+消毒池+巴氏计量槽及尾水泵房”, 详如下图:

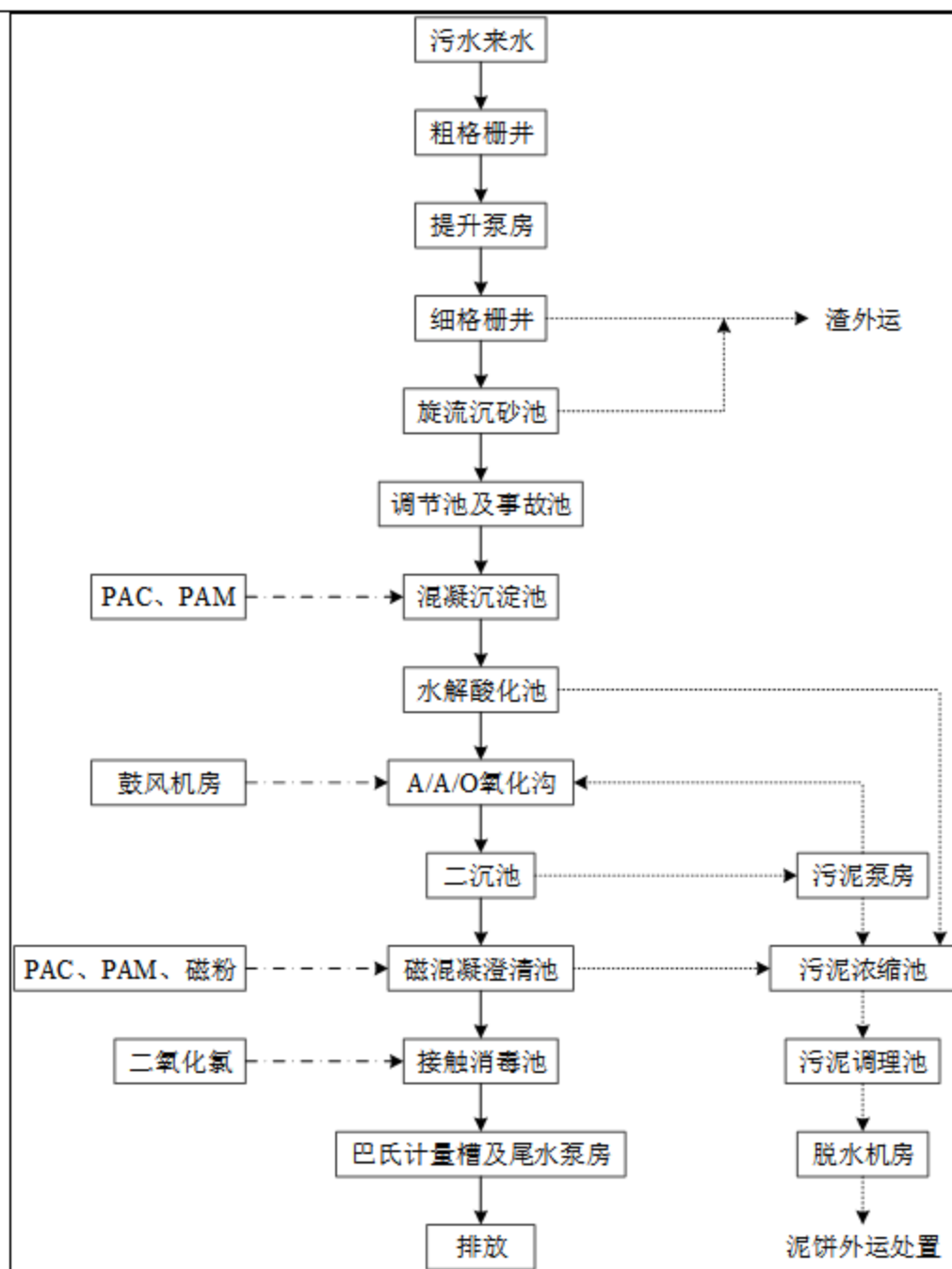


图 4-1 桃源污水厂废水处理工艺

鹤山市桃源镇污水处理站位于鹤山市桃源镇北端三富工业区（现状桃源污水处理站南侧）。目前，鹤山市桃源镇污水处理站已于 2023 年 5 月正式投产运行，投产以来污水处理厂运行效果良好，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准较严值。鹤山市桃源镇污水处理站近期设计

处理规模为 5000 m³/d，目前生活污水剩余处理量约为 2000 m³/d，本建设项目生活污水排放量为 0.9 m³/d，浓水排放量为 1.07m³/d，合计废水排放量为 1.97m³/d，约占剩余容量的 0.0985%，因此，本项目生活污水经鹤山市桃源镇污水处理站进行处理是可行的。

④设备清洗废水依托零散废水处理单位处理可行性分析

根据《江门市零散工业废水管理工作指引》（江门市生态环境局 2025 年 11 月）细则。

A. 零散废水范围分析

零散工业废水，是指企业事业单位和其他生产经营者在生产经营过程中产生的，排放量小于或等于 50 吨/月，且经批准或者备案的环境影响评价文件明确的或者排污许可证、排污登记表登记载明需要转移处理的工业废水，不包括通过管道输送转移处理的废水，不包括生活污水、餐饮业污水以及危险废物。

项目设备清洗废水年产生量为 150.981m³/a（12.582t/月）<50t，符合零散工业废水第三方治理的管理范畴。因此，项目设备清洗废水交由零散废水处理单位处理是可行的。

B. 收集、储存要求分析

①项目清洗废水收集后统一暂存于零散废水存放区内，不与生活用水、雨水或者其他液体的收集、储存设施相连通，防止造成污染。

②零散废水存放区设施底部和外围应当做好防渗漏、防溢出措施，储存容积不小于满负荷生产时连续 5 日的废水产生量。

③建设单位对产生零散工业废水的工序安装独立的工业用水水表。在储存设施中安装水量计量装置，监控储存设施的液位情况。

④废水收集管道须使用固定管路，不得使用可移动软管。

C. 运输、处理要求分析

项目零散工业废水意向排污单位为江门市崖门新财富环保工业有限公司，根据《关于江门市崖门新财富环保工业有限公司废水处理厂二期处理 300 吨/天零散工业废水项目环境影响报告表的批复》（江新环审（2019）110 号），江门市崖

门新财富环保工业有限公司接收符合《江门市零散工业废水管理工作指引》（江门市生态环境局 2025 年 11 月）规定的零散工业废水，种类包括印刷废水、喷漆有机废气喷淋废水、表面处理的除油酸洗清洗废水、印花废水、化工废水、食品废水等，不接收含化学转化膜的金属表面处理废水和涉及危险废物的废水。项目设 1 个 5m³ 的零散废水暂存桶用于储存喷淋废水。本项目产生设备清洗废水，主要对水性涂料、水性油墨的生产设备进行清洗，项目原材料中不含重金属等有毒有害物质，废水主要污染物为 COD、SS、氨氮、LAS、石油类等污染物，属于一般工业废水，不涉及危险废物，符合江门市崖门新财富环保工业有限公司接收工业废水的要求。江门市崖门新财富环保工业有限公司二期建成后处理规模为 300 吨/天，项目生产废水日最大排放量为 0.503t/d，占江门市崖门新财富环保工业有限公司二期新增处理规模水量的 0.17%，占比较少，故本项目设备清洗废水交由江门市崖门新财富环保工业有限公司处理，不会对江门市崖门新财富环保工业有限公司的水量和水质造成冲击，对江门市崖门新财富环保工业有限公司运行影响不大。

D. 台账、联单管理分析

废水转移过程实行转移联单跟踪制。在转移过程中，每批次废水必须落实转移联单制度，转移联单需保存备查；零散废水产生单位应做好废水转移管理台账，以便接受监督检查；零散废水产生单位如遇处理单位无故拒绝进行收运，应及时将有关情况向属地生态环境部门报告，第三方治理企业应拒绝接收无转移联单的零散工业废水。

根据分析，清洗废水交由零散废水处理单位处理，对接纳水体环境不会产生明显不良影响。

综上所述，本项目生活污水经处理后达标排放；设备清洗废水交零散废水单位处理，对水体环境不会产生明显不良影响。

3. 噪声

本项目的主要噪声源为卧式研磨机、高速分散机、包装机、纯水机等设备运行产生的机械设备噪声，根据类比调查分析，各设备运转时声级范围约 60~85dB

(A)。具体设备噪声值详见表 4-10。

表 4-10 项目主要设备声功率一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 设备外 1m 处噪声级 (dB(A)) | 所在位置 | 降噪措施 | 持续时间 | 建筑物插入损失 /dB(A) | |
|----|------------|----|---------------------|------|-------------|------|----------------|-------|
| 1 | 卧式研磨机 | 6 | 85 | 车间 | 置于室内、车间墙体隔声 | 45 | 8h/d | 34.00 |
| 2 | 高速分散机 | 7 | 85 | | | 45 | 8h/d | 34.00 |
| 3 | 分散缸 | 15 | 85 | | | 45 | 8h/d | 34.00 |
| 4 | 包装机 | 7 | 80 | | | 45 | 8h/d | 29.00 |
| 5 | 球磨机(试验) | 1 | 85 | | | 45 | 1h/d | 34.00 |
| 6 | 分散机(试验) | 4 | 85 | | | 45 | 1h/d | 34.00 |
| 7 | 研磨机(试验) | 1 | 85 | | | 45 | 1h/d | 34.00 |
| 8 | 盐雾试验箱 | 1 | 60 | | | 45 | 1h/d | 9.00 |
| 9 | 测厚仪 | 1 | 60 | | | 45 | 1h/d | 9.00 |
| 10 | 漆膜涂布线棒 | 10 | 60 | | | 45 | 1h/d | 9.00 |
| 11 | 电子天平(万分之一) | 2 | 60 | | | 45 | 1h/d | 9.00 |
| 12 | 涂-4#杯 | 5 | 60 | | | 45 | 1h/d | 9.00 |
| 13 | CPS 粘度计 | 2 | 60 | | | 45 | 1h/d | 9.00 |
| 14 | 纯水机 | 1 | 80 | | | 45 | 8h/d | 29.00 |
| 15 | 空压机 | 1 | 80 | | | 45 | 8h/d | 29.00 |
| 16 | 冷水机 | 1 | 80 | | | 45 | 8h/d | 29.00 |
| 17 | 包装机 | 2 | 70 | | | 45 | 8h/d | 19.00 |

注：根据《隔墙的隔声性能》(住宅产业，2004，谭华)，砌块墙的隔声量约为 43~48 dB(A)，本项目墙体隔声量取平均值 45dB(A)。

本项目主体工程仅为独立生产车间，车间边界即为项目厂界线，设备与室内边界距离较近，室内衰减值可忽略不计，本环评以墙体音量为 45dB(A)，进行预测计算。根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)推荐的方法室外的声压级可按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

$L_p(r)$ - 预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ - 参考位置 r_0 处声压级，dB；

r - 参考位置距声源的距离；

r_0 —参考位置距声源的距离，取 1m；

室外的声压级可按式计算：

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$

式中：

L_{p2} —靠近开口处室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p1} —靠近开口处室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL—隔墙（或窗口）倍频带 A 声级的隔声量，dB。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的工业企业噪声计算，拟建工程声源对预测点产生的贡献值计算具体如下：

$$L_{eqg}=10\lg\left[1/T\left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}}+\sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}}\right)\right]$$

式中：

L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB(A)；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

t_j —在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此，无环境保护目标达标情况分析。项目厂界噪声预测结果见表 4-11。

4-11 项目噪声预测达标分析

| 预测点 | 预测噪声贡献值 dB(A) | 标准 dB(A) | | 达标情况 |
|------|------------------|----------|----|------|
| | | 昼间 | 夜间 | |
| 东北厂界 | 48.6 | 60 | 50 | 达标 |
| 西北厂界 | 48.6 | 60 | 50 | 达标 |
| 东南厂界 | 48.6 | 60 | 50 | 达标 |
| 西南厂界 | 48.6 | 60 | 50 | 达标 |

项目 50m 范围内没有敏感点，项目噪声经过沿途厂房，噪声削减更为明显，

因此对周边影响更小。

项目通过将设施置于室内、噪声通过车间墙体隔声以及对噪声源采取有效的隔声、消声、减振和距离衰减等综合治理措施。建议本项目噪声治理具体措施如下：

①尽量选择低噪声型设备，在高噪声设备上安装隔声垫，采用隔声、吸声、减振等措施；

②根据厂区实际情况和设备产生的噪声值，对厂区设备进行合理布局，将噪声较大的设备设置在远离敏感点一侧；

③加强设备管理，对生产设备定期检查维护，加强设备日常保养，及时淘汰落后设备；加强员工操作管理，制定严格的装卸作业操作规程，避免不必要的撞击噪声。

通过以上措施，项目噪声在厂界可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准。

项目厂界噪声监测频次根据《排污单位自行监测技术指南 涂料油墨制造》（HJ1087-2020）确定。

表4-12噪声监测计划表

| 监测项目 | 监测点位 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|------|------|------------|--|
| 噪声 | 厂界四周 | 每季度1次,昼间监测 | 项厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类 |

注：项目夜间不生产。

4.固体废物

表 4-13 固体废物污染源情况表

| 产污环节 | 固体废物名称 | 固废属性 | 废物代码 | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 产生量 (t/a) | 贮存方式 | 处置措施 | | 环境管理要求 |
|--------|--------|-----------------|-------------|------------|------|--------|-----------|------|-----------------|-----------|---|
| | | | | | | | | | 方式 | 处置量 (t/a) | |
| 生产过程 | 废包装袋 | 一般工业固体废物 (废弃资源) | 900-003-S17 | / | 固体 | / | 1 | 袋装 | 交由资源回收公司回收 | 1 | 厂内采用库房或包装工具贮存,贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求 |
| 包装 | 滤渣 | | 900-099-S59 | / | | / | 2.350 | 桶装 | 交一般工业固体废物处理中心处置 | 2.350 | |
| 废气治理 | 粉尘渣 | | 900-099-S59 | / | | / | 0.096 | 袋装 | 回用于生产 | 0.096 | |
| 废气治理 | 废活性炭 | 危险废物 | 900-039-49 | VOCs | 固体 | 毒性 | 3.910 | 袋装 | 交给有资质单位回收 | 3.910 | 《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023) |
| 机械维修保养 | 废机油 | | 900-214-08 | 矿物油 | 液体 | 毒性 | 0.2 | 桶装 | | 0.2 | |
| 检验 | 检验室废品 | | 900-041-49 | 有机物 | 固体 | 毒性 | 0.1 | 袋装 | | 0.1 | |
| 检验 | 不合格品 | / | / | 有机物 | 固体 | / | 14.469 | 桶装 | 回用于生产 | 14.469 | |
| 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | 固体 | / | 4.5 | 袋装 | 环卫部门清运处置 | 4.5 | / |

运营
期环
境影
响和
保护
措施

| | | | | | | | | | | | | |
|--|------|-----|---|---|---|----|---|----|---|-------|----|---------------------------------|
| | 原料装载 | 包装桶 | / | / | / | 固体 | / | 10 | / | 供应商回收 | 10 | 《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017) |
| | | | | | | | | | | | | |

固体废物核算过程：

①粉尘渣

项目布袋除尘器处理粉尘过程中会产生粉尘渣，根据废气核算，粉尘产生量为 0.096t/a，属于一般固体废物，固体废物代码为 900-099-S59，回用于生产。

②废包装材料

项目固体原材料拆包过程会产生废包装袋，产生量约为 1t/a，项目原辅材料不含危险化学品等有毒物质，因此属于一般固体废物，固体废物代码为 900-003-S17，交由资源回收公司回收。

③滤渣

项目水性漆滤渣产生量约占 0.5%，则水性漆滤渣产生量为 2.350t/a。水性漆滤渣属于一般工业固体废物，固体废物代码为 900-099-S59，交一般工业固体废物处理中心处置。

④废包装桶

项目使用的分散剂、中和剂等会产生废包装桶，废包装桶产生量约为 10t/a，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）：“任何不需要修复和加工即可用于原始用途的物质，可不作为固体废物管理”。故废包装桶直接交由供应商回收，不当作固废。

⑤不合格品

水性油墨、水性漆生产过程产生的不合格品约为 14.469t/a，不合格品送回分散工序再进行分散、调色。

⑥废机油

项目机械设备维护和保养会产生少量废机油，根据建设单位提供资料，产生量约为 0.2t/a，属于危险废物（废物编号为 HW08，废物代码 900-214-08），经收集后于危险废物仓暂存后定期交由有资质单位外运处理。

⑦废活性炭

根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538号）中表 3.3-3 和 3.3-4 中吸附技术要求：建议将“活性炭年更换量 × 活性炭吸附比例”（吸附比例建议取值 15%）作为废气

处理设施 VOCs 削减量。

本项目有机废气产生浓度低于 $300\text{mg}/\text{m}^3$ ，拟设置二级活性炭吸附装置处理有机废气。根据《关于印发江门市 2026 年细颗粒物和臭氧污染协同防控工作方案的通知》（江环〔2026〕21 号）的活性炭吸附工艺规范化建设及运行管理工作指引，核算情况如下表所示。

表 4-14 二级活性炭箱设计参数表

| 设施名称 | 参数指标 | 主要参数 | | 备注 |
|-------------------------|----------------------------------|---------------|--|---|
| | | TA001 (DA001) | | |
| 二级活性炭吸附装置 | 活性炭类型 | 颗粒活性炭 | | / |
| | 活性炭密度 (kg/m^3) | 400 | | / |
| | 活性炭碘值 (mg/g) | 800 | | / |
| | 设计风量 (m^3/h) | 10000 | | 根据上文核算 |
| | 风速 (m/s) | 0.6 | | 项目使用颗粒炭,颗粒活性炭箱气体流速宜低于 $0.6\text{m}/\text{s}$ (以最不利情况核算) |
| | 过碳面积 S (m^2) | 4.630 | | $S=Q/V/3600$ TA001: $10000/0.6/3600=4.630\text{m}^2$ |
| | 停留时间 (s) | 0.5 | | 停留时间=碳层厚度÷过滤风速 (停留时间保持 0.5-1s) TA001: $0.6/0.3=0.5\text{s}$ |
| | W (抽屉宽度 mm) | 500 | | 一般按 500mm 设计 |
| | L (抽屉长度 mm) | 600 | | 一般按 600mm 设计 |
| | 填装厚度 | 300 | | 颗粒炭不小于 300mm |
| | 抽屉个数 | 16 | | $M=S/W/L$ TA001: $4.630/0.5/0.6=15.43$ 个≈16 个 |
| | 抽屉间距 (mm) | H1 | 100 | 横向距离 H1 取 100-150mm, 纵向距离 H2 取 50-100mm; 活性炭箱内部上下底部与抽屉空间 H3 取值 200-300mm, 取 200mm; 炭箱抽屉按上下两层排布, 上下层距离 H4 宜取值 400-600mm, H5 进出风口设置空间 500mm |
| | | H2 | 50 | |
| | | H3 | 200 | |
| | | H4 | 400 | |
| | | H5 | 500 | |
| | 上层抽屉数 (个) | 8 | | TA001 炭箱抽屉按 2 层排布 |
| | 中层抽屉数 (个) | 0 | | |
| | 下层抽屉数 (个) | 8 | | |
| 炭箱长 (m) | 5.85 | | / | |
| 炭箱宽 (m) | 1.25 | | | |
| 炭箱高 (m) | 1.5 | | | |
| 活性炭箱体积 (m^3) | 10.97 | | 根据 M、H1、H2 以及炭箱抽屉间间距, 综合活性炭箱抽屉的排布 (一般按 | |

| | | |
|------------------------|-------|---|
| | | 矩阵式布局)等参数,加和分别得到炭箱长、宽、高参数,确定活性炭箱体积。 |
| 活性炭装填体积 V _炭 | 1.44 | $V_{\text{炭}}=M \times L \times W \times D / 10^{-9}$ TA001: $18 \times 300 \times 500 \times 600 / 10^{-9} = 1.44$ |
| 活性炭箱装填量 W(kg) | 576 | $W(\text{kg}) = V_{\text{炭}} \times \rho$, (颗粒活性炭取 4000kg/m^3) TA001: $1.442 \times 400 = 576$ |
| 活性炭更换周期 (d) | 57.05 | $T(d) = M \times S / C / 10^{-6} / Q / t$ 。其中, T—更换周期, d; M—活性炭的用量, kg; S—动态吸附量, % (一般取值 15%); C—活性炭削减的 VOCs 浓度, mg/m^3 ; Q—风量, 单位 m^3/h ; t—产污工序作业时间, 单位 h/d。 TA001: $576 \times 15\% \div (23.665 - 4.733) \div 10^{-6} \div 10000 = 8 = 57.05$ |
| 年更换频次 (次/年) | 6 | / |
| 废活性炭产生量 (t/a) | 3.910 | 废活性炭=活性炭填装量+有机废气吸附量= $0.576 \times 6 + (0.568 - 0.114)$ |

注: ①拟定期检测活性炭吸附装置废气出口 VOCs 浓度, 当出口污染物浓度超过规定排放限值的 70% 时, 应及时更换新活性炭。
②项目为常温生产, 因此废气进入活性炭装置的温度低于 40°C 。
③根据表 4-1 废气经布袋除尘器处理后粉尘排放浓度 $< 1 \text{mg/m}^3$ 。

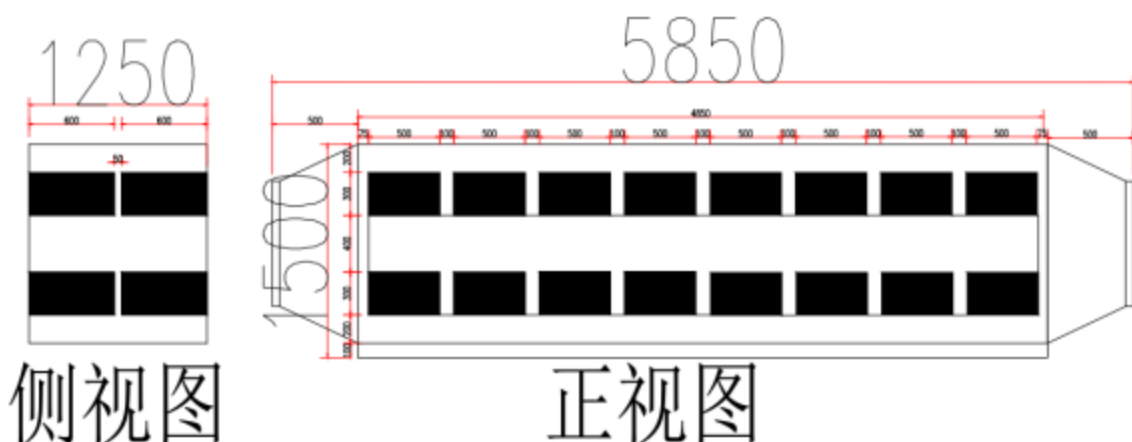


图 4-2 活性炭箱尺寸图

根据上表计算, TA001 活性炭更换周期约为 57.05 天, 项目年工作 300 天, 则本项目 TA001 更换频次取 6 次/年。则废活性炭产生量为 3.910 t/a。废活性炭按《国家危险废物名录 (2025 版)》中 HW49 其他废物中非特定行业烟气、VOCs 治理过程 (不包括餐饮行业油烟治理过程) 产生的活性炭 (900-039-49), 交由具有危险废物处理资质的单位进行处理。

⑧检验室废品

项目检验过程会产生检验室废品，产生量约为 0.1t/a，属于危险废物，危废代码为 HW49-900-041-49 含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质，收集后定期交有资质单位处理。

⑨生活垃圾

项目员工总人数为 30 人，项目不设食宿，年工作 300 天，生活垃圾以 0.5kg/(d·人) 计，则项目共计产生生活垃圾量为 4.5t/a，交环卫部门清运处理。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017 年第 43 号）危险废物贮存应关注“四防”（防风、防雨、防晒、防泄漏），明确防渗措施和泄漏收集措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。同时根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，做到防漏、防渗、防雨等措施。同时做好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期。

表 4-15 危险废物情况汇总样表

| 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量(吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 |
|--------|--------|------------|----------|---------|----|------|-------|------|------|
| 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 3.910 | 废气治理 | 固体 | 碳 | 有机挥发物 | 4个月 | T |
| 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 0.2 | 设备维护 | 液体 | 矿物油 | 矿物油 | 年 | T |
| 检验室废品 | HW49 | 900-041-49 | 0.1 | 检验 | 固体 | 塑料 | 有机物 | 1个月 | T |

表 4-16 全厂危险废物贮存基本情况表

| 贮存场所(设施)名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 m ² | 贮存方式 | 产生量 t/a | 周转频次/年 | 最大贮存量 t | 贮存周期 |
|------------|--------|--------|------------|-----|---------------------|------|---------|--------|---------|------|
| 危废仓 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 车间内 | 5 | 袋装 | 3.910 | 1 | 3.910 | 年 |
| | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | | | 桶装 | 0.2 | 1 | 0.2 | 年 |
| | 检验 | HW49 | 900-041-49 | | | 袋 | 0.1 | 1 | 0.1 | 年 |

| | | | | | | | | |
|--|-----|--|--|--|---|--|--|--|
| | 室废品 | | | | 装 | | | |
|--|-----|--|--|--|---|--|--|--|

5.环境风险

项目风险物质见下表：

表 4-17 项目危险物质一览表

| 序号 | 名称 | 最大存储 t | 风险物质最大存在量 t | 风险成分 | 临界量 t | 依据 | 储存位置 |
|----|-------|--------|-------------|------|-------|--|------|
| 1 | 机油 | 0.25 | 0.25 | 矿物油 | 2500 | 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)表 B.1 | 生产车间 |
| 2 | 废活性炭 | 3.910 | 2.206 | 废活性炭 | 200 | 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录 A 第八部分其他类物质 | 危废间 |
| 3 | 废机油 | 0.2 | 0.2 | 矿物油 | 200 | | |
| 4 | 检验室废品 | 0.1 | 0.1 | 有机物 | 200 | | |

经核算， $Q=0.02 (<1)$ ，因此无需开展风险专章。

表 4-18 危险物质和风险源分布情况及可能影响途径

| 危险目标 | 风险物质 | 事故类型 | 事故引发可能原因及后果 | 措施 |
|------|-----------------------|---------|---|--|
| 危废间 | 废机油 废活性炭、 检验室废品 | 泄漏、火灾事故 | 装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水或地表水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等；因危险废物泄漏后遇火，发生火灾事故时产生一氧化碳和消防废水，消防废水通过地表水径流进入地表水环境，影响地表水环境。一氧化碳直接排入大气环境，影响大气环境 | 危废暂存间地面需采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料。定期检查包装容器是否完整，避免包装破裂引起泄漏。当危废等原料发生泄漏时，危废仓应保持通风，并带上防护装备，更换容器并盖好暂时储存，泄漏出来的废机油等液体原料用惰性吸附物进行吸附。吸附物作为危险废物，交由有资质处理单位进行处理。发生火灾事故产生消防废水时应采用应急沙包进行围堵，防止消防废水流入外环境。 |
| 生产车间 | 机油 | | | 定期检查包装容器是否完整，避免包装破裂引起泄漏。当危废等原料发生泄漏时，危废仓应保持通风，并带上防护装备，更换容器并盖好暂时储存，泄漏出来的机油等液体原料用惰性吸附物进行吸附。吸附物作为危险废物，交由有资质处理单位进行处 |

| | | | | |
|----------|---|--------|---------------------------------------|---|
| | | | | 理。发生火灾事故产生消防废水时应采用应急沙包进行围堵,防止消防废水流入外环境。 |
| 废气收集排放系统 | / | 废气事故排放 | 设备故障,或管道损坏,会导致废气未经有效收集处理直接排放,影响周边大气环境 | 加强检修维护,确保废气收集系统的正常运行 |

表4-19项目环境风险分析内容表

| | | | | |
|---------------------------------|--|-----------------|----|---------------|
| 建设项目名称 | 江门市涂源新材料有限公司年产水性油墨6000吨、水性涂料470吨新建项目 | | | |
| 建设地点 | 江门市江门鹤山市桃源镇建设西路19号部分厂房 | | | |
| 地理坐标 | 经度 | 112°54' 53.840" | 纬度 | 22°42'42.021" |
| 主要危险物质分布 | 废活性炭、废机油、检验室废品存放于危废间、机油存放于车间 | | | |
| 环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等) | ①因废机油、机油、不合格品泄漏引起下渗至地下水环境或经厂内管网流入厂外地表水环境,对外环境有一定影响。 ②因废机油、机油泄漏后遇明火,发生火灾事故,救援过程产生的消防废水外流入地表水环境,对外环境有一定影响。火灾产生的CO扩散至外环境有一定影响; ③废气治理设施发生故障导致废气直排。 | | | |
| 风险防范措施要求 | ①全厂硬底化,危废仓设置漫坡,定期检查容器的密闭性,防止罐体在使用/储存过程中破碎导致泄漏,规范生产使用管理及防治措施,配置相关的应急物资。 ②严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计,配置相应的灭火装置和设施,设置火灾报警系统,以便自动预警和及时组织灭火扑救。 | | | |
| 填表说明(列出项目相关信息及评价说明) | / | | | |

6.地下水和土壤

本项目主要大气污染物为颗粒物、非甲烷总烃,颗粒物不含重金属,不属于土壤、地下水污染指标,不存在以大气干、湿沉降的方式进入并影响周围的土壤、地下水环境;生活污水经三级化粪池处理后排入桃源镇污水处理厂,尾水纳入桃源河,对地下水、土壤环境影响较小。项目全厂地面硬底化,危废间设置围堰,生产过程中不做地下水开采,项目地下水及土壤不会由于废水下渗造成明显影响。建议营运期中,项目应在全面硬底化的基础上,对危废间采取一般防渗措施,确保污染物不会因垂直入渗对地下水、土壤环境造成明显影响。

