

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：普宁市文略家居有限公司年产 500 吨塑料盒建设项目

建设单位：普宁市文略家居有限公司（盖章）

编制日期：2025 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

|               |                                                     |          |     |
|---------------|-----------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | eh3dd5                                              |          |     |
| 建设项目名称        | 普宁市文略家居有限公司年产500吨塑料盒建设项目                            |          |     |
| 建设项目类别        | 26—053塑料制品业                                         |          |     |
| 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）      | 普宁市文略家居有限公司                                         |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91445281MAC8MTA68R                                  |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 郑汉城                                                 |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 郑汉城                                                 |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 郑汉城                                                 |          |     |
| 二、编制单位情况      |                                                     |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 佛山市崇境环境科技有限公司                                       |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91440604MADTMMU32B                                  |          |     |
| 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     | 签字  |
| 王略            | 03520240536000000033                                | BH071763 | 王略  |
| 2 主要编制人员      |                                                     |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                                              | 信用编号     | 签字  |
| 杨正强           | 建设项目工程分析，区域环境质量现状，环境保护目标及评价标准分析，结论                  | BH074458 | 杨正强 |
| 王略            | 建设项目基本情况，主要环境影响和保护措施，环境保护措施监督检查清单，建设项目污染排放量汇总表，附图附件 | BH071763 | 王略  |

# 环评编制单位责任声明

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《广东省环境保护条例》及相关法律法规，在认真阅读和充分理解《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》（法释〔2016〕29号）第九条的基础上，我单位对在揭阳市从事环境影响评价工作作出如下声明和承诺：

1. 我单位承诺遵纪守法、廉洁自律，杜绝一切违法、违规和违纪行为；不采取恶意竞争或其他不正当手段承揽环评业务，合理收费；自觉遵守揭阳市和普宁市环评机构管理的相关政策规定，维护行业形象和环评市场的健康发展；不进行妨碍环境管理正确决策的活动。

2. 我单位对提交的普宁市文略家居有限公司年产500吨塑料盒建设项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据）的真实性、有效性负责，对评价内容和评价结论负责。

3. 该环境影响评价文件由我单位编制完成，编制过程符合相关法律法规、标准、政策和环境影响评价技术导则的要求。如我单位故意提供虚假环境影响评价文件，或者严重不负责任，出具的环境影响评价文件存在重大失实，造成严重后果的，由此产生的相关法律责任由我单位承担。

声明人：佛山市崇境环境科技有限公司（公章）

2025年2月26日





# 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位佛山市崇境环境科技有限公司（统一社会信用代码91440604MADTMMU32B）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普宁市文略家居有限公司年产500吨塑料盒建设项目项目环境影响报告书（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书（表）的编制主持人为王略（环境影响评价工程师职业资格证书管理号035202405360000000033，信用编号BH071763），主要编制人员包括王略（信用编号BH071763）、杨正强（信用编号BH074458）（依次全部列出）等2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”。

承诺单位(公章):

2025年2月26日





统一社会信用代码  
91440604MADTMU32B

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



佛山市崇境环境科技有限公司

注册资本 壹佰万元人民币

### 类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2024年07月25日

## 代表人物 戴德伟

佛山所  
住  
佛山市禅城区南庄镇新源二路55号  
之一百零三之三零六房之0129 (住  
所申报)

[illegible]

國  
史  
記

登记机关



国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告  
市场主体公示 2019 年 6 月 30 日通过

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制





# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，  
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职业资格。

姓 名：王略  
证件号码：**机密**  
性 别：男  
出生年月：1986年06月  
批准日期：2024年05月26日  
管 理 号：035202405360000000033



社会保险费申报个人明细表

| 统一社会信用代码(纳税人识别号): |     |                    |       | 91440604MADTMMU32B |         |         |              | 缴费人名称: |              |        |            | 佛山市崇境环境科技有限公司        |            |      |                      |        |                      |       |         |      |         |        |         |
|-------------------|-----|--------------------|-------|--------------------|---------|---------|--------------|--------|--------------|--------|------------|----------------------|------------|------|----------------------|--------|----------------------|-------|---------|------|---------|--------|---------|
| 社保管理机构:           |     |                    |       | 佛山市社会保险基金管理局禅城分局   |         |         |              | 税务机关:  |              |        |            | 国家税务总局佛山市禅城区税务局南庄税务所 |            |      |                      |        |                      |       |         |      |         |        |         |
| 单位社保号:            |     |                    |       | <div>机密</div>      |         |         |              | 费款所属期: |              |        |            | 2025-02至2025-02      |            |      |                      |        |                      |       |         |      |         |        |         |
| 单位: 元、人           |     |                    |       |                    |         |         |              |        |              |        |            |                      |            |      |                      |        |                      |       |         |      |         |        |         |
| 序号                | 姓名  | 证件号码               | 证件类型  | 个人社保号              | 费款所属期起  | 费款所属期止  | 基本养老保险(单位缴纳) |        | 基本养老保险(个人缴纳) |        | 失业保险(单位缴纳) |                      | 失业保险(个人缴纳) |      | 职工基本医疗(统筹-含生育)(单位缴纳) |        | 职工基本医疗(统筹-含生育)(个人缴纳) |       | 工伤保险    |      | 单位部分合计  | 个人部分合计 | 应缴金额合计  |
|                   |     |                    |       |                    |         |         | 缴费基数         | 应缴金额   | 缴费基数         | 应缴金额   | 缴费基数       | 应缴金额                 | 缴费基数       | 应缴金额 | 缴费基数                 | 应缴金额   | 缴费基数                 | 应缴金额  | 缴费基数    | 应缴金额 |         |        |         |
| 1                 | 王略  | 360424198606050014 | 居民身份证 | 6101000001192641   | 2025-02 | 2025-02 | 4767.00      | 762.72 | 4767.00      | 381.36 | 2480.00    | 19.84                | 2480.00    | 4.96 | 4830.00              | 241.50 | 4830.00              | 96.60 | 2480.00 | 9.92 | 1033.98 | 482.92 | 1516.90 |
| 2                 | 杨正强 | 522129196711164036 | 居民身份证 | 6106100007589335   | 2025-02 | 2025-02 | 4767.00      | 762.72 | 4767.00      | 381.36 | 2480.00    | 19.84                | 2480.00    | 4.96 | 4830.00              | 241.50 | 4830.00              | 96.60 | 2480.00 | 9.92 | 1033.98 | 482.92 | 1516.90 |



社会保险费申报个人明细表

|                   |  |  |  |                    |  |  |  |         |  |  |  |                      |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--------------------|--|--|--|---------|--|--|--|----------------------|--|--|--|
| 统一社会信用代码(纳税人识别号): |  |  |  | 91440604MADTMMU32B |  |  |  | 缴费人名称:  |  |  |  | 佛山市崇境环境科技有限公司        |  |  |  |
| 社保管理机构:           |  |  |  | 佛山市社会保险基金管理局禅城分局   |  |  |  | 税务管理机构: |  |  |  | 国家税务总局佛山市禅城区税务局南庄税务所 |  |  |  |
| 单位社保号:            |  |  |  | <div>机密</div>      |  |  |  | 费款所属期:  |  |  |  | 2025-02至2025-02      |  |  |  |

单位: 元、人

| 序号 | 姓名  | 证件号码               | 证件类型  | 个人社保号            | 费款所属期起  | 费款所属期止  | 基本养老保险(单位缴纳) |        | 基本养老保险(个人缴纳) |        | 失业保险(单位缴纳) |       | 失业保险(个人缴纳) |      | 职工基本医疗(统筹含生育)(单位缴纳) |        | 职工基本医疗(统筹含生育)(个人缴纳) |       | 工伤保险    |      | 单位部分合计  | 个人部分合计 | 应缴金额合计  |
|----|-----|--------------------|-------|------------------|---------|---------|--------------|--------|--------------|--------|------------|-------|------------|------|---------------------|--------|---------------------|-------|---------|------|---------|--------|---------|
|    |     |                    |       |                  |         |         | 缴费基数         | 应缴金额   | 缴费基数         | 应缴金额   | 缴费基数       | 应缴金额  | 缴费基数       | 应缴金额 | 缴费基数                | 应缴金额   | 缴费基数                | 应缴金额  | 缴费基数    | 应缴金额 |         |        |         |
| 1  | 王略  | 360424198606090014 | 居民身份证 | 6101000001192641 | 2025-02 | 2025-02 | 4767.00      | 762.72 | 4767.00      | 381.36 | 2480.00    | 19.84 | 2480.00    | 4.96 | 4830.00             | 241.50 | 4830.00             | 96.60 | 2480.00 | 9.92 | 1033.98 | 482.92 | 1516.90 |
| 2  | 杨正强 | 522129196711164036 | 居民身份证 | 6106100007589335 | 2025-02 | 2025-02 | 4767.00      | 762.72 | 4767.00      | 381.36 | 2480.00    | 19.84 | 2480.00    | 4.96 | 4830.00             | 241.50 | 4830.00             | 96.60 | 2480.00 | 9.92 | 1033.98 | 482.92 | 1516.90 |

# 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 普宁市文略家居有限公司年产 500 吨塑料盒建设项目                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2502-445281-04-01-811830                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 郑汉城                                                                                                                                                                                                       | 联系方式              | <div>机密</div>                                                                                                                                                   |
| 建设地点              | 普宁市高埔镇龙堀村路边赤和田                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 东经 115 度 59 分 15.095 秒、北纬 23 度 8 分 52.948 秒                                                                                                                                                               |                   |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2926 塑料包装箱及容器制造                                                                                                                                                                                          | 建设项目行业类别          | 二十六、橡胶和塑料制品业 29 中“53、塑料制品业 292”中“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”                                                                                               |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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）           | 300                                                                                                                                                                                                       | 环保投资（万元）          | 30                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 10                                                                                                                                                                                                        | 施工工期              | /                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：该建设项目已建成，并已配套安装设备，涉及“未批先建”行为。揭阳市生态环境局于 2025 年 1 月 21 日向建设单位下发了《揭阳市生态环境局行政处罚决定书》（揭市环（普宁）罚【2025】4 号），对该项目进行罚款。建设单位目前已缴纳罚款，正在进行环评手续完善工作。 | 用地（用海）面积（m²）      | 租用面积 7600m²                                                                                                                                                     |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                                                                                                 |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、产业政策相符性分析</b></p> <p>（1）本项目为塑料制品制造项目，查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于该目录中的限制类、淘汰类，属于允许类。因此，本项目建设符合国家和地方的有关产业政策规定。</p> <p>（2）经查《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止准入项目。故项目符合《市场准入负面清单（2022 年版）》准入要求。</p> <p>（3）本项目主要生产塑料盒，不属于《广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录》（2020 年版）：“禁止生产的厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜、以医疗废物为原料制造塑料制品、一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠的日化产品。”因此，本项目建设符合《广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录》（2020 年版）要求。</p> <p>综上，本项目的建设符合产业政策的要求。</p> <p><b>2、选址合理性分析</b></p> <p>本项目位于普宁市高埔镇龙堀村路边赤和田，对照《普宁市土地利用总体规划（2010-2020年）调整完善-高埔镇土地利用总体规划图》（见附图6），项目所在地属于村镇建设用地；根据《普宁市国土空间总体规划（2021-2035年）》可知，项目所在地属于工业用地。项目租用已建成的工业厂房进行经营生产，不涉及饮用水水源保护区、生态保护红线、自然保护区等生态环境法律法规禁止建设区域。</p> <p>因此，本项目土地使用功能符合相关规划要求，选址合理。</p> <p><b>3、与“三线一单”相符性分析</b></p> <p>（1）与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71 号）相符性分析</p> <p>《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71 号，以下简称《管控方案》）已于 2021 年 1 月 5 日发布并实施。</p> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>文件明确政府工作的主要目标：到 2025 年，建立较为完善的“三线一单”生态环境分区管控体系，全省生态安全屏障更加牢固，生态环境质量持续改善，能源资源利用效率稳步提高，绿色发展水平明显提升，生态环境治理能力显著增强；到 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量实现根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽广东。</p> <p>根据《管控方案》，项目所在地属于“重点管控单元”，本项目与广东省“三线一单”的相符性分析如下：</p> <p>①生态保护红线</p> <p>本项目不在揭阳市饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区等生态保护区内，符合生态保护红线要求。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>《管控方案》环境质量底线目标为：“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，全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM<sub>2.5</sub> 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。”</p> <p>本项目所在区域大气环境质量现状能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准；声环境质量现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。本项目无生产废水，生活污水经三级化粪池预处理后排入普宁市高埔镇镇区污水处理厂处理，尾水排入高埔水，不对周边水环境造成明显影响，符合环境质量底线要求。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>《管控方案》资源利用上线目标为：“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</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。</p> <p>到 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量实现根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽广东。”</p> <p>本项目实施过程消耗一定量的电源、水资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。</p> <p>④生态环境准入清单</p> <p>查阅《市场准入负面清单（2022 年版）》，该负面清单禁止准入：“1、法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定；2、国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为；3、不符合主体功能区建设要求的各类开发活动。”</p> <p>本项目不属于上述清单中的“禁止准入类”，因此项目的建设符合《市场准入负面清单（2022 年版）》的要求。</p> <p>综上所述，本项目符合广东省“三线一单”的要求。</p> <p>（2）与《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办[2021]25 号）相符性分析</p> <p>“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单。本项目与《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（揭府办〔2021〕25 号）的相符性分析如下。</p> <p>①生态保护红线</p> <p>项目所在地块不在揭阳市饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区分区等生态保护区内，符合生态保护红线要求。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>该《通知》环境质量底线目标为：“水环境质量持续改善，地表水国考、省考断面达到国家和省下达的水质目标要求，全面消除劣 V 类，县级及以上集中式饮用水水源水质保持优良，县级及以上城市建</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>成区黑臭水体基本消除，近岸海域优良（一、二类）水质面积比例达到省的考核要求。大气环境质量保持优良，城市空气质量优良天数比例、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度等指标达到省下达的目标要求。土壤质量稳中向好，土壤环境风险得到有效管控。受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率达到省下达的目标要求。”</p> <p>本项目所在区域大气环境质量现状能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，项目产生的废气经收集处理后，不会使环境空气质量低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准；声环境质量现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。本项目无生产废水，生活污水经三级化粪池预处理后排入普宁市高埔镇镇区污水处理厂处理，尾水排入高埔水，不对周边水环境造成明显影响。项目各污染物经处理后均能满足达标排放要求，不会触及环境质量底线。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>该《通知》资源利用上线目标为：“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、能源消耗、岸线资源等达到或优于国家和省下达的总量和强度控制目标。落实国家、省的要求加快实现碳达峰。到2035年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，生态环境根本好转，资源利用效率显著提升，碳排放达峰后稳中有降，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽揭阳。”</p> <p>本项目运营过程消耗一定量的电源、水资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。</p> <p>④生态环境准入清单</p> <p>本项目位于普宁市高埔镇龙堀村路边赤和田。根据该《通知》，项目所在地属于普宁市南部一般管控单元，环境管控单元编码为ZH44528130008。本项目与普宁市南部一般管控单元管控要求相符性分析见下表。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 1-1 项目与普宁市南部一般管控单元管控要求<br>相符性分析一览表 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                 |         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 管控<br>维度                             | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                                           | 相符<br>性 |
| 区域<br>布局<br>管控                       | <p>1.【水/禁止类】高埔河乡镇级饮用水源保护区按照《广东省水污染防治条例》及相关法律法规实施保护管理，禁止建设与供水设施和保护水源无关的建设项目，禁止设置排污口，禁止从事旅游、游泳、垂钓、洗涤和其他可能污染水源的活动。</p> <p>2.【产业/禁止类】禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。</p> <p>3.【土壤/禁止类】禁止任何单位和个人在基本农田保护区建窑、挖砂、采石、采矿、堆放固体废物、取土、建坟等破坏活动；禁止任何单位和个人占用基本农田发展林果业和挖塘养鱼。</p> <p>4.【岸线/禁止类】在河道管理范围内，禁止从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全和妨碍河道行洪的活动。</p> | <p>1、本项目位于普宁市高埔镇龙堀村路边赤和田，不涉及高埔河乡镇级饮用水源保护区。</p> <p>2、不涉及。</p> <p>3、不涉及基本农田保护区。</p> <p>4、不涉及。</p> | 相符      |
| 能源<br>资源<br>利用                       | <p>1.【水资源/限制类】实施最严格水资源管理，新建、改建、扩建项目用水效率要达到行业先进水平。</p> <p>2.【土地资源/综合类】节约集约利用土地，控制土地开发强度与规模。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>1、本项目生产过程无需用水，主要为员工生活用水。</p> <p>2、本项目租用现有空厂房进行经营生产，不新增占地，符合要求。</p>                           | 相符      |
| 污染<br>物排<br>放<br>管控                  | <p>1.【水/综合类】高埔镇、船埔镇、大坪镇、马鞍山农场加快完善农村污水处理设施体系，确保农村污水应收尽收。人口规模较小、污水不易集中收集的村（社区），应当建设污水净化池等分散式污水处理设施，防止造成水污染。处理规模小于 500m<sup>3</sup>/d 的农村生活污水处理设施出水水质执行《农村生活污水处理排放标准》（DB44/2208-2019），500m<sup>3</sup>/d 及以上规模的农村生活污水处理设施水污染物排放参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）执行。</p> <p>2.【水/综合类】凉果企业应强化环境治理，配套污染防治设施，确保污染物达标排放。</p> <p>3【水/综合类】畜禽养殖场、养殖小区应当根据养殖规模和污染防治需要，建</p>           | <p>1、不涉及。</p> <p>2、不涉及。</p> <p>3、不涉及。</p> <p>4、不涉及。</p>                                         | 相符      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <p>设相应的污染防治配套设施以及综合利用和无害化处理设施并保障其正常运行；未建设污染防治配套设施、自行建设的配套设施不合格，或者未自行建设综合利用和无害化处理设施又未委托他人对畜禽养殖废弃物进行综合利用和无害化处理的，畜禽养殖场、养殖小区不得投入生产或者使用。</p> <p>4.【水/综合类】推进农业面源污染源头减量，因地制宜推广农药化肥减量化技术，严格控制高毒高风险农药使用。</p> |                                                                                   |    |
| 环境<br>风险<br>防控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | <p>1.【水/综合类】加强高埔河乡镇级饮用水源保护区上下游及周边风险源排查监控，保障乡镇供水安全。</p>                                                                                                                                              | <p>本项目不涉及高埔河乡镇级饮用水源保护区。本项目建成后将配套相应的环境风险防范措施和应急措施，并积极配合生态环境局、安监局等部门的工作，降低运营风险。</p> | 相符 |
| <p><b>4、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的相符性分析</b></p> <p>根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的内容，“对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机废气回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放”。</p> <p>本项目注塑工序产生的有机废气经二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放，符合上述文件要求。</p> <p><b>5、与《关于印发&lt;重点行业挥发性有机物综合治理方案&gt;通知》（环大气[2019]53 号）相符性分析</b></p> <p>根据《关于印发&lt;重点行业挥发性有机物综合治理方案&gt;通知》（环大气[2019]53 号）中“推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，</p> |  |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |    |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率”的内容。</p> <p>本项目注塑工序产生的有机废气经二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放，符合上述“低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理”的要求。</p> <p><b>6、与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）相符性分析</b></p> <p>根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》：“以习近平生态文明思想为指导，统筹疫情防控、经济社会平稳健康发展和打赢蓝天保卫战重点任务，扎实做好“六稳”工作，落实“六保”任务，落实精准治污、科学治污、依法治污，做到问题精准、时间精准、区位精准、对象精准、措施精准，全面加强 VOCs 综合治理，推进产业转型升级和经济高质量发展。坚持长期治理和短期攻坚相衔接，深入实施《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》，严格落实无组织排放控制等新标准要求，突出抓好企业排查整治和运行管理；坚持精准施策和科学管控相结合，以石化、化工、工业涂装、包装印刷和油品储运销等重点领域，以工业园区、企业集群和重点企业为重点管控对象，全面加强对光化学反应活性强的 VOCs 物质控制；坚持达标监管和帮扶指导相统一，加强技术服务和政策解读，强化源头、过程、末端全流程控制，引导企业</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

