

项目编号:

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 揭阳市榕城区江润包装材料厂(个体工商户)

气泡膜和气泡信封生产线建设项目

建设单位(盖章): 揭阳市榕城区江润包装材料厂(个体工商户)

编制日期: 2026年8月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1785313578000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                         |          |     |
|---------------|-----------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | 8g1s5g                                  |          |     |
| 建设项目名称        | 揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）气泡膜和气泡信封生产线建设项目     |          |     |
| 建设项目类别        | 26—053塑料制品业                             |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                     |          |     |
| 一、建设单位情况      |                                         |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）                    |          |     |
| 统一社会信用代码      | 92445202MAK72V0NPP                      |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 李晓佳                                     |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 李晓佳                                     |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 李晓佳                                     |          |     |
| 二、编制单位情况      |                                         |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 梅州中天环保有限公司                              |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91441402MA56QC1G0Q                      |          |     |
| 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  |
| 宋政贤           | 03520240544000000078                    | BH071539 | 宋政贤 |
| 2 主要编制人员      |                                         |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                                  | 信用编号     | 签字  |
| 宋政贤           | 建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、附图、附件     | BH071539 | 宋政贤 |
| 梁品轩           | 建设项目工程分析、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、附表 | BH082096 | 梁品轩 |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

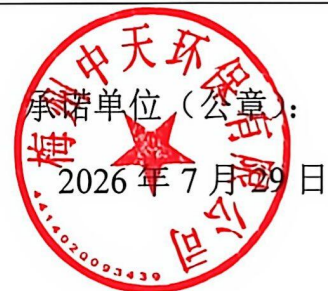
本单位梅州中天环保有限公司（统一社会信用代码91441402MA550C1G0Q）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）气泡膜和气泡信封生产线建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为宋政贤（环境影响评价工程师职业资格证书管理号035202405440000000078，信用编号BH071539），主要编制人员包括梁品轩（信用编号BH082096）、宋政贤（信用编号BH071539）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



## 编制单位承诺书

本单位梅州中天环保有限公司（统一社会信用代码91441402MA550C1G0Q）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息准确、完整有效。

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



## 编制人员承诺书

本人宋政贤（身份证件号码\_\_\_\_\_）郑重承诺：本人在梅州中天环保有限公司（统一社会信用代码91441402MA550C1G0Q）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人（签字）：梁政贤

2026年7月29日

# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准，经全国统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。

姓名：宋政

性别：男

出生年月：1996年08月

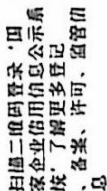
批准日期：2024年05月26日

管理号：035202405440000000078

中华人民共和国生态环境部

中华人民共和国人力资源和社会保障部

**此证仅用于环评项目申报使用**



统一—社会信用代码  
91441402MA550C1G0Q

照  
执  
业  
营

(副本)(1-1)

名称 梅州中天环保有限公司

注册资本 人民币壹佰万元

类型 有限责任公司(自然人投

成立日期 2020年07月13日

梁品軒  
法定代表人

住

梅州市梅江区三角镇华南大道64

范围

[illegible]

成立日期

住所

附件仅限于环评项目申报使用

计、施工及运营服务；环境环保服务；  
评估、调查、评价；环境安全服务；  
咨询、技术交流、技术转让、技术；  
污染防治服务；水利相关咨询服务；



登记机关

2024年07月02日

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

国家市场监督管理总局监制

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

|        |   |        |                              |  |  |                |                |                |
|--------|---|--------|------------------------------|--|--|----------------|----------------|----------------|
| 姓名     |   |        | 宋政贤                          |  |  | 证件号码           |                |                |
| 参保险种情况 |   |        |                              |  |  |                |                |                |
| 参保起止时间 |   |        |                              |  |  | 参保险种           |                |                |
|        |   |        |                              |  |  | 养老             | 工伤             | 失业             |
| 202601 | - | 202606 | 梅州市:梅州中天环保有限公司               |  |  | 6              | 6              | 6              |
| 截止     |   |        | 2026-07-29 16:31, 该参保人累计月数合计 |  |  | 实际缴费6个月, 缓缴6个月 | 实际缴费6个月, 缓缴0个月 | 实际缴费6个月, 缓缴0个月 |

备注：

1. 本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

2. 此证明右上角的条形码18位数字为验伪码，可通过广东省人力资源和社会保障厅网上服务平台自助验证，具体路径为：ggfw.hrss.gd.gov.cn/gdggfw/index，选择其他-综合服务-自助打印单据验证。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2026-07-29 16:31

# 承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国行政许可法》《建设项目环境影响评价资质管理办法》《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）气泡膜和气泡信封生产线建设项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我单位已详细阅读过该环境影响评价文件及相关材料，知悉其中内容，并承诺对提交的环境影响评价文件及相关材料的真实性和准确性负责。

2、我单位承诺在项目建设和运行过程中严格落实环评文件提出的防治污染、防治生态破坏的措施，污染物排放总量符合总量控制要求，并做到建设项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

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

建设单位（盖章）  
揭阳市榕城区江润包装材料厂  
（个体工商户）

法定代表人（签名）李伟强

日期：2026年7月29日

评价单位（盖章）  
梅州中天环保有限公司

法定代表人（签名）品泓木

日期：2026年7月29日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

## 声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国行政许可法》《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办〔2013〕103号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）气泡膜和气泡信封生产线建设项目环境影响报告表（公开版）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，统一按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）：

揭阳市榕城区江润包装材料厂  
（个体工商户）

法定代表人（签名）

2026年7月29日

评价单位（盖章）：

梅州中天环保科技有限公司

法定代表人（签名）

2026年7月29日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

## 责任声明

我单位梅州中天环保有限公司对揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）气泡膜和气泡信封生产线建设项目环评内容和数据真实性、客观性、科学性、及环评结论负责并承担相应的法律责任。

声明单位：梅州中天环保有限公司



我单位揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）详细阅读和准确理解环评内容，并确认环评提出各项污染防治措施及环评结论，承诺将在项目建设运行过程中严格按环评要求落实各项污染防治及生态保护措施，对项目建设产生的环境影响及其相应的环保措施承担法律责任。

我单位对揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）气泡膜和气泡信封生产线建设项目承诺所提供的建设地址、内容及规模等数据是真实的。

声明单位：揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）



2026年7月29日

## 承 诺 书

(建设单位版)

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》等法律法规要求，特对报批揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）气泡膜和气泡信封生产线建设项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1. 我单位已详细阅读过该环评文件及相关材料，知悉其中的内容，并承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括建设项目内容、工艺、建设规模、污染防治和环境风险防范措施、公众参与调查结果等）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中疏忽、提供虚假信息或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切后果及责任。

2. 我单位向揭阳市生态环境局榕城分局报批用于公示的环评文件不含《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》中列明的国家机密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。如存在上述相关信息，引起不良后果，我单位将承担由此引发的一切责任。

3. 在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实建设项目的建设内容及各项污染防治和风险事故防范措施，如因擅自调整建设内容或措施不当引起的环境影响及环境事故责任由建设单位承担。

4. 本项目无条件服从城市规划、产业规划和行业整治要求，进行产业转型升级、搬迁或功能置换，不以通过环评审批验收为由拒绝服从城市发展需要，阻碍拆迁等行政部门行政执法。

5. 承诺廉洁自律，严格依照法定条件和程序办理项目申请报批手续，绝不以任何不正当手段干扰或影响项目环保审批部门及相关管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位法人代表：（签名）李昭俊



建设单位：（公章）

2016年8月4日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

## 委托书

梅州中天环保有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《广东省建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等建设项目环境管理的有关规定和要求，项目需进行环境影响评价，现委托贵单位对 揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）气泡膜和气泡信封生产线建设项目 进行环境影响评价，编制环境影响报告表。

特此委托。

委托方：揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）（盖章）



2020 年 7 月 10 日

## 承 诺 书

揭阳市生态环境局：

我单位对提交的申请材料完整性、真实性和合法性承担法律责任。我单位将自觉接受生态环境主管部门监管和社会公众监督，如有违法违规行为，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称： （盖章）

法定代表人（主要负责人）：李平（签字）2026年04月25日



## 承 诺 书

(环评机构版)

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》等法律法规及环境影响评价技术导则与标准，特对报批揭阳市榕城区江润包装材料厂(个体工商户)气泡膜和气泡信封生产线建设项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1. 承诺提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括建设项目内容、工艺、建设规模、环境质量现状调查、相关监测数据、污染防治措施、公众参与调查结果等）是严格按照环境影响评价技术导则与标准、环评管理的要求来编写的，并对其真实性、规范性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中疏忽或不负责任、提供虚假信息或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实或达不到环评技术要求的，本项目的负责人及环评机构将承担由此引起的一切后果及责任。

2. 在该环评文件的技术审查和审批过程中，我们会全力协助建设单位及环评文件审批部门做好技术服务，保证质量，提高效率，严格遵守环境影响评价行业要求，主动接受环保部门及建设单位的监督。

3. 承诺廉洁自律，协助项目建设单位严格依照法定条件和程序办理项目申请报批手续，绝不以任何不正当手段干扰或影响项目审批部门及相关管理人员，以保证项目审批公正性。

项目负责人：（签名）保政贤

评价单位：（盖章）

2026年 1月 21日



本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）气泡膜和气泡信封生产线建设项目                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2607-445202-04-01-581776                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 李晓佳                                                                                                                                       | 联系电话                                                                                |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 揭阳市榕城区梅云街道厚洋村神港工业区 3 号之 3                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | （东经 116 度 17 分 35.836 秒，北纬 23 度 31 分 54.592 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 29”，53.塑料制品业 292                                                                                                                                  |
| 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）           | 350                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                                                                            | 35                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 10                                                                                                                                        | 施工工期                                                                                | /                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）                                                           | 900                                                                                                                                                             |
| 专项评价设置情况          | <b>表1-1 专项评价设置原则表</b>                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
|                   | 专项评价的类别                                                                                                                                   | 设置原则                                                                                | 本项目情况                                                                                                                                                           |
|                   | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目 | 本项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物和氯气，因此，本项目无需设置专项评价                                                                                                               |
|                   | 地表水                                                                                                                                       | 新增工业废水直排建设项目（罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂                                           | 本项目废水不直排，因此，本项目无需设置专项评价                                                                                                                                         |
|                   | 环境风险                                                                                                                                      | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目                                            | 本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量，因此无需设置专项评价                                                                                                                          |
|                   | 生态                                                                                                                                        | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目                             | 本项目不属于生态项目                                                                                                                                                      |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
|                  | 海洋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不属于海洋项目 |
|                  | 综上所述，本项目无需进行专项评价。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |            |
| 规划情况             | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |            |
| 规划环境影响评价情况       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |            |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |            |
| 其他符合性分析          | <p><b>1、与《产业结构调整指导目录（2024年本）》及《市场准入负面清单（2025年版）》相符性分析</b></p> <p>本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。</p> <p>（1）根据国家《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。类项目，不属于国家产业结构调整指导目录中鼓励类、限制类或淘汰类项目。项目产品、生产工艺和生产设备均不属于国家规定的鼓励类、限制类或淘汰类，该项目属于允许类。</p> <p>（2）根据《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2025〕466 号），本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。类项目，不属于其中的禁止或许可事项，不属于市场准入负面清单范围，符合《市场准入负面清单（2025 年版）》的要求。</p> <p><b>2、地方性法规的符合性分析</b></p> <p><b>①政策的符合性</b></p> <p>根据《揭阳市环境保护和生态建设“十四五”规划》，项目建设符合所在地县级以上生态环保规划和环境功能区的要求，不在省生态环境厅规定的局部禁批范围之内。</p> <p><b>②土地使用的合法性分析及规划符合性</b></p> <p>本项目位于揭阳市榕城区梅云街道厚洋村神港工业区3号之3。根据《揭阳市国土空间总体规划（2021—2035年）-26中心城区土地使用规划图》（附图5），项目所在地为工业用地。本项目周围环境空气质量、声环境良好，项目投入使用后对环境的影响主要为废气、废水、噪声、固体废物，通过采取本报告中相关有效措施后，对环境的影响不大。</p> <p>综上所述，项目符合产业政策要求，土地使用功能符合规划要求，选址合理。</p> <p><b>3、与揭阳市环保规划相符性分析</b></p> <p>本项目选址不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区。</p> <p>本项目周边区域地表水体主要为榕江南河（神港~侨中），水质目标为Ⅱ类，执</p> |                    |            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准。项目冷却用水循环使用，不外排；生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物用水标准后用于厂区周边农田灌溉，不外排。</p> <p>本项目所在地属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值二级标准。本项目生产过程中产生的污染物主要为非甲烷总烃和臭气浓度；NMHC 执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；NMHC 厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，本项目厂区内 VOCs 无组织排放监控浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。无组织臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准。符合项目所在地大气环境功能区划的要求。</p> <p>根据《揭阳市声环境功能区划（修编）》（揭市环〔2025〕56 号），项目为 2 类声功能区（附图 6），项目生产对现状声环境质量的增值影响较小，不影响区域声环境功能，因此本项目建设与声环境功能区要求相符。</p> <p>综上，项目建设符合环保规划及相关环境功能区划的要求。</p> <p><b>4、与《生态环境部关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53 号）相符性分析</b></p> <p>根据《生态环境部关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》中的要求：全面加强无组织排放控制，推进使用先进生产工艺，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放，提高废气收集率，遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制；推进建设适宜高效的治污设施，企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术，鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。</p> <p>本项目产生的挤出废气、覆膜废气、制袋废气和造粒废气经二级活性炭吸附装置处理后引至 15 米排气筒（DA001）排放。</p> <p>因此，本项目的建设符合《生态环境部关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53 号）文件要求。</p> <p><b>5、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的相符性分析</b></p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的内容，“对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放”。

符合性分析：本项目产生的挤出废气、覆膜废气、制袋废气和造粒废气经二级活性炭吸附装置处理后引至 15 米排气筒（DA001）排放。符合上述要求。

因此本项目建设符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的要求。

#### 6、本项目与广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中相对应无组织排放控制要求相符性分析

本项目与广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）相符性分析见表 1-1。

**表 1-1 与广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）相符性分析**

| 要求                                                                                                                    | 项目情况                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。                                                                                       | 本项目 PE 储存在包装袋内、热熔胶储存在包装桶内，符合要求。                                                                |
| 盛装 VOCs 物料的容器应当存放于室内，或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口，保持密闭。                                   | 本项目盛装物料的包装袋均存放于阴凉、清洁、干燥的仓库内，在非取用状态时保持密封状态，符合要求。                                                |
| VOCs 物料储库、料仓应当满足 3.7 对密闭空间的要求。                                                                                        |                                                                                                |
| 企业应当建立台账，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。 | 本项目对塑料等原辅材料、废气处理设施等建立台账，并保存 5 年以上，满足要求。                                                        |
| 企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。                                                                          | 本项目主要是挤出废气、覆膜废气、制袋废气和造粒废气，属于有机废气，采用半密闭型集气设备对废气进行收集，废气收集率可达 65%。收集废气引至废气处理系统（二级活性炭吸附）进行处理，满足要求。 |

综上，本项目与广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）的要求相符。

| <p>7、与环保部《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评〔2017〕84号）相关要求相符性分析</p> <p>表1-2 项目与环保部《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评〔2017〕84号）相关要求相符性分析</p> <table><tr><th>相关要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>一、环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，是申请排污许可证的前提和重要依据。排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，是确保环境影响评价提出的污染防治设施和措施落实落地的重要保障</td><td>项目在向生态环境主管部门申请排污许可证前委托了有资质单位承担该项目的环境影响评价工作，环评单位将环评报告报送生态环境部门审批</td><td>相符</td></tr><tr><td>二、做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理</td><td>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29 中 53.塑料制品业 292 中其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应当编制环境影响报告表，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年），项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29 中 62.塑料制品业 292 ”中的“其他”类别，属于排污许可登记管理</td><td>相符</td></tr></table> <p>8、《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（粤府〔2020〕71号）、《广东省人民政府关于延长〈广东省“三线一单”生态环境分区管控方案〉有效期的通知》（粤府函〔2025〕248号）和《广东省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》文件的符合性分析</p> <p>《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（粤府〔2020〕71号）、《广东省人民政府关于延长〈广东省“三线一单”生态环境分区管控方案〉有效期的通知》（粤府函〔2025〕248号）和《广东省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》文件明确政府工作的主要目标：到2025年，建立较为完善的“三线一单”生态环境分区管控体系，全省生态安全屏障更加牢固，生态环境质量持续改善，能源资源利用效率稳步提高，绿色发展水平明显提升，生态环境治理能力显著增强；到2035年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量实现根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽广东。</p> <p>具体见表 1-3。</p> <p>表 1-3 本项目与《管控方案》的相符性分析表</p> <table><tr><th>序号</th><th colspan="3">《管控方案》管控要求摘要</th><th>本项目实际情况</th><th>是否相符</th></tr><tr><td>1</td><td>全</td><td>区域</td><td>推动工业项目入园集聚发</td><td>本项目选址位于揭阳市榕城区</td><td>相符</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                    |     |             |               | 相关要求 | 本项目情况 | 相符性 | 一、环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，是申请排污许可证的前提和重要依据。排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，是确保环境影响评价提出的污染防治设施和措施落实落地的重要保障 | 项目在向生态环境主管部门申请排污许可证前委托了有资质单位承担该项目的环境影响评价工作，环评单位将环评报告报送生态环境部门审批 | 相符 | 二、做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理 | 根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29 中 53.塑料制品业 292 中其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应当编制环境影响报告表，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年），项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29 中 62.塑料制品业 292 ”中的“其他”类别，属于排污许可登记管理 | 相符 | 序号 | 《管控方案》管控要求摘要 |  |  | 本项目实际情况 | 是否相符 | 1 | 全 | 区域 | 推动工业项目入园集聚发 | 本项目选址位于揭阳市榕城区 | 相符 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|---------------|------|-------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|--|--|---------|------|---|---|----|-------------|---------------|----|
| 相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目情况                                                                                                                                                                                              | 相符性 |             |               |      |       |     |                                                                                                |                                                                |    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |    |    |              |  |  |         |      |   |   |    |             |               |    |
| 一、环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，是申请排污许可证的前提和重要依据。排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，是确保环境影响评价提出的污染防治设施和措施落实落地的重要保障                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 项目在向生态环境主管部门申请排污许可证前委托了有资质单位承担该项目的环境影响评价工作，环评单位将环评报告报送生态环境部门审批                                                                                                                                     | 相符  |             |               |      |       |     |                                                                                                |                                                                |    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |    |    |              |  |  |         |      |   |   |    |             |               |    |
| 二、做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29 中 53.塑料制品业 292 中其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应当编制环境影响报告表，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年），项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29 中 62.塑料制品业 292 ”中的“其他”类别，属于排污许可登记管理 | 相符  |             |               |      |       |     |                                                                                                |                                                                |    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |    |    |              |  |  |         |      |   |   |    |             |               |    |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 《管控方案》管控要求摘要                                                                                                                                                                                       |     |             | 本项目实际情况       | 是否相符 |       |     |                                                                                                |                                                                |    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |    |    |              |  |  |         |      |   |   |    |             |               |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 全                                                                                                                                                                                                  | 区域  | 推动工业项目入园集聚发 | 本项目选址位于揭阳市榕城区 | 相符   |       |     |                                                                                                |                                                                |    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |    |    |              |  |  |         |      |   |   |    |             |               |    |

|  |   |                        |                           |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |    |
|--|---|------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 省 | 总体<br>管控<br>要求         | 布局<br>管控<br>要求            | 展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。                                                    | 梅云街道厚洋村神港工业区 3 号之 3；查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于所列的限制类和淘汰类；本项目所在区域大气、声环境质量达标，地表水环境质量部分因子不达标，生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物用水标准后用于厂区周边农田灌溉，不外排，不设置废水直接排放口，对周边地表水环境无影响，符合环境质量改善要求。 |    |
|  |   |                        | 能源<br>资源<br>利用<br>要求      | 贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。                                                                                                             | 项目冷却废水经处理后回用于冷却用水，不外排。冷却废水符合“节水优先”方针。                                                                                                                                                         | 相符 |
|  |   |                        | 污染<br>物排<br>放管<br>控要<br>求 | 实施重点污染物总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业和重点区域，强化环境监管执法。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。 | 本项目有机废气经过“二级活性炭吸附”设施处理后达标排放，项目新增 VOCs 排放需申请相应总量控制指标，并严格落实等量替代要求。生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱地作物标准后用于厂区周边农田灌溉，不外排，项目冷却水循环回用，不外排，符合污染物排放管控要求。                                        | 相符 |
|  | 2 | “一核一带一区”区域<br>管控<br>要求 | 区域<br>布局<br>管控<br>要求      | 加强以云雾山、天露山、莲花山、凤凰山等连绵山体为核心的天然生态屏障保护，强化红树林等滨海湿地保护，严禁侵占自然湿地，实施退耕还湿、退养还滩、退塘还林。                                                                                   | 本项目位于揭阳市榕城区梅云街道厚洋村神港工业区 3 号之 3，项目用地性质为工业用地，项目用地不涉及自然保护区、风景名胜区、基本农田保护区，也不涉及饮用水源保护区等。                                                                                                           | 相符 |
|  |   |                        | 能源<br>资源<br>利用<br>要求      | 健全用水总量控制指标体系，并实行严格管控，提高水资源利用效率，压减地下水超采区的采水量，维持采补平衡。                                                                                                           | 本项目用水均由市政供水提供，不涉及地下水开采。                                                                                                                                                                       | 相符 |
|  |   |                        | 污染<br>物排<br>放管<br>控要<br>求 | 在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代或减量替代。严                                                                                                                  | 本项目有机废气经过“二级活性炭吸附”设施处理后达标排放，项目新增 VOCs 排放需申请相应总量控制指标，并严格                                                                                                                                       | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |              |        |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |              | 求      | 格执行练江、小东江等重点流域水污染物排放标准。                                                                                                                                                       | 落实等量替代要求。本项目位于榕江流域，生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物用水标准后用于厂区周边农田灌溉，不外排，项目冷却水循环回用于冷却用水，不外排，符合污染物排放管控要求。                                                                                                                                                                               |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 | 环境管控单元总体管控要求 | 重点管控单元 | 水环境质量超标类重点管控单元。“严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代”。大气环境受体敏感类重点管控单元。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。 | <p>本项目所在区域水环境质量略微超标，不属于水环境质量超标类重点管控单元。项目为C2921 塑料薄膜制造，耗水量小。生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物用水标准后用于厂区周边农田灌溉，不外排，项目冷却废水经处理后回用于冷却用水，不外排。</p> <p>本项目属于大气环境受体敏感类重点管控单元，本项目为C2921 塑料薄膜制造，不属于污染物排放强度高的行业，不属于钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，不属于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。</p> | 相符 |
| <p><b>9、与《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办〔2021〕25号）、《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》（揭市环〔2024〕27号）及根据《揭阳市人民政府办公室关于延长《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》有效期的通知》（揭府办函〔2026〕15号）的相符性分析</b></p> <p>根据《揭阳市人民政府办公室关于延长《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》有效期的通知》（揭府办函〔2026〕15号）的内容通知，《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（揭府办〔2021〕25号）有效期延长至2028年12月31日。“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单，本项目与《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（揭府办〔2021〕25号）和《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》（揭市环〔2024〕27号）的相符性分析如下所示。</p> <p>①生态保护红线</p> |   |              |        |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>项目不在揭阳市饮用水源保护区、自然保护区、风景区等生态保护区内，符合生态保护红线要求。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>该《通知》环境质量底线目标为：“1.地表水优良（达到或优于Ⅲ）比例国考断面不低于 60%、省考断面不低于 81.8%；2.土壤质量稳中向好，土壤环境风险得到有效管控。受污染耕地安全利用率、重点建设用地安全利用达到省下达的目标要求。3.近岸海域优良（一、二类）水质面积比例达到 95%”</p> <p>符合性分析：本项目大气环境现状能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值二级标准；榕江南河水质受到轻度污染，水环境质量一般；项目冷却用水循环使用，不外排；生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱地作物标准后用于厂区周边农田灌溉，不外排，不会对周边水环境造成不良影响。声环境现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。生产设备噪声经有效减振、隔声等措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，不会对周边声环境质量造成不良影响；各类固废均能得到较为合理的处置，处置方案符合国家和地方的有关法律法规，固体废物处置方式切实可行，对周边环境影响不大。在落实以上措施的情况下，项目的建设不会造成周边环境质量的恶化，符合环境质量底线的要求。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>该《通知》资源利用上线目标为：“强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，用水总量不大于 13.76 亿立方米，土地资源、能源消耗、岸线资源等达到或优于国家和省下达的总量和强度控制目标。”</p> <p>项目实施过程中消耗一定量的电源、水资源等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。</p> <p>④生态环境准入清单</p> <p>本项目位于揭阳市榕城区梅云街道厚洋村神港工业区 3 号之 3。根据《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办〔2021〕25 号）和《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年）的通知》（揭市环【2024】27 号），根据“三线一单”数据管理及应用平台，项目位于 ZH44520220002（榕城区重点管控单元）、YS4452023110001（榕城区一般管控区）、YS4452022220012（南河引榕干渠梅云街道-仙桥街道控制单元）、YS4452022340001（/）。</p> <p>根据单元管控要求进行相符性分析，项目共涉及 4 个单元。根据单元准入要求分析，总计发现需关注的准入要求 8 条，其他准入要求 16 条。可见，项目不涉及问题项，在满足准入要求的前提下，项目建设符合广东省“三线一单”生态环境分区的相关要求，符合性分析见表 1-4。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 1-4 项目与全市生态环境准入清单相符性分析一览表

| 管控<br>维度       | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 相<br>符<br>性 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 区域<br>布局<br>管控 | <p>1、【产业/鼓励引导类】单元重点发展总部经济、文化旅游、现代服务业，引导传统制造业转型升级。</p> <p>2、【产业/禁止类】禁止新建、扩建列入国家《产业结构调整指导目录》中的“淘汰类”和“限制类”项目，现有列入《产业结构调整指导目录》中的“淘汰类”项目限期退出或关掉。</p> <p>3、【水/禁止类】禁止新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、规模化畜禽养殖、危险废物处置及排放含汞、汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉水重污染项目和存在重大环境风险、环境安全隐患的项目。</p> <p>4、【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区，严格限制新建钢铁、燃煤油火电、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。</p> <p>5、【大气/限值类】城市建成区不再新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉，其他区域禁止新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉。</p> <p>6、【大气/禁止类】高污染燃料禁燃区，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、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。</p> | <p>1、本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。不属于禁止新建、扩建列入国家《产业结构调整指导目录》中的“淘汰类”和“限制类”项目。</p> <p>2、本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。不属于禁止新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、酸洗、危险废物处置、电解抛光、电泳加工及其他含涉酸表面处理工序及排放含汞、汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉水重污染项目和存在重大环境风险、环境安全隐患的项目。</p> <p>3~4、本项目属于大气环境受体敏感重点管控区，项目不属于钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，同时不排放有毒有害大气污染物，不使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂和胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料，热熔胶属于低VOC含量原辅材料，项目生产过程中无使用高挥发性有机物原辅材料；</p> <p>5、本项目不设置锅炉、不使用高污染燃料。</p> <p>6、本项目不使用高污染燃料也不属于高污染燃料禁燃区。</p> | 相符          |
| 能源<br>资源<br>利用 | <p>1、【水资源/综合类】严格控制用水总量，严格取水许可审批，对用水量较大的第三产业用水户全面实行计划用水和定额管理，逐步关停城市公共供水范围内的自备水源，引导城市工业、绿化、环卫、生态景观等使用再生水、雨水等其他水源。</p> <p>2、【土地资源/鼓励引导类】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。</p> <p>3、【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，大力发展绿</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>1、本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。项目冷却用水循环使用，不外排；生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物用水标准后用于厂区周边农田灌溉，不外排。</p> <p>2、项目所在地为揭阳市榕城区梅云街道厚洋村神港工业区3号之3，项目承诺远期将无条件服从城市规划、产业规划</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 相符          |