7.电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射类项目，因此不开展电磁辐射环境影响分析。

8生态

项目为工业聚集区新建项目，不存在生态环境保护目标，因此不开展生态环境影响分析。

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容 要素 | 排放口 (编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|----------|-----------------|---|---|---|
| 大气环境 | DA001 | 非甲烷总烃、颗粒物、TVOC | 有机废气、投料粉尘收集后通过布袋除尘器+二级活性炭装置处理后通过15m排气筒(DA001) | 《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)中的表2大气污染物特别排放限值 |
| | | 臭气浓度 | | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值 |
| | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 加强废气收集 | 厂区内非甲烷总烃无组织排放控制要求执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)中表B.1的特别排放限值 |
| | 厂界 | 颗粒物 | 加强废气收集 | 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段中无组织排放监测限值 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮 | 经三级化粪池预处理后排入桃源镇污水处理厂 | 执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准 |
| | 浓水 | COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮 磷酸盐 氟化物 | 排入桃源镇污水处理厂 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和桃源镇污水处理厂接管标准较严者 |
| 声环境 | 设备运行 | 噪声 | 合理布局,对高噪声设备进行消声隔振处理,加强设备日常的维护保养。采 | 边界外1米处达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准 |

| | | | | |
|--------------|---|---|--------------------|---|
| | | | 用隔声、距离衰减等措施,控制厂界噪声 | |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 生活垃圾交环卫部门清运处理;粉尘渣回用于生产;滤渣交一般工业固体废物处理中心处置;废包装袋交资源回收单位回收;废活性炭、废机油、检验室废品等危险废物交由具有危险废物处理资质的单位统一处理;废包装桶交由供应商回收;不合格品回用于生产。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 项目场地全面硬底化的基础上,对危废间采取一般防渗措施。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险防范措施 | ①全厂硬底化,危废仓设置围堰,定期检查容器的密闭性,防止罐体在使用/储存过程中破碎导致泄漏,规范生产使用管理及防治措施,配置相关的应急物资。 ②严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计,配置相应的灭火装置和设施,设置火灾报警系统,以便自动预警和及时组织灭火扑救。 | | | |
| 其他环境管理要求 | 企业应按照国家排污许可有关管理规定要求,申请排污许可证,并自行组织验收,填报相关信息,并对信息的真实性、准确性和完整性负责。 | | | |

六、结论

江门市涂源新材料有限公司年产水性油墨 6000 吨、水性涂料 470 吨新建项目建设内容符合国家产业政策，选址与用地规划及环保相关规划相符。项目运营过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声经有效治理后能达到相关排放标准的要求，对周边环境影响不大。

综上所述分析，通过对环境调查、环境质量现状监测与评价及项目对周围环境影响分析表明，本项目在严格落实本报告提出的环境污染物治理措施和建议，严格执行“三同时”制度，确保污染控制设施建成使用后，其控制效果符合工程设计要求，使本项目满足达标排放和总量控制的要求时，项目正常运营过程对周围环境造成的影响较小，故从环境保护角度分析，项目的建设是可行。



附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目 | 项目 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废物 产生量）t/a① | 现有工程 许可排放量 t/a ② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）t/a③ | 本项目 排放量（固体废物 产生量）t/a④ | 以新带老削减量 （新建项目不填）t/a ⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）t/a⑥ | 变化量 t/a ⑦ |
|--------------|------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------|
| 废气 | 有机废气 | / | / | / | 0.286 | / | 0.286 | +0.286 |
| | 颗粒物 | / | / | / | 0.193 | / | 0.193 | +0.193 |
| 生活污水、浓水 | COD | / | / | / | 0.062 | / | 0.062 | +0.062 |
| | BOD ₅ | / | / | / | 0.027 | / | 0.027 | +0.027 |
| | 氨氮 | / | / | / | 0.005 | / | 0.005 | +0.005 |
| | SS | / | / | / | 0.032 | / | 0.032 | +0.032 |
| | 磷酸盐 | | | | 0.00002 | / | 0.00002 | +0.00002 |
| | 氟化物 | | | | 0.0003 | / | 0.0003 | +0.0003 |
| 一般工业 固体废物 | 废包装袋 | / | / | / | 1 | / | 1 | +1 |
| | 滤渣 | / | / | / | 2.350 | / | 2.350 | +2.350 |
| | 粉尘渣 | / | / | / | 0.096 | / | 0.096 | +0.096 |
| 危险废物 | 废活性炭 | / | / | / | 3.910 | / | 3.910 | +3.910 |
| | 废机油 | / | / | / | 0.2 | / | 0.2 | +0.2 |
| | 检验室废品 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| / | 不合格品 | / | / | / | 14.469 | / | 14.469 | +14.469 |

| | | | | | | | | |
|---|------|---|---|---|-----|---|-----|------|
| / | 生活垃圾 | / | / | / | 4.5 | / | 4.5 | +4.5 |
| / | 包装桶 | / | / | / | 10 | / | 10 | +10 |

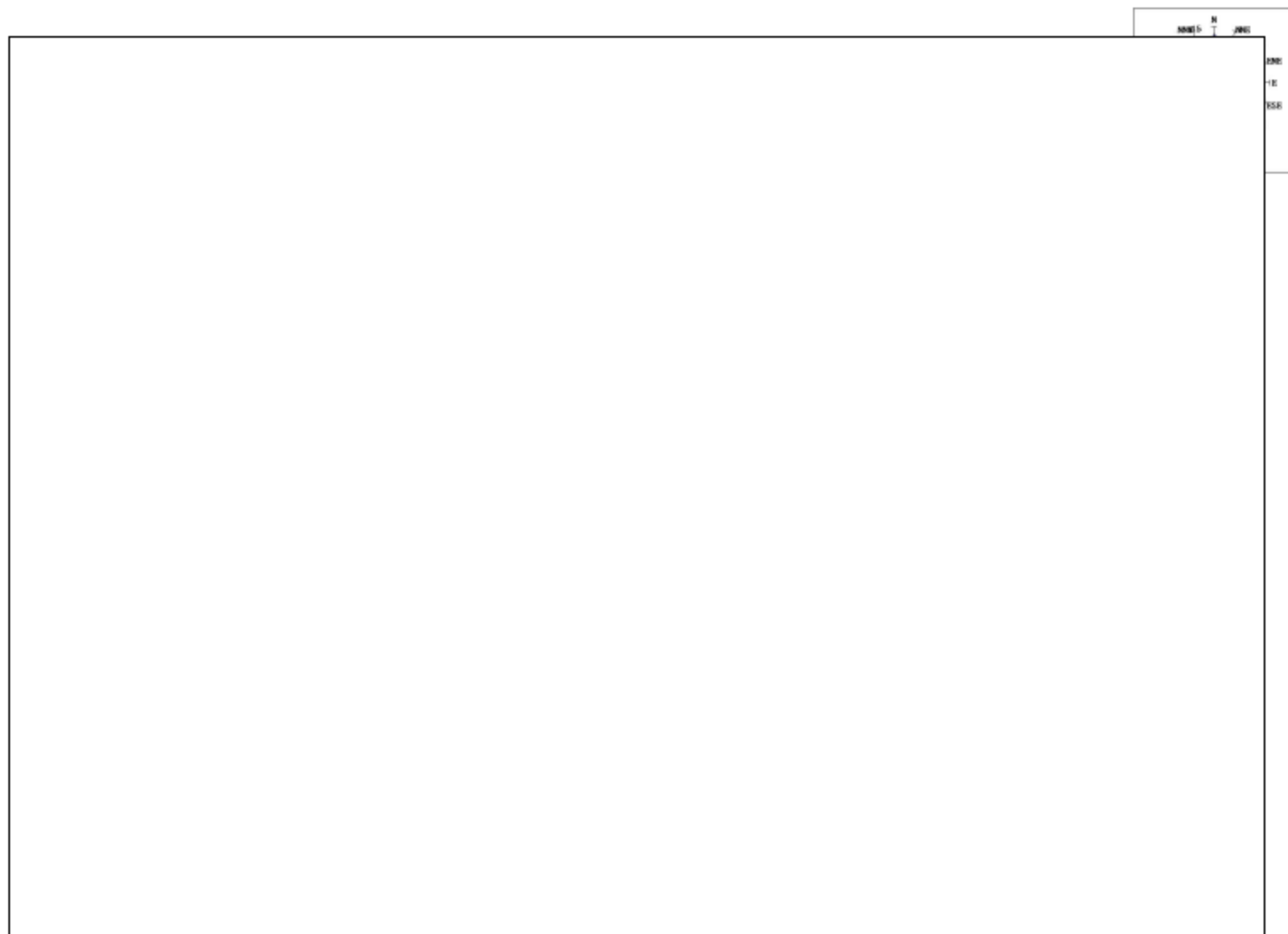
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

打印编号: 1762242430000

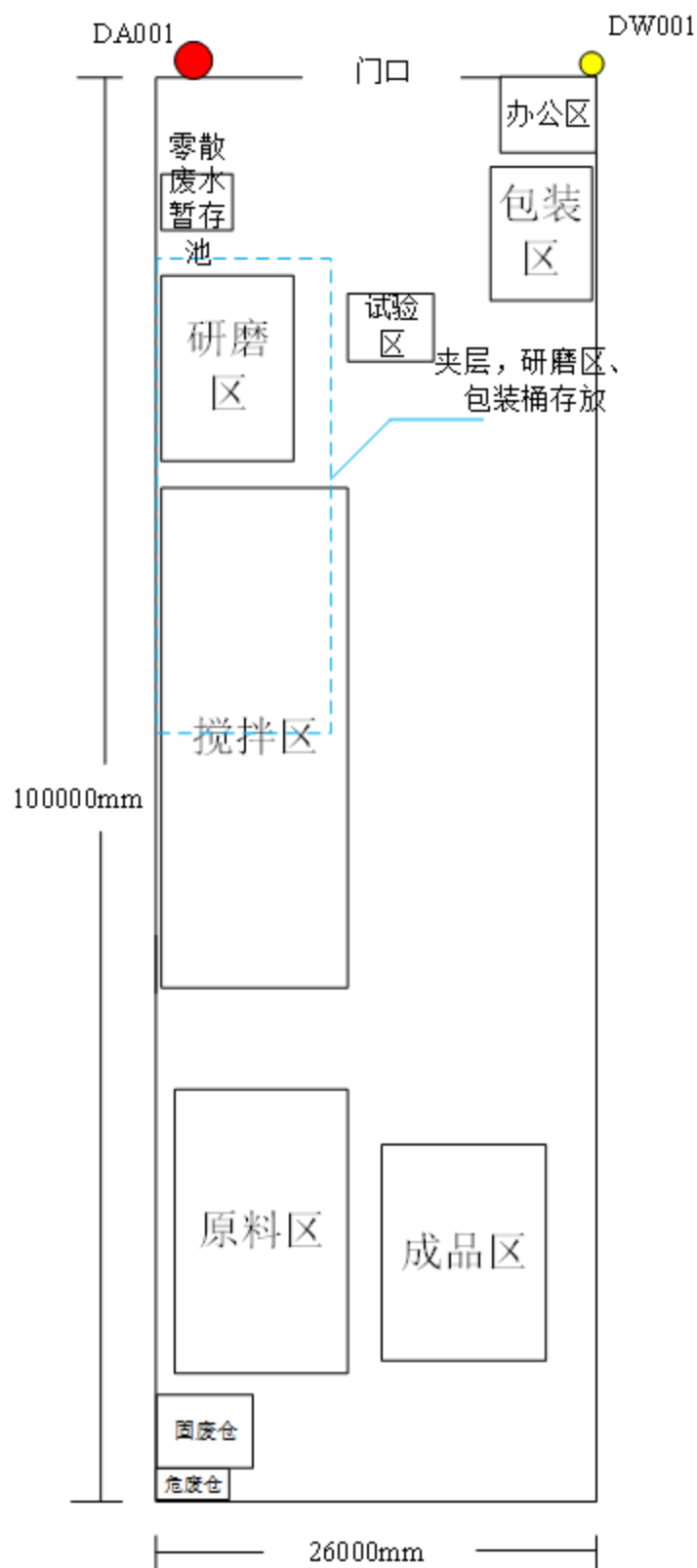
编制单位和编制人员情况表

| | | | | |
|-----------------|--|----------|--|----------|
| 项目编号 | 3k4075 | | | |
| 建设项目名称 | 江门市涂源新材料有限公司年产水性油墨6000吨、水性涂料470吨新建项目 | | | |
| 建设项目类别 | 23-044基础化学原料制造; 农药制造; 涂料、油墨、颜料及类似产品制造; 合成材料制造; 专用化学产品制造; 炸药、火工及焰火产品制造 | | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | | |
| 一、建设单位情况 |  | | | |
| 单位名称(盖章) | | | | |
| 统一社会信用代码 | | | | |
| 法定代表人(签章) | | | | |
| 主要负责人(签字) | | | | |
| 直接负责的主管人员(签字) | | | | |
| 二、编制单位情况 | | |  | |
| 单位名称(盖章) | 江门市佰博环境检测有限公司 | | | |
| 统一社会信用代码 | 91440700M | | | |
| 三、编制人员情况 |  | | | |
| 1 编制主持人 | | | | |
| 姓名 | | | 职业资格证书管理号 | 信用编号 |
| 梁敏禧 | | | 2014035440352013449914000512 | BH000040 |
| 2 主要编制人员 | | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | | |
| 梁敏禧 | 建设项目工程分析、区域环境质量现状、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、建设项目基本情况、结论 | BH000040 | | |