自觉遵守法、减污增效；坚持资源节约和风险防控相协同，大力推动低（无）VOCs 原辅材料生产和替代，全面加强无组织排放管控，强化精细化管理，提高企业综合效益。”

本项目属于塑料制品制造项目，项目注塑工序产生的有机废气经二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放，符合《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）要求。

### 7、与广东省生态环境厅关于印发《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》的通知（粤环办【2021】43 号）相符性分析

项目与广东省生态环境厅关于印发《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》的通知（粤环办【2021】43 号）中“六、橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引”的相符性分析见下表。

**表 1-2 本项目与（粤环办【2021】43 号）中“六、橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引”相符性分析**

| 文件                                        | 环节   | 要求                                                                                                                         | 本项目情况                                           | 相符性 |
|-------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|
| 《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》（粤环办【2021】43 号） | 工艺过程 | 在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）、硫化等作业中应采用密闭设备或在密闭空间中操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目注塑废气采取局部气体收集措施收集后排至 VOCs 废气收集处理系统（二级活性炭吸附装置） | 相符  |
|                                           | 废气收集 | 采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。                                                                          | 项目注塑废气采用半密闭型集气设备收集，不采用外部集气罩。                    | /   |
|                                           |      | 废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500μmol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。                                   | 项目废气收集系统的输送管道密闭，并处于负压下运行。                       | 相符  |

|  |  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|--|--|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  | 排放水平        | 塑料制品行业：a) 有机废气排气筒排放浓度不高于广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第II时段排放限值，合成革和人造革制造企业排放浓度不高于《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）排放限值，若国家和我省出台并实施适用于塑料制品制造业的大气污染物排放标准，则有机废气排气筒排放浓度不高于相应的排放限值；车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，建设 VOCs 处理设施且处理效率 $\geq 80\%$ ；b) 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 $6\text{mg/m}^3$ ，任意一次浓度值不超过 $20\text{mg/m}^3$ 。 | 目前尚未出台并适用于塑料制品制造业的大气污染物排放标准，本项目有机废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。本项目生产设施排气中 NMHC 初始排放速率 $< 3\text{kg/h}$ ，项目采用“二级活性炭吸附”处理注塑废气，对 NMHC 处理效率可达到 80%。在规范生产，严格落实并运行废气治理设施的情况下，厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 $6\text{mg/m}^3$ ，任意一次浓度值不超过 $20\text{mg/m}^3$ 。 | 相符 |
|  |  | 治理设施设计与运行管理 | VOCs 治理设施应与生产工艺设备同步运行，VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。                                                                                                                                                                                                                        | 项目承诺 VOCs 治理设施与生产工艺设备同步运行，VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应的生产工艺设备停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。                                                                                                                                                                  | 相符 |
|  |  | 自行监测        | 塑料制品行业简化管理排污单位废气排放口及无组织排放每年一次。                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目属于简化管理排污单位，废气排放口及无组织排放每年监测一次。                                                                                                                                                                                                                                                    | 符合 |
|  |  | 管理台账        | 建立含 VOCs 原辅材料台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目建立含 VOCs 原辅材料台账，对含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库                                                                                                                                                                                                                               | 符合 |

|  |                                                                              |                                                                                                   |                                                                                                                |    |
|--|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                                              | 存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量。                                                                           | 存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量进行记录并保存。                                                                                 |    |
|  |                                                                              | 建立废气收集处理设施台账，记录废气处理设施进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）、废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂等）购买和处理记录。      | 项目建立废气收集处理设施台账，记录废气处理设施进出口的监测数据，废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材购买和处理记录。                                               | 符合 |
|  |                                                                              | 建立危废台账，整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料。                                                                 | 项目建立危废台账，对危废合同、转移联单、危废处理方资质佐证材料进行整理、保管。                                                                        | 符合 |
|  |                                                                              | 台账保存期限不少于 3 年。                                                                                    | 项目对台账进行整理、保管，保存期限不低于 3 年。                                                                                      | 符合 |
|  | 危废管理                                                                         | 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。                                       | 按要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器加盖密闭。                                                                           | 符合 |
|  | 建设项目 VOCs 总量管理                                                               | 新、改、扩建项目应执行总量替代制度，明确 VOCs 总量指标来源。                                                                 | 本项目大气污染物 VOCs 按现役源削减量替代的原则，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。                                  | 符合 |
|  |                                                                              | 新、改、扩建项目和现有企业 VOCs 基准排放量计算参考《广东省重点行业挥发性有机物排放量计算方法核算》进行核算，若国家和我省出台适用于该行业的 VOCs 排放量计算方法，则参照其相关规定执行。 | 根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》VOCs 排放量计算方法可采用系数法，本项目主要根据生态环境部发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《292 塑料制品行业系数手册》”中有机废气排放系数进行核算。 | 符合 |
|  | 综上所述，本项目注塑废气治理技术与广东省生态环境厅关于印发《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》的通知（粤环办【2021】43 号）相符。 |                                                                                                   |                                                                                                                |    |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>8、与《揭阳市重点流域水环境保护条例》相符性分析</b></p> <p>《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019 年 3 月 1 日起施行）要求：“禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。重点流域供水通道岸线一公里范围内禁止建设印染、电镀、酸洗、冶炼、重化工、化学制浆、有色金属等重污染项目；干流沿岸严格控制印染、五金、冶炼、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属等重污染项目。严格控制水污染严重地区和供水通道沿岸等区域高耗水、高污染行业发展，新建、改建、扩建涉水建设项目实行主要污染物和特征污染物排放减量置换。”</p> <p>本项目为塑料制品制造项目，不属于上述禁止建设项目，也不属于高耗水、高污染行业。项目无生产废水，生活污水经三级化粪池预处理后排入普宁市高埔镇镇区污水处理厂。因此本项目符合《揭阳市重点流域水环境保护条例》的相关要求。</p> <p><b>9、与《关于印发 2020 年广东省节约用水工作要点的通知》相符性分析</b></p> <p>《通知》中指出，制定 2020 年广东省节约用水工作要点及任务清单，要求各地市水利（水务）部门，各流域管理局以《广东省节水行动实施方案》为统领，切实把节水作为水资源开发、利用、保护、配置、调度的前提，在“补强短板、强化监管、抓牢基础、力求突破、加强宣传”五个方面下功夫，推动全省节约用水工作再上新台阶。</p> <p>本项目年用水量约 300m<sup>3</sup>/a（25m<sup>3</sup>/月），主要用水为员工生活用水。其月均用水量不足 1 万立方米，故项目不属于重点用水单位，符合《关于印发 2020 年广东省节约用水工作要点的通知》相关要求。</p> <p><b>10、与广东省生态环境厅《关于贯彻落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》（粤环函（2022）278 号）相关要求相符性分析</b></p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据《广东省生态环境厅关于贯彻落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》（粤环函〔2022〕278号）的相关要求：“抓实抓细环评与排污许可各项工作：加强“三线一单”生态环境分区管控；各地要认真落实生态环境部《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》等有关要求，将生态环境分区管控纳入地方性法规规章、有关重大规划计划，完善工作推进机制，确保各项工作落到实处。”“严格重点行业环评准入；在环评管理工作中，坚持以改善生态环境质量为核心，从我省省情出发，紧盯污染防治攻坚战目标和生态环境保护督察问题整改要求，严格落实法律法规和规划政策要求，确保区域生态环境安全。建立“两高”项目环评审批台账，实行清单化管理，严格执行环评审批原则和准入条件，落实主要污染物区域削减、产能置换、煤炭消费减量替代等措施。结合区域环境质量状况、环境管理要求，强化重点工业行业污染防治措施，推动重点工业行业绿色转型升级。开展石化行业温室气体排放环境影响评价试点。严格水利、风电以及交通基础设施等重大生态影响类项目环评管理。对存在较大环境风险和“邻避”问题的项目，强化选址选线、风险防范等要求，做好环境社会风险防范化解工作。”“全面实行固定污染源排污许可制；严格落实《排污许可管理条例》，强化生态环境部门排污许可监管责任。进一步巩固固定污染源排污许可全覆盖成效，依法有序将工业固体废物环境管理要求纳入排污许可证。深入推进排污限期整改通知书的整改清零，妥善解决影响排污许可证核发的历史遗留问题，做到固定污染源全部持证排污。”</p> <p>本项目位于普宁市高埔镇龙堀村路边赤和田，属于普宁市南部一般管控单元（环境管控单元编码 ZH44528130008），符合《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（揭府办〔2021〕25号）的要求；本项目不属于“两高”项目，不属于石化行业项目，不属于水利、风电以及交通基础设施等重大生态影响类项目，不属于存在较大环境风险和“邻避”问题的项目。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目依法申办排污许可手续。</p> <p>综上，本项目符合广东省生态环境厅《关于贯彻落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》（粤环函[2022]278 号）的相关要求。</p> <p><b>11、与《广东省生态环境厅关于印发&lt;广东省生态环境保护“十四五”规划&gt;的通知》（粤环〔2021〕10 号）的相符性</b></p> <p>2021 年 12 月 14 日，广东出台《广东省生态环境保护“十四五”规划》，提出“以高水平保护推动高质量发展为主线，以协同推进减污降碳为抓手，深入打好污染防治攻坚战，统筹山水林田湖草沙系统治理，加快推进生态环境治理体系和治理能力现代化的总体思路。大气治理方面，规划明确将聚焦臭氧协同防控，强化多污染物协同控制和区域联防联控，在全国率先探索臭氧污染治理的广东路径。要提升大气污染精准防控，建立省市联动的大气污染源排放清单管理机制和挥发性有机物（VOCs）源谱调查机制，加强重点区域、时段、领域、行业治理。规划提出加强油路车港联合防控以及成品油质量和油品储运销监管，并深化机动车尾气治理。还要以 VOCs 和工业炉窑、锅炉综合治理为重点，健全分级管控体系。对于水污染，要全流域系统治理，工业、城镇、农业农村、船舶港口四源共治。分类推进入河排污口规范化整治，以佛山、中山、东莞等市为重点试点推进入河排污口规范化管理体系建设。到 2025 年，基本实现地级及以上城市建成区污水“零直排”。”</p> <p>本项目为塑料制品制造项目，原辅材料为 PP、PS、ABS 等，不涉及有毒有害物质，不涉及工业炉窑和锅炉，不涉及重金属；本项目所在区域不涉及水源保护区、生态敏感区、基本农田等，不属于敏感区域；选址不在《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》和《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》内容中的优先保护单元内，且不在生态保护红线区范围内。本项目注塑工序废气经“二级活性炭</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>吸附”处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放，采用的吸附技术属于可行技术，废气可实现达标排放。项目无生产废水，生活污水经三级化粪池预处理后排入普宁市高埔镇镇区污水处理厂。</p> <p>因此，本项目符合《广东省生态环境厅关于印发&lt;广东省生态环境保护“十四五”规划&gt;的通知》（粤环[2021]10 号）的相关要求。</p> <p><b>12、与《揭阳市人民政府关于印发&lt;揭阳市生态环境保护“十四五”规划&gt;的通知》（揭府〔2021〕57 号）的相符性</b></p> <p>2021 年 12 月 31 日，揭阳市人民政府发布了《揭阳市生态环境保护“十四五”规划》，提出“生态环境持续改善：空气质量稳步提升，PM<sub>2.5</sub> 浓度稳中有降；饮用水源水质保持优良，地表水水质持续改善，劣Ⅴ类水体和城市黑臭水体全面消除，地下水质量Ⅴ类水比例保持稳定，近岸海域水质总体优良，生态保护红线占国土保护面积比例控制在省下达的指标内。主要污染物排放总量和碳排放强度得到有效控制：全市化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物排放总量、单位国内生产总值二氧化碳排放降低比例均控制在省下达的指标内。环境风险得到有效防控：土壤安全利用水平稳步提升，工业危险废物和医疗废物均得到安全处置。环境保护基础设施建设基本完成：城镇生活污水处理设施和城镇生活垃圾无害化处理设施进一步完善，农村生活污水和黑臭水体得到有效治理”的主要目标。鼓励中水回用技术，提高工业企业水资源循环利用率。大气治理方面，提出大力推进工业 VOCs 污染治理。开展重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施精细化管理。制定石化、塑料制品、医药等重点行业挥发性有机物污染整治工作方案，落实重点行业、企业挥发性有机物综合整治，促进挥发性有机物减排，并深化工业炉窑和锅炉治理。”</p> <p>本项目为塑料制品制造项目，原辅材料为 PP、PS、ABS 等，不涉及有毒有害物质，不涉及工业炉窑和锅炉，不涉及重金属；本项目所在区域不涉及水源保护区、生态敏感区、基本农田等，不属于敏感</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

</



|  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |    |
|--|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |               | 和主要污染物排放总量指标来源的新建、改建、扩建“两高”项目，不得批准建设，对钢铁、水泥熟料、平板玻璃等行业项目，原则上实行省内产能及能耗等量或减量替代。深入挖掘存量“两高”项目节能减排潜力，推进“两高”项目节能减排改造升级，加快淘汰“两高”项目落后产能，严格“两高”项目节能和生态环境监督执法，扎实做好“两高”项目节能减排监测管理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 标。                                                                                                     |    |
|  | 系统治理，加强生态环境保护 | <p>深入开展水污染源排放控制<br/>提高水污染源治理水平。引导产业向重点产业园区集中，严格控制新增污染排放。强化工业园区污水治理，推进工业集聚区“污水零直排区”创建。鼓励食品、纺织印染等高耗水行业实施废水深度处理回用，加强洗车、餐饮、理发等第三产业排水整治。加强垃圾处理场监管，做好云落生活垃圾填埋场封场复绿工作，规范生活垃圾环保处理中心等的运行管理，确保渗滤液有效收集并规范处理。加强涉水重点企业在线自动监控系统监管。</p> <p>持续提升流域内水环境监管能力。持续完善河长制、警长制协同工作机制。补齐榕江和练江干支流重点断面水质、流量在线监测设施，加快市区排水系统（污水管网、雨水管网、箱涵）水质、流量在线监测网络建设，提高水质分析、达标研判能力，为流域水污染防治提供技术支撑。</p> <p>推进重点流域综合整治。全力推进练江、榕江、龙江流域等重点流域污染整治工作，加快重点河流水生态环境修复工程建设，抓好洪阳河二期、榕江东门溪、崩坎水等河涌整治工程。开展全市入河排污口排查整治与规范化建设专项行动，摸清榕江、练江和龙江等入河排污口底数，按照“全覆盖、重实效、可操作”的原则，完成“查、测、溯、治”等重点任务，建立入河排污口动态更新及定期排查机制</p> <p>加强水资源综合利用<br/>提高水资源利用水平。落实水资源规划管理、取水许可、水资源调度、水资源用途管控和有偿使用制度，坚持节水优先，全面推进节水型社会建设。健全用水总量控制与定额管理制度，推动纺织、医药等高耗水行业达到先进定额标准；推广中水回用技术，提高工业企业水资源循环利用率。</p> | <p>本项目属于塑料制品制造项目，不属于食品、纺织印染等高耗水行业。项目无生产废水，生活污水经三级化粪池预处理后排入普宁市高埔镇镇区污水处理厂。不设置废水直接排放口，不会对地表水环境造成明显影响。</p> | 符合 |
|  | 协同减排，开展碳排放达峰行 | <p>优化能源消费结构<br/>优化能源消费结构。实施煤炭消费总量控制，因地制宜、稳步推进“煤改电”“煤改气”替代改造，促进用热企业向园区集聚。推进中海油 LNG 和中石油天然气管网道工程（普宁段）建设，打造粤东天然气重要供应站点。加快推进普宁产业转</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>本项目属于塑料制品制造项目，主要采用清洁能源电能为能源，符合要求。废气污</p>                                                            | 符合 |

|  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |    |
|--|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 动            | <p>移工业园和纺织印染环保综合处理中心分布式能源项目建设，全力做好风电、光伏等清洁能源并网服务，推动清洁、可再生能源成为增量能源的供应主体。</p> <p>加大节能降耗力度<br/>实行能源消费和能源能耗强度“双控”制度，严格实施固定资产投资项目节能评估和审查。新建、改建、扩建“两高”项目的工艺技术和装备，单位产品能耗必须达到行业先进水平。抓好重点用能企业、重点用能设备的节能监管，加强余热利用、能源系统优化等领域的节能技术改造和先进技术应用，推进“两高”行业和数据中心、5G 等新型基础设施的降碳行动。加强污水、垃圾等集中处置设施温室气体排放协同控制，强化污染治理方式节能。</p> <p>深化低碳发展试点示范<br/>推动城镇、园区、社区、建筑、交通和企业等领域探索绿色低碳发展模式。通过固废循环利用和再生资源利用，减少碳排放；通过减碳记录登记等方式，鼓励企业加大碳减排的力度。鼓励居民践行低碳理念，倡导使用节能低碳产品及绿色低碳出行，积极探索社区低碳化运营管理模式。</p>                                                                                                                                                  | 染物采用可行有效的治理设施，减少污染物的排放。                                                                                                                                                    | 符合 |
|  | 严控质量稳步改善大气环境 | <p>大力推进工业 VOCs 污染治理。<br/>开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查，深化重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立管理台账。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。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，落实重点行业、企业挥发性有机物综合整治。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估与指导，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。着力提升 VOCs 监控和预警能力，重点监管企业按要求安装和运行 VOCs 在线监测设备，逐步推广 VOCs 移动监测设备的应用。支持工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现 VOCs 集中高效处理。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 含量限值标准，严格控制建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。新建项目原则上实施挥发性有机物等量替代或减量替代。到 2025 年，全市重点行业 VOCs 排放总量下降比例达到上级相关要求。<br/>深化工业炉窑和锅炉大气污染防治。结合省和</p> | <p>本项目不使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等原辅材料，不属于“严格控制建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目”。本项目实施挥发性有机物等量替代或减量替代，指标来源于区域 VOCs 消减项目；本项目产生的有机废气经“二级活性炭吸附”处理达标后经 15m 排气筒（DA001）排放。且生产过程不使用锅炉及燃料。</p> |    |

