

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：江门普立菲新材料有限公司年产聚乙烯流延薄膜 800 吨

新建项目

建设单位（盖章）：江门普立菲新材料有限公司

编制日期：二零二零年三月

国家环境保护部制

## 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），特对报批江门普立菲新材料有限公司年产聚乙烯流延薄膜 800 吨新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄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责任。

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

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

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

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



2020 年 3 月 18 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）、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门普立菲新材料有限公司年产聚乙烯流延薄膜800吨新建项目（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

阮章强



2020 年 3 月 18 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本 单 位 厚 昌 实 业（深圳）有限公司  
（统一社会信用代码91440300MA5EWR0K0M）郑重承诺：本单位  
符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第  
九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于  
/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平  
台提交的由本单位主持编制的江门普立菲新材料有限公司年  
产聚乙烯流延薄膜800吨新建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）的编制主持人为余良叶（环境影响评价工  
程师职业资格证书管理号2016035510352015512110000339，  
信用编号BH019663），主要编制人员包括余良叶（信用  
编号BH019663）、（依次全部列出）等1人，上述人员均  
为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项  
目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改  
名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2020年03月18日

打印编号: 1584083753000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                               |          |     |
|---------------|-------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | 8313z1                        |          |     |
| 建设项目名称        | 江门普立菲新材料有限公司年产聚乙烯流延薄膜800吨新建项目 |          |     |
| 建设项目类别        | 18_047塑料制品制造                  |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                           |          |     |
| 一、建设单位情况      |                               |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 江门普立菲新材料有限公司                  |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91440703MA53JXJ54W            |          |     |
| 法定代表人（签章）     |                               |          |     |
| 主要负责人（签字）     |                               |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） |                               |          |     |
| 二、编制单位情况      |                               |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 厚昌实业（深圳）有限公司                  |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91440300MA5EWROK0M            |          |     |
| 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  |
| 余良叶           | 2016035510352015512110000339  | BH019663 | 余良叶 |
| 2. 主要编制人员     |                               |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                        | 信用编号     | 签字  |
| 余良叶           | 全文                            | BH019663 | 余良叶 |

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

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



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



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP 00019481



余良叶 00019481

姓名: 余良叶

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1983年05月

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 二〇一六年九月二十五日

Approval Date

持证人签名:

Signature of the Bearer

2016035510352015512110000339

管理号:  
File No.

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on



# 深圳市参保单位职工社会保险月缴交明细表（正常）

(2020年01月)

分区编号: 44030788  
打印人: hssmsuser

单位编号: 30213295  
打印时间: 2020年2月19日

单位名称: 厚昌实业(深圳)有限公司

页码: 1



| 序号 | 电脑号       | 姓名  | 户籍 | 养老保险        |            |            | 医疗保险        |            |            | 生育保险/生育医疗   |            |            | 工伤保险        |            |            | 失业保险        |            |            | 个人小计<br>(金额/元) | 单位小计<br>(金额/元) | 合计<br>(金额/元) |
|----|-----------|-----|----|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|----------------|----------------|--------------|
|    |           |     |    | 缴费基数<br>(元) | 个人交<br>(元) | 单位交<br>(元) | 缴费基数<br>(元) | 个人交<br>(元) | 单位交<br>(元) | 缴费基数<br>(元) | 个人交<br>(元) | 单位交<br>(元) | 缴费基数<br>(元) | 个人交<br>(元) | 单位交<br>(元) | 缴费基数<br>(元) | 个人交<br>(元) | 单位交<br>(元) |                |                |              |
| 1  | 803496229 | 刘津玖 | 3  | 2200        | 176.0      | 286.0      | 9309        | 9.31       | 41.89      | 2200        | 9.9#       | 2200       | 2200        | 3.08       | 2200       | 2200        | 6.6        | 15.4       | 191.91         | 356.27         | 548.18       |
| 2  | 803596956 | 余良叶 | 3  | 2200        | 176.0      | 286.0      | 9309        | 9.31       | 41.89      | 2200        | 9.9#       | 2200       | 2200        | 3.08       | 2200       | 2200        | 6.6        | 15.4       | 191.91         | 356.27         | 548.18       |
| 合计 |           |     |    |             | 352.0      | 572.0      |             | 18.62      | 83.78      |             | 19.8       |            |             | 6.16       |            |             | 13.2       | 30.8       | 383.82         | 712.54         | 1096.36      |

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：江门普立菲新材料有限公司年产聚乙烯流延薄膜 800 吨

新建项目

建设单位（盖章）：江门普立菲新材料有限公司

编制日期：二零二零年三月

国家环境保护部制



# 目录

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| 一、建设项目基本情况.....            | 1         |
| 二、建设项目所在地自然环境简况.....       | 7         |
| 三、环境量状况.....               | 10        |
| 四、评价适用标准.....              | 13        |
| 五、建设项目工程分析.....            | 15        |
| 六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....    | 20        |
| 七、环境影响分析.....              | 21        |
| 八、建设项目拟采用的防治措施及预期治理效果..... | 34        |
| 九、结论与建议.....               | 35        |
| 附图 1 建设项目地理位置图.....        | 39        |
| 附图 2 建设项目四至图.....          | 40        |
| 附图 3 建设项目周边敏感点图.....       | 41        |
| 附图 4 项目平面布置图.....          | 42        |
| 附图 5 大气环境功能分区.....         | 错误！未定义书签。 |
| 附图 6 水环境功能区划图.....         | 错误！未定义书签。 |
| 附图 7 地下水功能区划图.....         | 错误！未定义书签。 |
| 附图 8 生态分级控制图.....          | 错误！未定义书签。 |
| 附图 9 杜阮污水厂纳污范围图.....       | 错误！未定义书签。 |
| 附件 1 营业执照.....             | 错误！未定义书签。 |
| 附件 2 法人身份证复印件.....         | 错误！未定义书签。 |
| 附件 3 租赁合同.....             | 错误！未定义书签。 |
| 附件 4 建设用地规划许可证.....        | 错误！未定义书签。 |
| 附件 5 引用地表水环境质量监测报告复印件..... | 错误！未定义书签。 |
| 附表 I 建设项目地表水环境影响评价自查表..... | 45        |



## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



## 一、建设项目基本情况

|            |                                                                   |                  |            |                |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------|----------------|--------|
| 项目名称       | 江门普立菲新材料有限公司年产聚乙烯流延薄膜 800 吨新建项目                                   |                  |            |                |        |
| 建设单位       | 江门普立菲新材料有限公司                                                      |                  |            |                |        |
| 法人代表       | **                                                                | 联系人              |            | **             |        |
| 通讯地址       | 江门市蓬江区杜阮镇英华路 9 号 1 栋之二                                            |                  |            |                |        |
| 联系电话       | **                                                                | 传真               | /          | 邮政编码           | 529000 |
| 建设地点       | 江门市蓬江区杜阮镇英华路 9 号 1 栋之二<br>(中心地理坐标: 北纬 22.615026°, 东经 112.974479°) |                  |            |                |        |
| 立项审批部门     | /                                                                 |                  | 批准文号       | /              |        |
| 建设性质       | 新建■ 改扩建□ 技改□                                                      |                  | 行业类别及代码    | C2921 塑料薄膜制造   |        |
| 占地面积 (平方米) | 1000                                                              |                  | 建筑面积 (平方米) | 1000           |        |
| 总投资 (万元)   | 50                                                                | 其中:<br>环保投资 (万元) | 10         | 环保投资占<br>总投资比例 | 20%    |
| 评价经费 (万元)  | /                                                                 |                  | 预计投产日期     | 2020 年 3 月     |        |

### 工程内容及规模:

#### 一、项目概况及任务来源

江门普立菲新材料有限公司于江门市蓬江区杜阮镇英华路 9 号 1 栋之二厂房建设江门普立菲新材料有限公司年产聚乙烯流延薄膜 800 吨新建项目 (以下简称“本项目”), 为租赁已建成一层工业厂房进行生产经营活动, 全厂占地面积为 1000m<sup>2</sup>, 建筑面积为 1000m<sup>2</sup>, 主要从事聚乙烯流延薄膜的生产制造, 生产规模为年产聚乙烯流延薄膜 800 吨。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》(生态环境部令第 1 号, 2018 年 4 月 28 号起实施), 一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目均必须实行环境影响评价审批制度。项目属于“十八、橡胶和塑料制品业”第 47 项“塑料制品制造”中的“其他”类别, 其环评类别为报告表。因此, 建设单位委托本公司编写环境影响评价报告表, 报与有关环境保护行政主管部门审批。评价单位在建设单位大力支持下, 立即开展了详细的

现场调查、资料收集工作,在对本项目的环境现状和可能造成的环境影响进行分析后,依照《环境影响评价技术导则》的要求编制环境影响评价报告表。

## 二、建设内容

项目产品方案见表 1-1,项目建设内容见表 1-2。

**表 1-1 项目产品方案**

| 序号 | 产品名称    | 年产量   | 规格型号 | 备注     |
|----|---------|-------|------|--------|
| 1  | 聚乙烯流延薄膜 | 800 吨 | /    | 存放于成品区 |

**表 1-2 项目建设内容**

| 类别   | 项目名称 | 建筑面积              | 建设内容                                                                    |
|------|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 500m <sup>2</sup> | 进行抖料、流延、撕碎、压团、复卷等工序,设有 2 台塑料颗粒抖料机、1 台塑料薄膜流延机组、1 台塑料薄膜撕碎机和 1 台薄膜边角料压团机   |
| 辅助工程 | 办公室  | 80m <sup>2</sup>  | 位于生产车间内西南处,用于生产区办公                                                      |
|      | 检验室  | 60m <sup>2</sup>  | 位于生产车间内西南处,用于成品的检验                                                      |
|      | 原料区  | 100m <sup>2</sup> | 位于生产车间中央,用于原料暂存                                                         |
|      | 成品区  | 100m <sup>2</sup> | 位于生产车间内东南处,用于成品暂存。                                                      |
| 环保工程 | 废水   | /                 | 项目不产生生产废水;员工生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网排入杜阮污水厂处理,尾水排入杜阮河                        |
|      | 废气   | /                 | 车间有机废气集中收集,采用 UV 光解+活性炭吸附处理后经 15m 排气筒 1#排放,粉尘收集后经布袋除尘器处理后经 15m 排气筒 2#排放 |
|      | 固废   | 10m <sup>2</sup>  | 生活垃圾交由环卫部门统一处置,一般工业固废交由专业公司统一回收处理,危险废物交由有资质单位处理                         |
| 公用工程 | 给水工程 | /                 | 市政供水                                                                    |
|      | 排水工程 | /                 | 雨污分流                                                                    |
|      | 供电工程 | /                 | 市政供电                                                                    |