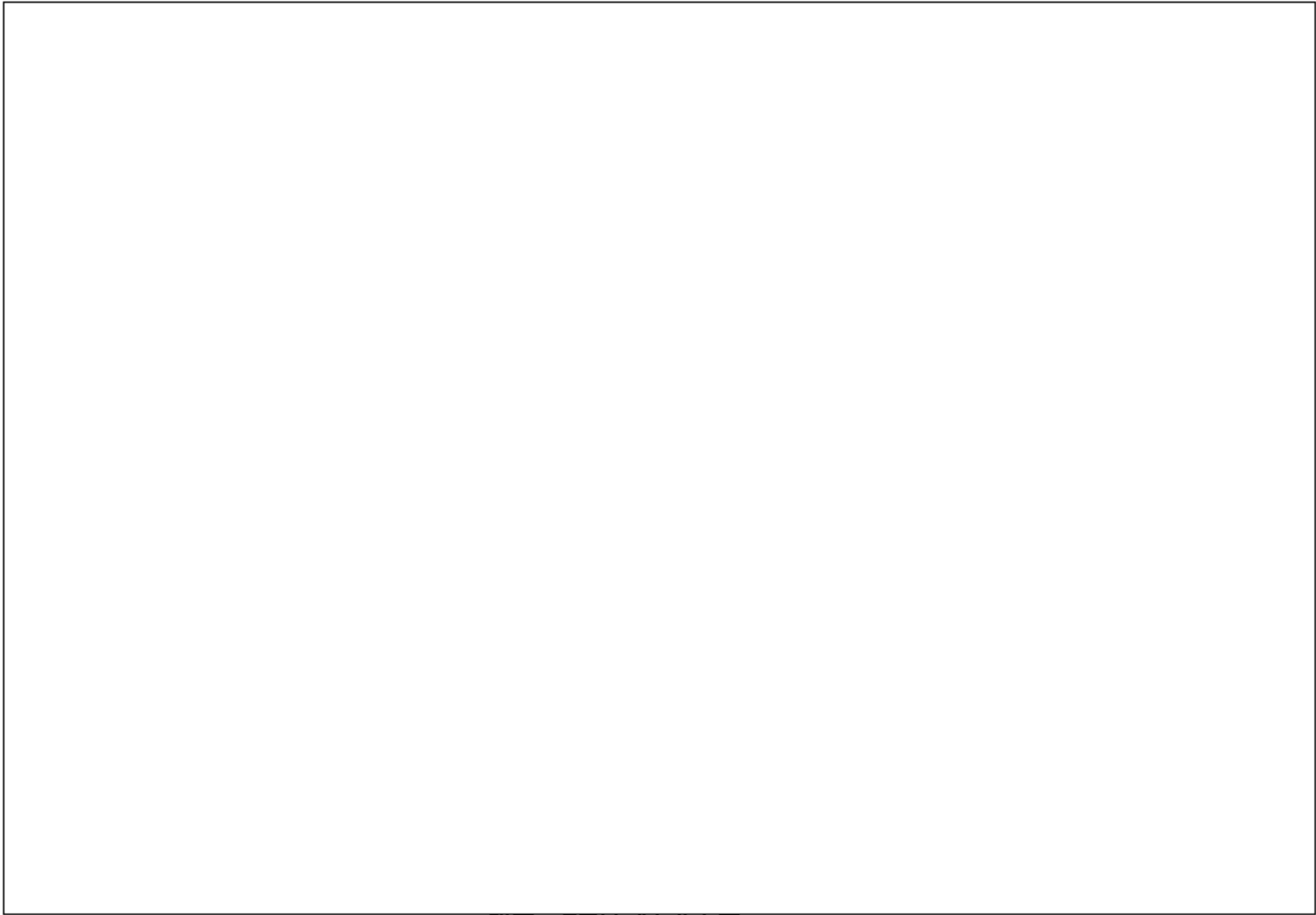
附图：



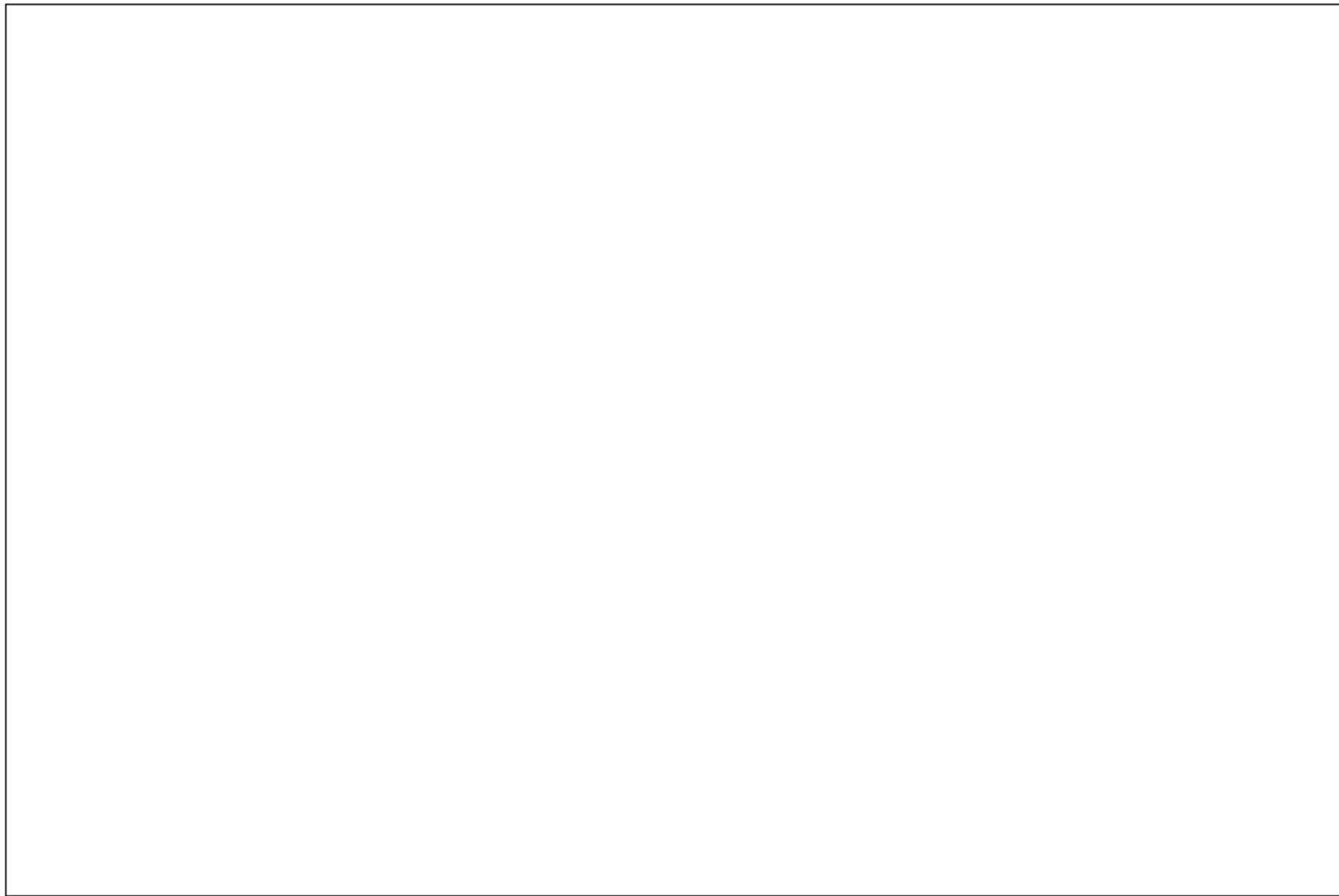
附图 1项目地理位置图



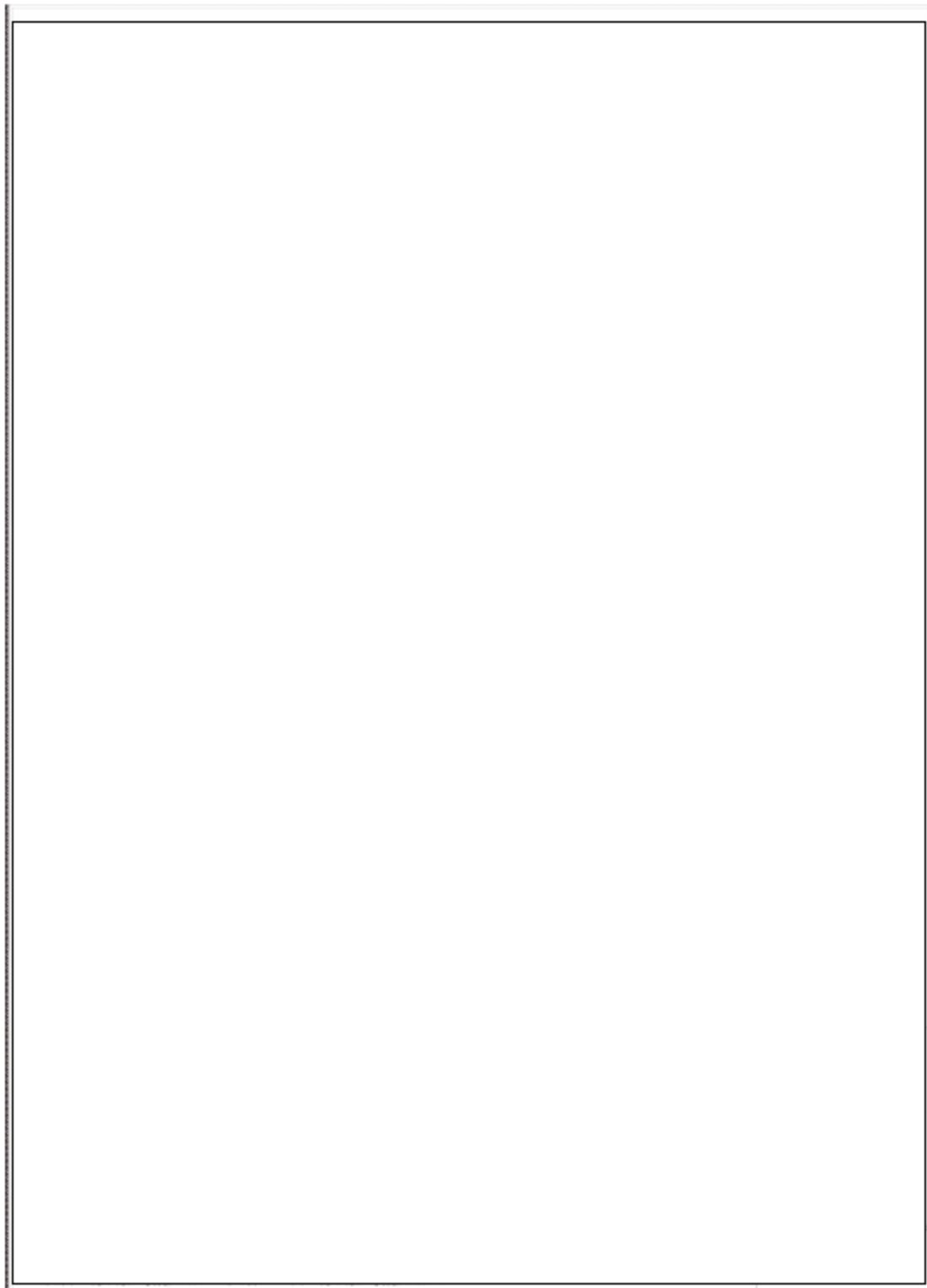
附图 2项目平面布置图



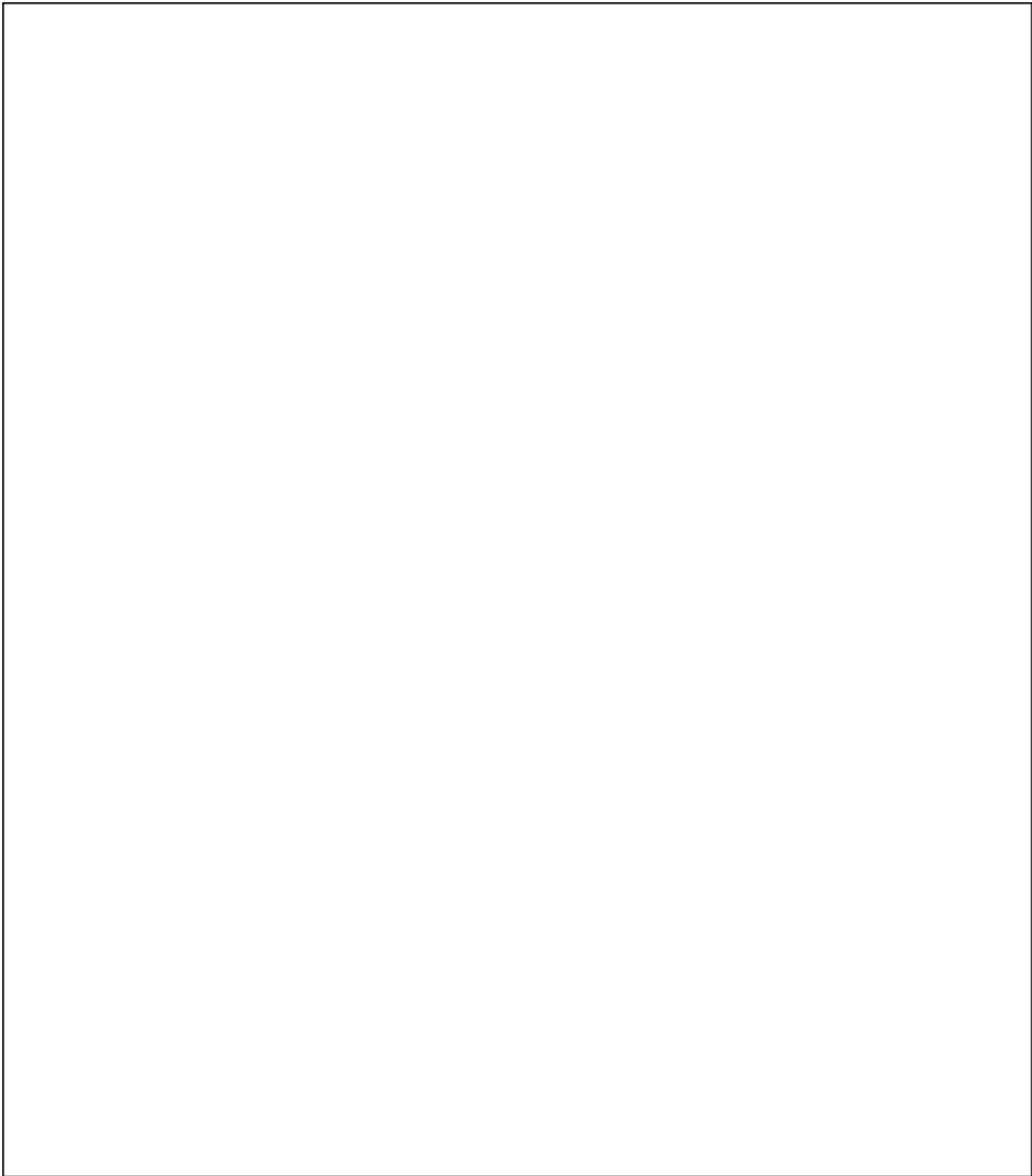
附图 3项目敏感点分布图



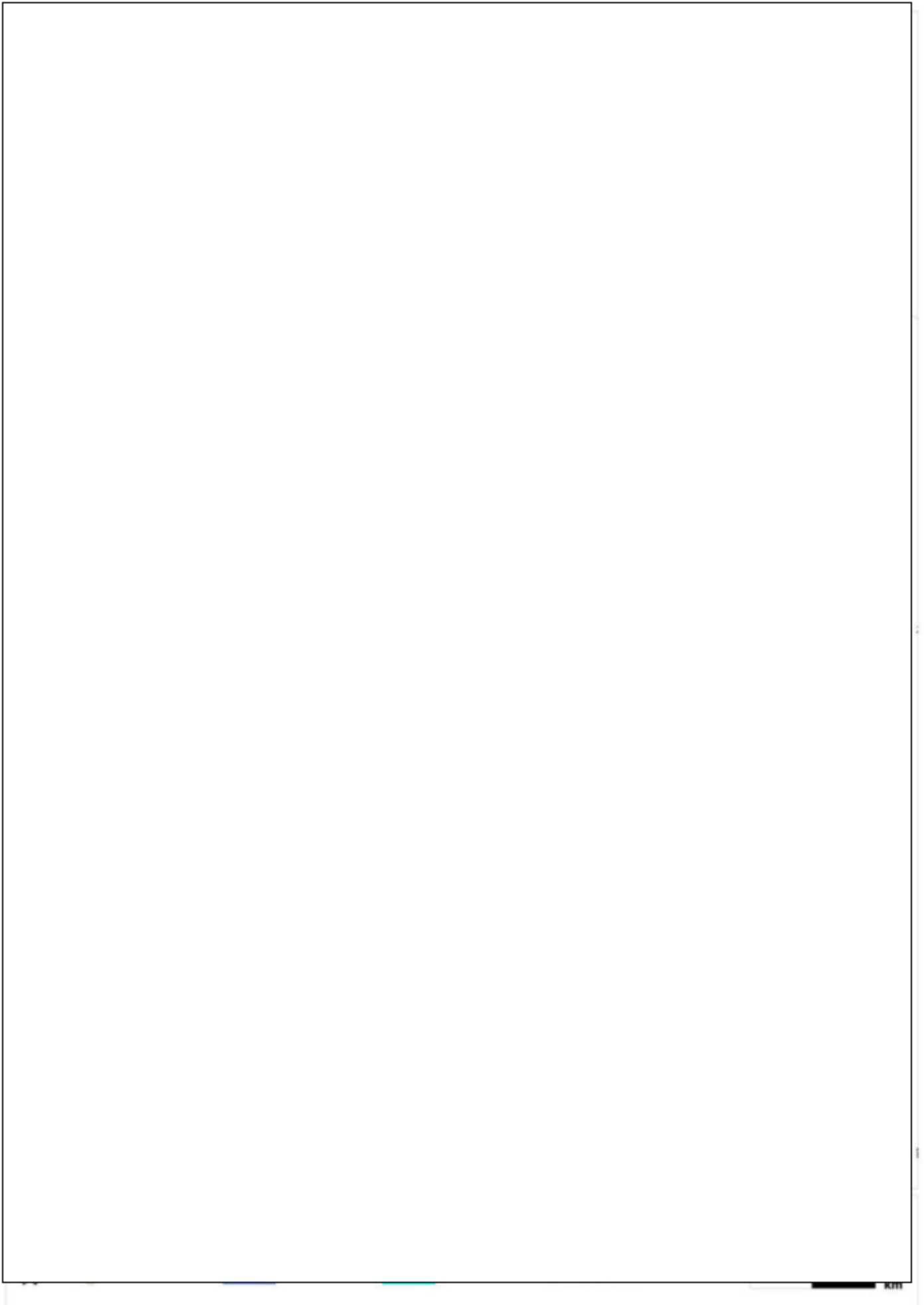
附图 4项目四至图



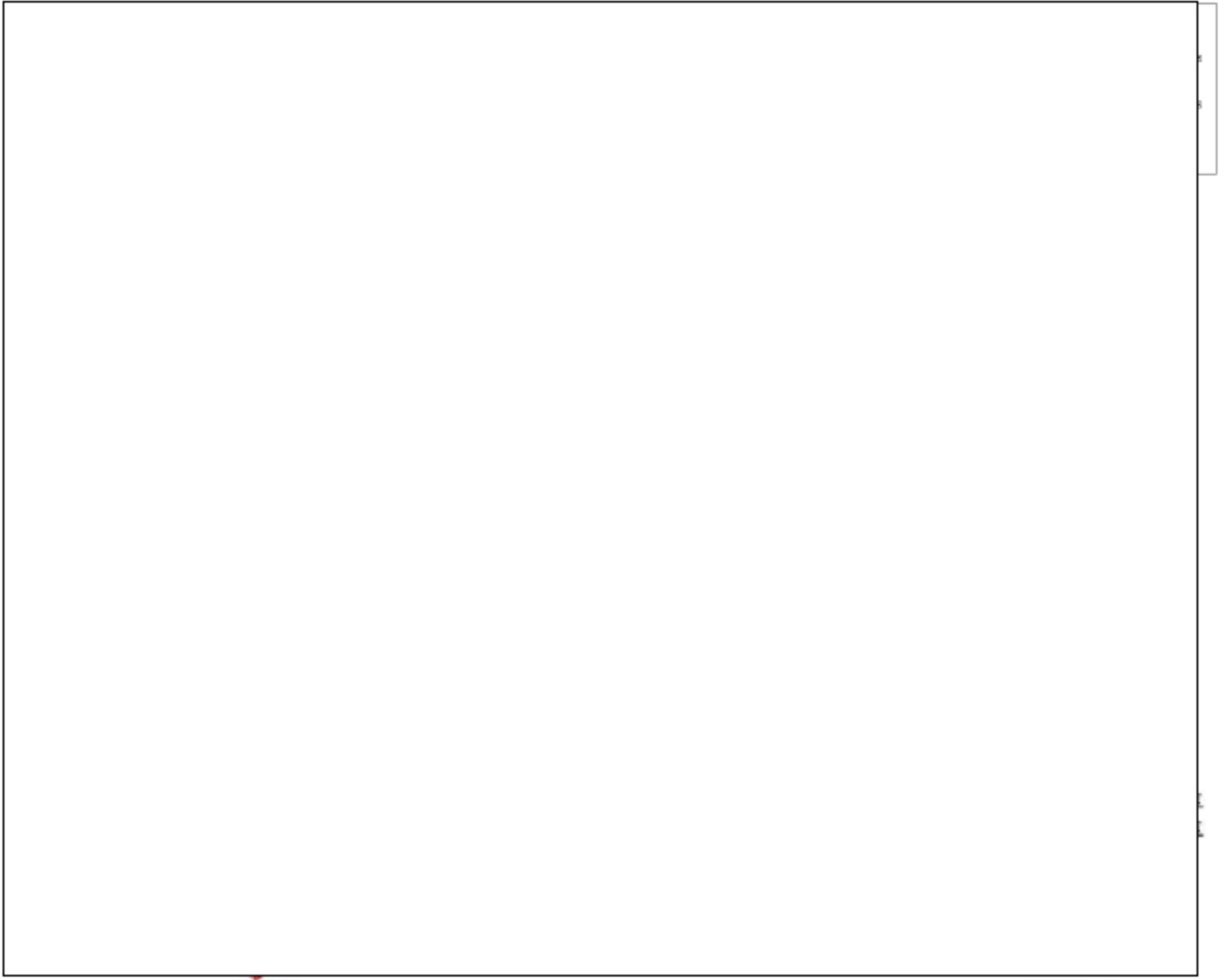
附图 5项目所在地大气环境功能区划图



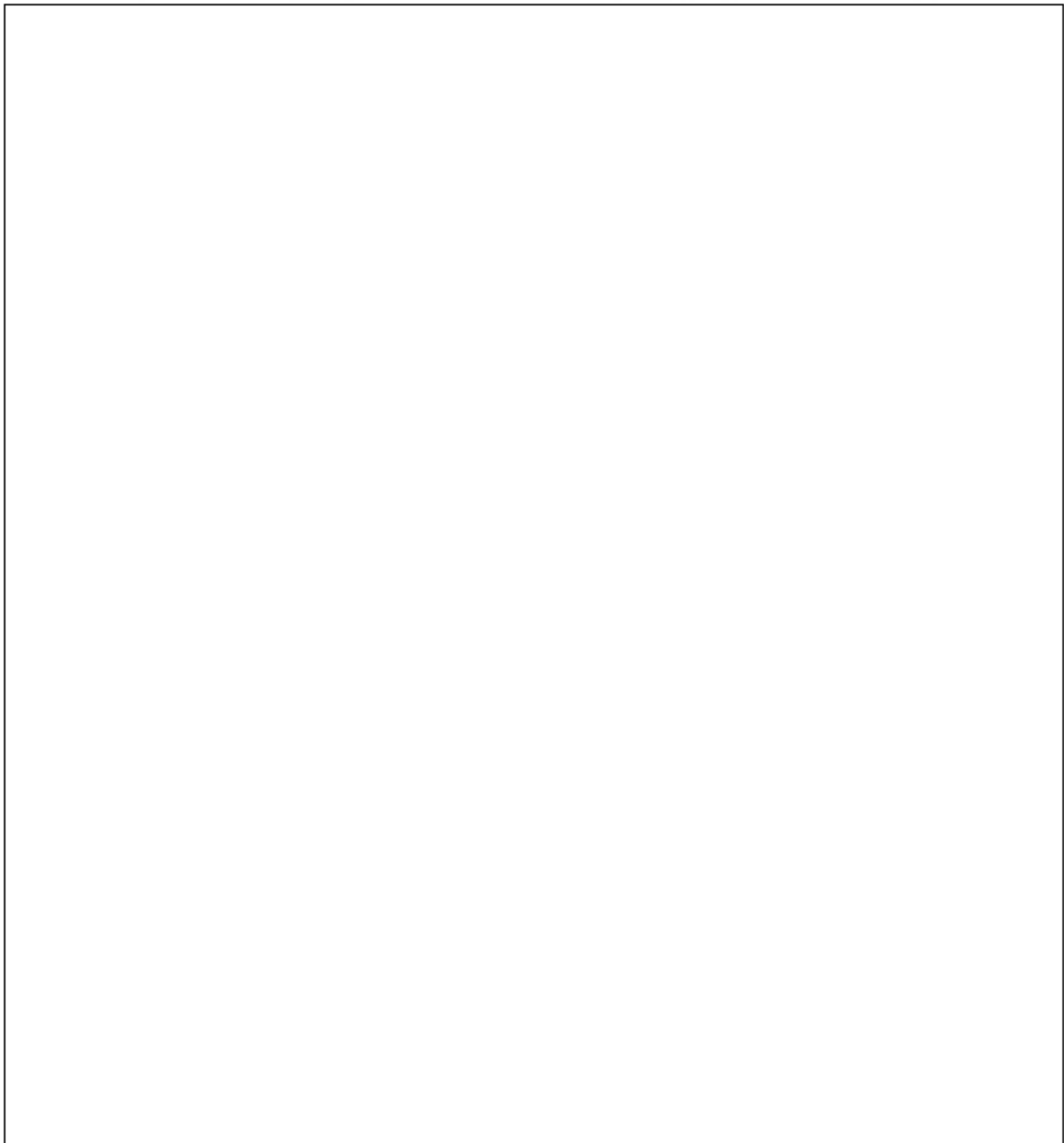
附图 6项目所在地地表水功能区域图



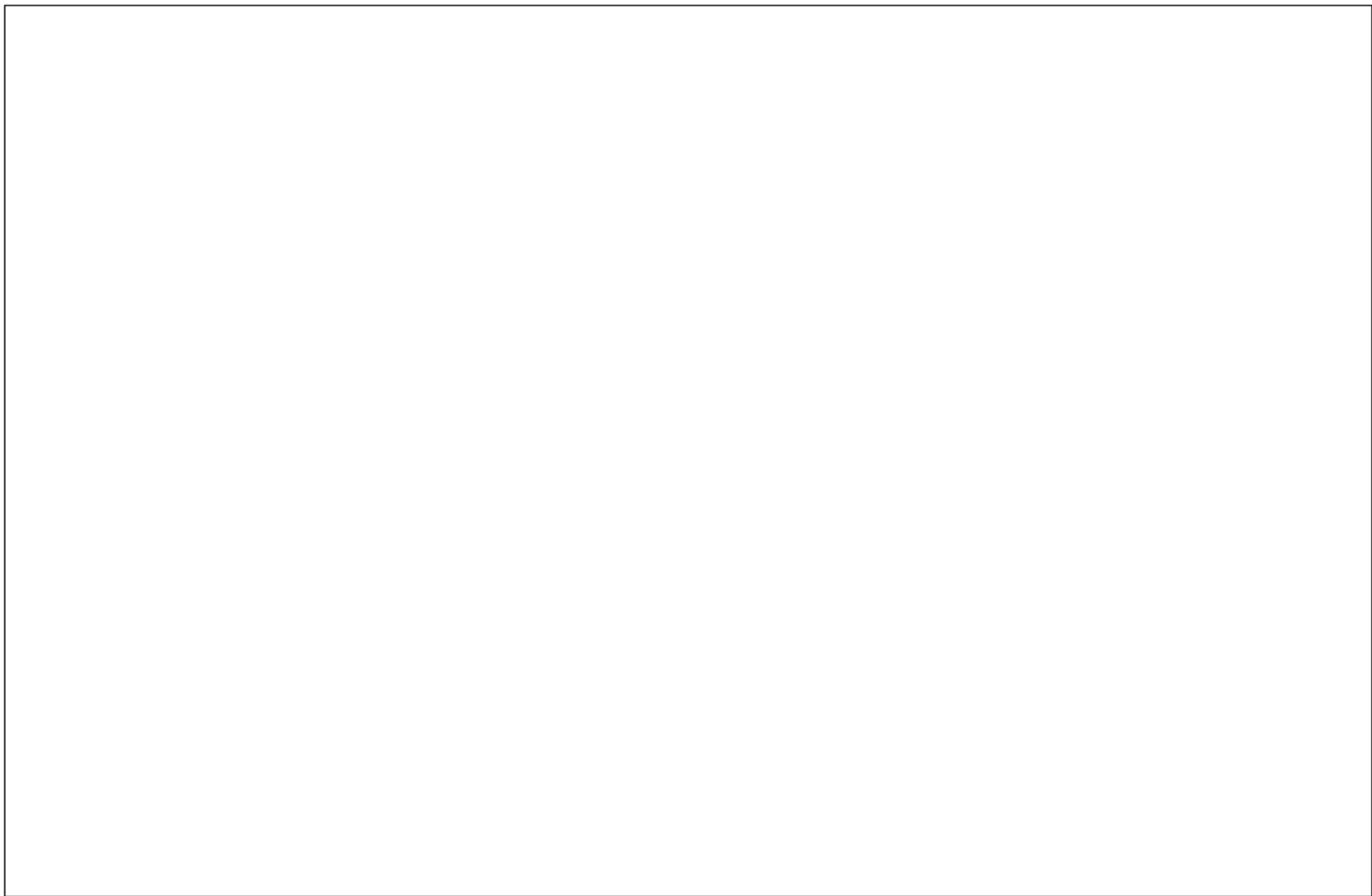
附图 7项目所在地声功能区域



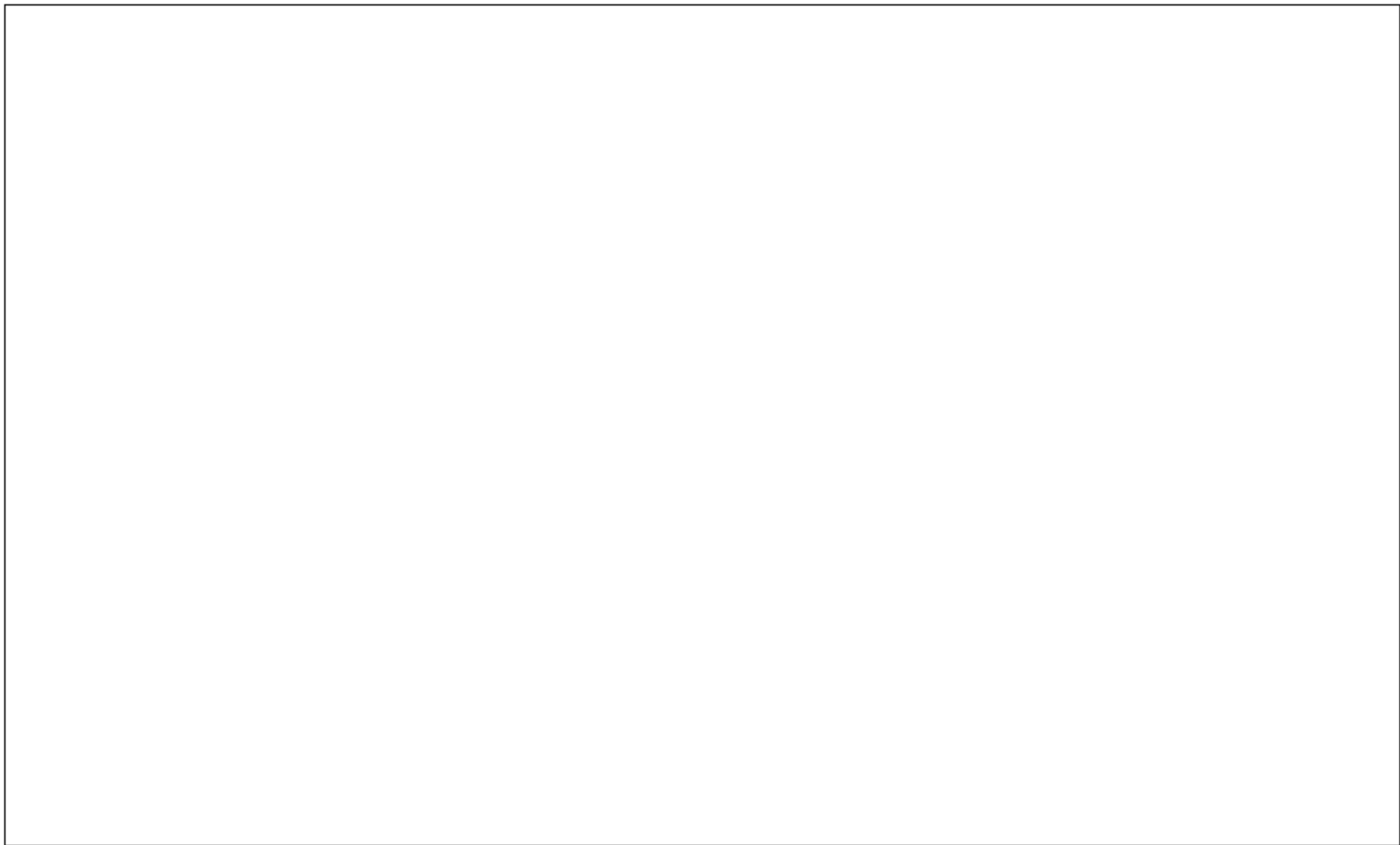
附图 8 项目所在地地下水功能区划图



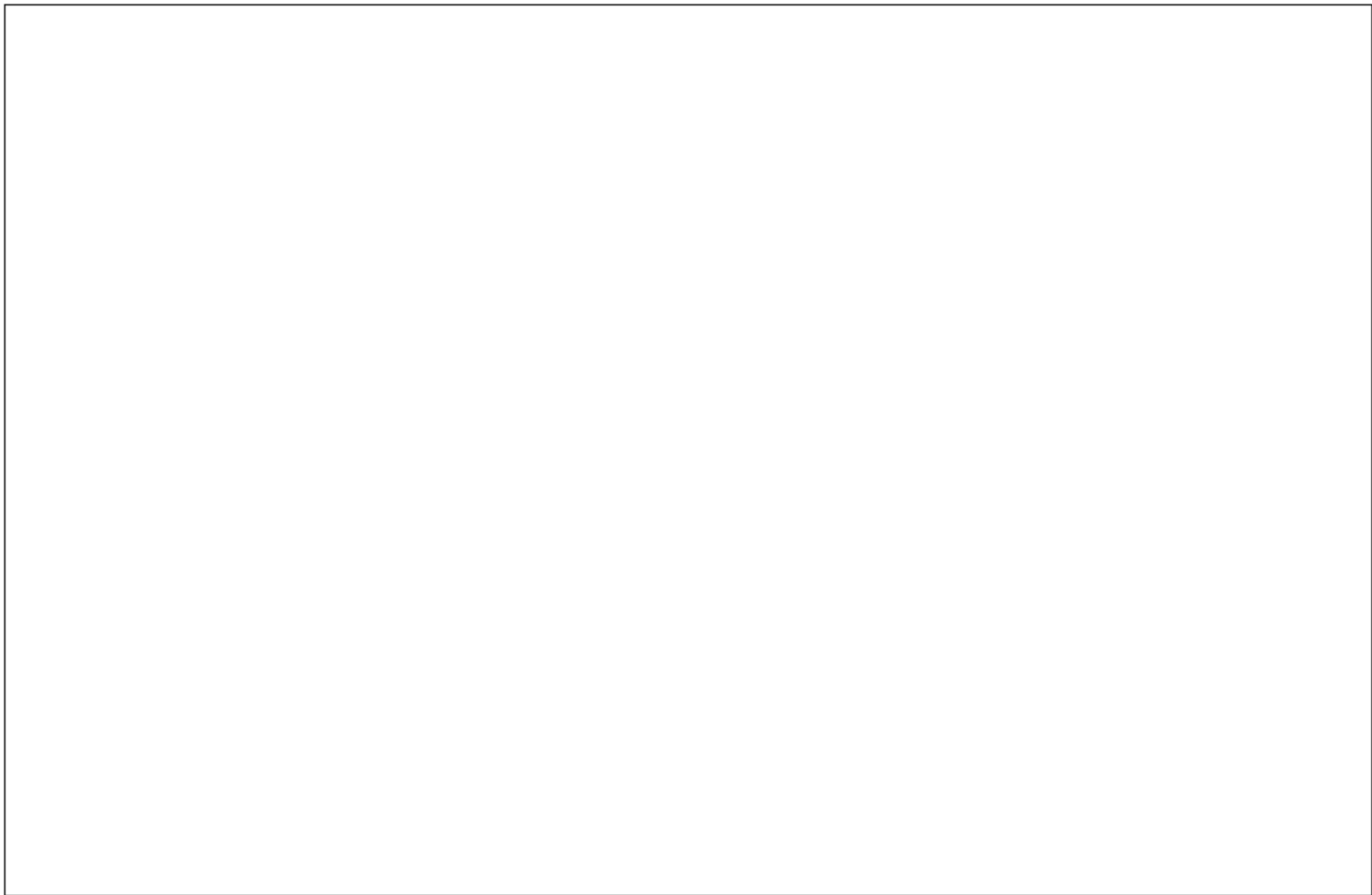
附图 9桃源镇总体规划（2017-2035）



附图 10 江门市“三线一单”生态分级控制图



附图 11广东省“三线一单”平台截图



附图 12 鹤山市国土空间总体规划

附件1 营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码
91440784MA564UQQ3N

名称 江门市涂源新材料有限公司
类 型 其他有限责任公司

法定代表人 黎维武

住 所 鹤山市桃源镇建设西路19号之七

经营范围 一般项目：新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；合成材料制造（不含危险化学品）；工程塑料及合成树脂制造；涂料制造（不含危险化学品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；建筑装饰材料销售；实验分析仪器销售；国内贸易代理；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：建设工程施工；住宅室内装饰装修；施工专业作业；建设工程设计；建筑劳务分包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

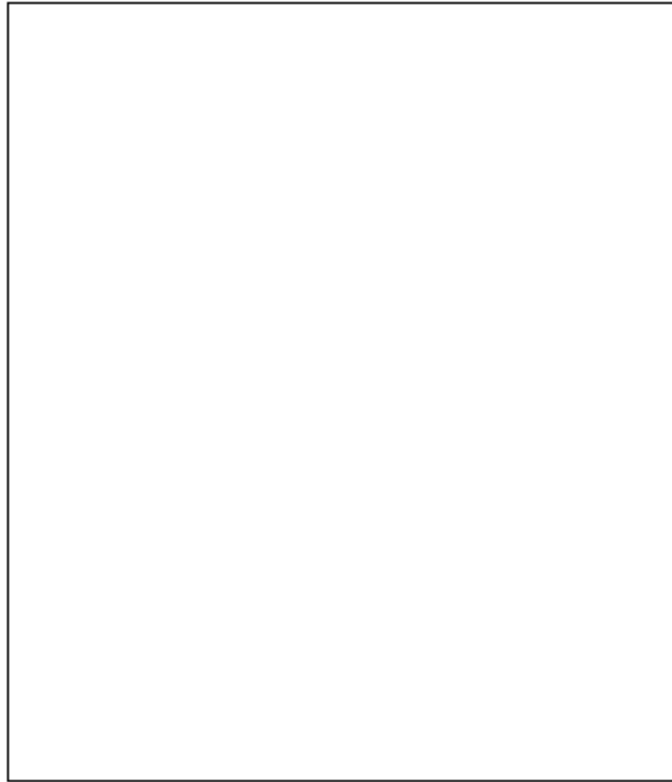
登记机关 鹤山市市场监督管理局
2025 年 1 月 1 日



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件 2 法人身份证



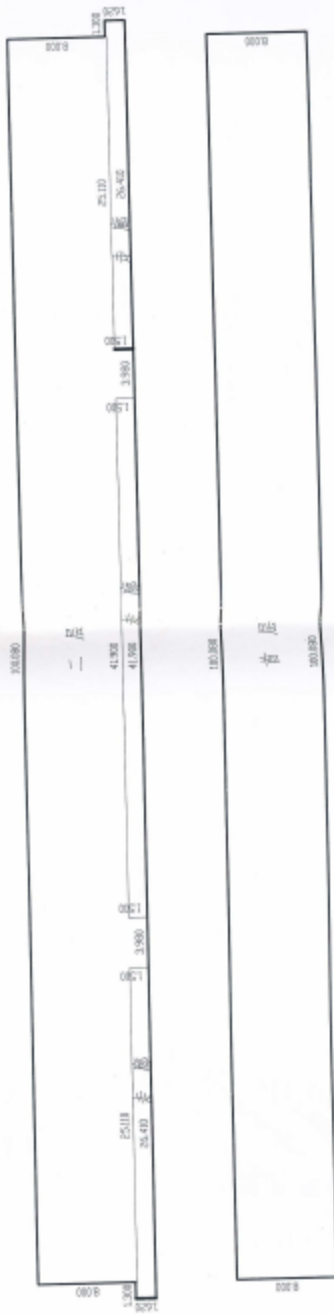
附件3 房产证

| | |
|----------------|---|
| [Redacted Box] | |
| 权利人 | 鹤山市国营资产经营有限公司 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 鹤山市桃源镇建设西路19号 |
| 不动产单元号 | 440784 005005 GB00700 F00010001 |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权/房屋所有权 |
| 权利性质 | 出让/ |
| 用途 | 工业用地(061)/非住宅 |
| 面积 | 宗地面积: 10800.00m ² (共用) / 房屋建筑面积: 1684.42m ² |
| 使用期限 | 国有建设用地使用权 至2052年04月02日止 |
| 权利其他状况 | 房屋结构: 钢筋混凝土结构 专有建筑面积: 1684.42m ² , 分摊建筑面积: /m ² 房屋所在层: 首、二层, 房屋总层数: 2层 施工时间: 2002年 |

不动产登记
专用章

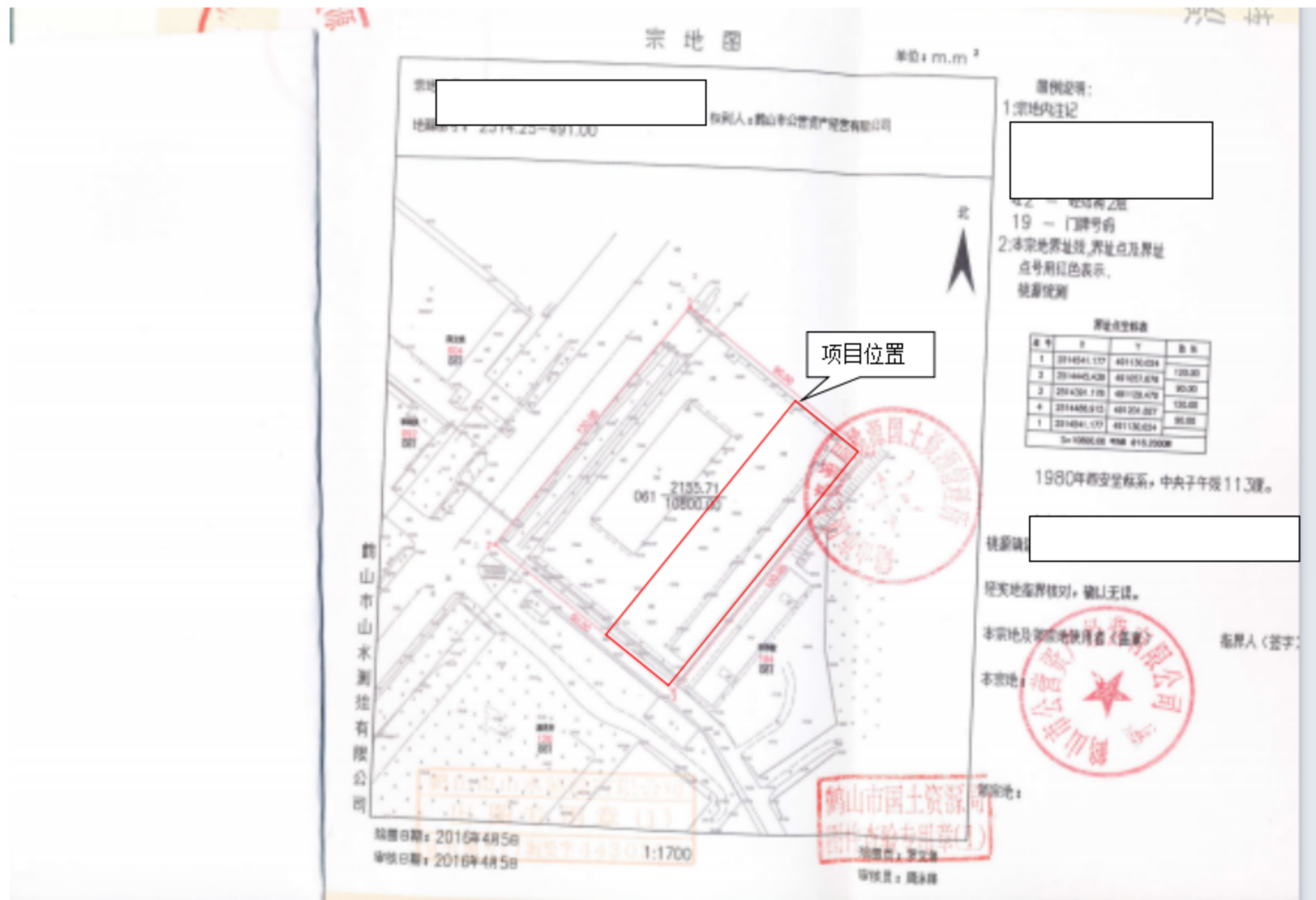
房屋分层分户平面图

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 建原资 | 700091 | 卡号 | 01 | 编号 | 001 | 建筑结构 | 钢筋混凝土 | 层数 | 2 | 所在层 | 首、二层 |
| 图号 | 70009101001 | 建筑面积 | S 1684.42 | 其中住宅面积 | S 1684.42 | 其中套内面积 | S 1684.42 | 其中分摊面积 | S 0.00 | 其中分摊面积 | S 0.00 |
| 房地座落 | 鹤山市桃源镇建设西路19号 | | | | | | | | | | |



