

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 潮州市潮安区庵埠镇保丽塑料制品厂真空镀铝  
膜生产项目

建设单位(盖章): 潮州市潮安区庵埠镇保丽塑料制品厂

编制日期: 2022年2月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1646449615000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                    |           |     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| 项目编号          | ym 79a8                                                            |           |     |
| 建设项目名称        | 潮州市潮安区庵埠镇保丽塑料制品厂真空镀铝膜生产项目                                          |           |     |
| 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）      | 潮州市潮安区庵埠镇保丽塑料制品厂                                                   |           |     |
| 统一社会信用代码      | 92445103M A 573Y Y 67L                                             |           |     |
| 法定代表人（签章）     | 谢永标                                                                |           |     |
| 主要负责人（签字）     | 谢永标                                                                |           |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 谢永标                                                                |           |     |
| 二、编制单位情况      |                                                                    |           |     |
| 单位名称（盖章）      | 潮州同河环保科技有限公司                                                       |           |     |
| 统一社会信用代码      | 91445103M A 53U W X 0X 1                                           |           |     |
| 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  |
| 李开兴           | 2014035350350000003506350171                                       | BH 002639 | 李开兴 |
| 2. 主要编制人员     |                                                                    |           |     |
| 姓名            | 主要编写内容                                                             | 信用编号      | 签字  |
| 郑柳芝           | 建设项目基本情况，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，主要环境影响和保护措施，环境保护措施监督检查清单，结论 | BH 052081 | 郑柳芝 |

# 目录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况.....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析.....             | 13 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 18 |
| 四、主要环境影响和保护措施.....          | 24 |
| 五、环境保护措施监督检查清单.....         | 32 |
| 六、结论.....                   | 34 |
| 附表.....                     | 35 |
| 附图 1 项目地理位置示意图.....         | 36 |
| 附图 2 项目周围环境示意图.....         | 37 |
| 附图 3 周边环境现状图.....           | 38 |
| 附图 4 厂区平面布置图.....           | 39 |
| 附图 5 环境保护目标分布图.....         | 40 |
| 附图 6 声环境功能区划图.....          | 41 |
| 附图 7 潮安区土地利用总体规划图.....      | 42 |
| 附图 8 大气环境功能区划图.....         | 43 |
| 附图 9 地表水监测断面示意图.....        | 44 |
| 附图 10 潮安区环境管控单元图.....       | 45 |
| 附图 11 潮安区污水处理厂纳污范围图.....    | 47 |
| 附图 12 地表水环境功能区划图.....       | 47 |
| 附件一：委托书.....                | 48 |
| 附件二：营业执照及法人身份证.....         | 49 |
| 附件三：土地手续.....               | 51 |
| 附件四：水环境质量现状引用的监测数据.....     | 52 |

## 一、建设项目基本情况

|                      |                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                 |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称               | 潮州市潮安区庵埠镇保丽塑料制品厂真空镀铝膜生产项目                                                                                                                  |                              |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码                 | 无                                                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人              | 陈英选                                                                                                                                        | 联系方式                         | 13502625713                                                                                                                                                     |
| 建设地点                 | 潮州市潮安区庵埠镇宝陇村东洋片新区                                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                 | (东经: 116 度 39 分 54.669 秒, 北纬: 23 度 26 分 45.205 秒)                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别             | C2921 塑料薄膜制造                                                                                                                               | 建设项目行业类别                     | 二十六、橡胶和塑料制品业: 53、塑料制品业 292: 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)             | 200                                                                                                                                        | 环保投资 (万元)                    | 10                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比 (%)           | 5                                                                                                                                          | 施工工期                         | 2 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设               | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="radio"/> 是:                                                               | 用地 (用海) 面积 (m <sup>2</sup> ) | 1800                                                                                                                                                            |
| 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     | /                                                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                 |
| 其他符合性分析              | <b>1、与《潮州市“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析</b><br>本项目位于潮州市潮安区庵埠镇宝陇村东洋片新区, 根据潮州市人民政府关于印发《潮州市“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知 (潮                                   |                              |                                                                                                                                                                 |

|                                                     |                                                                                                                                           |                                                                                   |                  |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 府规[2021]10号），属于《潮州市“三线一单”生态环境分区管控方案》中“潮安区南部重点管控单元”。 |                                                                                                                                           |                                                                                   |                  |
| 潮安区南部重点管控单元具体要求和项目建设符合性分析见下表：                       |                                                                                                                                           |                                                                                   |                  |
| <b>表1-1 三线一单生态环境分区管控要求的相符性分析</b>                    |                                                                                                                                           |                                                                                   |                  |
|                                                     | <b>具体要求</b>                                                                                                                               | <b>本项目情况</b>                                                                      | <b>是否<br/>符合</b> |
| 生态保护红线                                              | 生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 项目位于潮州市潮安区庵埠镇，项目选址不在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区、禁止开发区等生态保护红线划定保护的区域。符合生态保护红线的要求。          | 符合               |
| 区域布局管控                                              | 1、庵埠镇、东凤镇、彩塘镇的大气环境受体敏感重点管控区，严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。                | 本项目位于庵埠镇，本项目不属于新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等，未使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料。本项目不产生有毒有害污染物。 | 符合               |
|                                                     | 2、严格落实国家产品VOCs含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高VOCs含量原辅材料项目。                                                                            | 项目使用的PET薄膜、铝丝均不属于高VOCs含量原料。                                                       | 符合               |
|                                                     | 3、大气环境高排放重点管控区，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展。                                                                                                      | 项目周边以工业厂房为主。                                                                      | 符合               |
|                                                     | 4、高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、液化石油气、电等清洁能源。                                                               | 本项目使用能源均为电能，为清洁能源。                                                                | 符合               |
| 能源资源利用                                              | 1、进一步完善城镇燃气管网，扩大燃气管道覆盖范围，提高清洁能源使用比例。                                                                                                      | 本项目使用电能，不涉及燃气。                                                                    | 符合               |
|                                                     | 2、节约集约利用土地，控制土地开发强度与规模，引导工业向园区集中、住宅向社区集中。                                                                                                 | 项目不涉及新增用地，周边建筑均以厂房为主。                                                             | 符合               |

|  |                                 |                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |    |
|--|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                 | 3、抓好工业、城镇和农业节水，推进节水器具应用，提高用水效率。                                                                                                                                     | 项目生产用水循环使用，涉及少量生活用水，用水量小。                                                                                     | 符合 |
|  | 环境质量底线                          | 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。                                                                      | 通过环境质量现状分析可知，项目所在地声环境、大气环境均能够满足相应环境功能区划要求。在严格落实各项污染防治措施的前提下，本项目产生的废气、废水、噪声、固体废物经处理后对周边环境影响较小，建成后不会突破当地环境质量底线。 | 符合 |
|  | 污染物排放管控                         | 现有VOCs排放企业应提标改造，厂区内VOCs无组织排放监控点浓度应达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的要求；现有使用VOCs含量限值不能达到国家标准要求的涂料、油墨、胶粘剂、清洁剂等项目鼓励进行低VOCs含量原辅材料的源头替代（共性工厂及国内外现有工艺均无法使用低VOCs含量溶剂替代的除外） | 本项目为新建项目，采用的PET薄膜、铝丝均不属于高VOCs含量原料，项目生产过程中会产生极少量的废气。                                                           | 符合 |
|  | 环境风险防控                          | 健全单元周边韩江潮安区县城、梅溪河饮用水源保护区风险防范机制，确保供水安全。                                                                                                                              | 本项目无生产废水产生，生活污水排入潮安污水处理厂处理，不直接排入水体。                                                                           | 符合 |
|  |                                 | 推动跨区域联合执法和监管，对偷排、超排等环境违法行为严厉打击，防止跨区域水污染。                                                                                                                            | 本项目产生极少量废气，加强通风无组织排放；生活污水经预处理后排入潮安区污水处理厂处理，不偷排、不超排。                                                           | 符合 |
|  | 负面清单                            | 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。                                                                                                         | 本项目不属于国家《市场准入负面清单（2020年版）》禁止准入类项目，因此本项目与《市场准入负面清单（2020年版）》相符。                                                 | 符合 |
|  | 根据以上分析，本项目建设符合《潮州市“三线一单”生态环境分区管 |                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>控方案》的相关管控要求。</p> <p><b>2、与《产业结构调整指导目录（2019年本）》的相符性分析</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目年加工真空镀铝膜 600t，属于第一类鼓励类项目中“十九、轻工，11、真空镀铝、喷镀氧化硅、聚乙烯醇（PVA）涂布型薄膜、功能性聚酯（PET）薄膜、定向聚苯乙烯（OPS）薄膜及纸塑基多层共挤或复合等新型包装材料”，因此，项目与《产业结构调整指导目录（2019年本）》相符。</p> <p><b>3、与《市场准入负面清单（2020年版）》的相符性分析</b></p> <p>根据《市场准入负面清单（2020年版）》，对禁止准入事项，市场主体不得进入，行政机关不予审批、核准，不得办理有关手续；对许可准入事项，包括有关资格的要求和程序、技术标准和许可要求等，由市场主体提出申请，行政机关依法依规作出是否予以准入的决定，或由市场主体依照政府规定的准入条件和准入方式合规进入；对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入。</p> <p>项目属于《市场准入负面清单（2020年版）》以外的行业，是可依法平等进入项目，与《市场准入负面清单（2020年版）》相符。</p> <p><b>4、与《广东省人民政府关于印发&lt;广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020年）&gt;的通知》（粤府[2018]128号）、《潮州市人民政府关于印发&lt;潮州市打赢蓝天保卫战实施方案（2019-2020年）&gt;的通知》（潮府[2019]8号）的相符性分析</b></p> <p>《广东省人民政府关于印发&lt;广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020年）&gt;的通知》（粤府[2018]128号）与《潮州市人民政府关于印发&lt;潮州市打赢蓝天保卫战实施方案（2019-2020年）&gt;的通知》（潮府[2019]8号）均提到：“推广应用低 VOCs 原辅材料。在涂料、胶粘剂、油墨等行业实施原料替代工程。到 2020 年，印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业的低毒、低（无）VOCs 含量、高固份原辅材料使用比例大幅提升”。</p> <p>本项目生产过程中产生极少量的非甲烷总烃，项目生产过程中无需使用涉 VOCs 含量原辅材料。因此，项目建设与《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020年）的通知》（粤府[2018]128号）、《潮州市打赢蓝天保卫战实施方案（2019-2020年）的通知》（潮府[2019]8号）相符。</p> <p><b>5、与《关于印发&lt;广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方</b></p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    | <p><b>案（2018-2020 年）》的通知》（粤环发[2018]6 号）的相符性分析</b></p> <p>《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》中提到：“优化生产工艺过程。加强工业企业 VOCs 无组织排放管理，推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集，减少挥发性有机物排放。”</p> <p>本项目生产过程中产生极少量的非甲烷总烃，项目生产过程中无需使用涉 VOCs 含量原辅材料。因此，项目建设与《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》相符。</p> <p><b>6、与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121 号）的相符性分析</b></p> <p>《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》中提到：严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，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。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p> <p>本项目生产过程中产生极少量的非甲烷总烃，项目生产过程中无需使用涉 VOCs 含量原辅材料。因此，项目建设与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相符。</p> <p><b>7、土地利用规划相符性分析</b></p> <p>项目选址于潮州市潮安区庵埠镇宝陇村东洋片新区，根据《潮州市潮安区土地利用总体规划（2010-2020 年）》，本项目所在地土地性质为建设用地。因此项目选址符合区域的土地利用规划要求。</p> <p><b>8、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的相符性分析</b></p> <p>根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），本项目生产过程中 VOCs 无组织排放控制措施与该标准中有关要求的相符性详见下表</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 VOCs 无组织排放控制要求一览表</b></p> <table><tr><th>源项</th><th>控制环节</th><th>控制要求</th><th>本项目控制措施</th><th>符合性</th></tr><tr><td>物料</td><td>基本要求</td><td>1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。<br/>2、盛装 VOCs 物料的容器或包</td><td>生产过程中不使用含 VOCs 的原辅材料。</td><td>符合</td></tr></table> | 源项                                                     | 控制环节                  | 控制要求 | 本项目控制措施 | 符合性 | 物料 | 基本要求 | 1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。<br>2、盛装 VOCs 物料的容器或包 | 生产过程中不使用含 VOCs 的原辅材料。 | 符合 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|------|---------|-----|----|------|--------------------------------------------------------|-----------------------|----|
| 源项 | 控制环节                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 控制要求                                                   | 本项目控制措施               | 符合性  |         |     |    |      |                                                        |                       |    |
| 物料 | 基本要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。<br>2、盛装 VOCs 物料的容器或包 | 生产过程中不使用含 VOCs 的原辅材料。 | 符合   |         |     |    |      |                                                        |                       |    |