|  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |    |
|--|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                 | 揭阳市工作部署以及现场检查实际情况，动态更新各类工业炉窑管理清单，落实工业炉窑企业大气分级管控工作。加强 10 蒸吨/小时及以上锅炉的在线监测联网管控，加强生物质锅炉燃料品质及排放管控，禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固废等，未稳定达标排放的生物质成型燃料锅炉要实施低氮改造，确保废气达标排放。逐步开展天然气锅炉脱硝治理，新建燃气锅炉要采取低氮燃烧技术。结合我市经济社会发展发展趋势和清洁能源供应基础设施建设情况，适时研究划定高污染燃料禁燃区。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |    |
|  | 严格管理，确保固体废物安全处置 | <p>加强生活垃圾分类。落实属地管理，建立“以块为主、条块结合”多级联动的生活垃圾分类工作体系，以乡镇（街道）为主，把生活垃圾分类工作纳入基层网格化治理内容。探索引入智能化垃圾分类系统，市区和各县（市、区）建设一批垃圾分类设施。2025 年榕城区实现生活垃圾分类全覆盖，其他县（市、区）城市建成区基本实现生活垃圾分类全覆盖、至少有 1 个以上乡镇（街道）基本实现农村生活垃圾分类全覆盖。</p> <p>保障工业固体废物安全处置。开展全市工业固体废物利用处置能力调查评估，分析主要固体废物处置能力缺口，科学规划建设相匹配的无害化处置设施。加强设施选址用地规划统筹，将各类固体废物分类收集及无害化处置设施纳入城市基础设施和公共设施范围，保障设施用地。全面摸底调查和整治工业固体废物堆存场所，逐步减少历史遗留固体废物贮存总量。</p> <p>健全固体废物规范化管理机制。推进工业固体废物分类贮存规范化。完善固体废物环境监管信息平台，在重点行业实施工业固体废物联单管理，推进固体废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯工作。推动固体废物污染防治责任主体及时公开信息并主动接受社会监督。</p> <p>促进危险废物源头减量与资源化利用。企业应采取清洁生产等措施，从源头减少危险废物的产生量和危害性，在中德金属生态城电镀基地试点企业内部危险废物资源化利用。</p> <p>强化危险废物环境监管能力。建立危险废物重点监管单位清单，每年进行动态更新。督促企业落实危险废物管理主体责任，持续推进重点企业危险废物规范化管理核查。强化危险废物全过程环境监管，将危险废物日常环境监管纳入生态环境执法“双随机、一公开”内容。</p> | <p>本项目属于塑料制品制造项目，生产过程产生一般工业固废和危险废物，厂区设置一般固废暂存间和危废暂存间，并做好一般固废和危险废物的贮存、处置工作。一般固废定期收集交由专业公司回收利用；生活垃圾分类收集及时清运；危险废物定期委托有资质单位处置。同时建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账，依法及时公开固体废物污染防治信息，主动接受社会监督。</p> | 符合 |
|  | 严格执法，改善声环境      | 严格控制新增工业噪声源，在噪声敏感建筑物集中区域，禁止新建排放噪声的工业企业，改建、扩建工业企业的，应当采取有效措施防止工业噪声污染。优化工业企业布局，推进有条件的工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 项目运营过程将加强噪声监管，采用吸声、隔声、减振措                                                                                                                                                           | 符合 |

|  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                         |    |
|--|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 境质量               | <p>企业逐渐进入园区，远离居民区等噪声敏感建筑集中区域。实行排污许可管理的单位，应当按照排污许可证的要求进行噪声污染防治，并对工业噪声开展自行监测。噪声重点排污单位须按照噪声自动监测设备，与生态环境主管部门的监控设备联网。加大无排污许可证或者超过噪声排放标准排放工业噪声行为的处罚力度，打击违法行为。</p> <p>建设单位应当按照规定将噪声污染防治费用列入工程造价，在施工合同中明确施工单位的噪声污染防治责任。施工单位应当按照规定制定噪声污染防治实施方案，采取有效措施，减少振动、降低噪声。加强低噪声施工工艺和设备的推广应用，最大限度减缓噪声敏感建筑物集中区域施工作业的不良影响。在噪声敏感建筑物集中区域，禁止夜间进行产生噪声的建筑施工作业，因特殊需要必须夜间施工作业的，应当取得住建、生态环境主管部门或市政府指定的其他部门的证明。</p>                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>施，减少对周边声环境的影响，并对噪声按季度开展自行监测。</p>                                                                                     | 符合 |
|  | 多措并举，严控土壤及地下水环境污染 | <p>落实新改扩建项目土壤环境影响评价。结合土壤、地下水等环境风险状况，合理确定区域功能定位、空间布局 and 建设项目选址，严禁在优先保护类耕地集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物和多环芳烃类等持久性有机污染物建设项目。强化土壤污染重点监管单位规范化管理。督促重点监管单位依法落实自行监测、隐患排查等要求，并对周边土壤进行监测，自行监测、周边监测开展的频次不少于两年一次，相关报告由责任主体上传至广东省土壤环境信息平台。对于自行监测数据超筛选值的，相关责任主体应开展必要的污染成因排查、风险评估和风险管控工作。</p> <p>加强固体废物污染监管。对工业固体废物堆存场所开展现场检查，重点检查防扬散、防流失、防渗漏等设施建设运行情况，发现问题立即要求责任主体整改。加强生活垃圾污染治理，坚决打压非法倾倒、堆放生活垃圾行为，防止新增非正规垃圾。</p> <p>开展地下水型水源地状况详查，强化集中式地下水型饮用水水源保护。完成洪阳镇地下水型饮用水水源地调查评估和保护区划定。加强对洪阳镇地下水型饮用水水源地环境风险排查整治，并且定期监测和评估饮用水源、供水单位供水、用户水龙头出水的水质等饮用水安全状况；实施从源头到水龙头的全过程控制，落实水源保护、工程建设、水质监测检测“三同时”制度，并向社会公开饮用水安全状况信息。完善地下水环境监测网。配合省和揭阳市工作部署整合地下水型饮用水源取水井，建设项目环评要求设置的地下水污</p> | <p>本项目属于塑料制品制造项目，所在区域不涉及水源保护区、生态敏感区、基本农田等，不属于敏感区域，建设过程完善厂区功能布局，同时做好生产车间、仓库、危废暂存间分区防漏、防渗工作，加强日常监管，遏制土壤及地下水污染影响事故的发生。</p> |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      | <p>污染源跟踪、土壤污染状况详查、地下水基础环境状况调查评估等的监测井，化学品生产企业以及工业集聚区、危险废物处置场、垃圾填埋场等污染源地下水水质监测井等，加强现有地下水环境监测井的运行维护和管理，推进地下水环境监测网建设；2025 年底前，配合省和揭阳市的要求完成地下水环境监测网建设任务。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>构建防控体系，严控环境风险</p> | <p>开展环境风险隐患排查整治专项检查，重点园区、重点企业每年不少于 4 次，建立隐患排查治理台账，全面掌握高环境风险产业园区、聚集区和商住用地规划的空间利用状况，推动企业建立环境风险隐患排查治理长效机制。提高危险化学品管理水平。规范危险化学品企业安全生产，强化企业全生命周期管理，严格常态化监管执法，加强原油和化学物质罐体、生产回收装置管线日常监管，防止发生泄漏、火灾事故。严格废弃危险化学品管理，确保分类存放和依法依规处理处置。完善涉危化品企业环境风险评估，健全危险化学品生产和储存单位转产、停产、停业或解散后生产装置、储存设施及库存危险化学品处置的联合监督检查机制。探索构建环境健康风险管理体系。强化源头准入，动态发布重点管控新污染物清单及其禁止、限制、限排等环境风险管控措施。以环境健康风险防范为重点，开展环境健康调查性和研究性监测。加强环境健康特征污染因子监测监控能力建设，加快构建环境健康风险管理体系。</p> | <p>本项目建设过程做好环境应急管理体系建设工作，完善突发环境事件应急管理预案体系，定期开展应急演练和制度培训，与上级环境应急管理体系联动工作，规范环境应急响应流程，加强环境风险监控和污染控制，及时科学处置突发环境事件。</p> | 符合 |
| <p>综上，项目的建设符合《普宁市人民政府关于印发普宁市生态环境保护“十四五”规划的通知》（普府〔2022〕32 号）的要求。</p> <p><b>14、与《广东省塑料制品与制造业挥发性有机物综合整治技术指南》的相符性</b></p> <p>《广东省塑料制品与制造业挥发性有机物综合整治技术指南》要求：“6 过程控制技术：VOCs 物料密闭储存；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加盖、封口，保持密闭。</p> <p>7 末端治理：有机废气分类收集、分质处理，水溶性组分占比较大的有机废气宜采用含水喷淋吸收的组合技术处理；非水溶组分有机废气宜采用热氧化或其他组合技术进行处理。若采用活性炭吸附技</p> |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>术，采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低 650mg/g。”</p> <p>本项目塑料原料为 PP、PS、ABS 等，均为固态颗粒，使用包装袋储存在仓库，不含有机溶剂等，储存过程基本无 VOCs 产生。项目采用颗粒活性炭作为吸附剂，其碘值不低于 800mg/g。故项目与《广东省塑料制品与制造业挥发性有机物综合整治技术指南》要求相符。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、建设内容及规模</b></p> <p>普宁市文略家居有限公司于普宁市高埔镇龙堀村路边赤和田建设普宁市文略家居有限公司年产 500 吨塑料盒建设项目（以下简称“本项目”），地块中心点地理坐标为：东经 115 度 59 分 15.095 秒、北纬 23 度 8 分 52.948 秒。项目租用已建成的工业厂房进行经营生产，总投资 300 万元，其中环保投资 30 万元；租用厂房共 1 层，总建筑面积约为 7600m<sup>2</sup>。主要从事塑料盒的生产制造，年产塑料盒 500 吨（主要为收纳盒、鞋盒）。</p> <p>目前该建设项目已建成，并已配套安装设备，涉及“未批先建”行为，揭阳市生态环境局根据要求于 2025 年 1 月 21 日向建设单位下发了《揭阳市生态环境局行政处罚决定书》（揭市环（普宁）罚【2025】4 号）（详见附件 6），对该项目进行罚款。建设单位接受相关单位关于“未批先建”的处罚，目前已缴纳罚款，并根据现阶段政策要求，进行环评手续完善工作。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正版）、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 10 月 1 日施行）等环保法律法规的相关规定，该项目的建设必须执行环境影响报告的审批制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29”中的“53、塑料制品业 292”中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，需编制建设项目环境影响报告表。为此，普宁市文略家居有限公司委托佛山市崇境环境科技有限公司承担该项目的环境影响评价工作。接受委托后，评价单位即派出环评技术人员进行现场踏勘、同类工程类比调查、资料图件收集等工作。在工程分析和调查研究基础上，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）》要求，对本项目进行评价，并编制完成了本环境影响报告表。</p> <p>本项目主要建设内容见下表。</p> |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**表 2-1 工程组成一览表**

| 序号 | 工程名称 | 内容       | 规模                                             | 备注       |
|----|------|----------|------------------------------------------------|----------|
| 1  | 主体工程 | 注塑区      | 建筑面积2028m <sup>2</sup>                         | 注塑工序     |
| 2  | 辅助工程 | 办公室      | 建筑面积400m <sup>2</sup>                          | 用于办公休息   |
|    |      | 成品仓      | 建筑面积1820m <sup>2</sup>                         | 用于储存成品   |
|    |      | 原料仓      | 建筑面积2010m <sup>2</sup>                         | 用于储存原料   |
|    |      | 一般固废暂存区  | 建筑面积5m <sup>2</sup>                            | 用于存储一般固废 |
|    |      | 危废间      | 建筑面积5m <sup>2</sup>                            | 用于存储危废   |
|    |      | 通道、公共区域等 | 建筑面积1332m <sup>2</sup>                         | /        |
| 3  | 公用工程 | 供电系统     | 市政供电（不配套备用发电机）                                 |          |
|    |      | 给排水工程    | 市政供水，主要为生活用水                                   |          |
| 4  | 环保工程 | 废水处理     | 项目无生产废水，生活污水经三级化粪池预处理后排入普宁市高埔镇镇区污水处理厂。         |          |
|    |      | 废气处理     | 注塑工序废气经“二级活性炭吸附装置”处理达标后经15m高排气筒DA001和DA0002排放。 |          |
|    |      | 噪声治理     | 合理布局、距离衰减、吸声、隔声、减振                             |          |
|    |      | 固废处理     | 一般固废堆放点、危废间                                    |          |

## 2、产品名称及产量

项目产品及产量详见下表。

**表 2-2 项目主要产品及产量**

| 产品名称 | 年产量   |
|------|-------|
| 塑料盒  | 500 吨 |

**注：**本项目生产的塑料盒主要为收纳盒、鞋盒。

## 3、主要原辅材料及其用量

项目主要原辅材料及使用量见下表。

**表 2-3 项目主要原辅材料及使用量**

| 序号 | 原辅料名称 | 用量        | 最大储存量   | 备注 |
|----|-------|-----------|---------|----|
| 1  | PP    | 380 吨/年   | 100 吨   | 原料 |
| 2  | PS    | 75.85 吨/年 | 20 吨    | 原料 |
| 3  | ABS   | 50.5 吨/年  | 15 吨    | 原料 |
| 4  | 机油    | 0.1 吨/年   | 0.1 吨/年 | 辅料 |

**注：**项目所用原料均为外购新料，原料配比约为：PP：PS：ABS=75%：15%：10%。

## 项目原辅材料物化性质：

**PP：**聚丙烯，是一种半结晶性材料。它比 PE 要更坚硬并且有更高的熔点。

由于均聚物型的 PP 温度高于 0℃以上时非常脆，因此许多商业的 PP 材料是加入 1-4%乙烯的无规则共聚物或更高比率乙烯含量的钳段式共聚物。共聚物型的 PP 材料有较低的热扭曲温度（100℃）、低透明度、低光泽度、低刚性，但是有更强的抗冲击强度。PP 的强度随着乙烯含量的增加而增大。PP 的维卡软化温度为 150℃。由于结晶度较高，这种材料的表面刚度和抗划痕特性很好。PP 不存在环境应力开裂问题。通常，采用加入玻璃纤维、金属添加剂或热塑橡胶的方法对 PP 进行改性。

**PS：**聚苯乙烯（英语：Polystyrene，简称 PS）是无色透明的热塑性塑料，其中发泡聚苯乙烯俗称保丽龙（亦称保利纶，香港俗称发泡胶）。具有高于摄氏 100 度的玻璃转化温度，因此经常用来制作各种需要承受开水的温度的一次性容器，以及一次性泡沫饭盒等。

**ABS：**是指丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物，是一种强度高、韧性好、易于加工成型的热塑型高分子结构材料，又称 ABS 树脂。丁二烯为 ABS 树脂提供低温延展性和抗冲击性，但是过多的丁二烯会降低树脂的硬度、光泽及流动性；丙烯腈为 ABS 树脂提供硬度、耐热性、耐酸碱盐等化学腐蚀的性质；苯乙烯为 ABS 树脂提供硬度、加工的流动性及产品表面的光洁度。

4、主要生产设备情况

项目主要生产设备和设施见下表。

表 2-4 主要生产设备和设施一览表

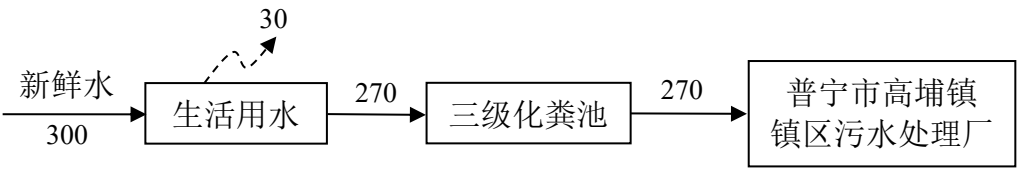
| 序号                                                                                                             | 设备名称 | 数量 | 单位 | 规格型号           | 使用工序 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|----------------|------|
| 1                                                                                                              | 注塑机  | 19 | 套  | MA5300/4000GII | 注塑工序 |
| 注：本项目生产工艺及设备不属于《淘汰落后安全技术工艺、设备目录（2016 年）》、《产业结构调整指导目录（2024 年本）》等文件中的限制类、淘汰类工艺设备，符合政策要求。项目机械设备等的清洁生产水平可达到国内先进水平。 |      |    |    |                |      |

5、劳动定员及工作制度

本项目职工定员 30 人；每日工作 1 班，每班工作 8 小时，年生产 300 天。项目不设职工食堂及宿舍，职工均不在厂内食宿。

6、公用配套工程

（1）给水系统

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>项目用水主要为生活用水，总用水量为 300t/a（1t/d），由市政供水管网供给。</p> <p>（2）排水情况</p> <p>本项目排水采用雨、污分流排水体制，雨水排入市政雨水管网。营运期产生的废水主要为生活污水。生活污水产生量按照生活用水水量的 90%估算，则生活污水产生量为 270t/a（0.9t/d）。生活污水经三级化粪池预处理后排入普宁市高埔镇镇区污水处理厂进行深度处理。</p> <p>本项目水平衡分析如下图：</p>  <p style="text-align: center;"><b>图 2-1 项目水平衡图（单位：t/a）</b></p> <p><b>7、厂区平面布置</b></p> <p>本项目位于普宁市高埔镇龙堀村路边赤和田，租用厂房共 1 层，总建筑面积为 7600m<sup>2</sup>。厂区平面布局主要划分为注塑区、成品仓、原料仓、办公区等。厂区物流、人流流向清晰、明确，生产区的布置符合生产程序的物流走向，生产区、仓储区、办公区分区明显，便于生产和管理。总体来说，项目厂区平面布置基本合理。</p> <p>项目所在地块现状东侧为园地；南侧为家私城、凉果厂，并与家私城相邻；西侧隔县道 X092 为园地；北侧为家私城、园地，并与家私城相邻（详见附图 2）。</p> <p>项目地理位置图详见附图 1，厂区总平面布置图详见附图 5。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1、工艺流程简述（图示）：