## 三、原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料用量见表 1-3,主要能源以及资源消耗见表 1-4。项目所用塑胶原料为外购的新料,不从事废旧塑料的回收及加工生产。

**表 1-3 项目主要原辅材料消耗**

| 序号 | 原辅材料  | 年耗量  | 备注                   |
|----|-------|------|----------------------|
| 1  | 聚乙烯颗粒 | 820t | 外购,白色颗粒状,最大储存量为 50t。 |

原料介绍:

聚乙烯颗粒: 聚乙烯颗粒也叫聚乙烯、乙烯基聚合物, 是一种塑料材料, 熔点为 115~130℃, 分解温度为 335~450℃, 它适合热塑性成型加工的各种成型工艺, 成型加工性好。聚乙烯主要用途是作薄膜产品, 还用于注塑制品, 医疗器具, 药品和食品包装材料, 吹塑中空成型制品等。聚乙烯无臭, 无毒, 手感似蜡, 具有优良的耐低温性能(最低使用温度可达-70~-100℃), 化学稳定性好。能耐大多数酸碱的侵蚀(不耐具有氧化性质的酸)。常温下不溶于一般溶剂, 吸水性小, 电绝缘性能优良。

表 1-4 主要能源以及资源消耗一览表

| 类别 | 规格           | 年消耗量                 | 来源      |
|----|--------------|----------------------|---------|
| 水  | 生活用水、冷却塔循环用水 | 132m <sup>3</sup> /a | 市政自来水管网 |
| 电  | 电网供电         | 40 万 kW·h            | 市政电网    |

#### 四、主要生产设备情况

表 1-5 主要生产设备

| 设备名称     | 规格型号               | 数量  | 使用工序     | 备注     |
|----------|--------------------|-----|----------|--------|
| 塑料颗粒抖料机  | HVM-100            | 2 台 | 抖料       | 设于生产车间 |
| 塑料薄膜流延机组 | XHD-65/90*<br>1500 | 1 台 | 流延、收卷、分切 |        |
| 塑料薄膜撕碎机  | L300               | 1 台 | 撕碎       |        |
| 薄膜边角料压团机 | H981-B             | 1 台 | 压团       |        |
| 复卷机      | /                  | 1 台 | 收卷       |        |
| 空气压缩机    | CK-10A             | 1 台 | 提供动力     |        |
| 冷却塔      | /                  | 1 台 | 冷却       | 厂房东北处  |

#### 五、公用工程

供电工程: 项目生产所需电源由市政供电, 预计总用电量为 40 万 kW·h/a, 项目不设备用发电机。

给水工程: 项目用水全部由市政自来水厂供给, 用水量 132m<sup>3</sup>/a, 主要为员工日常生活用水和冷却用水。

排水工程: 项目排水采用雨、污分流制。雨水散流进雨水沟后经市政管网就近排到附近河流。项目不产生生产废水; 外排废水主要为员工生活污水, 生活污水产生量为 32.4m<sup>3</sup>/a, 经三级化粪池预处理后经市政管网排入杜阮污水厂处理, 尾水排入杜阮河。

#### 六、劳动定员及工作制度

项目员工人数 3 人, 年工作天数 300 天, 每天一班制, 每班 8 小时。项目不提供食宿。

## 七、产业政策相符性分析

项目主要从事聚乙烯流延薄膜的生产制造，经查阅，本项目不属于《广东省重点开发  
区产业发展指导目录(2014 年本)》（粤发改产业[2014]210 号）、《产业结构调整指导目录》  
（2018 年修订版）、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》  
（粤经信政策[2011]891 号）中的限制类和淘汰类产品及设备；不属于《广东省进一步加强  
淘汰落后产能工作实施方案》 中的重点淘汰类和重点整治类；不属于《江门市投资准入  
负面清单（2018 年本）》（江府 [2018]20 号）中禁止准入类和限制准入类；项目使用的  
设备和生产工艺等均不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010  
年本）》中所列的淘汰落后工艺装备和产品，不在国家明令强制淘汰、禁止或限制使用之  
列，符合国家和地方有关法律、法规和政策。

## 项目与环保政策相符性分析

表 1-6 项目与地方挥发性有机物政策相符性一览表

| 序号                                                                                        | 政策要求                                                                                                                                       | 工程内容                                                                                 | 符合性 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>1. 《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》和《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》</b> |                                                                                                                                            |                                                                                      |     |
| 1.1                                                                                       | 重点推进炼油石化、化工、工业涂装、印刷、制鞋、电子制造等重点行业，以及机动车和油品储运销等领域 VOCs 减排。                                                                                   | 本项目为塑料制品制造，且项目有机废气产量低，同时本项目有机废气收集率可达 90% 以上，收集后经 UV 光解+活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放         | 相符  |
| <b>2. 《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018—2020 年）》</b>                                                   |                                                                                                                                            |                                                                                      |     |
| 2.1                                                                                       | 重点清查钢铁、水泥、玻璃、化工、陶瓷、造纸、石材加工和其他涉 VOCs 排放等行业能耗、环保等达不到标准；珠三角地区禁止新建生产和使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目（共性工厂除外）                                    | 本项目不属于钢铁、水泥、玻璃、化工、陶瓷、造纸、石材等高污染行业企业，且不属于高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目                  | 相符  |
| <b>3. 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告 2013 第 31 号）</b>                                       |                                                                                                                                            |                                                                                      |     |
| 3.1                                                                                       | VOCs 污染防治应遵循源头和过程控制与末端治理相结合的综合防治原则。在工业生产中采用清洁生产技术，严格控制含 VOCs 原料与产品在生产和储运销过程中的 VOCs 排放，鼓励对资源和能源的回收利用；鼓励在生产和生活中使用不含 VOCs 的替代产品或低 VOCs 含量的产品。 | 本项目有机废气收集率可达 90% 以上，收集后经 UV 光解+活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放，UV 光解+活性炭吸附对有机废气的去除效率可达 90% 以上。 | 相符  |
| <b>4. 关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知（环大气[2017]121 号）</b>                                    |                                                                                                                                            |                                                                                      |     |
| 4.1                                                                                       | 强化 VOCs 污染源头控制，推动实施原料替代工程，VOCs 排放。                                                                                                         | 本项目原辅料加工生产时产                                                                         | 相符  |

|                                                                |                                                                                    |                                                                                               |      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 4.2                                                            | 加大制药、农药、煤化工（含现代煤化工、炼焦、合成氨等）、橡胶制品、涂料、油墨、胶粘剂、染料、化学助剂（塑料助剂和橡胶助剂）、日用化工等化工行业 VOCs 治理力度。 | 生的有机废气较少，且项目有机废气收集率可达 90% 以上，收集后经 UV 光解+活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放，UV 光解+活性炭吸附对有机废气的去除效率可达 90% 以上。 | 相符   |
| <b>5.关于印发《2017 年珠江三角洲地区臭氧污染防治专项行动实施方案》的通知（粤环函[2017]1373 号）</b> |                                                                                    |                                                                                               |      |
| 5.1                                                            | 生产过程使用的抗氧化剂、增塑剂、发泡剂等有机助剂应密封储存。                                                     | 本项目生产过程不使用的抗氧化剂、增塑剂、发泡剂等有机助剂。                                                                 | 相符   |
| 5.2                                                            | 加强对开炼、密炼等工序的废气控制，对生产设备、物料输送带密封负压收集废气                                               | 项目不涉及开炼、密炼等工序，项目有机废气收集率可达 90% 以上                                                              | 相符相符 |
| 5.3                                                            | 有机废气总净化效率应达到 90% 以上。                                                               | 项目有机废气收集率可达 90% 以上，收集后经 UV 光解+活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放，UV 光解+活性炭吸附对有机废气的去除效率可达 90% 以上。           | 相符   |
| <b>6.《关于印发&lt;2017 年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案&gt;的通知》</b>              |                                                                                    |                                                                                               |      |
| 6.1                                                            | 生产过程使用的抗氧化剂、增塑剂、发泡剂等有机助剂应密封储存。                                                     | 本项目生产过程不使用的抗氧化剂、增塑剂、发泡剂等有机助剂。                                                                 | 相符   |
| 6.2                                                            | 加强对开炼、密炼等工序的废气控制，对生产设备、物料输送带密封负压收集废气                                               | 项目不涉及开炼、密炼等工序，项目有机废气收集率可达 90% 以上                                                              | 相符   |
| 6.3                                                            | 有机废气总净化效率应达到 90% 以上。                                                               | 项目有机废气收集率可达 90% 以上，收集后经 UV 光解+活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放，UV 光解+活性炭吸附对有机废气的去除效率可达 90% 以上。           | 相符   |
| <b>7.《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019—2020 年）》</b>                         |                                                                                    |                                                                                               |      |
| 7.1                                                            | 重点清查钢铁、水泥、玻璃、化工、陶瓷、造纸、石材加工和其他涉 VOCs 排放等行业能耗、环保等达不到标准。                              | 本项目不属于钢铁、水泥、玻璃、化工、陶瓷、造纸、石材等高污染行业企业，且不属于高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目                           | 相符   |

因此，本项目建设内容符合国家和地方产业政策。

## 八、选址合理性分析

本项目租赁江门市蓬江区杜阮镇英华路 9 号 1 栋之二厂房，根据该厂房的不动产权

证，项目选址用途为工业用地，项目用地符合当地规划。

项目纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准；大气环境属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级环境空气标准；声环境属 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；项目所在区域不属于废水、废气禁排区域，其选址可符合环境功能区划要求。

经调查，本项目不在自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然产地、饮用水水源保护区内；不在基本农田保护区、基本草原、重要湿地、天然林等；也不在以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等主要功能的区域，文物单位等。

综上所述，本项目选址符合规划要求。

## **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

### **一、项目原有污染情况**

本项目属新建项目，项目所在地所用生产厂房为租赁已建成的厂房，不存在原有污染情况。

### **二、周边环境污染情况**

根据现场勘查，与本项目有关的主要环境问题为周边已投入生产运营的工厂所排放的废气、废水和噪声等。项目四至情况详见附图 2，项目东面为鑫福林木业、南面为江门市爱格环保材料有限公司、西面为汇新新材料有限公司、北面为江门市启盛包装材料有限公司。