|  |                                                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |        |
|--|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | 储<br>存                                              |                                              | <p>装袋应存放于室内,或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口,保持密闭。</p> <p>3、VOCs 物料储罐应密封良好。</p> <p>4、VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求。</p>                                                                                       |                                                                                                                                                  |        |
|  | V<br>O<br>C<br>s<br>物<br>料<br>转<br>移<br>和<br>输<br>送 | 基本要求                                         | <p>1、液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时,应采用密闭容器、罐车。</p> <p>2、对挥发性有机液体进行装载时,应符合 6.2 条规定。</p>                                                                                                                                | 本 项 目<br>原 料 为<br>PET 薄膜和<br>铝丝,均为<br>固态物质。                                                                                                      | 符<br>合 |
|  | 工<br>艺<br>过<br>程<br>V<br>O<br>C<br>s<br>无<br>组      | 涉 VOCs<br>物料的化<br>工生产过<br>程                  | <p>1、液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽(罐)、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的,应在密闭空间内操作,或进行局部气体收集,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> <p>2、VOCs 物料卸(出、放)料过程应密闭,卸料废气应排至 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。</p>                                     | 本 项 目<br>不 涉 及 化<br>工 生 产 过<br>程,生 产 过<br>程 中 产 生<br>极 少 量 的<br>非 甲 烷 总<br>烃,项 目 生<br>产 过 程 中<br>不 使 用 含<br>VOCs 的 原<br>辅 材 料。                   | 符<br>合 |
|  |                                                     | 含<br>VOCs<br>产<br>品<br>的<br>使<br>用<br>过<br>程 | <p>1、VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品,其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> <p>2、有机聚合物产品用于制品生产的过程,在(混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型(挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作,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。</p> | 本 项 目 原<br>料 为 PET<br>薄 膜 和 铝<br>丝,不 属<br>于 含<br>VOCs 产<br>品,主 要<br>工 序 为 真<br>空 镀 膜,<br>生 产 过<br>程 会 产 生<br>极 少 量 的<br>废 气,对 环<br>境 影 响 较<br>小。 | 符<br>合 |
|  |                                                     | 其他                                           | 1、企业应建立台帐,记录含                                                                                                                                                                                                                      | 本 项 目                                                                                                                                            | 符      |

|  |                  |                |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |    |
|--|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
|  | 织排放              | 要求             | <p>VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台帐保存期限不少于 3 年。</p> <p>2、通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下,根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求,采用合理的通风量。</p> <p>3、工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液)应按要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。</p> | 原料为 PET 薄膜,不属于含 VOCs 原料,本项目无含 VOCs 废料产生。本评价建议企业建立台帐,记录各原辅材料和产品的相关信息。 | 合  |
|  | VOCs 无组织废气收集处理系统 | 基本要求           | VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时,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。                                                                                                                 | 本项目产生极少量废气,加强室内通风,无需配备废气收集处理装置。                                      | /  |
|  |                  | 记录要求           | 企业应建立台帐,记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息,如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年                                                                                                                      | 本项目无需配备废气收集处理系统。                                                     | /  |
|  |                  | 企业厂区内及周边污染监控要求 | 企业边界及周边 VOCs 监控要求执行 GB 16297 或相关行业排放标准的规定。地方生态环境主管部门可根据当地环境保护需要,对厂区内 VOCs 无组织排放状况进行监控,具体实施方式由各地自行确定。                                                                                                                                    | 项目边界废气执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)标准限值,厂内执行《挥发性有机物无组织排放控制标            | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                            |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 准》<br>(GB37822-2019) 限值要求。 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 污染物<br>监测要求 | 企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和 HJ819 等规定, 建立企业监测制度, 制定企业监测方案, 对污染物排放状况及周边环境质量的影响开展自行监测, 保存原始监测记录, 并公布监测结果。<br>对于挥发性有机液体储罐、挥发性有机液体装载设施以及废气收集处理系统的 VOCs 排放, 监测采样和测定方法按 GB/T16157、HJ/T397、HJ/732 以及 HJ38、HJ1012、H1013 的规定执行。<br>企业边界及周边 VOCs 监测按 HJ/T55 的规定执行。 |  | 本评价要求企业按照相关规定开展自行监测        | 符合 |
| <p>综上所述, 本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中的有关要求相符。</p> <p>9、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53号) 相符性</p> <p>根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53号):</p> <p>(一) 大气推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量、低反应活性的清洁剂等, 替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。从源头减少VOCs产生。工业涂装、包装印刷等行业要较大源头替代力度。企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等, 排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关固定的, 相应生产工序可不要求建设末端治理设施, 使用原辅材料VOCs含量(质量比) 低于10%的工序, 可不要求采取无组织排放收集措施。(二) 全面加强无组织排放控制。重点对含VOCs物料(包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等) 储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开页面散逸以及工艺过程等五类排放源实施管控, 通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有限收集等措施, 削减VOCs无组织排放。</p> <p>本项目原料为PET薄膜和铝丝, 项目生产过程中无需使用含VOCs原</p> |             |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                            |    |

| <p>辅材料。项目符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）的相关要求。</p> <p><b>10、与《关于印发&lt;潮州市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）&gt;的通知》（潮环[2018]238号）相符性</b></p> <p>本项目与《关于印发&lt;潮州市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）&gt;的通知》（潮环[2018]238号）相符性如下表所示：</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-4 与潮环[2018]238号相符性分析一览表</b></p> |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 方案要求                                                                                                                                                                 | 项目概况                                                                                                                          | 相符性 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 按照“消化增量、削减存量、控制总量”的方针，将VOCs排放是否符合总量控制要求作为环评审批的前置条件，并依法纳入排污许可管理，对排放VOCs的建设项目实行区域内减量替代，推动低（无）VOCs含量原辅材料替代和工艺技术升级                                                       | 本项目有机废气极少量。根据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发[2019]2号），本项目有机废气排放量小于300公斤/年，无需进行总量替代。                               | 相符  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 重点推进化工、印刷、制鞋、电子制造等重点行业，以及机动车和油品储运销等领域VOCs减排                                                                                                                          | 本项目为塑料镀膜，无印刷工序                                                                                                                | 相符  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 严格控制新增污染物排放量。严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。重点行业新建涉VOCs排放的工业企业原则上应入园。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉VOCs建设项目环境影响评价，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 | 本项目为塑料镀膜制造，无印刷工序，项目租用现有厂房进行生产，周边四至均为工业厂房。根据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发[2019]2号），本项目有机废气排放量小于300公斤/年，无需进行总量替代。 | 相符  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 全面推进合成树脂、橡胶和塑料制品制造、涂料、油墨、颜料制造等化工行业VOCs减排，通过源头预防、过程控制、末端治理等综合措施，确保实现达标排放。到2020年，合成树脂、橡胶和塑料制品制造、涂料、油墨、                                                                 | 项目为塑料镀膜生产，项目使用的原材料为PET薄膜，不涉及高VOCs含量材料，生产过程中仅产生极少量的废气。                                                                         | 相符  |

|  |   |                                                                |                                           |    |
|--|---|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|
|  |   | 颜料制造等化工行业VOCs排放量减少30%以上。                                       |                                           |    |
|  | 5 | 推广低VOCs含量、低反应活性的原辅材料和产品。以减少苯、甲苯、二甲苯、二甲基甲酰胺等溶剂和助剂的使用为重点,实施原料替代。 | 项目为塑料镀膜生产,项目使用的原材料为PET薄膜,不涉及高VOCs含量材料和产品。 | 相符 |

综上所述,本项目与《关于印发<潮州市挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020年)>的通知》(潮环[2018]238号)相符。

11、与《关于印发<2020年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》(环大气[2020]33号)相符性

本项目与《关于印发<2020年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》(环大气[2020]33号)相符性如下表所示:

表1-5 与环大气[2020]33号相符性分析

|   |                                                                                                                                       |                                                                                   |     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 号 | 方案要求                                                                                                                                  | 本项目概况                                                                             | 相符性 |
| 1 | 大力推进低(无)VOCs含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低VOCs含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等,排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的,相应生产工序可不要求建设末端治理设施 | 本项目为塑料镀膜生产,项目使用的原材料为PET薄膜,不涉及其他含VOCs的原辅材料,生产过程中会产生极少量的废气,通过加强通风,进行无组织排放。          | 相符  |
| 2 | 2020年7月1日起,全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》,重点区域应落实无组织排放特别控制要求。                                                                                  | 本项目严格按照要求执行,厂区内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A厂区内VOCs无组织排放限值中特别排放限值监控要求 | 相符  |
| 3 | 组织企业对现有VOCs废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查,重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施,7月15日前完成。对达不到要求的VOCs收集、治理设施进行更换或升级改造,                  | 本项目产生极少量废气,加强室内通风,无需配备废气收集处理装置,有机废气厂区内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附     | 相符  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|
|  | <p>确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和排放要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求。 |  |
|  | <p>综上所述，本项目与《关于印发&lt;2020 年挥发性有机物治理攻坚方案&gt;的通知》（环大气[2020]33 号）相符。</p> <p><b>12、与《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量质量管理工作的通知》（粤环发[2019]2号）的相符性</b></p> <p>根据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量质量管理工作的通知》（粤环发[2019]2号）：一、各地应当按照“最优的设计、先进的设备、最严的管理”要求对建设项目VOCs排放总量进行管理，并按照“以减量定增量”原则，动态管理VOCs总量指标。新、改、扩建排放VOCs的重点行业建设项目应当执行总量替代制度，重点行业包括炼油与石化、化学原料和化学制品制造、化学药品原料药制造、合成纤维制造、表面涂装、印刷、制鞋、家具制造、人造板制造、电子元件制造、纺织印染、塑料制造及塑料制品等12个行业。四、对VOCs排放量大于300公斤/年的新、改、扩建项目，进行总量替代，按照附表1填报VOCs指标来源说明。其他排放量规模需要总量替代的，由本级生态环境主管部门自行确定范围，并按照要求审核总量指标来源，填写VOCs总量指标来源说明。</p> <p>本项目生产过程中产生极少量的非甲烷总烃，且为无组织排放，无需进行总量替代，符合《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量质量管理工作的通知》（粤环发[2019]2号）的要求。</p> <p><b>13、与《潮州市生态环境保护“十四五”规划》（潮环[2022]2号）的相符性分析</b></p> <p>根据《潮州市生态环境保护“十四五”规划》中的相关要求：“健全重点挥发性有机物(VOCs)排放企业污染管理台账，对VOCs指标实行动态管理，严格控制区域VOCs排放量。大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代。严格落实国家和地方产品VOCs含量限值质量标准，禁止建设生产和</p> |                                 |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。加强过程管控和末端排放在线监测等实用管控手段应用，全面提升VOCs废气收集率、治理设施同步运行率和去除率。通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况评估、强化对企业涉VOCs生产车间、工序废气的收集管理。推动企业污染治理设施升级改造。开展无组织排放源排查，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复(LDAR)工作。”</p> <p>本项目生产过程中产生极少量的非甲烷总烃，项目生产过程中无需使用涉含VOCs原辅材料，无需配备废气收集处理系统。符合《潮州市环境保护“十四五”规划》的相关要求。</p> <p><b>14、与《广东省生态文明建设“十四五”规划》（粤府[2021]61号）的相符性分析</b></p> <p>根据《广东省生态文明建设“十四五”规划》中的相关要求：“实施塑料污染全链条治理，加快推广应用替代产品和模式，推进塑料废弃物资源化能源化利用。强化快递包装绿色治理，加快推进可循环快递包装应用，培育可循环快递包装新模式，规范快递包装废弃物的回收和处置。实施钢铁行业超低排放改造工程，实施石化、水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业深度治理工程，实施天然气锅炉低氮燃烧改造工程，实施涉 VOCs 排放重点企业深度治理工程。”</p> <p>本项目使用原料为PET塑料薄膜，生产过程中产生的塑料边角料和不合格产品都会进行收集并交由有处理能力的单位进行处理，项目生产过程中无需使用涉含VOCs原辅材料，符合《广东省生态文明建设“十四五”规划》的相关要求。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <b>1、项目概况及工程组成</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                        |
|      | <p>本项目选址于潮州市潮安区庵埠镇宝陇村东洋片新区，地理位置详见附图 1，其四至情况为：北侧为印刷厂房，南侧为食品仓库，东侧为塑料厂、镀铝厂及薄膜仓库，西侧为印刷厂和食品厂，周围环境详见附图 2、附图 3。</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等相关法律法规的规定，该项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29—53 塑料制品业 292—其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”类别，属于编制环境影响报告表范畴。为此，建设单位委托我司对该项目进行环境影响评价，编制《潮州市潮安区庵埠镇保丽塑料制品厂真空镀铝膜生产项目环境影响报告表》，上报有关环境保护行政主管部门审批。</p> <p>本项目厂区建筑物主要为两座单层厂房，分为 A 厂房和 B 厂房，A 厂房面积为 500m<sup>2</sup>，B 厂房面积为 1300m<sup>2</sup>，总占地面积为 1800m<sup>2</sup>，建筑面积为 1800m<sup>2</sup>，详见附件三租赁合同。具体项目组成见下表 2-1。</p> |      |                                                                                                                        |
|      | 表 2-1 项目工程组成一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                        |
|      | 工程类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 工程名称 | 工程内容                                                                                                                   |
|      | 主体工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 生产区  | 位于 B 厂房，面积约 500m <sup>2</sup>                                                                                          |
|      | 辅助工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 办公区  | 用于日常办公，置于 A 厂房，面积约 100m <sup>2</sup>                                                                                   |
|      | 公用工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 给水   | 所有用水由当地自来水公司供给。                                                                                                        |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 排水   | 1.生产用水循环使用，仅需定期进行补充新鲜水，不外排<br>2.生活污水经“化粪池”预处理后经区域市政污水管网纳入潮安污水厂进一步处理。                                                   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 供电   | 由市政电网保障供给。                                                                                                             |
|      | 环保工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 废气   | 真空镀膜过程，薄膜受热会产生极少量非甲烷总烃，通过加强通风后，在车间无组织排放。                                                                               |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 废水   | 本项目生活污水经三级化粪池预处理后，经由污水管网进入潮安污水处理厂进一步处理。                                                                                |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 噪声   | 隔声、减振、降噪，确保厂界噪声排放达标。                                                                                                   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 固体废物 | 生活垃圾收集后置于垃圾桶内，由环卫部门统一清运处理。<br>一般工业固废收集后交由相关单位回收综合利用。                                                                   |
|      | 储运工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 仓库   | 储存成品和原辅材料，面积约 1195m <sup>2</sup> ，A 厂房 400m <sup>2</sup> ，B 厂房 795m <sup>2</sup> 。一般固废间位于 B 厂房西北角，面积 5m <sup>2</sup> 。 |