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|-------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                     |  | 色建筑，推广绿色低碳运输工具。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 和行业环境整治要求，进行搬迁、产业转型升级或功能置换。<br>3、不涉及。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| 污染物排放监控                             |  | <p>1、【水/综合类】引榕干渠、榕江南河、仙桥河、梅溪河等重点流域实施水污染综合整治，完善仙梅污水处理厂配套管网，推进城镇生活污水管网全覆盖，因地制宜推动合流制排水系统雨污分流改造。</p> <p>2、【水/综合类】推进污水处理设施提质增效，现有进水生化需氧量（BOD）浓度低于100mg/L的城市生活污水处理厂，要围绕服务片区管网制定“一厂一策”系统化整治方案，明确整治目标，采取有效措施提高进水BOD浓度。</p> <p>3、【大气/鼓励引导类】引导五金、不锈钢制品等重点行业粉尘和废气治理设施升级，强化车间无组织排放粉尘和废气的收集和处理。</p> <p>4、【大气/限制类】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、清洗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）。</p> <p>5、【大气/限制类】现有VOCs重点排放源实施排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于3千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于80%。</p> <p>6、【大气/限制类】生物质锅炉应达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中燃生物质成型燃料锅炉的排放要求。</p> | <p>1、本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。项目冷却用水循环使用，不外排；生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物用水标准后用于厂区周边农田灌溉，不外排。</p> <p>2、不涉及。</p> <p>3、不涉及。</p> <p>4-5、本项目产生的挤出废气、覆膜废气、制袋废气和造粒废气经二级活性炭吸附装置处理后引至15米排气筒（DA001）排放。厂区内VOCs无组织排放监控点浓度可达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表3厂区内VOCs无组织排放限值。本项目不使用VOCs含量限值不能达到国家标准要求的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料。</p> <p>6、项目无锅炉废气产生。</p> | 相符 |
| 环境风险防控                              |  | <p>1、【水/综合类】完善市区榕江、引榕干渠饮用水源地隔离防护设施。做好突发水污染环境事件应急处置预案。</p> <p>2、【土壤/综合类】涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，或者有污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，应建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>1、本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。项目将根据相关文件要求落实完善环境风险事故防范和应急措施。</p> <p>2、项目现场已进行防渗、防腐蚀、防泄漏硬底化措施，不会对周边土壤环境造成影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                          | 相符 |
| 综上，本项目与《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市“三线一单”生态环境 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |

境分区管控方案的通知》（揭府办[2021]25 号）和《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年）的通知》揭市环【2024】27 号相符。

11、与广东省生态环境厅《关于贯彻落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》（粤环函〔2022〕278 号）相关要求相符性分析

表 1-5 与《关于落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》相关要求相符性分析

| 项目              | 相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项目情况                                                  | 相符性 |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|
| 抓实抓细环评与排污许可各项工作 | <p>（一）加强“三线一单”生态环境分区管控</p> <p>一是强化制度保障。各地要认真落实生态环境部《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》等有关要求，将生态环境分区管控纳入地方性法规规章、有关重大规划计划，完善工作推进机制，确保各项工作落到实处。</p> <p>二是推动落地应用。各地级以上市生态环境局要在党委和政府的领导下，牵头做好生态环境分区管控落地应用相关工作，及时向社会公开成果文件，开展形式多样的宣传培训，营造良好的应用氛围，积极探索在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用，加强生态环境分区管控成果对生态、水、海洋、大气、土壤、固体废物等环境管理的支撑，持续挖掘可复制、可推广的案例。做好实施应用跟踪评估工作，鼓励各地将生态环境分区管控实施应用纳入绿色低碳发展、高质量发展等考核。</p> <p>三是推进共享共用。不断提升“三线一单”成果信息化管理水平，各地应通过省“三线一单”数据管理及应用平台做好成果更新调整、辅助环评审查等工作，大力推广使用应用平台公众版，为部门、企业、公众提供便捷的“三线一单”应用途径。各地如确需建设本地区“三线一单”信息化系统，应与省“三线一单”数据管理及应用平台做好数据衔接，依法依规合理设置查阅权限。</p> <p>四是不断优化成果。各地要按照要求及时开展成果动态更新与定期调整，结合“十四五”相关规划不断优化目标底线，合理划定生态空间，做好与国土空间规划分区和用途管制要求、碳达峰碳中和目标任务等工作的衔接，因地制宜制定更具针对性的环境准入要求，深化“两高”项目环境准入及管控要求，不断完善“三线一单”成果。</p> | 本项目选址不在《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》内容中优先保护单元内，且不在生态保护红线区范围内。 | 相符  |
|                 | <p>（三）严格重点行业环评准入</p> <p>在环评管理工作中，坚持以改善生态环境质量为核心，从我省省情出发，紧盯污染防治攻坚</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料                            | 相符  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | <p>战目标和生态环境保护督察问题整改要求，严格落实法律法规和规划政策要求，确保区域生态环境安全。建立“两高”项目环评审批台账，实行清单化管理，严格执行环评审批原则和准入条件，落实主要污染物区域削减、产能置换、煤炭消费减量替代等措施。结合区域环境质量状况、环境管理要求，强化重点工业行业污染防治措施，推动重点工业行业绿色转型升级。开展石化行业温室气体排放环境影响评价试点。严格水利、风电以及交通基础设施等重大生态影响类项目环评管理。对存在较大环境风险和“邻避”问题的项目，强化选址选线、风险防范等要求，做好环境社会风险防范化解工作。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>薄膜制造”行业。不属于“两高”项目；本项目所在区域不属于高污染燃料禁燃区，生产过程主要为使用电能，不属于使用高污染燃料，废气采用有效的治理设施，减少污染物的排放，并对污染物进行总量控制。</p>                     |    |
|  | <p>（四）深化环评制度改革</p> <p>一是不断优化环评管理。扎实推进各项环评改革措施落地生效，不断优化环评分类管理，以产业园区为重点，进一步加强规划环评与项目环评联动，简化一般项目环评管理。广州、深圳市按照要求加快推进深化环评与排污许可改革试点，落实国务院优化营商环境改革部署，粤港澳大湾区内地各市进一步提升环评管理质量和效能，积极探索环评改革新举措。各地要做好环评改革成效评估工作，合理划分事权，评估调整环评审批权限，对“两高”行业以及纳入《广东省实行环境影响评价重点管理的建设项目名录》的项目，不得随意简化环评管理要求或下放环评审批权限，原则上只授权县级分局负责环境影响较小的部分报告表审批具体工作。</p> <p>二是提升环评服务水平。建立本地区重点项目环评服务台账并及时更新，提前介入，主动服务，指导项目优化选址选线、提升污染治理水平，积极协调解决主要污染物排放总量指标、环境社会风险问题等，提升环评审批效率，为项目早日依法开工建设创造必要条件。畅通环评咨询服务渠道，进一步加大中小微企业环评服务帮扶力度，指导开展环评工作、享受改革政策、落实环评要求，不断提升企业环评主体责任意识，加快推进环评审批全程“网上办”，降低企业办事成本。</p> | <p>本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。不属于“两高”项目；项目不属于《广东省实行环境影响评价重点管理的建设项目名录》的项目；项目委托有资质单位完善该项目的环评评价工作，并按照审批流程进行评估审核。</p> | 相符 |
|  | <p>（六）全面实行固定污染源排污许可制</p> <p>一是巩固全覆盖成效。严格落实《排污许可管理条例》，强化生态环境部门排污许可监管责任。进一步巩固固定污染源排污许可全覆盖成效，依法有序将工业固体废物环境管理要求纳入排污许可证。深入推进排污限期整改通知书的整改清零，妥善解决影响排污许可证核发的历史遗留问题，做到固定污染源全部持证排</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>本项目委托了专业公司完善该项目的环评评价工作，并按照审批流程进行评估审核，后期待取得排污许可登记，将根据要求做好排</p>                                                         | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>污。</p> <p>二是加快推进提质增效。健全首次申请和重新申请排污许可证管理机制，完善排污许可管理动态更新机制，持续开展常态化排污许可证质量核查，显著提升排污许可证质量，全面支撑排污许可“一证式”管理。加快推进固定污染源排污许可改革试点工作，推动排污许可制度与其他生态环境管理制度衔接融合。深入实施排污许可事项“跨省通办”“全程网办”，实现排污许可事项在不同地市无差别受理、同标准办理。</p> <p>三是强化“一证式”监管。构建以排污许可制为核心的固定污染源执法监管体系，将排污许可证作为生态环境日常执法监管的主要依据，强化排污许可日常管理、环境监测、执法监管联动，构建发现问题、督促整改、问题销号的排污许可执法监管机制。组织开展排污许可证后管理专项检查，督促排污单位履行主体责任。推动建立典型案例收集、分析和公布机制，强化违法违规行为公开曝光，加强警示震慑。</p> | <p>污许可工作，配合生态环境部门的监督管理。</p> |      |    |                    |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|----|--------------------|-------|------|
| <p>项目应严格贯彻落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案相关要求。按照国家环境保护相关法律法规做好排污许可工作。环境影响报告表以及审批文件中与污染物相关的主要内容应当纳入排污许可证登记管理。</p> <p><b>12、广东省生态环境厅关于印发《广东省生态环境保护“十四五”规划》的通知（粤环〔2021〕10号）的相符性</b></p> <p>关于与广东省生态环境厅关于印发《广东省生态环境保护“十四五”规划》的通知（粤环〔2021〕10号）相符性内容如下表：</p> <p><b>表 1-6 项目与广东省生态环境厅关于印发《广东省生态环境保护“十四五”规划》的通知（粤环〔2021〕10号）的相符性</b></p> <table> <tr> <th>项目</th><th>《广东省生态环境保护“十四五”规划》</th><th>本项目情况</th><th>是否相符</th></tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |      | 项目 | 《广东省生态环境保护“十四五”规划》 | 本项目情况 | 是否相符 |
| 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 《广东省生态环境保护“十四五”规划》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目情况                       | 是否相符 |    |                    |       |      |

|  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                       |    |
|--|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 坚持战略引领，以高水平保护助推高质量发展    | 建立完善生态环境分区管控体系。统筹布局和优化提升生产、生活、生态空间，按照“一核一带一区”发展格局，完善“三线一单”生态环境分区管控体系，细化环境管控单元准入。调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。深入实施重点污染物总量控制，优化总量分配和调控机制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜，超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新改扩建项目重点污染物实施减量替代。 | 本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等重点排污项目；项目选址不在《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》和《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》内容中的优先保护单元内，且不在生态保护红线区范围内。本项目挥发性有机物实施等量替代。 | 相符 |
|  | 强化减污降碳协同增效，推动经济社会全面绿色转型 | 持续优化能源结构。粤东西北地区县级及以上城市建成区禁止新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。加快推进天然气产供储销体系建设，全面实施工业园区集中供热，实现天然气县县通、省级园区通、重点企业通。                                                                                                                                                                                                           | 本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。不属于化学制浆、电镀、印染等重点排污项目；项目生产过程不使用锅炉，使用电能等清洁能源。建设过程中按要求做好清洁生产、排污许可等工作，并对污染物进行总量控制，减少污染物的排放。                             | 相符 |
|  |                         | 持续推进多层次多领域低碳试点示范。推进低碳城市、低碳城镇、低碳园区、低碳社区建设及近零碳排放试点示范，加强经验总结及宣传推广，在城镇、园区、社区、建筑、交通和企业等领域探索绿色低碳发展模式。                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                       |    |
|  |                         | 推行绿色生产技术。瞄准国际同行业标杆，充分发挥环保标准、总量控制、排污许可制度等的引导和倒逼作用，以纺织服装、建材、家电、家具、金属制品等为重点，实施清洁生产、能效提升、循环利用等技术升级，提升绿色化水平。鼓励开展重点行业、工业园区和企业集群整体清洁生产审核模式试点。                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                       |    |

综上，项目符合广东省生态环境厅关于印发《广东省生态环境保护“十四五”规划》的通知（粤环〔2021〕10号）的要求。

13、与《揭阳市人民政府关于印发<揭阳市生态环境保护“十四五”规划>的通知》（揭府〔2021〕57号）的相符性

2021年12月31日，揭阳市人民政府发布了《揭阳市生态环境保护“十四五”规划》，提出“生态环境持续改善：空气质量稳步提升，PM<sub>2.5</sub>浓度稳中有降；饮用水源水质保持优良，地表水水质持续改善，劣Ⅴ类水体和城市黑臭水体全面消除，地下水质量Ⅴ类水比例保持稳定，近岸海域水质总体优良，生态保护红线占国土保护面

积比例控制在省下达的指标内。主要污染物排放总量和碳排放强度得到有效控制：全市化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物排放总量、单位国内生产总值二氧化碳排放降低比例均控制在省下达的指标内。环境风险得到有效防控：土壤安全利用水平稳步提升，工业危险废物和医疗废物均得到安全处置。环境保护基础设施建设基本完成：城镇生活污水处理设施和城镇生活垃圾无害化处理设施进一步完善，农村生活污水和黑臭水体得到有效治理”的主要目标。鼓励中水回用技术，提高工业企业水资源循环利用率。大气治理方面，提出大力推进工业 VOCs 污染治理。开展重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施精细化管理。制定石化、塑料制品、医药等重点行业挥发性有机物污染整治工作方案，落实重点行业、企业挥发性有机物综合整治，促进挥发性有机物减排，并深化工业炉窑和锅炉治理。

**符合性分析：**本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。原辅材料为聚乙烯树脂、色母、BOPP 珠光膜、OPP 光膜和热熔胶等，不涉及有毒有害物质，不涉及工业炉窑和锅炉，不涉及重金属。项目挤出废气、覆膜废气、制袋废气和造粒废气采用半密闭集气方式，收集废气经二级活性炭吸附装置处理后引至 15 米高排气筒排放，采用的治理技术属于可行技术，废气可达标排放。项目冷却用水循环使用，不外排；生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物用水标准后用于厂区周边农田灌溉，不外排。

综上所述，本项目符合《揭阳市人民政府关于印发<揭阳市生态环境保护“十四五”规划>的通知》（揭府〔2021〕57 号）的相关要求。

**14、与关于印发《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》的通知（粤环办〔2021〕43 号）相符性分析**

**表1-7 项目与橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引相符性分析**

| 环节           | 控制要求                                                                                   | 项目情况                                                  | 符合性 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|
| VOCs 物料储存    | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。                                                        | 本项目盛装物料的包装袋在非取用状态时保持密封状态，符合控制要求。                      | 符合  |
|              | 盛装 VOCs 物料的容器是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。                                           |                                                       |     |
| VOCs 物料转移和输送 | 液体 VOCs 物料应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器或罐车。                                 |                                                       |     |
| 工艺过程         | 液态 VOCs 物料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，在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气排至 VOCs 废气收集处理系 | 项目挤出废气、覆膜废气、制袋废气和造粒废气经“二级活性炭吸附装置”处理达标后由 15 米高排气筒高空排放。 | 符合  |

|  |       |                                                                                                                                    |                                                                                                                 |    |
|--|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |       | 统。                                                                                                                                 |                                                                                                                 |    |
|  |       | 在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）、硫化等作业中应采用密闭设备或在密闭空间中操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。         |                                                                                                                 | 符合 |
|  |       | 浸胶、胶浆喷涂、涂胶、喷漆、印刷、清洗等工序使用 VOCs 质量占比大于等于 10% 的原辅材料时，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；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。 |                                                                                                                 | 符合 |
|  | 非正常排放 | 载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。                        | 项目将有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工、检维修时，在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，废气收集至废气处理系统处理后排放，符合控制要求。                                     | 符合 |
|  | 末端治理  |                                                                                                                                    |                                                                                                                 |    |
|  | 废气收集  | 采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。                                                                                  | 项目挤出废气、覆膜废气、制袋废气和造粒废气经“二级活性炭吸附装置”处理达标后由 15 米高排气筒高空排放。本项目有机废气收集采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。 | 符合 |
|  |       | 废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500umol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。                                           |                                                                                                                 |    |

|                                                                    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |    |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                    | 排放水平           | 塑料制品行业：a) 有机废气排气筒排放浓度不高于广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第 I 时段排放限值，合成革和人造革制造企业排放浓度不高于《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）排放限值，若国家和我省出台并实施适用于塑料制品制造业的大气污染物排放标准，则有机废气排气筒排放浓度不高于相应的排放限值；车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，建设 VOCs 处理设施且处理效率≥80%；b) 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m³，任意一次浓度值不超过 20mg/m³。 | 项目 NMHC 有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。项目废气处理设施处理率为 80%，收集效率 65%，项目厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m³，任意一次浓度值不超过 20mg/m³，符合管控要求。 | 符合 |
|                                                                    | 治理设施设计与运行管理    | 吸附床（含活性炭吸附法）：<br>a) 预处理设备应根据废气的成分、性质和影响吸附过程的物质性质及含量进行选择；<br>b) 吸附床层的吸附剂用量应根据废气处理量、污染物浓度和吸附剂的动态吸附量确定；c) 吸附剂应及时更换或有效再生。                                                                                                                                                                        | 项目有机废气处理设施采用“二级活性炭吸附装置”进行处理，吸附剂用量根据废气处理量、污染物浓度和动态吸附量进行确定，项目每季度更换一次活性炭，符合管控要求。                                                                                       | 符合 |
|                                                                    | 环境管理           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |    |
|                                                                    | 危废管理           | 工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照相关要求进行了储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。                                                                                                                                                                                                                              | 废活性炭等危险废物暂存于危废仓库，交由资质单位处理，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求进行了储存、转移和输送，符合管控要求。                                                                                  | 符合 |
|                                                                    | 其他             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |    |
|                                                                    | 建设项目 VOCs 总量管理 | 新、改、扩建项目应执行总量替代制度，明确 VOCs 总量指标来源。                                                                                                                                                                                                                                                            | 项目 VOCs 排放总量为 0.3832t/a，执行总量替代制度。                                                                                                                                   | 符合 |
|                                                                    |                | 新、改、扩建项目和现有企业 VOCs 基准排放量计算参考《广东省重点行业挥发性有机物排放量计算方法核算》进行核算，若国家和我省出台适用于该行业的 VOCs 排放量计算方法，则参照其相关规定执行。                                                                                                                                                                                            | 项目污染物核算参照根据《污染源核算技术规范》（HJ884-2018）中相关要求执行。                                                                                                                          | 符合 |
| 因此，项目符合《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》（粤环办〔2021〕43 号）的要求。               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |    |
| 15、与广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的通知（粤发改能源〔2021〕368 号）相符性分析 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。不属于文件中“煤电、石化、化工、钢铁、有色金属、建材、煤化工、焦化等 8 个”“两高”行业；项目大气污染物主要产生工序为挤出工序、覆膜工序、制袋工序和造粒工序，不属于“生产高耗能高排放产品或具有高耗能高排放生产工序”的“两高”项目。</p> <p>综上所述，项目与广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的通知（粤发改能源〔2021〕368 号）不冲突。</p> <p><b>16、与《广东省生态环境厅等 11 部门关于印发〈广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）〉的通知》（粤环函〔2023〕45 号）的符合性分析</b></p> <p>根据《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）》中要求：“……以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展 VOCs 企业达标治理，强化源头、无组织、末端全流程治理。……企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4 号）要求，无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。”</p> <p>符合性分析：本项目废气经收集后采用“二级活性炭吸附装置”处理有机废气，不使用低效率的光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施，因此符合《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025 年）》要求。</p> <p><b>17、与《广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85 号）的符合性分析</b></p> <p>本项目对照《广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85 号）相关要求符合性分析如下：</p> <p>1）产业布局层面</p> <p>文件要求：新建、扩建项目需布设于合规工业园区，严格遵循生态环境分区管控与“三线一单”要求，远离环境敏感区域，不涉及高污染禁限区域布局，推进生态环境分区管控。</p> <p>符合性分析：本项目选址符合区域规划，本项目位于揭阳市榕城区梅云街道厚</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>洋村神港工业区 3 号之 3。根据《揭阳市国土空间总体规划（2021—2035 年）-26 中心城区土地使用规划图》（附图 5），项目所在地为工业用地。落实生态环境分区管控及“三线一单”管控要求，选址避开各类环境敏感区域，不属于高污染禁限布局区域，满足文件布局管控相关要求。</p> <p>2) 源头管控层面</p> <p>符合性分析：针对注塑等涉 VOCs 关键工序，全面推广低（无）VOCs 含量的树脂、涂料、清洗剂等原辅材料，建立原辅料 VOCs 含量台账。</p> <p>项目情况：项目挤出、造粒工序原料为塑料粒子，塑料粒子不属于高 VOCs 原辅材料；覆膜工序使用热熔胶（本体型胶粘剂），不使用溶剂型油墨、溶剂型涂料、溶剂型清洗剂。项目选用低 VOCs 热熔胶，产品性能满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）本体型热熔胶限值要求。企业建立原辅材料 VOCs 管理台账，留存物料安全技术说明书（MSDS）、热熔胶 VOCs 检测报告，落实源头 VOCs 管控要求。</p> <p>3) 废气治理层面</p> <p>文件要求：强化工业 VOCs 综合治理，提升废气收集效率，采用高效治理设施；推进能源清洁化，开展工业炉窑提标改造，协同控制 NO<sub>x</sub>与 VOCs 排放。</p> <p>符合性分析：项目挤出废气、覆膜废气、制袋废气、造粒废气（主要污染物非甲烷总烃）废气收集效率≥65%，废气采用二级活性炭吸附高效治理工艺；经过处理后非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。</p> <p>4) 排放监控与环境管理层面</p> <p>文件要求：落实排污许可制度，强化涉 VOCs 企业监控能力建设，规范开展自行监测，完善环保台账管理。</p> <p>符合性分析：项目建成后依法申领排污许可证，持证排污。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）的自行监测要求，本项目不属于重点排污单位，无需安装非甲烷总烃在线监测装置。企业按照排污许可证要求制定自行监测方案，采用手工监测方式开展废气定期监测；配套建立废气治理设施运维台账、活性炭更换台账、原辅材料台账、监测台账；同时配套建设废气设施用电监控、视频监控，落实涉 VOCs 企业监控管理要求，满足文件环境监管导向。</p> <p>综上，项目从布局选址、源头替代、废气末端治理、在线监控全过程落实大气污染防治措施，构建“源头 - 过程 - 末端”全流程管控体系，本项目建设符合《广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85 号）各项管控要求。</p> <p><b>18、与《关于印发&lt;关于加强河流污染防治工作的通知&gt;的通知》的相符性分析</b></p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

《关于印发<关于加强河流污染防治工作的通知>的通知》（环发〔2007〕201号）中指出结合国家产业政策，2009年起，环保部门要制定并实行更加严格的环保标准，停批向河流排放汞、镉、六价铬重金属或持久性有机污染物的项目。

本项目生产过程中不排放废水，其建设符合《关于印发<关于加强河流污染防治工作的通知>的通知》（环发〔2007〕201号）的相关要求。

#### **19、与《揭阳市重点流域水环境保护条例》的相符性分析**

根据《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年1月16日广东省第十三届人民代表大会常务委员会第九次会议批准）的规定，“禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。重点流域供水通道岸线一公里范围内禁止建设印染、电镀、酸洗、冶炼、重化工、化学制浆、有色金属等重污染项目；干流沿岸严格控制印染、五金、冶炼、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属等重污染项目。严格控制水污染严重地区和供水通道沿岸等区域高耗水、高污染行业发展，新建、改建、扩建涉水建设项目实行主要污染物和特征污染物排放减量置换。”

符合性分析：本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。类项目，不属于《揭阳市重点流域水环境保护条例》中列出的禁止项目与严格控制项目；由工程分析可知，本项目无污水直接外排，其建设符合《揭阳市重点流域水环境保护条例》的相关要求

#### **20、与《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通知》（揭府办〔2017〕94号）符合性分析**

《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通知》的整治目标为“根据《揭阳市水污染防治目标责任书》的要求，龟山塔断面、云光断面和龙石断面于2016年分别达到Ⅱ类、Ⅱ类和Ⅲ类，地都断面在2018年达到Ⅲ类”。相关的措施要求包括：“深化流域水污染防治，切实推进控源减排”；“实施分区控制，推动经济结构转型升级。严格环境准入，促进产业结构调整。加快推进落后产能淘汰。制定并实施分年度的落后产能淘汰方案，大力推进造纸、纺织印染、酿造、电镀、化工、小钢铁等重污染行业落后产能的淘汰退出。严格环保准入。严格实施主体功能区配套环境政策和差别化环保准入政策，提高电镀、印染等重点行业的环保准入要求。严格实施流域限批。执行最严格的水资源保护制度和最严格的环境保护制度，在主要控制断面水质未实现环境功能区划规定的保护目标之前，对榕江流域的建设项目实行严格限批，严格控制新增供水量，严格控制新扩建增加超标水污染物排放的建设项目。榕江南河三洲拦河坝上游、榕江北河桥闸上游、集中式饮用水源地及上游集水区域禁止新建和扩建制浆、造纸、印染、电镀、鞋革、线路板、化工、冶