本项目的生产工艺流程及产排污环节如下图所示：

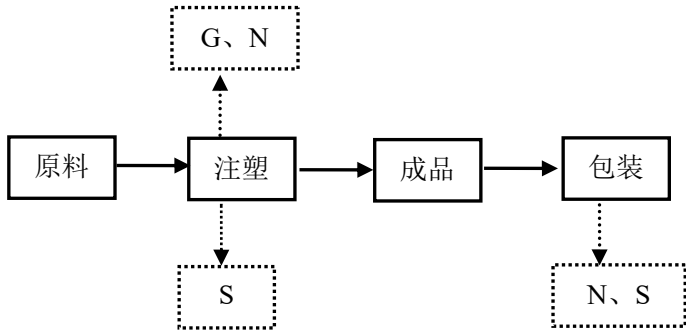


图 2-2 项目塑料盒生产工艺流程及产排污环节图

污染物标识（废气：G；固体废物：S；噪声：N）

### 2、工艺流程说明：

本项目注塑原料 PP、PS、ABS 外购进厂即可直接用于注塑工序（原料配比约为：PP：PS：ABS=75%：15%：10%）。注塑过程将注塑模具安装在注塑机上，经注塑机将原料加热到熔融状态后加压将原料打进模具型腔。该工序工作温度为 160~200℃，PP 的热分解温度一般在 300℃ 以上；PS 的热分解温度一般在 290℃ 以上；ABS 的热分解温度一般在 250℃ 以上。故项目原料基本不会发生热分解（即不会产生苯系物、丙烯腈等单体废气）。注塑后生产的塑料盒即为成品，对其进行人工包装后即可出库。

### 3、产污环节：

- （1）废气：主要来源于注塑工序产生的有机废气。
- （2）废水：主要为员工生活污水。
- （3）噪声：主要是生产机械设备运行过程产生的噪声。
- （4）固废：主要为废边角料、废包装材料、废活性炭及员工生活垃圾。

表 2-5 项目产污环节汇总表

| 类别    | 编号 | 污染工序     | 污染物                                                        | 防治措施                          |
|-------|----|----------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 废气（G） | G1 | 注塑       | 非甲烷总烃、臭气浓度                                                 | 注塑废气收集后经二级活性炭吸附处理后达标排放        |
| 废水（W） | W1 | 生活污水     | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 生活污水经三级化粪池预处理后排入普宁市高埔镇镇区污水处理厂 |
| 噪声    | N  | 生产设备运行噪声 |                                                            | 设备基础减振、厂房隔声等                  |

|                |                                                                                          |        |       |                   |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| 固体废物 (S)       | S1                                                                                       | 员工生活   | 生活垃圾  | 收集后交环卫部门定时清运处理    |
|                | S2                                                                                       | 注塑工序   | 废边角料  | 交由资源回收公司回收处理      |
|                | S3                                                                                       | 包装工序   | 废包装材料 |                   |
|                | S4                                                                                       | 废气处理设施 | 废活性炭  | 危废暂存间暂存，交由有资质单位处理 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，故没有与项目有关的原有环境污染问题。项目只进行设备安装，并未投入生产，没有发生过环境污染事件，没有受到附近村民及企事业单位与环境污染相关的投诉。</p> |        |       |                   |



### 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 | <p><b>1、环境空气质量现状</b></p> <p>根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》及《关于&lt;揭阳市环境保护规划（2007-2020）&gt;的批复》（揭府函[2008]103号），项目所在区域为环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准。</p> <p>（1）揭阳市环境空气质量现状</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）的要求，本评价引用《2023年揭阳市生态环境质量公报》中的数据和结论。</p> <p>根据《2023年揭阳市生态环境质量公报》，2023年揭阳市城市环境空气质量达标率为96.7%，比上年上升0.5个百分点；综合指数<math>I_{sum}</math>为3.12（以六项污染物计），比上年上升7.2%，空气质量略有下降。</p> <p>2023年揭阳市省控点位环境空气质量全面达标。六项污染物达标率在99.7%~100.0%之间。与上年相比，SO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>浓度分别上升14.3%、35.3%、12.5%，NO<sub>2</sub>、CO持平，O<sub>3</sub>下降3.7%。</p> <p>五个区域环境空气质量全面达标。达标率在97.0%~99.7%之间。揭阳市环境空气质量综合指数<math>I_{sum}</math>为2.77（以六项污染物计），比上年上升11.2%，空气质量比上年有所下降。最大指数<math>I_{max}</math>为0.83（<math>I_{O_3-8h}</math>）；各污染物的污染负荷从高到低分别为臭氧日最大8小时均值30.1%、可吸入颗粒物22.7%、细颗粒物20.2%、二氧化氮14.3%、一氧化碳8.1%、二氧化硫4.6%。各区域污染排名从高到低依次为榕城区、普宁市、揭东区、揭西县、惠来县，综合指数增幅分别为7.1%、3.7%、5.8%、11.3%、22.3%，空气质量不同程度有所下降。</p> <p>综上所述，本项目所在地区的SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>六项基本污染物浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中的二级标准，区域环境空气质量现状较好，为达标区。</p> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(2) 特征污染物环境质量现状</p> <p>本项目生产过程大气特征污染物主要为非甲烷总烃、臭气浓度。</p> <p>根据 2021 年 10 月 20 日生态环境部环境工程评估中心发布的建设项目环境影响报告表内容、格式及编制技术指南常见问题解答中明确：技术指南中提到“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》（GB3095）和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D、工业企业设计卫生标准（TJ36-97）、《前苏联居住区标准》（CH245-71）、《环境影响评价技术导则制药建设项目》（HJ611-2011）、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测，且优先引用现有监测数据。因《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中无非甲烷总烃、臭气浓度的环境质量标准限值，故不对非甲烷总烃、臭气浓度进行现状监测。</p> <p><b>2、地表水环境质量现状</b></p> <p>本项目无生产废水，生活污水经三级化粪池预处理后排入普宁市高埔镇镇区污水处理厂，经处理达标后排入高埔水（普宁青山坳—惠来南照埔段，又名高埔河）。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号），高埔水水质目标为Ⅲ类，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。高埔水为龙江一级支流，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号），龙江（普宁南水凹—惠来潭头）水质目标为Ⅱ类，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准。</p> <p>根据《2023 年揭阳市生态环境质量公报》，2023 年揭阳市常规地表水水质受到轻度污染，主要污染指标为氨氮、溶解氧、化学需氧量。40 个监测断面中，水质达标率为 65.0%，优良率为 57.5%，均与上年持平；劣于Ⅴ类水质占 5.0%（为惠来县入海河流资深村一桥、普宁市下村大桥）。其中，省考断面、省考水域功能区、跨市河流水质较好，达标率分别为 81.8%、93.3%、100.0%；入海河流、城市江段、国考水功能区水质较差，达标率分别为 28.6%、33.3%、50.0%。水质污染不容乐</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>观。</p> <p>各区域中，揭西县水质优，其余县区水质均受到轻度污染，榕城区水质较差。各区域水质达标率分别为揭西县（88.9%）&gt;揭东区（75.0%）&gt;惠来县（69.2%）&gt;普宁市（66.7%）&gt;榕城区（16.7%）。</p> <p>揭阳市三江水质受到轻度污染。达标率为 55.6%，与上年持平，主要超标项目为溶解氧、氨氮、总磷。其中，龙江惠来河段水质较好，达标率为 100.0%；榕江揭阳河段、练江普宁河段水质较差，达标率均为 50.0%。</p> <p>与上年相比，揭阳市常规地表水水质稳中趋好。龙江惠来河段水质有所好转，榕江揭阳河段、练江普宁河段水质均无明显变化；入海河流断面水质有所好转，国考断面、省考断面、国（省）考水功能区水质均无明显变化。</p> <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>根据《揭阳市声环境功能区划图集（调整）》中普宁市声环境功能区划结果可知，项目所在区域为 2 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。本项目厂界外周边 50 米范围内没有声环境保护目标，无需进行声环境质量现状监测。</p> <p><b>4、生态环境质量现状</b></p> <p>项目已建成，周边以家私城、凉果厂为主，未发现珍稀濒危或珍贵受保护野生动植物，项目所在区域生态环境质量一般。</p> <p><b>5、地下水、土壤环境</b></p> <p>本项目没有渗井、污灌等排污方式。根据项目所在区域的地质情况，本项目营运期可能对地下水及土壤造成污染的途径主要是项目产生的危险废物发生泄漏对地下水及土壤造成污染。本项目厂区已做好硬底化，为防止进一步对地下水及土壤环境的影响，建议建设单位对危废暂存间加强硬底化及防渗防泄漏措施。在营运期通过对厂区地面、危废暂存间等采取硬化及防渗措施后，项目营运期不会对地下水、土壤环境产生明显影响。</p> <p><b>6、电磁辐射</b></p> <p>新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

电磁辐射类项目，应根据相关技术导则要求对项目电磁辐射现状开展监测与评价；  
本项目属于塑料制品制造项目，不属于上述行业，不涉及电磁辐射，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

1、大气环境保护目标

大气环境保护目标是评价区内的环境空气质量不因本项目的实施受到明显影响，保持周围环境空气符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准要求。

项目边界外 500m 范围内大气环境敏感点主要为龙堀村村民住宅，具体情况详见下表，敏感点分布情况详见附图 3。

表 3-1 项目大气环境敏感点分布情况一览表

| 序号 | 名称       | 保护对象 | 规模（人） | 保护内容 | 环境功能区                                 | 相对厂址方位 | 相对厂址距离/m |
|----|----------|------|-------|------|---------------------------------------|--------|----------|
| 1  | 龙堀村村民住宅区 | 村庄   | 100   | 大气   | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二类区 | 南      | 110      |

2、水环境保护目标

水环境保护目标是使周围的水体在本项目建成后水质不受明显的影响，保证龙江水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的II类标准要求；高埔水水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准要求。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保本项目运营期间四周边界环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。本项目边界外 50 米范围内没有声环境保护目标。

4、地下水环境保护目标

本项目用地范围边界外 500 米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，无地下水环境保护目标。

5、生态环境保护目标

本项目用地范围内无生态环境保护目标。

环境保护目标

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

1、水污染物排放标准

项目无生产废水，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》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准并同时满足普宁市高埔镇镇区污水处理厂纳管要求后排入普宁市高埔镇镇区污水处理厂，经处理达到《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）第二时段一级排放标准中的较严值后外排。

表 3-2 项目生活污水排放标准 单位：mg/L

| 项目                                    | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮 | SS  |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|----|-----|
| 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准    | 500               | 300              | /  | 400 |
| 普宁市高埔镇镇区污水处理厂纳管标准                     | 250               | 150              | 30 | 200 |
| 本项目排放标准                               | 250               | 150              | 30 | 200 |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准 | 50                | 10               | 5  | 10  |
| 《水污染物排放限值》第二时段一级排放标准                  | 40                | 20               | 10 | 20  |
| 普宁市高埔镇镇区污水处理厂排放标准                     | 40                | 10               | 5  | 10  |

2、大气污染物排放标准

本项目注塑工序会产生非甲烷总烃和臭气浓度。非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值；臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

非甲烷总烃无组织排放厂界执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；非甲烷总烃无组织排放厂区内执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值。相关标准限值见下表。

| 表 3-3 大气污染物排放标准一览表 |       |         |                    |                                                                     |
|--------------------|-------|---------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 污染物                | 排放方式  | 排气筒高度/m | 排放浓度 mg/m³         | 执行标准                                                                |
| NMHC               | 有组织   | 15      | 60                 | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015, 含 2024 年修改单)<br>表 5 大气污染物特别排放限值   |
|                    | 厂界无组织 | /       | 4.0                | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015, 含 2024 年修改单)<br>表 9 企业边界大气污染物浓度限值 |
|                    | 厂内无组织 | /       | 6 (监控点处 1 小时平均浓度值) | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》<br>(DB44/2367-2022)<br>表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值     |
| 20 (监控点处任意一次浓度值)   |       |         |                    |                                                                     |
| 臭气浓度               | 有组织   | 15      | 2000 (无量纲)         | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值                           |
|                    | 厂界无组织 | /       | 20 (无量纲)           | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值                           |

### 3、噪声排放标准

项目边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准值详见下表。

| 表 3-4 噪声排放标准 单位：dB（A） |         |         |
|-----------------------|---------|---------|
| 标准级别                  | 昼间      | 夜间      |
| 2 类                   | 60dB(A) | 50dB(A) |

### 4、固体废物排放标准

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》和《广东省固体废物污染环境防治条例》；一般固废的管理还应参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求及《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）相关规定；危险废物还应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

总量  
控制  
指标

根据核算结果,本项目大气污染物总量控制指标的建议值为: VOCs: 0.378t/a。  
VOCs 总量来源于揭阳市凯递技术开发有限公司减排项目(详见附件 7)。



## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p>本项目已建成，不存在施工期环境影响问题。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>一、大气环境影响分析</b></p> <p>本项目运营期产生的废气主要来源于注塑工序产生的非甲烷总烃和臭气浓度。</p> <p><b>1、大气污染物源强核算</b></p> <p>1) 臭气浓度</p> <p>本项目注塑工序除产生有机废气外，同时还伴有轻微异味产生，以臭气浓度进行表征。臭气浓度产生量较小，本评价不进行定量分析。臭气收集后与有机废气一同经“二级活性炭吸附处理系统”处理后，对大气环境影响较小，能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求。</p> <p>2) 非甲烷总烃</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《292 塑料制品行业系数手册》，塑料包装箱及容器注塑生产过程非甲烷总烃排放系数为 2.70kg/t-产品。本项目年产塑料盒 500 吨，则注塑工序非甲烷总烃的产生量为 1.35 吨。</p> <p>注塑废气设置两套集气装置进行收集，收集后采用“二级活性炭吸附处理系统”处理达标后由两根 15m 的排气筒 DA001 及 DA002 引至高空排放，配套风机风量分别为 17000 m<sup>3</sup>/h 和 15000 m<sup>3</sup>/h。</p> <p>按照《废气处理工程技术手册》（王存、张殿印主编；ISBN978-7-122-15351-7）中有关公式，结合本项目的设备规模，项目采用矩形上部伞形集气罩收集有机废气，侧面无围挡集气罩风量按照以下公式计算：</p> $L=3600*1.4pHVx$ <p>其中：L——风量，m<sup>3</sup>/h；</p> |

H——集气罩至污染源的距离（取 0.2m）；

p——罩口周长（取  $(0.4+0.4) \text{ m}^2$ ）；

Vx——控制风速（取 0.5m/s）。

本项目共设 19 套（38 台）注塑机（注塑区 1 设 10 套、注塑区 2 设 9 套），在每台设备工位产生废气上方各设置 1 个集气罩，共计 38 个集气罩，根据上述计算公式可得单个集气罩所需风量为  $806.4 \text{ m}^3/\text{h}$ 。则注塑废气集气装置所需总风量分别为  $16128 \text{ m}^3/\text{h}$  和  $14515.2 \text{ m}^3/\text{h}$ ，考虑风管损失，本项目注塑废气集气装置风机设计风量分别为  $17000 \text{ m}^3/\text{h}$  和  $15000 \text{ m}^3/\text{h}$ ，满足风量设置要求。

本项目对注塑车间进行密闭，人员出入口设置可启闭的门，在生产人员进入后关闭，同时在注塑机上方设置集气罩、配套集气管道，参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》表 3.3-2 废气收集集气效率参考值，项目注塑废气集气效率参考“全密封设备/空间，单层密闭负压的集气效率 90%”，集气效率按 90%计。未被集气罩捕集的有机废气以无组织形式排放。

参考《第二次全国污染源普查产排污量核算系数手册》及广东省《印刷、制鞋、家具、表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机物总量减排核算细则》等内容，活性炭吸附有机废气的处理效率为 45~80%。根据同规模行业类比，项目采用高性能活性炭吸附材料，一般每级活性炭对有机废气处理效率可达 70%以上，根据实际情况考虑，有机废气进入第一级活性炭吸附时处理效率取 70%，因浓度发生衰减，废气进入第二级活性炭处理效率会略微下降，处理效率取 60%，则二级活性炭吸附装置的处理效率可达到  $1 - (1-70\%) \times (1-60\%) = 88\%$ ，本项目二级活性炭吸附装置的处理效率保守取值 80%。则项目废气产排情况详见下表。

表 4-1 项目废气产排情况表

| 污染源       |                             | 注塑废气  |       |
|-----------|-----------------------------|-------|-------|
| 污染物       |                             | 非甲烷总烃 |       |
| 产生总量（t/a） |                             | 0.71  | 0.64  |
| 有组织排放情况   |                             |       |       |
| 产生情况      | 收集效率                        | 90%   | 90%   |
|           | 风量（ $\text{m}^3/\text{h}$ ） | 17000 | 15000 |
|           | 产生量（t/a）                    | 0.639 | 0.576 |

|                    |             |             |             |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|
|                    | 产生速率（kg/h）  | 0.26625     | 0.24        |
|                    | 产生浓度（mg/m³） | 15.66       | 16          |
| 拟采取的废气治理措施         |             | 二级活性炭吸附处理系统 | 二级活性炭吸附处理系统 |
| 去除效率               |             | 80%         | 80%         |
| 排放情况               | 排放量（t/a）    | 0.1278      | 0.1152      |
|                    | 排放速率（kg/h）  | 0.05325     | 0.048       |
|                    | 排放浓度（mg/m³） | 3.13        | 3.2         |
| 无组织排放情况            |             |             |             |
| 产排情况               | 产生量（t/a）    | 0.071       | 0.064       |
|                    | 排放量（t/a）    | 0.071       | 0.064       |
|                    | 排放速率（kg/h）  | 0.0296      | 0.0267      |
| 排放口编号              |             | DA001       | DA002       |
| 排放口类型              |             | 一般排放口       |             |
| 注：本评价建议每季度更换一次活性炭。 |             |             |             |

## 2、本项目大气污染物排放核算

本项目大气污染物有组织排放核算见下表。

**表 4-2 本项目大气污染物有组织排放量核算表**

| 序号        | 排放口编号 | 污染物   | 核算排放浓度 / (mg/m <sup>3</sup> ) | 核算排放速率 / (kg/h) | 核算年排放量 / (t/a) |
|-----------|-------|-------|-------------------------------|-----------------|----------------|
| 一般排放口     |       |       |                               |                 |                |
| 1         | DA001 | 非甲烷总烃 | 3.13                          | 0.05325         | 0.1278         |
| 2         | DA002 | 非甲烷总烃 | 3.2                           | 0.048           | 0.1152         |
| 主要排放口 (无) |       |       |                               |                 |                |
| 一般排放口合计   |       | 非甲烷总烃 |                               |                 | 0.243          |
| 有组织排放合计   |       | 非甲烷总烃 |                               |                 | 0.243          |