## 二、建设项目所在地自然环境简况

### 自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

#### 一、地理位置

项目位于江门市蓬江区杜阮镇英华路9号1栋之二厂房，项目地理位置见附图1。

江门市蓬江区杜阮镇位于江门市区西北部，北纬 $22^{\circ}33'13''$ ~ $22^{\circ}39'03''$ ，东经 $112^{\circ}54'55''$ ~ $113^{\circ}03'48''$ 。西面与鹤山市共和镇相邻，东北面是棠下镇，南面是新会区，东面是环市街办，距市中心约10公里。镇内有江鹤一级公路、江鹤高速公路及环镇大道，陆路交通便捷。

#### 二、地形、地貌与地质

杜阮镇属于半丘陵区，西高东低，北面、西面、南面三面环山，最高为南面的叱石山（462m）。境内有天沙河支流杜阮水自西向东流经境内中部，在镇东南部贯溪汇入天沙河。境内河流蜿蜒曲折，各大小河谷中冲积、洪积相当发育，构成一级、二级阶地和山间冲积平原。山地是赤红壤，土层较厚的山坡地发林业，缓坡地种植果树和旱作。山坑洼地筑挖成鱼塘发展水产养殖。河谷平川和杜阮河下游冲积平原是稳产高产农田，主要土壤类型有菜园土、水稻土，现有部分土地已经开发为工业小区。

杜阮镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地由寒武纪八村下亚群地层组成，据岩性及岩石组合特征可分上、下两部；下部为浅灰色千枚状绢云母页岩，灰色不等粒石英砂岩。分布于东北部马头山、石猫山一带丘陵山地属中生代侏罗纪地层，由砾岩、砂岩与页岩互层组成。镇东面中部度软水下游冲积平原是第四纪全新统河流冲积地层。西北、西部和南部山地发育燕山期的侵入岩；在镇西部马头山附近一带有燕山四期黑云母花岗岩出露；其他山地有燕山三期黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚，其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为VI度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

#### 三、气象与气候

杜阮镇地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，多年平均气温 $22.2^{\circ}\text{C}$ ；日照充分，雨量充沛，多年平均降雨量1799.5毫米，年平均相对湿度为78%；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速2.4米/秒。每年2~3月有不同程度的低温阴雨天气，5~9月常有台风和暴雨。

#### 四、水文特征

本项目纳污水体为杜阮河，杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮河，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入天沙河，杜阮河全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.32%。上游有那咀中型水库和那围、兰石、凤飞云三个小型水库，控制集雨面积存 19.9 平方公里，一年中流量变化较大，夏季最大雨洪流量达  $382\text{m}^3/\text{s}$ ，冬枯季节流量较小，在中游瑶村河段实测结果：平均河宽 6 米，平均水深 0.25m，平均流速为 0.28m/s。

天沙河是江门河的支流，发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧，经鹤山市雅瑶镇的南靖、虾洞、水沙、平岗至雅瑶（当地称雅瑶河）后，流入江门市蓬江区棠下镇的良溪、苍溪，在苍溪汇入从赤岭、茶园、李村而来的小支流（当地称泥海）后，流至海口村附近，与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的窦口墟而来的天乡水相汇合。然后，从北向南纵贯棠下镇的大林、石头、新昌，在蟾蜍头山咀（江沙公路收费站）附近，汇入桐井支流。并从这里进入江门市的蓬江区环市街，接丹灶水，经篁庄、双龙，在五邑大学玉带桥处再分两支。一支经耙冲在东炮台桥处注入江门河；另一支经里村、凤溪，接杜阮水后，在江咀注入江门河。天沙河流域面积 290.6 平方公里，干流长度 49 公里，河床比降 1.32%，90% 保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为  $2.17\text{m}^3/\text{s}$ 、农药厂旧桥断面为  $0.63\text{m}^3/\text{s}$ ，具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。

#### 五、植被与动物

江门市森林覆盖率为 43.6%，其中，鹤山、恩平市分别为 47.7%和 46.6%，市辖区为 29.2%。江门西北部、南部山地有天然次生林，生长野生植物 1000 多种。20 世纪 80 年代，蓬江区境内野生动物主要有斑鸠、白头翁、钓鱼郎、猫头鹰、麻雀、黄灵等。江河常见鲫、鲤、鳙、鳊、鲢、生鱼（学名：斑鳊）、塘虱（学名：胡子鲶）、泥鳅、鳖、龟等，尤以江门河产的鲤鱼著名。90 年代后，由于环境污染和人为捕杀，野生、水生动物日渐减少。蓬江区内植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。本项目评价区人类活动较频繁，

评价范围内无名木古树、无国家及省级重点保护野生动植物。杜阮镇的植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。

## 六、建设项目环境功能属性一览表

表 2-1 建设项目所在地环境功能属性表

| 编号 | 功能区类别         | 功能区分类及执行标准                                                                                                                          |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 地表水环境质量功能区    | 根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14 号），杜阮河功能为工农用水，属于 IV 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准                                              |
| 2  | 环境空气质量功能区     | 根据《江门市大气环境功能分区图》，本项目属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准                                                                        |
| 3  | 环境噪声功能区       | 江门市《城市区域环境噪声标准》未对本项目区域声环境功能划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），目前项目所在区域是以居住、商业、工业混杂为主要功能，属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准 |
| 4  | 饮用水源保护区       | 否                                                                                                                                   |
| 5  | 自然保护区         | 否                                                                                                                                   |
| 6  | 风景名胜区         | 否                                                                                                                                   |
| 7  | 森林公园          | 否                                                                                                                                   |
| 8  | 污水处理厂集水范围     | 是（杜阮污水厂集水范围）                                                                                                                        |
| 9  | 风景名胜保护区、特殊保护区 | 否                                                                                                                                   |
| 10 | 基本农田保护区       | 否                                                                                                                                   |
| 11 | 水土流失重点防治区     | 否                                                                                                                                   |
| 12 | 生态敏感与脆弱区      | 否                                                                                                                                   |
| 13 | 重点文物保护单位      | 否                                                                                                                                   |
| 14 | 三河、三湖、两控区     | 是（酸雨控制区）                                                                                                                            |

### 三、环境量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

#### 一、大气环境质量现状

本项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》（网址：[http://hbj.jiangmen.gov.cn/hjzl/ndhjzkgb/201903/t20190306\\_1841107.html](http://hbj.jiangmen.gov.cn/hjzl/ndhjzkgb/201903/t20190306_1841107.html)）中2018年度中蓬江区空气质量监测数据进行评价，监测数据详见下表。

表 3-1 蓬江区年度空气质量公布

| 项目                    | 污染物 | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | CO          | O <sub>3</sub>   |
|-----------------------|-----|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|------------------|
|                       | 指标  | 年平均质量浓度         | 年平均质量浓度         | 年平均质量浓度          | 年平均质量浓度           | 日均浓度第95位百分数 | 日最大8小时均浓度第95位百分数 |
| 监测值 ug/m <sup>3</sup> |     | 10              | 37              | 59               | 32                | 1100        | 192              |
| 标准值 ug/m <sup>3</sup> |     | 60              | 40              | 70               | 35                | 4000        | 160              |
| 占标率%                  |     | 16.67           | 92.5            | 84.29            | 91.43             | 27.5        | 120              |
| 达标情况                  |     | 达标              | 达标              | 达标               | 达标                | 达标          | 不达标              |

由上表可知，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，O<sub>3</sub> 未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

根据《关于印发<2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》，江门市环境保护局已对重点控制区的 VOCs 重点监管企业限产限排，开展 VOCs 重点监管企业“一企一策”综合整治、对 VOCs“散乱污”企业排查和整治等工作，根据《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》的目标，2020年全市现役源 VOCs 排放总量削减 2.12 万吨。

根据《江门市环境空气质量限期达标规划》（2018-2020年），江门市近期通过调整产污结构，优化工业布局，到 2020 年江门市空气质量全面达标，其中 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧两项指标达到环境空气质量质量二级标准，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 四项指标稳定达标并持续改善，空气质量达标天数达到 90%以上。

预计到 2020 年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，

环境空气质量持续改善，能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

## 二、地表水环境质量现状

本项目纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。参考《江门盈江集团有限公司年产 500 吨水性喷墨改建项目环境影响报告表》中东莞市华溯检测技术有限公司在 2016 年 8 月 24 日对杜阮河的水温、pH 值、DO、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、SS 共 10 项指标的监测。监测结果如下。具体监测报告见附件。

**表 3-2 水环境现状监测结果（单位：mg/l，DO、pH 无量纲，水温单位为摄氏度）**

| 测点编号及地址    | 采样时间      | 水温   | DO   | pH  | SS   | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | LAS  | 氨氮   | 总磷   | 石油类  |
|------------|-----------|------|------|-----|------|-------------------|------------------|------|------|------|------|
| 杜阮污水厂尾水排放口 | 8 月 115 日 | 24.5 | 4.0  | 6.2 | 23   | 25                | 6.5              | 0.12 | 4.20 | 0.15 | 0.35 |
| IV 类标准     |           | —    | ≥3   | 6~9 | ≤150 | ≤30               | ≤6               | ≤0.3 | ≤1.5 | ≤0.3 | ≤0.5 |
| 标准指数       |           | ---  | 0.81 | 0.8 | 0.15 | 0.83              | 1.08             | 0.4  | 2.8  | 0.5  | 0.7  |

根据监测数据可知，杜阮河监测断面 BOD<sub>5</sub>、氨氮超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。表明杜阮河评价范围内河水段水质环境较差，主要原因是杜阮河沿线城镇工业污水及居民生活污水没有经过处理就直接排放，从而导致项目所在区域地表水质达不到水质功能的要求，水环境质量已经受到一定程度的污染。根据《南粤水更清行动计划（修订本）（2017-2020 年）》中加大工业集聚区水污染治理力度并要求在 2017 年底前，工业集聚区应按规定建成污水集中处理设施并安装自动在线监控，杜阮污水厂已于 2015 年底投入运行，收集周边工业区废水及生活污水，尾水处理达标后排入杜阮河。随着区域截污管道的完善，杜阮河水质将可持续改善。

## 三、声环境质量现状

项目所在地为二类声环境功能区，项目厂界声环境执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，昼间噪声值标准为 60dB(A)，夜间噪声值标准为 50dB(A)。

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，分别优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间和夜间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.75 分贝，优于国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域），道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平，等效声级为

61.46 分贝，未达国家声环境功能区 4 类区夜间标准（城市交通干线两侧区域）。

#### 四、生态环境

该项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。

#### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

##### 1、环境空气保护目标

控制本项目大气污染物的排放，保护评价区域的大气环境质量不受本项目影响，使其达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。