## 2、主要产品及产能

本项目产品及预计生产能力见下表。

表 2-2 主要产品及产能信息表

| 序号 | 产品名称  | 计量单位 | 生产能力 | 其他产品信息 |
|----|-------|------|------|--------|
| 1  | 真空镀铝膜 | t/a  | 600  | /      |

## 3、主要生产设施情况

本项目主要生产设备见下表。

表 2-3 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 型号/规格       | 数量(台) | 备注 |
|----|-------|-------------|-------|----|
| 1  | 真空镀膜机 | FY-16500-20 | 2     | /  |
| 2  | 复卷机   | /           | 4     | 定制 |
| 3  | 冷却塔   | 2.5t        | 2     | /  |

## 4、主要原辅材料及燃料

项目生产过程中使用的能源均为电能，不使用燃料。项目的主要原辅材料见下表。

表 2-4 主要原辅材料信息表

| 序号 | 名称    | 年用量   | 计量单位 | 备注    |
|----|-------|-------|------|-------|
| 1  | PET 膜 | 590.2 | t/a  | 捆扎，外购 |
| 2  | 铝丝    | 10.3  | t/a  | 外购    |

原辅材料理化性质如下：

PET膜：是一种性能比较全面的包装薄膜。其透明性好，有光泽；具有良好的气密性和保香性；防潮性中等，在低温下透湿率下降。PET薄膜的机械性能优良，其强韧性是所有热塑性塑料中最好的，抗张强度和抗冲击强度比一般薄膜高得多；且挺力好，尺寸稳定，适于印刷、纸袋等二次加工。PET薄膜还具有优良的耐热、耐寒性和良好的耐化学药品性和耐油性。但其不耐强碱，易带静电，尚没有适当的防静电的方法，因此在包装粉状物品时应引起注意。

## 5、公用工程

### (1) 供水

#### ①生产用水

项目生产用水主要为冷却塔用水，冷却塔用水循环使用不外排。根据建设单位提供资料，冷却塔的规格为 2.5 吨，冷却塔的流量大约为 2.3m<sup>3</sup>/h，蒸发的损失量为 1%，蒸发损失量为 2.3×1%×8h≈0.18m<sup>3</sup>/d，则冷却塔需补充约 0.18m<sup>3</sup>（54m<sup>3</sup>/a）新鲜水

## ②生活用水

项目职工人数 8 人，且不在厂区食宿。根据广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），无食堂和浴室职工生活用水按  $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ ，则生活用水量为  $80\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.27\text{m}^3/\text{d}$ ）。

## （2）排水

### ①生产废水

项目生产过程中不涉及生产废水排放。冷却塔用水循环利用，不外排。

### ②生活污水

根据上述供水分析，本项目员工用水量约  $80\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水排放系数按用水量的 0.9 计，则生活污水排放量为  $0.24\text{m}^3/\text{d}$ （ $72\text{m}^3/\text{a}$ ）。生活污水经三级化粪池预处理后排入区域市政污水管网后纳入潮安污水处理厂进一步处理。

具体水平衡如下：

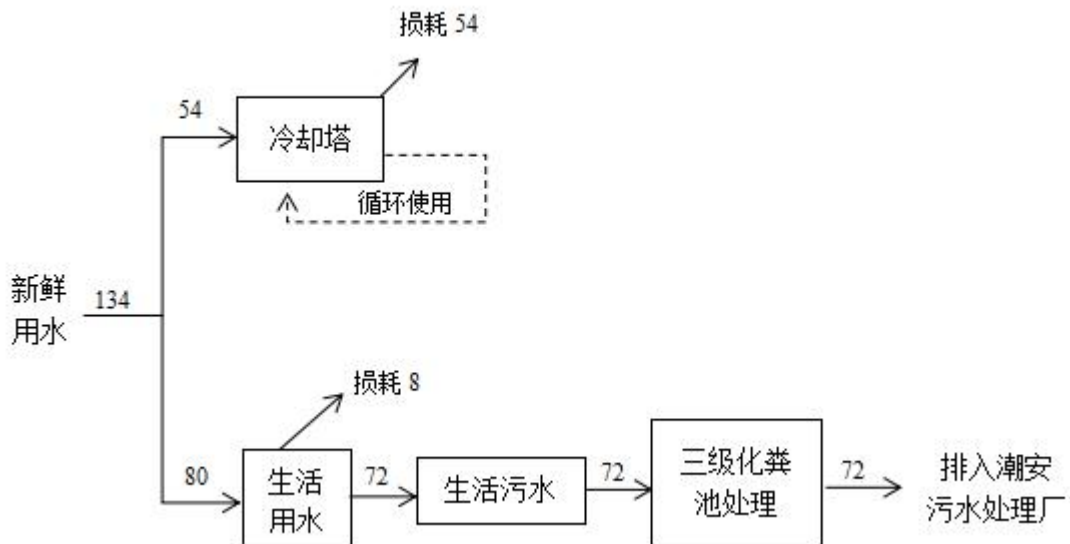


图 2-1 项目水平衡图 单位 t/a

## （3）供电

本项目采用市政供电，年总用电量约为 30 万  $\text{kw}\cdot\text{h}$ 。

## 6、项目劳动定员及工作制度

### （1）劳动定员

项目劳动定员 8 人，均不在厂内食宿。

### （2）工作制度

本项目正常情况下工作时间均为 300 天/年，每天工作 8 小时，夜间不上班。

## 7、厂区平面布置

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | <p>厂区总占地面积为 1800m<sup>2</sup>。厂区建筑包含生产区、办公室和仓库，原料及成品堆放于仓库内，生产区位于厂区南部，车间南侧为镀膜区，东西两侧为复卷区；厂区北部与西部为仓库，一般固废间位于西部仓库的西北角，办公室位于 A 厂房北部，面积为 100m<sup>2</sup>。</p> <p>本项目厂房布置设计符合设计规范，交通方便，布置合理，能够满足项目生产要求和相关环保要求，项目厂区平面布置详见附图 4。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>工<br/>艺<br/>流<br/>程<br/>和<br/>产<br/>排<br/>污<br/>环<br/>节</p> | <p><b>工艺流程简述（图示）</b></p> <p>1、工艺流程图如下：</p> <div data-bbox="389 645 1313 1144" data-label="Diagram"> <pre> graph LR     PET膜[PET 膜] --&gt; 镀膜[镀膜]     铝丝[铝丝] --&gt; 镀膜     镀膜 --&gt; 复卷[复卷]     复卷 --&gt; 成品入库[成品入库]     镀膜 -.-&gt; 噪声铝渣[噪声、铝渣、非甲烷总烃]     复卷 -.-&gt; 噪声[噪声] </pre> </div> <p style="text-align: center;"><b>图 2-1 工艺流程及产污环节</b></p> <p>2、工艺流程说明</p> <p>项目镀膜用原膜（PET 膜）从当地市场外购，本项目不生产原膜。</p> <p>（1）镀膜：塑料薄膜的镀铝膜工艺采用直镀法，即将铝层直接镀在基材薄膜表面。镀膜时，将被镀薄膜基材装在真空蒸镀机中，关闭真空室抽真空。当真空度达到一定值（4×10bar 以上）时，将蒸发舟升温至 1300℃~1400℃，然后再把纯度为 99.9%的铝丝连续送至蒸发舟上，铝丝在高温下熔化并蒸发成气态铝。调节好放卷速度、收卷速度、送丝速度和蒸发量，开通冷却源，使铝丝在蒸发舟上连续地熔化、蒸发，从而在移动的薄膜表面冷却后形成一层光亮的铝层即为镀铝薄膜。此环节塑料薄膜受热会产生少量有机废气、铝渣及噪声。</p> <p>（2）复卷：利用复卷机把镀膜完成的膜纸进行复卷，膜纸幅通过引纸辊和纵切机构切成所需要的宽度，然后按所需紧度和直径卷成膜卷。此环节会产生噪声。</p> <p>3、产污环节</p> <p>本项目产污环节汇总如下：</p> |

|                | 表 2-5 项目产污环节一览表            |           |        |                                             |
|----------------|----------------------------|-----------|--------|---------------------------------------------|
|                | 污染物类别                      | 产污环节      | 主要污染物  | 污染因子                                        |
|                | 废气                         | 镀膜        | 有机废气   | 非甲烷总烃                                       |
|                | 废水                         | 办公生活      | 生活污水   | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等 |
|                | 固废                         | 镀膜        | 铝渣     | 铝渣                                          |
|                |                            | 办公生活      | 生活垃圾   | 果皮、纸屑等                                      |
|                | 噪声                         | 主要为设备运行噪声 | 设备运转噪声 | 等效连续 A 声级 L <sub>Aeq</sub>                  |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，不存在原有污染问题。</p> |           |        |                                             |



表 3-1 潮州市 2020 年基本污染物环境质量现状

| 污染物               | 年评价指标                 | 评价标准<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标<br>率/% | 超标<br>频率<br>/% | 达标<br>情况 |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|----------------|----------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均                   | 60                                   | 9                                    | 15        | 0              | 达标       |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均                   | 40                                   | 15                                   | 37.5      | 0              | 达标       |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均                   | 70                                   | 41                                   | 58.6      | 0              | 达标       |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均                   | 35                                   | 24                                   | 68.6      | 0              | 达标       |
| CO                | 日平均第 95 百分位数          | 4000                                 | 1000                                 | 25        | 0              | 达标       |
| O <sub>3</sub>    | 日平均最大 8h 平均值第 90 百分位数 | 160                                  | 132                                  | 82.5      | 0              | 达标       |

项目所在区域大气环境中的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准。

## 2、水环境质量现状

本项目所在区域附近地表水体为南二干渠，最终汇入南总干渠，根据《潮州市潮安区内洋南总干渠流域水环境综合整治达标方案》（安环发电【2018】43 号），到 2020 年，南总干渠在潮安污水处理厂下游 200m 处断面需要在 2020 年全面达到地表水Ⅳ类水质，南二干渠地表水环境功能目标参照南总干渠为Ⅳ类水质（见附图 9），执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

为了解周边水环境现状，本环评引用《潮安区污水处理厂三期工程环境影响报告表》（安环建〔2021〕183 号）中的地表水监测数据（见附件 7），检测单位为东莞市华溯检测技术有限公司，监测时间为 2020 年 11 月 15-17 日。监测断面见附图 9，监测结果见表 3-2。