比例: 1:400 单位: m

鹤山市房屋平面图测绘所
2003年1月17日



附件 4 租赁合同

租赁合同

合同编号:

订立合同双方:

出租方: 鹤山市国营资产经营有限公司 (以下简称甲方)

住 址: 鹤山市沙坪镇中山路 223 号 电话: 0750-8930097

承租方: 鹤山市桃源镇人民政府

住 址: 鹤山市桃源镇建设东路 18 号 电话:

根据《鹤山市资产管理委员会第二十次全体会议纪要》精神,甲方将公司属下的物业出租给乙方,双方根据《中华人民共和国合同法》及相关规定,为明确双方权利、义务关系,经过双方协商,签订本合同,以便在合同期内共同遵守。

一、甲方将座落于鹤山市桃源镇建设西路 19 号 10800 平方米土地及厂房设备设施建筑租给乙方作为招商引资使用。租期为 贰拾 年,租赁期限从 2019 年 4 月 1 日起至 2039 年 3 月 31 日止。

二、租金每月 元,物业房产税、土地使用税及附加费每月约 元,乙方每月实际应向甲方缴纳租金为人民币 整(含税),若国家政策调整税费,则按实际税费为准。

三、租赁物业交付使用前,甲方向收取乙方租赁物业保证金 元(不小于三个月租金),水电保证金 元,合同期满或按约定提前终止合同,若乙方没有违约情况的,甲方应当退回给乙方(保证金不计付利息)。

四、由于租赁物业面积比较大,甲方同意给予乙方三个月装修期,计租时间从 2019 年 7 月 1 日起,租金在每月 15 日前交清,付款方式: 现金或转帐。

账 户 名 称: 鹤山市国营资产经营有限公司

甲方开户行: 鹤山珠江村镇银行



帐 号:

五、由于该物业原租赁者提前终止合同，乙方要继承原合同主要条款，妥善处理其于合同终止前所形成的资产，确保社会稳定并负责安全生产等各方面工作。

六、乙方租赁的物业，经营范围必须符合相关职能部门的有关规定，如超出经营范围所发生的一切责任，由乙方自行承担。

七、乙方逾期交租，每逾期一日，按拖欠租金金额的千分之二向甲方支付违约金。如乙方拖欠租金达一个月，甲方有权采取停水停电措施，造成的损失由乙方自行承担。乙方拖欠租金达两个月，甲方有权终止本合同收回出租之物业。

八、物业租赁期间，物业的水电费、城镇管理费用等各项有关费用由乙方承担。

九、出租期间，乙方可根据经营需要进行装修，但不得改变物业的结构，如造成租用物业和设备的损毁，乙方应负责恢复原状或赔偿损失。出租物业使用期间如出现水管、便道阻塞等结构性外的维修费用由乙方自行承担。

十、乙方在租赁期间，要按照消防要求，搞好消防设施，做到安全、文明使用，租期内因违法违规引起的一切刑事责任、行政责任及民事责任均由乙方负责，一切与甲方无关。

十一、租赁期内，乙方必须依法经营。乙方有以下行为的，甲方可立即终止合同，不予续租，没收保证金，收回出租之物业，追究相应责任，有权将乙方列入以后租赁黑名单，列入黑名单者不得再参与本公司相关租赁行为：

- 1、未经同意将承租物业擅自转租、转让、转借他人或调换使用的；
- 2、未经同意将承租物业擅自拆改结构或改变用途的；
- 3、累计拖欠租金、管理费或水电费2个月以上的；
- 4、利用承租物业进行违法活动的；
- 5、故意损坏承租物业的；
- 6、租赁合同期满不按约定退回物业的；
- 7、对存在的安全隐患，不予整改或整改不合格的；

8、法律、法规规定其他可以收回物业的情形。

十二、如在租约的有效租期内，因城市建设需要拆迁、改造，企业改制，政府调配等政策或行政原因至使甲方必须提前收回物业的，甲方提前叁个月通知乙方收回物业，通知送达乙方后合同终止，甲方不作任何补偿，并退还保证金，乙方无条件将物业交回甲方。

十三、乙方在租约有效期内如提前终止合约，必须提前一个月向甲方提出书面申请。经甲方审核，租赁未满一年的，甲方将不退回租赁物业保证金，租赁满一年以上的，扣减两个月的租赁物业保证金作违约补偿。另外，乙方必须在一个月内迁出该承租物业并及时与甲方办理物业的一切移交手续，并付清已履行租约期内的租金及相关费用，否则将不退回物业保证金并追究相关法律责任。

十四、凡在合同期满、按约定提前终止合同或乙方在合同期内违约致使合同提前终止，该物业的固定装修归甲方所有。合同期满如甲方的物业继续出租，乙方可通过公开竞价取得承租权。如非乙方竞得，乙方必须在一个月内迁出该承租物业并及时与甲方办理物业的一切移交手续，并付清已履行租约期内的租金及相关费用，否则将不退回物业保证金并追究相关法律责任。

十五、本合同如有未尽事宜，可另行协商，协商达成的条款与本合同具有同等法律效力。

十六、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，自签订之日起生效。

注：本合同约定的固定装修，包括水电、门窗、天花等固有设施。

负责人签字

甲方(盖章)



负责人签字

乙方(盖章)



合同签订日期：2019年3月25日

附件：1、宗地图

2、南方站移交设备清单

租赁合同

甲方：鹤山市桃源镇人民政府

乙方：鹤山市桃盛发展有限公司

甲乙双方经协商，自愿达成如下条款：

一、甲方将座落于鹤山市桃源镇建设西路 19 号 10800 平方米土地及厂房设备设施建筑租给乙方作为招商引资使用。租期为 20 年，租赁期限从 2019 年 4 月 1 日起至 2039 年 3 月 31 日止。

二、租金每 [] 元，物业房产税、土地 [] 及附加费每月 [] 元，乙方每月实际应向甲方缴纳租金为人民币 [] 元整（含税），若国家政策调整税费，则按实际税费为准。

三、由于租赁物业面积比较大，甲方同意给予乙方三个月装修期，计租时间从 2019 年 7 月 1 日起，租金在每月 15 日前交清，付款方式：现金或转帐。

帐户名称：鹤山市桃源镇财政所

甲方开户行：中国农业银行有限公司鹤山桃源支行

帐 号： []

四、由于该物业原租赁者提前终止合同，乙方要继承原合同主要条款，妥善处理其于合同终止前所形成的资产，确保社会稳定并负责安全生产等各方面工作。

五、乙方租赁的物业，经营范围必须符合相关职能部门的有关规定，如超出经营范围所发生的一切责任，由乙方自行承担。

六、乙方逾期交租，每逾期一日，按拖欠租金金额的千分之二向甲方支付违约金。如乙方拖欠租金达一个月，甲方有权采取停水停电措施，造成损失由乙方自行承担。乙方拖欠租金达两个月，甲方有权终止本合同收回出租之物业。

七、物业租赁期间，物业的水电费、城镇管理费用等各项有关费用由乙方承担。

八、出租期间，乙方可根据经营需要进行装修，但不得改变物业的结构，如造成租用物业和设备的损毁，乙方应负责恢复原状或赔偿损失。出租物业使用期间如出现水管、便道阻塞等结构性外的维修费用由乙方自行

承担。

九、乙方在租赁期间，要按照消防要求，搞好消防设施，做到安全、文明使用，租期内因违法违规引起的一切刑事责任、行政责任及民事责任均由乙方负责，一切与甲方无关。

十、租赁期内，乙方必须依法经营。乙方有以下行为的，甲方可立即终止合同，不予续租，没收保证金，收回出租之物业，追究相应责任，有权将乙方列入以后租赁黑名单，列入黑名单者不得再参与本公司相关租赁行为：

- 1、未经同意将承租物业擅自转租、转让、转借他人或调换使用的；
- 2、未经同意将承租物业擅自拆改结构或改变用途的；
- 3、累计拖欠租金、管理费或水电费2个月以上的；
- 4、利用承租物业进行违法活动的；
- 5、故意损坏承租物业的；
- 6、租赁合同期满不按约定退回物业的；
- 7、对存在的安全隐患，不予整改或整改不合格的；
- 8、法律、法规规定其他可以收回物业的情形。

十一、如在租约的有效租期内，因城市建设需要拆迁、改造，企业改制，政府调配等政策或行政原因至使甲方必须提前收回物业的，甲方提前叁个月通知乙方收回物业，通知送达乙方后合同终止，甲方不作任何补偿，并退还保证金，乙方无条件将物业交回甲方。

十二、乙方在租约有效期内如提前终止合约，必须提前一个月向甲方提出书面申请。经甲方审核，租赁未满一年的，甲方将不退回租赁物业保证金，租赁满一年以上的，扣减两个月的租赁物业保证金作违约补偿。另外，乙方必须在一个月內迁出该承租物业并及时与甲方办理物业的一切移交手续，并付清已履行租约期内的租金及相关费用，否则将不退回物业保证金并追究相关法律责任。

十三、凡在合同期满、按约定提前终止合同或乙方在合同期内违约致使合同提前终止，该物业的固定装修归甲方所有。合同期满如甲方的物业继续出租，乙方可通过公开竞价取得承租权。如非乙方竞得，乙方必须在一个月內迁出该承租物业并及时与甲方办理物业的一切移交手续，并付清已履行租约期内的租金及相关费用，否则将不退回物业保证金并追究相关

法律责任。

十四、本合同如有未尽事宜，可另行协商，协商达成的条款与本合同具有同等法律效力。

十五、本合同一式四份，甲乙双方各执两份，自签订之日起生效。
注：本合同约定的固定装修，包括水电、门窗、天花等固有设施。

2. 乙方向甲方缴纳保证金。

甲方（盖章）：



乙方（盖章）：



合同签订日期： 2017 年 2 月 26 日

党政办

租赁合同

甲方：鹤山市桃盛发展有限公司

乙方：广东承运重工科技有限公司

广东北方基础建筑有限公司

为发展重型机械行业，促进桃源镇经济发展，甲方将位于鹤山市桃源镇建设西路 19 号的物业出租给乙方，甲乙双方经协商，自愿达成如下条款：

一、租赁标的物

租赁标的物位于鹤山市桃源镇建设西路 19 号，宗地编号：
宗地面积 10800 平方米。租赁标的物包括土地、
地上建筑物及配套设施。

二、租赁期限

从 2019 年 5 月 1 日起至 2039 年 3 月 31 止，共 19 年 11 个月。

三、租金及支付方式

1、2019 年 5 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日为免租期，乙方无需支付租金，可进场装修及运营。

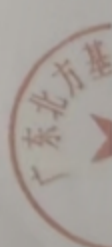
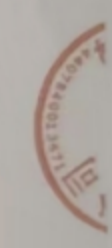
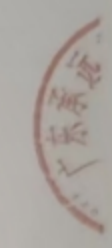
2、2019 年 7 月至 2020 年 12 月，租金固定不变，每月为 元（含税，下同）。

3、为鼓励乙方在桃源投资，从 2021 年 1 月开始，租金与乙方的企业纳税额挂钩，企业纳税额越多，则租金越少。企业员工缴交的个人所得税，不列入企业纳税额计算范围。

3、年度（指 1 月 1 日起至 12 月 31 日止，下同）：
100 万元以下的（含 100 万元，下同），该年度每月租金 元，年度纳税额 100 万元以上至 500 万元以下的，该年度每月租金 元，年度纳税额 500 万元以上至 750 万元以下的，该年度每月租金 元，年度纳税额 750 万元以上至 1000 万元以上的，该年度每月租金 元，年度纳税额 1000 万元以上的，该年度每月租金 元。

4、租金每 5 年递增一次，递增幅度为 %，即从 2024 年 1 月 1 日至 2028 年 12 月 31 日，纳税额在 100 万元以下的，该年度每月租金 元，如此类推。

从 2021 年 1 月 1 日起，租金采用每月预付，年底核算的方式支付。每月预付租金 元，待年度结束时，乙方凭鹤山市税务局开具的纳税证明，甲乙双方核定该年度的应付租金，预付租金不足的乙方一次性补足，预付租金超额的，超出部分列为下一年度的租金。



预付款。

6、乙方的每月支付或预付租金时间为当月的15日前。

7、甲方的开户银行 ~~鹤山珠江村镇银行~~，户名：鹤山市桃盛发展有限公司，帐号：

四、保证金

签订本合同之日，乙方应当向甲方支付15万元保证金，租赁关系终止时，在乙方结清租金、工人工资、水电费的前提下，甲方全额退还给乙方。

五、乙方可根据经营需要进行装修，但不得改变物业的结构，装修费用乙方自行承担。租赁期间，由乙方承担租赁物的修缮义务。

六、乙方有下列情形之一的，甲方可终止合同，没收保证金，收回租赁物，乙方的损失自行承担：

- 1、租赁物的使用用途为重型机械行业的生产、销售，乙方未经甲方的同意擅自改变用途；
- 2、超过三个月不支付或不预付租金；
- 3、拖欠工人工资，造成恶劣影响；
- 4、未经甲方同意，将租赁物擅自转租、转让、转借他或调换使用的；
- 5、未经甲方同意，将租赁物擅自拆改结构或改变用途的；
- 6、利用租赁物进行违法活动的；
- 7、故意损坏租赁物的；
- 8、对存在的安全隐患，不整改或整改不合格的。

七、租赁期间，因城市建设需要拆迁、改造，企业改制，政府调配等政策或行政原因使甲方必须提前收回物业的，甲方提前3个月通知乙方收回物业，通知送达乙方后合同终止，甲方不作任何补偿，并退还保证金，乙方无条件将物业交回甲方。但在2024年5月1日前，除非是国家重点项目需要征用租赁场地，否则甲方不得以任何理由终止；如果是国家重点项目需要征用租赁场地的，甲乙双方共同委托第三方对乙方的投资的装修进行评估，甲方根据评估报告赔偿乙方的损失。



八、乙方在租约有效期内如提前终止合约的，必须提前一个月向甲方提出书面申请。经甲方审核，租赁未满一年的，甲方不退回租赁物业保证金，租赁满一年以上的，扣减两个月的租赁物业保证金作违约补偿。另外，乙方必须在一个月内迁出该租赁物并及时与甲方办理物业的一切移交手续，并付清已履行租约期内的租金及相关费用，否则将不退回物业保证金并追究相关法律责任。

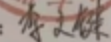
九、凡在合同期满、按约定提前终止合同或乙方在合同期内违约致使合同提前终止，该物业的固定装修归甲方所有。合同期满如甲方的物业继续出租，乙方可通过公开竞价取得承租权。如非乙方竞得，乙方必须在一个月内迁出该承租物业并及时与甲方办理物业的一切移交手续，并付清已履行租期内的租金及相关费用，否则将不退回物业保证金并追究相关法律责任。

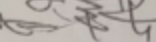
十、本合同未尽事宜，可另行协商，协商达成的条款与本合同具有同等法律效力。

十一、本合同一式五份，甲方执三份，乙方执二份。

注：本合同约定的固定装修，包括水电、门窗、天花等固有设施。

甲方(公章):  鹤山市桃盛发展有限公司 乙方:  广东承远重工科技有限公司

法定代表人(签字): 

法定代表人(签字): 

签约代表人(签字):

签约代表人(签字):

联系电话:

联系电话:

广东北方基础建筑有限公司

法定代表人(签字):

签约代表人(签字):

联系电话:

日期: 2019年5月8日

日期: 2019年5月8日

厂房租赁合同

合同编号: DP20241212001

签订地点: 鹤山桃源镇

签订日期: 2024年12月12日

甲方(承租方/合作方): 谭基富

联系方式:

乙方(出租方/合作方): 广东承源涂料有限公司

联系方式:

第一条 合作项目概况

- 1.1 甲乙双方同意共同合作开展“水性油墨涂料”项目(以下简称“本项目”)。
- 1.2 乙方以其名下位于江门鹤山市桃源镇建设西路19号部分厂房的厂房(面积约2000平方米,以下简称“租赁厂房”)作为出资入股本项目的合作条件。
- 1.3 甲方以现金及技术(现金/技术/设备等)方式出资,具体金额或价值以评估报告为准。

第二条 厂房租赁条款

- 2.1 租赁物: 乙方提供厂房地址、面积、结构及配套设施(详见附件《厂房交付清单》)。
- 2.2 租赁期限: 自2024年12月12日至2034年12月12日,共10年。
- 2.3 租金及出资方式: 乙方将厂房使用权作价入股,经双方协商/第三方评估机构评估,厂房使用权价值为人民币24万元/年。租赁期间,甲方无需另行支付厂房租金,乙方以厂房使用权折抵合作项目的出资。
- 2.4 股权比例:
甲方占本项目股权比例为51%;
乙方占本项目股权比例为49%。
- 2.5 利润分配与亏损承担:
按股权比例分配利润及承担风险。



2.6 项目管理:

双方共同成立项目执行小组,负责项目运营决策;

重大事项需双方书面同意后执行。

第三条 违约责任

3.1 若乙方未按约定提供厂房,需赔偿甲方全部损失;

3.2 若甲方未履行出资义务,乙方有权解除合同并要求赔偿。

第四条 争议解决

本合同争议由佛山市人民法院(仲裁委员会/法院)管辖。

第五条 其他条款

5.1 本合同未尽事宜,双方可签订补充协议;

5.2 本合同自双方签字盖章后生效,一式四份,各执两份。



乙方(盖章): 广东承远重工科技有限公司

法定代表人(签字):

日期:



附件5 《2024年江门市环境质量状况（公报）》 截选

2024年江门市生态环境质量状况公报

发布时间：2025-04-02 17:42:58

来源：江门市生态环境局

字体【大 中 小】

分享到：

一、空气质量

（一）江门市环境空气质量

2024年度，江门市环境空气质量较去年同比改善，综合指数改善0.6%；空气质量优良天数比例为88.0%，同比上升2.2个百分点，其中优天数比率为51.6%（189天），良天数比率为36.3%（133天），轻度污染天数比例为10.7%（39天）、中度污染天数比例为1.4%（5天），无重度及以上污染天气（详见图1）。首要污染物为臭氧，其作为每日首要污染物的天数比例为74.3%，NO₂、PM₁₀及PM_{2.5}作为首要污染物的天数比率分别为11.7%、5.0%、9.0%（详见图2），PM_{2.5}平均浓度为23微克/立方米，同比上升4.5%；PM₁₀平均浓度为39微克/立方米，同比下降4.9%；SO₂平均浓度为6微克/立方米，同比持平；NO₂平均浓度为25微克/立方米，同比持平；CO日均值第95百分位浓度平均为0.9毫克/立方米，同比持平；O₃日最大8小时平均第90百分位浓度平均为170微克/立方米，同比下降1.2%。江门市空气质量综合指数在全国168个重点城市中保持在前三0位。

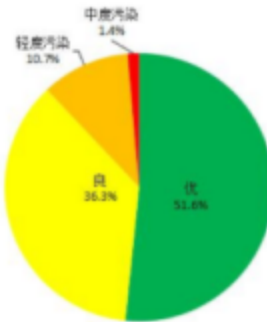


图1 2024年度国家网空气质量类别分布

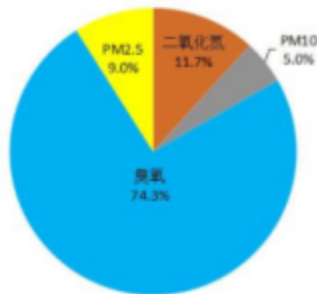


图2 2024年度国家网空气质量首要污染物分布

(二) 各县(市、区)空气质量

2024年度,各县(市、区)空气质量优良天数比例在85.4%(江海区)至98.5%(恩平市)之间。以空气质量综合指数从低至高排名,恩平市位列第一,其次分别是台山市、开平市、新会区、蓬江区、鹤山市、江海区;除蓬江区和开平市持平外,其余各县(市、区)空气质量综合指数同比均有所改善(详见表1)。

(三) 城市降水

2024年,江门市降水pH值为5.37,比2023年下降0.17个pH单位,同比有所变差;酸雨频率为56.4%,比2023年上升17个百分点。

二、水环境质量

(一) 城市集中式饮用水源

市区2个地级城市集中式饮用水源地水质优良,保持稳定,水质达标率100%。15个县级以上集中式饮用水源地(包括台山的大隆洞水库、石花山水库、塘田水库、鲮鱼角水库、坡潭水库、车桶坑水库、老营南水库、井面潭水库,开平的大沙河水库、龙山水库、南楼备用水源地,鹤山的西江披山,恩平的锦江水库、凤子山水库、江南干渠等)水质优良,达标率100%。

(二) 主要河流

西江干流、西海水道水质优,符合Ⅱ类水质标准;江门河水质优,符合Ⅱ类水质标准;潭江上游水质优,符合Ⅱ类水质标准,中游水质良好,符合Ⅲ类水质标准,下游水质良好,符合Ⅲ类水质标准;潭江入海口水质优。

15个地表水国考、省考断面水质优良比例100%。

(三) 跨地级市界河流

西江干流下东、磨刀门水道六沙及布洲等三个跨地级市河流交接断面水质优。

(四) 入海河流

潭江苍山渡口、大隆洞可广发大桥、湾安河花田平台、那扶河镇海湾大桥等4个入海河流监测断面年度水质均达到相应水质目标要求。

三、声环境质量

江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值57.9分贝,符合国家声环境功能区2类昼间环境噪声限值;道路交通干线两侧昼间噪声声质处于较好水平,等效声级为68.3分贝,符合国家声环境功能区4类昼间环境噪声限值。

四、辐射环境质量

全市辐射环境质量总体良好,核设施周围环境电离辐射水平总体未见异常,电磁辐射环境水平总体保持稳定。西海水道集中式饮用水源地水质放射性水平未见异常,处于本底水平。

表1. 2024年度江门市空气质量状况

| 区域 | 二氧化硫 | 二氧化氮 | PM ₁₀ | 一氧化碳 | 臭氧 | PM _{2.5} | 优良天数比例 (%) | 环境空气质量综合指数 | 综合指数排名 | 综合指数同比变化率 | 空气质量同比变化幅度排名 |
|-----------------------|------|------|------------------|------|-----|-------------------|------------|------------|--------|-----------|--------------|
| 江门市 | 6 | 25 | 39 | 0.9 | 170 | 23 | 88.0 | 3.22 | — | -0.6 | — |
| 蓬江区 | 6 | 26 | 39 | 0.9 | 172 | 22 | 86.6 | 3.24 | 5 | 0.0 | 6 |
| 江海区 | 7 | 28 | 49 | 0.9 | 175 | 25 | 85.4 | 3.54 | 7 | -2.5 | 2 |
| 新会区 | 5 | 22 | 35 | 0.9 | 163 | 22 | 88.5 | 3.00 | 4 | -2.6 | 3 |
| 台山市 | 7 | 19 | 33 | 0.9 | 140 | 20 | 94.5 | 2.74 | 2 | -1.4 | 4 |
| 开平市 | 8 | 21 | 37 | 0.9 | 152 | 22 | 90.6 | 2.98 | 3 | 0.0 | 6 |
| 鹤山市 | 8 | 24 | 39 | 1.0 | 169 | 24 | 87.2 | 3.29 | 6 | -4.1 | 1 |
| 恩平市 | 8 | 15 | 29 | 0.9 | 126 | 19 | 98.5 | 2.47 | 1 | -0.4 | 5 |
| 年均二级标准 GB3095-2012 | 60 | 40 | 70 | 4.0 | 160 | 35 | — | — | — | — | — |

注:1、除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外,其他监测项目浓度单位为微克/立方米;

2、综合指数变化率单位为百分比,“+”表示空气质量变差,“-”表示空气质量改善。

附件 6 引用现状监测报告

| | |
|--|----------------------------------|
|   <h1 style="text-align: center;">检测报告</h1>  | |
| 项目名称: | 鹤山市联拓工程塑料有限公司增产 PP 产品 2000 吨建设项目 |
| 单位地址: | 江门市鹤山市桃源镇德胜二区 8 号 |
| 检测类型: | 现状监测 |
| 编制日期: | 2024 年 09 月 24 日 |

 **广州番一技术有限公司**





地址(Add): 广州市番禺区大龙街市新隆新水坑段 49 号 2 栋 501
资质认定证书编号: 202119125744 邮编(Post Code): 511400
第 1 页 共 6 页

检测报告说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 本报告不得涂改、增删；无编写、审核、签发人签字无效。
4. 本报告只对本次采样时段工况条件下的项目测值或送检样品检测结果负责。
5. 委托方如对本报告有异议，请在收到本报告十日内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
7. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
8. 本报告未加盖资质认定标志（CMA 标志）时，检测数据及结果仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
9. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
10. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系，逾期不予受理。对性能不稳定、不易留样的样品，不受理复检。

一、项目概况

| | | | |
|------|----------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 鹤山市联拓工程塑料有限公司 | | |
| 项目名称 | 鹤山市联拓工程塑料有限公司增产 PP 产品 2000 吨建设项目 | | |
| 项目地址 | 江门市鹤山市桃源镇德胜二区 8 号 | | |
| 检测类别 | 现状监测 | 检测内容 | 环境空气、环境噪声 |
| 采样日期 | 2024-09-10~2024-09-12 | 分析日期 | 2024-09-12~2024-09-14 |
| 采样人员 | 郭水健、谢佳佑 | | |
| 分析人员 | 李琪琪 | | |

二、检测内容

表 2-1 检测内容一览表

| 类别 | 编号/点位名称 | 检测项目 | 频次 | 采样日期 |
|------|------------|--------|-------------|---------------------------|
| 环境空气 | G1/茶九坑村 | 总悬浮颗粒物 | 1 次/天, 3 天 | 2024.09.10~ 2024.09.12 |
| 噪声 | ▲N1/居民楼外一米 | 环境噪声 | 昼间 1 次, 1 天 | 2024.09.10 |

三、采样期间气象参数

表 3-1 采样期间气象参数一览表

| 编号及监测点位 | | G1 茶九坑村 | | | | | |
|------------|-------------|---------|-------|---------|---------|---------|----|
| 监测时间 | | 天气状况 | 气温(℃) | 气压(kPa) | 相对湿度(%) | 风速(m/s) | 风向 |
| 2024.09.10 | 02:00-03:00 | 多云 | 25.3 | 100.7 | 74 | 2.2 | 东北 |
| | 08:00-09:00 | | 26.5 | 100.8 | 70 | 1.8 | 东北 |
| | 14:00-15:00 | | 33.2 | 100.6 | 66 | 1.5 | 东北 |
| | 20:00-21:00 | | 26.7 | 100.8 | 69 | 1.8 | 东 |
| 2024.09.11 | 02:00-03:00 | 多云 | 25.1 | 100.6 | 73 | 2.0 | 东北 |
| | 08:00-09:00 | | 26.3 | 100.8 | 71 | 1.7 | 东 |
| | 14:00-15:00 | | 33.4 | 100.5 | 65 | 1.4 | 东北 |
| | 20:00-21:00 | | 26.5 | 100.7 | 70 | 1.7 | 东北 |
| 2024.09.12 | 02:00-03:00 | 多云 | 25.4 | 100.7 | 74 | 2.0 | 东北 |
| | 08:00-09:00 | | 26.6 | 100.9 | 71 | 1.8 | 北 |
| | 14:00-15:00 | | 33.8 | 100.7 | 66 | 1.5 | 北 |
| | 20:00-21:00 | | 26.9 | 100.8 | 70 | 1.6 | 东北 |

四、检测项目、方法依据、使用仪器、检出限

表 4-1 检测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表

| 类别 | 检测项目 | 方法依据 | 使用仪器/型号 | 仪器编号 | 检出限 |
|------|--------------|----------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------|
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 (TSP) | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 | 十万分之一电子天平/ES1035B | GZPY ES01-004 | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 噪声 | 环境噪声 | 《声环境质量标准》 GB 3096-2008 | 多功能声级计 /AWA5688 | GZPY EC04-004 | / |
| | | | 三杯风向风速仪 /FYF-1 | GZPY EC36-003 | |
| | | | 声校准器 /AWA6021A | GZPY EC05-004 | |

本页以下空白

五、检测结果

5.1 环境空气检测结果

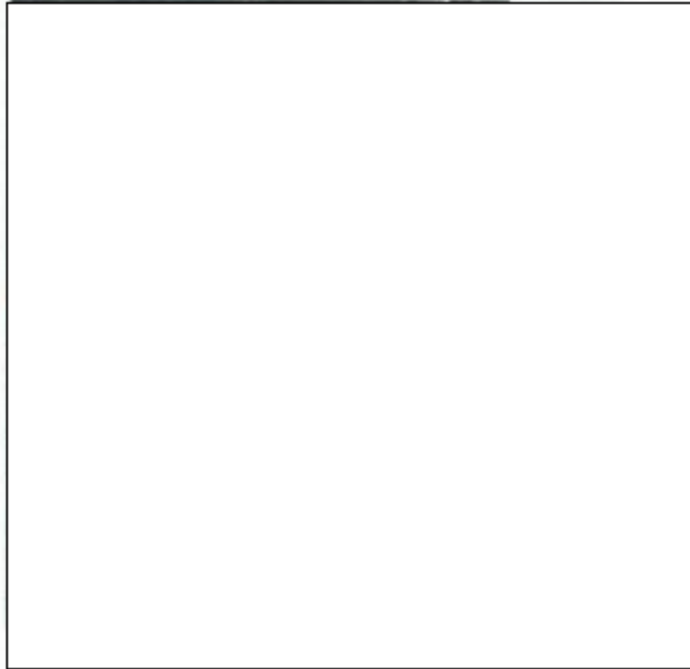
| 编号/检测点位 | 采样日期 | 样品编号 | 样品描述 | 检测项目 | 检测结果 |
|---------|------------|-------------------|---------------|-----------------------------|--------------|
| G1 茶九坑村 | 2024-09-10 | PYT24090535HQ1002 | 标识清晰、无破损、数量齐全 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 24h 值: 0.099 |
| | 2024-09-11 | PYT24090535HQ2002 | 标识清晰、无破损、数量齐全 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 24h 值: 0.114 |
| | 2024-09-12 | PYT24090535HQ3002 | 标识清晰、无破损、数量齐全 | 总悬浮颗粒物 (mg/m ³) | 24h 值: 0.091 |
| 备注 | / | | | | |