##### 2、水环境保护目标

控制本项目水污染物的排放，保护纳污水体（杜阮河）的水环境质量不受本项目的影  
响，不因项目的建设而使水质恶化。

##### 3、声环境保护目标

保护本项目周围声环境质量，尽量减少项目对周围声环境质量的干扰及影响，使其符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

##### 4、环境敏感点

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇英华路 9 号 1 栋之二厂房，主要环境保护目标见表 3-2。周边敏感点分布图见附图 3。

表 3-2 项目周边的环境敏感点一览表

| 序号 | 环境敏感点 | 性质 | 影响规模    | 影响因素 | 方位 | 最近距离 | 保护目标                                          |
|----|-------|----|---------|------|----|------|-----------------------------------------------|
| 1  | 来龙村   | 村庄 | 约 200 人 | 废气   | 北面 | 230m | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）<br>及其修改单中二<br>级标准 |
| 2  | 上员坊   | 村庄 | 约 300 人 | 废气   | 南面 | 250m |                                               |

## 四、评价适用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

1、地表水环境质量标准

表 4-1 地表水环境质量标准（摘录）（摘录） 单位：mg/L

| 污染物名称              | 浓度限值 | 标准来源                                                                         |
|--------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| pH                 | 6~9  | 《地表水环境质量标准》<br>（GB 3838-2002）IV类标准<br>悬浮物选用原国家环保局《环境<br>质量报告书编写技术规定》<br>的推荐值 |
| DO                 | ≥3   |                                                                              |
| COD <sub>Cr</sub>  | ≤30  |                                                                              |
| BOD <sub>5</sub>   | ≤6   |                                                                              |
| SS                 | ≤150 |                                                                              |
| NH <sub>3</sub> -N | ≤1.5 |                                                                              |
| TP                 | ≤0.3 |                                                                              |
| 石油类                | ≤0.5 |                                                                              |
| LAS                | ≤0.3 |                                                                              |

2、环境空气质量标准

表 4-2 环境空气质量标准

| 污染物名称             | 取值时间       | 浓度限值 | 浓度单位              | 执行标准                                         |
|-------------------|------------|------|-------------------|----------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均        | 60   | μg/m <sup>3</sup> | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095—2012）及其修改<br>单二级标准     |
|                   | 24 小时平均    | 150  |                   |                                              |
|                   | 1 小时平均     | 500  |                   |                                              |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均        | 40   |                   |                                              |
|                   | 24 小时平均    | 80   |                   |                                              |
|                   | 1 小时平均     | 200  |                   |                                              |
| CO                | 24 小时平均    | 4    | mg/m <sup>3</sup> |                                              |
|                   | 1 小时平均     | 10   |                   |                                              |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均 | 160  | μg/m <sup>3</sup> |                                              |
|                   | 1 小时平均     | 200  |                   |                                              |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均        | 70   |                   |                                              |
|                   | 24 小时平均    | 150  |                   |                                              |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均        | 35   |                   |                                              |
|                   | 24 小时平均    | 75   |                   |                                              |
| TVOC              | 8 小时平均     | 600  | mg/m <sup>3</sup> | 《环境影响评价技术导则<br>大气环境》（HJ2.2-2018）<br>附录 D 中标准 |

3、声环境质量标准

表 4-3 声环境质量标准单位：dB（A）

| 类别  | 昼间  | 夜间  |
|-----|-----|-----|
| 2 类 | ≤60 | ≤50 |

| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1、污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                   |                  |                             |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|-------|-----|---|---------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目产生的污水为生活污水，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门市杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后，排到杜阮污水处理厂；                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                   |                  |                             |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 表 4-5 项目生活污水排放标准（mg/L，pH 除外）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                   |                  |                             |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <table><tr><td>类别</td><td>COD<sub>Cr</sub></td><td>BOD<sub>5</sub></td><td>SS</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td></tr><tr><td>DB44/26-2001 第二时段三级标准</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>-</td></tr><tr><td>杜阮污水处理厂进水水质标准</td><td>300</td><td>130</td><td>200</td><td>25</td></tr><tr><td>较严值</td><td>300</td><td>130</td><td>200</td><td>25</td></tr></table> | 类别                  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS                          | NH <sub>3</sub> -N               | DB44/26-2001 第二时段三级标准 | 500          | 300   | 400 | - | 杜阮污水处理厂进水水质标准 | 300 | 130 | 200 | 25 | 较严值 | 300 | 130 | 200 | 25 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COD <sub>Cr</sub>   | BOD <sub>5</sub>  | SS               | NH <sub>3</sub> -N          |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DB44/26-2001 第二时段三级标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 500                 | 300               | 400              | -                           |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 杜阮污水处理厂进水水质标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 300                 | 130               | 200              | 25                          |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 较严值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 300                 | 130               | 200              | 25                          |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2、噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                   |                  |                             |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类功能区排放限值：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                   |                  |                             |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 3、废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                   |                  |                             |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 项目非甲烷总烃和压团撕碎工序产生的颗粒物参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值。                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                   |                  |                             |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 表 4-5 废气排放限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                   |                  |                             |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| <table><tr><th rowspan="2">标准</th><th rowspan="2">因子</th><th colspan="2">有组织</th><th rowspan="2">无组织<br/>(mg/m<sup>3</sup>)</th></tr><tr><th>最高允许排放浓度<br/>(mg/m<sup>3</sup>)</th><th>最高允许排放<br/>速率 (kg/h)</th></tr><tr><td rowspan="2">GB31572-2015</td><td>非甲烷总烃</td><td>100</td><td>/</td><td>4</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>30</td><td>/</td><td>1</td></tr></table> | 标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 因子                  | 有组织               |                  | 无组织<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放<br>速率 (kg/h)   | GB31572-2015 | 非甲烷总烃 | 100 | / | 4             | 颗粒物 | 30  | /   | 1  |     |     |     |     |    |
| 标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | 因子                | 有组织              |                             | 无组织<br>(mg/m <sup>3</sup> )      |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 最高允许排放<br>速率 (kg/h) |                   |                  |                             |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| GB31572-2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100                 | /                 | 4                |                             |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30                  | /                 | 1                |                             |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 4、固体废物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                   |                  |                             |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》的相关规定，一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001，2013 年修改单）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修改单）。                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                   |                  |                             |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 总<br>量<br>控<br>制<br>指<br>标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1、本项目没有生产废水产生，外排废水为生活污水，生活污水不纳入控制总量；<br>2、大气污染物总量控制指标：VOCs（非甲烷总烃）：0.0545t/a（有组织：0.0258t/a，无组织：0.0287t/a）。                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                   |                  |                             |                                  |                       |              |       |     |   |               |     |     |     |    |     |     |     |     |    |

## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

#### 一、施工期：

建设单位租用已建有厂房，不需要建筑施工。

#### 二、运营期工艺流程：

根据建设单位提供的资料，项目具体工艺流程及产污环节见下图所示。

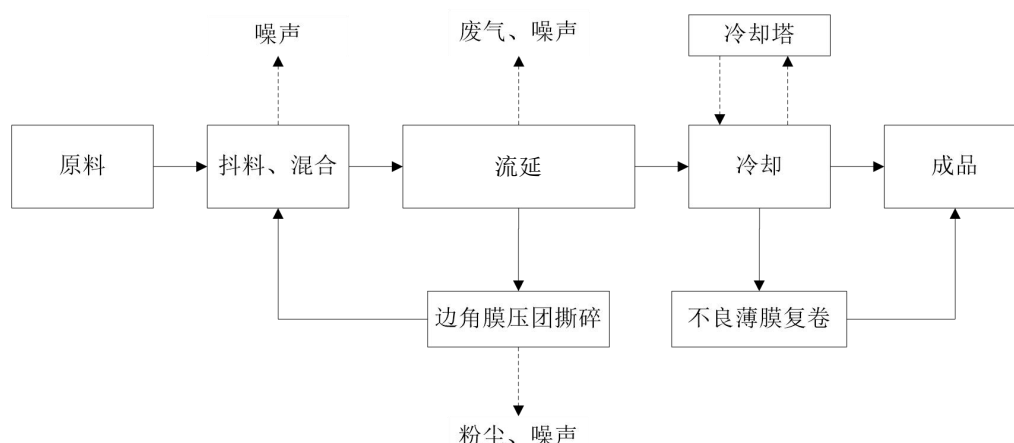


图 1 生产工艺及产污环节流程图

#### 主要生产工艺流程简述：

（1）抖料：将外购的干燥的聚乙烯树脂颗粒加入抖料机中混合均匀。抖料过程密封处理，且聚乙烯树脂颗粒粒径较大，故抖料过程中无粉尘产生。

（2）流延：将原料在 170~220℃高温加热，将软化聚乙烯颗粒通入压缩空气，使塑料型坯吹胀而紧贴在模具内壁上，经风冷后再经冷却塔冷却脱模，得到聚乙烯膜，再把宽度大的聚乙烯膜卷材切开薄膜卷。其中聚乙烯的分解温度为 335~450℃，生产过程中，不会导致聚乙烯分解，使用的冷却水循环使用，不外排，定期补给消耗的水量。

（3）复卷：部分收卷不整齐的产品定义为不良膜，经复卷机重新收卷。

（4）压团撕碎：流延后产生的边角膜收集经过压团机和撕碎机后重新回用于生产。

#### 主要污染工序：

##### 一、施工期

项目所在建筑为已建成建筑，不新建厂房及其他设施，不涉及土建及装修工程。无施工期污染影响。

## 二、营运期污染工序

### 1、废水

#### (1) 生活污水

项目在运营期产生的废水为主要是来自员工排放的生活污水。本项目员工总人数为 3 人，员工均不在厂区内食宿，根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），不食宿员工生活用水系数取 40 L/人·d，则生活用水产生量为 0.12m³/d（即 36t/a），排水量按照用水量的 90%计算，则生活污水排水量为 0.108 m³/d（即 32.4t/a）。生活污水中，主要污染因素为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮。本项目生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入杜阮污水处理厂进一步处理达标后排入杜阮河。项目运营期产生的废水产排污情况见下表 5.1。

表 5.1 本项目废水主要污染物负荷一览表

| 主要污染物           |            | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N |
|-----------------|------------|-------------------|------------------|--------|--------------------|
| 生活污水<br>32.4t/a | 产生浓度(mg/L) | 300               | 200              | 200    | 30                 |
|                 | 产生量(t/a)   | 0.0097            | 0.0065           | 0.0065 | 0.0010             |
|                 | 排放浓度(mg/L) | 255               | 128              | 140    | 25                 |
|                 | 排放量(t/a)   | 0.0083            | 0.0041           | 0.0045 | 0.0008             |