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>炼、发酵酿造、生物制药、危险废物综合利用或处置等重污染项目，禁止新建和扩建排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属和持久性有机污染物项目，以及存在重大环境风险和环境安全隐患的项目。重污染行业新、改、扩建的建设项目，实行主要污染物排放等量或减量置换。构筑生态红线，优化生态空间格局实施严格的生态控制红线保护。依法划定生态控制红线。推动污染企业退出。流域内各县区应对城市建成区内现有钢铁、五金、造纸、印染、原料药制造、化工、电镀等污染较重的企业进行排查并制定搬迁改造或依法关闭计划”。</p> <p><b>符合性分析：</b>本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。，不属于上述造纸、纺织印染、酿造、电镀、化工、小钢铁等重污染行业落后产能，不属于禁止新建和扩建制浆、造纸、印染、电镀、鞋革、线路板、化工、冶炼、发酵酿造、生物制药、危险废物综合利用或处置等重污染项目，本项目冷却水循环利用，不外排，生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物用水标准后用于厂区周边农田灌溉，不外排。综上，本项目符合《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通知》的要求。</p> <p><b>21、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的符合性分析</b></p> <p>本项目覆膜工序使用热熔胶，热熔胶属于本体型热塑性胶粘剂（热塑类本体胶粘剂），对照强制性国家标准《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）开展符合性分析：</p> <p>1、标准相关要求</p> <p>《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 3 规定本体型胶粘剂 VOC 含量限值；本项目用于塑料薄膜包装复合，属于包装领域，热塑类本体型胶粘剂 VOC 含量限值≤50 g/kg。</p> <p>同时标准要求：胶粘剂中苯、甲苯、二甲苯、二氯甲烷、1,2 -二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2 -三氯乙烷、甲苯二异氰酸酯、游离甲醛等单项有毒有害 VOC 物质含量需满足 GB 30982、GB 19340 相关管控要求。</p> <p>2、项目原辅材料情况</p> <p>项目不使用溶剂型胶粘剂、水基胶，仅采用固体热熔胶，无溶剂、无水分，属于低 VOC 本体热熔胶。</p> <p>根据检测结果：本项目热熔胶 VOC 含量为 10g/kg，低于标准限值 50g/kg；检测未检出苯、甲苯、二甲苯、卤代烃、游离甲醛等有毒有害挥发性组分。</p> <p>3、符合性结论</p> <p>项目选用热熔胶 VOC 含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）包装领域热塑类本体型胶粘剂限值要求，属于低 VOCs 清洁原辅材料，符合源头 VOCs 替代管控要求。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>22、与“《广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录（2020 年版）》（粤发改资环函〔2020〕1747 号）”的相符性分析</b></p> <p>文件由广东省发展改革委、省生态环境厅印发，明确全省范围内禁止生产、销售的塑料制品清单，同时划定分区域、分时段限制使用塑料制品范围。</p> <p>1、目录禁止生产、销售品类梳理</p> <p>目录规定全省禁止生产、销售产品主要包含：</p> <p>①厚度&lt;0.025mm 超薄塑料购物袋；</p> <p>②厚度&lt;0.01mm 聚乙烯农用地膜；</p> <p>③以医疗废物为原料制造塑料制品；</p> <p>④一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签；</p> <p>⑤含塑料微珠日化产品。</p> <p>限制使用条款主要针对流通、餐饮、商超、快递等终端场景管控塑料制品使用，不限制工业包装薄膜生产活动。</p> <p>2、项目生产情况</p> <p>本项目行业类别为 C2921 塑料薄膜制造，生产工业包装复合薄膜，产品为工业包装膜，不属于超薄塑料购物袋、不属于聚乙烯农用地膜；生产原料为全新塑料粒子和低 VOC 热熔胶，不使用医疗废物、废输液袋等回收医疗废物作为原料；项目不生产一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠日化产品等目录明令禁产产品。</p> <p>补充说明：目录中限制使用不可降解塑料袋、一次性塑料餐具等条款，管控对象为商品流通、餐饮消费终端使用环节，并非限制工业包装薄膜生产企业，不适用于本项目生产环节管控。</p> <p>3、符合性结论</p> <p>本项目生产产品不在《广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录（2020 年版）》（粤发改资环函〔2020〕1747 号）禁止生产、销售清单内；项目原辅材料合规，不使用禁止类原料。因此，本项目建设符合粤发改资环函〔2020〕1747 号相关管理要求。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

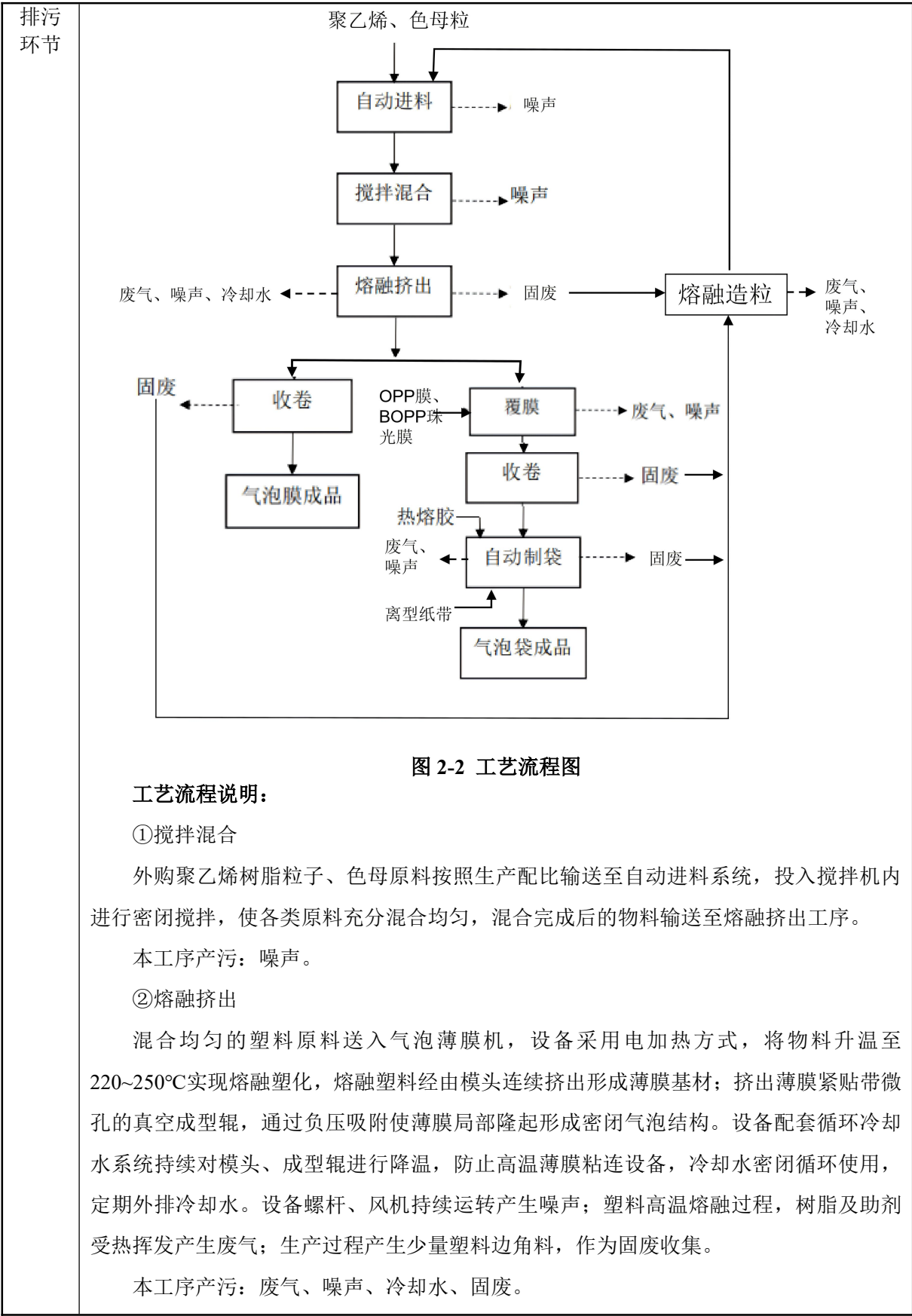
|          |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|
| 建设<br>内容 | <b>一、项目概况</b>                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                                              |
|          | 揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）位于揭阳市榕城区梅云街道厚洋村神港工业区3号之3，项目中心位置的经纬度坐标为E116°17'35.836"，N23°31'54.592"。项目占地面积为900平方米，建筑面积为900平方米。主要从事塑料薄膜制造，项目建成后预计年产气泡膜50吨、珠光气泡信封200吨和OPP气泡信封135吨。总投资350万元，其中环保投资35万元。本项目职工人数5人，工作制度为每天1班制，每班工作8小时，年工作300天。本项目拟于2026年9月进行投产。 |         |                                                              |
|          | 根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）的有关规定，对环境存在影响的新建、改建、扩建项目应当进行环境影响评价。本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业29中53.塑料制品业292中其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，需编制环境影响报告表。我司在接到委托后，组织有关环评技术人员进行现场踏勘及资料收集工作，根据环境影响评价技术导则的有关规定，编制完成了本项目环境影响评价报告表。   |         |                                                              |
|          | <b>二、工程规模</b>                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                                              |
|          | <b>1、项目工程组成</b>                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                              |
|          | 本项目租赁空置厂房进行建设，项目占地面积为900平方米，建筑面积为900平方米，组成内容见下表。                                                                                                                                                                                                |         |                                                              |
|          | <b>表 2-1 本项目工程组成一览表</b>                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                              |
|          | 工程类别                                                                                                                                                                                                                                            | 名称      | 项目建设内容及规模                                                    |
|          | 主体工程                                                                                                                                                                                                                                            | 生产区     | 主要设置生产区，并配套相关生产设备，建筑面积为800m <sup>2</sup> 。                   |
|          | 辅助工程                                                                                                                                                                                                                                            | 办公室     | 建筑面积为35m <sup>2</sup> ，主要用于办公。                               |
|          | 储运工程                                                                                                                                                                                                                                            | 危废仓库    | 建筑面积10m <sup>2</sup> ，用于贮存危险废物。                              |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                 | 一般固废暂存间 | 建筑面积5m <sup>2</sup> ，用于贮存一般工业固体废物。                           |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                 | 仓库      | 用于放置原料和成品，建筑面积为40m <sup>2</sup> 。                            |
|          | 公用工程                                                                                                                                                                                                                                            | 给水      | 市政自来水供应                                                      |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                 | 排水      | 生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物用水标准后用于厂区周边农田灌溉，不外排 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                 | 供电      | 市政电网供给，年用电量为50万kW·h/a                                        |
|          | 环保工程                                                                                                                                                                                                                                            | 废气      | 采用半密闭集气方式，收集废气经二级活性炭吸附装置处理后引至15米高排气筒排放。                      |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                 | 生活污水    | 生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水                                         |

|                                                         |            |           |                                                               |            |               |               |                 |                                                                 |
|---------------------------------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                         | 水          |           | 质标准》（GB5084-2021）中旱地作物标准后用于厂区周边农田灌溉，不外排                       |            |               |               |                 |                                                                 |
|                                                         | 噪声         |           | 项目进行合理布局，采用设备基础减振、隔音措施；做好设备的维护，保证其正常运行，确保厂界噪声达标排放。            |            |               |               |                 |                                                                 |
|                                                         | 固废         |           | 一般工业固废收集后交专业公司回收利用，边角料及次品经造粒后回用生产，危险废物交有资质单位处理，生活垃圾交由环卫部门统一清运 |            |               |               |                 |                                                                 |
| 2、主要产品及产能                                               |            |           |                                                               |            |               |               |                 |                                                                 |
| 项目主要从事塑料薄膜制造生产，年产气泡膜 50 吨、珠光气泡信封 200 吨和 OPP 气泡信封 135 吨。 |            |           |                                                               |            |               |               |                 |                                                                 |
| 表 2-2 项目产品规格                                            |            |           |                                                               |            |               |               |                 |                                                                 |
| 序号                                                      | 名称         | 型号/规格     | 年产量（t）                                                        | 单件重量（kg/件） | 用途            |               |                 |                                                                 |
| 1                                                       | 气泡膜        | 1.6m      | 50t                                                           | 12         | 快递外包装         |               |                 |                                                                 |
| 2                                                       | 气泡信封袋（珠光）  | 珠复        | 200t                                                          | 9          | 快递外包装         |               |                 |                                                                 |
| 3                                                       | 气泡信封袋（OPP） | OPP复      | 135t                                                          | 15         | 快递外包装         |               |                 |                                                                 |
| 三、主要设备清单                                                |            |           |                                                               |            |               |               |                 |                                                                 |
| 表 2-3 项目主要生产设施                                          |            |           |                                                               |            |               |               |                 |                                                                 |
| 序号                                                      | 设备名称       | 型号        | 数量（台）                                                         | 涉及生产工序     |               |               |                 |                                                                 |
| 1                                                       | 气泡膜机       | 浙拓 2000mm | 1                                                             | 熔融挤出       |               |               |                 |                                                                 |
| 2                                                       | 气泡袋制袋机     | 双雄 900 型  | 6（其中 2 台为备用）                                                  | 自动制袋       |               |               |                 |                                                                 |
| 3                                                       | 微型低温造粒机    | HD75      | 1                                                             | 熔融造粒       |               |               |                 |                                                                 |
| 4                                                       | 空压机        | 7.5KW     | 1                                                             | /          |               |               |                 |                                                                 |
| 5                                                       | 冷却塔        | 30T       | 1                                                             | /          |               |               |                 |                                                                 |
| 6                                                       | 搅拌机        | 1T        | 1                                                             | 搅拌混合       |               |               |                 |                                                                 |
| 7                                                       | 搅拌机        | 0.5T      | 3                                                             | 搅拌混合       |               |               |                 |                                                                 |
| 表 2-4 产能匹配表                                             |            |           |                                                               |            |               |               |                 |                                                                 |
| 设备名称                                                    | 型号         | 数量（台）     | 挤出货量（g/s/台）                                                   | 年工作时间（h）   | 单台设备最大产能（t/a） | 设备合计最大产能（t/a） | 实际产能（含塑部分）（t/a） | 备注                                                              |
| 气泡膜机                                                    | 浙拓 2000mm  | 1         | 40                                                            | 2400       | 345.6         | 345.6         | 300             | 气泡膜 50 吨+珠光气泡信封 200 吨+OPP 气泡信封 135 吨-BOPP 珠光膜 34 吨-OPP 光膜 49 吨- |
| 合计                                                      |            | /         | /                                                             | /          | /             | 345.6         | 300             |                                                                 |

|                                                                                                                                                                        |          |          |           |            |                    |          |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|------------|--------------------|----------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                        |          |          |           |            |                    |          | 热熔胶 1.97 吨-<br>离型纸带<br>0.3=300 吨 |
| 注：项目气泡膜实际总产能为 300t/a 小于气泡膜设计年生产能力 345.6t/a 范围内，生产过程中会有损耗、比如产生固废、废气等，因此，本项目气泡膜机设计值与生产规模是相匹配的。                                                                           |          |          |           |            |                    |          |                                  |
| 四、主要原辅材料及其用量                                                                                                                                                           |          |          |           |            |                    |          |                                  |
| 项目主要原辅材料及用量见表2-5所示。                                                                                                                                                    |          |          |           |            |                    |          |                                  |
| 表2-5 项目原辅材料及用量                                                                                                                                                         |          |          |           |            |                    |          |                                  |
| 序号                                                                                                                                                                     | 名称       | 数量(t/a)  | 最大贮存量 (t) | 备注         | 形状                 |          |                                  |
| 1                                                                                                                                                                      | 聚乙烯树脂    | 304.6292 | 4t        | 外购         | 颗粒状                |          |                                  |
| 2                                                                                                                                                                      | 色母       | 0.1      | 1t        | 外购         | 粒状，25kg/袋，粒径 3-5mm |          |                                  |
| 5                                                                                                                                                                      | BOPP 珠光膜 | 34       | 10 卷      | 外购         | 230kg/卷            |          |                                  |
| 6                                                                                                                                                                      | OPP 光膜   | 49       | 10 卷      | 外购         | 230kg/卷            |          |                                  |
| 7                                                                                                                                                                      | 热熔胶      | 2.166    | 0.1       | 外购         | /                  |          |                                  |
| 8                                                                                                                                                                      | 离型纸带     | 0.3      | 0.3       | 外购         | 2.5kg/卷            |          |                                  |
| 表2-6 项目塑料部分物料平衡表量                                                                                                                                                      |          |          |           |            |                    |          |                                  |
| 序号                                                                                                                                                                     | 原材料      |          |           | 去向         |                    |          |                                  |
|                                                                                                                                                                        | 名称       | 数量 (t/a) |           | 名称         | 数量 (t/a)           |          |                                  |
| 1                                                                                                                                                                      | 聚乙烯树脂    | 304.6292 | 389.6992  | 挤出废气产生量    | 0.72               | 389.6992 |                                  |
| 2                                                                                                                                                                      | 色母粒      | 0.1      |           | 造粒废气产生量    | 0.0092             |          |                                  |
| 3                                                                                                                                                                      | BOPP 珠光膜 | 34       |           | 覆膜废气产生量    | 0.016              |          |                                  |
| 4                                                                                                                                                                      | OPP 光膜   | 49       |           | 制袋废气产生量    | 0.054              |          |                                  |
| 5                                                                                                                                                                      | 热熔胶      | 1.97     |           | 边角料及次品产生量  | 3.9                |          |                                  |
| /                                                                                                                                                                      | /        | /        | /         | 气泡膜        | 50                 |          |                                  |
| /                                                                                                                                                                      | /        | /        | /         | 气泡信封袋（珠光）  | 200                |          |                                  |
| /                                                                                                                                                                      | /        | /        | /         | 气泡信封袋（OPP） | 135                |          |                                  |
| 原辅料理化性质：                                                                                                                                                               |          |          |           |            |                    |          |                                  |
| BOPP珠光膜：BOPP 珠光膜为三层共挤双向拉伸聚丙烯薄膜，基材为聚丙烯，添加碳酸钙填料；密度 0.62~0.70g/cm³，乳白色珠光不透明，遮光性良好；拉伸力学性能优异，热封区间 115~140℃；常温耐水、耐弱酸弱碱，化学稳定性较好；常温无挥发性物质，在挤出、覆膜高温加工工序释放少量非甲烷总烃；属于热塑性塑料，可回收利用。 |          |          |           |            |                    |          |                                  |
| OPP光膜：BOPP 光膜（俗称 OPP 光膜）为双向拉伸聚丙烯薄膜，主要原料为均聚丙烯，添加少量助剂，不含碳酸钙填料；密度 0.90~0.91g/cm³，薄膜高透明、光泽度高；力学强度优良，防潮性能较好；常温耐弱酸、弱碱、油脂；常温无挥发，覆膜等高温加工工序会释放少量非甲烷总烃；属于热塑性塑料，可回收利用。            |          |          |           |            |                    |          |                                  |
| 聚乙烯树脂：聚乙烯（PE）塑胶是一种结晶度较高的热塑性树脂，常温下呈乳白色半透明或不透明固体状，无臭无毒，密度介于 0.91~0.97g/cm³之间，按密度差异可分为                                                                                    |          |          |           |            |                    |          |                                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>低密度聚乙烯（LDPE）、高密度聚乙烯（HDPE）等品类；其化学稳定性优良，耐稀酸、稀碱和多数有机溶剂侵蚀，常温下不溶于水、乙醇、丙酮等常见介质，具有良好的耐候性和电绝缘性，且力学性能随品类不同有所差异，HDPE强度、硬度和刚性更高，LDPE则柔韧性、延展性更优；该材料熔点约为 105~135℃，受热易软化熔融，冷却后重新成型，加工性能良好，可通过吹塑、注塑、挤出等多种工艺制成各类制品，同时具备质轻、耐磨、成本低廉的特点，广泛应用于包装、建材、化工、农业等多个领域。</p> <p>色母粒：一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物（Pigment Preparation）。主要用在塑料上。由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成，加工时用少量色母粒和未着色树脂掺混，就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。</p> <p>热熔胶：本项目所用热熔胶为 EVA 型包装复合专用胶，常温下呈乳白色或浅黄色粒状、块状固体，带有轻微树脂气味，不含有机溶剂、不含水分，固含量为 100%，主要成分为乙烯-醋酸乙烯酯共聚物、石油增粘树脂、石蜡、微晶蜡及抗氧剂，相对密度 0.92~0.98，软化点 85~110℃，使用时需加热至 130~180℃熔融，常温下性质稳定、难溶于普通溶剂和水，几乎无挥发，达到熔融温度后，体系内少量低分子蜡、低聚增粘树脂会挥发，该热熔胶不属于危险化学品，无自燃性、无腐蚀性，熔融状态下高温易造成烫伤，可燃，燃烧时会产生石蜡类烟气，长期加热超过 200℃易出现老化、碳化现象，产生少量焦渣。</p> <p>离型纸带：原纸（格拉辛纸 / 牛皮纸）为基材，单面涂布交联型有机硅离型剂，外观为平整卷筒状纸张，色泽均匀无针孔、褶皱、掉硅缺陷，定量 40~120g/m<sup>2</sup>，水分含量约 4%；纵向抗张强度 35~90N/15mm、横向 20~60N/15mm，具备一定拉伸韧性，解卷不易撕裂分层；表面经硅涂层改性后表面能低至 20~24mN/m，疏水防粘，常温剥离力 5~120g/in 可调，残接率≥80%，硅油涂布量 0.5~2.5g/m<sup>2</sup>，固化后硅层稳定不易迁移；常规连续耐温 120~180℃，短时峰值可达 200℃，不溶于水、弱酸弱碱，化学惰性较好，无挥发性强刺激性组分，受潮后易轻微变形，不可长期浸泡水中，常温下性质稳定、不易自燃，废弃后可回收纸基，硅涂层含量极低。</p> <p><b>五、厂区平面布置</b></p> <p>项目厂房从东到西为办公室和生产车间。详细情况见附图 2。</p> <p>项目四至情况：项目东面间隔道路为永兴佳不锈钢制品厂、项目北面为神港小卖部、项目西面为揭阳市志成五金塑胶制品有限公司、项目南面为揭阳市合砾五金制品厂。项目卫星四至情况见附图 3。</p> <p><b>六、给排水</b></p> <p>①给水：</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>项目员工 5 人，均不在厂区食宿，本项目生活用水量为 50m³/a。</p> <p>冷却塔运行过程中，由于冷却过程中因蒸发而需补充新鲜水，项目拟设置 1 台冷却塔，循环水量为 30t/h，每天工作 8h，项目年工作 300 天，则循环水量为 30*1*8=240m³/d，即 72000m³/a。</p> <p>参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017），冷却的蒸发损失率可按下列经验公式计算：</p> $QE=K\times t\times Q_r$ <p>式中：QE——蒸发量，m³/h；</p> <p>△t——循环冷却水进、出冷却塔温差，℃；本评价进出水温度差按 5℃计；</p> <p>K——蒸发损失系数，1/℃；本评价按平均环境温度 25℃计，系数取 0.00145/℃；</p> <p>Q<sub>r</sub>——循环冷却水量，m³/h。</p> <p>综上计算可知，项目冷却塔蒸发水量为 0.00145*5*30=0.218m³/h（即 522m³/a）。冷却水循环使用，不外排。</p> <p>②排水：本项目排水体制采用雨污分流制，生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物用水标准后用于厂区周边农田灌溉，不外排，冷却用水循环使用，不外排。</p> <p>图 2-1 本项目水平衡图（单位：m³/a）</p> <p><b>七、电力系统</b></p> <p>项目用电为市政电网供电，项目用电 50 万 kW·h/a。</p> <p><b>八、劳动定员和工作制度</b></p> <p>本项目员工人数 5 人，均不在项目内住宿，实行 1 班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。</p> |
| 工艺流程和产 | <p><b>1、生产工艺</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



### ③覆膜

熔融挤出带有余热、尚未完全固化的气泡膜基材，与外购 OPP 膜 / BOPP 珠光膜同步输送至覆膜工位，依靠硅胶压辊施加压力，利用气泡膜自身余热实现两层薄膜热压粘结复合。覆膜过程薄膜表层助剂受热挥发产生废气；覆膜机组传动设备运行产生噪声。

本工序产污：废气、噪声。

### ④收卷

完成覆膜复合的气泡膜输送至收卷设备，连续卷绕形成膜卷，作业人员同步开展外观质量检验，挑除破损、瑕疵不合格产品。收卷机械运转产生噪声；检验剔除的不合格膜卷、裁切边角料统一收集形成固废。成品气泡膜卷分为两部分，一部分直接入库作为气泡膜成品；另一部分输送至自动制袋工序继续深加工。

本工序产污：噪声、固废。

### ⑤自动制袋

合格气泡膜卷送入自动制袋机，原料薄膜先进行对折整理，通过内置电加热热压刀（工作温度 150℃）对薄膜边缘同步加热、加压热封粘结，完成气泡袋封边成型，加工得到气泡袋成品。热封阶段薄膜受热，表层助剂挥发产生废气；制袋机传动、裁切机构运行产生噪声；制袋裁切产生塑料边角料、破损次品，形成固废；设备配套冷却系统产生冷却水。

本工序产污：废气、噪声、冷却水、固废。

### ⑥熔融造粒

项目各工序产生的塑料边角料、不合格气泡膜、不合格气泡袋统一收集，输送至造粒机进料口；物料在螺杆推送输送下，经电加热熔融塑化，熔融物料挤出后切粒，加工形成再生塑料粒子，再生粒子输送回自动进料工序循环回用生产。塑料熔融加热过程有机组分挥发产生废气；造粒机组运行产生噪声；设备配套冷却系统产生冷却水。

本工序产污：废气、噪声、冷却水。

## 2、主要产污环节

表 2-7 产污环节一览表

| 污染类型 | 污染工序              | 污染物                                                                 |
|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 废气   | 熔融挤出、自动制袋、覆膜、熔融造粒 | 有机废气                                                                |
| 废水   | 生活污水              | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN |
|      | 冷却水               | SS                                                                  |
| 噪声   | 生产设备及辅助设备运行       | 噪声                                                                  |
| 固废   | 熔融挤出、收卷、自动制袋      | 边角料、次品                                                              |

|                |                                           |  |        |                  |
|----------------|-------------------------------------------|--|--------|------------------|
|                |                                           |  | 设备维修保养 | 废抹布、废手套、废机油、废机油桶 |
|                |                                           |  | 废气治理过程 | 废活性炭             |
|                |                                           |  | 职工生活   | 生活垃圾             |
| 与项目有关的原有环境污染问题 |                                           |  |        |                  |
|                | 项目所在地为空置厂房，无遗留的环境问题，因此不存在与本项目有关的原有环境污染情况。 |  |        |                  |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、 环境空气质量现状

根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》，本项目所在地属环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值二级标准。为了解项目所在区域的大气环境质量现状，评价根据《揭阳市生态环境监测年鉴（2024 年）》，揭阳市环境空气质量基本评价项目为SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 共六项。2023 年揭阳市区环境空气质量全面达标，环境空气质量情况汇总如下表：