本项目大气污染物无组织排放核算见下表。

**表 4-3 本项目大气污染物无组织排放量核算表**

| 序号      | 产污环节 | 污染物   | 年排放量 / (t/a) |
|---------|------|-------|--------------|
| 1       | 注塑工序 | 非甲烷总烃 | 0.135        |
| 无组织排放统计 |      | 非甲烷总烃 | 0.135        |

因此，本项目大气污染物年排放量核算见下表。

表 4-4 本项目大气污染物年排放量核算表（有组织+无组织）

| 序号 | 污染物   | 年排放量/（t/a） |
|----|-------|------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 0.378      |

### 3、非正常工况排放情况

据上述分析本项目生产过程中的废气污染物排放源，主要考虑污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放，如废气处理设施出现漏风现象、设施故障等，会出现处理效率降低或完全丧失的情况，本项目按完全丧失情况分析。本项目大气的非正常排放源强、发生频次和排放方式如下表。

表 4-5 污染源非正常工况排放量核算表

| 排气筒编号 | 污染源  | 非正常排放原因  | 污染物  | 非正常排放速率（kg/h） | 非正常排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 单次持续时间（h） | 年发生频次（次） | 应对措施 |
|-------|------|----------|------|---------------|-----------------------------|-----------|----------|------|
| DA001 | 注塑废气 | 废气治理设施故障 | NMHC | 0.26625       | 15.66                       | 1         | 极少发生     | 停机检修 |
| DA002 | 注塑废气 | 废气治理设施故障 | NMHC | 0.24          | 16                          | 1         | 极少发生     | 停机检修 |

为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设施的隐患，确保废气处理设施正常运行；②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

### 4、废气污染防治技术可行性分析

项目注塑废气收集后经“二级活性炭吸附处理系统”处理达标后由 15m 排气筒高空排放。参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表，活性炭吸附法属于治理非甲烷总烃的推荐可行技术。

### 5、大气主要污染物总量控制分析

本项目注塑工序会产生有机废气 VOCs（以非甲烷总烃表征），其中有组织排放量为 0.243t/a，无组织排放量为 0.135t/a，因此本项目建议大气污染物排放总量控制指标为 VOCs（以非甲烷总烃表征）：0.378t/a。

根据《生态环境部门进一步促进民营经济发展的若干措施》（环综合〔2024〕62 号），本项目需说明总量指标来源；本项目 VOCs 总量来源于揭阳市凯递技术开发有限公司减排项目（详见附件 7）。

### 6、大气环境影响分析

项目注塑废气采用“二级活性炭吸附处理系统”处理后由 15m 高排气筒高空排放。经处理后注塑废气非甲烷总烃有组织排放浓度能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值要求。

厂界非甲烷总烃无组织排放监控点浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

综上所述，本项目产生的废气对周边大气环境的影响是可以接受的。

### 7、废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）的相关要求，本项目废气监测计划如下所示：

表 4-6 废气监测计划表

| 监测点位            | 监测因子 | 监测频次   | 污染物排放标准                                                            |
|-----------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| DA001/<br>DA002 | NMHC | 1 次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>（GB31572-2015，含 2024 年修改单）<br>表 5 大气污染物特别排放限值要求 |
|                 | 臭气浓度 | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）<br>表 2 恶臭污染物排放标准值                          |
| 厂界              | NMHC | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>（GB31572-2015，含 2024 年修改单）<br>表 9 企业边界大气污染物浓度限值 |
|                 | 臭气浓度 | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）<br>表 1 恶臭污染物厂界标准值                          |

|     |      |       |                                                                 |
|-----|------|-------|-----------------------------------------------------------------|
| 厂区内 | NMHC | 1 次/年 | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》<br>(DB44/2367-2022)<br>表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 |
|-----|------|-------|-----------------------------------------------------------------|

## 二、水环境影响分析

### 1、水污染物源强核算

本项目无生产废水，产生的废水主要为生活污水。

本项目员工总数 30 人，均不在厂内食宿，每年工作 300 天。参照广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中的指标计算，员工用水量按表 A.1“国家机构无食堂和浴室”的用水定额先进值  $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$  计，则项目运营期生活用水量为  $300\text{m}^3/\text{a}$ 。排污系数按 0.9 计，则生活污水排放量为  $270\text{m}^3/\text{a}$ 。其污染物主要是  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、悬浮物、氨氮等，参考《广东省第三产业排污系数（第一批）》（粤环[2003]181 号）并类比当地居民生活污水污染物浓度产排情况，生活污水主要污染物及其产生浓度为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ （ $300\text{mg/L}$ ）、 $\text{BOD}_5$ （ $150\text{mg/L}$ ）、SS（ $100\text{mg/L}$ ）、 $\text{NH}_3\text{-N}$ （ $20\text{mg/L}$ ）。

项目生活污水经三级化粪池预处理后排至普宁市高埔镇镇区污水处理厂处理，处理达到《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）第二时段一级排放标准的较严值，尾水排入高埔水。项目水污染物污染源强核算及产排情况见下表。

表 4-7 水污染物污染源强核算及产排情况表

| 产排污环节 | 类型   | 污染物                      | 污染物产生 |                                   |                           |                         | 治理措施  |        | 污染物排放 |                                   |                           |                         |
|-------|------|--------------------------|-------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------|--------|-------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|
|       |      |                          | 核算方法  | 产生水量<br>( $\text{m}^3/\text{a}$ ) | 产生浓度<br>( $\text{mg/L}$ ) | 产生量<br>( $\text{t/a}$ ) | 工艺    | 效率 / % | 核算方法  | 排放水量<br>( $\text{m}^3/\text{a}$ ) | 排放浓度<br>( $\text{mg/L}$ ) | 排放量<br>( $\text{t/a}$ ) |
| 员工生活  | 生活污水 | $\text{COD}_{\text{Cr}}$ | 类比法   | 270                               | 300                       | 0.081                   | 三级化粪池 | 17     | 物料平衡法 | 270                               | 250                       | 0.0675                  |
|       |      | $\text{BOD}_5$           |       |                                   | 150                       | 0.0405                  |       | 0      |       |                                   | 150                       | 0.0405                  |
|       |      | SS                       |       |                                   | 100                       | 0.027                   |       | 0      |       |                                   | 100                       | 0.027                   |
|       |      | 氨氮                       |       |                                   | 20                        | 0.0054                  |       | 0      |       |                                   | 20                        | 0.0054                  |

### 2、依托可行性

本项目位于普宁市高埔镇镇区污水处理厂纳管范围，目前市政污水管网已接通。本项目的生活污水排放量为  $270\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ）。普宁市高埔镇镇区污水处理

厂的处理能力为 1200m<sup>3</sup>/d，目前剩余处理能力约为 100m<sup>3</sup>/d，本项目生活污水只占剩余处理能力的 0.9%，普宁市高埔镇镇区污水处理厂完全可接纳本项目生活污水。

普宁市高埔镇镇区污水处理厂采用“一体化 A<sup>2</sup>/O+纤维转盘滤池”处理工艺，废水经处理后可达到《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）第二时段一级排放标准中较严值，尾水排入龙江一级支流高埔水。本项目水污染控制和水环境影响减缓措施可行，少量生活污水处理达标排放对纳污水体高埔水影响较小。

因此，本项目生活污水依托普宁市高埔镇镇区污水处理厂处理是可行的。

### 3、废水污染物排放情况

#### （1）废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废水类别 | 污染物               | 排放去向          | 排放规律                         | 治理治理设施 |       |    | 排放口编号 | 是否为可行技术 | 排放口类型 |
|------|-------------------|---------------|------------------------------|--------|-------|----|-------|---------|-------|
|      |                   |               |                              | 编号     | 名称    | 工艺 |       |         |       |
| 员工生活 | COD <sub>Cr</sub> | 普宁市高埔镇镇区污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放 | TW001  | 三级化粪池 | 厌氧 | DW001 | 是       | 企业总排口 |
|      | BOD <sub>5</sub>  |               |                              |        |       |    |       |         |       |
|      | SS                |               |                              |        |       |    |       |         |       |
|      | 氨氮                |               |                              |        |       |    |       |         |       |

#### （2）废水间接排放口基本情况

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

| 排放口编号 | 排放口坐标      |           | 废水排放量(t/a) | 排放标准                                  | 排放浓度(mg/L)              | 受纳污水厂信息    |                   |                         |
|-------|------------|-----------|------------|---------------------------------------|-------------------------|------------|-------------------|-------------------------|
|       | 经度/°       | 纬度/°      |            |                                       |                         | 名称         | 污染物               | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| DW001 | 115.986548 | 23.147793 | 270        | 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准并满足 | COD <sub>Cr</sub> : 250 | 普宁市高埔镇镇区污水 | COD <sub>Cr</sub> | 40                      |
|       |            |           |            |                                       | BOD <sub>5</sub> : 150  |            | BOD <sub>5</sub>  | 10                      |
|       |            |           |            |                                       | SS: 100                 |            | SS                | 10                      |

|  |  |  |  |                   |           |         |    |   |
|--|--|--|--|-------------------|-----------|---------|----|---|
|  |  |  |  | 普宁市高埔镇镇区污水处理厂纳管要求 | 氨氮:<br>20 | 处理<br>厂 | 氨氮 | 5 |
|--|--|--|--|-------------------|-----------|---------|----|---|

#### 4、废水监测要求

依据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021），生活污水间接排放无需设置自行监测计划。

#### 5、结论

项目生活污水经三级化粪池预处理达标后，经市政管网排入普宁市高埔镇镇区污水处理厂进一步处理，可达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准并同时满足普宁市高埔镇镇区污水处理厂纳管要求，所采用的污染治理措施为可行技术。综上，经上述措施处理后，本项目外排的生活污水对周边水环境的影响是可接受的。

### 三、声环境影响分析

#### 1、噪声源强

项目噪声主要来自生产设备运行过程产生的噪声，其噪声声级为 75~80dB（A），详见下表。

表 4-10 项目主要噪声源及源强

| 序号 | 噪声源 | 单台噪声值<br>dB（A） | 数量<br>（套） | 位置   | 源强持续<br>时间 | 降噪措施          | 降噪量<br>dB（A） |
|----|-----|----------------|-----------|------|------------|---------------|--------------|
| 1  | 注塑机 | 75~80          | 19        | 生产车间 | 8h         | 基础减振+<br>建筑隔声 | 25           |
| 2  | 风机  | 75~80          | 2         | 生产车间 | 8h         | 基础减振+<br>建筑隔声 | 25           |

#### 2、噪声预测

##### （1）预测模式

噪声衰减公式：

$$L_2 = L_1 - 20\lg(r_2/r_1)$$

式中：L<sub>2</sub>——距离声源 r<sub>2</sub> 处的 A 声级，dB（A）；

L<sub>1</sub>——距离声源 r<sub>1</sub> 处（1m）的 A 声级，dB（A）；



$r_2$ 、 $r_1$ ——距声源的距离，m。

噪声叠加公式：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

式中：L——某点噪声总叠加值，dB（A）；

$L_i$ ——第*i*个声源的噪声值，dB（A）；

n——噪声源个数。

## （2）预测结果

根据上述预测模式及预测参数，预测出本项目建成运行时，向各厂界的噪声贡献值预测结果见下表。

**表 4-11 项目声环境影响预测结果 单位：dB（A）**

| 编号 | 预测点位置  | 时段 | 到厂界距离（m） | 项目噪声贡献值 | 评价标准 | 超标情况 |
|----|--------|----|----------|---------|------|------|
| 1  | 项目厂界东面 | 昼  | 3        | 58.6    | 60   | 未超标  |
| 2  | 项目厂界南面 | 昼  | 3        | 58.6    |      | 未超标  |
| 3  | 项目厂界西面 | 昼  | 3        | 58.6    |      | 未超标  |
| 4  | 项目厂界北面 | 昼  | 3        | 58.6    |      | 未超标  |

注：本项目不进行夜间作业。

根据上表可知，本项目生产设备噪声经隔声减震、距离衰减等防治措施后，噪声对厂区四周边界的贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准要求。因此项目噪声对周边环境的影响可以接受。

## 3、噪声防治措施

项目运营期产生的噪声主要为生产过程机械设备运行产生的噪声，生产设备噪声的噪声值为75~80dB（A）。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求采取降噪措施，以降低运营期间对周边声环境的影响：

①重视总平面布置，合理布局。选择距离项目厂界较远的位置，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，对各生产设备、通风设备应作相应的降噪、隔声、减振处理，减少对周围环境的影响。

②在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪

声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，建议密闭车间运行，主车间采取隔声门窗或加设吸音材料。

③重视厂房的使用状况，尽量采用密闭形式，少开门窗，防止噪声对外传播，其中靠厂界的厂房其一侧墙壁应避免打开门窗；如有需要，厂房内使用隔声材料进行降噪，并在其表面铺覆一层吸声材料，可进一步削减噪声强度。

④加强管理，建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

综上，本项目噪声经过上述措施治理和自然衰减后，厂区边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。

#### 4、噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021），制定项目噪声监测计划，详见下表。

表 4-12 项目噪声监测计划

| 监测点位 | 监测项目    | 监测频次 | 执行排放标准                             | 排放限值                      |
|------|---------|------|------------------------------------|---------------------------|
| 项目厂界 | 等效连续A声级 | 季度/次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准 | 昼间 60dB（A）；<br>夜间 50dB（A） |

### 四、固体废物环境影响分析

#### 1、固体废物产生情况

项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾和一般工业固体废物、危险废物。

##### （1）生活垃圾

项目定员 30 人，根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均生活垃圾产生量为 0.8~1.5kg/人•d，办公垃圾为 0.5~1.0kg/人•d，本项目生活垃圾产生量按 0.5kg/人•d 计。项目年工作 300 天，则项目运营后产生的生活垃圾量为 4.5 吨/年，拟由环卫部门统一运走处理。

##### （2）一般工业固体废物

项目产生的一般工业固体废物主要为废边角料、废包装材料。

①废边角料

项目注塑工序会产生废边角料，产生量约占产品产量的 1%，则本项目废边角料产生量为 5t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），废边角料一般固废代码为：900-003-S17，拟收集后外售给回收单位利用。

②废包装材料

原料拆包、产品包装过程将产生一般废包装材料，根据建设单位提供的资料，产生量按 30kg/月计，则本项目废包装材料产生量为 0.36t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），废包装材料一般固废代码为：900-003-S17，拟收集后外售给回收单位利用。

（3）危险废物

项目产生的危险废物主要为废活性炭。本项目注塑废气处理设施设有二级活性炭吸附装置，按照二级活性炭吸附装置对有机废气的去除率为 80%计算，则估算出本项目二级活性炭吸附装置吸附有机废气量约为 0.972t/a。一般情况下，100kg 活性炭能吸附 25kg 的 VOCs，则本项目实际废活性炭产生量约为 4.86t/a。废活性炭属于危险废物（HW49，900-039-49），拟收集后交由有相应危险废物处理资质的单位处置。

本项目固体废物的产生及排放情况见下表。

表 4-13 本项目固体废物产生及排放情况一览表

| 序号 | 废物名称  | 固废类别   | 一般固体废物代码    | 物理性状 | 主要成分   | 环境危险特性 | 产生量 (t/a) | 贮存方式       | 处理方式             |
|----|-------|--------|-------------|------|--------|--------|-----------|------------|------------------|
| 1  | 生活垃圾  | 生活垃圾   | /           | 固态   | 纸、果皮等  | /      | 4.5       | 袋装后放置垃圾桶   | 交环卫部门定时清运处理      |
| 2  | 废边角料  | 一般工业固废 | 900-003-S17 | 固态   | 废塑料    | /      | 5         | 堆放于一般固废暂存间 | 收集后外售给回收单位回收处理   |
| 3  | 废包装材料 | 一般工业固废 | 900-003-S17 | 固态   | 废弃塑料包装 | /      | 0.36      |            |                  |
| 4  | 废活性炭  | 危险废物   | 900-039-49  | 固态   | 有机污染物  | T      | 4.86      | 暂存于危废暂存间   | 定期收集后交由具有相关危险废物经 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |            |          |      |    |       |       |      |      | 经营许可证<br>的单位处<br>理                      |        |        |        |          |      |    |      |      |      |      |        |      |      |            |      |      |    |       |       |     |   |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------|------|----|-------|-------|------|------|-----------------------------------------|--------|--------|--------|----------|------|----|------|------|------|------|--------|------|------|------------|------|------|----|-------|-------|-----|---|-----------------------------------------|
| <p align="center"><b>表 4-14 本项目危险废物汇总表</b></p> <table border="1"> <tr> <th>危险废物名称</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>产生量(t/a)</th><th>产生工序</th><th>形态</th><th>主要成分</th><th>有害成分</th><th>产废周期</th><th>危险特性</th><th>污染防治措施</th></tr> <tr> <td>废活性炭</td><td>HW49</td><td>900-039-49</td><td>4.86</td><td>废气处理</td><td>固体</td><td>有机污染物</td><td>有机污染物</td><td>90天</td><td>T</td><td>分类收集、储存在危废暂存间，定期收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理</td></tr> </table>                                                                                          |        |            |          |      |    |       |       |      |      |                                         | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量(t/a) | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 4.86 | 废气处理 | 固体 | 有机污染物 | 有机污染物 | 90天 | T | 分类收集、储存在危废暂存间，定期收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理 |
| 危险废物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(t/a) | 产生工序 | 形态 | 主要成分  | 有害成分  | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施                                  |        |        |        |          |      |    |      |      |      |      |        |      |      |            |      |      |    |       |       |     |   |                                         |
| 废活性炭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HW49   | 900-039-49 | 4.86     | 废气处理 | 固体 | 有机污染物 | 有机污染物 | 90天  | T    | 分类收集、储存在危废暂存间，定期收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理 |        |        |        |          |      |    |      |      |      |      |        |      |      |            |      |      |    |       |       |     |   |                                         |
| <p><b>2、固废处置去向及环境管理要求</b></p> <p>(1) 生活垃圾</p> <p>项目产生的生活垃圾分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门无害化处理，垃圾堆放点定期消毒、灭蝇、灭鼠。</p> <p>(2) 一般工业固体废物</p> <p>对于一般工业固体废物，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）及国家及地方相关法律法规，提出如下环保措施：</p> <p>①为防止雨水径流进入贮存场内，避免渗滤液量增加和滑坡等，固体废物贮存场周边应设置导流渠。</p> <p>②为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。</p> <p>③贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。</p> <p>④贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。</p> <p>(3) 危险废物</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危废暂存间应采取的防治措施如下：</p> |        |            |          |      |    |       |       |      |      |                                         |        |        |        |          |      |    |      |      |      |      |        |      |      |            |      |      |    |       |       |     |   |                                         |