#### (2) 冷却废水

项目设有 1 台冷却塔，循环总水量为 2m³/h，每天工作 8 小时，用于流延工序时的冷却。该冷却塔只需使用自来水冷却即可，无需添加矿物油、乳化液等冷却剂。冷却水是为了保证塑胶料处于工艺要求的温度范围内，以避免温度过高使塑胶料分解、焦烧或定型困难。该冷却水循环使用，不外排，同时由于循环过程中少量的水因受热蒸发等因素损失，需定期补充冷却水，补水量按照循环水量的 2%计算，则补充水量约为 96m³/a。

### 2、废气

#### (1) 流延有机废气

将原料在 170~220℃高温加热，将软化聚乙烯颗粒通入压缩空气，使塑料型坯吹胀而紧贴在模具内壁上，经冷却脱模，得到聚乙烯膜。其中聚乙烯的分解温度为 335~450℃，生产过程中，不会导致聚乙烯分解。参照美国环保署（EPA）的《空气污染物排放和控制手

册》中推荐的产污系数为 0.35kg/t 树脂原料，本项目聚乙烯原料的使用量为 820t/a，则流延工序中非甲烷总烃的产生量为 0.287t/a。建设单位拟在塑料薄膜流延机组出口处上方配置集气装置对废气进行收集，以年工作 2400 小时计算，废气收集率可达 90%以上，收集的有机废气经 UV 光解+活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒（1#）排放，参考《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》中有机废气采用 UV 光解可达治理效率为 50%~95%，本评价按最不利情况取 50%，后续活性炭吸附处理效率为 80%，故综合效率按 90%计算，

按照《简明通风设计手册》中有关公式，根据类似项目实际治理工程的情况以及结合本项目的设备规模，项目拟在塑料薄膜流延机组出口处上方配置集气装置对废气进行收集，为保证收集效率，集气罩的控制风速要在0.5m/s以上。按照以下经验公式计算得出设备所需的风量L。

$$L=3600*K*P*H*V_x$$

其中：P—集气罩敞开面的周长（废气集气罩取15m）；

H—集气罩口至有害物源的距离（取0.2m）；

V<sub>x</sub>—控制风速（取0.5m/s）；

K—考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取K=1.4。

由上可计算得出，废气集气罩的风量为7560m<sup>3</sup>/h，考虑损耗等因素，则风量取8000m<sup>3</sup>/h。项目有机废气产排情况见下表：

**表 5.2 本项目有机废气的产生排放情况**

| 污染物名称              |     | 产生量<br>(t/a) | 风量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 产生浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 产生速率<br>(kg/h) | 处理效率 | 排放量<br>(t/a) | 排放速率(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------|-----|--------------|---------------------------|------------------------------|----------------|------|--------------|------------|------------------------------|
| 有机废气<br>(0.287t/a) | 有组织 | 0.2583       | 8000                      | 13.5                         | 0.1076         | 90%  | 0.0258       | 0.0108     | 1.35                         |
|                    | 无组织 | 0.0287       | /                         | 0.33                         | 0.012          | /    | 0.0287       | 0.012      | 0.33                         |

无组织排放速率为0.012kg/h，另根据《三废处理工程技术手册（废气卷）》（化学工业出版社出版）表17-1每小时各种场所换气次数中工厂一般作业室的换气次数为6次，本项目按换气次数6次计，生产办公车间的建筑面积为1000m<sup>2</sup>，高度为6米，故每小时换气风量为36000m<sup>3</sup>/h，核算出非甲烷总烃无组织排放浓度为0.33mg/m<sup>3</sup>，能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）企业边界大气污染物浓度限值要求（企业边界大气污染物浓度限值≤4.0mg/m<sup>3</sup>）。

## (2) 粉尘

### ①抖料粉尘

项目所使用的原辅料均为粒径较大的塑料颗粒，粒径约为5-10mm之间，在混料过程中将原料放进抖料机中搅拌，抖料方式单纯将原料混合均匀，混合后原料粒径不变，且拌料机工作运作时机器带有盖子密封，不会有粉尘外逸，则抖料过程产生的粉尘可忽略不计。

### ②撕碎粉尘

本项目在撕碎工序时会产生少量的塑料粉尘，根据生产经验，粉尘产生量按撕碎材料的1%计。本项目原辅材料量为820t/a；年产聚乙烯流延薄膜800t，则本项目边角膜约为20t/a，则本项目粉尘产生量约为0.2t/a。

项目设置1台撕碎机，建设单位拟在撕碎机上方设置集气罩收集飘散粉尘颗粒，集气罩敞开面的周长为10m，根据上文风量的核算，集气罩的风量为5040m<sup>3</sup>/h，考虑损耗等因素，则风量取6000m<sup>3</sup>/h，粉尘收集后经一套粉尘布袋除尘器处理，项目撕碎工序以年工作600小时计算，粉尘颗粒经管道收集进入环保设施处理后，收集效率可达90%，治理效率可达99%，最终经排气筒引至15m排气筒（2#）排放。项目粉尘产排情况见下表：

表 5-3 粉尘产排一览表

| 项目  | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |
|-----|---------|-----------|------------------------|---------|-----------|------------------------|
| 有组织 | 0.18    | 0.3       | 5.0                    | 0.0018  | 0.003     | 0.5                    |
| 无组织 | 0.02    | 0.033     | 0.92                   | 0.02    | 0.033     | 0.92                   |

粉尘无组织排放速率为0.033kg/h，另根据《三废处理工程技术手册（废气卷）》（化学工业出版社出版）表17-1每小时各种场所换气次数中工厂一般作业室的换气次数为6次，本项目按换气次数6次计，生产办公车间的建筑面积为1000m<sup>2</sup>，高度为6米，故每小时换气风量为36000m<sup>3</sup>/h，核算出粉尘无组织排放浓度为0.92mg/m<sup>3</sup>，能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）企业边界大气污染物浓度限值要求（企业边界大气污染物浓度限值≤1.0mg/m<sup>3</sup>）。

## 3、噪声

本项目营运期主要噪声来源于机械设备运行以及车间机械通风时产生的噪声，机械设备运行时产生的噪声约为65~85dB（A）。具体设备噪声值详见下表5.5。

表 5.5 项目主要设备噪声级一览表

| 序号 | 设备名称     | 噪声值 dB (A) | 数量 (台) | 备注     |
|----|----------|------------|--------|--------|
| 1  | 塑料颗粒抖料机  | 70~85      | 2 台    | 设于生产车间 |
| 2  | 塑料薄膜流延机组 | 70~85      | 1 台    |        |
| 3  | 塑料薄膜撕碎机  | 65~75      | 1 台    |        |
| 4  | 薄膜边角料压团机 | 65~75      | 1 台    |        |
| 5  | 复卷机      | 65~70      | 1 台    |        |
| 6  | 空气压缩机    | 80~85      | 1 台    |        |
| 7  | 冷却塔      | 65~75      | 1 台    | 厂房东北处  |

项目拟通过控制经营作业时间，车间合理布局等措施后，同时经过厂房墙体隔声、空间距离衰减作用后，项目厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，对周边环境产生的影响不大。

#### 4、固体废物

（1）生活垃圾：项目全厂劳动定员 3 人，均不在厂区内食宿。根据经验数值，不食宿员工生活垃圾按 0.5kg/人·日计，则员工生活垃圾产生量为 1.5kg/d，年工作时间 300 天，则年产生量为 0.45t/a，建设单位应分类收集后定期交由环卫部门统一清运处理。

（2）废包装材料：项目生产过程中产生废包装材料约 0.5t/a，废包装材料经收集后交由废品回收公司回收处理。项目边角膜产生量约为 20t/a，经撕碎后回用于生产，不外排。

（3）布袋除尘器粉尘截留量：项目撕碎工序产生的粉尘收集后经一套粉尘布袋除尘器处理，根据工程分析可以，粉尘的截留量为 0.1782t/a，经收集后交由废品回收公司回收处理。

（4）废活性炭：本项目产生的有机废气采用“UV 光解+活性炭吸附”处理，根据前文分析，项目活性炭吸附装置需要吸附的有机废气量为 0.2325t/a。根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，陈志良主编），活性炭的吸附容量一般为 25%左右，计算出项目所需活性炭量为 0.93t/a，则废活性炭产生量为 1.1625t/a（活性炭用量+吸附有机废气量）。本评价建议每季度更换一次，更换出来的废活性炭属于《国家危险废物名录》（2016 年）中 HW49 其他废物（废物代码：900-041-49，危险特性：T/In），应集中收集，暂存于危废暂存间，定期交由有处理资质的单位回收处理。

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型  | 排放源                | 染物名称               | 处理前产生浓度及产<br>(单位)    |           | 排放浓度及排放量<br>(单位)                           |           |
|-----------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------|--------------------------------------------|-----------|
| 大气污<br>染物 | 流延                 | 非甲烷总烃<br>(有组织)     | 13.5mg/m³, 0.2583/a  |           | 1.35mg/m³, 0.0258t/a                       |           |
|           |                    | 非甲烷总烃<br>(无组织)     | 0.33mg/m³, 0.0287t/a |           | 0.33mg/m³, 0.0287t/a                       |           |
|           | 撕碎                 | 粉尘<br>(有组织)        | 5mg/m³, 0.18/a       |           | 0.5mg/m³, 0.0018t/a                        |           |
|           |                    | 粉尘<br>(无组织)        | 0.92mg/m³, 0.02t/a   |           | 0.92mg/m³, 0.02t/a                         |           |
| 水污<br>染物  | 生活污水<br>(32.4m³/a) | COD <sub>Cr</sub>  | 300mg/L              | 0.0097t/a | 255mg/L                                    | 0.0083t/a |
|           |                    | BOD <sub>5</sub>   | 200mg/L              | 0.0065t/a | 128mg/L                                    | 0.0041t/a |
|           |                    | NH <sub>3</sub> -N | 30mg/L               | 0.0010t/a | 25mg/L                                     | 0.0008t/a |
|           |                    | SS                 | 200mg/L              | 0.0065t/a | 140mg/L                                    | 0.0045t/a |
| 固体<br>废物  | 员工日常生活             | 生活垃圾               | 0.45t/a              |           | 0t                                         |           |
|           | 一般固体废物             | 废包装材料              | 0.5t/a               |           |                                            |           |
|           |                    | 布袋除尘器<br>粉尘截留量     | 0.1782t/a            |           |                                            |           |
|           | 危险废物               | 废活性炭               | 1.1625t/a            |           |                                            |           |
| 噪声        | 营运期噪声              | 流延机、自动制袋机等         | 65~85dB(A)           |           | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 2 类标准 |           |