表 3-1 环境空气质量监测数据（单位：μg/m<sup>3</sup>、CO单位为mg/m<sup>3</sup>）

| 点位名称 | 污染物               | 年评价指标                 | 评价标准 | 现状浓度 | 达标情况 |
|------|-------------------|-----------------------|------|------|------|
| 揭阳市区 | SO <sub>2</sub>   | 年平均                   | 60   | 9    | 达标   |
|      | NO <sub>2</sub>   | 年平均                   | 40   | 18   | 达标   |
|      | PM <sub>10</sub>  | 年平均                   | 60   | 46   | 达标   |
|      | PM <sub>2.5</sub> | 年平均                   | 30   | 26   | 达标   |
|      | CO                | 24h平均第 95 百分位数        | 4    | 1    | 达标   |
|      | O <sub>3</sub>    | 日最大 8h滑动平均值的第 90 百分位数 | 160  | 144  | 达标   |

由此可以看出，揭阳市榕城区环境空气质量全面达标，评价区域内环境空气 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准，建设项目所在区域的环境空气质量现状良好，属于环境空气质量达标区。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：“（三）区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准中区域环境质量现状：1.大气环境。根据建设项目所在环境功能区及适用的国家、地方环境质量标准，以及地方环境质量管理要求评价大气环境质量现状达标情况”。由于项目排放的 NMHC、臭气浓度不在国家或地方的环境质量标准中，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》可不进行现状监测。

昵称:

啊

留言日期:

2022-01-27

主题:

大气环境质量现状补充监测

内容:

在国家空气质量标准中，没有非甲烷总烃、VOCs等的标准限值，根据《建设项目环境影响报告表编制指南（污染影响类）》，“国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物”才引用或补充监测数据，请问对于非甲烷总烃、VOCs等的无国家、地方标准这种情况，在编制环评报告表时是否需要进行补充监测？是否需要引用没有国家、地方环境质量的监测数据吗？还是需要引用其他省市地方标准补充监测呢？

查询结果

受理时间:

2022-01-27

答复时间:

2022-02-07

答复单位:

广东省生态环境厅

答复内容:

您好！对于不需要开展大气专项评价的的报告表项目，大气常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。对需要开展大气专项评价的，则按照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求开展相关监测工作。您也可参考《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南常见问题解答》相关解答，或通过部长信箱或全国环评技术评估服务咨询平台等渠道，径向生态环境部咨询。感谢您的关注和支持！

二、地表水环境质量现状

根据《关于同意实施广东省地表水环境功能区划的批复》（粤府函〔2011〕29号）、《关于印发<广东省地表水环境功能区划>的通知》（粤环〔2011〕14号），项目附近的水体为榕江南河（神港~侨中），执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的II类标准。

本评价引用了《2024年揭阳市生态环境质量公报》（网址：[http://www.jieyang.gov.cn/zjjy/jygm/hjzl/content/post\\_953362.html](http://www.jieyang.gov.cn/zjjy/jygm/hjzl/content/post_953362.html)）中的结论。2024年揭阳市常规水环境质量持续改善并实现突破。全市11个国、省考断面首次全面达标，国考断面为近十年最优；国考重点攻坚断面榕江龙石达到IV类水质、青洋山桥断面达到IV类水质、地都断面达到III水质，均提升一个类别。全市常规地表水40个监测断面中，水质达标率为82.5%，比上年上升5.0个百分点，优良率为62.5%，比上年上升5.0个百分点，劣于V类水质占5.0%，与上年持平。主要污染指标为氨氮。

另外，本次评价引用《揭阳市生态环境监测年鉴（2024年）》对榕江南河（云光断面）的监测数据进行评价。

| 表 3-2 2023 年揭阳市榕江水系水质监测结果                                                                                                                                                                                                                     |      |      |     |       |        |       |         |       |      |      |       |       |          |       |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-------|--------|-------|---------|-------|------|------|-------|-------|----------|-------|------|------|------|
| (单位: mg/L, 除pH值、粪大肠菌群外, 水温单位为℃、粪大肠菌群为个/L)                                                                                                                                                                                                     |      |      |     |       |        |       |         |       |      |      |       |       |          |       |      |      |      |
| 断面名称                                                                                                                                                                                                                                          | 项目指标 | 水温   | pH值 | 溶解氧   | 高锰酸盐指数 | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮    | 总磷   | 总氮   | 挥发酚   | 石油类   | 阴离子表面活性剂 | 粪大肠菌群 | 执行标准 | 水质类别 | 水质状况 |
| 云光                                                                                                                                                                                                                                            | 样品数  | 36   | 36  | 36    | 36     | 36    | 36      | 36    | 36   | 36   | 36    | 36    | 36       | 36    | II类  | IV类  | 轻度污染 |
|                                                                                                                                                                                                                                               | 年均值  | 25.1 | 7.0 | 4.7   | 3.3    | 12.0  | 2.0     | 0.70  | 0.05 | 2.04 | 0.001 | 0.005 | 0.02     | 31092 |      |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                               | 最大值  | 30.2 | 7.4 | 8.1   | 3.9    | 19    | 3.1     | 1.06  | 0.09 | 2.83 | 0.001 | 0.005 | 0.02     | 49000 |      |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                               | 最小值  | 18.1 | 6.4 | 3.4   | 2.3    | 4     | 1.3     | 0.22  | 0.01 | 0.57 | 0.001 | 0.005 | 0.02     | 7600  |      |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                               | 超标率  | —    | 0   | 83.3% | 0      | 25.0% | 2.8%    | 83.3% | 0    | —    | 0     | 0     | 0        | —     |      |      |      |
| 监测结果表明, 榕江南河云光断面部分样品的溶解氧、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量出现超标外, 其他指标监测值均能符合国家《地表水环境质量标准》(GB3858-2002) II类标准限值, 说明现在榕江南河的水质属于轻度污染。总体而言, 榕江南河(云光断面)超标现象与沿河农村生活污水未完善截污系统, 未经处理的生活污水直接排放对榕江流域水质产生一定的影响。                                                           |      |      |     |       |        |       |         |       |      |      |       |       |          |       |      |      |      |
| 3、声环境质量状况                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |     |       |        |       |         |       |      |      |       |       |          |       |      |      |      |
| 根据《揭阳市声环境功能区划(修编)》(揭市环(2025)56号)(见附图6), 项目区域属于2类声功能区, 项目区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准, 昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A)。                                                                                                                              |      |      |     |       |        |       |         |       |      |      |       |       |          |       |      |      |      |
| 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》: “厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目, 应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。本项目50m范围内的声环境保护目标为北面神港小卖部(即2024年的大桥头超市), 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。项目引用广东志诚检测技术有限公司于 2024. 11.09对项目周边敏感点环境噪声进行声环境监测, 其检测点位与项目的相对位置图如下。监测结果详见表3-4。 |      |      |     |       |        |       |         |       |      |      |       |       |          |       |      |      |      |

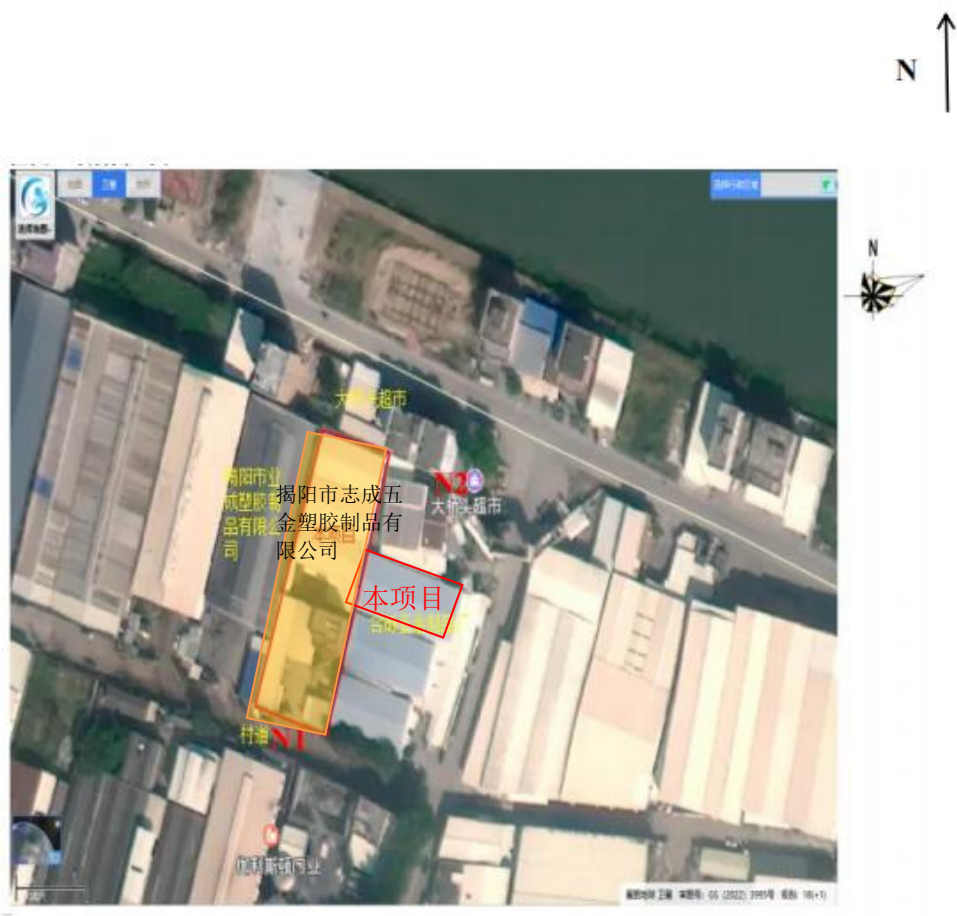


表 3-3 声环境现状监测结果单位 dB（A）

| 采样位置                                        | 检测结果【Leq dB（A）】 |      |      |      |
|---------------------------------------------|-----------------|------|------|------|
|                                             | 2024. 11.09     |      |      |      |
|                                             | 昼间              |      | 夜间   |      |
|                                             | 检测结果            | 标准限值 | 检测结果 | 标准限值 |
| 南边界外 1 米处 N1                                | 58              | 60   | 49   | 50   |
| 项目商住区大桥头超市 N2<br>(N:23°31'57"，E:116°17'35") | 55              | 60   | 47   | 50   |

从监测结果可以看出，本项目周边敏感点监测噪声值昼夜达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，所在地周围声环境质量良好。

#### 4、地下水、土壤环境质量现状

本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。用地范围内均进行了硬底化，不存在土壤、地下水污染途径，因此，不进行土壤、地下水环境质量现状监测。

#### 5、生态环境质量现状

项目所在区域未发现珍稀动植物和国家重点保护的动植物。项目所在区域处于人类开发活动范围内，并无原始植被生长和珍贵野生动物活动，不属于生态环境保护区，没有特别

受保护的生物和生物区系及水产资源，生态环境质量一般。区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。

6、电磁辐射

本项目从事塑料薄膜制造，行业类别为“C2921 塑料薄膜制造”行业。不涉及电磁辐射，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

环境保护目标及环境敏感点（列出名单及保护级别）：

1、环境空气保护目标

项目厂界外 500 米范围大气环境敏感点具体情况见下表，敏感点分布情况详见附图 4。

表 3-4 环境空气保护目标

| 名称  | 坐标/m |    | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-----|------|----|------|------|-------|--------|----------|
|     | X    | Y  |      |      |       |        |          |
| 厚洋村 | 33   | 15 | 人群   | 人群   | 二类功能区 | 北      | 5        |

注：以本项目厂区最西点为坐标原点（116.293058°，23.531817°）为坐标原点，正东方向为 X 轴正方向，正北方向为 Y 轴正方向。

2、声环境保护目标

本项目厂界外 50 米范围内声环境敏感点如下。

表 3-5 工业企业声环境保护目标调差表

| 序号 | 保护目标 | 坐标 |    |     | 距厂界最近距离/(m) | 方位 | 执行标准/功能区类别                     | 声环境保护目标情况说明(介绍声环境保护目标建筑结构、朝向、楼层、周围环境情况) |
|----|------|----|----|-----|-------------|----|--------------------------------|-----------------------------------------|
|    |      | X  | Y  | Z   |             |    |                                |                                         |
| 1  | 厚洋村  | 33 | 15 | 0.2 | 5           | 北  | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)2类标准 | 1 层，南北朝向，砖混结构                           |

注：以本项目厂区最西点为坐标原点（116.293058°,23.531817°）为坐标原点，正东方向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

3、地下水环境保护目标

项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境保护目标

项目位于揭阳市榕城区梅云街道厚洋村神港工业区 3 号之 3，租用已建成厂房，无产业园区外新增用地，评价范围内无生态环境保护目标。

环境保护目标

项目  
污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

1、水污染物排放标准

生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物用水标准后用于厂区周边农田灌溉，不外排。

表 3-6 水污染物排放标准摘录 （单位：mg/L）

| 标准                      | 评价因子               | 标准限值（单位：mg/L） |
|-------------------------|--------------------|---------------|
| 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021） | pH(无量纲)            | 5.5-8.5       |
|                         | COD <sub>Cr</sub>  | 200           |
|                         | BOD <sub>5</sub>   | 100           |
|                         | SS                 | 100           |
|                         | NH <sub>3</sub> -N | --            |
|                         | TP                 | --            |
|                         | TN                 | --            |

2、大气污染物排放标准

有组织：项目熔融挤出、自动制袋、覆膜和熔融造粒工序产生的污染物为 NMHC，执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。有组织臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

无组织：NMHC 无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。无组织臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准。

本项目厂区内 VOCs 无组织排放监控浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

表 3-7 有组织大气污染物排放标准一览表

| 序号 | 污染物   | 排放方式 | 排气筒高度（m） | 排放标准（mg/m³） | 标准                                                      |
|----|-------|------|----------|-------------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 有组织  | 15       | 60          | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值 |
| 2  | 臭气浓度  | 有组织  | 15       | 2000（无量纲）   | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值                   |

表 3-8 无组织大气污染物排放标准一览表

| 序号 | 污染物   | 排放方式     | 排放标准（mg/m³）                  | 标准                                                              |
|----|-------|----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 厂外无组织排放  | 4.0                          | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值      |
| 2  | NMHC  | 厂区内无组织排放 | 6（监控点处 1h 平均浓度值）<br>20（监控点处任 | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 |

|        |                                                                                                                                                          |      |           |                                                 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------------------------------------------|
|        |                                                                                                                                                          |      | 意 一次浓度值)  |                                                 |
|        | 3                                                                                                                                                        | 臭气浓度 | 厂界无组织     | 20 (无量纲) 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值 |
| 总量控制指标 | <b>3、厂界声排放标准</b>                                                                                                                                         |      |           |                                                 |
|        | 项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。                                                                                                         |      |           |                                                 |
|        | <b>表 3-9 厂界噪声执行标准 单位: dB</b>                                                                                                                             |      |           |                                                 |
|        | <b>声环境功能类别</b>                                                                                                                                           |      | <b>昼间</b> | <b>夜间</b>                                       |
|        | 2 类                                                                                                                                                      |      | 60        | 50                                              |
|        | <b>4、固体废物排放标准</b>                                                                                                                                        |      |           |                                                 |
|        | 本项目运营期产生的固体废物管理遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》执行。                                                                                               |      |           |                                                 |
|        | 其中一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020), 根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017) 识别出本项目产生的固体废物, 本项目一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存, 贮存过程应满足相应的防渗漏, 防雨淋, 防扬尘等环境保护要求。 |      |           |                                                 |
|        | 本项目运营期产生的危险废物根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的相关规定进行处置。                                                                                                   |      |           |                                                 |
|        | <b>1、水污染物排放总量控制指标</b>                                                                                                                                    |      |           |                                                 |
|        | 项目冷却水循环使用不外排。生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084—2021) 表 1 农田灌溉水质基本控制项目限值旱地作物限值后, 用于农田灌溉, 故不需申请水污染物总量控制指标。故项目无需申请废水污染物总量控制指标。                               |      |           |                                                 |
|        | <b>2、大气污染物总量控制指标</b>                                                                                                                                     |      |           |                                                 |
|        | 大气污染物排放总量控制指标: 项目大气污染物 VOCs 排放量为 0.3832t/a (其中有组织排放量为 0.104t/a, 无组织排放量为 0.2792t/a)。                                                                      |      |           |                                                 |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                          | <p>本项目厂房已建成，不涉及土建、厂房建设等，本项目施工期主要是设备安装和厂房装修，施工期间，施工人员日常生活会产生一定量的生活污水、扬尘和固废，施工人员生活污水依托厂房现有三级化粪池处理；施工期通过洒水，可降低起尘量，控制粉尘向外扩散；施工期产生的固体废物主要是废弃包装物、建筑垃圾及施工人员日常生活产生的生活垃圾。建筑垃圾和生活垃圾集中收集后将由环卫部门统一处置，废弃包装材料将收集后外售综合利用。</p> <p>因建设期各种施工活动产生的大气扬尘、废水、噪声及固体废物均为短期影响，只要严格按照环保要求进行施工，对施工期产生的“三废”及噪声采取有效措施进行控制，预计施工期产生的“三废”及噪声对周围环境主要敏感点的日常生活影响有限，且随着施工的结束而消失。因此，本次评价不对其施工期影响进行赘述，重点分析营运期的环境影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 项<br>目<br>运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>一、废气</b></p> <p><b>1、污染工序及源强分析</b></p> <p>根据《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018）中相关要求，计算项目污染源源强有类比法、实测法、产污系数法等方法，本项目采用产污系数法计算。其中项目外购聚乙烯树脂、色母粒均为粒料，且自动进料和搅拌混合过程中搅拌机有加盖密封，因此自动进料和搅拌混合不会产生粉尘。</p> <p><b>（1）臭气浓度</b></p> <p>项目在挤出废气、覆膜废气、制袋废气和造粒废气会不可避免地会产生少量的臭气浓度，相应的会伴有明显的异味，以臭气浓度计，该类异味覆盖范围仅限于生产设备至生产车间边界，对外界环境影响较小。异味通过废气收集装置至二级活性炭吸附装置处理后与有机废气一同排放，少部分未能被收集的异味以无组织形式在车间排放，该类异味对周边环境的影响不大。</p> <p>项目收集部分的臭气浓度处理后的排放量小于2000（无量纲），可达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2恶臭污染物排放标准值的要求，未收集部分的臭气浓度排放无组织排放后能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值。</p> <p><b>（2）非甲烷总烃</b></p> <p><b>①挤出废气</b></p> <p>项目使用的塑胶原材料为PE 新料，原材料经加热（约 220℃）使得塑料粒达到熔融状态，故挤出工序会产生有机废气，主要成份为非甲烷总烃。项目原材料经加热（约 220℃）使得塑料粒达到熔融状态，低于项目使用的塑料粒子分解温度（PE 塑料新料分解温度约</p> |

270℃)，因此不会产生裂解废气，不产生碳链焦化气体，故无相关特征因子产生，如苯乙烯、1,3-丁二烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、氨，因此，本报告不进行分析。根据有关资料，二噁英产生的条件为 300~500℃，因此，加工过程也不会产生二噁英，不进行分析。

根据《广东省塑料制品与制造业、人造石制造业、电子元件制造业挥发性有机化合物排放系数使用指南》“表 4-1 塑料制品与制造业成型工序 VOCs 排放系数”，当收集效率为 0，治理效率为 0 时，排放系数为 2.368kg/t 塑胶原料用量。根据前文分析，项目挤出原材料用量为 304.6292t/a，则非甲烷总烃产生量约为  $304.6292 \times 2.368 / 1000 = 0.72 \text{t/a}$ 。

### ②覆膜废气

本项目覆膜工序利用挤出工序剩余的温度使 BOPP 珠光膜或 OPP 光膜在高温作用下与气泡膜粘结在一起形成珠光气泡信封半成品或 OPP 气泡信封半成品。塑料膜熔融量约  $1.6\text{m} \times 125\text{m}$ /卷（规格：12kg/卷），本项目珠光气泡信封半成品或 OPP 气泡信封半成品加工量为 335 吨，其中塑料膜密度为  $0.9 \sim 1.4\text{g/cm}^3$ ，本项目取中间值  $1.15\text{g/cm}^3$ ，因此，本项目熔融量为  $(1.6\text{m} \times 125\text{m}) \times 27917 \text{ 卷} \times 1.15\text{g/cm}^3 \times 10^{-6} = 6.42 \text{t/a}$ 。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中，塑料薄膜生产过程 VOCs 产生量以  $2.5\text{kg/t}$  产品，则本项目覆膜工序 VOCs 的产生量约  $0.016 \text{t/a}$ 。为在覆膜工序的生产过程中，覆膜过程中会有一定量的有机废气产生。本项目覆膜废气产生情况详见下表。

表 4-1 覆膜废气产生情况

| 原料名称 | 熔融量（t/a） | 挥发性有机化合物含量       | NHMC 产生量（t/a） |
|------|----------|------------------|---------------|
| 塑料膜  | 6.42     | $2.5\text{kg/t}$ | 0.016         |
| 合计   |          |                  | 0.016         |

### ③制袋废气

在珠光气泡信封半成品或 OPP 气泡信封半成品封口处均匀涂抹经电加热熔化的热熔胶，热熔胶不含任何有机溶剂，固含量 100%，本项目热熔胶加热温度为  $80^\circ\text{C}$ ，未达到热熔胶的分解温度，因此，加热过程中热熔胶不会分解，但在加热过程中会有少量未经聚合的单体释放，主要成分为乙烯和醋酸乙烯等有机废气，以非甲烷总烃计。

热熔胶使用量为  $1.97 \text{t/a}$ ，根据其 MSDS 可知，项目使用的热熔胶属于本体型胶粘剂，各成分均为聚合物，几乎没有挥发性。保守起见，根据《胶粘剂挥发性有机化合物限值》（GB33372-2020），该标准对本体型胶粘剂-聚氨酯类类中的 VOCs 含量有  $\leq 50\text{g/kg}$  的限值要求。本环评热熔胶废气的产生量参照  $27.5\text{g/kg}$  计算，则热熔胶废气（以非甲烷总烃计）的产生量为  $0.054 \text{t/a}$ 。

#### ④造粒废气

本项目生产过程中产生的边角料约 3.90t/a，经造粒机处理后回用于生产。因造粒过程中有熔融工序，存在树脂中少量单体的挥发，造粒工序产生的非甲烷总烃根据《广东省塑料制品与制造业、人造石制造业、电子元件制造业挥发性有机化合物排放系数使用指南》“表 4-1 塑料制品与制造业成型工序 VOCs 排放系数”，当收集效率为 0，治理效率为 0 时，排放系数为 2.368kg/t 塑胶原料用量。根据前文分析，项目挤出边角料用量为 3.90t/a，则非甲烷总烃产生量约为  $3.90 \times 2.368 / 1000 = 0.0092\text{t/a}$ 。

综上所述，本项目非甲烷总烃产生量为 0.7992t/a。本项目采用二级活性炭吸附装置处理后高空排放。废气产排情况见表 4-2。废气排放口情况见表 4-3。

表 4-2 项目废气产排情况一览表

| 污染物 |             |       | 收集效率 (%) | 收集浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 收集速率 (kg/h) | 收集量 (t/a) | 处理效率 (%) | 排放量 (t/a) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) | 废气量 m <sup>3</sup> /h |
|-----|-------------|-------|----------|---------------------------|-------------|-----------|----------|-----------|---------------------------|-------------|-----------------------|
| 有组织 | 废气排放口 DA001 | 非甲烷总烃 | 65       | 22.00                     | 0.22        | 0.52      | 80       | 0.104     | 4.30                      | 0.043       | 10000                 |
|     |             | 臭气浓度  |          | /                         | /           | /         | /        | /         | <2000 (无量纲)               | /           |                       |
| 无组织 | 非甲烷总烃       |       | /        | /                         | 0.12        | 0.2792    | /        | 0.2792    | /                         | 0.12        | /                     |
|     | 臭气浓度        |       | /        | /                         | /           | /         | /        | /         | <20 (无量纲)                 | /           | /                     |

表 4-3 废气排放口情况一览表

| 序号 | 编号    | 排放口名称 | 污染物种类      | 排放口地理坐标        |                 | 排气筒高度 m | 排气筒温度 °C | 排气筒内径 m | 排气筒风速 m/s | 类型    |
|----|-------|-------|------------|----------------|-----------------|---------|----------|---------|-----------|-------|
|    |       |       |            | 纬度             | 经度              |         |          |         |           |       |
| 1  | DA001 | 废气排放口 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | N23°31'54.591" | E116°17'35.835" | 15      | 50       | 0.5     | 14.15     | 一般排放口 |