①危险废物暂存间需“四防”，防风、防雨、防晒、防渗漏。基础防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$  厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$  厘米/秒。

②危废暂存间必须有泄漏液体收集装置。设施内要有安全照明设施和观察窗口。用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

③堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。衬里放在一个基础或底座上，衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围，衬里材料与堆放危险废物相容。在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。不相容的危险废物不能堆放在一起。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。

④应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求且必须完好无损。盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。

⑤危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志，周围应设置围墙或其它防护栅栏。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

综上所述，本项目实施后对固体废物的处置本着减量化、资源化、无害化的原则，进行妥善处理，避免对环境造成二次污染，则本项目产生的固体废物对环境的影响可以接受。

## 五、地下水、土壤环境影响分析

本项目区域内已全部进行水泥硬底化，无表露土壤，且使用原料中不含重金属和难降解有机物，不会对项目周边地下水、土壤造成严重影响；涉水（废水）建构物按一般防渗区及设计要求做好防渗防腐措施后，可有效阻断污染物入渗土壤及地

下水的途径，不会对地下水、土壤环境造成不良影响。

## 六、生态环境影响分析

本项目使用已建成工业厂房进行经营生产，经营场所为已建厂房，不会对周边生态环境造成影响。

## 七、环境风险影响分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

### 1、风险潜势初判及评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，项目原辅料不属于突发环境事件风险物质，危险废物废活性炭临界量参考导则表 B.2 中的其他风险物质临界量推荐值中的危害水环境物质（急性毒性类别 1）100t，本项目危险物质数量与临界量比值如下表所示。

表 4-15 危险物质数量与临界量的比值（Q）

| 序号       | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量<br>Qn/t | 临界量 Qn/t | 危险物质 Q 值 |
|----------|--------|-------|----------------|----------|----------|
| 1        | 废活性炭   | /     | 4.86           | 100      | 0.0486   |
| 本项目 Q 值Σ |        |       |                |          | 0.0486   |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），当  $Q=0.0486 < 1$  时，环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。

### 2、风险识别

#### （1）风险物质识别

本项目原辅材料均为无毒无害物质，本着资源最大化的原则，生产工艺相对简单，不进行深加工。根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）及《建设项目环境风险评价技术导则》的规定，参考附录表，项目所使用的材料均不属于上述文件中构成重大危险源的物质，故本项目的风险物质主要是废活性炭。

#### （2）火灾引发的伴生/次生污染物排放环境风险影响分析

本项目最危险的伴生/次生污染事故为火灾事故，主要涉及火灾废气及火灾消防废水可能产生的环境污染。

由于项目所在地范围内，地形比较平坦开阔，且根据普宁市的大气稳定度及常年的主导风向，火灾废气以气态形式存在的环境风险物质大多以向西北方向扩散。有毒有害物质将会以闪蒸蒸发、热量蒸发、质量蒸发等方式扩散到空气中，最后污染周围大气环境敏感点。

### **（3）环保措施风险识别**

**废气处理措施：**本项目生产过程中产生的有机废气经“二级活性炭吸附装置”处理达标后经15m高排气筒排放。当废气处理装置出现故障停止工作，工艺过程产生的废气没有经过处理直接排放到空气中，出现废气事故性排放。

**危废暂存措施：**危险废物暂存间的废活性炭意外泄露，若地面未做防渗处理，泄露物将通过地面渗漏，进而影响土壤和地下水。本项目危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行防渗设计，临时存放的危险废物定期收集运走，委托有资质的单位处置，出现环境风险事故的可能性很小。

## **3、环境应急措施**

### **（1）废气收集装置故障出现废气逸散防范措施**

加强管理，制订设备运行操作规程、维修保养、巡回检查等管理制度，严格规范操作，竭力避免废气非正常排放。

操作工在上岗前须通过上岗培训，提高职工素质，并把日常的运行维护与职工个人的经济效益挂钩。

在收集设施之后采取监控报警措施，设立预警系统，发现废气排放异常，立即停产检修，争取在最短的时间内解决问题。

选购质量优良的设备，并委托业务水平高的安装队安装废气收集设备。设施出现事故时，立即停产。

### **（2）火灾事故防范措施**

#### **设备的安全管理：**

定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应

根据设备的安全性、危险性设定检测频次。防止机械着火源（撞击、磨擦）；控制高温物体着火源，电气着火源以及化学着火源。

设置消防水池和防火围墙，发生火灾时可以对火灾进行有效控制。

建立健全的规章制度，非直接操作人员不得擅自进入物料仓库，严禁烟火，进出仓库都要有严格的手续，以免发生意外；仓库内须有消防通道；易燃物品分开放置。

#### **使用过程中的防范措施：**

生产过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施，突发性污染事故特别是易燃品的事故将对事故现场人员生命危险和健康影响造成严重危害，此外还造成直接间接的巨大经济损失，以及造成社会不安定因素，同时对生态环境也会造成严重的破坏。因此，做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理和处置的能力，对企业具有较大意义，工作人员在生产车间内部严禁吸烟、玩火、携带火种等。

#### **贮存过程风险防范：**

贮存过程事故风险主要是易燃品的燃烧事故，是安全生产的重要方面。原料、产品贮存的场所必须是专门库房，露天堆放的必须符合防火要求，远离火种，应与易燃或可燃物分开存放，验收时要注意品名，注意日期，先进仓先发。出入库必须检查登记，贮存期间定期巡检，控制好贮存场所的温度和湿度，进出仓库时严禁携带火种、禁止在仓库内吸烟、玩火。严格遵守有关的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》等。

### **（3）危险废物防范措施**

项目涉及的危险废物须在防渗危废储存间贮存，并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。可有效防止危险物流失、渗漏。按规定危废储存期不超过一年。

危废外运路线尽量避开饮用水源地、河流等敏感目标，危险品在装运前应根据其性质、运送路程、沿途路况等采用安全的方式包装好。包装必须牢固、严密，在包装上做好清晰、规范、易识别的标志。危险品运输还要落实以下措施：①取得当地生态环境部门同意；②执行运行填写转移联单制度；③使用危险货物专用运输车，



遵循相关危险货物运输规定；④制定应急预案、配备相应应急物资；⑤采取防扬散、防渗漏等措施。

#### **4、环境风险评价结论**

根据物料性质及生产运行系统危险性分析，设定最大可信事故为储运过程发生的火灾事故引发的伴生/次生污染物排放。企业在落实本评价提出的环境风险防范措施基础上，做好应急预案，则本项目环境风险防范措施基本可行，从环境风险的角度分析，本项目环境风险可以接受。

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         | 注塑废气<br>(DA001/DA0002)                                                                         | NMHC            | 注塑废气经二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒排放                                 | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015, 含 2024 年修改单)<br>表 5 大气污染物特别排放限值   |
|              |                                                                                                | 臭气浓度            |                                                             | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)<br>表 2 恶臭污染物排放标准值                       |
|              | 厂界无组织                                                                                          | NMHC            | 加强车间废气的有效收集                                                 | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015, 含 2024 年修改单)<br>表 9 企业边界大气污染物浓度限值 |
|              |                                                                                                | 臭气浓度            |                                                             | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)<br>表 1 恶臭污染物厂界标准值                       |
|              | 厂内无组织                                                                                          | NMHC            | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)<br>表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 |                                                                     |
|              | 地表水环境                                                                                          | 生活污水<br>(DW001) | COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、SS、<br>氨氮          | 三级化粪池                                                               |
| 声环境          | 生产设备                                                                                           | 噪声              | 采用低噪声设备、合理布局、隔声减振、距离衰减等综合治理措施                               | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准                              |
| 电磁辐射         | /                                                                                              | /               | /                                                           | /                                                                   |
| 固体废物         | 工作人员                                                                                           | 生活垃圾            | 交环卫部门定时清运处理                                                 |                                                                     |
|              | 生产车间                                                                                           | 废边角料            | 统一收集交由回收单位回收处理                                              | 参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)                             |
|              | 生产车间                                                                                           | 废包装材料           |                                                             |                                                                     |
|              | 生产车间                                                                                           | 废活性炭            | 收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理                                     | 《危险废物贮存污染控制标准》<br>(GB18597-2023)                                    |
|              |                                                                                                | 废机油、<br>废油桶     |                                                             |                                                                     |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 实现硬底化, 并在源头上采取措施进行控制, 主要包括在工艺、管道、设备、废水和废物储存及处理构筑物采取相应措施, 防止和降低污染物跑、冒、滴、漏, 将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。 |                 |                                                             |                                                                     |
| 生态保护措施       | 合理安排厂区内的生产布局, 防治内环境的污染; 按上述措施对各种污染物进行有效的治理, 可降低其对周围生态环境的影响, 并搞好周围的绿化、美化, 以减少对附近区域生态            |                 |                                                             |                                                                     |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 环境的影响；加强生态建设，实行综合利用和资源化再生产。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 环境风险防范措施 | 项目应加强对废气处理设施的时常检查和维护，以便及时发现故障并进行维修，当短时间内维修不能完成，则应停止生产直至维修完好后才能重新生产；加强废气处理设施的日常运行管理，加强对操作人员的岗前培训，确保废气稳定达标排放，杜绝事故型排放；建立危险废物安全管理制度。加强危废的运输、储存过程的管理，规范操作和使用规范，储存点应做好防雨、防渗措施，定期交由有相应危废处理资质的单位处置。委托相关单位编制突发环境事件应急预案及备案，通过采取相应的防范措施，可以将项目风险水平降到较低水平。一旦发生事故，建设单位应立即启动事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。                                            |
| 其他环境管理要求 | <p>1、根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）的要求，制定环境监测计划，监测指标、执行标准及其限值、监测频次。并根据自行监测方案及开展状况，梳理全过程监测质控要求，建立自行监测质量保证与质量控制体系，按照相关技术规范和要求做好与监测相关的数据记录和保存，做好监测质量保证和质量控制。</p> <p>2、项目要严格按照工程设计文件和环境影响报告表中的要求进行污染控制设施的设计建设，做到环保设施“三同时”，即环保设施与生产设施要同时设计、同时施工、同时投产使用，自主进行项目竣工环境保护设施验收工作。</p> <p>3、项目要根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》的要求，依法申办排污许可手续。</p> |

## 六、结论

本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，项目选址及总平面布置合理。项目按“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理措施，并在运营过程中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境的影响是可接受的。在落实风险防范措施前提下，项目环境风险是可控的。

因此，从环境保护的角度分析，本项目建设可行。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类             | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物<br>产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气                   | NMHC               | 0                         | 0                  | 0                         | 0.378                    |                      | 0.378                         | +0.378   |
|                      | 臭气浓度               | 0                         | 0                  | 0                         | 少量                       |                      | 少量                            | 少量       |
| 废水                   | COD <sub>Cr</sub>  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0675                   |                      | 0.0675                        | +0.0675  |
|                      | BOD <sub>5</sub>   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0405                   |                      | 0.0405                        | +0.0405  |
|                      | NH <sub>3</sub> -N | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0054                   |                      | 0.0054                        | +0.0054  |
|                      | SS                 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.027                    |                      | 0.027                         | +0.027   |
| 一般<br>工业<br>固体<br>废物 | 废边角料               | 0                         | 0                  | 0                         | 5                        |                      | 5                             | +5       |
|                      | 废包装材料              | 0                         | 0                  | 0                         | 0.36                     |                      | 0.36                          | +0.36    |
| 危险<br>废物             | 废活性炭               | 0                         | 0                  | 0                         | 4.86                     |                      | 4.86                          | +4.86    |
|                      | 废机油、废油桶            | 0                         | 0                  | 0                         | 0.05                     |                      | 0.05                          | +0.05    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位为 t/a。



附图1 项目地理位置图



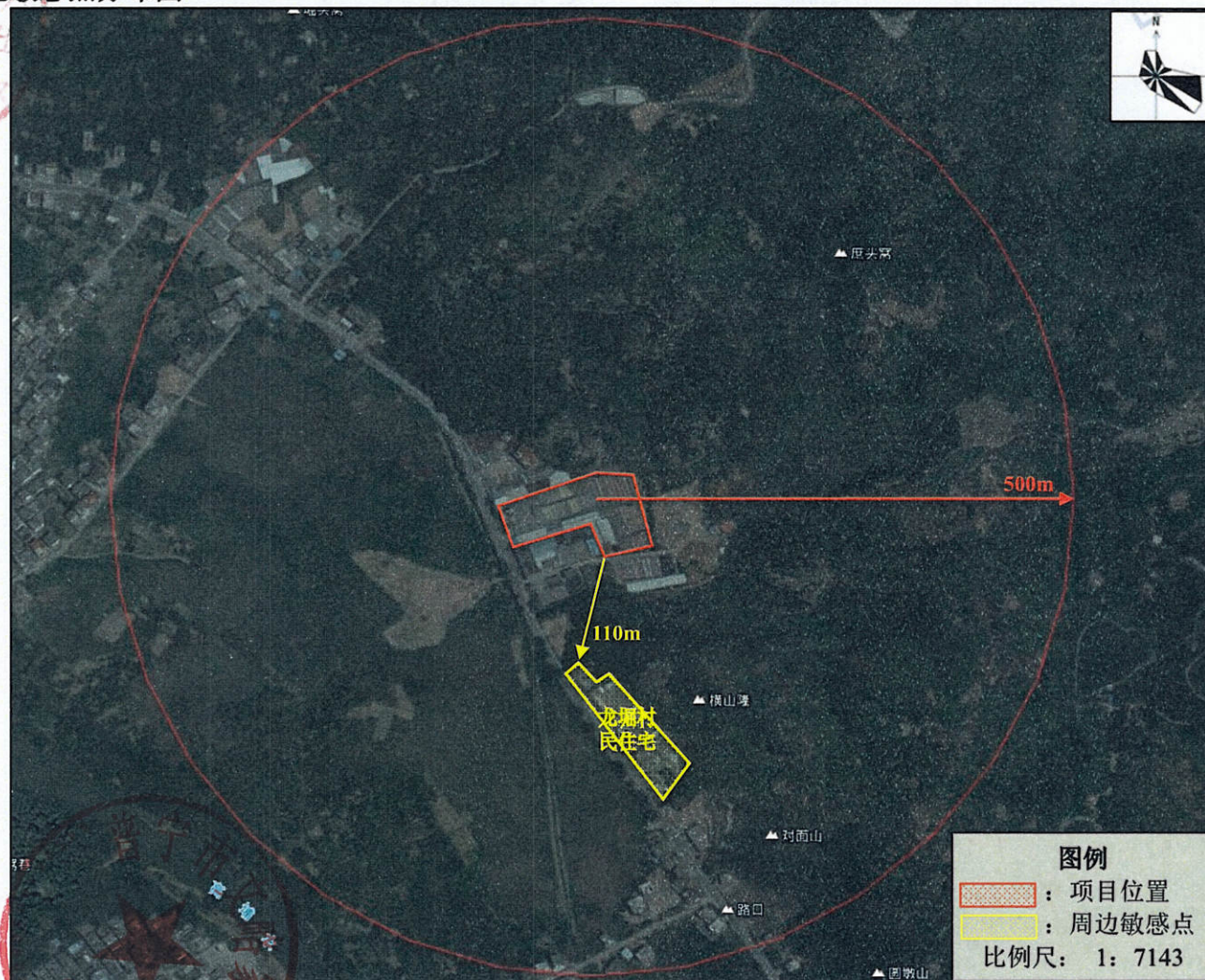


附图2 项目四至图





附图3 项目周边敏感点分布图





附图4 四至现状图及厂区现状图

四至现状图:



东侧园地



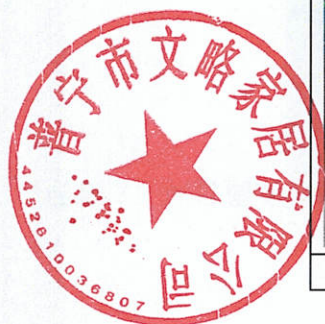
南侧家私城、凉果厂



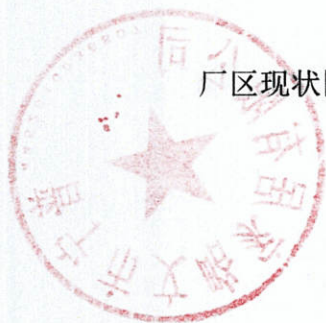
西侧园地



北侧家私城、园地







厂区现状图:



现场照片



现场照片



现场照片

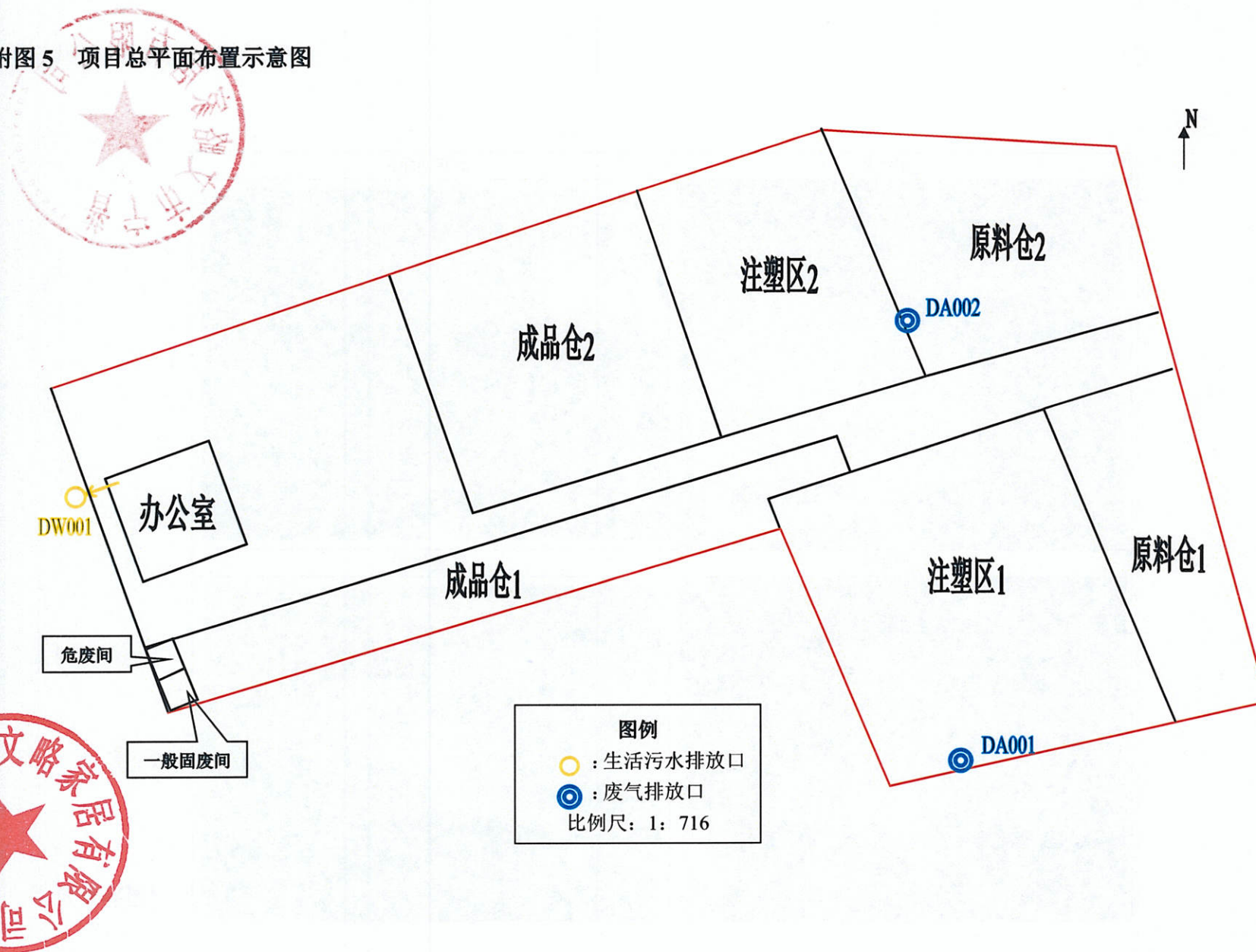


现场照片





附图5 项目总平面布置示意图



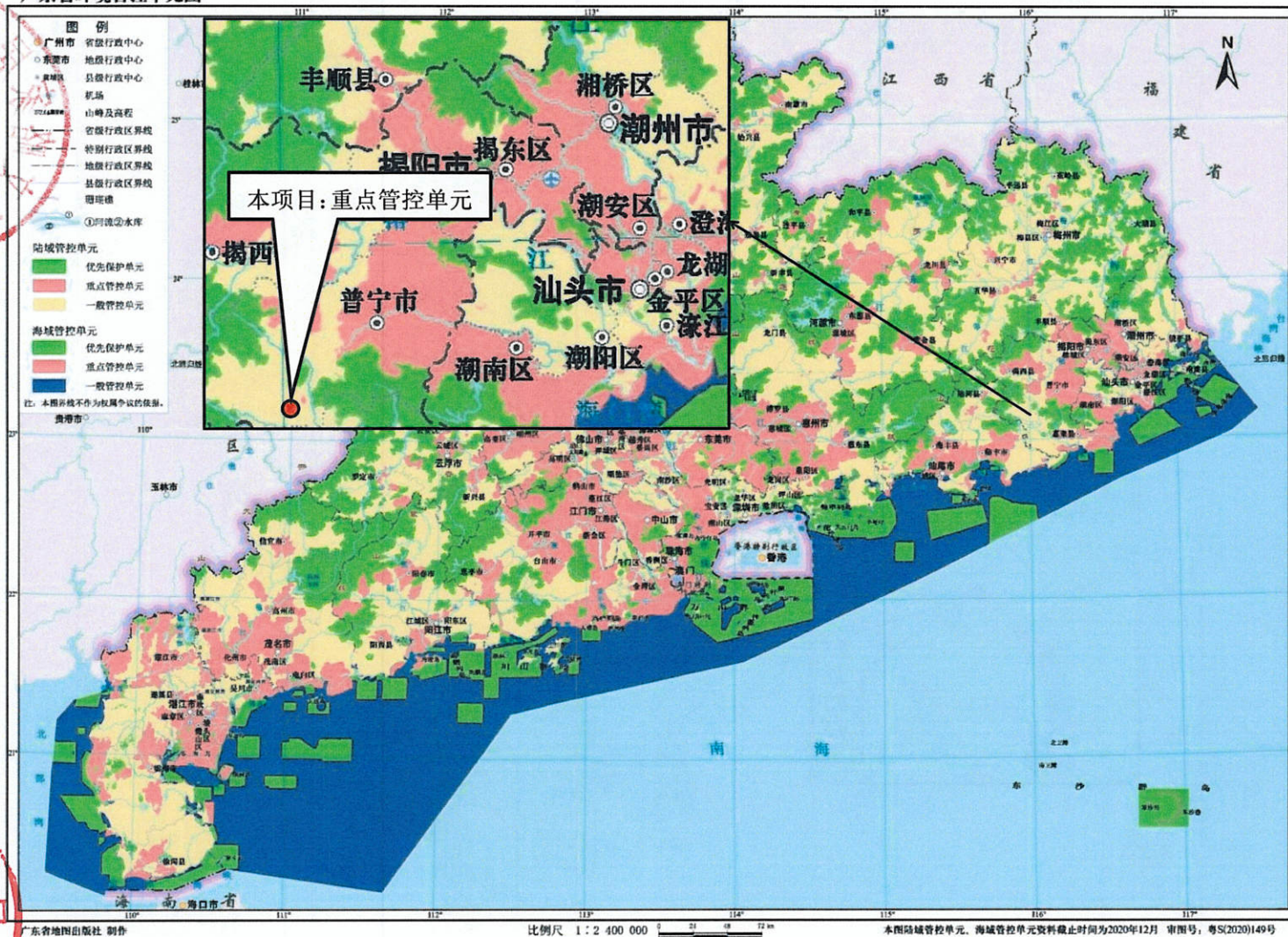






附图7 项目与广东省环境管控单元关系图

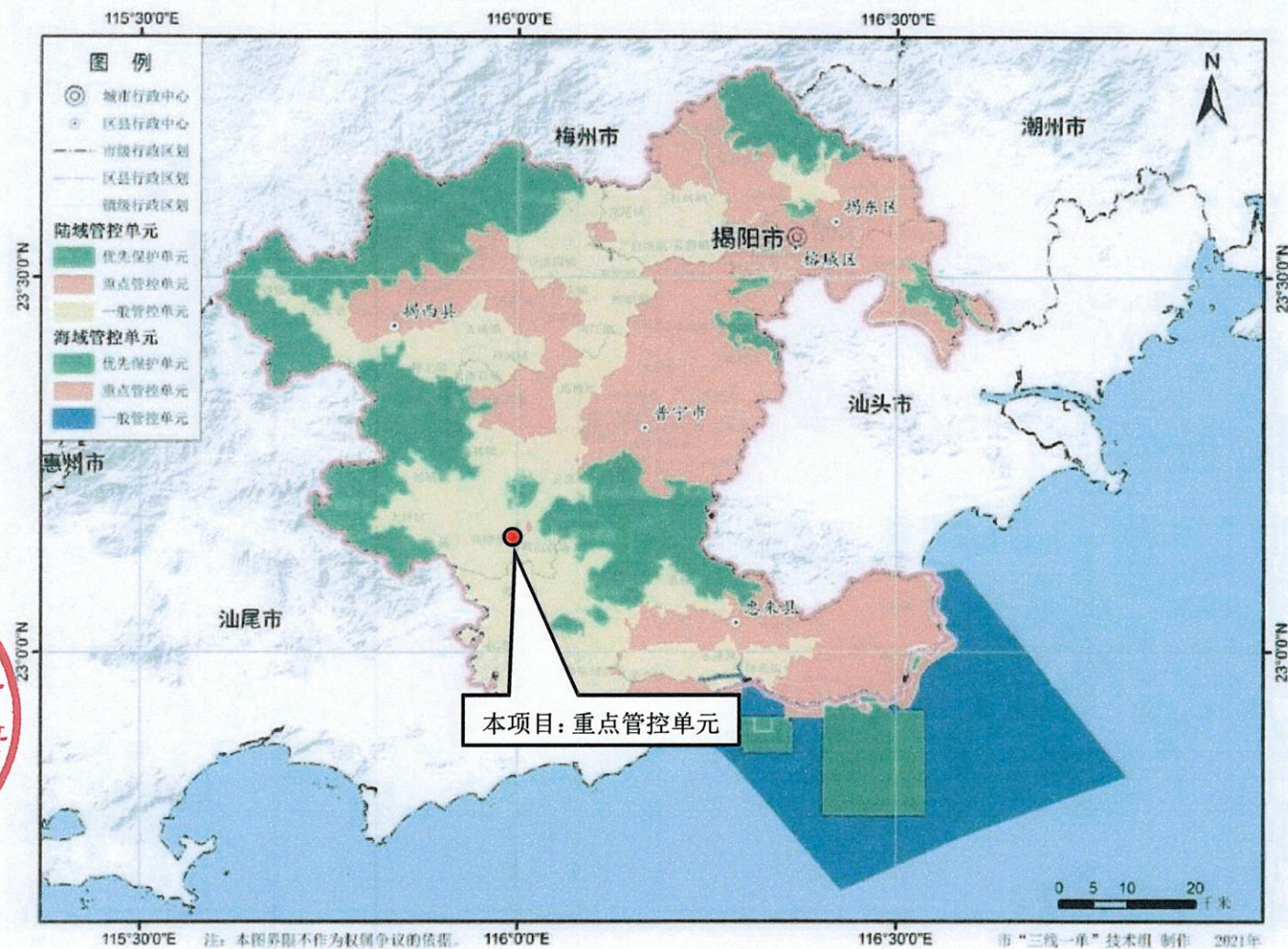
广东省环境管控单元图





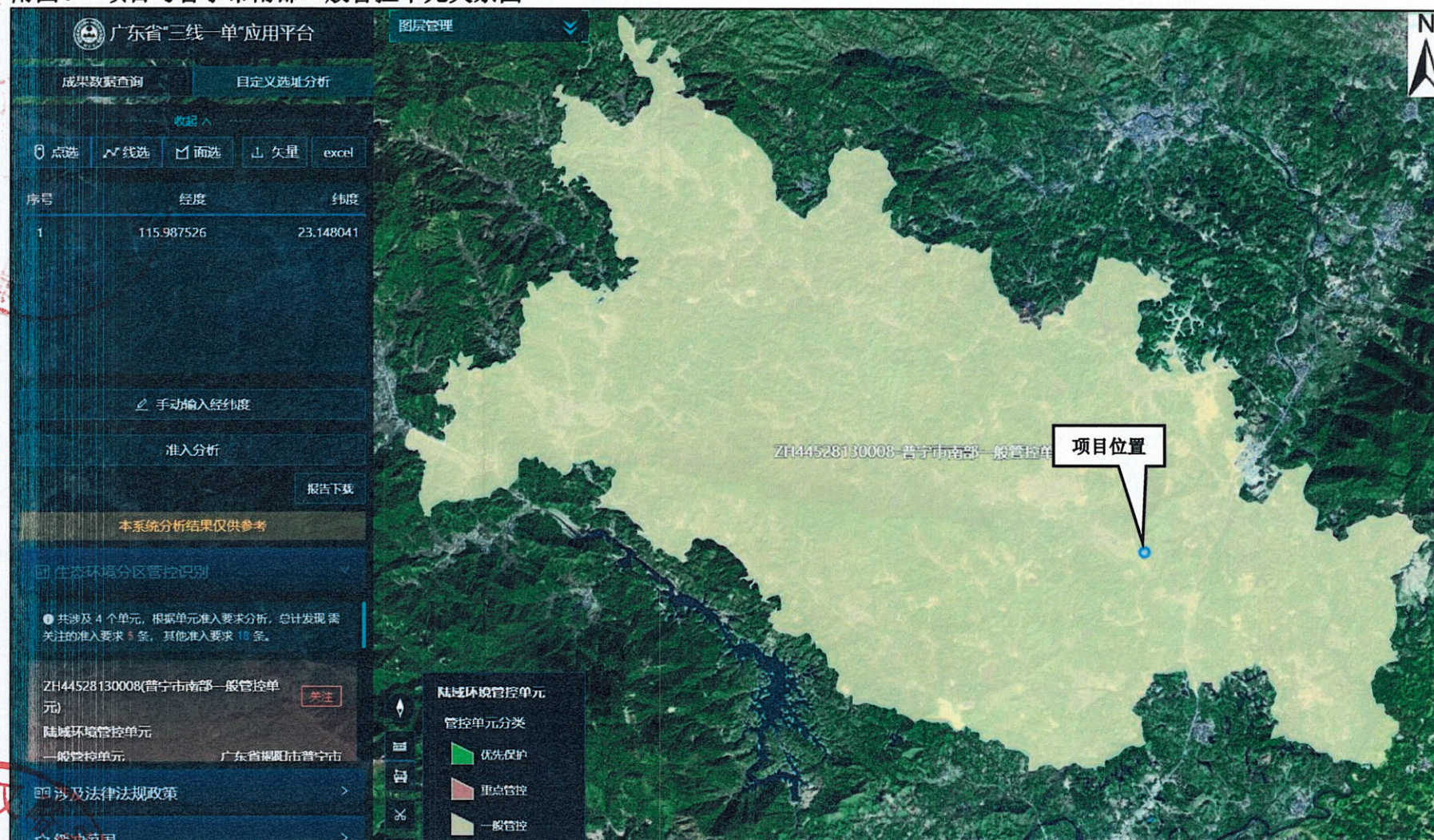
附图8 项目与揭阳市环境管控单元关系图

# 揭阳市环境管控单元图





附图9 项目与普宁市南部一般管控单元关系图



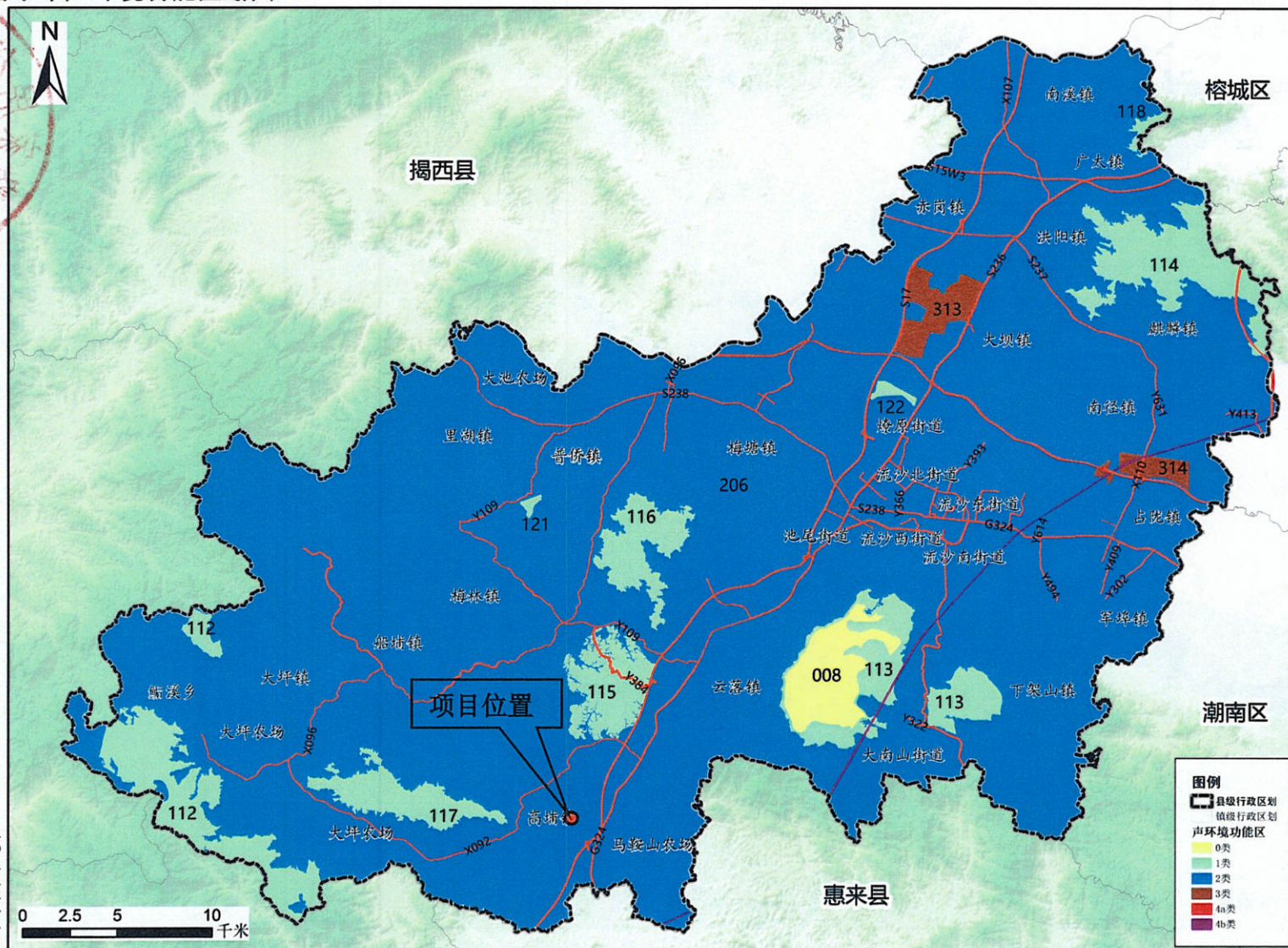


附图 10 项目所在地地表水环境功能区划图



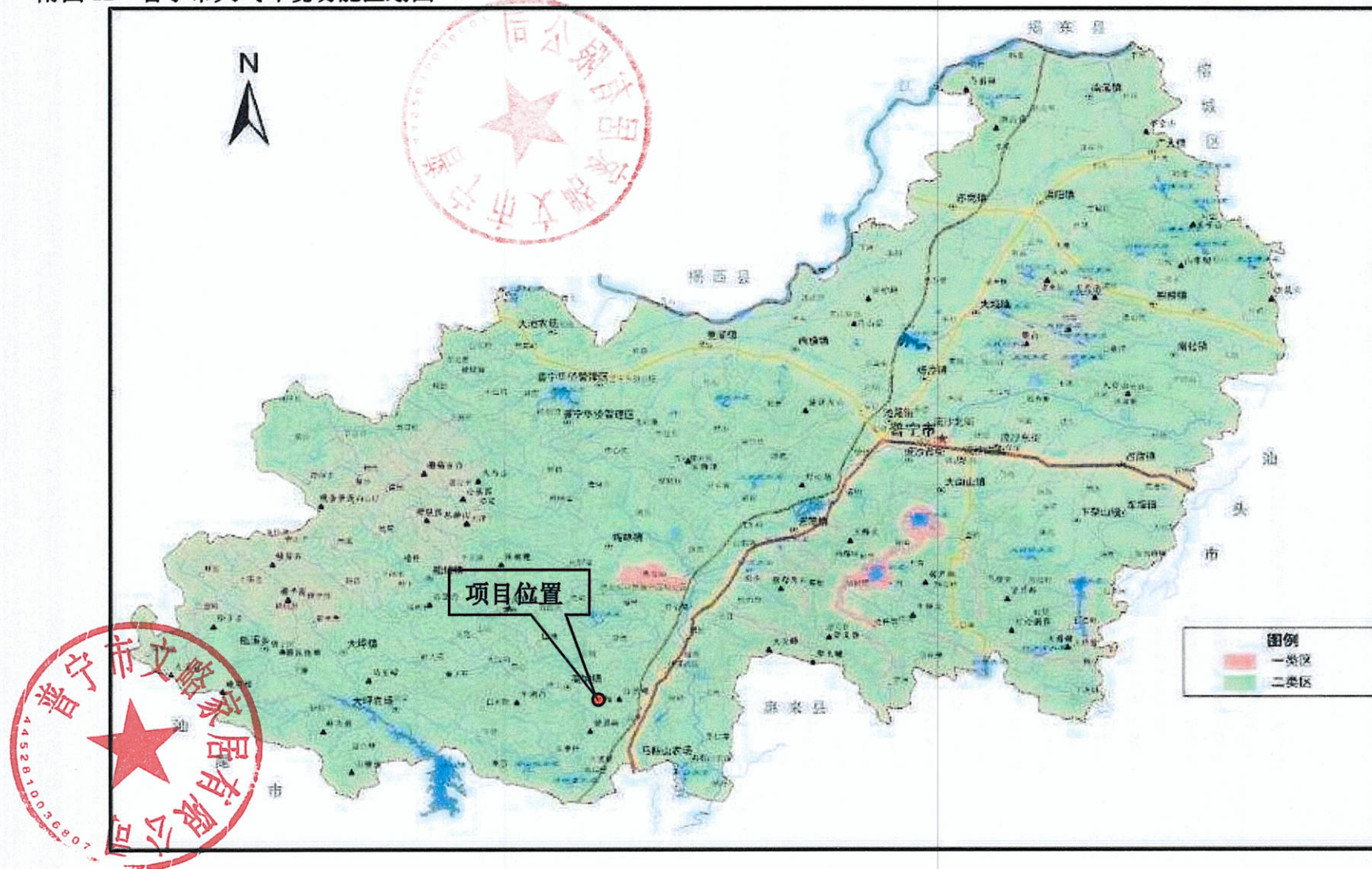


普宁市声环境功能区划图





附图 12 普宁市大气环境功能区划图



附图 13 环评公示截图

<https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=50221Y5XI8>

环境信息 预案备案 生态部 广东省投资 信用平台 广州市生 珠海市生 中国人参 广东省生

浩 发表于 2025-02-21 14:28

**普宁市文略家居有限公司年产500吨塑料盒建设项目**

**环境影响评价公示**

**一、建设项目的名称及概要**

项目名称: 普宁市文略家居有限公司年产500吨塑料盒建设项目

项目位置: 普宁市高埔镇龙堤村路边赤和田

项目概况: 项目总投资300万元, 其中环保投资30万元; 总建筑面积约为7600m<sup>2</sup>。主要从事塑料盒的生产制造, 年产塑料盒500吨(主要为收纳盒、鞋盒)。

**二、建设单位的名称和联系方式**

单位名称: 普宁市文略家居有限公司

建设地点: 普宁市高埔镇龙堤村路边赤和田

通讯地址: 普宁市高埔镇龙堤村路边赤和田

联系人: 郑总 联系电话: 13537868950

**三、承担评价工作的环境影响评价机构的名称和联系方式**

单位名称: 佛山市崇境环境科技有限公司

地址: 佛山市禅城区南庄镇新源二路55号之一自编1栋三层306房之0129

联系人: 王工 联系电话: 15779211835

**四、环境影响评价的工作程序和主要工作内容**

评价工作程序: 建设单位委托—环评信息公示—制定评价方案—资料收集与分析—环境监测—编制报告表—报告送审及报批

主要工作内容:

- 1、当地社会经济资料的收集和调查;
- 2、项目工程分析、污染源强的确定;
- 3、水、气、声环境现状调查和监测;
- 4、水、气、声、固废环境影响评价;
- 5、结论。

**五、公众提出意见的主要方式**

公众可根据本公示提供的联系方式, 在公示时段内, 就项目建设存在的问题与建设单位或评价单位进行联系, 提供自己对项目建设的意见和建议, 建设单位和环评单位将对所反映的意见进行分析核实, 对于合理的意见和建议将在工程建设过程中予以落实解决。

普宁市文略家居有限公司

2025年2月21日





## 委 托 书

佛山市崇境环境科技有限公司：

普宁市文略家居有限公司 拟在 普宁市高埔镇龙堀村  
路边赤和田 建设 普宁市文略家居有限公司年产 500 吨塑  
料盒建设项目。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、  
《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评  
价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，特委托贵单  
位进行环境影响评价工作，编制环境影响报告表。

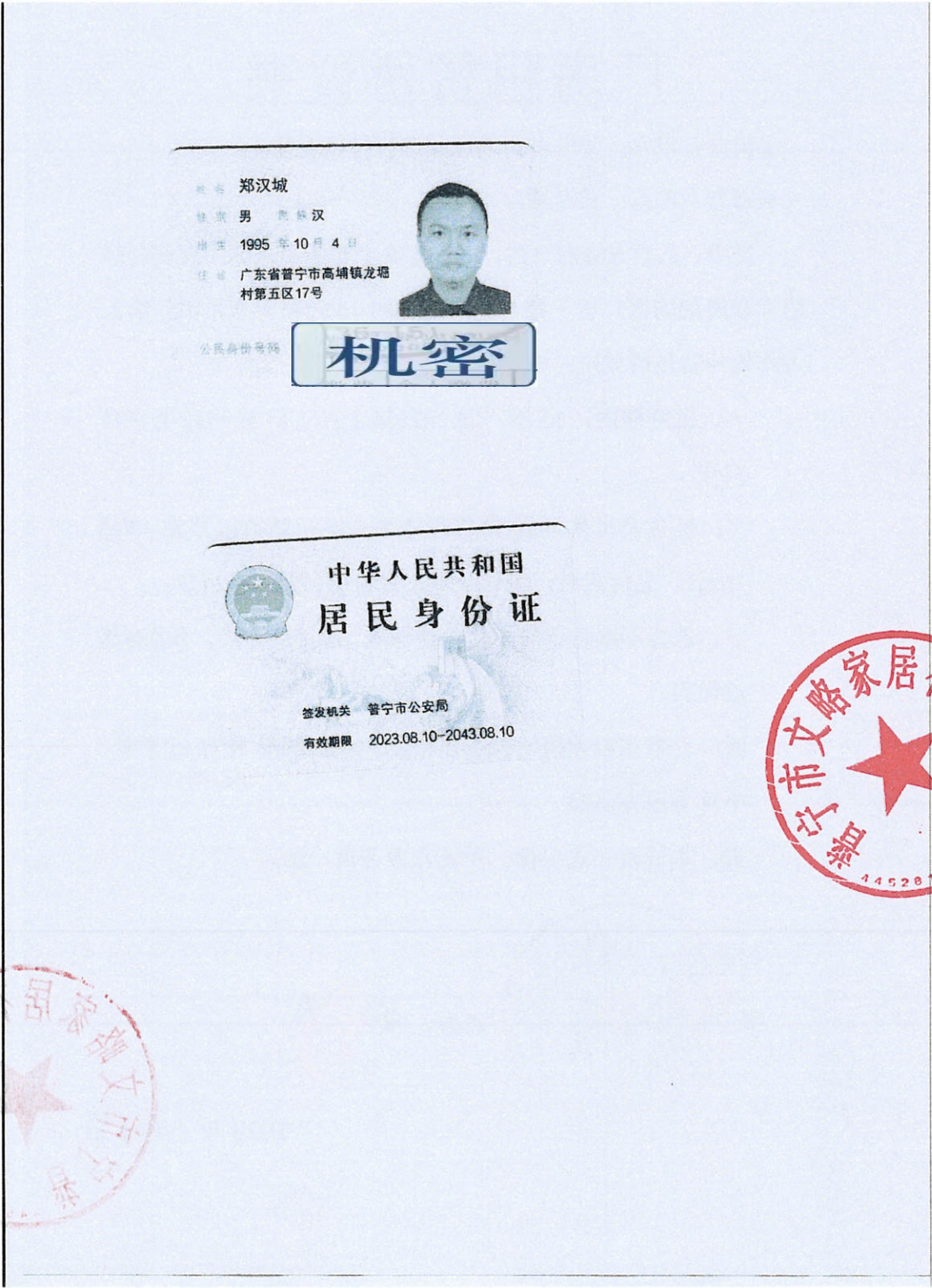
委托单位（盖章）：







附件3 法人身份证





附件4 租赁合同

## 厂房租赁协议书

出租方(甲方): 普宁市高埔镇龙堀村村民委员会

承租方(乙方): 郑议城

经甲、乙双方协商一致,甲方将位于普宁市高埔镇龙堀村路边赤和田的闲置厂房1幢一层,面积约7600平方米,出租给乙方作为经营场所使用,并达成如下协议:

一、租赁期限:30年,即2023年1月1日至2052年12月31日。

二、租金及付款方式:每年租金为人民币肆拾伍万元(¥45万元),先付后用,每年公历1月份前付清一年租金。

三、乙方不准将该场所转让给他人,应遵纪守法,不得有违法行为。

四、乙方在租期内不得退回租金,如需续租,应在期满前一个月与甲方协商

五、本协议一式二份,甲乙双方各执一份。

同意盖章(签名)

甲方:

乙方:

2023年1月1日

附件 5 广东省投资项目代码

## 广东省投资项目代码

项目代码: 2502-445281-04-01-811830

项目名称: 普宁市文略家居有限公司年产500吨塑料盒建设项目

审核备类型: 备案

项目类型: 基本建设项目

行业类型: 塑料包装箱及容器制造【C2926】

建设地点: 揭阳市普宁市高埔镇龙堀村路边赤和田

项目单位: 普宁市文略家居有限公司

统一社会信用代码: 91445281MAC8MTA68R



### 守信承诺

本人受项目申请单位委托, 办理投资项目登记(申请项目代码)手续, 本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策, 确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求, 不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺: 遵循诚信和规范原则, 依法履行投资项目信息告知义务, 保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确, 并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前, 项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后, 项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后, 项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

### 说明:

1. 通过平台首页“赋码进度查询”功能, 输入回执号和验证码, 可查询项目赋码进度, 也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度;
2. 赋码机关将于1个工作日内完成赋码, 赋码结果将通过短信告知;
3. 赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。
4. 附页为参建单位列表。



# 广东省揭阳市生态环境局

## 揭阳市生态环境局行政处罚决定书

揭市环（普宁）罚（2025）4 号

普宁市文略家居有限公司：

统一社会信用代码：91445281MAC8MTA68R

法定代表人：郑汉城

地址：普宁市高埔镇龙掘村路边赤和田

2024 年 12 月 10 日，我局执法人员对你公司开展现场执法检查，发现你公司实施以下环境违法行为：

未向生态环境主管部门报批建设项目环境影响评价的有关审批手续，擅自于 2024 年 11 月份开工建设塑料制品生产项目，存在未批先建环境违法行为。

以上行为有：1、现场检查（勘察）笔录；2、调查询问笔录；3、现场相片；4、营业执照、法定代表人及受托人身份证明件、授权委托书等证据为凭。

你公司上述行为违反《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条“建设项目的环评文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设”之规定。

我局于 2025 年 1 月 10 日以《揭阳市生态环境局行政处罚事先（听证）告知书》（揭市环（普宁）罚告字（2025）4 号）告

知你公司陈述申辩权，你公司在法定时间内未提出陈述申辩意见，视为放弃该权利。

依据《中华人民共和国行政处罚法》第四条、第五十七条第一款第一项、《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上生态环境主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款”和《广东省生态环境行政处罚自由裁量权规定》中《广东省生态环境违法行为行政处罚罚款金额裁量表》第一章 环评类 § 1.1 裁量标准 裁量起点为 20%；你公司应报批的环评文件类别为报告表，裁量权重 0%；建设地点属一般区域，裁量权重 0%；建设情况为设备安装阶段，裁量权重 5%；持续时间为 3 个月以下，裁量权重 0%；近二年来同类违法 1 次，裁量权重 0%；配合执法调查，裁量权重 0%；裁量权重为

( $20\%+0\%+0\%+5\%+0\%+0\%+0\%=25\%$ ，即  $25\% \times 957380.00 \text{ 元} \times 5\%=11967.25 \text{ 元}$ ) 的规定，我局决定对你公司作出如下行政处罚：

处以罚款人民币壹万壹仟玖佰陆拾柒贰角伍分整 (11967.25)。

限你公司自接到本处罚决定之日起 15 日内到我局办理缴款手续。逾期不缴纳罚款的，我局可以根据《中华人民共和国行政处罚法》第七十二条第一款第一项规定每日按罚款数额的 3% 加处罚款。



你公司如不服本处罚决定，可在收到本处罚决定书之日起60日内向揭阳市人民政府行政复议办公室申请行政复议，也可以在6个月内向揭阳市榕城区人民法院提起行政诉讼。申请行政复议或者提起行政诉讼，不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请揭阳市榕城区人民法院强制执行。



# 广东省非税收入一般缴款书（电子）

缴款识别码:44520025000000015058

执收单位编码:445200115281

执收单位名称:揭阳市生态环境局普宁分局

票据代码:

票据号码:

校验码:

填制日期:2025-01-21

|                                                                                                                                                                      |          |             |                |             |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|-------------|----------|
| 付款人                                                                                                                                                                  | 全 称      | 普宁市文略家居有限公司 | 收款人            | 全 称         |          |
|                                                                                                                                                                      | 账 号      |             |                | 账 号         |          |
|                                                                                                                                                                      | 开户银行     |             |                | 开户银行        |          |
| 币种:人民币 金额(大写):壹万壹仟玖佰陆拾柒元贰角伍分                                                                                                                                         |          |             | (小写) 11967.25元 |             |          |
| 收费项目编码                                                                                                                                                               | 收费项目名称   | 单位          | 数量             | 收费标准        | 金额       |