### 主要生态影响（不够时可附另页）

本项目所在地没有需要特殊保护的树木或生态环境，项目运营期在落实好各种废气、废水、固废等污染处理措施后，对厂址周围局部生态环境的影响不大。

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目为已建成建筑，建设期间没有新增的土建工程，故无施工期环境影响问题。

### 营运期环境影响分析：

#### 一、水环境影响分析及防治措施

项目运营期无生产废水产生，产生的废水为员工生活污水，其产生量为 0.108t/d（即 32.4t/a），其主要污染物包括 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等，水质极为简单，建设单位拟将产生的生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门市杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后通过市政污水管网排入杜阮污水处理厂进一步处理达标后排入杜阮河。

#### （1）评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境（HJ 2.3—2018）》按照建设项目的影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表 7-1。根据工程分析，本项目的等级判定参数见 7-2，判定结果为三级 B。

**表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定依据**

| 评价等级 | 判定依据 |                                               |
|------|------|-----------------------------------------------|
|      | 排放方式 | 废水排放量（Q/m <sup>3</sup> /d）<br>水污染物当量数 W/（无量纲） |
| 一级   | 直接排放 | $Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$              |
| 二级   | 直接排放 | 其他                                            |
| 三级 A | 直接排放 | $Q < 200$ 且 $W < 6000$                        |
| 三级 B | 间接排放 | --                                            |

**表7-2 本项目的等级判定结果**

| 影响类型    |          | 水污染影响型 |
|---------|----------|--------|
| 排放方式    |          | 间接排放   |
| 水环境保护目标 | 是否涉及保护目标 | 否      |
|         | 保护目标     | /      |
| 等级判定结果  |          | 三级B    |

#### （2）污水处理工艺分析

根据《江门市杜阮污水处理厂工程环境影响报告书》，杜阮污水厂采用A<sup>2</sup>/O+D型滤池深度处理工艺处理污水，采用机械浓缩、机械脱水一体化处理污泥，工艺流程详见图7-1：

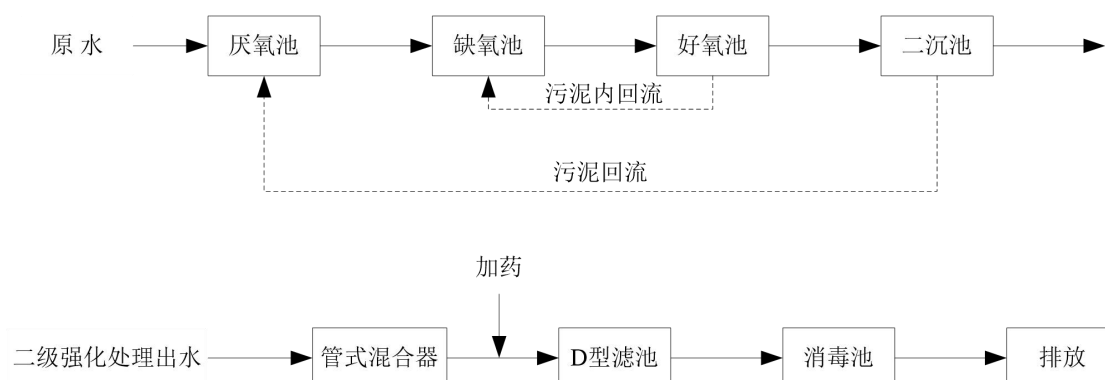


图7-1杜阮污水厂污水处理工艺流程图

## ②管网衔接性分析

杜阮污水厂首期服务范围包括杜阮河迎宾路至杜阮镇政府段两侧，天沙河在北环路—西环路—群星大道—建设路—育德街—胜利路所围成区域，服务区总面积为7.5平方公里；远期服务范围包括杜阮镇镇域（面积80.79km<sup>2</sup>）及环市街道办天沙河以西片区（面积16.07km<sup>2</sup>），服务区总面积为96.86km<sup>2</sup>。目前截污管网已覆盖本项目所在区域，在管网接驳衔接性上具备可行性。

## ③水量分析

杜阮污水厂已进入运行阶段，污水处理厂的服务范围覆盖本项目所在区域，首期处理规模为5万m<sup>3</sup>/d，本项目新增生活污水产生量为0.108m<sup>3</sup>/d，污水厂设计时已考虑该工业区域水量，本项目正处于该工业区域内，因此，杜阮污水厂有能力处理能力处理项目所产生的生活污水。

## ④水质分析

项目产生的生活污水经三级化粪池进行预处理，出水水质符合杜阮污水厂进水水质要求。因此从水质分析，杜阮污水厂能够接纳本项目的生活污水。

综上所述，本项目位于杜阮污水厂服务范围内，项目排放的生活污水达污水处理厂进水水质要求，且污水处理厂有足够的处理能力余量处理本项目产生的生活污水。

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表7-3；废水间接排放口基本情况见表7-4；废水污染物排放见表7-5；地表水环境影响评价自查表见附表1。

表 7-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废水类别 | 污染物种类          | 排放去向    | 排放规律                         | 污染防治设施 |          |           | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口类型                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------|---------|------------------------------|--------|----------|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                |         |                              | 污染设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺  |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                          |
| 生活污水 | COD、BOD、SS 氨氮等 | 杜阮污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | /      | 三级化粪池    | 沉淀过滤、厌氧发酵 | /     | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

表 7-4 废水间接排放口基本情况表

| 排放口编号 | 排放口地理坐标      |             | 废水排放量 (万 t/a) | 排放去向    | 排放规律 | 间接排放时段     | 受纳污水处理厂信息 |                   |                         |
|-------|--------------|-------------|---------------|---------|------|------------|-----------|-------------------|-------------------------|
|       | 经度           | 纬度          |               |         |      |            | 名称        | 污染物种类             | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L) |
| /     | 112.974479°E | 22.615026°N | 0.0032        | 杜阮污水处理厂 | 间断排放 | 0:00~24:00 | 杜阮污水处理厂   | COD <sub>Cr</sub> | 40                      |
|       |              |             |               |         |      |            |           | BOD <sub>5</sub>  | 10                      |
|       |              |             |               |         |      |            |           | SS                | 10                      |
|       |              |             |               |         |      |            |           | 氨氮                | 5                       |

表 7-5 废水污染物排放信息表

| 排放口编号 | 污染物种类             | 排放浓度 (mg/L) | 年排放量 (t/a) |
|-------|-------------------|-------------|------------|
| /     | COD <sub>Cr</sub> | 255         | 0.0083     |
|       | BOD <sub>5</sub>  | 128         | 0.0041     |
|       | SS                | 140         | 0.0045     |
|       | 氨氮                | 25          | 0.0008     |

表 7-6 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类             | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 <sup>a</sup>                        |             |
|----|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|
|    |       |                   | 名称                                                            | 浓度限值 (mg/L) |
| 1  | /     | COD <sub>Cr</sub> | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及江门市杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值 | 300         |
|    |       | BOD <sub>5</sub>  |                                                               | 130         |
|    |       | SS                |                                                               | 200         |
|    |       | 氨氮                |                                                               | 25          |

<sup>a</sup> 指对应排放口需执行的国家或地方污染物排放标准以及其他按规定商定建设项目水污染物排放控制要求的协议，据此确定的排放浓度限值。

## 二、大气环境影响分析及防治措施

本项目在流延工序中会产生有机废气，污染因子为非甲烷总烃。根据前述工程分析，非甲烷总烃废气的排放浓度为 1.35mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.0108kg/h，可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值标准，对环境影响不大。

撕碎工序产生的粉尘经集气罩收集，经布袋除尘器处理后通过15m高排气筒（2#）排放，排放浓度为0.5mg/m<sup>3</sup>，排放速率为0.003kg/h。达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）规定的大气污染物排放限值，对环境影响较少。

#### （1）评价等级和评价范围判断

##### ①评价因子和评价标准筛选

本项目主要污染源为流延工序产生的非甲烷总烃和撕碎工序产生的粉尘，具体评价因子和评价标准见下表。

表 7-6 评价因子和评价标准表

| 评价因子  | 平均时段   | 标准值(μg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源                                                           |
|-------|--------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 1 小时均值 | 1200                    | 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中 8h 平均按 2 倍折算 1h 平均质量浓度限值 |
| 颗粒物   | 1 小时均值 | 450                     | 参考《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 1 小时平均值                          |

##### ②评价等级和评价范围判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），采用附录 A 推荐模型中估算模型 AERSCREEN 计算本项目污染源的最大环境影响，然后以最大地面空气质量浓度占标率 P<sub>i</sub>（第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”）作为评价等级分级依据。其 P<sub>i</sub> 定义见公式：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中：P<sub>i</sub>——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C<sub>i</sub>——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，μg/m<sup>3</sup>；

C<sub>0i</sub>——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m<sup>3</sup>。对仅有日平均质量浓度限值的，可按 3 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

评价等级按下表的分级依据进行划分，若污染物 i 大于 1，取 P 值中最大者 P<sub>max</sub>。

表 7-7 评价等级判别表

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |
|--------|----------|
|--------|----------|

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 一级评价 | $P_{\max} \geq 10\%$       |
| 二级评价 | $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ |
| 三级评价 | $P_{\max} < 1\%$           |

本次评价采用估算模型 AERSCREEN 进行计算并分级判定，该估算模式是基于 AERMOD 内核算法开发的单源估算模型，可计算污染源包括点源、带盖点源、水平点源、矩形面源、圆形面源、体源和火炬源，能够考虑地形、熏烟和建筑物下洗的影响，可以输出 1 小时、8 小时、24 小时平均、及年均地面浓度最大值，评价评价源对周边空气环境的影响程度和范围。一般用于大气环境影响评价等级及影响范围判定。