表 3-2 监测断面水质监测结果统计表（单位：mg/L，pH 无量纲）

| 监测断面                     | 采样日期       | 检测结果 |     |                   |                  |    |      |      |       |      |
|--------------------------|------------|------|-----|-------------------|------------------|----|------|------|-------|------|
|                          |            | pH   | DO  | COD <sub>cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS | 氨氮   | 总磷   | LAS   | 石油类  |
| W1 污水处理厂排污水口上游 500m 处    | 2020.11.15 | 7.07 | 4.7 | 16                | 2.8              | 10 | 2.95 | 0.08 | 0.060 | 0.01 |
|                          | 2020.11.16 | 7.05 | 4.4 | 15                | 2.5              | 12 | 2.88 | 0.07 | 0.065 | 0.02 |
|                          | 2020.11.17 | 7.06 | 4.6 | 18                | 2.7              | 9  | 2.82 | 0.08 | 0.054 | 0.02 |
| W2 南总干渠与南一干渠交汇处上游 500m 处 | 2020.11.15 | 7.09 | 3.7 | 13                | 2.4              | 8  | 2.32 | 0.38 | 0.057 | 0.01 |
|                          | 2020.11.16 | 7.08 | 3.5 | 12                | 2.2              | 9  | 2.26 | 0.40 | 0.062 | 0.02 |
|                          | 2020.11.17 | 7.11 | 3.8 | 15                | 2.6              | 7  | 2.45 | 0.40 | 0.066 | 0.02 |
| W3 污水处理厂排污水口下游 500m 处    | 2020.11.15 | 6.97 | 4.4 | 18                | 3.4              | 9  | 1.20 | 0.15 | 0.069 | 0.03 |
|                          | 2020.11.16 | 7.02 | 4.2 | 17                | 3.5              | 11 | 1.25 | 0.14 | 0.074 | 0.02 |
|                          | 2020.11.17 | 6.96 | 4.3 | 19                | 3.1              | 12 | 1.13 | 0.14 | 0.065 | 0.03 |
| W4 污水处理厂排污水口下游 1500m 处   | 2020.11.15 | 7.02 | 3.9 | 22                | 4.3              | 8  | 1.80 | 0.22 | 0.052 | 0.04 |
|                          | 2020.11.16 | 6.98 | 4.2 | 23                | 4.2              | 7  | 1.78 | 0.21 | 0.055 | 0.03 |
|                          | 2020.11.17 | 7.04 | 4.0 | 20                | 4.5              | 9  | 1.93 | 0.23 | 0.054 | 0.05 |
| 执行标准值≤                   |            | 6-9  | ≥3  | 30                | 6                | 60 | 1.5  | 0.3  | 0.3   | 0.5  |

由上表可知，监测期间监测断面的氨氮超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准，说明南总干渠已经受到一定程度的污染，水质现状较差，超标的原因主要为流域接纳了附近城镇及农村的生活污水和工业废水。建议政府加快推进流域周边污水处理设施及配套管网的建设，随着流域周边污水处理设施的建成以及污水管网铺设逐步完善，项目周边区域的污水处理率将会得到提高，南总干渠的水质将有望得到好转。

### 3、声环境质量现状

本项目位于潮州市潮安区庵埠镇宝陇村东洋片新区，根据《潮州市声环境功能区划分方案》中的潮安区声环境功能区划结果图（详见附图 5）详，项目所在区域属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

本项目所在地厂界外周边 50m 范围内无敏感点，不进行声环境质量现状监测。

### 4、生态环境质量现状

本项目租用已建成厂房进行建设，不涉及新增用地，且用地范围内不存在生态环境保护目标，因此，不进行生态现状调查。



### 1、废水

生活污水经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入潮安区污水处理厂进一步处理。

**表 3-4 水污染物排放浓度限值** pH 无量纲， 其余 mg/L

| 执行排放标准                                      | pH  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS  | 氨氮 |
|---------------------------------------------|-----|-------------------|------------------|-----|----|
| 广东省地方标准《水污染物排放限值》<br>（DB44/26-2001）表 2 三级标准 | 6-9 | 500               | 300              | 400 | /  |

### 2、废气

工艺生产中产生的有机废气以非甲烷总烃计，执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值。

**表 3-5 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）摘录**

| 序号 | 污染物   | 排放限值（mg/m <sup>3</sup> ） |
|----|-------|--------------------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 4                        |

根据《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发[2021]4 号）“企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行特别排放限值”，有机废气厂区内无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求。

**表 3-6 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）摘录**

| 污染物  | 特别排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|------|--------------------------------|---------------|-----------|
| NMHC | 6                              | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|      | 20                             | 监控点处任意一次浓度值   |           |

### 3、噪声

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

**表 3-6 噪声排放执行标准**

| 类别 | 评价参数             | 标准限值                     |
|----|------------------|--------------------------|
| 噪声 | L <sub>Aeq</sub> | 2类：昼间≤60dB(A),夜间≤50dB(A) |

|        |                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p><b>4、固体废物</b></p> <p>项目一般固废按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求进行贮存场的建设、运行和监督管理。</p>                                                                                                          |
| 总量控制指标 | <p><b>1、废水</b></p> <p>本项目生活污水进入潮安区污水处理厂处理，总量控制指标已纳入污水处理厂的总量控制指标范围内。</p> <p><b>2、废气</b></p> <p>本项目有机废气 VOCs（以非甲烷总烃表征）产生量极少，全部以无组织形式排放。</p> <p><b>3、固废</b></p> <p>项目产生的固体废物均得到妥善处置，推荐固体废物总量控制指标为零。</p> |

## 四、主要环境影响和保护措施

施工  
期环  
境保  
护措  
施

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

本项目在已有的厂房内进行建设，基本不涉及土建施工，施工期仅进行局部装修、设备安装等。施工期的环境影响较小，本评价不进行论述。

**1、废气**

**(1) 废气产排情况分析**

根据建设单位提供资料，镀铝工序塑料薄膜受热会产生少量有机废气（以非甲烷总烃计）。塑料由于蒸发源的热辐射和冷凝热的作用，预计会有少量裂解气体产生，其主要成分为非甲烷总烃。由于产生的非甲烷总烃量极低，本项目不做定量分析，在加强车间通风的情况下，厂区内无组织废气排放浓度限值能满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求，非甲烷总烃排放浓度能满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值。

**(2) 自行监测要求**

为掌握建设项目的污染物排放状况及其对周边环境质量的影响等情况，建设单位可按照相关法律法规和技术规范，组织开展环境监测活动。

依据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1027-2021），建议建设单位按下表制定建设项目的废气日常监测计划。

**表 4-8 本项目废气监测计划建议**

| 监测项目 | 监测点                     | 污染物   | 监测频率  | 监测内容                        | 监测单位   |
|------|-------------------------|-------|-------|-----------------------------|--------|
| 废气   | 厂界（上风向 1 个点位，下风向 3 个点位） | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 厂界浓度                        | 委托专业单位 |
|      | 厂区内（B 厂房车间门外 1m）        | NMHC  | 1 次/年 | 监控点处 1h 平均浓度、<br>监控点处任意一次浓度 | 委托专业单位 |

**(3) 分析小结**

项目所在区域环境空气质量较好，项目生产过程中产生的少量非甲烷总烃，由于量极少，所以加强车间通风的情况下，非甲烷总烃排放浓度能满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值。不会对周边环境造

成影响。

## 2、废水

### (1) 废水产排情况分析

#### ①生产废水

本项目生产过程中冷却塔用水为循环用水，生产过程中仅需补充蒸发损耗用水，根据建设单位提供资料，冷却塔需补充新鲜水量为 54t/a。因此，本项目无生产废水外排。

#### ②生活污水

项目职工人数 8 人，且不在厂区食宿。根据广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），无食堂和浴室职工生活用水按 10m<sup>3</sup>/人·a，则生活用水量为 80m<sup>3</sup>/a（0.27m<sup>3</sup>/d）。产污系数按用水量的 0.9 计，则生活污水排放量为 0.24m<sup>3</sup>/d（72m<sup>3</sup>/a）。生活污水经三级化粪池预处理后，由污水管网进入潮安污水厂进行进一步处理。

本项目废水产排污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施等相关信息见下表。

表4-1废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                                         | 排放方式 | 排放去向      | 排放规律                         | 污染治理设施 |       |      |         |
|----|------|-----------------------------------------------|------|-----------|------------------------------|--------|-------|------|---------|
|    |      |                                               |      |           |                              | 名称     | 工艺    | 治理效率 | 是否为可行技术 |
| 1  | 生活污水 | SS, COD <sub>Cr</sub> , BOD <sub>5</sub> , 氨氮 | 间接排放 | 排入潮安污水处理厂 | 间歇排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 三级化粪池  | 三级化粪池 | /    | 是       |

项目废水排放口基本情况见表 4-2，废水各主要污染物产排污情况见表 4-3。

表 4-2 废水排放口基本情况表

| 排放口编号 | 排放口地理坐标         |                | 排污口类型 | 名称      | 污染物种类                                             | 排放去向      |
|-------|-----------------|----------------|-------|---------|---------------------------------------------------|-----------|
|       | 经度              | 纬度             |       |         |                                                   |           |
| DW001 | E116°39'54.699" | N23°26'46.511" | 一般排放口 | 生活污水排放口 | SS<br>COD <sub>Cr</sub> ,<br>BOD <sub>5</sub> 、氨氮 | 纳入潮安污水处理厂 |

表4-3项目生活污水产排情况表

| 废水量   | 污染物        | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS    | NH <sub>3</sub> -N |
|-------|------------|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 72t/a | 产生浓度（mg/L） | 250               | 150              | 180   | 25                 |
|       | 产生量（t/a）   | 0.018             | 0.011            | 0.013 | 0.002              |
|       | 排放浓度（mg/L） | 200               | 100              | 150   | 24                 |

|  |             |       |       |       |       |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|
|  | 排放量 (t/a)   | 0.014 | 0.007 | 0.011 | 0.002 |
|  | 排放限值 (mg/L) | 500   | 300   | 400   | --    |

根据以上分析可知，项目生活污水经三级化粪池预处理后可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

**（2）废水处理可行性分析**

项目生活污水采用“三级化粪池”工艺处理，后排入潮安污水处理厂进一步处理。

**①废水处理工艺**

三级化粪池：新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中细菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

综合分析，本项目生活污水经三级化粪池处理后能满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。排放的废水能够满足潮安区污水处理厂的污水处理厂进水水质指标，项目所采取的措施属于可行技术。

**②进入潮安污水处理厂处理的可行性**

潮安区污水处理厂位于潮州市潮安区庵埠镇庄陇村西南面，占地 24600m<sup>2</sup>，主要承担潮安区庵埠南片、安南片、安北片东部三个居住区以及潮安经济开发区西片和规划南部工业区，服务面积 15.52km<sup>2</sup>，服务人口约 15 万人（2020 年）。潮州市潮安区污水处理厂于 2009 年 6 月开工建设，一期工程 4 万 t/d 已于 2010 年通过潮州市环境保护局（现为潮州市生态环境局）的竣工验收，二期工程 2 万 t/d 已于 2015 年通过潮州市环境保护局（现为潮州市生态环境局）的竣工验收。纳污范围见附图 11，潮安污水处理厂的工艺、出水水质标准等如下：

**处理工艺及处理规模**

潮安区污水处理厂主要处理工艺为“CASS 生物池（改造）+混凝微滤池（新建）+污泥沉淀池（新建）+加药间（新建）+紫外线消毒池（新建）工艺，并辅以化学除磷。”（处理工艺流程图见图 4-2），潮安区污水处理厂于 2009 年 6 月初开工，分期进行建设，一期工程规模为 4.0 万 t/d，已于 2010 年通过潮州市环保局的竣工验收（潮环验【2010】60 号），二期工程规模 2 万 t/d，已于 2015 年通过潮州市潮安区环境保护局的竣工验收（安环验【2015】