#### 2、废气收集可行性分析

项目共设气泡膜机 1 台、气泡袋制袋机 6 台（其中 2 台为备用）、微型低温造粒机 1 台，拟在每台设备设置半密闭集气方式收集产生的有机废气（共计 6 个集气口），密闭方式为混料机采用半密闭上吸罩并配合机盖密封、进出料口软帘围挡的方式设置集气设施，罩口距料口 0.2~0.3m，控制风速 0.3m/s 以上，挤出机采用机筒上吸罩与机头侧吸罩组合的半密闭集气形式，在进料斗上方及模头出胶口处设置集气罩，罩体与设备间隙采用耐高温



|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                       |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|
| 半密闭型集气设备（含排气柜）                                                                                                                                                                                                                                                                             | 污染物产生点（或生产设施）四周及上下有围挡设施，符合以下两种情况：<br>1、仅保留1个操作工位面；<br>2、仅保留物料进出通道，通道敞开面小于1个操作工位面。 | 敞开面控制风速不小于 0.3m/s；                    | 65 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   | 敞开面控制风速小于 0.3m/s                      | 0  |
| 包围型集气设备                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）                                                                | 敞开面控制风速不小于 0.3m/s；                    | 50 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   | 敞开面控制风速小于 0.3m/s                      | 0  |
| 外部型集气设备                                                                                                                                                                                                                                                                                    | --                                                                                | 相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s         | 30 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   | 相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s，或存在强对流干扰 | 0  |
| 无集气设施                                                                                                                                                                                                                                                                                      | /                                                                                 | 1、无集气设施；2、集气设施运行不正常                   | 0  |
| 备注：同一工序具有多种废气收集类型的，该工序按照废气收集效率最高的类型取值。                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                       |    |
| <p>本项目在每台设备的腔体区域设置半密闭集气方式收集产生的有机废气，密闭方式为在设备腔体侧面设置集气口，利用腔体两侧门板为围挡，形成半密闭收集区域，上方机械手出料口仅保留1个操作面。符合：1、仅保留1个操作工位面；2、仅保留物料进出通道，通道敞开面小于1个操作工位面。敞开面的控制风速在 0.3m/s 以上（即不小于 0.3m/s），参照表中半密闭型集气设备敞开面控制风速不小于 0.3m/s 的捕集效率为 65%，本次评价收集效率取值为 65%。</p> <p><b>3、废气处理设施可行性分析：</b></p> <p>本项目废气处理工艺见图 4-1。</p> |                                                                                   |                                       |    |
| <pre> graph LR     A[有机废气] --&gt; B[支管]     B --&gt; C[主风管]     C --&gt; D[管道]     D --&gt; E[二级活性炭吸附装置]     E --&gt; F[引风机]     F --&gt; G[烟囱]     G --&gt; H[达标排放] </pre>                                                                                                                |                                                                                   |                                       |    |
| <p>处理设备工艺介绍：</p> <p>吸附现象是发生在两个不同相界面的现象，吸附过程就是在界面上的扩散过程，是发生在固体表面的吸附，这是由于固体表面存在着剩余的吸引力而。吸附可分为物理吸附和化学</p>                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                       |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>吸附；物理吸附亦称范德华吸附，是由于吸附剂与吸附质分子之间的静电力或范德华引力导致物理吸附引起的，当固体和气体之间的分子引力大于气体分子之间的引力时，即使气体的压力低于与操作温度相对应的饱和蒸汽压，气体分子也会冷凝在固体表面上，物理吸附是一种放热过程。化学吸附与分子中化学键的破坏和重新结合，因此，化学吸附过程的吸附热较物理吸附过程大。在吸附过程中，物理吸附和化学吸附之间没有严格的界限，同一物质在较低温度下可能发生物理吸附，而在较高温度下往往是化学吸附。活性炭纤维吸附以物理吸附为主，但由于表面活性剂的存在，也有一定的化学吸附作用。</p> <p>活性炭是表征吸附剂性能的重要标志。活性分为静活性与动活性。静活性是指气体混合物中吸附质在一定温度和浓度下，达到吸附平衡时，单位体积或重量的吸附剂所能吸附着的最大量。动活性是指在同样条件下，气体混合物通过吸附剂床层，在离开的气体混合物中开始出现吸附时，吸附剂的吸附能力。</p> <p>活性炭对废气吸附的特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①对芳香族化合物的吸附优于对非芳香族化合物的吸附。</li> <li>②对带有支键的烃类物质的吸附优于对直链烃类物质的吸附。</li> <li>③对有机物中含无机基团物质的吸附总是低于不含无机基团物质的吸附。</li> <li>④对分子量大和沸点高的化合物的吸附总是高于分子量小和沸点低的化合物的吸附。</li> </ul> <p>本项目采用“二级活性炭吸附装置”对项目挤出过程中产生的有机废气进行处理。</p> <p>项目设置炭箱尺寸为长 1.4m×宽 1.0m×高 1m，共设置两级活性炭，每级活性炭铺设 2 层活性炭层（并联），每层装填尺寸为 1.2m×1.0m×0.3m，则装炭量为（1.2m*1.0m*0.3m*2）*2=1.44m<sup>3</sup>，蜂窝活性炭密度约为 0.5t/m<sup>3</sup>，计算出装炭量 0.72t。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版）表 3.3-3 废气治理效率参考值吸附技术治理工艺：“建议直接将活性炭年更换量×活性炭吸附比例（活性炭年更换量优先以危废转移量为依据，吸附比例建议取值 15%）作为废气处理设施 VOCs 削减量”，可得出活性炭的吸附效率跟其更换量有关，更换量与更换次数有关，只要更换次数及更换量足够，其处理效率也会相应提高。</p> <p>采取蜂窝状吸附剂时，气体流速低于 1.2m/s，填装厚度不小于 300mm，蜂窝活性炭碘值不低于 650mg/g。设计活性炭箱内活性炭层为并联（2 层，每层填装厚度为 300mm），活性炭吸附蜂窝活性炭选用碘值不小于 650 毫克/克的蜂窝活性炭，设计气体流速=风量/截面积=10000m<sup>3</sup>/h/（1.2m*1.0m*2）/3600=1.15m/s &lt; 1.2m/s，单层活性填装厚度为 300mm≥300mm，故符合设计要求。</p> <p>项目活性炭设计停留时间=炭层厚度/过滤风速=0.3*2/1.15=0.52s，满足污染物在活性炭箱</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>体内接触吸附时间 0.5-2s，符合设计要求。</p> <p>活性炭吸附蜂窝活性炭选用碘值不小于 650 毫克/克的活性炭。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》（粤环函【2023】538 号）：“建议直接将“活性炭年更换量*活性炭吸附比例”（活性炭年更换量优先以危废转移量为依据，吸附比例建议取值 15%）作为废气处理设施 VOCs 削减量”。</p> <p>挤出活性炭的理论更换量为 <math>(0.52-0.104)/15\%=2.77\text{t/a}</math>，建设单位拟每 3 个月更换活性炭一次，则废活性炭实际更换量为 <math>0.72*4=2.88\text{t/a}</math>，理论上活性炭容量可吸附所有的有机废气。本项目挤出工序有机废气采用一次性颗粒活性炭吸附装置处理。根据《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》（粤环办〔2021〕43 号）及地方监管要求，一次性活性炭更换周期最长不得超过 90 天（3 个月）或累计运行 500 小时。</p> <p>项目理论活性炭需求量约 2.77t/a，建设单位严格执行每 3 个月（90 天）定期更换一次，全年更换 4 次，单次更换量 0.72t，年实际更换量 2.88t/a。实际更换周期（90 天）符合规定上限（90 天），活性炭装填量充足、更换频率合规，可确保吸附装置持续有效、有机废气稳定达标排放。</p> <p>活性炭吸附装置运行管理要求：</p> <p>▶ 启动前检查</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 确保活性炭吸附设备处于停止状态；</li> <li>2) 检查活性炭吸附设备各部件是否完好，无松动、漏气等情况；</li> <li>3) 检查活性炭层是否充足，如有需要，进行补充；</li> <li>4) 检查进气、出气管道是否通畅，无堵塞现象；</li> <li>5) 检查控制系统是否正常，包括电源、控制系统、传感器等。</li> </ol> <p>▶ 运行中管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 严格控制废气的进气浓度，避免过高的废气浓度对设备造成损害；</li> <li>2) 对设备的出口废气浓度进行定期检测，确保废气处理效果达到预期目标；</li> <li>3) 定期对设备的运行状态进行检查，如发现设备运行异常，应立即停机检查，查明原因并及时处理；</li> <li>4) 对设备的运行数据进行记录，包括废气进气浓度、出口废气浓度、设备运行时间等，以便对设备的运行效果进行评估和优化。</li> </ol> <p>▶ 停机管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 对设备进行定期清洁，防止废气中的杂质附着在设备上，影响设备的运行效果；</li> <li>2) 对设备的电气系统进行定期检查，确保电气设备的安全稳定运行；</li> </ol> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3) 对设备的密封性能进行检查,防止废气泄漏,影响设备的处理效果。

本项目虽属于C2921 塑料薄膜制造,本项目挤出成型工段参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122—2020)表A.2中吸附处理技术内容,活性炭吸附工艺为可行性技术。因此,项目废气处理工艺是可行的。

(2) 处理效率说明:

参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020),非甲烷总烃采用活性炭吸附装置处理工艺为可行技术。参考《广东省制鞋行业挥发性有机废气治理技术指南》中典型治理技术的可达治理效率,吸附法处理效率能达到50-90%,本项目对活性炭定期进行更换,每级处理效率取值60%,则二级活性炭处理效率: $\eta=1-(1-60\%)*(1-60\%)=84\%$ 。由于项目VOCs产生量较小,收集浓度较低,考虑到活性炭长期使用容易失效,无法长期维持84%效果,项目在维持填装量及更换次数达到要求后,活性炭处理效率取值按80%计。因此本项目“二级活性炭吸附装置”联合处理工艺的理论处理效率为80%。

#### 4、项目污染治理设施表及大气污染物年排放量核算

表 4-6 本项目废气产污环节名称、排放形式、污染物种类及污染治理设施表

| 产污环节 | 污染物种类 | 排放方式、排污口编号 | 主要污染治理设施  |           |      |      |          |
|------|-------|------------|-----------|-----------|------|------|----------|
|      |       |            | 治理措施      | 处理能力      | 收集效率 | 去除效率 | 是否为可行性技术 |
| 挤出工序 | 非甲烷总烃 | 有组织DA001   | 二级活性炭吸附装置 | 10000m³/h | 65%  | 80%  | 是        |
|      | 臭气浓度  |            |           |           |      | 0    | 是        |

本项目大气污染物有组织排放核算见表 4-7。

表 4-7 本项目大气污染物有组织排放量核算表

| 排放口编号     | 污染物   | 核算排放浓度/(mg/m³) | 核算排放速率/(kg/h) | 核算年排放量/(t/a) |
|-----------|-------|----------------|---------------|--------------|
| 一般排放口     |       |                |               |              |
| DA001     | 非甲烷总烃 | 4.30           | 0.043         | 0.104        |
|           | 臭气浓度  | <2000 (无量纲)    | /             | 少量           |
| 主要排放口 (无) |       |                |               |              |
| 一般排放口合计   | 非甲烷总烃 |                |               | 0.104        |
|           | 臭气浓度  |                |               | 少量           |
| 有组织排放合计   | 非甲烷总烃 |                |               | 0.104        |
|           | 臭气浓度  |                |               | 少量           |

|                        |                                                          |                         |                                       |                           |            |
|------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------|
| 本项目大气污染物无组织排放核算见表4-8。  |                                                          |                         |                                       |                           |            |
| 表 4-8 本项目大气污染物无组织排放核算表 |                                                          |                         |                                       |                           |            |
| 产污环节                   | 污染物                                                      | 主要污染防治措施                | 国家或地方污染物排放标准                          |                           | 年排放量/（t/a） |
|                        |                                                          |                         | 标准名称                                  | 浓度限值/（mg/m <sup>3</sup> ） |            |
| 挤出工序                   | 臭气浓度                                                     | 加强提高车间有组织收集效率，减少车间无组织排放 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值 | 20（无量纲）                   | 少量         |
|                        | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值  |                         | 4.0                                   | 0.2792                    |            |
|                        | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 |                         | 监控点处 1h 平均浓度值：6；<br>监控点任意一次浓度值：20     |                           |            |
| 无组织排放统计                |                                                          |                         |                                       |                           |            |
| 无组织排放统计                |                                                          | 臭气浓度                    |                                       |                           | 少量         |
|                        |                                                          | 非甲烷总烃                   |                                       |                           | 0.2792     |

因此，本项目大气污染物年排放核算见表4-9。

|                               |       |       |        |        |
|-------------------------------|-------|-------|--------|--------|
| 表 4-9 本项目大气污染物年排放量核算表（单位：t/a） |       |       |        |        |
| 序号                            | 污染物   | 有组织排放 | 无组织排放  | 年排放总量  |
| 1                             | 非甲烷总烃 | 0.104 | 0.2792 | 0.3832 |
| 2                             | 臭气浓度  | 少量    | 少量     | 少量     |

5、非正常工况下大气环境影响分析

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等，不包括事故排放。项目废气非正常工况排放主要为吸附装置吸附接近饱和时，废气治理效率下降为0时进行估算，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放等情况，废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见下表。

|                    |     |         |       |                              |                |          |         |      |
|--------------------|-----|---------|-------|------------------------------|----------------|----------|---------|------|
| 表4-10 污染源非正常排放量核算表 |     |         |       |                              |                |          |         |      |
| 序号                 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物   | 非正常排放浓度/（mg/m <sup>3</sup> ） | 非正常排放速率/（kg/h） | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施 |
| 1                  | 车间  | 处理措施故障  | 非甲烷总烃 | 22                           | 0.22           | 1        | 3       | 停止生产 |
|                    |     |         | 臭气浓度  | 少量                           | 少量             |          |         |      |

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

6、环境影响分析结论

项目生产过程中由于塑胶料等的受热作用会产生有机废气，其主要成分为非甲烷总烃和臭气浓度，同时相应的会伴有明显的异味，以臭气浓度计。

项目挤出废气、覆膜废气、制袋废气和造粒废气经集气装置收集后再引至“二级活性炭吸附装置”装置处理后由排气筒引至高空排放。经处理后，项目挤出废气、覆膜废气、制袋废气和造粒废气的非甲烷总烃有组织排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值；臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。NMHC 无组织排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。无组织臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级新扩改建标准。厂区内 VOCs 无组织排放监控浓度可达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

因此，项目有效落实以上措施后，废气不会对周围空气环境造成明显的影响。

7、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）和《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）的要求，为履行企业自行监测的职责，我公司目前自行监测手段为手工监测，开展委托监测方式，主要污染因子为：非甲烷总烃和臭气浓度。

4-11 废气监测方案

| 监测点位  | 排放类别 | 监测因子  | 监测频次   | 执行排放标准                                                  |
|-------|------|-------|--------|---------------------------------------------------------|
| DA001 | 有组织  | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值 |
|       |      | 臭气浓度  | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值                  |
| 厂界    | 无组织  | NMHC  | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 修改单）表 9 企业          |

|             |  |       |       |                                                                 |  |
|-------------|--|-------|-------|-----------------------------------------------------------------|--|
|             |  |       |       | 边界大气污染物浓度限值                                                     |  |
|             |  | 臭气浓度  | 1 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值                          |  |
| 生产车间<br>门窗处 |  | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 |  |

## 二、废水

### 1、废水源强

#### 1) 生活污水

项目员工 5 人,均不在厂区食宿,根据《用水定额第 3 部分:生活》(DB44/T1461.3-2021),按表 A1 服务业用水定额表中“国家行政机关办公楼-无食堂和浴室”的用水量为 10m³/人·a 计,则本项目生活用水量为 50m³/a,产污系数按 0.9 计算,则项目生活污水产生量为 50m³/a×0.9=45m³/a。生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物用水标准后用于厂区周边农田灌溉,不外排。

生活污水中 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、总氮和总磷的产生浓度参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中《生活污染源产排污核算系数手册》表 1-1 五区的水污染物产生系数,由于该手册中未明确 BOD<sub>5</sub>、SS 的产生系数,生活污水中 BOD<sub>5</sub>、SS 的产生浓度参考《给排水设计手册》第五册《城镇排水》表 4-1 典型生活污水水质示例的低浓度。三级化粪池处理效率参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》,参照表 2 二区类居民生活污水、生活垃圾产生和排放系数（化粪池）可算出各污染物去除效率:COD<sub>Cr</sub> 去除率为 30%,BOD<sub>5</sub> 去除率为 21%,NH<sub>3</sub>-N 去除率为 3%,SS 去除效率参照环境手册 2.1 常用污水处理设备及去除率中给定的 30%;本项目生活污水经过三级化粪池的处理能力参考《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT9），三级化粪池对总磷和总氮的去除效率分别为 20%和 10%。

| 表 4-12 本项目生活污水排情况一览表 |            |                   |                  |        |                    |        |         |
|----------------------|------------|-------------------|------------------|--------|--------------------|--------|---------|
| 项目                   |            | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N | TN     | TP      |
| 产生浓度（mg/L）           |            | 285               | 110              | 100    | 28.3               | 39.4   | 4.1     |
| 产生量（t/a）             |            | 0.013             | 0.0050           | 0.0045 | 0.0013             | 0.0018 | 0.00018 |
| 处理效率（%）              |            | 30                | 21               | 30     | 3                  | 10     | 20      |
| 经三级化粪池处理后            | 排放浓度（mg/L） | 199.5             | 86.9             | 70     | 27.5               | 35.5   | 3.3     |
|                      | 排放量（t/a）   | 0.009             | 0.0039           | 0.0032 | 0.0012             | 0.0016 | 0.00015 |

#### 2) 冷却用水

项目挤出配套冷却工序为间接冷却,冷却水不需添加药剂,冷却水为新鲜自来水。项目

拟设置 1 台冷却塔，循环水量为 30t/h，每天工作 8h，项目年工作 300 天，则循环水量为  $30 \times 1 \times 8 = 240 \text{m}^3/\text{d}$ ，即  $72000 \text{m}^3/\text{a}$ 。

参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017），冷却的蒸发损失率可按下列经验公式计算：

$$QE = K \times t \times Q_r$$

式中：QE——蒸发量， $\text{m}^3/\text{h}$ ；

$\Delta t$ ——循环冷却水进、出冷却塔温差， $^{\circ}\text{C}$ ；本评价进出水温度差按  $5^{\circ}\text{C}$  计；

K——蒸发损失系数， $1/^{\circ}\text{C}$ ；本评价按平均环境温度  $25^{\circ}\text{C}$  计，系数取  $0.00145/^{\circ}\text{C}$ ；

$Q_r$ ——循环冷却水量， $\text{m}^3/\text{h}$ 。

综上计算可知，项目冷却塔蒸发水量为  $0.00145 \times 5 \times 30 = 0.218 \text{m}^3/\text{h}$ （即  $522 \text{m}^3/\text{a}$ ）。冷却水循环使用，不外排。

## 2、废水污染治理设施可行性分析

### ①生活污水用于农田灌溉可行性分析

生活污水回用量约为  $0.15 \text{m}^3/\text{d}$ （ $45 \text{m}^3/\text{a}$ ），根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2021），水文年 75% 的叶菜类蔬菜喷灌年用水定额按  $243 \text{m}^3/\text{亩}$  计（按一年三收计， $64+100+79=243 \text{m}^3/\text{亩}$ ），计算得出本扩建项目生活污水需约  $45 \div 243 = 0.185$  亩叶菜类蔬菜种植地即可消纳。本项目附近有 0.2 亩农作地能够满足生活污水消纳的要求。若出现雨季等连续下雨时，农田无需灌溉期间，厂区生活污水需使用生活污水暂存设施暂存。根据揭阳市历年天气情况，一年中连续阴雨天最大天数可达 10 天，项目在非灌溉期中囤积生活污水量约为  $2 \text{m}^3$ ，建设单位拟设置一个 2t 的生活污水暂存设施在非灌溉期时对生活污水进行暂存，待天气好转后，农田灌溉期再定期使用密闭槽罐运至农田灌溉，污水不外排。项目近期生活污水经三级化粪池处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱作标准后，定期运至农田灌溉，不外排。

综上所述，本项目生活污水处理方式是可行的。

## 3、废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）要求，自行监测主要针对向外环境排放污染物的排放口开展监测。本项目运营期仅产生生活污水，生活污水经三级化粪池预处理达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）相关要求后，全部用于厂区周边农田灌溉，无废水向外环境直接排放，不设置废水外排口，不存在向水体排放污染物的排污行为，因此无需针对废水制定自行监测计划、不开展废水污染物自行监测。

### 三、噪声

#### 1、噪声源强

项目噪声主要来自设备运行过程产生的噪声，如下表。

表 4-15 主要噪声源及源强 单位：dB

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称    | 数量/台 | 声源源强<br>/dB | 叠加源强<br>/dB | 声源控制措施                         | 空间相对位置 |    |   | 距室内边界距离/m |     |     |     |     | 室内边界声级/dB |      |      |      |      | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB | 建筑物外噪声声压级/dB |     |     |     |     | 建筑物外距离/m |
|----|-------|---------|------|-------------|-------------|--------------------------------|--------|----|---|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|------|------|------|------|------------|--------------|-----|-----|-----|-----|----------|
|    |       |         |      |             |             |                                | X      | Y  | Z | 东边界       | 南边界 | 西边界 | 北边界 | 敏感点 | 东边界       | 南边界  | 西边界  | 北边界  | 敏感点  |      |            | 东边界          | 南边界 | 西边界 | 北边界 | 敏感点 |          |
| 1  | 生产车间  | 气泡膜机    | 1    | 65          | 65.0        | 合理布局、基础减振、车间隔声、合理安排生产时间、定期保养设备 | 10     | 20 | 0 | 38        | 3   | 3   | 2   | 25  | 27.0      | 62.0 | 62.0 | 45.0 | 27.0 | 8h   | 25         | 2.0          | 3.7 | 3.7 | 2.0 | 1.5 | 1        |
| 2  |       | 气泡袋制袋机  | 4    | 65          | 71.0        |                                | 20     | 5  | 0 | 10        | 5   | 25  | 1   | 23  | 61.0      | 66.0 | 46.0 | 53.0 | 61.0 | 25   | 25         | 3.6          | 4.1 | 2.1 | 2.8 | 2.3 | 1        |
| 3  |       | 微型低温造粒机 | 1    | 65          | 65.0        |                                | 9      | 15 | 0 | 32        | 20  | 3   | 3   | 6   | 33.0      | 45.0 | 62.0 | 62.0 | 33.0 | 25   | 25         | 8.0          | 2.0 | 3.7 | 3.7 | 3.4 | 1        |
| 4  |       | 搅拌机     | 1    | 65          | 65.0        |                                | 20     | 15 | 0 | 32        | 15  | 3   | 8   | 11  | 33.0      | 50.0 | 62.0 | 57.0 | 33.0 | 25   | 25         | 8.0          | 2.5 | 3.7 | 2.2 | 2.9 | 1        |
| 5  |       | 搅拌机     | 1    | 65          | 65.0        |                                | 22     | 10 | 0 | 32        | 10  | 4   | 1   | 16  | 33.0      | 55.0 | 61.0 | 52.0 | 33.0 | 25   | 25         | 8.0          | 3.0 | 3.6 | 2.7 | 2.4 | 1        |

备注：以本项目厂区最西点为坐标原点（116.293058°，23.531817°）为坐标原点，正东方向为 X 轴正方向，正北方向为 Y 轴正方向。

表4-16 项目室外主要噪声源及源强

| 序号 | 声源名称 | 数量/台 | 噪声源强<br>声功率级/<br>dB | 叠加源强<br>/dB | 空间相对位置 |   |   | 声源控制措施                             | 运行时段 | 削减后边界声压级/dB |
|----|------|------|---------------------|-------------|--------|---|---|------------------------------------|------|-------------|
|    |      |      |                     |             | X      | Y | Z |                                    |      |             |
| 1  | 冷却塔  | 1    | 80                  | 80          | 50     | 5 | 0 | 合理布局、基础减振、定期保养设备（风机进风口消声器、冷却塔加隔声罩） | 8h   | 50          |
| 2  | 风机   | 1    | 80                  | 80          | 51     | 4 | 0 |                                    |      | 50          |

注：1、项目风机消声降噪效果参考《污染源源强核算技术指南 平板玻璃制造》（HJ980-2018）表C.2典型降噪措施降噪效果一览表，进风口消声器降噪为12-25dB，项目

按15dB计；根据刘惠玲主编《噪声控制技术》（2002年10月第1版），采用隔声间（室）技术措施，降噪效果可达20-40dB，项目按15dB计，减振处理，降噪效果可达5-25dB，项目按15dB计。项目室外声源的噪声降噪合计30dB。

2、以本项目厂区最西点为坐标原点（116.293058°，23.531817°）为坐标原点，正东方向为X轴正方向，正北方向为Y轴正方向。

## 2、噪声预测结果及环境影响分析

项目运营期产生的噪声主要为生产过程机械生产设备运行产生的噪声以及厂区配套机械通排风设施运行产生的噪声。

本评价根据《环境影响评价技术导则-声环境》HJ2.4-2021推荐的方法，预测项目投入运营后，项目厂界噪声值。

### 1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 $L_{p1}$ 和 $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下面公式近似求出。

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

式中： $L_{p1}$ —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

$L_{p2}$ —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

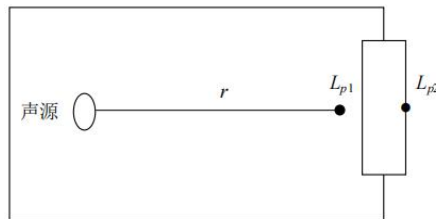


图4-2 室内声源等效为室外声源图例

然后按式计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$ —室内j声源i倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下面公式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T)=L_{p1i}(T)-(TL_i+6)$$

式中：Lp2i (T) —靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

Lp1i—靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

TLi—围护结构i倍频带的隔声量，dB。

然后按下面式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

式中：Lw—中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

Lp2 (T) —靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积，m<sup>2</sup>。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

#### 2) 室外声源在预测点产生的声级计算模型

对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减，如果声源处于半自由声场，且已知声源的倍频带声功率级 (Lw)，将声源的倍频带声功率级换算成倍频带声压级计算公式为：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg(r) - 8$$

式中：Lp (r) —预测点处声压级，dB；

Lw—由点声源产生的倍频带声功率级，dB；

r—预测点距声源的距离。

#### 3) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (Leqg) 计算公式：

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

式中：Leqg—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

ti—在T时间内i声源工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

tj—在T时间内j声源工作时间，s。

#### 4) 预测点的预测等效声级 (Leq) 计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中：Leq—预测点的噪声预测值，dB；

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$L_{eqb}$ —预测点的背景噪声值，dB。

#### 5) 预测结果

本项目实行一班制生产,夜间不生产,根据上述公式以及本项目平面布置进行预测计算,厂界噪声排放值见下表。

**表4-17 项目各侧厂界噪声排放值预测 单位: dB**

| 序号   | 声源      | 贡献值  |      |      |      |      |
|------|---------|------|------|------|------|------|
|      |         | 东边界  | 西边界  | 南边界  | 北边界  | 敏感点  |
| 1    | 气泡膜机    | 2.0  | 37.0 | 37.0 | 20.0 | 15.0 |
| 2    | 气泡袋制袋机  | 36.0 | 41.0 | 21.0 | 28.0 | 23.0 |
| 3    | 微型低温造粒机 | 8.0  | 20.0 | 37.0 | 37.0 | 34.0 |
| 4    | 搅拌机     | 8.0  | 25.0 | 37.0 | 32.0 | 29.0 |
| 5    | 搅拌机     | 8.0  | 30.0 | 36.0 | 27.0 | 24.0 |
| 6    | 冷却塔     | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 34.4 |
| 7    | 风机      | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 50.0 | 34.4 |
| 预测结果 | 贡献值     | 53.1 | 53.4 | 53.4 | 53.2 | 39.7 |
|      | 昼间标准值   | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   |
|      | 达标情况    | 达标   | 达标   | 达标   | 达标   | 达标   |

**表 4-18 敏感点噪声排放值预测 单位: dB**

| 序号 | 敏感点名称 | 距离(m) | 现状值 | 贡献值  | 预测值  | 昼间标准值 | 达标情况 |
|----|-------|-------|-----|------|------|-------|------|
| 1  | 厚洋村   | 5     | 55  | 39.7 | 55.1 | 60    | 达标   |

经落实上述措施后,厂界的噪声贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求,敏感点距离北侧厂界5米,因此,项目周边声环境保护目标处噪声预测值能够符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类声环境功能区标准限值,项目运营不会对周边声环境保护目标声环境质量造成明显不利影响,周边敏感点声环境可达标。

#### 6) 噪声防治措施

噪声源主要为生产设备及配套设施运行时产生的噪声,建设单位拟采取的声环境保护措施和对策如下:

①在设备选型方面,在满足工艺生产的前提下,选用精度高、装配质量好、噪声低的设备;对于某些设备运行时由振动产生的噪声,应对设备基础进行减振,能降低噪声级。

②风机基础应安装减振软垫或阻尼弹簧减振器,不与建筑物主框架连接,风机出口管道采用软性接口,出口设置消声器。

③选用低噪声设备,在设备底部设置减振垫。

④加强设备的日常维护,保证设备的正常运行。

⑤项目建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声影响周围环境。

⑥加强职工环保意识教育，提倡文明生产。

⑦同时重视厂房密闭设计，对高噪声设备所在车间采用双层隔声门窗、加厚隔声门，墙面及吊顶敷设吸声材料，必要时设置独立隔声操作间，减少门窗开启以阻断噪声对外传播。

⑧加强管理。建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能：加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

由上述分析可知，项目生产设备采取隔声、消声和减震等措施的情况下，可保证其厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，不会对周边环境造成明显的影响。

### 3、噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）和《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301—2023）的规定和标准要求监测布点，监测点位及监测频次见下表：

表 4-19 噪声监测方案

| 监测项目           |                 | 监测点位名称  | 监测指标    | 监测频次                | 执行排放标准                                             |
|----------------|-----------------|---------|---------|---------------------|----------------------------------------------------|
| 噪声<br>监测<br>计划 | 等效<br>连续A<br>声级 | 厂界外 1 米 | Leq (A) | 每季度 1 次，每次 1 天，昼间监测 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 中 2<br>类区排放限值标准 |

备注：本项目夜间不进行生产，不进行夜间监测。

### 四、固体废物

#### 1、污染工序及源强分析

项目各类固废产生及处置情况如下：

**生活垃圾：**项目员工为 5 人，均不在项目内食宿，根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），不住宿人员按 0.5kg/人·d 计算，生活垃圾产生量为 2.5kg/d（0.75t/a），由环卫部门统一清运。

**废包装袋：**项目原料拆包及包装过程将产生一般废包装袋，产生量按 50kg/月计算，则本项目废包装袋产生量 0.6t/a，交由专业回收公司统一处理。

**边角料及次品：**项目生产过程会产生边角料及次品，产生量约为原材料的 1%。本项目使用原料量约为 389.6992t/a，则边角料及次品产生量为 389.6992\*0.1%=3.90t/a，收集后回用于生产工序。

**废活性炭：**项目废活性炭实际更换量为  $0.72 \times 4 + (0.52 - 0.104) = 3.296\text{t/a}$ 。属于《国家危险废物名录》（2025 年版）HW49 其他废物“烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）”（废物代码为 900-039-49），妥善暂存后委托有资质单位处理。

**废机油：**项目设备日常运行或维修时，会产生废机油，产生量约  $0.2\text{t/a}$ 。属于《国家危险废物名录》（2025 年版）HW08 废矿物油与含矿物油废物中“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”（废物代码为 900-249-08），妥善暂存后委托有资质单位处理。

**废机油桶：**项目机油储存于包装桶，则本项目产生的废机油桶约为  $0.02\text{t/a}$ 。属于《国家危险废物名录》（2025 年版）HW08 废矿物油与含矿物油废物中“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”（废物代码为 900-249-08），妥善暂存后委托有资质单位处理。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2025）4.3a 条款：在我国境内产生，存在功能缺陷，拟采用清洁、修补等方式修复、加工，恢复原有使用功能的耐久性消费品（含容器），修复后继续用于原始用途或出售的，不属于固体废物。

本项目废机油桶由油品供货厂家回收，运回原厂清洗修复，恢复容器原有盛装功能并重复用于盛装机油，符合上述条款要求，不属于固体废物。

但空桶内壁残留矿物油，厂区暂存、转运环节存在油品泄漏环境风险，因此废机油桶在厂区贮存、运输全过程参照危险废物管理要求管控：贮存区域防渗、密闭存放，建立回收台账、落实转移交接记录，规范转运，防范残留矿物油渗漏、外泄污染土壤及地下水。

**废抹布、废手套：**项目废抹布、废手套产生量约为  $0.01\text{t/a}$ 。属于《国家危险废物名录》（2025 年版）HW49 其他废物中“含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质”（废物代码为 900-041-49），妥善暂存后委托有资质单位处理。

表 4-20 项目固体废物产生及治理情况

| 名称      | 产生量（t/a） | 治理措施         | 备注   |
|---------|----------|--------------|------|
| 生活垃圾    | 0.75     | 交由环卫部门统一清运   | 生活固废 |
| 废包装袋    | 0.6      | 交由专业回收公司统一处理 | 一般固废 |
| 边角料及次品  | 0.65     | 回用于生产工序      |      |
| 废活性炭    | 3.296    | 交由有资质单位处理    | 危险废物 |
| 废机油     | 0.2      | 交由有资质单位处理    | 危险废物 |
| 废机油桶    | 0.02     | 交由有资质单位处理    | 危险废物 |
| 废抹布、废手套 | 0.01     | 交由有资质单位处理    | 危险废物 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |             |              |                |  |  |         |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--------------|----------------|--|--|---------|--|--|
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 废抹布、<br>废手套 | HW49<br>其他废物 | 900-041-<br>49 |  |  | 包装<br>袋 |  |  |
| <p>危废仓库最大暂存量与危废产生量的匹配性分析：项目废包装桶最大暂存量约为 5 个废包装桶，废包装桶可以叠放，按照 5 个一叠，占地不到 0.4m<sup>2</sup>，项目废机油、废抹布、废手套最大暂存量较少，每个种类占地约为 0.5m<sup>2</sup>，2 个种类间隔约为 0.1m<sup>2</sup>，废活性炭最大暂存量为 3.296t，收集于袋中，按堆放 2.0m 高度算，占地面积约为 5m<sup>2</sup>，则 4 种危废占地面积共为 6m<sup>2</sup>。危废储存面积&lt;危废仓库面积 10m<sup>2</sup>，危废仓库高度约为 3m，可满足贮存需求。</p> <p><b>危险废物暂存间的管理要求：</b></p> <p>建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求的危险废物暂存场所，且在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于专用容器内；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，应按要求进行包装贮存。</p> <p>厂区内危险废物暂存区的建设和管理应做好防渗、防漏等防止二次污染的措施。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设和维护使用，其主要二次污染防治措施包括：</p> <p>A、按照 GB15562.2 设置环境保护图形标志。</p> <p>B、建立档案制度，详细记录入场的固体废物的种类和数量等信息，长期保存，供随时查阅。</p> <p>C、禁止将不兼容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。</p> <p>D、无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。</p> <p>E、应当使用符合标准的容器盛装危险废物。</p> <p>F、危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并注册登记，做好记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。</p> <p>G、必须定期对贮存危险废物的包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。</p> <p>H、危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。</p> <p>I、危废仓库应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行防渗设计。</p> <p>根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的有关环境影响分析，在工程分析的基</p> |  |             |              |                |  |  |         |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |              |                        |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <p>础上，本项目报告表应从危险废物的产生、收集、贮存、运输、利用和处置等全过程以及建设期、运营期、服务期满后等全时段角度考虑，分析预测建设项目产生的危险废物可能造成的环境影响，进而指导危险废物污染防治措施的补充完善。危险废物贮存场所（设施）环境影响分析：根据污染防治措施情况，危废暂存仓库位于室内，进行防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐处理后基本可以满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）贮存场所要求。根据危险废物产生量、贮存期限等分析，企业设置的危险废物贮存场所的能力可以满足本项目暂存需求。在做好相应的暂存措施的前提下，危险废物贮存过程中基本不会对周边环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。</p> <p>同时，建设单位应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定向市固体废物管理中心如实申报本项目固体废物产生量、采取的处置措施及去向，并按该中心的要求对本项目产生的固体废物特别是危险废物进行全过程严格管理和安全处置。</p> <p>因此，项目运营后产生的固体废物种类明确，各类固体废物处置去向明确，切实可行，不会造成二次污染。</p> |           |              |                        |                                                                 |
| <p><b>五、地下水、土壤环境影响分析</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |              |                        |                                                                 |
| <p><b>1、潜在污染源及其影响途径</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |              |                        |                                                                 |
| <p>项目主要从事塑料薄膜制造，排放的废气污染物主要是有机废气、臭气浓度，经过有效处理后排放量不大，对土壤和地下水影响不大；项目无生产废水排放，项目一般固废仓和危险废物仓均做好防风挡雨、防渗漏等措施，因此可防止污染物泄漏下渗到土壤和地下水。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |              |                        |                                                                 |
| <p><b>2、防治措施</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |              |                        |                                                                 |
| <p>项目拟采用的分区保护措施如下表：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |              |                        |                                                                 |
| <p><b>表 4-23 地下水、土壤分区防护措施一览表</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |              |                        |                                                                 |
| <b>序号</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>区域</b> | <b>潜在污染源</b> | <b>工程措施</b>            |                                                                 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 重点<br>防渗区 | 危废仓库         | 废活性炭、废机油、废机油桶、废抹布、废手套等 | 做好防风挡雨措施；地面做好防腐、防渗措施；仓库门口设置堰坡。符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 一般<br>防渗区 | 办公室          | 生活垃圾                   | 采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应的防渗漏，防雨淋，防扬尘等环境保护要求                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 生活污水         | 生活污水                   | 无裂缝、无渗漏、每年对三级化粪池进行清淤一次，避免堵塞漫流                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 生产区域         | 生产区域放置的液体原辅材料          | 做好防风挡雨措施，地面做好防腐、防渗措施                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 一般固废仓        | 边角料及次品、不合格品等           | 在采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求                        |
| <p><b>3、跟踪监测计划</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |                        |                                                                 |
| <p>项目无生产废水排放；项目废气经过有效处理后可达标排放，且项目所在生产区域、仓</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |              |                        |                                                                 |

库等按分区防渗做好处理，做好防风挡雨、防渗漏等措施，因此可防止污染物泄漏下渗到土壤和地下水。

综上，项目污染物对地下水和土壤均无污染途径，因此项目不需对地下水、土壤进行追踪监测。

4、影响分析

综上所述，采取防护措施后，对地下水、土壤有影响的各个环节均能得到良好控制，故项目不会对地下水、土壤环境产生不利影响。

六、生态环境影响分析

本项目选址于揭阳市榕城区梅云街道厚洋村神港工业区3号之3，项目厂房为已建厂房，周围为已开发的人工生态环境，周边零散分布陆生植物，主要分布有杂草丛、灌木丛以及人工种植的观赏性花木等植被，植物种类组成成分比较简单，无生态环境保护目标，生物多样性较差，建设项目四周的景观主要为工厂厂房、交通道路等，因此，项目不会对生态环境产生不利影响。

七、环境风险

(1) 环境风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，危险物质数量与临界量比值 Q 定义如下：

当只涉及一种风险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1，q2，...，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1，Q2，...，Qn——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I；

当 Q≥1 时，将值划分为（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），对本项目所储存使用的物料进行辨识。

表 4-24 危险物质临界量及最大储存量

| 名称   | 临界量 Qn（吨） | 项目最大存储量 qn（吨） | qn/Qn   |
|------|-----------|---------------|---------|
| 机油   | 2500      | 0.2           | 0.00008 |
| 废活性炭 | 50        | 3.296         | 0.0976  |

|         |      |      |          |
|---------|------|------|----------|
| 废机油     | 2500 | 0.2  | 0.00008  |
| 废机油桶    | 50   | 0.02 | 0.000008 |
| 废抹布、废手套 | 50   | 0.01 | 0.0002   |
| 合计      |      |      | 0.06668  |

注：机油、废机油的临界值引用附录 B 中“油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）”的临界值 2500t；废活性炭、废机油桶及废抹布、废手套的临界值引用附录 B 中“健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）”的临界值 50t。

**评价等级：**根据上表可知，本项目危险物质数量与临界量比值  $Q < 1$ ，风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）评价工作等级划分，确定本项目环境风险评价等级为简单分析。

**表 4-25 风险评价工作级别划分**

|        |        |     |    |        |
|--------|--------|-----|----|--------|
| 环境风险潜势 | IV+、IV | III | II | I      |
| 评价工作等级 | 一      | 二   | 三  | 简单分析 a |

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果，风险防范措施等方面给出定性说明，见附录 A。

**(2) 风险识别**

**表 4-26 项目环境风险识别**

| 事故类型  | 发生原因                                 | 危险目标   | 环境污染及后果             |
|-------|--------------------------------------|--------|---------------------|
| 事故排放  | 设备故障或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境 | 废气处理设施 | 可能污染大气环境            |
| 火灾、爆炸 | 操作不当或设备事故可能发生火灾                      | 车间     | 燃烧产生的烟气逸散到大气对环境造成影响 |
| 泄漏    | 危险废物泄漏至环境                            | 危废仓库   | 可能污染水环境             |

**(3) 风险防范措施**

对本项目可能带来的风险，提出以下防范措施和事故应急措施：

**A. 风险防范措施**

**A-1 火灾风险防范措施**

本项目涉及的火灾、爆炸等的燃烧物质以塑料为主，因此，建议建设单位在厂内按要求设置干粉灭火器，并定期检查检修，避免火灾事故对环境造成严重影响。

**A-2、废气处理系统发生的预防措施**

生产运行阶段，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备，检查生产材料等；处理设施每天上下午各检查一次。如处理设施不能正常运行时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，并立即请有关的技术人员进行维修。

**A-3、危废仓库泄漏防范措施**

①危废暂存区根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放

②门口设置台账作为出入库记录。专人管理，定期检查防渗层和收集桶的情况。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>③在厂区污水管网集中汇入市政污水管网的节点上安装可靠的隔断措施，防止事故废水直接进入市政管网。</p> <p>④在厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止事故废水向场外泄漏。</p> <p><b>B.事故应急措施</b></p> <p>①建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生泄漏、火灾等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作；</p> <p>②厂房内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性。</p> <p>③当发生事故时，企业应立刻停产，修复后能确保其正常运行时才可恢复生产，再根据事故处理情况采取相应处理措施，即可阻止事故废水对外界环境的污染。</p> <p>根据环保部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号），建设项目应按照或参照《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）等国家标准和规范要求，设计有效防止泄漏物质、消防水、污染雨水等扩散至外环境的收集、导流、拦截、降污等环境风险防范设施。需设置事故应急池收集系统，用于收集公司一旦发生火灾爆炸事故后泄漏的物料和消防废水。</p> <p>项目拟在进出口处/下水道井盖处建设15cm高的漫坡/堆放消防沙袋，阻止厂区内消防废水外流。通过采取以上措施，可以有效暂存事故废水。</p> <p>综上所述，项目环绕生产区域进出口处建设15cm高的漫坡/堆放消防沙袋可以有效暂存事故废水，待事故结束后委托消防废水处理单位上门外运处理，可以做到事故废水不外排，避免对区域地表水环境造成事故影响。</p> <p><b>（4）风险分析结论</b></p> <p>建设单位将严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施，建设单位可将生物危害和毒性危害控制在可接受的范围内，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。项目环境风险潜势为I，控制措施有效，环境风险可防控。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口（编号、名称）<br>/污染源 | 污染物项目                                                               |          | 环境保护措施                                     | 执行标准                                                                |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 大气环境     | 废气排放口 DA001        | 非甲烷总烃                                                               |          | 采用半密闭集气方式，收集到的废气经二级活性炭吸附装置处理后引至 15 米高排气筒排放 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015 ，含 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值            |
|          |                    | 臭气浓度                                                                |          |                                            | 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值的要求                    |
|          | 厂界（无组织）            | 非甲烷总烃                                                               |          | 通过提高有组织收集效率，减少车间无组织排放                      | 非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015, 含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值 |
|          |                    | 臭气浓度                                                                |          |                                            | 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值                       |
|          | 厂区内（无组织）           | 非甲烷总烃                                                               |          | 通过提高有组织收集效率，减少车间无组织排放                      | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值     |
|          |                    |                                                                     |          |                                            |                                                                     |
| 地表水环境    | 冷却用水               |                                                                     | 循环使用，不外排 | /                                          |                                                                     |
|          | 生活污水               | pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、TP、TN |          | 经化粪池处理后用于厂区周边农田灌溉                          | 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）旱地作物用水标准                                     |
| 固废       | 日常生产               | 一般工业固体废物                                                            | 废包装袋     | 交由专业回收公司统一处理                               | 一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应的防渗漏，防雨淋，防扬尘等环境保护要求                 |
|          |                    |                                                                     | 边角料及次品   | 回用于生产工序                                    |                                                                     |
|          |                    | 危险废物                                                                | 废活性炭     | 交由有资质单位处理                                  | 危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)危险废物转移执行《危险废物转移管理办法》的要求         |
|          |                    |                                                                     | 废机油      | 交由有资质单位处理                                  |                                                                     |
|          |                    |                                                                     | 废机油桶     | 交由有资质单位处理                                  |                                                                     |
|          |                    |                                                                     | 废抹布、废手套  | 交由有资质单位处理                                  |                                                                     |
|          | 员工生活               | 生活垃圾                                                                |          | 由环卫部门统一清运                                  | 分类收集                                                                |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                         |                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| 声环境          | 设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 噪声 | 进行合理布局，采用设备基础减振、减振、隔音措施；做好设备的维护，保证其正常运行 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准 |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /  | /                                       | /                                     |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 做好防风挡雨措施；地面做好防腐、防渗措施；仓库门口设置堤坡。符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                         |                                       |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                         |                                       |
| 环境风险防范措施     | <p><b>A.风险防范措施</b></p> <p><b>A-1 火灾风险防范措施</b></p> <p>本项目涉及的火灾、爆炸等燃烧物质以塑料为主，因此，建议建设单位在厂内按要求设置干粉灭火器，并定期检查检修，避免火灾事故对环境造成严重影响。</p> <p><b>A-2、废气处理系统发生的预防措施</b></p> <p>生产运行阶段，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备，检查生产材料等；处理设施每天上下午各检查一次。如处理设施不能正常运行时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，并立即请有关的技术人员进行维修。</p> <p><b>A-3、危废仓库泄漏防范措施</b></p> <p>①危废暂存区根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放</p> <p>②门口设置台账作为出入库记录。专人管理，定期检查防渗层和收集桶的情况。</p> <p>③在厂区污水管网集中汇入市政污水管网的节点上安装可靠的隔断措施，防止事故废水直接进入市政管网。</p> <p>④在厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止事故废水向场外泄漏。</p> <p><b>B.事故应急措施</b></p> <p>①建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生泄漏、火灾等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作；</p> <p>②厂房内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性。</p> <p>③当发生事故时，企业应立刻停产，修复后能确保其正常运行时才恢复生产，再根据事故处理情况采取相应处理措施，即可阻止事故废水对外界环境的污染。</p> |    |                                         |                                       |
| 其他环境管理要求     | 按有关监测项目和频次做好常规监测，按有关环境管理要求做好台账。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                         |                                       |

## 六、结论

本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，在项目落实污染治理措施的同时，项目所在区域环境质量可达到相关国家和地方的要求，故项目具备环境可行性；项目按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。

因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

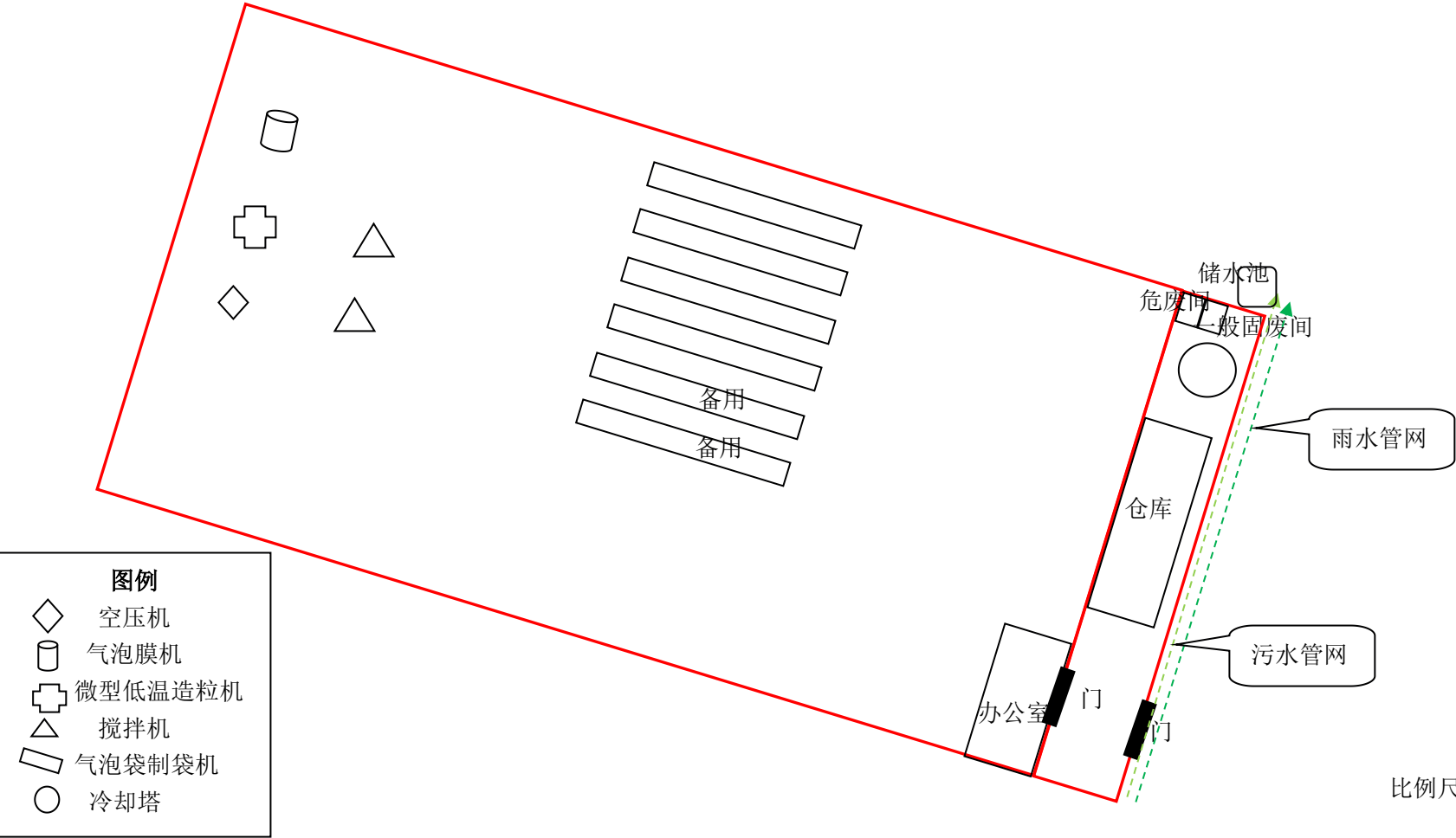
| 项目<br>分类     | 污染物名称                   | 现有工程<br>排放量（固体<br>废物产生量）<br>① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废<br>物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 水污染物         | 废水量（万吨/年）               | /                             | /                  | /                         | 0                        | /                    | 0                             | 0        |
|              | COD <sub>Cr</sub> （吨/年） | /                             | /                  | /                         | 0                        | /                    | 0                             | 0        |
|              | BOD <sub>5</sub> （吨/年）  | /                             | /                  | /                         | 0                        | /                    | 0                             | 0        |
|              | SS（吨/年）                 | /                             | /                  | /                         | 0                        | /                    | 0                             | 0        |
|              | NH <sub>3</sub> -N（吨/年） | /                             | /                  | /                         | 0                        | /                    | 0                             | 0        |
|              | TP（吨/年）                 | /                             | /                  | /                         | 0                        | /                    | 0                             | 0        |
|              | TN（吨/年）                 | /                             | /                  | /                         | 0                        | /                    | 0                             | 0        |
| 大气污染物        | 废气量（万标立方米/<br>年）        | /                             | /                  | /                         | 6240                     | /                    | 6240                          | +6240    |
|              | 非甲烷总烃（吨/年）              | /                             | /                  | /                         | 0.3832                   | /                    | 0.3832                        | +0.3832  |
|              | 臭气浓度（吨/年）               | /                             | /                  | /                         | 少量                       | /                    | 少量                            | +少量      |
| 生活垃圾         | 生活垃圾（吨/年）               | /                             | /                  | /                         | 0.75                     | /                    | 0.75                          | +0.75    |
| 一般工业<br>固体废物 | 废包装袋（吨/年）               | /                             | /                  | /                         | 0.6                      | /                    | 0.6                           | +0.6     |
|              | 边角料及次品（吨/年）             | /                             | /                  | /                         | 0.65                     | /                    | 0.65                          | +0.65    |
| 危险废物         | 废活性炭（吨/年）               | /                             | /                  | /                         | 3.296                    | /                    | 3.296                         | +3.296   |
|              | 废机油（吨/年）                | /                             | /                  | /                         | 0.2                      | /                    | 0.2                           | +0.2     |
|              | 废机油桶（吨/年）               | /                             | /                  | /                         | 0.02                     | /                    | 0.02                          | +0.02    |
|              | 废抹布、废手套（吨/<br>年）        | /                             | /                  | /                         | 0.01                     | /                    | 0.01                          | +0.01    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图