表 7-8 各污染源具体计算参数一览表

| 点源     |             |    |             |          |           |            |              |            |                |
|--------|-------------|----|-------------|----------|-----------|------------|--------------|------------|----------------|
| 名称     | 排气筒底部中心坐标/m |    | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒高度/m  | 排气筒出口内径/m | 烟气速率/(m/s) | 烟气温度/℃       | 年排放小时数/h   | 污染源排放速率 (kg/h) |
|        | X           | Y  |             |          |           |            |              |            | 非甲烷总烃/颗粒物      |
| 排气筒 1# | 10          | 15 | /           | 15       | 0.4       | 1.5        | 25           | 2400       | 0.0108         |
| 排气筒 2# | 5           | 15 | /           | 15       | 0.4       | 1.5        | 25           | 600        | 0.003          |
| 面源（矩形） |             |    |             |          |           |            |              |            |                |
| 名称     | 面源各顶点坐标 (m) |    | 面源海拔高度 (m)  | 面源长度 (m) | 面源宽度 (m)  | 与正北夹角/(°)  | 面源有效排放高度 (m) | 年排放小时数 (h) | 污染源排放速率 (kg/h) |
|        | X           | Y  |             |          |           |            |              |            | 非甲烷总烃/颗粒物      |
| 生产车间   | -1          | 10 | /           | 34.1     | 25.4      | 0          | 3            | 2400       | 0.012          |
|        |             |    | /           | 34.1     | 25.4      | 0          | 3            | 600        | 0.033          |

备注：厂区中心点作为圆点，各污染源的坐标是相对于圆点的相对坐标，面源有效排放高度门窗高度，根据现场勘查，项目窗口高度约 3 米。

表 7-9 估算模型参数表

| 参数      |       | 取值 |
|---------|-------|----|
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 |

|          |  |            |      |
|----------|--|------------|------|
|          |  | 人口数（城市选项时） | --   |
|          |  | 最高环境温度/°C  | 38.2 |
|          |  | 最低环境温度/°C  | 3    |
|          |  | 土地利用类型     | 城市   |
|          |  | 区域湿度条件     | 潮湿   |
| 是否考虑地形   |  | 考虑地形       | 否    |
|          |  | 地形数据分辨率    | --   |
| 是否考虑岸线熏烟 |  | 考虑岸线熏烟     | 否    |
|          |  | 岸线距离/km    | --   |
|          |  | 岸线方向/°     | --   |

根据表 7-7、表 7-8 的计算参数，各主要污染源估算模型计算结果如下表所示。

**表 7-10 主要污染源估算模型计算结果表**

| 排放源   | 污染物   | 下风向最大质量浓度/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最大浓度占标率<br>/% | $\text{D}_{10\%}$ 最远距离<br>/m | 评价等级 |
|-------|-------|--------------------------------------------|---------------|------------------------------|------|
| 排气筒1# | 非甲烷总烃 | 0.688                                      | 0.755         | 0                            | 三级   |
| 无组织源  |       | 0.132                                      | 0.064         | 0                            | 三级   |
| 排气筒2# | 颗粒物   | 0.242                                      | 0.026         | 0                            | 三级   |
| 无组织源  |       | 0.083                                      | 0.086         | 0                            | 三级   |

由上表可判定，本项目大气环境影响评价等级为三级，据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中要求，三级评价项目不进行进一步评价，只对污染物排放量进行核算，项目无需设置大气环境影响评价范围。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中第 7.1.2 条，调查本项目现有及新增污染源和拟被替代的污染源，结合工程分析，本项目各污染源具体情况见下表。

**表 7-11 点源参数表**

| 名称    | 排气筒底部中心坐标 |    | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 年排放小时数/h | 污染因子  | 排放工况  | 排放速率/(kg/h) |
|-------|-----------|----|-------------|---------|-----------|------------|----------|-------|-------|-------------|
|       | X         | Y  |             |         |           |            |          |       |       |             |
| 排气筒1# | 10        | 15 | /           | 15      | 0.4       | 1.5        | 2400     | 非甲烷总烃 | 正常工况  | 0.0108      |
|       |           |    |             |         |           |            |          |       | 非正常工况 | 0.1076      |
| 排气筒2# | 5         | 15 | /           | 15      | 0.4       | 1.5        | 600      | 颗粒物   | 正常工况  | 0.003       |
|       |           |    |             |         |           |            |          | 颗粒物   | 非正常工况 | 0.3         |

**表 7-12 无组织排放源参数表**

| 名称     | 面源起点坐标 |    | 面源海拔高度/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北向夹角/° | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 污染物   | 排放速率/(kg/h) |
|--------|--------|----|----------|--------|--------|----------|------------|----------|-------|-------------|
|        | X      | Y  |          |        |        |          |            |          |       |             |
| 生产办公车间 | -1     | 10 | /        | 34.1   | 25.4   | 0        | 3          | 600/2400 | 非甲烷总烃 | 0.012       |
|        |        |    |          |        |        |          |            |          | 颗粒物   | 0.033       |

经核算，项目大气污染源排放情况如下：

表 7-13 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物   | 核算排放浓度/(mg/m <sup>3</sup> ) | 核算排放速率/(kg/h) | 核算年排放量/(t/a) |
|---------|-------|-------|-----------------------------|---------------|--------------|
| 主要排放口   |       |       |                             |               |              |
| 1       | /     | 非甲烷总烃 | 1.35                        | 0.0108        | 0.0258       |
| 2       | /     | 粉尘    | 0.5                         | 0.003         | 0.0018       |
| 主要排放口合计 |       | 非甲烷总烃 |                             |               | 0.0258       |
|         |       | 粉尘    |                             |               | 0.0018       |
| 有组织排放总计 |       |       |                             |               |              |
| 有组织排放总计 |       | 非甲烷总烃 |                             |               | 0.0258       |
|         |       | 粉尘    |                             |               | 0.0018       |

表 7-14 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号      | 排放口<br>编号 | 产污环节  | 污染物   | 国家或地方污染物排放标准                          |                  | 年排放量/<br>(t/a) |
|---------|-----------|-------|-------|---------------------------------------|------------------|----------------|
|         |           |       |       | 标准名称                                  | 浓度限值/<br>(mg/m³) |                |
| 1       | 项目厂<br>房  | 流延    | 非甲烷总烃 | 《合成树脂工业污<br>染物排放标准》<br>(GB31572-2015) | 4.0              | 0.0287         |
| 2       |           | 粉尘    | 颗粒物   | 《合成树脂工业污<br>染物排放标准》<br>(GB31572-2015) | 1.0              | 0.02           |
| 无组织排放总计 |           |       |       |                                       |                  |                |
| 无组织排放总计 |           | 非甲烷总烃 |       |                                       |                  | 0.0287         |
|         |           | 颗粒物   |       |                                       |                  | 0.02           |

表 7-15 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物   | 年排放量 (t/a) |
|----|-------|------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 0.0545     |
| 2  | 颗粒物   | 0.0218     |

### 三、噪声环境影响分析及防治措施

本项目的主要噪声源为来源于流延机和制袋机等设备运行时产生的噪声，项目的设备都是一些低噪声设备，各类设备噪声源强在 65~85dB（A）之间。

项目噪声源可近似作为点声源处理，根据点声源噪声衰减模式，可估算其离噪声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中：\$L\_2\$—点声源在预测点产生的声压级；

\$L\_1\$—点声源在参考点产生的声压级；

\$r\_2\$—预测点距声源的距离；

\$r\_1\$—参考点距声源的距离；

\$\Delta L\$—各种因素引起的衰减量(包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量)。

本项目主要噪声源为各生产设备运行噪声以及空压机运行时产生的机械噪声，其大多数噪声源强较低，最高噪声源为空压机，其噪声源源强最高可达到 85dB（A），另各生产设备均在室内使用。根据《环境噪声控制工程》（高等教育出版社），墙体隔声量可高达 20dB（A），本项目通过选用低噪音设备、消声减震、合理布局、建筑隔声、加强操作管理和维护等措施，其综合降噪效果可达 25dB(A)以上。现按最高噪声源源强 85dB（A），根据上述预测模式估算出噪声值与距离的衰减关系，详见下表。

表 7-16 不同距离处的噪声贡献值一览表

| 离噪声源距离（m） | 距设备不同距离处的声压级 dB(A) |       |
|-----------|--------------------|-------|
|           | 采取措施前              | 采取措施后 |
| 1         | 85                 | 60    |
| 5         | 76                 | 51    |
| 10        | 70                 | 45    |
| 20        | 64                 | 39    |
| 30        | 60                 | 35    |
| 40        | 58                 | 33    |
| 50        | 56                 | 31    |
| 60        | 54                 | 29    |
| 70        | 53                 | 28    |
| 80        | 52                 | 27    |
| 90        | 51                 | 26    |
| 100       | 50                 | 25    |
| 150       | 46                 | 21    |
| 200       | 44                 | 19    |

根据上表预测结果可知：噪声随距离增加衰减较为明显，在不采取措施，并考虑所有

设备同时工作的情况下，50m 以外噪声叠加值可降至 56dB(A)，100m 以外噪声叠加值可降至 50dB(A)；在采取相应措施后，10m 以外噪声叠加值可降至 45dB(A)。

**本项目各厂界噪声达标性分析：**已知本项目生产车间边界即为项目厂界，按距厂界最近距离 1m 计，在采取综合措施后，各厂界噪声贡献值为 60dB（A），可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求：昼间≤60dB(A)。

为减少噪声对周边环境的影响，建设单位拟采取以下措施：

（1）在噪声源控制方面，优先选用低噪声设备，在技术协议中对厂家产品的噪声指标提出要求，使之满足噪声的有关标准。设计上合理布局，使介质流动顺畅，减少噪声。另外，对主要噪声设备加装隔声罩和减振固肋装置，减轻振动引起的噪声，以尽量减小这些设备的运行噪声对周边环境的影响。

（2）在传播途径控制方面，尽量将运行噪声大的设备安装在车间厂房内，同时加强厂区及厂界的绿化，以最大限度地减弱设备运行噪声向外传播。

（3）在总平面布置上，尽量将高噪声设备布置在厂区中间，远离厂界，以减小运行噪声对厂界处噪声的贡献值。

经以上措施处理后，本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类声环境功能区排放限值：昼间 60dB（A），夜间 50dB（A），不会对周围的环境造成影响。

#### **四、固体废物环境影响分析及防治措施**

（1）生活垃圾：项目全厂劳动定员 3 人，均不在厂区内食宿。根据经验数值，不食宿员工生活垃圾按 0.5kg/人·日计，则员工生活垃圾产生量为 1.5kg/d，年工作时间 300 天，则年产生量为 0.45t/a，建设单位应分类收集后定期交由环卫部门统一清运处理。

（2）项目生产过程中产生废包装材料约 0.5t/a，布袋除尘器粉尘截留量约 0.1782t/a，废包装材料和粉尘经收集后交由废品回收公司回收处理。

##### **（3）废活性炭**

本项目废活性炭约为 1.1625t/a，属于《国家危险废物名录》中 HW49 其他废物，废活性炭收集后交由有资质的单位收集处置。

对于危险废物，建设单位应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的要求设置危废暂存间，并在委托有处理资质的单位回收处理本项目危险废物时，要严