本页以下空白

5.2 环境噪声检测结果

| 检测日期 | 点位编号 | 检测点位 | 测量时段 | 检测结果 单位: dB (A) |
|------------|------|--------|------|--------------------|
| 2024-09-10 | N1 | 居民楼外一米 | 昼间 | 58 |
| 备注 | / | | | |

六、点位分布示意图



编制: 苏小青

审核: 吴荣文

签发: 黄志扬

职务: 授权签字人

签发日期: 2024年09月24日



“本报告结束”

附件 7 原辅材料 MSDS

7-1 水性苯丙乳液



化学品安全技术说明书

根据 GB13690-2009 《化学品分类和危险性公示通则》规定

产品标识: MT-EB101A

编制日期: 2024-05-14

第一部分: 化学品及企业标识

制造商: 广东蓝德堡新材料有限公司
地址: 广东省佛山市顺德区勒流街道新城社区龙升南路 13 号
邮编: 528322
应急电话: 86-757-25531380
销售热线: 0757-29966511
技术服务热线: 0757-29966768
传真: 86-757-2553202925532078
产品标签: MT-EB101A
产品说明: 苯乙烯/丙烯酸酯共聚物
物理状态: 乳白微黄液体
气味: 轻微气味
CAS 编号: 混合物

第二部分: 危险性概述

根据 GB13690-2009 《化学品分类和危险性公示通则》规定, 未被列为有害品类。

第三部分: 成分组成信息

该产品是化学混合物, 不含有对健康或环境有害的成分。

成分:

| 化学名称 | CAS 号 | 含量范围 (%) |
|----------------------|------------|----------|
| 苯乙烯/丙烯酸酯共聚物 | / | 44-46% |
| 水 | 7732-18-5 | 54-56% |
| 脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸酯钠盐 | 68081-91-4 | 0.5-1.5% |
| 5-氮-2-甲基-3 (2H) 异噻唑酮 | 26172-55-4 | ≤22.5ppm |
| 2-甲基-3 (2H) 异噻唑酮混合物 | 2682-20-4 | ≤7.5ppm |



化学品安全技术说明书

根据 GB13690-2009 《化学品分类和危险性公示通则》规定

产品标识: MT-EB101A

编制日期: 2024-05-14

第四部分: 急救措施

| | |
|-------|--|
| 吸入: | 转移到新鲜空气处。 |
| 皮肤接触: | 用水和肥皂冲洗被感染部位, 如果皮肤刺激持续, 请就医。 |
| 眼睛接触: | 至少用大量水冲洗 15 分钟, 如果眼睛刺激持续, 请就医。 |
| 食入: | 立即用水冲洗, 喝大量水, 如有必要, 请就医。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 |

第五部分: 消防措施

| | |
|--------------|--|
| 灭火方法及灭火剂: | 使用适用于火灾现场的灭火材料。 |
| 救火时的特殊危险性: | 温度超过 100°C /212F 时, 此物质可能产生飞溅, 产品干燥后可燃烧。 |
| 消防人员的特殊保护设备: | 佩戴自给式呼吸防护器和防护服。 |

第六部分: 泄露应急处理

| | |
|----------|---|
| 个人的预防措施: | 使用个人防护设备, 使人员远离和逆风于溢出/泄露的地区。本材料可造成打滑状态。 |
| 环境预防措施: | 切勿让溢出物和清洁废物流入市政下水道和开放水体中。 |
| 少量泄露: | 立刻用惰性材料 (比如沙、土) 遏制溢出物。 |
| 大量泄露: | 抽空产品。 |
| 清除方法: | 将液体及围堵时使用的吸收材料分别放在合适的容器中待回收和处置。 |

第七部分: 操作处置与储存

| | |
|---------|--|
| 操作: | 避免接触眼睛、皮肤和衣服。操作后彻底清洗, 保持容器紧闭。切勿呼吸蒸汽、雾气或气体。 |
| 储存温度: | 5°C-35°C |
| 储存注意事项: | 避免冰冻, 产品稳定性可能会受影响。使用前搅匀。 |
| 其它理化性质: | 处理作业中, 材料加热时, 会产生单体蒸汽。请参阅第 8 节, 了解所需通风类型。 |

化学品安全技术说明书

根据 GB13690-2009 《化学品分类和危险性公示通则》规定

产品标识: MT-EB101A

编制日期: 2024-05-14

第八部分: 接触控制/个体防护

| | |
|---------|---|
| 眼睛防护: | 有边罩的安全眼镜, 所戴眼睛防护装置必须与使用的呼吸防护系统相配。 |
| 手防护: | 以下所列手套可提供防渗透保护: 氯丁橡胶手套 (用其它耐化学材料制成的手套, 可能难以提供足够的保护)。 |
| 呼吸系统防护: | 在呼吸风险无法避免, 或因整体防护技术水平的限制, 或受到工作组织方法、措施、程序的限制时, 可用半面式呼吸保护设备。 |
| 保护措施: | 存放或使用这一材料的设施, 应该装有洗眼装置。 |
| 工程控制: | 只能在有充分的排风条件下使用。 |

第九部分: 理化特性

| | | | |
|---------|--------------|---------------|---------|
| 物理状态: | 液体 | 颜色: | 乳白微黄 |
| 气味: | 轻微气味 | PH 值 | 8±1 |
| 沸点/沸程: | 100°C水 | 闪点: | 不燃物 |
| 爆炸下限: | 不适用 | 爆炸上限: | 不适用 |
| 饱和蒸汽压: | 17mmHg 20°C | 相对蒸汽密度: | <1.0 水 |
| 水溶性: | 可稀释的 | 粒子直径: | ≤0.15μm |
| 粘度: | 0-1000cps | 相对蒸汽压力(空气=1): | < 1 |
| 百分比挥发性: | 54-56% | 离子性: | 阴离子型 |
| 最低成膜温度: | 28 | | |
| 比重: | 湿比重: 1.0-1.1 | | |
| | 干比重: 1.1-1.2 | | |

请注意: 上述物理数据为典型值, 不应作为规范。

第十部分: 稳定性和反应活性

| | |
|-------|------------------|
| 危险反应: | 危险反应未见报道。 |
| 禁配物: | 已知材料中没有与本产品不相容的。 |
| 聚合反应: | 产品不会发生聚合反应。 |
| 分解产物: | 热分解可产生可燃有毒气体。 |



化学品安全技术说明书

根据 GB13690-2009 《化学品分类和危险性公示通则》规定

产品标识: MT-EB101A

编制日期: 2024-05-14

第十一部分: 毒理学资料

该材料无相关毒理学数据,以下所示数据均基于成份相似材料的情况。

| | |
|---------|--------------------------------|
| 急性口服中毒: | 半致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg (大鼠) |
| 急性皮肤中毒: | 半致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg (兔子) |
| 皮肤刺激: | 可引起短期刺激 (兔子) |
| 眼部刺激: | 对眼睛无刺激 (兔子) |
| 急性呼吸中毒: | 半致死浓度 (LC50) > 21 mg/l (大鼠) |

第十二部分: 生态学资料

对此产品无可提供的信息资料。

第十三部分: 废弃处置

| | |
|---------|--|
| 环境预防措施: | 切勿让溢出物和清洁废物流入市政下水道和开放水体中。 |
| 处理: | 逐步加入含铁氯化物和石灰,以此凝结乳剂。清除上层清液,冲入化学污水池。若要处理,应按照当地法规在许可的设施中焚烧或填埋。 |

第十四部分: 运输信息

| | |
|-------------|------------------------------|
| 公路和铁路运输的等级: | 不受现有危险品相关法规的控制。 |
| 海运分类: | 不受现有危险品相关法规的控制。 |
| 空运分类: | 不受现有危险品相关法规的控制。 |
| 注意事项: | 运输分类可能会因容器的体积和国家或地区的法规而有所不同。 |

第十五部分: 法规信息

| | |
|-------------------------------|---|
| 化学品分类和危险性公示通则 (GB-13690-2009) | 分类已经依照法规完成。 |
| 化学品安全标签编写规定 (GB 15258-2009) | 标签已经按照法规完成。 |
| 《中国现有化学物质名录》2013年版 | 所有的特定成分都被列入物质名录中,或被豁免,或通过供应商确认。 |
| 《有毒物质控制法》TSCA | 本物料的所有成分都符合国家《有毒物质控制法》(TSCA)化学物质名录中有关名录清单的规定。 |



化学品安全技术说明书

根据 GB13690-2009 《化学品分类和危险性公示通则》规定

产品标识: MT-EB101A

编制日期: 2024-05-14

第十六部分: 其它信息

| | |
|-------|--|
| 编写依据: | 化学品安全技术说明书编写规定 (GB 16483-2008) |
| 注意事项: | 本化学品安全技术说明书所提供信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为质量指标和担保, 除非特别指明, 此数据表信息仅用于指定物质而不能用于其它相关的物质。 |

7-2 水性硅丙乳液



广东恒和永盛集团有限公司

LR-803A 物料安全技术说明书

一、物品与厂商资料

| |
|--|
| 物品名称：有机硅-丙烯酸酯共聚物 |
| 物品编号：LR-8030 |
| 制造商或供应商名称、地址及电话 广东恒和永盛集团有限公司 广东省肇庆市高要区金利镇金陶工业园B1-08-02厂房 |
| 紧急联络电话/传真电话 联系电话：(86)0758-8591666 传真电话：(86)0758-8591588 |

二、成份辨识资料

| |
|--------------------|
| 纯净物或混合物：混合物 |
| 成份：水、有机硅-丙烯酸酯共聚物等 |
| 化学性质：合成胶乳 |
| 有害物质成分(成份百分比)：无 |
| 是否属于危险化学品：不属于危险化学品 |

三、危害辨识资料

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| 最重要 危害效 应 | 健康危害效应：无明显健康危害 |
| | 皮肤接触：长期的皮肤接触，少数人会产生红肿、刺激等过敏现象。 |
| | 眼睛接触：当接触时，有中度刺激感 |
| | 吸入：在正常应用条件下无危害 |
| | 食入：无显著毒性或腐蚀性。大量吞食会引起呕吐 |
| | 环境影响：若溢漏至水源处，将会污染水源品质 |



广东恒和永盛集团有限公司

主要症状：刺激

物品危害分类：非易燃液体

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法：

- 吸入：立刻移到空气清新的地方。如果呼吸困难，用氧气帮助呼吸。如果窒息，实行人工呼吸并送医
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底清洗接触部分。
- 眼睛接触：用清水大量洗净，并立即送医
- 食入：若大量的食入，可催吐，并立即送医

最重要症状及危害效应：对皮肤有轻微刺激性

对急救人员之防护：应穿戴适当的保护装备

对医师之提示：无

五、灭火措施

适用灭火剂：二氧化碳、干粉灭火器、泡沫

灭火时可能遭遇之特殊危害：烟雾刺激

特殊灭火程序：无

消防人员之特殊防护设备：无

六、洩漏处理方法

个人应注意事项：处理人员应穿着合适的服装及设备，避免皮肤及眼睛与本产品接触。

环境注意事项：应避免物料流入水道，而污染水源品质

清理方法：散撒可吸收之物质，如砂、棉布等，然后铲起并集中到可密闭的容器中。用水冲洗污染区域

七、安全处置与贮存方法



广东恒和永盛集团有限公司

处置：贮存于干燥、阴凉、干净的地方

贮存：贮存温度：室温，勿贮存于过低温度中

八、暴露预防措施

工程控制：保持良好通风，避免产生火花。

控制参数：

- 八小时日时量平均容许浓度/短时间时量平均容许浓度/最高容许浓度：无
- 生物指标：无

个人防护设备：

本产品常温下并无危险性，但仍建议穿戴适当的防护装备，以减少物料与身体各部位直接接触

- 呼吸防护：有机蒸气滤毒罐口罩
- 手部防护：耐化学品手套
- 眼睛防护：有侧护罩的护目镜
- 皮肤及身体防护：长袖衣裤。

卫生措施：经污染的衣物应清洗后，才可再次使用

九、物理及化学性质

| | |
|-----------|--------------------|
| 物质状态：液态 | 形状：乳状液体 |
| 颜色：白色 | 气味：有轻微气味 |
| pH值：7 ~ 0 | 沸点/沸点范围：测不出 |
| 分解温度：测不出 | 闪火点：测不出 测试方法：开杯 |
| 自燃温度：测不出 | 爆炸界限：测不出 |
| 蒸气压：测不出 | 蒸气密度：测不出 |

第三页



广东恒和永盛集团有限公司

| | |
|------------------|-----------|
| 比重(水=1): 约 1.019 | 水中溶解性: 可溶 |
| 挥发物(%): 约 52% | |

十、稳定性及反应性

| |
|----------------------|
| 稳定性: 稳定 |
| 特殊状况下可能之危害反应: 无 |
| 应避免之状况: 无 |
| 应避免之物质: 避免接触能与水反应的物质 |
| 危害分解物: 燃烧产生二氧化碳 |

十一、毒性资料

| |
|-------------|
| 急毒性: 无 |
| 局部效应: 无 |
| 致敏感性: 无 |
| 慢毒性或长期毒性: 无 |
| 特殊效应: 无 |

十二、生态资料

| |
|-----------------|
| 可能之环境影响/环境流布: 无 |
|-----------------|

十三、废弃处置方法

| |
|--------------------|
| 废弃处置方法: 依当地制度和法规处理 |
|--------------------|

十四、运送资料

| |
|---------------|
| 国际运送规定: 非毒性物质 |
|---------------|



广东恒和永盛集团有限公司

国内运送规定：非毒性物质

特殊运送方法及注意事项：无

十五、法规资料

适用法规：无

十六、其他资料

| | |
|------|--|
| 参考文献 | |
| 制表单位 | 名称：广东恒和永盛集团有限公司 |
| | 地址/电话：广东省肇庆市高要区金利镇金陶工业园B1-08-02厂房； (86)0758-8591666 |
| 制表日期 | 2021/01/11 |

注意事项

本文件给出的资料和建议仅适用于本公司产品。资料和建议来自本公司的研究和分析结果，以及其它真实可靠的来源。本资料不应视为有保证产品特性的文件。希望使用前，先验证给出的数据能满足操作条件，达到预期目的。

7-3 水性丙烯酸乳液

ZY-3611水性丙烯酸树脂安全技术说明书

1. 产品标识

化学品名称：ZY-3611水性丙烯酸树脂。

生产/供应商：江门择屹高分子材料有限公司

地址：鹤山市沙坪街道壹壹创新创业园318室。

电话：13202806829。

2. 组成信息

成分：混合物，本品成分为丙烯酸异辛酯、甲基丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸甲酯等多种单体的聚合物、水、乳化剂、杀菌剂等。

3. 危险品概述

危险品类别：本品不属于危险品。

化学毒性：无。

健康危害：无资料。

环境危害：无。

易燃易爆危险：不属于。

4. 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水冲洗皮肤即可。

眼睛接触：提起眼皮，用流动清水冲洗。就医。

误食：饮足量温水，催吐。就医。

5. 消防措施

灭火方法：本品为水性乳液，无可燃性。

6. 泄露应急处理

应急处理：收集到容器即可，可回收加工处理。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的泄露应急处理设备。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。保持温度 5-30°C。

ZY-3611水性丙烯酸树脂安全技术说明书

8. 接触控制/个体防护

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：无特别要求。

手防护：无特别要求。

其他防护：无特别要求。

9. 理化性质

外观及性状：各色粘稠液体。

pH：7.5-8.5。

相对密度(水=1)：1.05-1.15。

主要成分：聚合物 44%，水 54%，乳化剂 1%，

其他助剂 1%。

溶解性：与水混溶。

粘度(25°C, mPa/s)：100-1000。

主要用途：用于木器、金属、内外墙、水泥地坪等水性涂料。

10. 稳定性及反应化性

稳定性：高稳定性。

反应活性：在推荐的储存条件下无反应。

11. 毒理学资料

毒性：无毒性，进入眼睛时，会产生由于异物引起的疼痛，无其它毒害现象，碰上皮肤时，无不良反应。

12. 生态学资料

其它有害作用：无资料。

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议进行回收再加工利用，在不违反传统处理规则的前提下，用水冲洗包装物。

14. 运输信息

ZY-3611 水性丙烯酸树脂安全技术说明书

包装方法：塑料或衬塑桶装。

运输注意现象：防止日晒雨淋、保持清洁、防止包装损坏。

15. 法规信息

法规信息：此产品不是有害物质，不需要根据 EC-D 被标为危险品。

7-4 分散剂



普为(上海)新材料科技有限公司

Coadd™ D-6393

安全技术说明书

产品名称: Coadd™ D-6393

日期/本次修订: 28.06.2023

版本: 1.1

日期/上次修订: 18.03.2022

1. 化学品与企业标识

产品名称: Coadd™ D-6393
化学描述/申请: 分散剂
企业名称: 普为(上海)新材料科技有限公司
上海市浦东新区康新公路 3399 弄时代医创园 17 号楼
电话: 021-20965181
传真: 021-20965197
紧急联络电话: 021-20965181

2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:

根据全球统一系统(GHS), 不属于危险物质或混合物。

标签要素和警示性说明:

根据全球统一系统(GHS), 不属于危险物质或混合物。

信号词: 无

其他危害:

注意有关存储和操作的規定和注解, 无已知特殊危害。

3. 成分/组成信息

纯物质/混合物: 混合物

| 成分 | CAS | 浓度或浓度范围 |
|-------|------------|----------|
| 嵌段高聚物 | 25035-69-2 | 40 - 45% |

| | | |
|---|-----------|----------|
| 水 | 7732-18-5 | 55 - 60% |
|---|-----------|----------|

4. 急救措施

必要的急救措施

吸入：

转移到新鲜空气处。

皮肤接触：

使用肥皂和水进行清洗，污染衣物需要洗净方可再使用。如果有感觉不适，请咨询医生。

眼睛接触：

使用大量水冲洗。如眼睛有感觉不适，请及时就医。

食入：

使用水彻底清洁口腔，如有必要，请咨询医生。切勿给失去知觉从嘴里喂食任何东西。

5. 消防措施

灭火方法和灭火剂：

灭火使用适用于火灾现场的灭火材料

合适的灭火剂：泡沫、化学干粉、二氧化碳、水喷雾。

不适用的灭火介质：

无数据资料。

源于此物质或混合物的特别的危害

有害燃烧产物：无数据资料。

非正常火灾和爆炸危害：产品干燥后可燃烧。燃烧会产生以下有毒烟气：碳氧化物。

灭火注意事项及防护措施

消防程序：无数据资料

消防人员的特殊保护装备：在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。

6. 泄漏应急处理

个人的预防措施:

使用个人防护设备。

本材料可能造成打滑状态。

环境预防措施:

不可使溢出物和清洁废物进入下水道或水路中。放置产品进入底土/土壤。

消除方法:

立即用沙、土遏制溢出物，并将液体包围堵时所用的吸收材料放在适当容器中，按照规定待回收和处理。

7. 操作处置与储存

操作:

避免接触眼睛、皮肤和衣服。操作后清洗。保持容器紧闭，切勿呼吸蒸气、雾气或气体。远离明火、热的表面和点火源。操作现场不得进食、饮水或吸烟。采取预防措施防止静电释放。在工作室内提供足够的气、交换和/或排气。

安全储存条件:

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

储存温度:

注意防冻，建议存储温度 5-45℃，温度低于 0 度可能会出现凝固。升温后可恢复。

8. 接触控制与个体防护

控制参数:

如果有暴露容许浓度值，则列在下面。如果没有列出暴露容许浓度值，则表示无适用的参考数值。

工程控制:

使用局部排风系统。如果没有现行的暴露限值或规定值可供参考，对于大多数操作情况而言，常规的通风条件即能满足要求。

个体防护：

呼吸系统防护：

如有蒸汽形成，使用带过滤功能的呼吸器。

眼面防护：

装有纯水的洗眼瓶，紧密装配的防护眼镜

皮肤和身体防护：

防渗透的衣服，在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。

手防护：

佩戴耐化学品的氯丁橡胶手套提供保护。

其他防护：

使用适合此物质的化学耐受性防护服。根据操作任务选择特定工具，如面罩、靴子、围裙或整套衣服。

9. 理化特性

| | |
|--------|-----------------------------|
| 外观与状态： | 液体 |
| 颜色： | 黄色 |
| 气味： | 温和的 |
| 气味阈值： | 无数据资料 |
| 凝固点： | 无数据资料 |
| 闪点： | 不适用 |
| 水溶性： | 水可溶解 |
| 沸点： | 100℃（水） |
| pH 值： | 7.5-9.5 |
| 相对密度： | 1.06g/cm ³ (25℃) |
| 蒸汽密度： | <1.00 |
| 蒸发速率： | 无数据资料 |
| 自燃温度： | 不适用 |
| 爆炸下限： | 不适用 |

| | |
|-------|------------------|
| 爆炸上限： | 不适用 |
| 分解温度： | 无数据资料 |
| 爆炸特性： | 无爆炸性 |
| 促燃性： | 无数据资料 |
| 粘度： | <800mPa. s (25℃) |
| 挥发组分： | 55-60%（水） |

请注意：上述物理数据为典型值，不应作为销售规格。

10. 稳定性和反应型

反应性：

按指导方法贮存和使用不会发生化学反应。

稳定性：

按指导方法贮存和使用不会产生分解。

危险反应：

产品不会发生聚合反应。

禁配物：

强氧化剂。

危险的分解产物：

无危险分解产物。

11. 毒理学资料

接触途径

食入，吸入，皮肤接触，眼睛接触

急性毒性

如果吞咽，毒性很低。少量吞咽预计不会产生不良反应。

此类物质的共同性质，LD50，大鼠：> 5,000 mg/kg 估计值

急性经皮毒性：

长时间皮肤接触不大可能造成吸收达到有害量。

此类物质的共同性质，

LD50, 家兔, > 2,000 mg/kg

急性吸入毒性:

无测试数据。

皮肤腐蚀/刺激:

无测试数据。

严重眼睛损伤/眼刺激:

无测试数据。

致敏作用:

无测试数据。

呼吸道过敏性:

无测试数据。

针对靶器官系统毒性(单次暴露):

无测试数据。

吸入危害:

无测试数据。

基于此物质的物理特性, 该产品没有吸入危害性。

慢性毒性(代表长期暴露, 重复剂量导致慢性/延迟效应 - 除非另有说明, 否则不会立即产生影响) 针对靶器官系统毒性(多次暴露):

无测试数据。

致癌性:

本品没有已知的致癌化学物质。

致畸性:

无测试数据。

生殖毒性:

无测试数据。

致突变性:

无测试数据。

12. 生态毒理学信息

生态毒性:

无测试数据。

对鱼类的慢性毒性:

无资料数据。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

无资料数据。

陆生毒性评价:

无法获得关于陆生毒性的资料。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估: 尚无资料。

持续性和可降解性 生物降解和消除评价 (H20): 易生物降解 (根据经济合作开发组织 OECD 标准) 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定: 产品未经测试。

补充说明 (信息) 附加环境归宿及途径说明: 生物废水处理厂的处理工作需遵照当地行政法规。

其他环境有害作用

无资料数据。

13. 废弃处置

环境预防措施:

切记: 勿让溢物物和清洁废物流入市政下水道和开放水体中。

处理:

处置前应参阅国家和地方有关法规。

14. 运输信息

公路和铁路运输的分类：

根据运输规则，不列入危险货物。

内河运输：

根据运输规则，不列入危险货物。

海洋运输

IMDG

根据运输规则，不列入危险货物。

航空运输

IATA/ICAO

根据运输规则，不列入危险货物。

15. 法律法规

中国现有化学物质名录（IECSC）：

该产品的所有组成已全部列于中国现有化学物质名录或已获得免于申报的批准，生产和/或使用该产品受免于申报条件的限制。

有毒物质控制法（TSCA）：

该产品的所有成分都符合美国《有毒物质控制法》（TSCA）化学物质名录中有关名录清单的规定。

《新化学物质环境管理办法》

《化学品分类和危险性公示通则》

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

16. 其他信息

危害分级系统

HMIS

| | | |
|----|-----|------|
| 健康 | 可燃性 | 物理危害 |
|----|-----|------|

8 / 9

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 | 0 |
|---|---|---|

在本安全数据表发布之日，根据我们最大程度所掌握的知识和信息进行的编写，并对产品的安全要求进行描述。该信息仅在符合要求的安全条件下，用于指导用户处理、使用、加工、存储、运输、处置及排放，而不能被当作担保或质量标准。该表应与技术表共同使用但不能代替技术表。因此，该信息只与所指定的特定产品有关而不能用于其它相关的物质，但是另有具体规定的除外。该表不免除用户保证遵守与其活动有关的所有法规的义务。

7-5 消泡剂



BESM[®] 5007

物质安全资料表
Material Safety Data
修改日期: 2024.1.24

打印日期: 2024.1.24

版本号: GHS 1.4

1. 化学品及企业标识

产品名称: 消泡剂 BESM[®] 5007
化学品分类: 聚醚有机硅乳液
纯物质或混合物: 混合物
公司介绍
制造商/供应商名称: 广东十而立新材料有限公司
地址: 佛山市顺德区容桂镇华口居委会华天南一路杰森家电智造中心2栋501室
电话: 0757-29321894
传真电话: 0757-29321721
邮箱地址: 2053372287@qq.com
应急电话: 0757-29321894
化学事故应急咨询电话: 24小时应急电话: +86532 8388-9090 (中国, 24小时)

2. 危险性概述

外观: 液体
颜色: 乳白色
气味: 特征气味。无物理和化学危害。无健康危害。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。无环境危害。
对医生的特别提示: 无
需特别急救措施的危害: 未知。

3. 成分/组成信息

化学品名称: 聚醚有机硅乳液
成分信息: 含气相二氧化硅的聚醚有机硅 25%
水 75%

• 除气体外, 所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度是体积百分比。

危险性分类

| 化学品名称 | 危险性分类 | 注意事项 |
|----------|--|---------|
| 八甲基环四硅氧烷 | 易燃液体: 类别 3; 生殖毒性: 类别 2; 慢性水生毒性: 类别 4; | 无可得到的数据 |



关注十而立公众号
获取精彩解决方案

广东十而立新材料有限公司
公司地址: 佛山市顺德区容桂镇华口杰森家电智造中心2栋501
工作时间: 8:30—17:30 (单休)
技术咨询: 18934308097 (岗工)
售后电话: 0757-29321894
传真: 0757-29321721

BESM® 5007

物质安全资料表
Material Safety Data
修改日期: 2024.1.24

打印日期: 2024.1.24

版本号: GHS 1.4

4. 急救措施

不同接触方式的急救措施

| | |
|------------|---------------------------------|
| 一般信息: | 立即去除被污染或浸湿的衣物 |
| 吸入: | 确保新鲜空气供应。如有症状, 寻求医疗咨询 |
| 皮肤接触: | 若接触皮肤, 使用肥皂和水进行清洗。如有症状, 寻求医疗咨询 |
| 眼睛接触: | 若不慎接触眼睛, 使用水进行彻底冲洗。如有症状, 寻求医疗咨询 |
| 食入: | 使用水彻底清洁口腔。如有症状, 寻求医疗咨询 |
| 对保护施救者的忠告: | 不要吸入爆炸性和/或可燃性气体, 自给式呼吸设备 |

最重要的症状和健康影响

| | |
|-----|---------|
| 症状: | 无特殊提示。 |
| 危害: | 无可得到的数据 |

对医生的特别提示

| | |
|-----|---------|
| 处理: | 根据症状处理。 |
|-----|---------|

5. 消防措施

合适的(和不合适的)灭火剂

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| 适用的灭火剂: | 泡沫、二氧化碳、干粉、水喷雾。 |
| 不适用的灭火剂: | 全水喷射 |
| 从化学品产生的具体危险: | 一旦发生火灾, 下列物质可能释放出来: - 一氧化碳、二氧化碳、二氧化硅 |

灭火注意事项及防护措施

| | |
|---------|-------------------------|
| 灭火注意事项: | 无特定防范措施。 |
| 防护措施: | 不要吸入爆炸性和/或可燃性气体。自给式呼吸设备 |

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

使用个人防护设备。

泄漏化学品的收容、清除

方法及所使用的处置材料:

使用吸收性材料(如沙子、硅藻土、通用粘合剂)收集根据法规处理已吸收的材料。

环境保护措施:

不可使其进入下水道或水路中。不要排放至底土/土壤中

防止发生次生灾害的预防措施:

不要使产品进入土壤、水路或废水管。消除点火源;在危险地区禁止一切闪光、吸烟或火焰。



关注十而立公众号
获取精彩解决方案

广东十而立新材料有限公司

公司地址: 佛山市顺德区容桂镇华口杰森家电智造中心2栋501

工作时间: 8:30—17:30 (单休)

技术咨询: 18934308097 (尚工)