21 号)；2018 年提标改造到设计规模为 8 万 t/d，污水处理达标后排入内关河，最终汇入大港河。

出水水质标准

设计出水水质标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段一级标准的较严者。

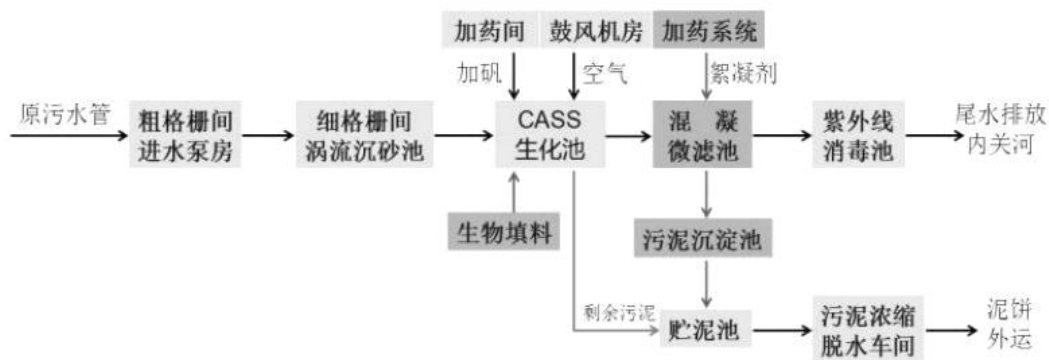


图 4-1 潮安污水处理厂废水处理工艺流程图

小结

本项目生活污水年排放量为 72m³/a，即日排放量为 0.24m³/d，约占潮安区污水处理厂日处理能力的 0.0003%。项目生活污水经三级化粪池预处理后达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的要求，经市政污水管网排入潮安区污水处理厂中，不会对潮安区污水处理厂的水质造成影响。本项目废水产生量较少、水质达标排放，因此项目建成后生活污水经市政污水管网排往潮安区污水处理厂处理具有可行性。

(3) 项目废水监测计划

根据《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）及《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1027-2021），可知单独排入公共污水处理系统的生活污水无需开展自行监测，但需要说明排放去向。故不设废水监测计划。

3、噪声

(1) 噪声产排情况及措施分析

本项目噪声主要来源于真空镀膜机、复卷机等设备运行时所产生的车间混响噪声，设备噪声级在 70~85dB(A)之间。为确保项目边界噪声稳定达标排放，可从厂房布局、隔声降噪、设备选型等方面采取以下措施：

- ①合理布局，将高噪声的设备布置在与厂界保持较远的距离处，或利用厂房作为声屏障，切断声源传播途径；

②对噪声较大的设备加装隔声罩、消声器，设立独立的空压机房，并在以后的运行过程中，加强对设备的维修和保养；

③生产车间的门窗在生产过程中尽量保持紧闭；

④在保证工艺生产的同时选用低噪声的设备；

⑤对有振动的设备采取设备基础隔振、减振措施。

主要设备噪声源强分析见下表。

表 4-4 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 生产<br>工序 | 噪声源   | 声源<br>特性 | 噪声源强<br>dB (A) |       | 降噪措施<br>dB (A) |          | 噪声排放值<br>dB (A) |       | 持续<br>时间 |
|----------|-------|----------|----------------|-------|----------------|----------|-----------------|-------|----------|
|          |       |          | 核算<br>方法       | 噪声值   | 工艺             | 降噪<br>效果 | 核算<br>方法        | 噪声值   |          |
| 镀膜       | 真空镀膜机 | 频发       | 类比<br>法        | 75~80 | 减振<br>隔声       | 10       | 类比<br>法         | 65~70 | 8h       |
| 复卷       | 复卷机   | 频发       |                | 70~75 |                | 10       |                 | 60~65 | 8h       |
| 冷却       | 冷却塔   | 频发       |                | 70~75 |                | 10       |                 | 60~65 | 8h       |

由上表可知，项目生产过程中各个设备经采取减震降噪等措施后，噪声排放强度约为 65~70dB (A)，经距离衰减和厂房墙体隔声后，噪声排放强度一般可再降低 10dB(A)左右，厂界外噪声强度约 55-60dB(A)，厂界能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值的 2 类昼间标准(昼间≤60dB(A))，对周围声环境影响不大。项目夜间不生产，不会对夜间声环境造成影响。

#### (2) 自行监测要求

为掌握建设项目的污染物排放状况及其对周边环境质量的影响等情况，建设单位可按照相关法律法规和技术规范，组织开展环境监测活动。

依据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1027-2021)，建议建设单位按下表制定建设项目的噪声日常监测计划。

表 4-5 本项目噪声监测计划建议

| 监测项目 | 监测点位     | 监测因子           | 监测内容 | 监测频率   | 监测单位   |
|------|----------|----------------|------|--------|--------|
| 噪声   | 四周厂界外 1m | $L_{Aeq}$ (dB) | 昼间噪声 | 1 次/季度 | 委托专业单位 |

## 4、固体废物

### (1) 固体废物的产生及处置情况

项目生产过程中产生的固废主要分一般固废和生活垃圾。一般固废主要为铝渣。

①铝渣：镀铝过程中，根据业主提供的资料，3t 的膜需要 50kg 的铝丝，其中约 95% 镀到 OPP 光膜上，剩余 5%成为铝渣，本项目需要铝丝 10.3t/a，通过计算得本项目铝渣为

0.5t/a，由人工定期清理后，交由有处理能力的单位回收利用。

②生活垃圾：职工生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，项目职工共计 8 人，则职工生活垃圾产生量约为 1.2t/a，由环卫部门定期清理。

表 4-6 项目固废产生情况及属性判定表

| 序号 | 固废名称 | 废物代码       | 产生工序 | 产生量(t/a) | 属性     | 利用处置方式        |
|----|------|------------|------|----------|--------|---------------|
| 1  | 铝渣   | 292-001-49 | 真空镀  | 0.5      | 一般工业固废 | 交有处理能力的单位回收处理 |
| 2  | 生活垃圾 | /          | 办公生活 | 1.2      | 生活垃圾   | 委托环卫部门统一清运处理  |

## (2) 固体废物管理要求

一般固废暂存区严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求规范建设和维护使用。生活垃圾暂存于垃圾桶、袋中，集中收集后交环卫部门处理。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日起施行)，需采取的措施如下：

①产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物；

②产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施，禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物；

③产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求；

④产生工业固体废物的单位应当依法实施清洁生产审核，合理选择和利用原材料、能源和其他资源，采用先进的生产工艺和设备，减少工业固体废物的产生量，降低工业固体废物的危害性；

⑤禁止向江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡以及法律法规规定的其他地点倾倒、堆放、贮存固体废物；

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>⑥产生工业固体废物的单位应当取得排污许可证；</p> <p>⑦产生工业固体废物的单位应当根据经济、技术条件对工业固体废物加以利用；对暂时不利用或者不能利用的，应当按照国务院生态环境等主管部门的规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无害化处置措施。贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施；</p> <p>⑧依法履行生活垃圾源头减量和分类投放义务，承担生活垃圾产生者责任。应当依法在指定的地点分类投放生活垃圾，禁止随意倾倒、抛撒、堆放或者焚烧生活垃圾。</p> <p>建设单位严格按照《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）对固体废物进行处理处置后，项目固体废物不会对周围环境产生明显的影响。</p> <p><b>5、地下水、土壤</b></p> <p>本项目从事镀膜生产，使用的 PET 膜、铝丝等原料均为固体，生产过程中排放的污染物主要为非甲烷总烃，非甲烷总烃不属于持久性污染物，不会通过大气沉降累积从而影响土壤环境质量，车间地面均采用硬化地面，无地下水和土壤污染途径，因此不会对地下水和土壤环境造成污染影响。且本项目生活污水经过三级化粪池预处理后经市政管网排入潮安污水处理厂处理。因此本评价不分析本项目对地下水和土壤的环境影响，不对地下水和土壤的跟踪监测提出要求。</p> <p><b>6、生态</b></p> <p>本项目位于潮州市潮安区庵埠镇宝陇村东洋片新区，周边无生态敏感目标，项目产生的废气、废水、噪声和固体废物经处理处置达标后，不会对区域生态环境产生明显影响。</p> <p><b>7、环境风险影响分析</b></p> <p>环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素、建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件和事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故、损失和环境影响降低到可接受的水平。</p> <p><b>（1）环境风险识别</b></p> <p>本项目使用的原料主要为 PET 膜，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录中附录 B 及《重大危险源辨识》（GB18218-2018）结合其成分可以判断，本项目所用原料及产品不涉及风险物质。</p> <p>原料 PET 膜具有可燃性，燃烧生成 VOCs、一氧化碳、二氧化碳，受热分解释放出易燃气体能与空气形成爆炸性混合物；本身无毒，热解产物对眼、上呼吸道有刺激作用，可使中枢神经系统兴奋减退等作用。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ①风险源分布情况及可能影响途径

本项目风险源主要分布情况及可能影响途径见下表：

表 4-7 建设项目环境风险识别表

| 危险源  | 事故类型 | 事故影响途径                        |
|------|------|-------------------------------|
| 生产车间 | 火灾   | 外界火灾或爆炸引起燃烧，产生的烟气逸散到大气对环境造成影响 |

针对上述风险，企业应制定以下风险防范措施：

本项目所用原料 PET 膜为可燃物，主要存储于仓库中，烟火或者电火花等可能导致其燃烧，企业应提高员工消防和用电安全意识，加强车间管理，科学合理设置消防设施，减少火灾风险发生。

### ②风险源项分析及后果分析

根据对同类企业调查可知，项目风险事故主要为由于高温、明火等原因造成原料燃烧，引发火灾，火灾为本项目最大可信事故。

原料燃烧生成 VOCs、CO 气体，近距离范围内可能造成工作人员呼吸不畅，严重时可能引起窒息；但由于项目所在地地势开阔，随着距离的增加，一氧化碳在空气的浓度下降较快，火灾影响范围主要在厂界内，一般不会对厂区外人群造成大的不利影响。

### （2）风险防范措施

①加强原料的管理，远离火种、热源；采取相应的防火、防雷等措施；配备相应品种和数量的消防器材。

②按照厂区安全规范做好防护措施和应急预案，出现突发事故后，及时报警，立即启动应急预案，同时采取对口的措施，堵塞漏洞、扑灭明火、控制事故规模，项目在日常运营过程中就能够防患于未然、大大降低事故发生的几率，在火灾等事故时能镇定应对，采取上述有效措施后，使事故能够得到及时、有效的控制。因此，此项目环境风险水平较低。

综上，在加强教育、规范使用的情况下，项目环境风险较小。在事故发生后，及时采取有效的处理措施，并加强区域应急联动，本项目环境风险可控。

### （3）风险小结

评价认为，企业严格按照有关规定、环评提出的风险防范措施与管理要求，建立应急预案机制，并接受当地政府等有关部门的监督检查，该项目生产工艺简单、易操作，对周围环境的风险影响极小，风险水平为可接受水平。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素     | 排放口(编号、<br>名称)/污染源                                                                                                                                                                                                                                                | 污染物项目                                            | 环境保护措施              | 执行标准                                                            |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 真空镀                                                                                                                                                                                                                                                               | 非甲烷总烃<br>(无组织)                                   | 加强车间通风              | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值                 |
|              | 厂区                                                                                                                                                                                                                                                                | 非甲烷总烃                                            |                     | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求 |
| 地表水环境        | DW001<br>生活污水排放口                                                                                                                                                                                                                                                  | COD <sub>Cr</sub> , SS,<br>BOD <sub>5</sub> , 氨氮 | 经三级化粪池处理后排入潮安区污水处理厂 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准                         |
| 声环境          | 厂界                                                                                                                                                                                                                                                                | 噪声                                               | 隔声、减振、降噪            | 厂界噪声执行《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         | (1) 员工产生的生活垃圾经收集后交环卫部门处理,垃圾日产日清,并定期对垃圾收集点进行除臭、消毒处理;<br>(2) 铝渣交由有处理能力的单位回收处理。                                                                                                                                                                                      |                                                  |                     |                                                                 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 地面硬化                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |                     |                                                                 |
| 生态保护措施       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |                     |                                                                 |
| 环境风险防范措施     | 1、落实厂区火灾控制措施,加强安全管理。<br>2、完善车间安全管理制度,配备必要的个人防护用品和应急物资。<br>3、建立应急组织机构,负责应急突发性事件的组织、指挥、抢修、控制、协调等应急响应行动。                                                                                                                                                             |                                                  |                     |                                                                 |
| 其他环境管理要求     | 1、按照《国家环境保护总局办公厅关于印发排放口标志牌技术规格的通知》(环办[2003]第 95 号)相关规定,各污染物排污口应设立环保图形标志。<br>2、根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 版)》,建设单位所属行业为“二十六、橡胶和塑料制品业: 53、塑料制品业 292: 其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外),不属于重点管理和简单管理类别,应实行登记管理,建设单位应当在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表,登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的 |                                                  |                     |                                                                 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>污染防治措施等信息。企业应于本项目竣工环保验收前完成排污许可登记工作。</p> <p>3、根据《建设项目环境保护管理条例》(2017 修订), 本项目建设单位应依据建设项目竣工环境保护验收技术规范、环评文件及其批复的要求, 自主开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目竣工后, 除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外, 自竣工之日起, 项目环境保护设施的验收期限一般不超过 3 个月; 需要对该类环境保护设施进行调试或者整改的, 验收期限可以适当延期, 最长不超过 12 个月。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格, 方可投入生产或者使用, 未经验收或者验收不合格的, 不得投入生产或者使用。</p> <p>4、记录一般工业固废台账等相关台账应保存 5 年; 制定环境管理制度, 提高员工环保意识, 加强日常维护, 落实污染物达标排放监督与考核。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