| 103050125100                                                                                                                                                         | 生态环境罚没收入 | 元           | 1.0000         | 11967.25000 | 11967.25 |
|                                                                                                                                                                      |          |             |                |             |          |
|                                                                                                                                                                      |          |             |                |             |          |
|                                                                                                                                                                      |          |             |                |             |          |
| 执收单位(盖章)                                                                                                                                                             |          |             | 备注             |             |          |
|   |          |             |                |             |          |

|                                                                                                          |                                                                      |       |            |                                                                                                                                                                                                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 附加信息                                                                                                     |                                                                      |       |            | 微信/支付宝“扫一扫”缴款!                                                                                                                                                                                                          |  |
| 号码校验码                                                                                                    | 03760                                                                | 全书校验码 | 09766      |                                                                                                                                     |  |
| 加罚金额                                                                                                     | 0.00                                                                 | 限缴日期  | 2025-02-05 |                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 滞纳金计算                                                                                                    | 起计天数                                                                 | 滞纳金率  |            |                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 滞纳金上限                                                                                                    |                                                                      |       |            |                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 处罚决定书号                                                                                                   | 揭市环(普宁)罚【2025】4号                                                     |       |            |                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 处罚原因                                                                                                     | 未向生态环境主管部门报批建设项目环境影响评价的有关审批手续,擅自于2024年11月份开工建设塑料制品生产项目,存在未批先建环境违法行为。 |       |            | <p>温馨提示:二维码有效期为缴费后三个月内,超期后请前往【广东公共服务支付平台】查询及获取电子缴款凭证。</p> <p>(1) PC端网址<br/> <a href="https://ggzf.czt.gd.gov.cn/onlinePay/">https://ggzf.czt.gd.gov.cn/onlinePay/</a></p> <p>(2) 关注【广东财政】微信公众号,选择政务服务【公共服务支付平台】入口查询</p> |  |
| 加罚原因                                                                                                     |                                                                      |       |            |                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <p>请扫描二维码查看缴款须知</p>  |                                                                      |       |            |                                                                                                                                                                                                                         |  |



## 揭阳市生态环境局普宁分局

### 关于普宁市文略家居有限公司年产500吨塑料盒建设项目申请污染物总量指标的复函

普宁市文略家居有限公司：

你公司《关于申请普宁市文略家居有限公司污染物排放总量的函》已收悉，根据项目环评报告的核算结果，我局原则同意你公司建设项目VOCs排放量为0.378t/a，总量来源于揭阳市凯逸技术开发有限公司减排项目。

揭阳市生态环境局普宁分局

2024年12月9日



## 建设单位责任声明

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《广东省环境保护条例》及相关法律法规，我单位对报批的普宁市文略家居有限公司年产500吨塑料盒建设项目环境影响评价文件作出如下声明和承诺：

1. 我单位对提交的环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据）的真实性、有效性负责。

2. 我单位已经详细阅读和准确理解环境影响评价文件的内容，并确认其中提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，认可其评价结论。如违反上述事项造成环境影响评价文件失实的，我单位将承担由此引起的相应责任。

3. 我单位承诺将在项目建设期和营运期严格按照环境影响评价文件及其批复要求，落实各项污染防治、生态保护与环境风险防范措施，保证环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

4. 如我单位没有按照环境影响评价文件及其批复的内容进行建设，或没有按要求落实好各项环境保护措施，违反“三同时”规定，由此引起的环境影响或环境风险事故责任及投资损失由我单位承担。

声明人：普宁市文略家居有限公司（公章）

2015年12月26日



## 承诺书

揭阳市生态环境局普宁分局：

我单位普宁市文略家居有限公司，项目建设位于普宁市高埔镇龙堀村路边赤和田，**郑重承诺：**

- 1、保证严格按照各项法律法规对该项目进行建设。
- 2、保证在生产经营过程中，严格落实各项环保要求。
- 3、如遇政府土地收储、拆迁，工业园整治改造，违法用地治理等相关执法工作。我公司承诺遵照执行，无条件主动配合搬迁。

我司确认承诺书内容，如存在弄虚作假或其他违反相关法律法规的行为，将承担相应的法律责任。

建设单位（盖章）



日期：2015 年 2 月 26 日



## 环境影响评价信息公开承诺书

揭阳市生态环境局普宁分局：

我已仔细阅读报批的普宁市文略家居有限公司年产 500 吨塑料盒建设项目环境影响报告表文件，拟向社会公开环评文件全本信息（不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容）。根据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的有关规定，我单位同意依法主动公开建设项目环境影响报告表全本信息，并依法承担因信息公开带来的后果。

特此承诺

建设单位：普宁市文略家居有限公司

法定代表人（或负责人）：郑汉城

2015年2月26日





工程师现场踏勘照片