售后电话: 0757-29321894

传真: 0757-29321721

BESM[®] 5007

物质安全资料表
Material Safety Data
修改日期: 2024.1.24

打印日期: 2024.1.24

版本号: GHS 1.4

7. 操作处置与储存

操作处置

技术措施 (例如局部和整体排风): 无可得到的数据

安全处置建议: 不可吸入气体/蒸气/气雾。避免皮肤和眼睛接触。如果按照要求储存 和操作, 无需特殊措施。喷洒时佩戴呼吸保护系统。

避免接触的措施: 无可得到的数据

卫生措施: 工作期间内不可饮食或吸烟。休息以前和操作过此产品之后立即洗手。立即去除被污染或浸湿的衣物。

安全储存

安全储存条件: 保持容器密闭。储存温度不应超过 40oC 使用前摇匀。

安全包装材料: 无可得到的数据

8. 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值: 所有组分均没有职业接触限值。

生物接触限值: 不含有具有生物限值的物质 (中国)。

适当的工程控制: 无可得到的数据

监测方法: 无可得到的数据

个人防护措施, 如个体防护装备

眼睛/面部防护: 本品没有被归类为有害物质。必须在风险评估范围内确定任何必要的眼保护措施。

皮肤和身体防护

手防护:

物料: 腈基橡胶 (NBR) 制成的手套
溶剂渗透时间: 480 分钟手
套厚度: 0.11 mm

物料: 天然乳胶手套
溶剂渗透时间: 480 分钟
手套厚度: 0.5 mm

物料: 氯丁烯制成的手套, (CR, 如 氯丁橡胶)
溶剂渗透时间: 480 分钟 手套
厚度: 0.65 mm

物料: 丁基橡胶 (IIR) 制成的手套
溶剂渗透时间: 480 分钟
手套厚度: 0.7 mm

皮肤和身体防护:

呼吸系统防护: 防护服
当有蒸气/气雾生成时: 短期: 过滤器装置, A-P2 类组合过滤器



关注十而立公众号
获取精彩解决方案

广东十而立新材料有限公司

公司地址: 佛山市顺德区容桂镇华口杰森家电智造中心2栋501

工作时间: 8:30—17:30 (单休)

技术咨询: 18934308097 (岗工)

售后电话: 0757-29321894

传真: 0757-29321721

BESM® 5007

物质安全资料表
Material Safety Data
修改日期: 2024.1.24

打印日期: 2024.1.24

版本号: GBS 1.4

卫生措施: 工作期间内不可饮食或吸烟。休息以前和操作过此产品之后立即洗手。立即去除被污染或浸湿的衣物。

9. 理化特性

外观

| | |
|--------------|------------------------|
| 性状: | 液体 |
| 颜色: | 乳白色 |
| 气味: | 特征气味 |
| 气味阈值: | 未测定 |
| pH 值: | 6.0-8.0 |
| 凝固点: | 未测定 |
| 沸点: | 未测定 |
| 闪点: | 未测定 |
| 蒸发速率: | 无可得到的数据 |
| 易燃性 (固体、气体): | 无可得到的数据 |
| 爆炸极限-上限 (%): | 未测定 |
| 爆炸极限-下限 (%): | 未测定 |
| 蒸气压: | 未测定 |
| 蒸气密度 (空气=1): | 未测定 |
| 密度: | 未测定 |
| 相对密度: | 无可得到的数据 |
| 在水中的溶解度: | (25 °C) 互溶 |
| 溶解度 (其它): | 未测定 |
| 分配系数 (辛醇/水): | 未测定 |
| 自燃温度: | 未测定 |
| 分解温度: | 未测定 |
| 运动粘度: | 无可得到的数据 |
| 粘度: | 1000-3000 mPa.s (25°C) |

其他信息

| | |
|----------|-------|
| 爆炸性: | 未测定 |
| 氧化性质: | 无氧化性 |
| 最低的着火温度: | 未测定 |
| 金属腐蚀: | 不腐蚀金属 |



关注十而立公众号
获取精彩解决方案

广东十而立新材料有限公司

公司地址: 佛山市顺德区容桂镇华口杰森家电智造中心2栋501

工作时间: 8:30—17:30 (单休)

技术咨询: 18934308097 (岗工)

售后电话: 0757-29321894

传真: 0757-29321721

BESM® 5007

物质安全资料表
Material Safety Data

修改日期: 2024.1.24

打印日期: 2024.1.24

版本号: GHS 1.4

10. 稳定性和反应性

| | |
|----------|-------------------|
| 反应性: | 见“危险反应可能性”部分 |
| 化学稳定性: | 该产品在常规条件下稳定。 |
| 可能的危险反应: | 当储存和操作适当时, 无危险反应。 |
| 应避免的条件: | 不明的, 未知的 |
| 禁配物: | 不明的, 未知的 |
| 危险的分解产物: | 无, 当储存和操作适当时。 |

11. 毒理学信息

可能的接触途径信息

| | |
|-------|------------|
| 吸入: | 有关影响的信息如下。 |
| 皮肤接触: | 有关影响的信息如下。 |
| 眼睛接触: | 有关影响的信息如下。 |
| 食入: | 有关影响的信息如下。 |

与物理, 化学和毒理特性相关的症状

| | |
|-------|---------|
| 吸入: | 无可得到的数据 |
| 皮肤接触: | 无可得到的数据 |
| 眼睛接触: | 无可得到的数据 |
| 食入: | 无可得到的数据 |

毒理学效应信息

急性毒性 (列出所有可能的接触途径)

| | |
|--------|-------------------------------|
| 经口 产品: | 无可得到的数据 |
| 经皮 产品: | 无可得到的数据 |
| 吸入 产品: | 无可得到的数据基于可用数据未分类为急性毒性。无可得到的数据 |

| | |
|---------------|---------|
| 重复剂量毒性 产品: | 无可得到的数据 |
| 皮肤腐蚀/刺激 产品: | 无可得到的数据 |
| 严重眼损伤/眼刺激 产品: | 无可得到的数据 |
| 呼吸或皮肤过敏 产品: | 无可得到的数据 |
| 致癌性 产品: | 无可得到的数据 |

生殖细胞致突变性

| | |
|--------|------------------------------------|
| 体外 产品: | 无可得到的数据 |
| 组分: | 八甲基环四硅氧烷 Ames 试验 (OECD 471): 阴性 |



关注十而立公众号
获取精彩解决方案

广东十而立新材料有限公司

公司地址: 佛山市顺德区容桂镇华口杰森家电智造中心2栋501

工作时间: 8:30—17:30 (单休)

技术咨询: 18934308097 (尚工)

售后电话: 0757-29321894

传真: 0757-29321721

BESM® 5007

物质安全资料表
Material Safety Data

修改日期：2024.1.24

打印日期：2024.1.24

版本号：GBS 1.4

| | |
|--|--|
| <p>体内 产品：</p> <p>组分：</p> <p>生殖毒性</p> <p>产品：</p> <p>特异性靶器官系统毒性—一次接触</p> <p>产品：</p> <p>特异性靶器官系统毒性—反复接触</p> <p>产品：</p> <p>吸入危害</p> <p>产品：</p> <p>其它影响：</p> | <p>染色体变异 (OECD 473): 阴性</p> <p>基因突变试验 (OECD 476): 阴性</p> <p>无可得到的数据</p> <p>八甲基环四硅氧烷</p> <p>微核试验 (OECD 474) 吸入性 (大鼠): 阴性</p> <p>染色体变异 (OECD 478) 经口 (大鼠): 阴性</p> <p>染色体变异 (OECD 475) 吸入 (大鼠, 雄性和雌性): 阴性</p> <p>无可得到的数据</p> <p>无可得到的数据</p> <p>无可得到的数据</p> <p>无可得到的数据</p> <p>未分类</p> <p>据我们目前所知, 倘若使用得当, 不会对健康造成负面影响。眼睛接触可能导致眼球覆盖一层油膜, 从而引起无害可逆的短期的视力下降。一含有八甲基环四硅氧烷-大鼠通过吸入或口服方式反复给予八甲基环四硅氧烷后表现出肝重增加。没有观察到肝脏有其他症状。对家兔和豚鼠的进一步研究没有发现对它们有影响。在范围调查研究中, 实验动物暴露于八甲基环四硅氧烷 500~700ppm 的高浓度蒸汽中时, 其生殖受到影响, 但在较低浓度下没有影响。已经看到 300ppm 及更高浓度下对母性动物 (全身毒性) 有影响。这些研究结果对人类的意义是难以预测的。在发育毒性研究中, 大鼠和兔分别通过蒸气吸入 700ppm 和 500ppm 的高浓度八甲基环四硅氧烷蒸汽而暴露于该产品中, 没有观察到致畸作用 (无畸形)。</p> |
|--|--|

12. 生态学信息

生态毒性：

对水生环境的急性危害：

鱼 产品： 无可得到的数据

水生无脊椎动物

产品： 无可得到的数据

慢性水生毒性：

鱼 产品： 无可得到的数据

水生无脊椎动物

产品： 无可得到的数据



广东十而立新材料有限公司

公司地址：佛山市顺德区容桂镇华口杰森家电智造中心2栋501

工作时间：8：30—17：30（单休）

技术咨询：18934308097（肖工）

售后电话：0757-29321894

传真：0757-29321721

BESM® 5007

物质安全资料表

Material Safety Data

修改日期: 2024.1.24

打印日期: 2024.1.24

版本号: GHS 1.4

对水生植物的毒性

产品: 无可得到的数据

持久性和降解性

生物降解

产品: 无可得到的数据

BOD/COD 比值

产品: 无可得到的数据

潜在的生物累积性

生物富集系数 (BCF)

产品: 无可得到的数据

n-辛醇/水分配系数 (log Kow)

产品: Log Kow: 未测定

土壤中的迁移性:

无可得到的数据

其它不良影响:

该产品被分类为对水有极大危害 (根据“德国有毒物质分类法规”(GHS))。不要使产品进入土壤、水路或废水管。

13. 废弃处置

废弃处置方法:

不应释放入环境, 勿倒入任何下水道, 地面, 或倒入任何水体中。请遵循当地和国家的法律及规章, 不同地区的法规可能不同。化学废物的鉴定和后续遵循相关法律规定是废物产生者的主体责任, 列入国家危险废物名录的废物, 需委托具有相关资质的废物处理机构进行处置。化学废物产生者必须确定废弃的化学品是否是归类为一般废物或危险废物。作为化学产品的供应商, 无法得知使用单位的具体用途、加工过程和工艺来源, 故不能提供产品废弃后的废物归类信息。

污染包装物:

未受污染的包装可以回收再利用。已沾染内容物的包装应按与其内容物相同的处理方式, 需要委托具有相关资质的废物处理机构进行回收或处置。请遵循当地和国家的法律及规章, 不同地区的法规可能不同。不能作为生活垃圾处理。

14. 运输信息

国内法规

陆运 (GB 6944/12268): 不作为危险货物管理

国际法规

陆运 (UNRTDG): 不作为危险货物管理

空运 (IATA-DGR): 不作为危险货物管理



关注十而立公众号
获取精彩解决方案

广东十而立新材料有限公司

公司地址: 佛山市顺德区容桂镇华口杰森家电智造中心2栋501

工作时间: 8:30—17:30 (单休)

技术咨询: 18934308097 (尚工)

售后电话: 0757-29321894

传真: 0757-29321721

BESM® 5007

物质安全资料表

Material Safety Data

修改日期: 2024.1.24

打印日期: 2024.1.24

版本号: GHS 1.4

海运(IMDG-Code): 不作为危险货物管理
按《MARPOL73/78 公约》附
则 II 和 IBC 规则: 不适用于供应的产品。
特殊防范措施: 不适用

15. 法规信息

危险化学品名录(2015)

不受法规管控

易制毒化学品管理条例 国务院令 第 445 号 附表: 易制毒化学品的分类和品种目录

第一类, 第二类, 第三类

不受管控

易制爆危险化学品名录(2017)

不受管控

首批重点监管的危险化学品名录(2011)

不受管控

第二批重点监管的危险化学品名录(2013)

不受管控

下列法律、法规、规章和标准, 对化学品的管理作了相应的规定:

危险化学品安全管理条例(第 591 号令)

工业场所有害因素职业接触限值 化学有害因素(GBZ 2.1)

危险货物名称表(GB 12268)

危险货物分类和品名编号(GB 6944)

化学品安全技术说明书—内容和项目顺序(GB/T 16483)

化学品安全技术说明书编写指南(GB/T 17519)

化学品安全标签编写规定(GB 15258)

国家危险废物名录

名录状态:

中国现有化学物质名录(IBCSC): 已列入名录。

免责声明: 本信息以及所有进一步的技术建议均是基于我们目前的知识和经验。然而, 该等信息并不意味我方应承担任何债务或其他法律责任, 包括有关第三方的知识产权尤指专利权。特别是, 不存在任何法律意义上的对产品属性的任何明示或暗示的担保或保证。我们保留由于技术进步或进一步开发而作出改进的权利。客户对产品进行仔细检验和测试的义务不予以免除。本信息所述的产品性能应经过测试方能确定, 该等测试应当由客户单位中唯一具有检测职能并且合格的专家进行。我方不推荐参考其他公司使用的商号, 也不暗示可以使用相类似产品。



关注十而立公众号
获取精彩解决方案

广东十而立新材料有限公司

公司地址: 佛山市顺德区容桂镇华口杰森家电智造中心2栋501

工作时间: 8:30—17:30 (单休)

技术咨询: 18934308097 (岗工)

售后电话: 0757-29321894

传真: 0757-29321721



化学品安全技术说明书

1. 化学品与企业标识

| | |
|---------|--|
| 商品名称 | Coadd™ H-350 |
| 用途 | 增稠剂 |
| 企业名称 | 普为（上海）新材料科技有限公司 上海市浦东新区康新公路 3399 号时代医创园 17 号楼 电话：021-20965181 传真：021-20965197 |
| 紧急联络电话： | 021-20965181 |

2. 危险性概述

危险性类别 根据法规标准不被列为有害品，但在使用过程中请阅读该 MSDS。

3. 成分/组成信息

该产品是化学混合物。

| 成分 | CAS 号 | 浓度范围, % |
|-------|-----------|---------|
| 聚丙烯酸酯 | - | 27 - 29 |
| 水 | 7732-18-5 | 71 - 73 |

4. 急救措施

| | |
|-------|--|
| 吸入： | 转移到新鲜空气处。 |
| 皮肤接触： | 用水和肥皂洗涤，作为预防性措施。污染衣物需洗净方可再次使用。如皮肤刺激持续，请就医。 |
| 眼睛接触： | 用大量水淋洗。如眼睛刺激症状持续，请及时就医。 |
| 食入： | 喝几杯水或牛奶。如有必要，请咨询医生。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 |

5. 消防措施

| | |
|--------------|-------------------------------|
| 灭火方法及灭火剂： | 使用适用于火灾现场的灭火材料。 |
| 救火时的特殊危险性： | 温度超过 100°C/212°F 时，此物质可能产生喷溅。 |
| 消防人员的特殊保护设备： | 佩戴自给式呼吸器并穿着防护服。 |

6. 泄漏应急处理

个人的预防措施： 切勿直接与眼睛或皮肤接触。使用个人防护设备。人群应远离泄漏区

| | |
|---------|--|
| 环境预防措施: | 域和上风口。 |
| 消除方法: | 切记：勿让溢出物和清洁废物流入市政下水道和开放水体中。 立刻用沙、土遏制溢出物，并将液体及围堵时所用的吸收材料放在适当容器中待回收和处置。 |
| 其它: | 该产品可能会造成地面滑溜。 |

7. 操作处置与储存

| | |
|---------|---|
| 操作: | 避免接触眼睛、皮肤和衣服。操作后清洗。保持容器紧闭，切勿呼吸蒸气、雾气或气体。 |
| 储存注意事项: | 注意防冻保护，否则产品的稳定性可能会受到影响。储存温度为 2-45 °C |

8. 接触控制与个体防护

| | |
|-------|---|
| 暴露极限: | 如果有暴露极限，则列在下面。 |
| 工程控制: | 使用局部排风系统（最小风速为 0.5 米/秒）。 |
| 保护措施: | 存放或使用这一材料的设施，应该装有洗眼装置和安全淋浴装置。 |
| 个人防护 | |
| 眼睛: | 带上认可的安全护目镜，并且所戴安全眼镜必须与使用的呼吸防护系统相配。 |
| 手: | 佩戴耐化学品的氯丁橡胶手套提供保护。 |
| 呼吸系统: | 如工程控制不能有效的控制空气暴露，或在呼吸风险无法避免的情形下，应使用有效的被认证的呼吸防护设备。 |

9. 理化特性

| | |
|--------|------------|
| 外观与状态 | 乳白色液体 |
| 气味 | 温和的 |
| pH 值 | 2 - 4 |
| 闪点 | 不燃物 |
| 爆炸下限 | 不适用 |
| 爆炸上限 | 不适用 |
| 相对密度 | 1.05 |
| 水溶性 | 互溶 |
| 粘度 | <50 mPa.s |
| 百分比挥发性 | 71 - 73% 水 |
| 其它物性数据 | 不适用 |

注意：上述物理数据为典型值，不应作为规范。

10. 稳定性和反应性

| | |
|----------|----------------|
| 稳定性: | 该产品被视为稳定。 |
| 需避免的物质: | 强酸, 强碱, 和强氧化剂。 |
| 聚合反应: | 产品不会发生聚合反应。 |
| 危险的分解产物: | 热分解会产生丙烯酸单体。 |

11. 毒理学资料

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| 侵入途径: | 吸入眼睛接触: 皮肤接触 |
| 急性毒性 | |
| 食入 | LD50, 大鼠 >6,000 mg/kg |
| 皮肤接触 | LD50, 兔子 >6,000 mg/kg |
| 急性吸入毒性 | 在良好通风条件下, 单次吸入应该无害。此系列产品的急性吸入毒性无数据资料。 |
| 皮肤腐蚀/刺激 | 可引起短期刺激 |
| 严重眼损伤/眼刺激 | 无数据资料 |
| 致敏性 | 无数据资料 |
| 致癌性 | 无数据资料 |
| 诱变性-生殖细胞突变性 | 无数据资料 |
| 生殖毒性 | 无数据资料 |
| 针对靶器官系统毒性(单次暴露) | 无数据资料 |
| 针对靶器官系统毒性(多次暴露) | 无数据资料 |
| 吸入危害 | 无数据资料 |

12. 生态毒理学信息

| | |
|--------------|--|
| 鱼类的急性毒性 | 无数据资料 |
| 水生无脊椎动物的急性毒性 | 无数据资料 |
| 对藻或水生植物的急性毒性 | 无数据资料。 |
| 细菌毒性 | 无数据资料。 |
| 水生无脊椎动物的慢性毒性 | 无数据资料。 |
| 持久性和降解性 | 无数据资料。 |
| 生物降解能力 | 聚合物本身无生物降解能力。但在废水处理厂废水处理过程中, 易被生物固体吸收。 |
| 土壤中的迁移性 | 无数据资料。 |

13. 废弃处置

| | |
|---------|--|
| 环境预防措施: | 切记: 切勿让溢出物和清洁废物流入市政下水道和开放水体中。 |
| 处理: | 逐步加入含铁氯化物和石灰, 以凝乳剂, 消除上层清液, 冲入化学污水池, 按照当地法规要求进行处置, 建议在许可的设施中焚烧或填埋。 |

14. 运输信息

| | |
|----------|-------------|
| 公路和铁路运输： | 不受现有危险品法规控制 |
| 海运： | 不受现有危险品法规控制 |
| 空运： | 不受现有危险品法规控制 |

运输分类可能会因容器的体积和国家或地区的法规而有所不同。

15. 法规信息

| | |
|---------------------|--|
| 中国现有化学物质名录 (IECSC)： | 该产品的所有组成已全部列于中国现有化学物质名录或已获得免于申报的批准，生产和/或使用该产品受免于申报条件的限制。 |
| 有毒物质控制法 (TSCA)： | 该产品的所有成分都符合美国《有毒物质控制法》(TSCA) 化学物质名录中有关名录清单的规定。 《新化学物质环境管理办法》 《化学品分类和危险性公示通则》 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 |

16. 其他信息

危害分级系统

HMIS

| 健康 | 可燃性 | 物理危害 |
|----|-----|------|
| 1 | 0 | 0 |

在本安全数据表发布之日，根据我们最大程度所掌握的知识和信息，本安全数据表中提供的信息正确无误。该信息仅在符合要求的安全条件下，用于指导用户处理、使用、加工、存储、运输、处置及排放，而不能被当作担保或质量标准。该表应与技术表共同使用但不能代替技术表。因此，该信息只与所指定的特定产品有关而不能用于其它相关的物质，但是另有具体规定的除外。该表不免除用户保证遵守与其活动有关的所有法规。

7-7 成膜助剂

环境危害：无资料

第3部分 成分/组成信息

| 组分 | 浓度或浓度范围(质量分数, %) | CAS No. |
|---------|------------------|------------|
| Texanol | 100% | 25265-77-4 |

第4部分 急救措施

急救：

吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

食入：漱口，禁止催吐。立即就医。

对保护施救者的忠告：将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示：无资料。

第5部分 消防措施

灭火剂：

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

特别危险性：

无资料。

灭火注意事项及防护措施：

消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。

尽可能将容器从火场移至空旷处。

处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。

隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

第6部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。

禁止接触或跨越泄漏物。

作业时使用的所有设备应接地。

尽可能切断泄漏源。

消除所有点火源。

根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

环境保护措施：收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

少量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，

并转移至安全场所。禁止冲入下水道。
 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项：

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。
 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
 避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。
 个体防护措施参见第8部分。
 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
 使用防爆型的通风系统和设备。
 如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。
 避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。
 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
 倒空的容器可能残留有害物。
 使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。
 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风的库房。
 库温不宜超过37°C。
 应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第10部分）。
 保持容器密封。
 远离火种、热源。
 库房必须安装避雷设备。
 排风系统应设有导除静电的接地装置。
 采用防爆型照明、通风设置。
 禁止使用易产生火花的设备和工具。
 储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第8部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

| 组分名称 | CAS | 标准来源 | 类型 | 标准值 | 备注 |
|---------|------------|--------------|---------|-----|-----|
| Texanol | 25265-77-4 | GBZ 2.1—2007 | MAC | - | 未规定 |
| | | | PC-TWA | - | |
| | | | PC-STEL | - | |

生物限制：

无资料

监测方法：

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场

所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

工程控制：

- 作业场所建议与其它作业场所分开。
- 密闭操作，防止泄漏。
- 加强通风。
- 设置自动报警装置和事故通风设施。
- 设置应急撤离通道和必要的泻险区。
- 设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。
- 提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

- 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。
- 手防护：戴橡胶耐油手套。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。
- 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

第9部分 理化特性

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| 外观与性状：无色液体带有一种温和气味 | 气味：无资料 |
| pH值：无资料 | 熔点/凝固点（℃）：-50℃ |
| 沸点、初沸点和沸程（℃）：253 - 255℃ | 自燃温度（℃）：无资料 |
| 闪点（℃）：123℃(lit.) | 分解温度（℃）：无资料 |
| 爆炸极限〔%（体积分数）〕：无资料 | 蒸发速率〔乙酸（正）丁酯以1计〕：无资料 |
| 饱和蒸气压（kPa）：0.00378mmHg at 25℃ | 易燃性（固体、气体）：无资料 |
| 相对密度(水以1计)：0.95 | 蒸气密度（空气以1计）：无资料 |
| 气味阈值（mg/m ³ ）：无资料 | n-辛醇/水分配系数（lg P）：无资料 |
| 溶解性：无资料 | 黏度：无资料 |

第10部分 稳定性和反应性

- 稳定性：正常环境温度下储存和使用，本品稳定。
- 危险反应：无资料。
- 避免接触的条件：静电放电、热、潮湿等。
- 禁配物：强氧化物，强酸，强碱。
- 危险的分解产物：无资料。

第11部分 毒理学信息

急性毒性：

- 经口：无资料
 - 吸入：无资料
 - 经皮：无资料
- 皮肤刺激或腐蚀：**

无资料。
眼睛刺激或腐蚀：
无资料。
呼吸或皮肤过敏：
无资料。
生殖细胞突变性：
无资料。
致癌性：
无资料。
生殖毒性：
无资料。
特异性靶器官系统毒性——一次接触：
无资料。
特异性靶器官系统毒性——反复接触：
无资料。
吸入危害：
无资料。

第12部分 生态学信息

生态毒性：
鱼类急性毒性试验: 无资料。
溞类急性活动抑制试验: 无资料。
藻类生长抑制试验: 无资料。
对微生物的毒性: 无资料。
持久性和降解性：
无资料。
生物富集或生物积累性：
无资料。
土壤中的迁移性：
无资料。

第13部分 废弃处置

废弃化学品：
尽可能回收利用。
如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。
不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
污染包装物：
将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。
废弃注意事项：
废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。
处置人员的安全防范措施参见第8部分。

第14部分 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号): UN1237

联合国运输名称: METHYL BUTYRATE

联合国危险性分类: 3

包装类别: II

包装方法: 按照生产商推荐的方法进行包装, 例如: 开口钢桶、安瓿瓶外普通木箱、螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。

海洋污染物(是/否): 否

运输注意事项:

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽(罐)车运输时应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作相应的规定:

组分 Texanol CAS: 25265-77-4

中华人民共和国职业病防治法:

职业病危害因素分类目录(2015): 未列入

危险化学品安全管理条例:

危险品化学品目录(2015): 未列入

易制爆危险化学品名录(2017): 未列入

重点监管的危险化学品名录:

首批和第二批重点监管的危险化学品名录: 未列入

危险化学品环境管理登记办法(试行):

重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例:

麻醉药品品种目录: 未列入

精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法:

中国现有化学物质名录(2013): 列入

第16部分 其他信息

编写和修订信息：

本版为第1.0版，按照GB/T 16483-2008、GB/T 17519-2013、GB 30000系列分类标准编制。

参考文献：

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：
<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆:化学品标识数据库，网址：
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/firis/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语和首字母缩写：

MAC:最高容许浓度(maximum allowable concentration)，指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA:时间加权平均容许浓度(permissible concentration-time weighted average)，指以时间为权重规定的8 h工作日、40 h工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL:短时间接触容许浓度(permissible concentration-short term exposure limit)，指在遵守PC-TWA前提下允许短时间(15 min)接触的浓度。

免责声明：

本SDS的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本SDS的使用者，须对该SDS的适用性作出独立判断。由于使用本SDS所导致的伤害，本SDS的编写者将不负任何责任。



广东顺德哈源新材料科技有限公司

修订时间：2023年10月
最初编制日期：2006年10月

按照GB/T 17519-2013编制
SDS编号：2006001-2023

第一部分 产品与公司标识

| | |
|--------|-------------------------|
| 产品名称 | HY-2020 缩合型聚氨酯流平剂 |
| 产品使用说明 | 涂料添加剂，流变改性剂 |
| 企业名称 | 广东顺德哈源新材料科技有限公司 |
| 地址 | 山东省淄博市临淄区朱台镇 邮编：255432 |
| 企业应急电话 | (86-411)-8255-8030 (中国) |
| 产品分类 | 非离子缩合型流变改性剂，水性 |

第二部分 危险性概述

危险性分类
根据化学品分类及标识的全球协调体系(GHS)，该产品是非有害品。

其它危害
无数据资料

第三部分 成分/组成信息

该产品是化学混合物。

| 成分 | CAS-No. | 浓度 |
|-------|-----------|---------------|
| 水性聚氨酯 | 非危险 | 19.0 - 21.0 % |
| 水 | 7732-18-5 | 79.0 - 81.0 % |

根据GHS规定，不含有危险组分。

第四部分 急救措施

必要的急救措施描述

| | |
|-------|--------------------------------------|
| 吸入： | 转移到新鲜空气处 |
| 皮肤接触： | 用水和肥皂洗涤，作为预防性措施。如果皮肤刺激持续，请就医。 |
| 眼睛接触： | 用大量水冲洗。如果眼睛刺激持续，请就医。 |
| 食入： | 喝入1或2杯水。如有必要，请教医生。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 |

主要症状和影响，急性和迟发效应

除了在急救措施所描述的信息（上述）及立即医疗关注和需要特殊处理的指示（下述）外，无其他预期的症状和作用结果。

及时的医疗护理和需要特殊治疗的说明和指示

对医生的特别提示：对接触的治疗应该针对患者症状及临床情况对症治疗。

第五部分 燃爆危险性

灭火介质



广东顺德哈源新材料科技有限公司

适用灭火剂

使用适用于火灾现场的灭火材料。

源于此物质或混合物的特别危害性

非正常火灾和爆炸危害

温度超过100C/212F 时，此物质可能产生喷溅。产品干燥后可燃烧。

给消防员的建议

消防人员特殊的防护装备

佩戴自给式呼吸器并穿着防护服。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护用品。

使人员远离并位于泄漏区域的上风方向。

本材料可能造成打滑状态。

环境保护措施

切记：切勿让溢出物和清洁废物流入市政下水道和开放水体中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

立刻用惰性材料（比如沙、土）遏制溢出物。

将液体及围堵时使用的吸收材料分别放在合适的容器中待回收和处置。

第七部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

避免接触眼睛、皮肤和衣服。操作后彻底清洗。保持容器紧闭。切勿呼吸蒸气、雾气或气体。

安全储存的条件

储存注意事项：避免冰冻 — 产品稳定性可能会受影响。使用前搅匀。

第八部分 接触控制/个体防护

容许浓度

如果有暴露极限，则列在下面。

暴露控制

工程控制方法：使用局部排风系统，并确保在蒸气挥发点处的捕获速度大于100英尺/分(0.5米/秒)。参考最新版的工业通风：一本推荐实践的手册。该手册是由美国政府工业卫生协会出版，旨在为抽风系统的设计、安装、使用和维护提供所需信息。

个体防护设备：存放或使用这一材料的设施，应该装有洗眼装置

个人的防护措施

眼睛/面部防护：带侧护罩的安全眼镜

皮肤防护：手防护：以下所列手套可提供防渗透保护。用其它耐化学材料制成的手套，可能难以提供足够的保护：氯丁橡胶手套

呼吸系统防护：当工作环境需要使用呼吸器时，必须遵循一个合乎OSHA1910.134和ANSI Z88.2 要求或相当于这些要求的呼吸保护程序。正常作业条件下不需要。在可能有蒸气和/或雾气的地方，应佩带一个与脸型匹配，经NIOSH认可(或相当)的半面罩空气过滤呼吸器。应佩带配有NIOSH认可(或相当)的有机气体过滤盒和N95滤纸的空气净化呼吸器。如果空气中有油雾，应使用R95或P95滤纸。



广东顺德哈源新材料科技有限公司

第九部分 理化特性

请注意：下述物理数据为典型值，不应作为规范。

| | |
|---------|-----------------------|
| 物理状态 | 室温下液体 |
| 颜色 | 乳白色/半透明 |
| 气味 | 轻淡 |
| pH值 | 5 - 8 |
| 沸点/沸程 | 100 °C, 水 |
| 熔点/熔点范围 | 0°C, 水 |
| 蒸发压力 | 17.0 mmHg at 20 °C, 水 |
| 相对蒸气密度 | <1.0, 水 |
| 水溶性 | 可稀释 |
| 相对密度 | 1.00 - 1.20 kg/L |
| 粘度 | 1,800 - 4,000 mPa.s |
| 蒸发速率 | <1.00, 水 |
| 百分比挥发性 | 79 - 81 %, 水 |

第十部分 稳定性和反应活性

反应性

无数据资料

化学稳定性

无数据资料

可能发生的危险反应

未见报道。
产品不会发生聚合反应。

不相容的物质

已知材料中没有与本产品不相容的。

危险的分解产物

本材料没有已知的危险分解产品。处理作业中，材料加热时，会产生单体蒸气。请参阅第8节，了解所需通风类型。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性

| | |
|--------|-------------------------------|
| 急性口服中毒 | 半致死剂量 (LD50) 大鼠 > 5,000 mg/kg |
| 急性皮肤中毒 | 半致死剂量 (LD50) 兔子 > 5,000 mg/kg |
| 急性吸入毒性 | 尚无产品的测试数据。 |

皮肤刺激或腐蚀

可引起短期刺激

眼睛刺激或腐蚀

无眼睛刺激

致敏性

尚无产品的测试数据。

针对靶器官系统毒性(单次暴露)



广东顺德哈源新材料科技有限公司

尚无产品的测试数据。

针对靶器官系统毒性(多次暴露)

尚无产品的测试数据。

致癌性

尚无产品的测试数据。

致畸性

尚无产品的测试数据。

生殖毒性

尚无产品的测试数据。

生殖细胞突变性

尚无产品的测试数据。

吸入危害

尚无产品的测试数据。

第十二部分 生态信息

本产品或其组分的生态毒理学资料获得以后，会列在本节中。

生态毒性

无可利用资料。

持久性和降解性

无可利用资料。

潜在的生物蓄积性

无可利用资料。

土壤中的迁移性

无可利用资料。

其它不良影响

无可利用资料。

第十三部分 废弃处理

环境预防措施：切记：切勿让溢出物和清洁废物流入市政下水道和开放水体中。

处理：逐步加入含铁氧化物和石灰，以此凝结乳剂。若要处理，应按照当地、省和国家法规在许可的设施中焚烧或填埋。

第十四部分 运输信息

公路和铁路运输的等级：不受现有危险品相关法规的控制

海运分类 (IMO-IMDG)：不受现有危险品相关法规的控制

空运分类 (IATA/ICAO)：不受现有危险品相关法规的控制

此信息未计划传达所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。运输分类可能会因容器的体积而不同，或因地区和国家



广东顺德哈源新材料科技有限公司

法规的差异二不同。另外可通过授权销售点或客户服务代表获得更多的运输资料。所有运输机构都有责任遵守与该物料运输相关的所有有效法律、法规和规则。

第十五部分 法规信息

下列法规、条款和标准对化学品的管理做了相应的规定

新化学物质环境管理办法

化学品分类和危险性公示通则 (GB13690)

中华人民共和国固体废物污染环境防治法

工作场所安全使用化学品规定

工作场所所有害因素职业接触限值-化学有害因素

GB/T 17519-2013化学品安全技术说明书编写指南

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 所有的特定成分都被列入物质名录中, 或被豁免, 或通过供应商确认。

TSCA Inventory (TSCA): 本物料的所有成分都符合美国《有毒物质控制法》(TSCA)化学物质名录中有关名录清单的规定。

说明:

TSCA- United States Toxic Substance Control Act Section 8(b) Inventory

IECSC- China Inventory of Existing Chemical Substances

第十六部分 其他信息

危险等级

| | 健康 | 燃点 | 反应性 |
|----------|----|----|-----|
| 危险物质鉴别系统 | 1 | 0 | 0 |

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息公作为安全搬运、储存、运输、处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标。此信息仅用于指定的物质而不能用于其他相关的物质, 除非特别指明。

© Trimer Chemical Company 2023.