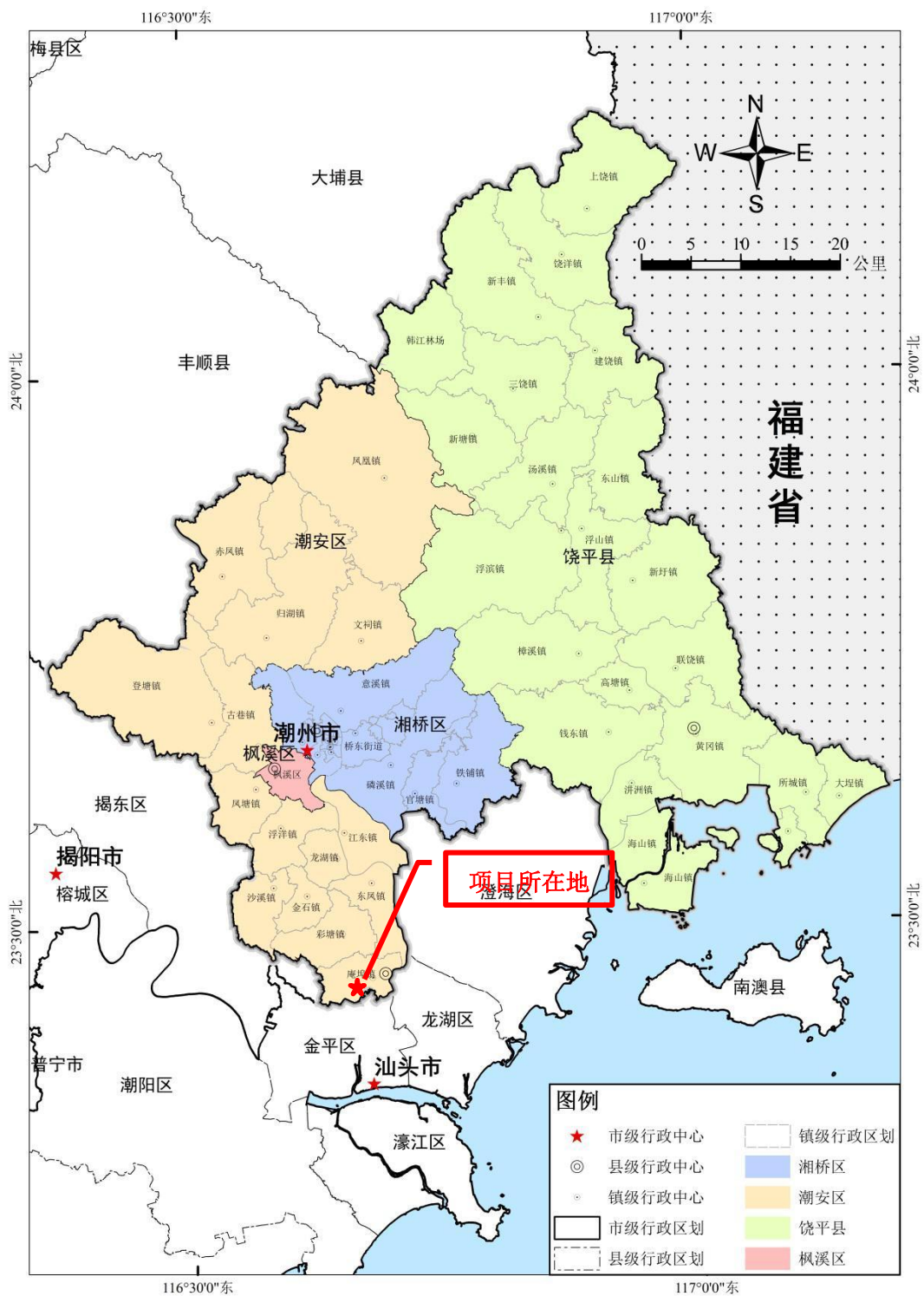
本项目的建设符合国家及广东省的法律法规、相关规划及产业政策要求；拟采取的环保措施总体可行、有效，可实现废气、废水、噪声等达标排放，固体废物得到合理妥善处置，且环境风险可防控。在有效落实本环评报告提出的各项污染防治措施及环境风险防控措施的前提下，从环保角度分析，本项目建设可行。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称             | 现有工程<br>排放量（固体<br>废物产生量）<br>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           | 非甲烷总烃             |                               |                    |                           | 极少量                      |                      | 极少量                           | 极少量       |
| 废水           | COD <sub>Cr</sub> |                               |                    |                           | 0.014t/a                 |                      | 0.014t/a                      | +0.014t/a |
|              | BOD <sub>5</sub>  |                               |                    |                           | 0.007t/a                 |                      | 0.007t/a                      | +0.007t/a |
|              | SS                |                               |                    |                           | 0.011t/a                 |                      | 0.011t/a                      | +0.011t/a |
|              | 氨氮                |                               |                    |                           | 0.002t/a                 |                      | 0.002t/a                      | +0.002t/a |
| 一般工业<br>固体废物 | 铝渣                |                               |                    |                           | 0.5t/a                   |                      | 0.5t/a                        | +0.5t/a   |
| 其他           | 生活垃圾              |                               |                    |                           | 1.2t/a                   |                      | 1.2t/a                        | +1.2t/a   |

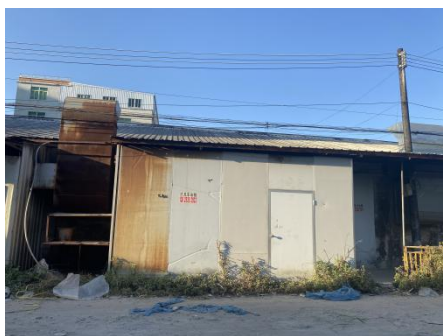
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置示意图