附图 3 项目四至图



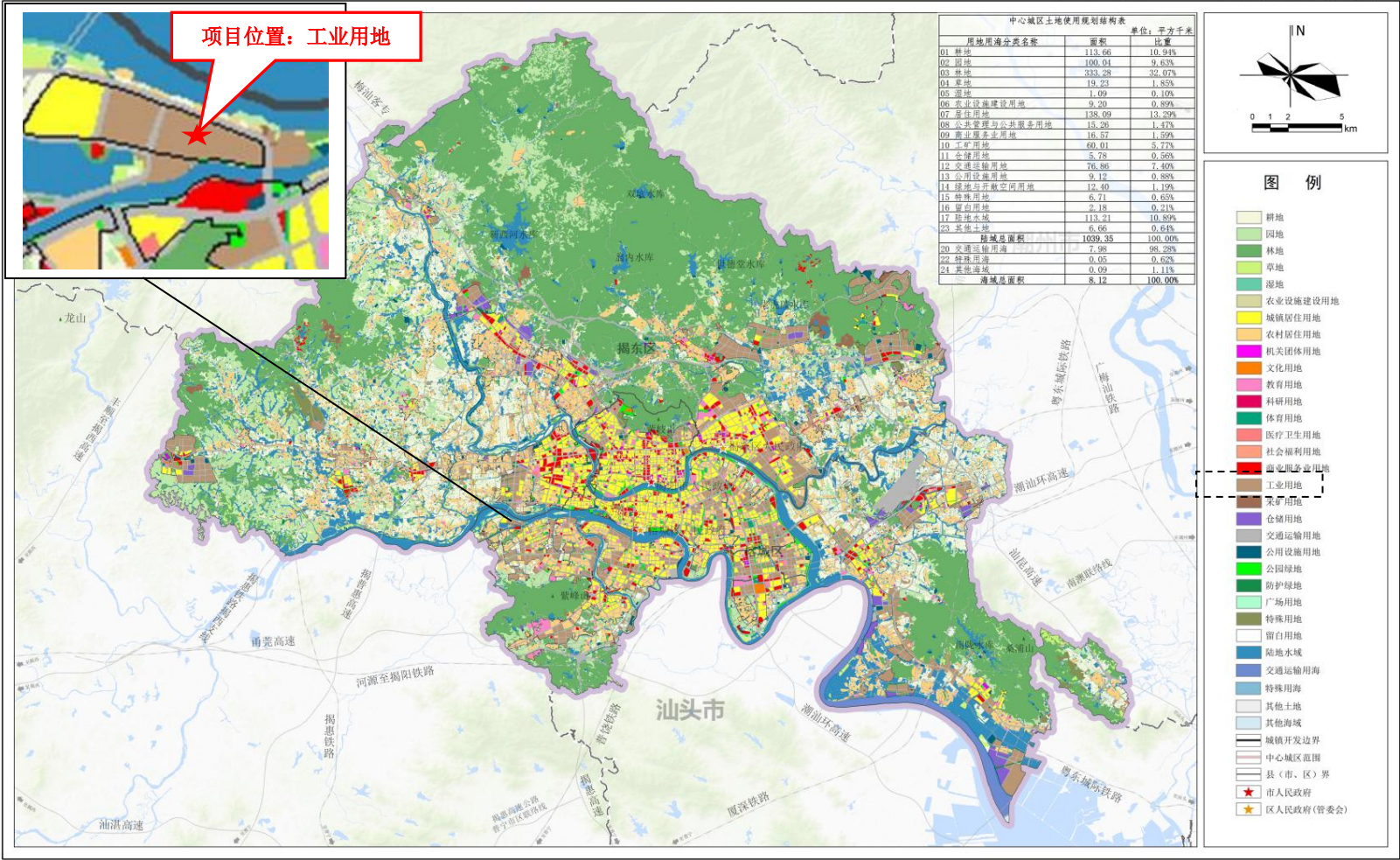
附图 4 项目附近敏感点分布图



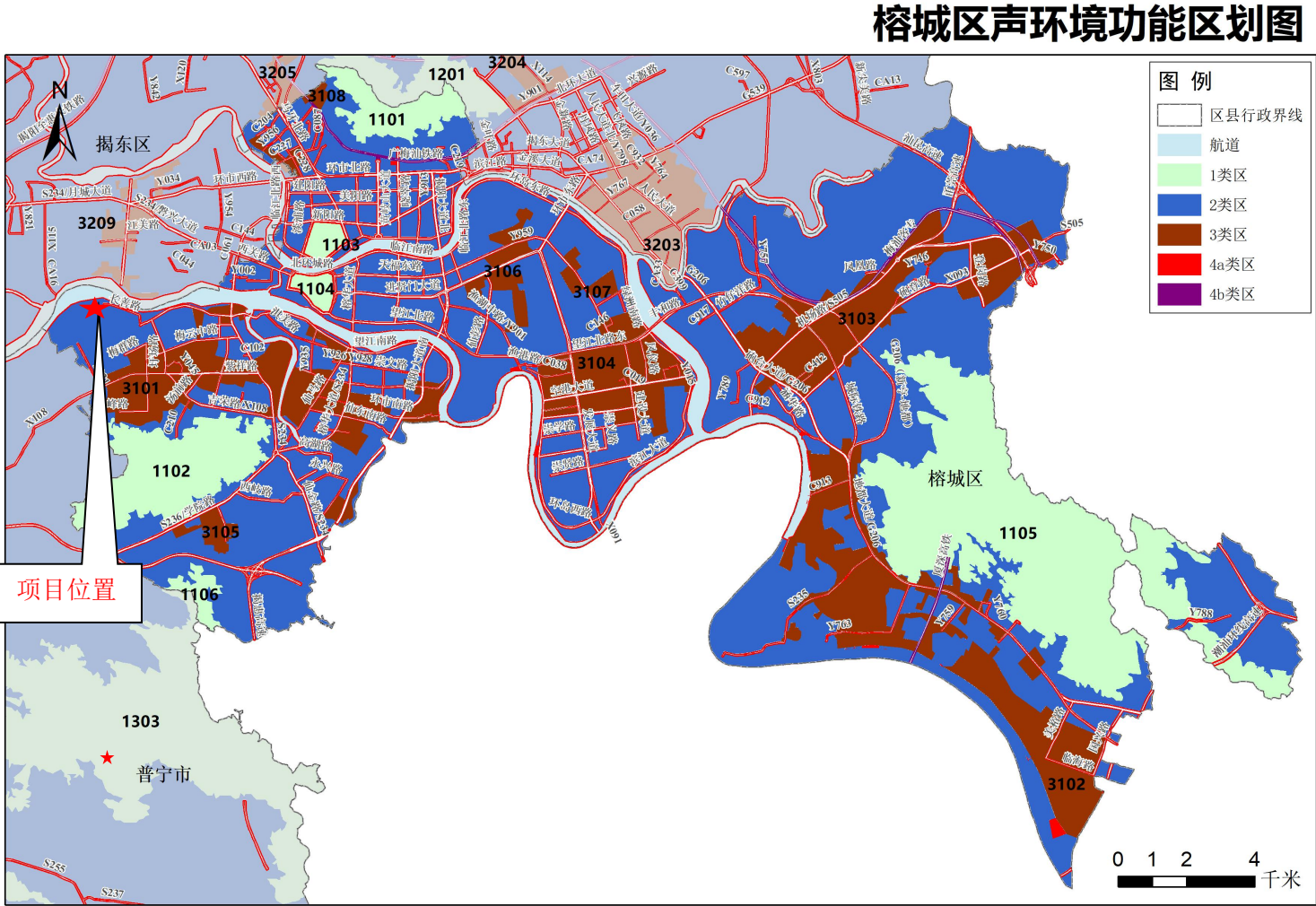
附图 5 与《揭阳市国土空间总体规划（2021—2035 年）-26 中心城区土地使用规划图》相符性示意图

揭阳市国土空间总体规划(2021-2035年)

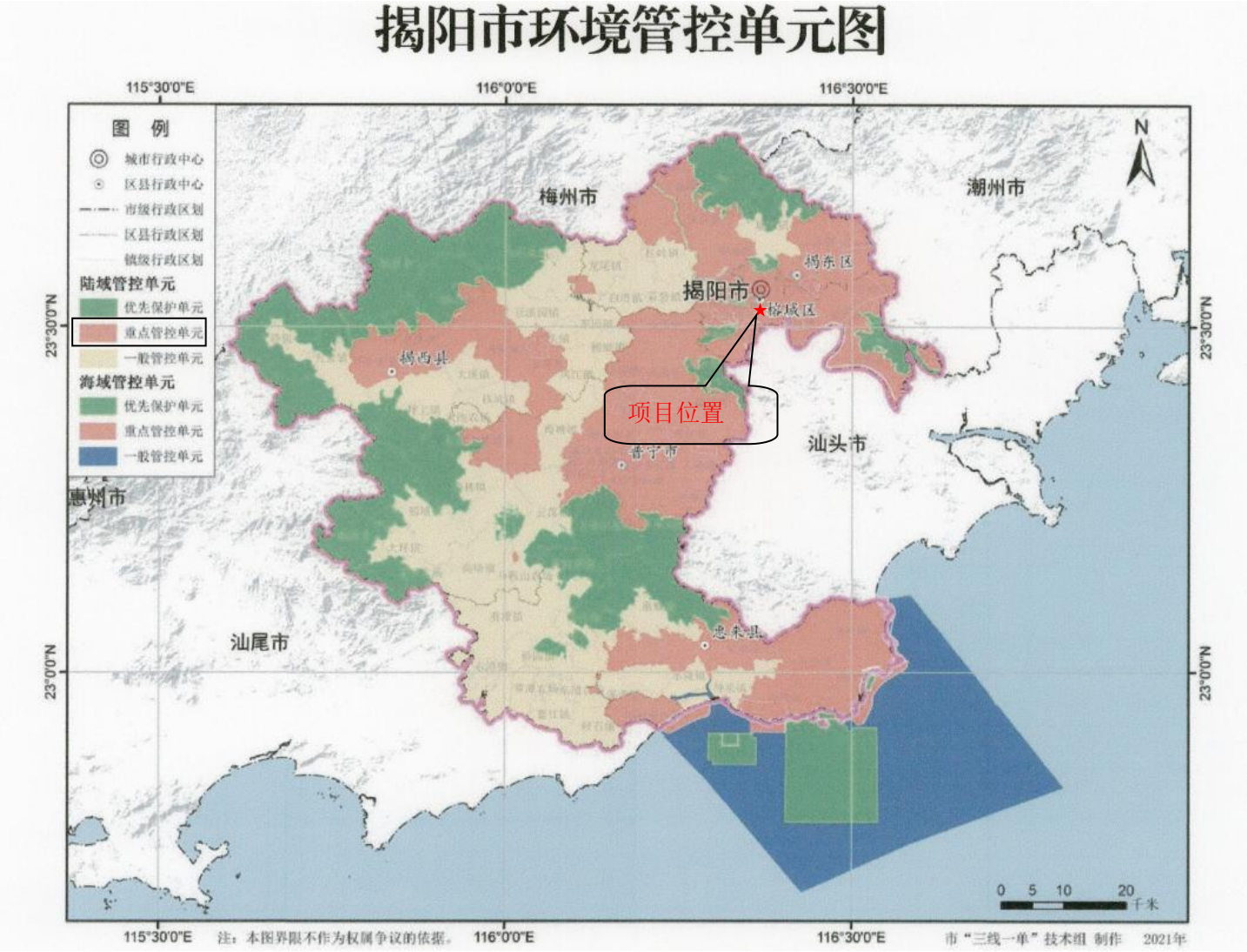
26 中心城区土地使用规划图



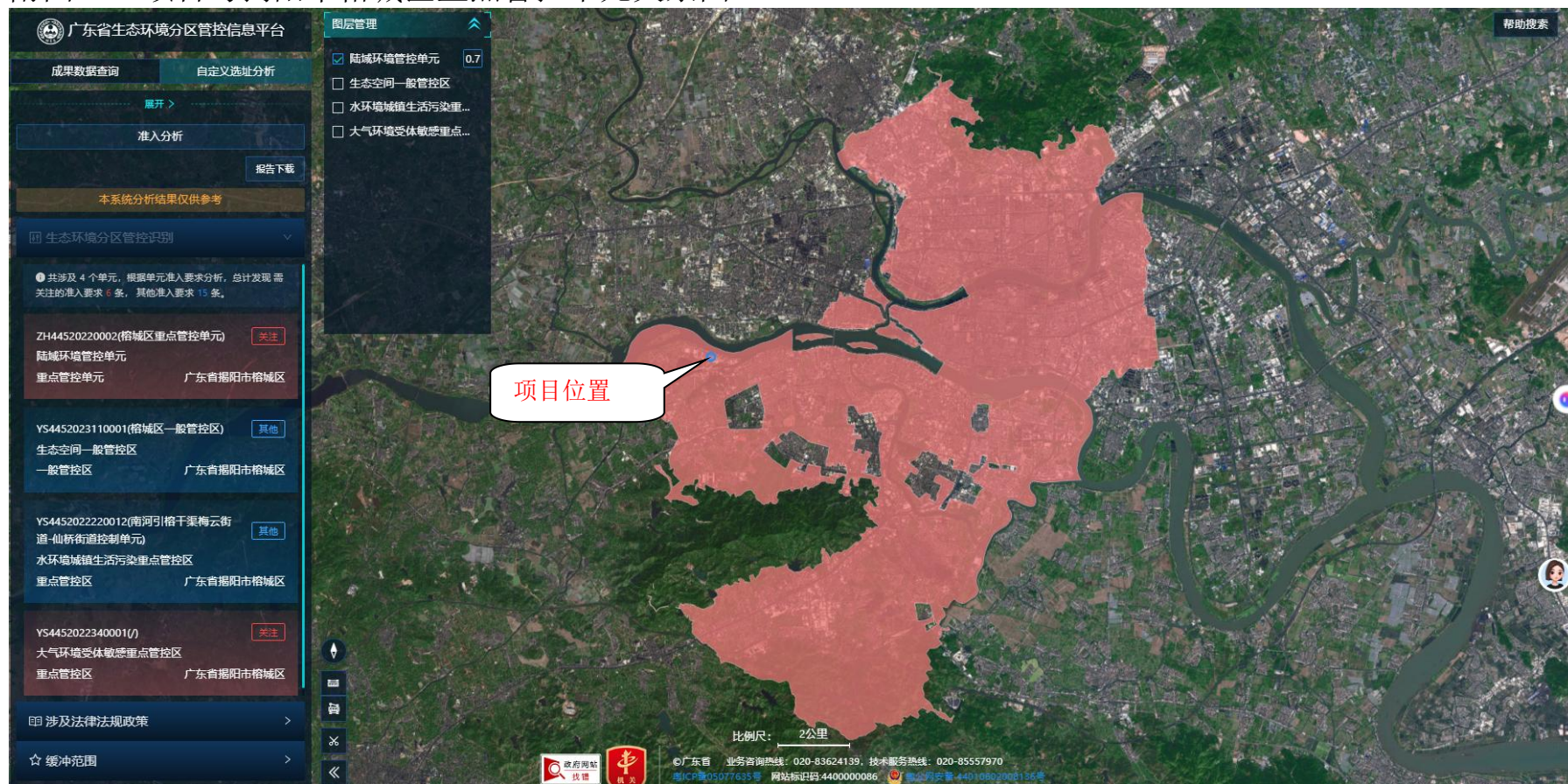
附图 6 项目所在区域声环境功能区划图



附图 7 揭阳市环境管控单元图



附图 8-1 项目与揭阳市榕城区重点管控单元关系图



附图 8-2 项目与揭阳市榕城区重点管控单元关系图-生态空间一般管控区



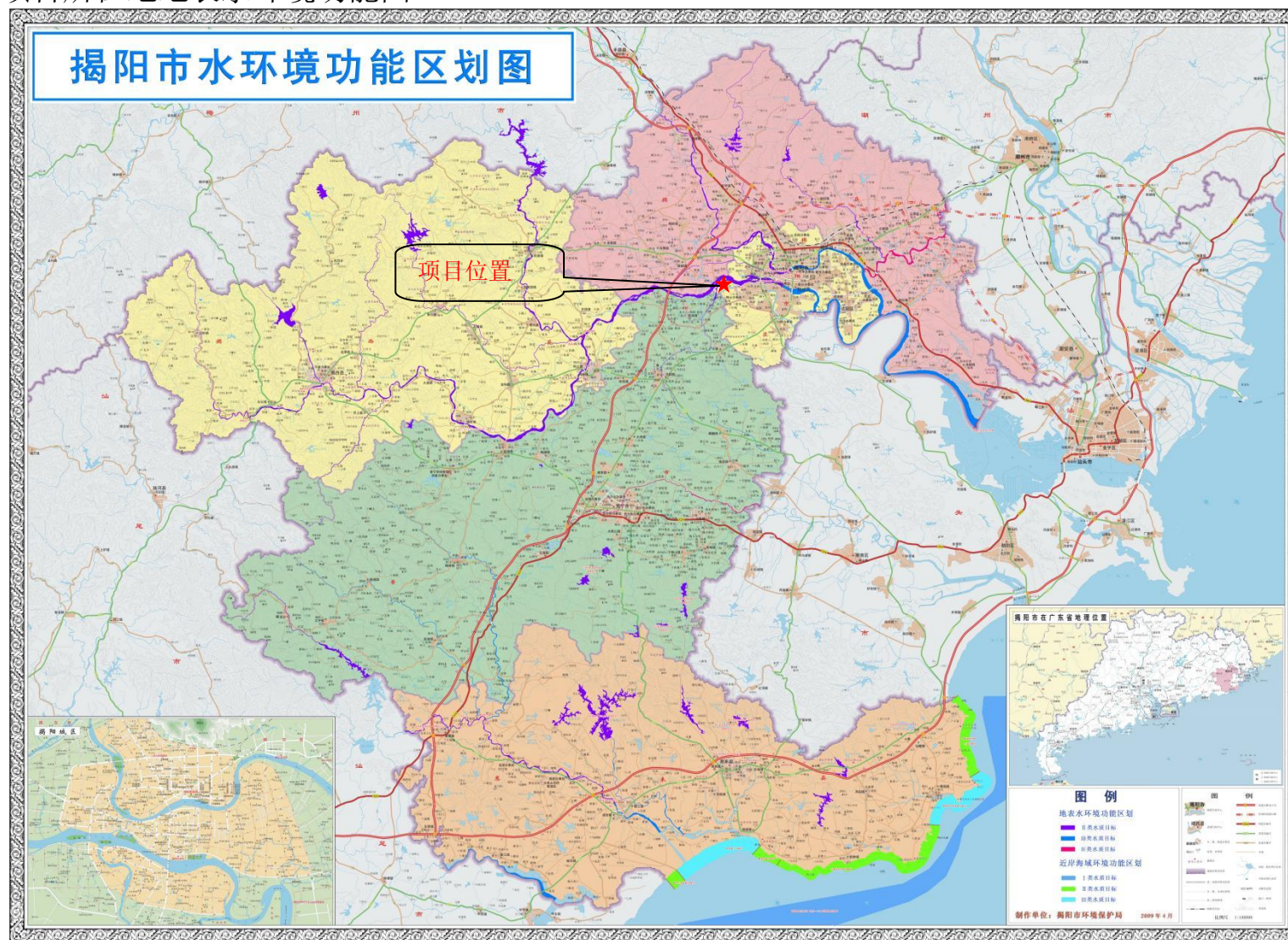
附图 8-3 项目与揭阳市榕城区重点管控单元关系图-水环境空间一般管控区



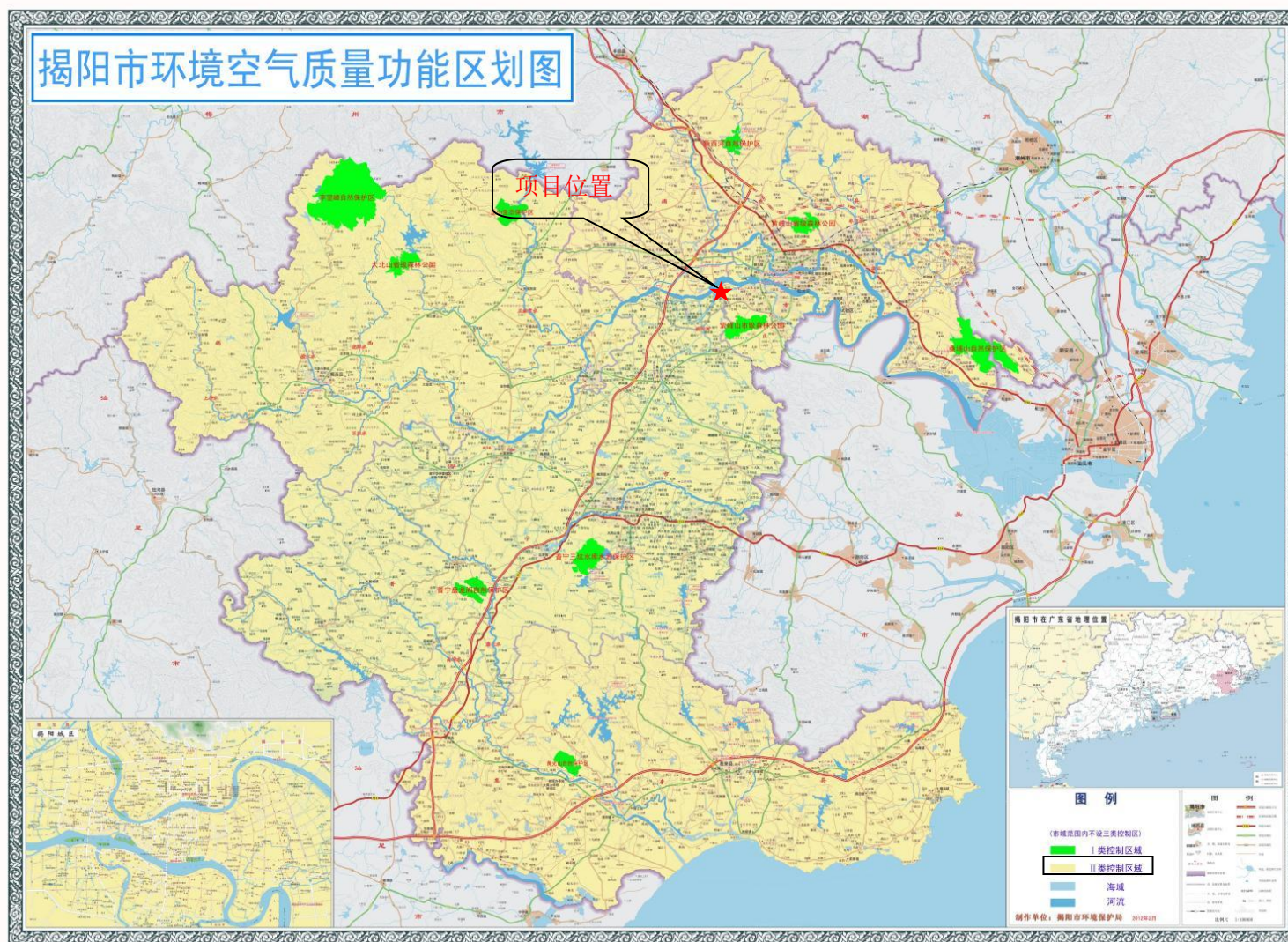
附图 8-4 项目与揭阳市榕城区重点管控单元关系图-大气环境受体敏感重点管控区



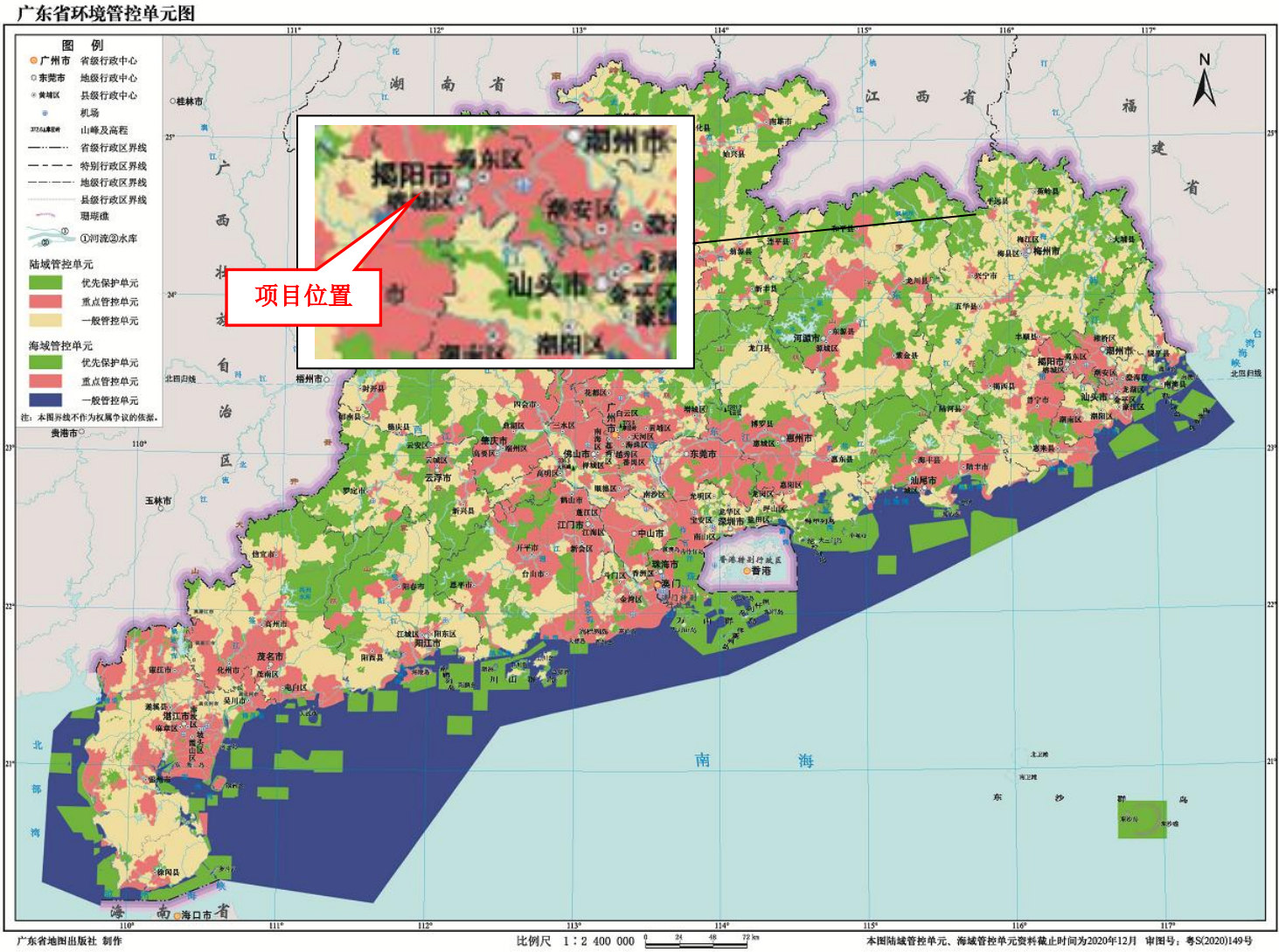
附图9 项目所在地地表水环境功能图



附图 10 项目所在地环境空气质量功能区划图



附图 11 广东省环境管控单元图



附图 12 现场图片

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>揭阳市榕城区江润包装材料厂<br/>(个体工商户)<br/>拍摄时间: 2026.07.24 12:02<br/>地点: 揭阳市榕城区·揭阳市金泰化工有限公司</p> <p>今日水印<br/>相机 真实可信<br/>E: 5172238728@PHOTO</p>  |  <p>揭阳市榕城区江润包装材料厂<br/>(个体工商户)<br/>拍摄时间: 2026.07.24 12:03<br/>地点: 揭阳市榕城区·揭阳市金泰化工有限公司</p> <p>今日水印<br/>相机 真实可信<br/>E: 5172238728@PHOTO</p>  |
| 东面: 永兴佳不锈钢制品厂                                                                                                                                                                                                             | 南面: 揭阳市合砾五金制品厂                                                                                                                                                                                                             |
|  <p>揭阳市榕城区江润包装材料厂<br/>(个体工商户)<br/>拍摄时间: 2026.07.24 12:02<br/>地点: 揭阳市榕城区·揭阳市金泰化工有限公司</p> <p>今日水印<br/>相机 真实可信<br/>E: 5172238728@PHOTO</p> |  <p>揭阳市榕城区江润包装材料厂<br/>(个体工商户)<br/>拍摄时间: 2026.07.24 12:17<br/>地点: 揭阳市榕城区·揭阳市金泰化工有限公司</p> <p>今日水印<br/>相机 真实可信<br/>E: 5172238728@PHOTO</p> |
| 北面: 神港小卖部                                                                                                                                                                                                                 | 西面: 揭阳市志成五金塑胶制品有限公司                                                                                                                                                                                                        |



正门



厂房内部现状相片



工程师现场照片

附图 13 公示截图

(公示网址: <https://gongshi.qsyhbgj.com/h5public-detail?id=529322>)

生态环境公示网

登录 注册

生态环境公示网

工信部规〔2026〕169号关于印发《工业绿色低碳发展“十五五”规划》的通知

查看所有公示

隐藏图片 (截图时使用)

合作伙伴

中国兵器工业集团有限公司

中国黄金  
China Gold

中国华能  
CHINA HUANENG

中国石化  
SINOPEC

中国重工

中国建材

yun\*\*

标题: 揭阳市榕城区江润包装材料厂(个体工商户)气泡膜和气泡信封生产线建设项目

分类: 环评 地区: 广东 发布时间: 2026-08-01

揭阳市榕城区江润包装材料厂(个体工商户)委托梅州中天环保有限公司对揭阳市榕城区江润包装材料厂(个体工商户)气泡膜和气泡信封生产线建设项目进行环境影响评价工作, 目前环评工作正在进行当中。根据国家环保部办公厅签发关于《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》规定, 现将该项目的环境信息、环评报告表全本向公众公开, 以便了解社会公众对本项目建设的态度及本项目环境保护方面的意见和建议。

一、建设项目名称及概要

项目名称: 揭阳市榕城区江润包装材料厂(个体工商户)气泡膜和气泡信封生产线建设项目

项目地址: 揭阳市榕城区梅云街道厚洋村神港工业区3号之3

项目建设内容: 揭阳市榕城区江润包装材料厂(个体工商户)位于揭阳市榕城区梅云街道厚洋村神港工业区3号之3, 项目中心位置的经纬度坐标为E116°17'35.836", N23°31'54.592"。项目占地面积为900平方米, 建筑面积为900平方米。主要从事塑料薄膜制造, 项目建成后预计年产气泡膜50吨、珠光气泡信封200吨和OPP气泡信封135吨。总投资350万元, 其中环保投资35万元。本项目职工人数5人, 工作制度为每天1班制, 每班工作8小时, 年工作300天。

二、建设单位的名称和联系方式

单位名称: 揭阳市榕城区江润包装材料厂(个体工商户)

联系人: 李晓佳

通讯地址: 揭阳市榕城区梅云街道厚洋村神港工业区3号之3

三、承担评价工作的编制主持人的名称和联系方式

单位名称: 梅州中天环保有限公司

联系人: 梁品轩

地址: 梅州市梅江区三角镇华南大道64-2号

四、环境影响评价的工作程序和主要工作内容

工作程序:

资料收集→现场踏勘及初步调查→工程分析→现状调查与监测→环境影响预测分析→环保措施分析→报告表编制→上报评审

工作内容:

1、当地社会经济资料的收集和调查;

2、项目工程分析、污染源强的确定;

3、水、气、声环境现状调查和监测;

4、水、气、声、固废环境影响评价;

5、结论。

五、征求公众意见的主要事项

1、公众对本项目建设方案的态度及所担心的问题;

2、对本项目产生的环境问题的看法;

3、对本项目污染物处理处置的建议。

六、公众提出意见的主要方式

主要方式: 公众可通过电话、传真、电子邮件或邮递等方式联系建设单位或环境影响评价单位, 提出本项目建设的环境保护方面的意见, 供建设单位和环评单位在环评工作中采纳和参考。

揭阳市榕城区江润包装材料厂(个体工商户)

强推!