7-9 水性聚氨酯乳液



化学品安全技术说明书

ETERANE 89216 ETERNAL MATERIALS CO., LTD

版本号: 3.3.1.1
化学品安全技术说明书 - 按照 GB/T 16483(2008) - GB/T 17519(2013) 编制

Chemwatch 危害等级代码: 1

制表日期: 02/07/2025
打印日期: 02/07/2025
LGHS:CHN:ZH

部分 1: 化学品及企业标识

| 产品名称 | 产品名称 | ETERANE 89216 |
|------|--------|----------------------------------|
| | 别名 | 水性聚氨酯乳液; Polyurethane dispersion |
| | 其他识别方式 | 无资料 |

产品推荐及限制用途

| 相关确定用途 | 涂料、油墨 |
|--------|-------|
|--------|-------|

制造商、输入者或供应商

| 企业名称 | 长兴化学工业(中国)有限公司 | 长兴材料工业(广东)有限公司 |
|------|---|---|
| 企业地址 | 江苏省昆山市周庄北路566号, 邮编215314 | 广东省珠海市金湾区南水镇珠海大道9523号, 邮编519050 |
| 电话: | +86-512-5762-2168 | +86-756-726-5566 |
| 传真: | +86-512-5762-1859 | +86-756-398-5577 |
| 网站 | http://www.eternal-group.com | http://www.eternal-group.com |
| 电子邮件 | 无资料 | 无资料 |

应急电话

| 协会/组织 | 长兴化学工业(中国)有限公司工环课 | 长兴材料工业(广东)有限公司工环课 |
|-------------|-------------------------|----------------------|
| 紧急电话号码(门) | +86-512-5762-2168#62110 | +86-756-726-5566#235 |
| 其他紧急电话号码(门) | 无资料 | 无资料 |

部分 2: 危险性描述

物质及混合物的分类

Chemwatch 危害性评分

| | Min | Max |
|------|-----|-----|
| 易燃性 | 0 | |
| 毒性 | 0 | |
| 身体接触 | 1 | |
| 反应性 | 0 | |
| 慢性 | 0 | |

0 = 最低限度
1 = 低
2 = 中等
3 = 高
4 = 极高

紧急情况描述

液体 -
可与水混合 - 可燃 -

| 危险性类别 [2] | 皮肤腐蚀/刺激类别3 |
|-----------|--|
| 依据 | 1. Chemwatch 等级测定; 2. 中国危险化学品目录; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类 |

标签要素

| GHS象形图 | 不适用 |
|--------|-----|
| 信号词 | 警告 |

危险性说明

| H316 | 造成轻微皮肤刺激 |
|------|----------|
|------|----------|

防范说明: 预防措施

不适用

Page 1 continued...

防范说明: 事故响应

| | |
|-------------|----------------|
| P 332+P 313 | 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 |
|-------------|----------------|

防范说明: 安全储存

不适用

防范说明: 废弃处置

不适用

物理和化学危险

- 液体。
- 可与水混合。可燃。
- 蒸气/气体比空气重。
- 火灾产生有毒烟雾。

健康危害

| | |
|------|---|
| 吸入 | 不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而,良好的卫生措施要将接触程度控制在最低的水平,并在工作场所采用合适的控制措施。 由于产品不具有挥发性,一般没有危害。 |
| 食入 | 根据欧盟指令或其它分类系统该物质未被分类为“有毒有害”,这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。摄入该物质仍可能对个体的健康造成危害,尤其是在先前存在明显器官(如肝脏、肾脏)损伤时。目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病(疾病、不适)的剂量。胃肠道不适可能产生恶心和呕吐。然而,在工作场所摄入微量物质并不认为是危险的。 |
| 皮肤接触 | 不认为皮肤接触会造成有害健康的影响(按欧盟指令分类)但是该物质通过伤口、病变或烧伤处进入体内仍可能产生健康损伤。存在有限的证据,没有实践经验预测,该物质在直接接触后会在大量个体中引起皮肤发炎,和/或在长期使用会产生明显的皮炎。在健康的完整动物皮肤上需要暴露四个小时,这种炎症会在暴露期间或四二十四小时或更长时间出现,长期或反复接触也可能引起皮肤刺激。这可能会导致某种形式的接触性皮炎(非过敏性)。皮炎的特征通常是皮肤发红(红斑)和肿胀(水肿),可能发展为起泡(水泡),表皮剥脱和增厚。在严重情况下,可能会出现皮肤海绵状的细胞间水肿(荨麻疹)和表皮细胞内水肿。 未愈合的伤口、擦伤或受刺激的皮肤都不应该暴露于该物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液,可能产生全身损伤。在使用该物质前应该检查皮肤,确保任何损伤得到合理的保护后才能使用该物质。 |
| 眼睛 | 虽然不认为该物质具有刺激性(按欧盟指令分类),但是眼睛直接接触可引起暂时性不适感,出现流泪或轻微发红(类似刺激性皮炎)。 |
| 慢性 | 认为长期接触该物质不会引起对健康有害的慢性影响(使用动物模型根据欧盟指令分类);但是,理所当然应当将暴露减少到最低。 |

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性

部分 3: 成分/组成信息

物质

请参阅以下部分 - 混合物组成信息 -

混合物

| CAS号 | 浓度或浓度范围 (质量分数 %) | 组分 |
|-----------|------------------|-------|
| 7732-18-5 | 64.5 | 水 |
| 121-44-8 | 0.5 | 三乙胺 |
| 无GHS危害 | 35 | 聚氧乙烯醚 |

来源: 1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 中国危险化学品名录; 3. EC Directive 127/2008 - Annex VI - 等级分类; 4. 分类来自 CBi/4

部分 4: 急救措施

急救

| | |
|------|--|
| 眼睛接触 | 如深度接触本产品： ▶ 立即用清水进行冲洗。 ▶ 如果刺激持续，应就医。 ▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。 |
| 皮肤接触 | 如果发生皮肤接触： ▶ 立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋袜。 ▶ 用流动清水(如果可能,用肥皂)冲洗皮肤和头发； ▶ 如有刺激感, 应当就医。 |
| 吸入 | ▶ 如果吸入蒸气, 气溶胶或燃烧产物, 将患者转移到污染区。 ▶ 一般不需采取其它措施。 |
| 食入 | ▶ 立即提供温水。 ▶ 量极不需要急救, 如有疑问, 联系毒物信息中心或医生。 |

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对症治疗。

部分 5: 消防措施

灭火剂

因为物质含有相当大比例的水分,所以对使用的灭火剂无限制。选择灭火剂时,应考虑周围区域。虽然该物质不可燃,但火灾会使混合物中水分蒸发,可能形成多量浮动的可燃性物质。

Continued...

在这种情况下,应考虑使用:

- ▶ 泡沫
- ▶ 化学干粉
- ▶ 二氧化碳

特别危险性

| | |
|------|------|
| 火灾危险 | 无资料。 |
|------|------|

灭火注意事项及防护措施

| | |
|---------|--|
| 消防措施 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 通知消防队,并告知事故位置与危害特性。 ▶ 穿全身防护服,并佩戴呼吸设备。 ▶ 采取一切可能的措施防止漏出物进入下水道或水体。 ▶ 用喷水雾的方法来抑制火势,并冷却邻近区域。 ▶ 避免直接喷水到油池中。 ▶ 不要靠近可能内热的容器。 ▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。 ▶ 如果这么做安全的话,将容器从火场中移走。 |
| 火灾/爆炸危害 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 一般情况下,该物质不易燃。 ▶ 受热或接触明火,有轻微的火災危险。 ▶ 受热可能引起聚合物分解,导致容器急剧破裂。 ▶ 燃烧时可能释放有毒的一氧化碳(CO)烟雾。 ▶ 可能释放出刺鼻的烟雾。 <p>燃烧产品包括: 二氧化碳 (CO₂) 其它热解产物的典型燃烧物有机材料制成。 可能释放腐蚀性烟雾。</p> |

部分 6: 泄漏应急处理

作业人员防护措施,防护装备和应急处置程序

请参见第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参见以上部分

环境保护措施

请参见第12部分

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

| | |
|------|---|
| 小量泄漏 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 清除所有点火源。 ▶ 立即清理所有泄漏物。 ▶ 避免接触皮肤和眼睛避免吸入蒸气,避免接触皮和眼睛。 ▶ 使用个人防护设备以控制人员接触。 ▶ 用沙子、土、惰性物质或碎石来收集并吸附泄漏物。 ▶ 擦拭。 ▶ 放入合适的、贴有标签的容器中,以便进行废弃处置。 |
| 大量泄漏 | <p>中等程度的危害。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 疏散所有工作人员,向上风向转移。 ▶ 报告消防队,并告知他们事故地点和危害特性。 ▶ 必须戴呼吸设备和防护服。 ▶ 采取一切可能的措施防止漏出物进入下水道或水体。 ▶ 禁止吸烟、明火或点火源。 ▶ 加强通风。 ▶ 在安全的前提下,阻止泄漏。 ▶ 用沙子、土或碎石吸收漏出物。 ▶ 将收集的不可回收的产品放在贴有标签的容器里,以便回收利用。 ▶ 用沙、土或碎石吸收残留的产品。 ▶ 收集固体残留物,密封于贴有标签的桶里,以便废弃处置。 ▶ 冲洗泄漏区域,并防止进入下水道。 ▶ 如果下水道或水体被污染,报告应急部门。 |

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7: 操作处置与储存

操作处置注意事项

| | |
|------|--|
| 安全操作 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 防止所有接触,包括吸入。 ▶ 如有接触危险时,穿戴防护服。 ▶ 在通风良好的区域使用。 ▶ 防止本品在低洼处汇集。 ▶ 无作空气检测,禁止进入密闭空间内。 ▶ 禁止接触人体、食品或食品容器。 ▶ 避免接触不相容物料。 ▶ 操作处置时,禁止进食、饮水或吸烟。 ▶ 不使用时,保持容器安全密封。 ▶ 防止容器受到物理损伤。 ▶ 操作完要用肥皂和清水洗手。 ▶ 工作服应单独洗涤,被污染的衣物在重新使用前要进行洗涤。 ▶ 遵从良好的职业工作规范。 ▶ 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。 ▶ 定期检测作业场所所有有害物质浓度,遵从相应的标准,保证作业场所安全。 ▶ 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。 |
| 其他信息 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 储存于原装容器中。 ▶ 保持容器安全密封。 ▶ 禁止吸烟、明火或点火源。 |

Continued...

| | |
|---------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。 ▶ 存储在远离不相容材料及食品容器的地方。 ▶ 防止容器受到物理损坏，并定期定期检查泄漏情况。 ▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。 |
| 储存注意事项 | |
| 相容性 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 金属罐或桶。 ▶ 按照生产商推荐的方法进行包装。 ▶ 检查所有容器保证标签清晰、无遗漏。 |
| 储存禁配 | 无资料 |

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据

无资料

| 成分 | 职业IDLH | 修订IDLH |
|-------|---------|--------|
| 水 | 无资料 | 无资料 |
| 三乙胺 | 200 ppm | 无资料 |
| 苯胺衍生物 | 无资料 | 无资料 |

接触控制

| 工程控制 | <p>采用工程控制消除危害，或在工人和危害之间设置一道屏障。精心设计的工程控制可非常有效地保护工人，而且通常能不受工人间相互作用的危害保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有：</p> <p>通过改变作业或工艺流程的地理控制以降低风险。</p> <p>将排放源封闭/隔离或开闭危险与工人物理隔离，以及能策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“排除旧空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。</p> <p>雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止重复的过度暴露。</p> <p>在正常操作条件下，一般排气系统就足够了。如果存在过度接触风险，佩戴SAA认可的呼吸器，呼吸器的正确尺寸是取得充分保护的基本条件。在仓库或封闭的储存场所提供足够的通风。工作场所中产生的空气污染物具有不同的“逃逸”速度，而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的“捕获速度”。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物类型：</th> <th>空气速度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>从储罐挥发的溶剂、蒸气、酸雾等(在静止空气中)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>深工作业、筒仓性容器充装、快速传送器输送、焊接、喷漆、电镀酸雾、酸洗等产生的气溶胶、烟雾(慢速释放进入空间)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min)</td> </tr> <tr> <td>直接喷雾、在小棚内喷漆、鼓风充装、传送器装袋、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气流动的空间)</td> <td>1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>研磨、喷砂、滚筒抛光、高速旋转产生的粉尘(高速释放进入存在高速空气流动的空间)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> <p>在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>范围数值</th> <th>范围描述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 室内气流小或易于捕集</td> <td>1. 室内气流引起干扰</td> </tr> <tr> <td>2. 低毒或令人感觉不适的污染物</td> <td>2. 高毒性污染物</td> </tr> <tr> <td>3. 筒仓性、量少</td> <td>3. 量大、使用多</td> </tr> <tr> <td>4. 天棚大、或大气回流</td> <td>4. 天棚小、仅局部控制</td> </tr> </tbody> </table> <p>简单的理论可以证明，随着与排风抽风开口距离的增加，气流速度迅速下降，气流速度与开口距离的平方成反比（在简单情况下），因此，在非常靠近污染源的位置，应该适当调整抽气点的空气速度。例如，在对距抽气点2米远的罐产生的雾进行抽气时，抽气点的空气速度至少应该有1-2 m/s (200-400 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降，所以安装或使用排气系统时，理论空气速度必须提高10倍或更高。</p> | 污染物类型： | 空气速度 | 从储罐挥发的溶剂、蒸气、酸雾等(在静止空气中) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) | 深工作业、筒仓性容器充装、快速传送器输送、焊接、喷漆、电镀酸雾、酸洗等产生的气溶胶、烟雾(慢速释放进入空间) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min) | 直接喷雾、在小棚内喷漆、鼓风充装、传送器装袋、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气流动的空间) | 1-2.5 m/s (200 - 500 f/min) | 研磨、喷砂、滚筒抛光、高速旋转产生的粉尘(高速释放进入存在高速空气流动的空间) | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min) | 范围数值 | 范围描述 | 1. 室内气流小或易于捕集 | 1. 室内气流引起干扰 | 2. 低毒或令人感觉不适的污染物 | 2. 高毒性污染物 | 3. 筒仓性、量少 | 3. 量大、使用多 | 4. 天棚大、或大气回流 | 4. 天棚小、仅局部控制 |
|--|---|--------|------|-------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|--|-----------------------------|---|-----------------------------|------|------|---------------|-------------|------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| | 污染物类型： | 空气速度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 从储罐挥发的溶剂、蒸气、酸雾等(在静止空气中) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 深工作业、筒仓性容器充装、快速传送器输送、焊接、喷漆、电镀酸雾、酸洗等产生的气溶胶、烟雾(慢速释放进入空间) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直接喷雾、在小棚内喷漆、鼓风充装、传送器装袋、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气流动的空间) | 1-2.5 m/s (200 - 500 f/min) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 研磨、喷砂、滚筒抛光、高速旋转产生的粉尘(高速释放进入存在高速空气流动的空间) | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 范围数值 | 范围描述 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 室内气流小或易于捕集 | 1. 室内气流引起干扰 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 低毒或令人感觉不适的污染物 | 2. 高毒性污染物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 筒仓性、量少 | 3. 量大、使用多 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 天棚大、或大气回流 | 4. 天棚小、仅局部控制 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 个体防护装备 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 面部防护 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 深槽镜保护的安全眼镜。 ▶ 化学护目镜。[AS/NZS 1337.1、EN166 或同等国家标准] ▶ 隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和浓缩的颗粒物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面指南文件。它应该包括关于镜片在使用中对这类化学品的吸收性和附着性的评估报告，以及一份伤害报告。医疗和急救人员应该进行和获取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛发红或有刺激感，应当摘下隐形眼镜。只有在工人彻底洗净双手后，并在一个干净的环境中进行。[CDC NIOSH 当前情报公告 59]。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 皮肤防护 | 请参阅防护 以下 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 手/脚的防护 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 耐化学防护手套(如聚氯乙稀手套)。 ▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。 <p>选择合适的鞋子不仅取决于材料，而且还取决于材料的质量。不同的制造商都有不同。如果化学试剂是几种物质的混合物，则鞋类材料的电阻无法事先计算，因此必须在应用前进行检查。</p> <p>物质的确切突破时点必须从防护手套的制造商获得，并必须在做出最终选择时加以对照。</p> <p>个人卫生是有效手部护理的关键因素。手套必须戴在干净的手上。使用手套后，双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无香味的润肤霜。</p> <p>手套类型的适用性和耐用性取决于使用情况。选择手套的重要因素有：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 联系的频率和时间； | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Continued...

| | |
|------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 手套材料耐化学性 • 手套厚度 • 灵巧性 <p>选择符合相关标准(如欧洲EN 374, 美国F739, AS/NZS 2161.1或相应国家标准)的手套。</p> <p>当可能长时间或频繁重复接触时, 建议使用防护等级为5级或更高的手套(根据EN 374, AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准, 突破时间超过240分钟)。</p> <p>当只需要短暂接触时, 建议使用防护等级为3或更高的手套(根据EN 374, AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准, 突破时间大于60分钟)。</p> <p>• 有黏合剂手套使移动的影响较小, 在考虑长期使用手套时应考虑这一点。</p> <p>• 更换巧匠手套。</p> <p>按照ASTM F-739-06的定义, 手套的等级为:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 突破时间 > 480分钟 最佳 • 突破时间 > 20分钟 好 • 突破时间 < 20分钟 一般 • 手套材料退化是 <p>对于一般应用, 推荐厚度请大于0.35 mm的手套。</p> <p>需要强调的是, 手套的厚度并不能很好地预测手套对特定化学物质的抗性, 因为手套的渗透效率将取决于手套材料的确切成分。因此, 手套的选择也要考虑任务需求和对手套的了解。</p> <p>手套的厚度也可能因手套制造商、手套类型和手套型号而有所不同。因此, 应始终考虑制造商的技术数据, 以确保为任务选择最合适的手套。</p> <p>在制造商提供的帮助, 特定任务可能需要不同厚度的手套, 例如:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果需要高度的手工灵巧性, 可能需要更薄的手套(0.1 mm以下)。然而, 这些手套可能只提供有限的保护, 通常只用于一次使用, 然后被处理。 • 如果存在机械(以及化学)风险, 即存在磨损或穿刺的可能性, 可能需要更厚的手套(至少3 mm或以上) <p>手套必须戴在干净的手上, 使用手套后, 双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无溶剂的固液剂。</p> |
| 身体防护 | 请参考其他防护: 以下 |
| 其他防护 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 工作服。 ▶ PVC (聚氯乙烯) 围裙。 ▶ 防护服。 ▶ 皮肤清洁剂。 ▶ 洗眼装置。 |

呼吸系统防护

充足的A种过滤器

呼吸器种类和型号的选择取决于呼吸区域污染物的等级以及污染物的化学性质。防护系数 (定义为佩戴外对佩戴内污染物的比率) 也是重要的方面。

| 呼吸区域等级 ppm (体积) | 最大防护系数 | 半面具呼吸器 | 全面具呼吸器 |
|-----------------|--------|--------|--------|
| 1000 | 30 | A-AUS | - |
| 1000 | 50 | - | A-AUS |
| 5000 | 50 | 空气管路* | - |
| 5000 | 100 | - | A-2 |
| 10000 | 100 | - | A-3 |
| | 100+ | | 空气管路** |

*- 连续流 **- 连续流或正压需求

滤罐型呼吸器不应用于紧急入口或蒸气浓度或成分未知的区域。一旦通过呼吸器检测到任何气味, 必须提醒佩戴者立即离开被污染的区域。气味可能表明呼吸器未正常工作, 蒸气浓度过高, 或呼吸器佩戴不正确。由于这些限制, 唯一恰当的做法就是限制使用滤罐型呼吸器。

部分 9:理化特性

基本物理及化学性质

| | | | |
|---------------|-----------|-----------------------|-------|
| 外观 | 白色乳液 | | |
| 物理状态 | 液体 | 相对密度 (水 = 1) | 1.02 |
| 气味 | 无资料 | 分配系数 正辛醇/水 | 无资料 |
| 气味阈值 | 无资料 | 自燃温度 (°C) | 无资料 |
| pH (按供应) | 7.0 - 8.5 | 分解温度 | 无资料 |
| 熔点/冰点 (°C) | 无资料 | 黏性 (cSt) | < 300 |
| 初馏点和沸点范围 (°C) | >100 | 分子量 (g/mol) | 无资料 |
| 闪点 (°C) | >95 (闭杯) | 味 | 无资料 |
| 蒸发速率 | 无资料 | 爆炸性质 | 无资料 |
| 易燃性 | 不适用 | 氧化性质 | 无资料 |
| 爆炸上限 (%) | 无资料 | 表面张力 (dyn/cm or mN/m) | 无资料 |
| 爆炸下限 (%) | 无资料 | 挥发性成份 (% 体积) | 无资料 |
| 蒸气压 (kPa) | 无资料 | 气体组 | 无资料 |
| 水中溶解度 | 混溶 | 溶液的pH值 (1%) | 无资料 |
| 蒸气密度 (空气=1) | >1 | 挥发性有机化合物类/升 | 无资料 |

部分 10: 稳定性和反应性

| | |
|--------|--|
| 反应性 | 请参阅第7部分 |
| 稳定性 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 存在不相容的物质。 ▶ 物质被认为具有稳定性。 ▶ 不会发生危险的聚合反应。 |
| 危险反应 | 请参阅第7部分 |
| 应避免的条件 | 请参阅第7部分 |

Continued...

| | |
|---------|---------|
| 添加剂 | 请参阅第7部分 |
| 危险的分解产物 | 请参阅第5部分 |

部分 11: 毒理学信息

| | | |
|---------------|--|-----------------------------------|
| ETERANE 89216 | 毒性 | 刺激性 |
| | 无资料 | 无资料 |
| 水 | 毒性 | 刺激性 |
| | 口服 (鼠) LD50: >90000 mg/kg ^[2] | 无资料 |
| 三乙胺 | 毒性 | 刺激性 |
| | 口服 (鼠) LD50: >370<730 mg/kg ^[2] | 皮肤: 观察到的不利影响 (刺激性) ^[2] |
| | 吸入 (鼠) LCS0: 3,675 mg/4h ^[2] 经皮 (野兔) LD50 570 mg/kg ^[2] | 眼: 不良影响限制制的 (刺激性) ^[2] |
| 氨基酯类 | 毒性 | 刺激性 |
| | 无资料 | 无资料 |

图例: 1. 数据源自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 数据源自GHS - 数据均引自GHS-化学物质毒性作用记录 - *数据源自制造商的SDS

| | | | |
|-----------|---|-------------------|---|
| 急性毒性 | ✗ | 致敏性 | ✗ |
| 皮肤刺激/腐蚀 | ✓ | 生殖毒性 | ✗ |
| 严重损伤/刺激眼睛 | ✗ | 特异性靶器官系统毒性 - 一次接触 | ✗ |
| 呼吸道皮肤过敏 | ✗ | 特异性靶器官系统毒性 - 反复接触 | ✗ |
| 诱变性 | ✗ | 吸入的危险 | ✗ |

图例: ✗ - 数据不可用或不适用分类标准
✓ - 完整数据做出分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

| | | | | | |
|---------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|-----|
| ETERANE 89216 | 端点 | 测试持续时间 (小时) | 种类 | 价值 | 源 |
| | 无资料 | 无资料 | 无资料 | 无资料 | 无资料 |
| 水 | 端点 | 测试持续时间 (小时) | 种类 | 价值 | 源 |
| | 无资料 | 无资料 | 无资料 | 无资料 | 无资料 |
| 三乙胺 | 端点 | 测试持续时间 (小时) | 种类 | 价值 | 源 |
| | EC50 | 96h | 藻类或其他水生植物 | 1.167mg/l | 2 |
| | BCF | 1008h | 鱼 | <0.5 | 7 |
| | EC50 | 72h | 藻类或其他水生植物 | 6.8mg/l | 2 |
| | NOEC(EC ₀) | 72h | 藻类或其他水生植物 | 1.1mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | 甲壳纲动物 | 17mg/l | 2 |
| 氨基酯类 | 端点 | 测试持续时间 (小时) | 种类 | 价值 | 源 |
| | 无资料 | 无资料 | 无资料 | 无资料 | 无资料 |

图例: 摘自 1. IUCLID毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 4. 美国环保局 - 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC水生生物危险性评估数据 6. NITE (日本) - 生物降解数据 7. 日本经济产业省 (日本) - 生物降解数据 8. 供应商数据

持久性和降解性

| | | |
|-----|-----------|---------|
| 成分 | 持久性: 水/土壤 | 持久性: 空气 |
| 水 | 低 | 低 |
| 三乙胺 | 高 | 高 |

潜在的生物累积性

Continued...

| | |
|---------|----------------------|
| 成分 | 生物积累 |
| 水 | 低 (Log KOW = -1.38) |
| 三乙胺 | 低 (BCF = 7.45) |
| 土壤中的迁移性 | |
| 成分 | 迁移性 |
| 三乙胺 | 低 (Log KOC = 1.07.2) |