附图 2 项目周围环境示意图



项目北侧印刷厂



项目北侧印刷厂及道路



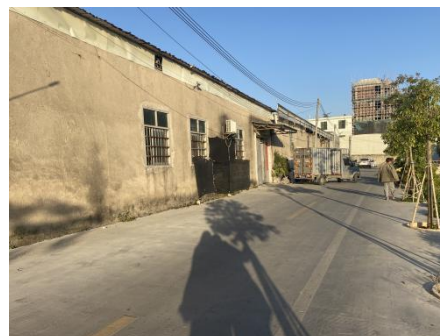
项目西侧印刷厂



项目西侧食品厂



项目东侧塑料厂

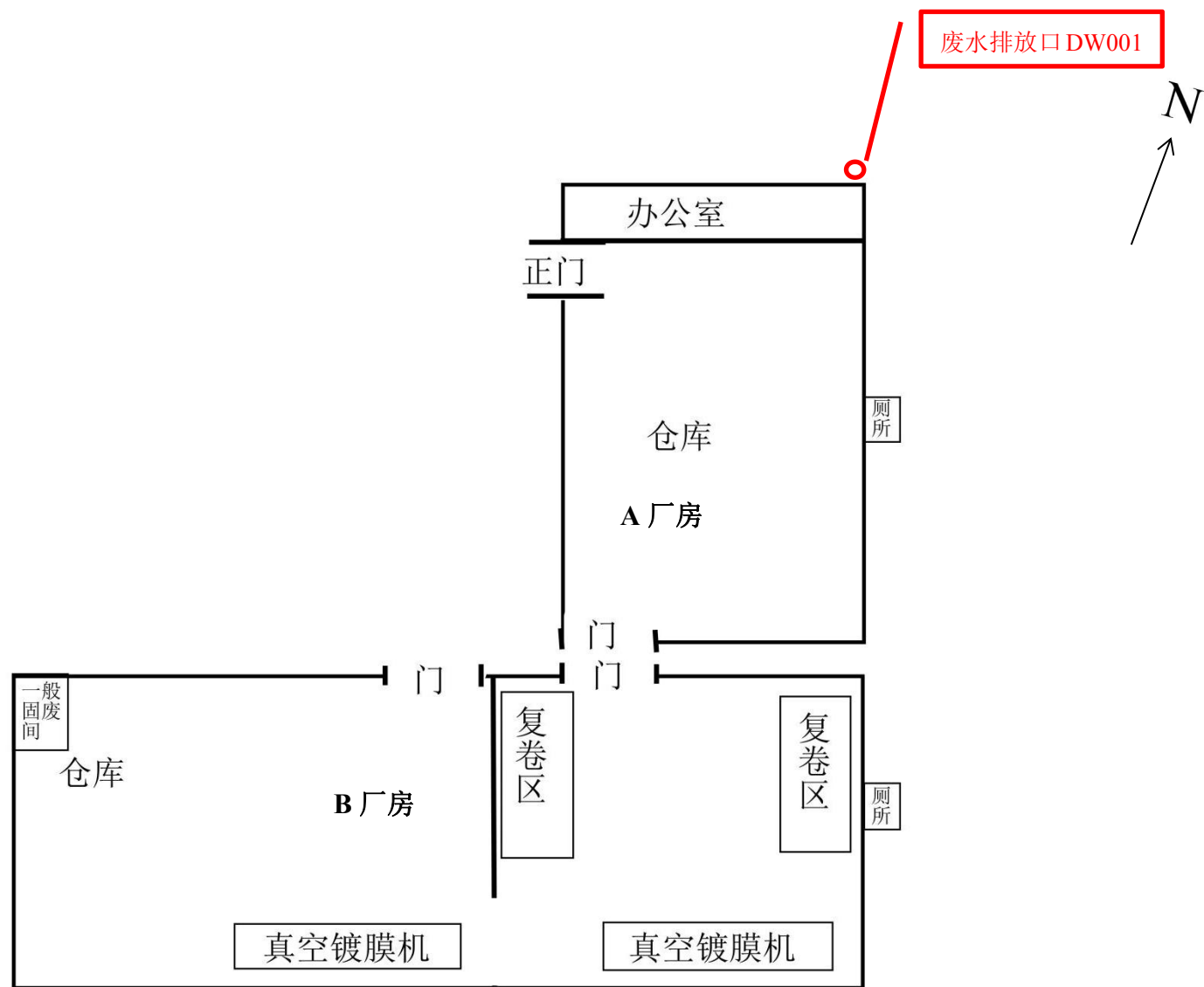


项目南侧食品仓库

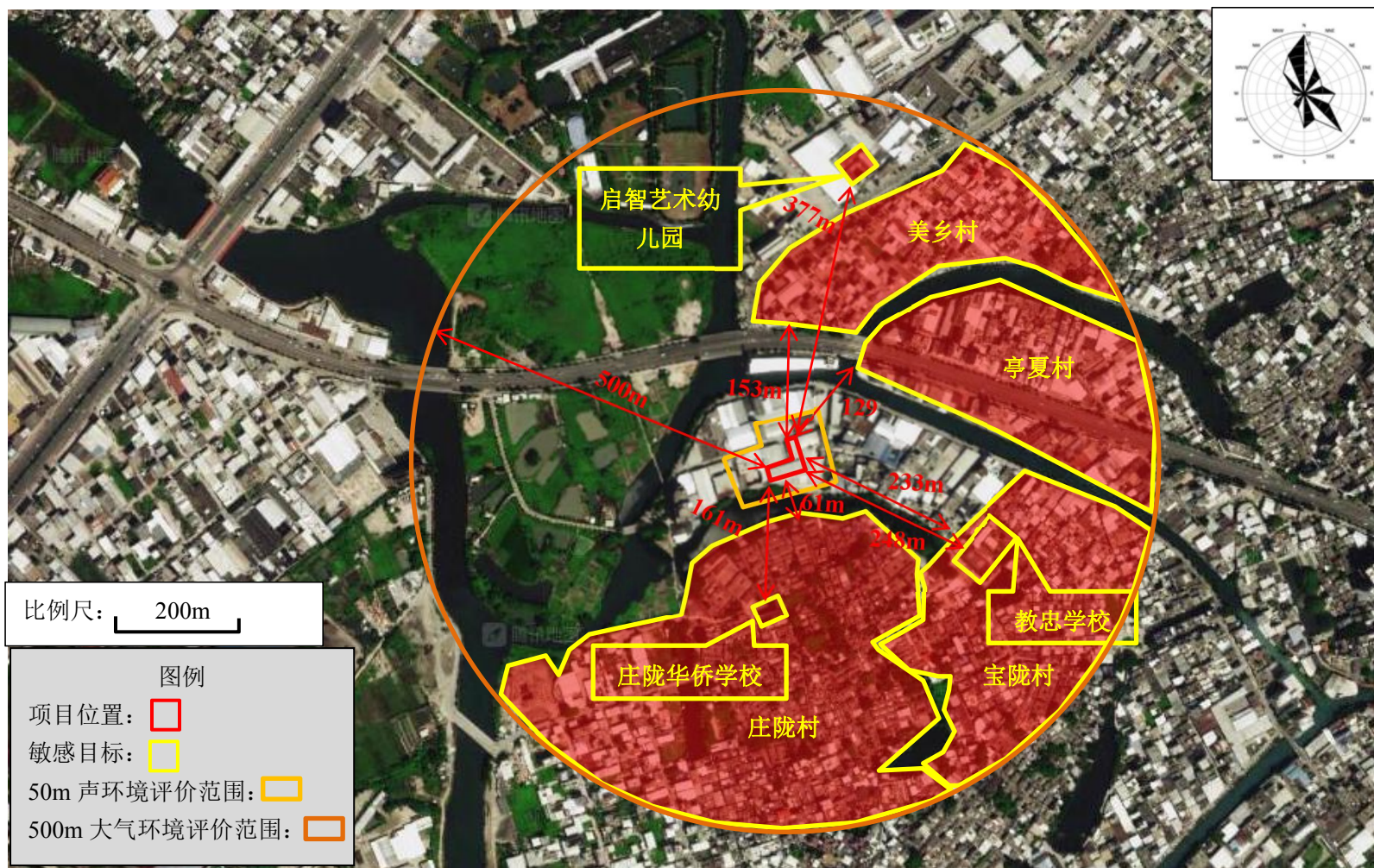


项目正面

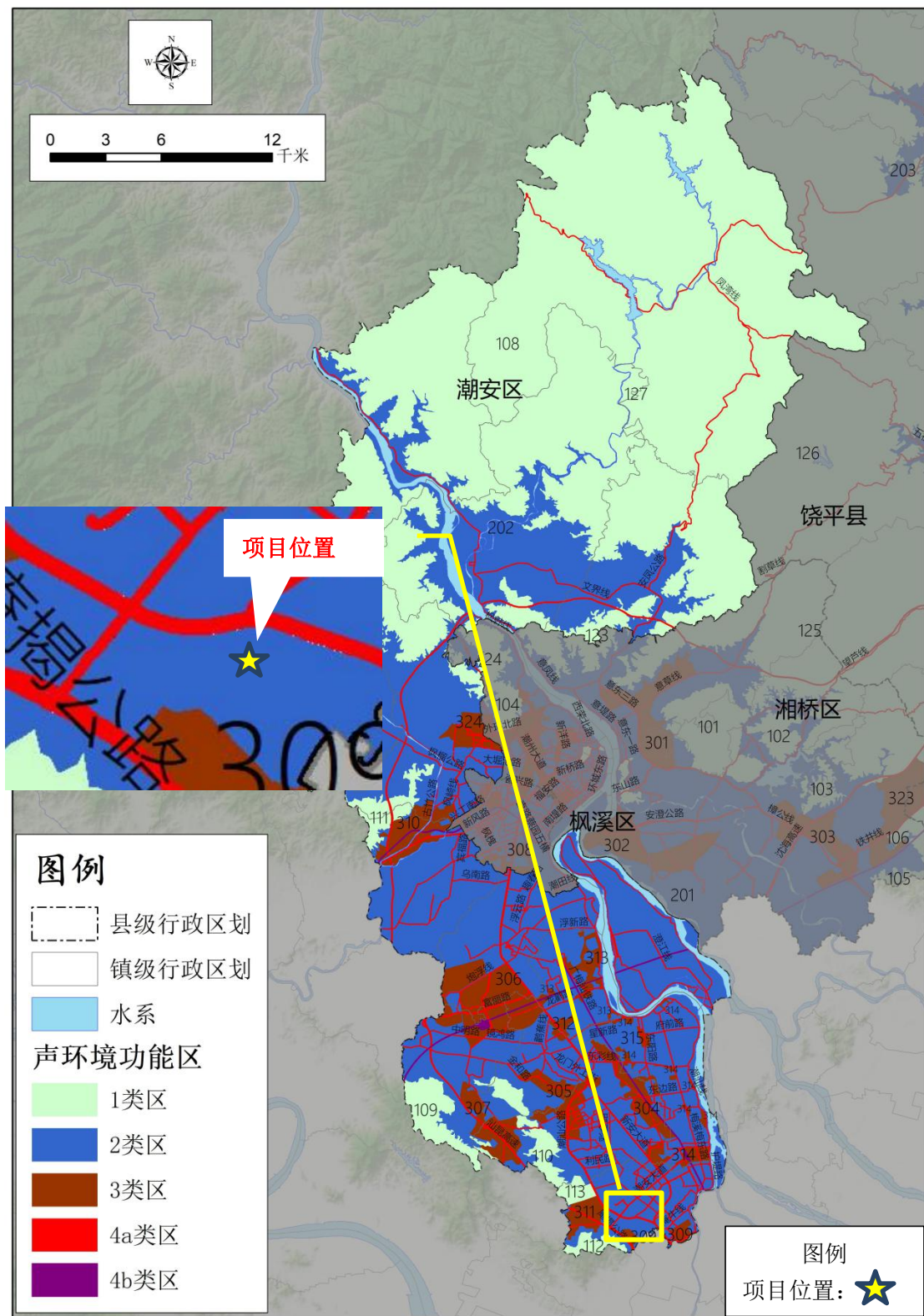
附图 3 周边环境现状图



附图 4 厂区平面布置图

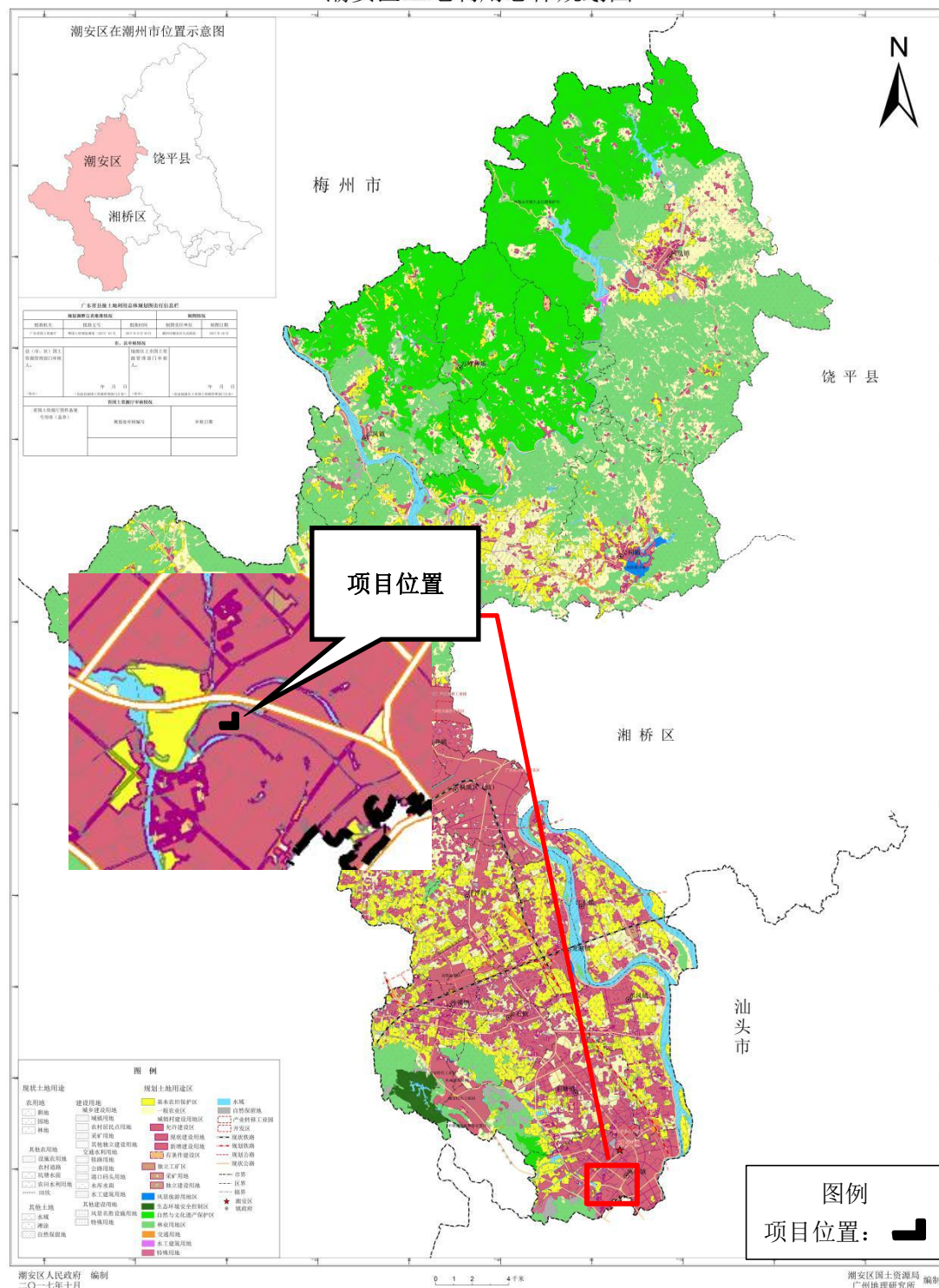


附图 5 环境保护目标分布图