软件免费!  
直接打印省危废系统  
三种尺寸新标签的专用  
打印机才1000左右!  
小微企业经济型打印机  
才300左右!  
(详询微信sthjb6或微信sthjb8)

国家生态环境网站: 生态环境部

省级生态环境网站: 北京 天津 上海 重庆 河北 山西 辽宁 吉林 黑龙江 江苏 浙江 安徽 福建 江西 河南 湖北 湖南 广东 海南 四川 贵州 云南 陕西 甘肃 青海 西藏自治区 内蒙古自治区 广西壮族自治区 宁夏回族自治区 新疆维吾尔自治区 新疆生产建设兵团

友情链接: 排污许可平台 环评信用平台 自主验收平台 土壤信息平台 环境工程服务 环境质量模拟 永久基本农田查询平台

浙ICP备15023665号-3 | 浙公网安备 33011002014179号 | 电话: 0571-82763607

总访问量: 68952859

在线咨询

83

附图 14 农田灌溉示意图



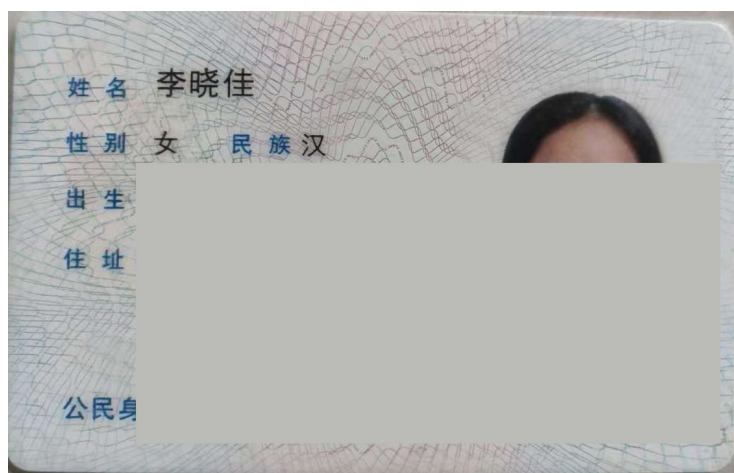
附件 1 营业执照

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <br>* 0 6 6 3 1 7 6 1 8 5 *                                |
| 统一社会信用代码<br>92445202MAKJ270N9W                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <br>扫描二维码登录<br>“国家企业信用信息<br>公示系统”了解更<br>多登记、备案、许<br>可、监管信息 |
| <h1>营 业 执 照</h1>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |
| 名 称                                                                                 | 揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 组 成 形 式 个人经营                                                                                                                                  |
| 类 型                                                                                 | 个体工商户                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 注 册 日 期 2026年07月07日                                                                                                                           |
| 经 营 者                                                                               | 李晓佳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 经 营 场 所 揭阳市榕城区梅云街道厚洋村神港<br>工业区3号之3                                                                                                            |
| 经 营 范 围                                                                             | <small>一般项目：塑料包装箱及容器制造；塑料制品制造；橡胶制品制造；五金产品制造；金属制日用品制造；合成材料制造（不含危险化学品）；新型塑料材料制造；包装材料及制品销售；塑料制品销售；食品用塑料包装容器工具制品销售；橡胶制品销售；五金产品零售；金属材料销售；合成材料销售；厨具卫具及日用杂品零售；包装专用设备销售；新型包装材料销售；家居用品销售；日用百货销售；包装服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：食品用塑料包装容器工具制品生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）</small> |                                                                                                                                               |
| 登记机关                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2026年 07月 07日                                                                                                                                 |

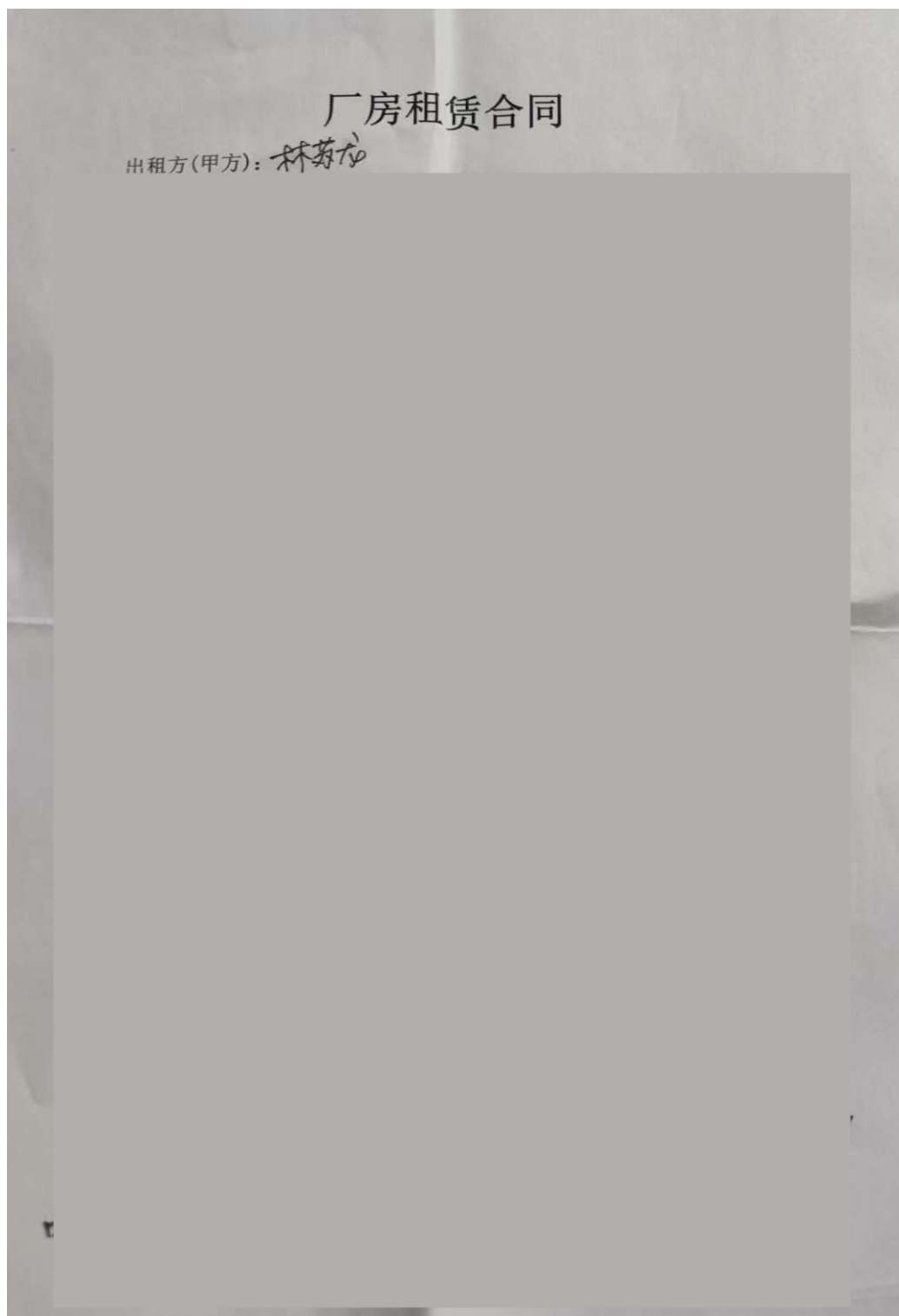
国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件 2 法人身份证



### 附件 3 租赁合同



附件 4 项目代码

2026/8/1 09:20

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

项目代码：2607-445202-04-01-581776

项目名称：揭阳市榕城区江润包装材料厂气泡膜和气泡信封  
生产线建设项目

审核备类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：塑料薄膜制造【C2921】

建设地点：揭阳市榕城区梅云街道梅云街道厚洋村神港工业  
区3号之3

项目单位：揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）

统一社会信用代码：92445202MAKJ270N9W



守信承诺

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

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

说明：

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

## 附件 5 热熔胶 MSDS 及 VOCs 检测报告

### MSDS物理性能安全资料表

更新时间为2015年1月20号

|                                                                                                                                        |            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| <b>一、产品标识</b>                                                                                                                          |            |     |
| 物品名称：热熔胶                                                                                                                               |            |     |
| 制造商或供应商名称：深圳市耐邦科技有限公司                                                                                                                  |            |     |
| 深圳市龙岗区南湾街道宝岭社区桂芳园3号楼0302                                                                                                               |            |     |
| 电话：0755-28629800                                                                                                                       |            |     |
| 传真电话：0755-28667931                                                                                                                     |            |     |
| 电子邮件：                                                                                                                                  |            |     |
| <b>二、成分/组成信息</b>                                                                                                                       |            |     |
| 物质名称                                                                                                                                   | 化学编号       | 含量% |
| 乙烯醋酸乙烯共聚物 (EVA)                                                                                                                        | 24937-78-8 | 45% |
| 松香树脂                                                                                                                                   | 8050-9-7   | 48% |
| 石蜡                                                                                                                                     | 8002-74-2  | 7%  |
| <b>三、危险性概述</b>                                                                                                                         |            |     |
| 无毒无污染                                                                                                                                  |            |     |
| <b>四、急救措施</b>                                                                                                                          |            |     |
| 皮肤接触：用清水彻底冲洗皮肤。                                                                                                                        |            |     |
| <b>五、预防措施</b>                                                                                                                          |            |     |
| 燃烧性：不易燃                                                                                                                                |            |     |
| 闪点：无                                                                                                                                   |            |     |
| 外部点燃温度：无                                                                                                                               |            |     |
| 易燃点：无                                                                                                                                  |            |     |
| 爆炸上限 (%)：无                                                                                                                             |            |     |
| 爆炸下限 (%)：无                                                                                                                             |            |     |
| 灭火剂：无                                                                                                                                  |            |     |
| <b>六、泄露应急措施</b>                                                                                                                        |            |     |
| 泄露：颗粒洒落在光滑的地面极易引起人员跌倒受伤，如有洒落，应及时扫净，未弄脏的颗粒可使用。                                                                                          |            |     |
| <b>七、作业与储存</b>                                                                                                                         |            |     |
| 操作处置注意事项：搬运及装卸时须轻装轻卸，防止包装损坏。储存在阴凉通风的仓内，远离火种、热源，防止阳光直射。应与氧化剂分开存放。储存间的照明、通风等设备应采用防爆型，开关应设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材，堆放不可过高，货垛间距、项距、柱距及必要的防火检查过道。 |            |     |
| <b>八、接触控制/个体防护</b>                                                                                                                     |            |     |
| 工程控制：生产过程加强通风。                                                                                                                         |            |     |



|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| 眼睛接触：无                                                           |
| 身体防护：工作鞋、工作服、帽                                                   |
| 手防护：无                                                            |
| 其它防护：工作现场禁止吸烟，工作毕，淋浴更衣，保持良好的卫生习惯。                                |
| <b>九、理化特性：</b>                                                   |
| 外观与性状：白色半透明颗粒。                                                   |
| 相对密度：0.945                                                       |
| 软化点：70℃±5%                                                       |
| 主要用途：包装、电子、工艺品。                                                  |
| <b>十、稳定性和反应活性</b>                                                |
| 稳定性：无                                                            |
| 避免接触的条件：使用明火加热                                                   |
| 聚合危害：无                                                           |
| 分解产物：无                                                           |
| <b>十一、物理学资料</b>                                                  |
| 急性毒性：无                                                           |
| 刺激性：无                                                            |
| 致癌性：查国际癌症中心无报道。                                                  |
| <b>十二、生态学信息</b>                                                  |
| 生态毒性：无资料。                                                        |
| 生物降解性：无资料。                                                       |
| 非生物降解性：无资料。                                                      |
| <b>十三、废弃处理</b>                                                   |
| 废弃方法：处置前应参阅国家和地方有关法规。常见的处理方法回收再生。                                |
| <b>十四、运输信息</b>                                                   |
| 包装类别：不易燃                                                         |
| 包装标识：无                                                           |
| 包装方法：纸袋、纸箱。                                                      |
| 运输注意事项：运输过程中应防雨淋，防止日光暴晒，夏季应早晚运输，防高温。                             |
| <b>十五、法规信息</b>                                                   |
| 《化学品安全管理条例》（2002年3月15日国务院发布），针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。 |
| <b>十六、其它信息</b>                                                   |
| 编制单位：深圳市耐邦科技有限公司                                                 |
| 电话：0755-28629800                                                 |
| 应急电话：                                                            |

检测报告  
Test Report报告编号 A2200279535101002E  
Report No. A2200279535101002E第 1 页 共 4 页  
Page 1 of 4报告抬头公司名称 深圳市耐邦科技有限公司  
Company Name SHENZHEN SHINAIBANG KEJICO. LTD地址 广东省东莞市高埗镇洪沙工业区  
Address XIAN SHA INDUSTRIAL ZONE, GAOBU TOWN, DONGGUAN CITY,  
GUANGDONG PROVINCE

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

The following sample(s) and sample information was/were submitted and identified by/on the behalf of the applicant

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| 样品名称                 | 热熔胶                            |
| Sample Name          | 热熔胶                            |
| 样品型号                 | 586                            |
| Part No.             | 586                            |
| 样品颜色                 | 透明                             |
| Color                | 透明                             |
| 材料名称                 | EVA                            |
| Material             | EVA                            |
| 样品接收日期               | 2020.08.18                     |
| Sample Received Date | Aug. 18, 2020                  |
| 样品检测日期               | 2020.08.18-2020.08.26          |
| Testing Period       | Aug. 18, 2020 to Aug. 26, 2020 |

## 测试内容 Test Conducted:

根据客户的申请要求, 具体要求详见下一页。

As requested by the applicant. For details refer to next page(s).

## 检测结论 Test Conclusion

所检项目的检测结果满足GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量中  
热塑性本体型胶粘剂应用领域包装的限值要求。The results of the test items shown on the report comply with the required  
limits of bulk thermoplastic adhesives for packing in GB 33372-2020 Limit of  
volatile organic compounds content in adhesive.

主 检

Tested by

批 准

Approved by

杨广联

王文军

王文军

技术负责人 Technical Director

审 核

Reviewed by

日 期

Date

王文军

2020.08.26

No. R195797391

广东省佛山市顺德区容桂容奇大道东1号之二永盛大厦

华测检测认证集团股份有限公司顺德分公司  
Certi Testing Group Co., Ltd. Shunde Branch

Yongxing Building, Section 2, No. 8, East of Rongqi Avenue, Ronggui, Shunde District, Foshan, Guangdong, China

## 检测报告 Test Report

报告编号 A2200279535101002E  
Report No. A2200279535101002E

第 2 页 共 4 页  
Page 2 of 4

### 测试摘要 Executive Summary:

#### 测试要求

#### TEST REQUEST

GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量 Limit of volatile organic compounds content in adhesive

- 挥发性有机化合物(VOC) Volatile Organic Compounds(VOC)

#### 测试结果

#### CONCLUSION

符合 PASS

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

PASS (FAIL) means that the results shown on the report (do not) comply with the required limits.

\*\*\*\*\*详细结果, 请见下页\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* For further details, please refer to the following page(s) \*\*\*\*\*

## 检测报告 Test Report

报告编号 A2200279535101002E  
Report No. A2200279535101002E

第 3 页 共 4 页  
Page 3 of 4

**GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量 Limit of volatile organic compounds content in adhesive**

**▼ 挥发性有机化合物(VOC)/Volatile Organic Compound(VOC)**

测试方法 Test Method: GB 33372-2020 6.2.3; 测试仪器 Measured Equipment: 烘箱,天平 Oven, Balance

| 测试项目<br>Test Item(s)                      | 结果<br>Result | 方法检出限<br>MDL | 限值<br>Limit | 单位<br>Unit |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|------------|
|                                           | 001          |              |             |            |
| 挥发性有机化合物 Volatile organic compounds (VOC) | 10           | 1            | 50          | g/kg       |

备注 Remark:

- MDL = 方法检出限 Method Detection Limit
- 根据客户声明, 送测产品为热塑类本体型胶粘剂应用领域包装。  
According to the client's statement, the tested product is bulk thermoplastic adhesives for packing.

样品/部位描述 Sample/Part Description

001 白色颗粒 White grains

## 检测报告 Test Report

报告编号: A2200279535101002E  
Report No. A2200279535101002E

第 4 页 共 4 页  
Page 4 of 4

### 样品图片 Photo(s) of the sample(s)



#### 声明 Statement:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;  
This report is considered invalid without approved signature, special seal and the seal on the perforation;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责。CTI 未核实其  
真实性;  
The Company Name shown on Report and Address, the sample(s) and sample information was/were  
provided by the applicant who should be responsible for the authenticity which CTI hasn't verified;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;  
The result(s) shown in this report refer(s) only to the sample(s) tested;
4. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告;  
Without written approval of CTI, this report can't be reproduced except in full;
5. 如检测报告中的英文内容与中文内容有差异, 以中文为准。  
In case of any discrepancy between the English version and Chinese version of the testing reports (if  
generated), the Chinese version shall prevail.

\*\*\* 报告结束 \*\*\*  
\*\*\* End of Report \*\*\*

## 附录 Appendix

### 客户参考信息 Client Reference Information

586、586A、586B、586C、586D、586E、586F、586Y、588、588A、585、585A  
586、586A、586B、586C、586D、586E、586F、586Y、588、588A、585、585A

### 声明 Statement:

附录内容由申请者提供，申请者应对其真实性负责，CTI 未核实其真实性。

The Appendix Information was/were provided by the client who should be responsible for the authenticity which CTI hasn't verified.

附件 6 引用噪声报告



广东志诚检测技术有限公司

# 检测 报 告

正本

报告编号：ZC24110601

项目名称：揭阳市志成五金塑胶制品有限公司噪声监测

检测项目：噪声

检测类别：委托检测

委托单位：揭阳市志成五金塑胶制品有限公司

单位地址：揭阳市榕城区梅云街道厚洋村神港内一号路 2 号厂房

编 制：程晓君  
审 核：傅  
签 发：谢建龙  
签发日期：2024 年 11 月 15 日

广东志诚检测技术有限公司

## 报 告 声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关技术规范、检测标准以及本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 本报告涂改无效，无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效，未加盖  章的报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
5. 本报告对采样的过程和检测结果负责。
6. 对来样的样品，报告中的样品信息均由委托方提供，本公司不对其真实性负责，只对检测结果负责。
7. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起七个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

8. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，本报告不得作为商业广告使用。

### 本公司通讯资料：

联系地址：揭阳市揭东开发区新区通用厂房（夏新路与宝丰路交界）6 号楼第 3 层

邮政编码：515500

联系电话：0663-3693266

报告编号: ZC24110601

一、检测概况

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 项目名称    | 揭阳市志成五金塑胶制品有限公司噪声监测     |
| 项目地址    | 揭阳市榕城区梅云街道厚洋村神港内一号路2号厂房 |
| 联系方式    | 王总 18312088456          |
| 采样及分析人员 | 蔡勇涛、周伟彬                 |

二、检测内容

|      |      |                                                  |          |
|------|------|--------------------------------------------------|----------|
| 样品类别 | 检测项目 | 监测点位                                             | 监测频次     |
| 噪声   | 厂界噪声 | 南边界外1米处N1                                        | 昼、夜各监测1次 |
|      | 环境噪声 | 项目商住区大桥头超市N2<br>(N: 23°31'57",<br>E: 116°17'35") |          |

三、检测项目分析及仪器设备

|    |      |                                     |                                         |     |
|----|------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 序号 | 检测项目 | 检测方法                                | 仪器设备                                    | 检出限 |
| 1  | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008) | 多功能声级计<br>AWA6228+<br>声级校准器<br>AWA6021A | /   |
| 2  | 环境噪声 | 《声环境质量标准》<br>(GB 3096-2008)         | 多功能声级计<br>AWA6228+<br>声级校准器<br>AWA6021A | /   |

报告编号：ZC24110601

四、检测结果

厂界噪声检测结果表

|                                                                          |                                 |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|
| 监测日期：2024.11.09                                                          |                                 |      |      |      |
| 环境检测条件                                                                   | 昼间：无雨雪、无雷电，风速 1.3 m/s           |      |      |      |
|                                                                          | 夜间：无雨雪、无雷电，风速 1.6 m/s           |      |      |      |
| 测点位置                                                                     | 噪声级 Leq dB(A)                   |      |      |      |
|                                                                          | 昼间                              |      | 夜间   |      |
|                                                                          | 检测结果                            | 标准限值 | 检测结果 | 标准限值 |
| 南边界外 1 米处 N1                                                             | 58                              | 60   | 49   | 50   |
| 备注：1、标准限值参考国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准。<br>2、监测位置见检测点位图。 |                                 |      |      |      |
| 采样依据                                                                     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） |      |      |      |

报告编号: ZC24110601

环境噪声检测结果表

|                                                                  |                         |      |                     |      |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|---------------------|------|
| 监测日期：2024.11.09                                                  |                         |      |                     |      |
| 测点位置                                                             | 环境监测条件                  |      |                     |      |
|                                                                  | 昼间                      |      | 夜间                  |      |
| 项目商住区大桥头超市 N2<br>(N: 23°31'57", E: 116°17'35")                   | 无雨雪、无雷电, 风速 1.3 m/s     |      | 无雨雪、无雷电, 风速 1.6 m/s |      |
| 测点位置                                                             | 噪声级 Leq dB(A)           |      |                     |      |
|                                                                  | 昼间                      |      | 夜间                  |      |
|                                                                  | 检测结果                    | 标准限值 | 检测结果                | 标准限值 |
| 项目商住区大桥头超市 N2<br>(N: 23°31'57", E: 116°17'35")                   | 55                      | 60   | 47                  | 50   |
| 备注：1、标准限值参考国家标准《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准。<br>2、监测位置见检测点位图。 |                         |      |                     |      |
| 采样依据                                                             | 《声环境质量标准》（GB 3096-2008） |      |                     |      |

专用章

报告编号: ZC24110601

## 五、检测点位图



检测点

报告编号: ZC24110601

六、现场采样照片

|                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 南边界外1米处 N1 (昼间)                                                                   | 南边界外1米处 N1 (夜间)                                                                    |
|  |  |
| 项目商住区大桥头超市 N2<br>(N: 23°31'57", E: 116°17'35") (昼间)                               | 项目商住区大桥头超市 N2<br>(N: 23°31'57", E: 116°17'35") (夜间)                                |

-报告结束-

## 附件 7 农田灌溉协议

### 农田灌溉协议

甲方：揭阳市榕城区江润包装材料厂（个体工商户）（以下简称甲方）

否解除协议，或者部分免除履行协议的责任，或者延期履行协议。但因为战争、暴动、地震等重大不可抗力因素造成协议不能继续履行，则双方均免于则任。

2、本协议未尽事宜由双方协商解决。

3、本协议一式两份，经双方签字盖章后生效。甲乙双方各执一份，具有同