其他不良效应

部分 13: 废弃处置

废弃处置

| | |
|---------|--|
| 废弃化学品: | <p>关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同，产品的使用者必须参考当地的法规程序。在一地方，某些废弃物必须被处理。</p> <p>控制级别体系基本是一致的。产品使用者必须调查研究：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 尽量减少产生废物 ▶ 如果有可能，重新使用废物（当废物本身有用时） ▶ 如果有可能，将废物回收 ▶ 如果废物无法重新使用或回收，将它处置或销毁 <p>如果该材料还未使用，也没有被污染以至于不适合用于原定用途，则可以进行回收利用。如果材料已被污染，可能需要通过过滤、蒸馏或其他方法回收产品。在做出这种决定时，也应考虑产品的保质期。需要注意的是产品的性质可能在使用中发生变化，而回收再利用并不总是可行的。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。 ▶ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。 ▶ 在任何情况下，向下水道排放废物都应遵守当地的法律法规，这是应该考虑的问题。 ▶ 如有任何疑问，请与主管部门联系。 ▶ 尽可能进行回收，或咨询制造商有关回收的方法。 ▶ 咨询地方废弃物管理部门有关废弃处置的方法。 ▶ 固体废物应在经批准的场所进行掩埋或焚烧。 ▶ 如有可能，回收溶剂，或在经批准的的场所进行废弃处理。 |
| 污染包装材料: | 请参阅以上部分 |
| 运输注意事项: | 请参阅以上部分 |

部分 14: 运输信息

包装标志

| | |
|-------|---|
| 海洋污染物 | 不 |
|-------|---|

陆上运输(IQ): 不被管制为危险品运输

空运(ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

14.7.1. 根据 MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

14.7.2. 散装运输按照MARPOL附录V和MSBC规则

| | |
|-------|-----|
| 产品名称 | 液体 |
| 水 | 无资料 |
| 三乙胺 | 无资料 |
| 聚氧乙烯醚 | 无资料 |

14.7.3. 散装运输按照IGC代码

| | |
|-------|------|
| 产品名称 | 船只类型 |
| 水 | 无资料 |
| 三乙胺 | 无资料 |
| 聚氧乙烯醚 | 无资料 |

注意事项运输

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

| 水 出现在以下法规中

中国规范化学物质名录

Continued...

| 三乙胺 出现在以下法规中

中国 危险化学品名录
危险化学品目录

| 聚氯酯树脂 出现在以下法规中

无资料

附加监管信息

不适用

国家/地区名录收录情况

| 化学物质名称 | 情况 |
|--------------------------|---|
| 澳大利亚 - AHC /澳大利亚非工业用途 | 否 (聚氯酯树脂) |
| 加拿大 - DSL | 否 (聚氯酯树脂) |
| 加拿大 - NDSL | 否 (水; 三乙胺) |
| 中国 - IECSC | 否 (聚氯酯树脂) |
| 欧盟 - EINECS /ELINCS /NLP | 否 (聚氯酯树脂) |
| 日本 - ENCS | 否 (聚氯酯树脂) |
| 韩国 - KECI | 是 |
| 新西兰 - NZIoC | 是 |
| 菲律宾 - PICCS | 否 (聚氯酯树脂) |
| 美国 - TSCA | 是 |
| 台湾 - TCSI | 否 (聚氯酯树脂) |
| 墨西哥 - INSQ | 否 (聚氯酯树脂) |
| 越南 - NOI | 是 |
| 俄罗斯 - FBEPH | 否 (聚氯酯树脂) |
| 备注: | 是=所有注明CAS编号的化学物质成分都在清单中。 否=一种或多 CAS 列出的成分不在清单中, 这些成分可能豁免或需要注册。 |

部分 16: 其他信息

| | |
|---------|------------|
| 修订日期: | 02/07/2025 |
| 最初编制日期: | 03/08/2018 |

其他资料

制表及其各个组成部分的分类依据为权威来源以及 Chemwatch 分类委员会的独立审查, 使用现有的文献资料参考。
安全数据表(SDS)是一种危险通报工具, 应用于危险评估的过程, 许多因素决定了报告的危险在工作场所或其他环境中是否构成风险, 通过参考暴露场景可以确定风险, 必须考虑使用频率、使用频率以及当前可用的工程控制措施。

缩略语和首字母缩写

- ▶ PC - TWA: 时间加权平均容许浓度
- ▶ PC - STEL: 短时接触容许浓度
- ▶ IARC: 国际癌症研究机构
- ▶ ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议
- ▶ STEL: 短期接触限值
- ▶ TEL: 临时紧急暴露限值
- ▶ IDLH: 立即危及生命或健康的浓度
- ▶ ES: 接触标准
- ▶ OSF: 气候安全系数
- ▶ NOAEL: 未观察到不良效应的水平
- ▶ LOAEL: 最低观察到不良效应水平
- ▶ TLV: 阈限值
- ▶ LOD: 检测下限
- ▶ OTV: 气候阈值
- ▶ BCF: 生物富集系数
- ▶ BEI: 生物接触指数

免责声明

本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用, 本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。

AuthorTel 由 Chemwatch 公司版权所有。

end of SDS

7-10 水性二级分散体乳液

珠海市嘉镁化工有限公司
Zhuhai JiaMei Chemical Co., Ltd.

联系人: 宋生 电话: 13532296688
珠海市香洲人民东路163号珠信大厦602

化学品安全技术说明表

第 1 部份 化学品及企业标识

| |
|---|
| 化学品名称: 羟丙二级分散体 (Hydroxypropyl secondary dispersion) |
| 产品代码: HC-4105-9B |
| 推荐用途和限制用途: 水性金属防腐烤漆, 水性多功能漆, 水性地坪漆, 水性磁漆 |
| 供货商地址及电话: 珠海市香洲人民东路163号珠信证券大厦602/0756-6218808 |
| 紧急联系人/电话/传真: 宋述才 / 13532296688 |

第 2 部份 危险性概述

| | | | |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| GHS危险性类别: 非危害化学品 | | | |
| GHS标签要素: | <input type="checkbox"/> 火焰 | <input type="checkbox"/> 爆炸爆炸 | <input type="checkbox"/> 感叹号 |
| | <input type="checkbox"/> 气体钢瓶 | <input type="checkbox"/> 健康危害 | <input type="checkbox"/> 圆圈上一团火焰 |
| | <input type="checkbox"/> 腐蚀性 | <input type="checkbox"/> 环境 | <input type="checkbox"/> 骷髅与两根交叉骨 |
| 警示词: — | | | |
| 危害成份: — | | | |
| 危害信息: — | | | |
| 防范说明: — | | | |
| 其它危害: — | | | |

第 3 部份 成分/组成信息

| |
|---|
| 纯物质: |
| 中英文名称: 羟丙二级分散体 (Hydroxypropyl secondary dispersion) |
| 同义名称: HC-4105-9B |
| 化学文摘社登记号码(CAS No.): --- |
| 危害物质成分(成分百分比): |
| 备注: |

第 4 部份 急救措施

| |
|---|
| 不同接触方式的急救方法: |
| 吸入: 将患者移至新鲜空气处并使其保暖、休息, 如果仍然呼吸困难应立即就医。 |
| 皮肤接触: 脱去受污染的衣服, 用大量清水和肥皂冲洗被污染的部位。 如果仍然觉得刺激应立即就医。 |
| 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗并立即就医。 |
| 食入: 禁止催吐并立即就医。 |
| 急性及慢性效应及主要症状: 长期反复接触, 可能会引起皮肤和眼睛的干燥或发炎。 |
| 对保护施救者忠告: 1. 急救人员请于警戒区外施行紧急救护。 2. 如须进入警戒区内救护, 请依第8项暴露预防措施中个人防护设备指示, 穿着适当防护设备。 |
| 对医生的特别提示: 该化学品没有毒性。 |

第 5 部份 消防措施

| |
|--|
| 灭火方法及灭火剂: 二氧化碳、化学干粉、泡沫、水。 |
| 灭火时可能遭遇的特别危险性: - |
| 特殊灭火方法: 大火时应用高流量的水喷洒, 不适合用灭火剂, 使用水柱喷洒火场中的容器, 在安全情况下将容器搬离火场至安全地方。 |
| 保护消防人员特殊的防护装备: 配戴空气呼吸器和消防衣。 |

第 6 部份 泄漏应急处理

| |
|---|
| 作业人员防护措施、防护装备及应急处置程序：穿戴适当的个人防护装备，确保充分的通风、排气。 |
| 环境保护措施：禁止倒入水体、废水或土壤中。 |
| 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：使用干沙或泥土覆盖吸附泄漏物，然后清除至化学废弃物的容器内。 |
| 防止发生次生危险的预防措施：- |
| 其它信息：- |

第 7 部份 操作处置与储存

| | |
|--|--------------------------|
| 操作处置：1.穿戴适当的个人防护装备以避免接触。 2.操作上应尽量避免吸入和接触眼睛、皮肤和衣服。 3.不使用时容器要保持密闭。 | 2.操作上应尽量避免吸入和接触眼睛、皮肤和衣服。 |
| 储存：贮存在干燥、通风良好的地方。 | |

第 8 部份 接触控制和个体防护

| 工程控制方式：保持通风良好并避免高温高热。 | | | | |
|--|------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|
| 控制参数 | | | | |
| 中(英)名称 | 八小时时量 平均容许浓度 TWA | 短时间时量 平均容许浓度 STEL | 最高容许浓度 CEILING | 生物指标 BEIs |
| 乙二醛丁醚 | 0.35ppm | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 个体防护设备： 呼吸系统防护：呼吸防护具。 手防护：防护手套。 眼睛防护：安全护目镜。 皮肤和身体防护：工作服、工作鞋。 卫生措施：远离食物、饮料和烟草。操作处理后，须彻底洗手。 | | | | |

第 9 部份 理化特性

| | |
|-----------------------|---|
| 外观与性状：乳白色均匀无结块 | 气味：水果味 |
| 嗅觉阈值：— | 熔点：— |
| pH值：— | 沸点/沸点范围：—°F — °C |
| 易燃性(固体, 气体)：— | 闪点：°F 140 °C |
| 分解温度：>300 °C | 测试方 法： <input checked="" type="radio"/> 开杯 <input type="radio"/> 闭杯 |
| 自燃温度：>300 °C | 爆炸性：— |
| 蒸汽压：无挥发份 | 蒸气密度：无挥发份 |
| 密度：1.13 | 溶解性：— |
| 辛醇 / 水分配系数(log Kow)：— | 挥发速度：— |

第 10 部份 稳定性和反应性

| |
|----------------------------------|
| 稳定性：正常状况下非常安定。 |
| 特定条件下可能发生的危险反应：注意与异氰酸酯的放热反应。 |
| 应避免的条件：具吸湿性应避免和空气长期接触。 |
| 不兼容的物质：氧化剂、强酸、强碱和碱金属。 |
| 危险的分解产物：热裂解可能产生多种的碳氢化合物和刺激的烟雾气体。 |

第 11 部份 毒理学信息

| |
|----------------------------|
| 暴露途径：— |
| 症状：— |
| 急性毒性： |
| 慢性或长期毒性：长期反复接触可能引起皮肤或眼睛发炎。 |
| 皮肤腐蚀/刺激性：— |
| 眼睛损伤/刺激性：— |
| 呼吸或皮肤过敏：— |
| 生殖细胞突变性、致感性、生殖毒性：— |
| 特异性靶器官系统毒性--一次接触：— |
| 特异性靶器官系统毒性--反复接触：— |
| 吸入危害：— |

第 12 部份 生态学信息

| |
|------------|
| 生态毒性：— |
| 持久性和降解性：— |
| 潜在的生物累积性：— |
| 土壤中的迁移性：— |
| 其它有害作用：— |

第 13 部份 废弃处置

废弃处置方法：1. 必须遵守适用的国际、国家和当地的法规、法令和标示，2. 依照当地条件贮存待处理的废弃物，3. 可采用特定的氧化或卫生掩埋法处理，4. 尽可能将容器倒空，视该化学工业现有的回收法，或送往适当的收集点处理，5. 废弃的回收应遵守国家法规和环保法规， 或并注事项：处置前应参阅国家和地方有关法规，处置过程中应遵守环境法规。

第 14 部份 运输信息

| |
|--------------------------|
| 联合国危险货物编号(UN 号)：— |
| 联合国运输名称：— |
| 联合国危险性分类：— |
| 包装组：— |
| 海洋污染物(是/否)：○ 是 ● 否 |
| 运输特殊防范措施：非危险货物，应与食物分开存放。 |

第 15 部份 法规信息

法规信息：《危险化学品安全管理条例》(国务院令 591 号)《危险物品名录》(GB12268-2005)《危险货物分类和品名表编号》(GB2944-2005)《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T16488-2008)《化学品安全标签编写规定》(GB15258-2009)

第 16 部份 其它信息

| | |
|------|---|
| 参考文献 | 1. CHEMINFO数据库，CCINFO光盘，99-2。 2. HAZARDTEXT数据库，TOMES PLUS光盘，Vol41,1999。 3. RTECS数据库，TOMESPLUS光盘，Vol41,1999。 |
| 填报部门 | 名称：珠海市嘉德化工有限公司 地址/电话：珠海市香洲人民东路163号珠信证券大厦602/0756-6218808 |
| 填报人 | 职称：工程师 姓名(签字)：袁佳斌 |
| 填报时间 | 2022.06/23 |
| 备注 | 上述数据中符号“—”代表目前尚无相关数据，而符号“/”代表此字段对该物质并不适用。 |
| 修改说明 | |
| 免责声明 | 上述数据由珠海玖承贸易有限公司提供，各项数据与信息仅供参考，使用者请依照要求自行负责判断其可用性。 |

附件 8 纯水机浓水检测报告



广东天鉴检测技术服务股份有限公司

检测报告

报告编号: JC-HJ181437S1

委托单位: 法雷奥汽车内部控制(深圳)有限公司

受检单位: 法雷奥汽车内部控制(深圳)有限公司

受检地址: 深圳市宝安区福永镇怀德村翠岗六区
北方骏亿工业园

检测类别: 委托检测

报告日期: 2019-01-09

广东天鉴检测技术服务股份有限公司



蒋能强
 签发: 蒋能强
 职称: 工程师

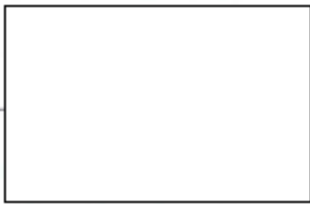
陈亮明
 复核: 陈亮明

王会娜
 编制: 王会娜

地址: 深圳市宝安区 67 区留仙一路甲岸科技园 1 栋 7 楼
 电话: (86-755) 3323 9933 传真: (86-755) 2672 7113
 热线: 400-6898-200 网址: www.skyte.com.cn



检测报告



声明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无授权签字人签名，或涂改，或未盖本公司报告章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告未经本公司许可不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。
- (8) 实验室地址：深圳市宝安区 67 区留仙一路甲岸科技园 1 栋 7 楼。

Handwritten notes or signatures on the right margin.



检测报告



一、检测基本信息

采样时间: 2018-12-28

样品检测周期: 2018-12-28 至 2019-01-04

样品编号: HJ181437-1 (1-1-1-7)

样品状态描述: 正常、完好

采样人员: 苏晨、李鹏峰

检测人员: 曾小婷、梁晓娟、方雅倩、张萍萍、杨星月、周德桥、吴思敏、善艳、梁宇艺

校核人员: 李绪全、谢智宏、黄祥伟

现场点位、采样依据:

| 样品类别 | 采样点位置 | 采样依据 |
|------|--------|--------------|
| 纯水尾水 | 详见检测结果 | HJ/T 91-2002 |

二、检测方法、分析仪器及检出限

| 样品类别 | 检测项目 | 检测标准(方法)及编号(含年号) | 分析仪器型号 | 检出限 | 计量单位 |
|------|-------------------------------|--|--------------------------|-------|------|
| 纯水尾水 | pH值 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | 精密pH计 (PHS-3C) | — | 无量纲 |
| | 色度 | 水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989 | — | — | 倍 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 电子天平 (BSA224S) | 4 | mg/L |
| | 化学需氧量 (COD _{Cr}) | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 具塞滴定管 (酸式滴定管) | 4 | mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 (Blue star) | 0.025 | mg/L |
| | 磷酸盐 (以 P 计) | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 紫外可见分光光度计 (Blue star) | 0.01 | mg/L |
| | 氟化物 | 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 离子色谱仪 (ICS-90) | 0.006 | mg/L |





检测报告



| 样品类别 | 检测项目 | 检测标准（方法）及编号（含年号） | 分析仪 | | |
|------|----------|--|--------------------------|------|------|
| 纯水尾水 | 石油类 | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012 | 红外分光测油仪 (SYT 700) | 0.04 | mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 紫外可见分光光度计 (Blue star) | 0.05 | mg/L |

三、检测结果

| 采样点位置 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | 广东省地方标准 《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段二级标准 | 计量单位 |
|---------|----------|-------------------------------|---------|---|------|
| 纯水尾水排放口 | 1-1 | pH 值 | 7.85 | 6-9 | 无量纲 |
| | | 色度 | 2 (浅黄色) | 60 | 倍 |
| | 1-2 | 悬浮物 | 4 (L) | 100 | mg/L |
| | 1-3 | 化学需氧量 (COD _{Cr}) | 10 | 110 | mg/L |
| | | 氨氮 | 0.086 | 15 | mg/L |
| | 1-4 | 硝酸盐 (以 P 计) | 0.06 | 1.0 | mg/L |
| | 1-5 | 氟化物 | 0.824 | 10 | mg/L |
| 1-6 | 石油类 | 0.04 (L) | 8.0 | mg/L | |
| 1-7 | 阴离子表面活性剂 | 0.05 (L) | 10 | mg/L | |

- 注 1:
- 根据 HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》要求，检测结果小于最低检出限时，报最低检出限，并加注“L”；
 - 本报告中样品编号的前缀均为“HJ181437-”。
- 注 2:
- 根据委托方要求，此检测报告是对原检测报告 JC-HJ181437（2019 年 01 月 09 日出具）的替换，特此申明原检测报告 JC-HJ181437 作废。
- 以下空白 ——

附件9 活性炭检测报告



检测报告

TEST REPORT

报告编号: F20250327-7

样品名称: 柱状活性炭

(Name of Sample)

委托单位: 江门市净新环保材料科技有限公司

(Applicant)

报告日期: 2025-03-27

(Approval Date)

上海华严检测技术有限公司
Shanghai Hwayon Testing Technology Co., Ltd



第1页 共3页

检测报告

| | | | |
|--------|---|------|---|
| 委托单位 | 江门市净新环保材料科技有限公司 | | |
| 委托单位地址 | 江门市新会区双水镇衙前村四社横街山地(原旧香厂地)(一址多照) | | |
| 单位联系方式 | 13427141087 | | |
| 样品名称 | 柱状活性炭 | 样品规格 | 4mm 直径 |
| 样品重量 | 500g | 样品来源 | 委托方寄样 |
| 样品编号 | 2025032417 | 客户标识 | 柱状 800 碘 样板 7 |
| 收样日期 | 2025-03-24 | 完成日期 | 2025-03-27 |
| 样品状态 | 柱状活性炭, 干样, 样品完好。 | | |
| 检测项目 | 详见本检测报告检测结果汇总页。 | | |
| 检测依据 | GB/T 7702.7-2008;GB/T 7702.13-1997 | | |
| 检测结果 | 详见本检测报告检测结果汇总页。 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  检测单位: (专用章) 签发日期: 2025年03月28日 </div> | | |
| 主检人: |  | 审核人: |  |
| | | 签发人: |  |

检测报告

来样编号: 2025032417 客户标识: 柱状 800 碘 样板 7

| 序号 | 检验检测项目 | 检验检测结果 | 检测方法 | 备注 |
|----|-----------|--------|-------------------|----|
| 1 | 碘吸附值 mg/g | 823 | GB/T 7702.7-2008 | / |
| 2 | 四氯化碳吸附率 % | 45.5 | GB/T 7702.13-1997 | / |

主检人: 李静

审核人: 范森 签发人: 刘冬梅

【以下空白】

附件 10 项目产品 VOCs 检测报告

水性油墨（水性凹版-吸收性承印物）VOCs 检测

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L3068

检测报告

报告编号: 第 1 页 共 3 页

申请单位: 江门市涂源新材料有限公司
地址: 广东省鹤山市桃源镇建设西路 19 号之七

收样日期: 2025 年 09 月 15 日
检测日期: 2025 年 09 月 15 日 - 2025 年 09 月 18 日
报告日期: 2025 年 09 月 20 日

以下信息是由申请者所提供及确认:
样品名称: 水性油墨
品牌信息: 斯拜尔

检测结果: 请参见下页。

检测要求和结论:

| 序号 | 标准和要求 | 结论 |
|----|--|----|
| 1 | GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值 (水性油墨-凹印油墨-吸收性承印物) - 挥发性有机化合物 (VOC) | 合格 |

编制: 赖美莲审核: 陈宇霞

授权签字人:
中鼎检测机构

叶发达
叶发达
技术经理

中鼎检测技术有限公司
点击查伪



扫码验证报告



广东省中鼎检测技术有限公司
检验检测专用章(1)

广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路 7 号
电话: 86-0769-8828 9888 传真: 86-0769-8828 8808 热线: 400 678 9666
网址: <http://www.ctilab.com> 邮箱: enquiry@ctilab.com



检测报告

报告编号:

第 2 页 共 3 页

检测结果:

挥发性有机化合物 (VOC) - GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值
(水性油墨-凹印油墨-吸收性承印物)

方法: GB/T 38608-2020

| 物质名称 | 挥发性有机化合物含量 (VOC) | 单项判定 |
|---------|------------------|------|
| CAS 号 | -- | |
| 定量限 (%) | 1.0 | |
| 限值 (%) | 15 | |
| 材料编号 | 结果 (%) | |
| 1 | 3.8 | 合格 |

注释: 1. % = 百分数。
2. N.D. = 未检测到(小于定量限)。

测试材料清单

| 材料编号 | 样品描述 | 位置 |
|------|------|----|
| 1 | 黑色油墨 | 整体 |

样品照片:



水性地坪漆 VOCs 检测



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L3068

检测报告

报告编号 []

第 1 页 共 3 页

申请单位： 江门市涂源新材料有限公司
地 址： 广东省鹤山市桃源镇建设西路 19 号之七

收样日期： 2025 年 09 月 15 日
检测日期： 2025 年 09 月 15 日 - 2025 年 09 月 18 日
报告日期： 2025 年 09 月 20 日

以下信息由申请者所提供及确认：
样品名称： 水性地坪漆
品牌信息： 斯菲尔

检测结果：请参见下页。

检测要求和结论：

| 序号 | 标准和要求 | 结论 |
|----|--|----|
| 1 | GB 18582-2020 建筑用墙面涂料中有害物质限量 (水性墙面涂料-内墙涂料) - 挥发性有机化合物 (VOC) | 合格 |

编制： 曹桐

审核： 董文枝

授权签字人：
中鼎检测机构

黄艳芬

黄艳芬
技术经理



扫码验证报告



广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路 7 号
电话：86-0769-8828 9888 传真：86-0769-8828 8828 热线：400 678 9666
网址：http://www.ctilab.com 邮箱：enquiry@ctilab.com



60吨水性油漆
470吨新建项目使用

检测报告

报告编号

第 2 页 共 3 页

检测结果:

挥发性有机化合物 (VOC) - GB 18582-2020 建筑用墙面涂料中有害物质限量 (水性墙面涂料-内墙涂料)

方法: GB/T 23986-2009

| 物质名称 | 挥发性有机化合物含量 (VOC) | 单项判定 |
|-----------|------------------|------|
| CAS 号 | -- | |
| 定量限 (g/L) | 1 | |
| 限值 (g/L) | 80 | |
| 材料编号 | 结果 (g/L) | |
| 1 | 15 | 合格 |

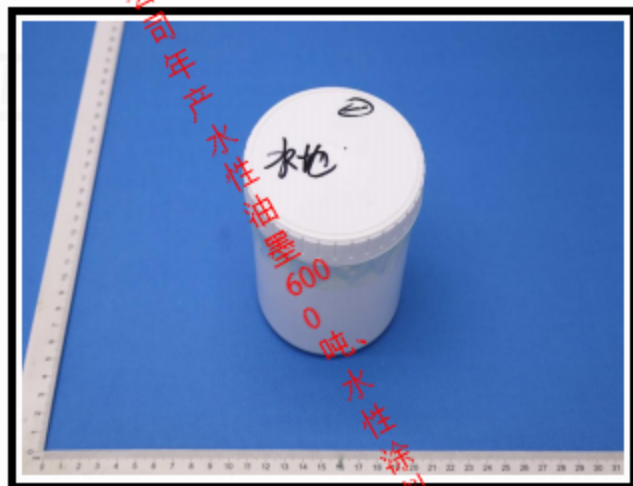
注释:

1. g/L = 克每升。
2. N.D. = 未检测到(小于定量限)。

测试材料清单

| 材料编号 | 样品描述 | 位置 |
|------|------|----|
| 1 | 黑色漆 | 整体 |

样品照片:



广东省中鼎检测技术有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北路 7 号

电话: 86-0769-8828 9888

传真: 86-0769-8828 8808

热线: 400 678 9666

网址: <http://www.ctilab.com>

邮箱: enquiry@ctilab.com



污水接纳情况证明

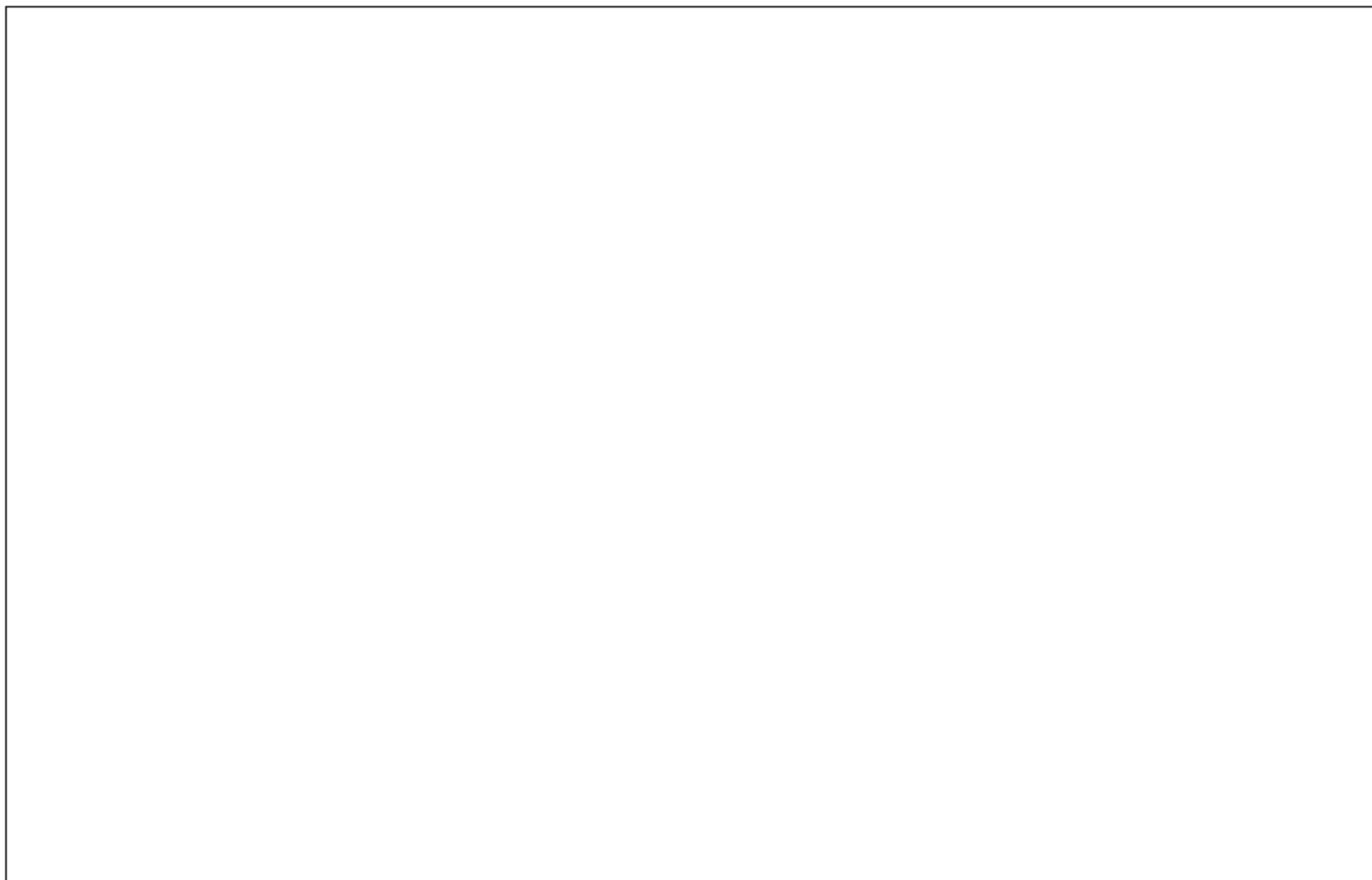
江门市涂源新材料有限公司选址于江门鹤山市桃源镇建设西路 19 号部分厂房，属于桃源镇污水处理厂的纳污范围内。项目营运期间，员工人数为 30 人，公司不设食堂和宿舍。该项目生活污水排放量为 $270\text{m}^3/\text{a}$ ($0.9\text{m}^3/\text{d}$)。

江门市涂源新材料有限公司运营期生活污水经三级化粪池预处理，水质达到桃源镇污水处理厂进水水质要求和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB4426-2001)第二时段三级标准较严值后，经雨污合流管道，全部截流排入桃源镇污水处理厂进一步处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

桃源镇污水处理厂于 2023 年 5 月正式投产运行。目前污水日处理量约 $3000\text{m}^3/\text{d}$ ，剩余处理能力约为 $2000\text{m}^3/\text{d}$ ，仍有足够的处理余量接纳该项目产生的废水。

特此证明。


鹤山市桃源镇人民政府
2025 年 6 月 27 日



附件 12 项目委托书

建设项目环境影响评价委托书

江门市佰博环保有限公司：

根据国家环境保护相关法律法规要求，我单位委托你公司承担 江门市涂源新材料有限公司年产水性油墨 6000 吨、水性涂料 470 吨新建项目 环境影响评价报告表的编制工作。请你公司接受委托后，尽快开展项目环评文件编制工作。本项目环评工作其他服务内容以签订的技术服务合同为准。

委托单位(签章)：江门市