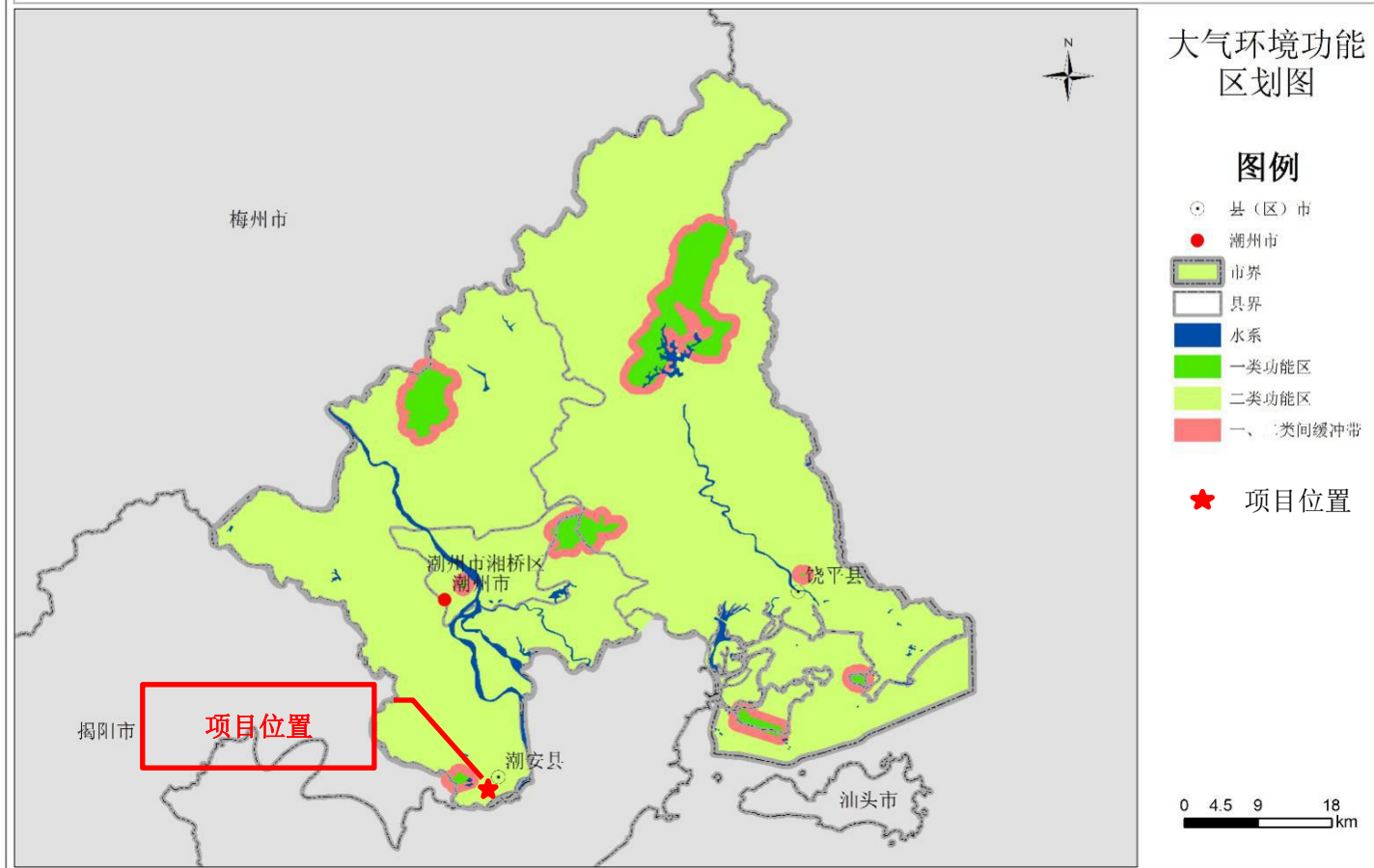
附图 6 声环境功能区划图

# 潮安区土地利用总体规划图



附图 7 潮安区土地利用总体规划图

# 潮州市环境保护规划（2011-2020）



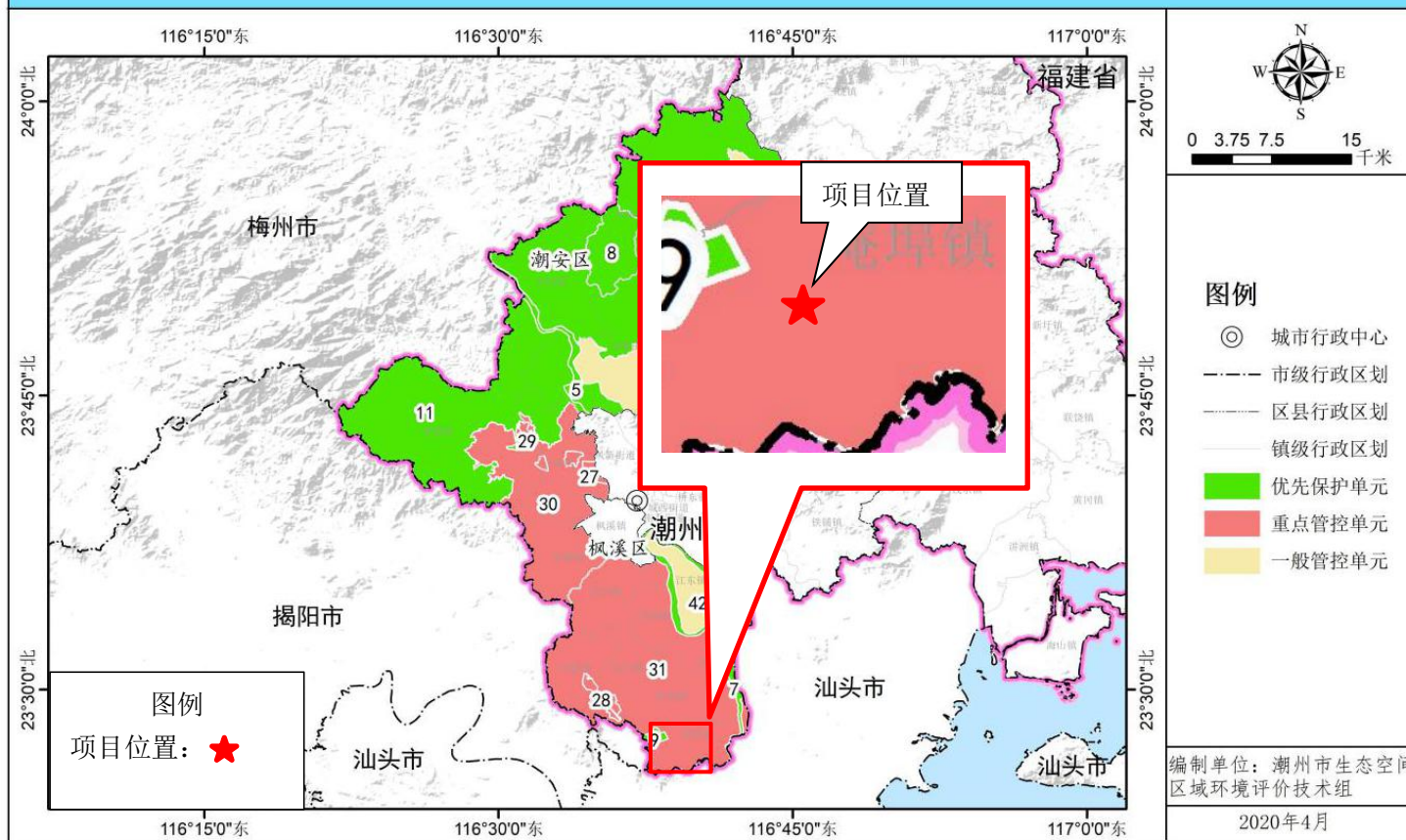
附图 8 大气环境功能区划图



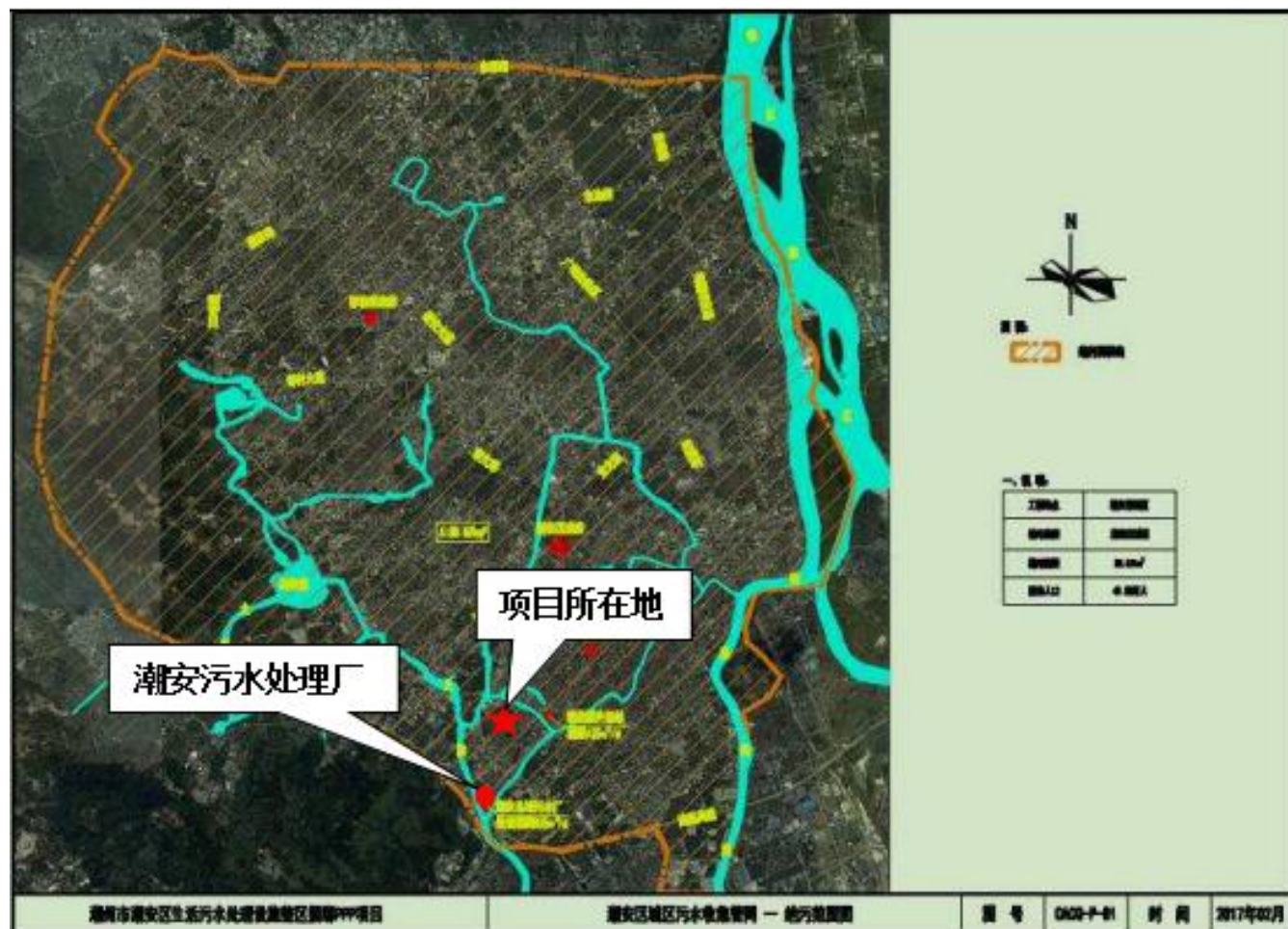
附图9 地表水监测断面示意图

# 潮安区“三线一单”

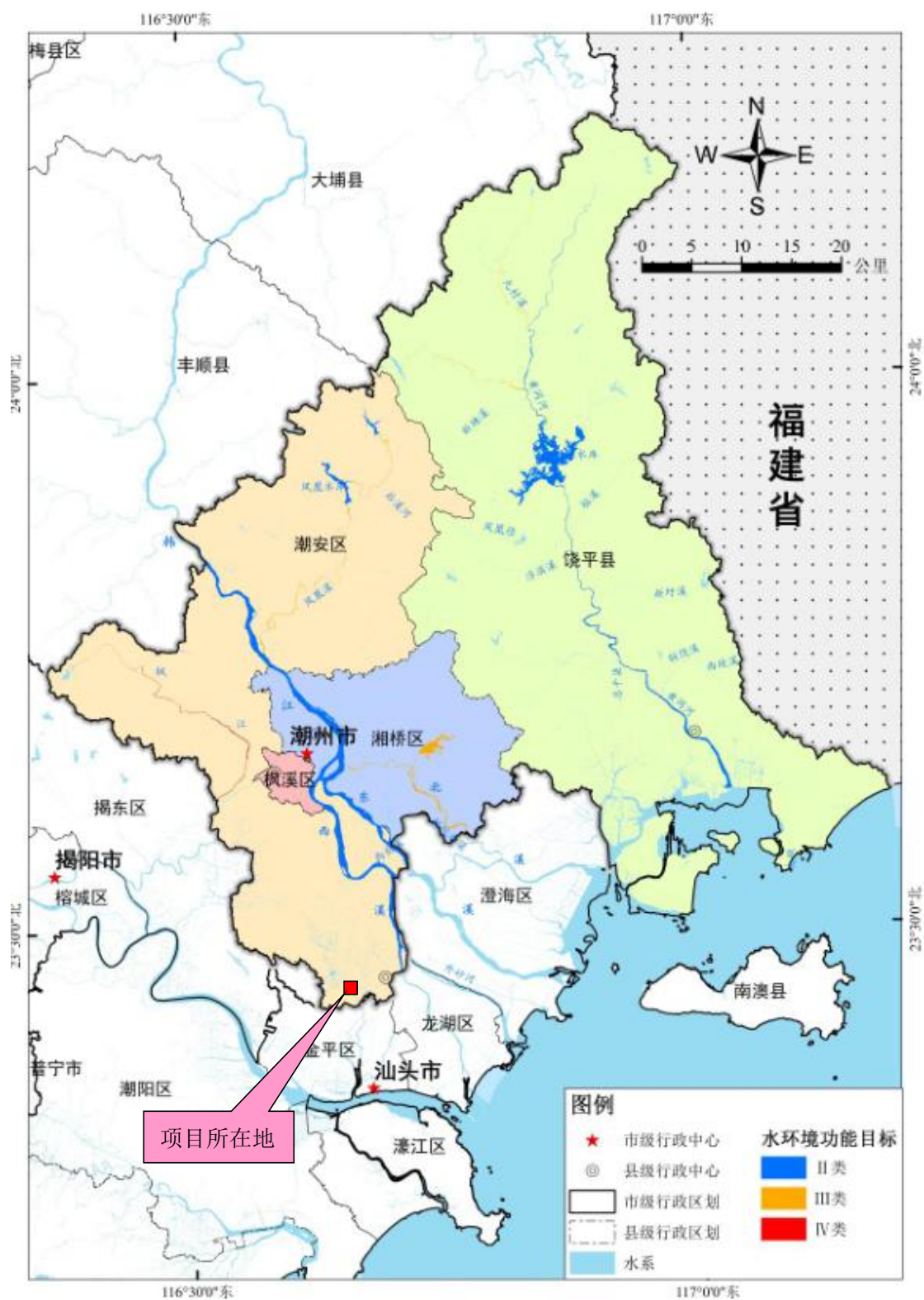
## 生态环境综合管控单元分布图



附图 10 潮安区环境管控单元图



附图 11 潮安区污水处理厂纳污范围图



附图 12 地表水环境功能区划图