格按照《危险废物转移联单管理办法》中的要求对项目所转移的危险固废进行管理。

综上所述，项目产生的固体废物通过以上措施处理后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会对周围环境产生大的污染影响。

表 7-17 建设项目危险废物贮存场所基本情况表

| 序号 | 贮存场所 | 危险废物名称 | 危险废物类别       | 危险废物代码     | 位置  | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------|--------|--------------|------------|-----|-----------------|------|------|------|
| 1  | 厂房内  | 废活性炭   | HW49<br>其他废物 | 900-041-49 | 厂房内 | 5m <sup>2</sup> | 袋装   | 1t/a | 一年   |

## 五、环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017），并结合本项目污染源识别情况，其监测计划如下表所示。

表 7-18 环境监测计划表

| 监测点位    | 监测指标                                                           | 监测频次    | 执行排放标准                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|
| 一、废气    |                                                                |         |                                                                           |
| 排气筒 1#  | 非甲烷总烃                                                          | 每半年 1 次 | 参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015) 表 4 大气污染物排放限值<br>及表 9 企业边界大气污染物浓度限值 |
| 四周各厂界   | 非甲烷总烃                                                          | 每年 1 次  |                                                                           |
| 排气筒 2#  | 颗粒物                                                            | 每半年 1 次 |                                                                           |
| 四周各厂界   | 颗粒物                                                            | 每年 1 次  |                                                                           |
| 二、噪声    |                                                                |         |                                                                           |
| 厂界四周    | 等效连续 A 声级                                                      | 每季度 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)中 2 类标准                                 |
| 三、废水    |                                                                |         |                                                                           |
| 生活污水排放口 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、<br>NH <sub>3</sub> -N、SS | 每半年 1 次 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》<br>(DB4426-2001) 第二时段三级标准及江门市<br>杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值     |

## 六、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。

### （1）评价依据

#### ①风险调查

本项目使用的原材料为聚乙烯颗粒，不属于《建设项目环境风险评价技术导则》

(HJ169-2018)、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)和《危险化学品名录(2015 版)》中的危险物质或危险化学品;

## (2) 生产过程风险识别

本项目主要为生产车间、危险废物储存点、原料区和废气处理设施存在环境风险, 识别如下表所示:

表7-19 生产过程风险源识别

| 危险目标       | 事故类型         | 事故引发可能原因及后果                                        | 措施                                                     |
|------------|--------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 危险废物暂存点    | 泄漏           | 装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水, 或可能由于恶劣天气影响, 导致雨水渗入等 | 储存危险废物必须严实包装, 储存场地硬底化, 设置漫坡围堰, 储存场地选择室内或设置遮雨措施         |
| 仓库         | 火灾           | 装卸或存储过程中原辅料可能会发生火灾                                 | 设置严禁吸烟、使用明火的警示标志, 配备灭火器; 规范操作, 加强管理等                   |
| 废气收集排放系统   | 废气事故排放       | 设备故障, 或管道损坏, 会导致废气未经有效收集处理直接排放, 影响周边大气环境           | 加强检修维护, 确保废气收集系统的正常运行                                  |
| 生活污水收集排放系统 | 生活污水未经处理直接排放 | 池体、管道发生渗漏, 可能污染地下水                                 | 重视维护及管理生活污水暂存池以及管道, 防止泥沙沉积堵塞而影响管道的过水能力, 管道衔接应防止泄漏污染地下水 |

## (3) 源项分析

风险事故类型分为火灾和泄漏两种。结合本项目的工程特征, 潜在的风险事故可以分为两大类: 一是因事故引起原辅料发生火灾, 随消防废水进入市政管网或周边水体; 二是气污染物发生风险事故排放, 造成环境污染事故; 三是危险废物贮存不当引起的污染。

## (4) 风险防范措施

①公司应当定期对废气和生活污水收集排放系统定期进行检修维护。

②编制环境风险应急预案, 定期演练。

③按照《危险废物贮存污染控制标准》((GB18597-2001)及2013年修改单)对危险废物暂存场进行设计和建设, 同时将危险废物交有相关资质单位处理, 做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。

## (5) 评价小结

项目物质不构成重大危险源。企业应编制突发环境事件应急预案, 并报当地环保部门备案, 配备应急器材, 定期组织应急演练。

项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

(6) 建设项目环境风险简单分析内容表

表7-20 项目环境风险简单分析内容表

|                          |                                                                                                                                                                   |              |    |             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|-------------|
| 建设项目名称                   | 江门普立菲新材料有限公司年产聚乙烯流延薄膜800吨新建项目                                                                                                                                     |              |    |             |
| 建设地点                     | 江门市蓬江区杜阮镇英华路9号1栋之二                                                                                                                                                |              |    |             |
| 地理坐标                     | 经度                                                                                                                                                                | E112.974479° | 纬度 | N22.615026° |
| 主要危险物质分布                 | 废活性炭，位于危废暂存仓                                                                                                                                                      |              |    |             |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | ①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<br>②装卸或存储过程中危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等<br>③因事故引起原辅料发生火灾，随消防废水进入市政管网或周边水体。<br>④管道损坏，会导致生活污水未经有效收集处理直接排放，影响周边水环境 |              |    |             |
| 风险防范措施要求                 | ①储存危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施<br>②加强检修维护，确保废气和废水收集系统的正常运行。<br>③企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。                                         |              |    |             |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）      | /                                                                                                                                                                 |              |    |             |

七、环保投资估算

项目总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元，约占总投资的 20%，环保投资估算见下表。

表 7-21 环保投资一览表

| 序号 | 项目   | 防治措施                 | 费用估算（万元） |
|----|------|----------------------|----------|
| 1  | 废气   | UV 光催化设备+活性炭装置/布袋除尘器 | 8        |
| 2  | 废水   | 三级化粪池                | 0        |
| 3  | 噪声治理 | 隔音和减震                | 1        |
| 4  | 固废   | 危废仓                  | 1        |
| 合计 |      |                      | 10       |

八、项目污染物排放清单及环境管理要求一览表

表 7-22 项目污染物排放清单及环境管理要求一览表

| 类别    | 污染源  | 污染物名称 | 治理措施          | 验收标准                                                           |
|-------|------|-------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| 大气污染物 | 流延废气 | 有机废气  | UV 光解+活性炭吸附装置 | 达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值 |
|       | 撕碎粉尘 | 颗粒物   | 布袋除尘器         |                                                                |

|      |          |                  |                                                |                                                                 |
|------|----------|------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 水污染物 | 员工办公生活   | 生活污水             | 生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排入杜阮污水处理厂进一步处理，尾水排入杜阮河 | 达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB4426-2001）第二时段三级标准及江门市杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后 |
| 固体废物 | 办公生活     | 生活垃圾             | 交由环卫部门定期清运处理                                   | 执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的相关规定         |
|      | 一般工业固体废物 | 废包装材料、布袋除尘器粉尘截留量 | 收集后外售综合利用                                      |                                                                 |
|      | 危险废物     | 废活性炭             | 暂存于危废暂存间，定期交由有处理资质的单位回收处理                      | 执行危险废物转移联单制度，在厂区暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关规定          |
| 噪声   | 生产设备     | 噪声               | 减振、隔声、降噪、加强管理和合理布局，再经墙体隔声以及距离衰减                | 各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求                   |

## 九、土壤环境影响评价

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）中第 4.2.2 条“根据行业特征、工艺特点或规模大小等将建设项目类别分为I类、II类、III类和IV类项目类别，见附录 A，其中IV类建设项目可不开展土壤环境影响评价”，本项目行业类别为 C2921 塑料薄膜制造以及环评类别为十八、橡胶和塑料制品业，故按照土壤导则附录 A 表 A.1 中的行业类别，项目类别为IV类，可不开展土壤环境影响评价。

## 八、建设项目拟采用的防治措施及预期治理效果

| 内容类型  | 排放源(编号)  | 污染物名称                                                      | 防治措施                                       | 预期治理效果                                                          |
|-------|----------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 水污染物  | 生活污水     | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS | 经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排入杜阮污水处理厂进一步处理，尾水排入杜阮河 | 达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB4426-2001)第二时段三级标准及江门市杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后 |
| 大气污染物 | 流延       | 有机废气                                                       | UV 光解+活性炭吸附装置                              | 达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值  |
|       | 撕碎       | 粉尘                                                         | 布袋除尘器                                      |                                                                 |
| 固体废物  | 员工日常生活   | 生活垃圾                                                       | 分类收集、交由环卫部门清运处理                            | 达到卫生和环保要求                                                       |
|       | 一般工业固体废物 | 废包装材料、布袋除尘器粉尘截留量                                           | 统一收集，外售综合利用                                |                                                                 |
|       | 危险废物     | 废活性炭                                                       | 收集后交由有资质单位处理                               |                                                                 |
| 噪声    | 营运期噪声    | 生产设备                                                       | 选用先进设备，采用减振、隔消声、绿化带衰减、距离衰减等综合措施            | 边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准                       |

### 生态保护措施及预期效果:

按上述措施对各种污染物进行有效的治理，并搞好项目周围环境的绿化、美化，可降低其对周围生态环境的影响，项目建成后对附近的生态要素空气、水体、土壤和植被等无明显影响。

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概括

江门普立菲新材料有限公司于江门市蓬江区杜阮镇英华路9号1栋之二厂房建设江门普立菲新材料有限公司年产聚乙烯流延薄膜800吨新建项目（以下简称“本项目”），为租赁已建成一层工业厂房进行生产经营活动，全厂占地面积为1000m<sup>2</sup>，建筑面积为1000m<sup>2</sup>，主要从事聚乙烯流延薄膜的生产制造，生产规模为年产聚乙烯流延薄膜800吨。项目全厂劳动定员3人，均不在项目内食宿，年工作300天，每天采用一班制，每班8小时。

#### 2、项目区域环境质量现状

##### （1）环境空气质量现状评价

项目所在地属环境空气二类功能区，引用江门市环境保护局网站上的《2018年江门市环境状况（公报）》可知，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，O<sub>3</sub>未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

根据《关于印发<2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》，江门市环境保护局已对重点控制区的VOCs重点监管企业限产限排，开展VOCs重点监管企业“一企一策”综合整治、对VOCs“散乱污”企业排查和整治等工作，根据《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》的目标，2020年全市现役源VOCs排放总量削减2.12万吨。

根据《江门市环境空气质量限期达标规划》（2018-2020年），江门市近期通过调整产污结构，优化工业布局，到2020年江门市空气质量全面达标，其中PM<sub>2.5</sub>和臭氧两项指标达到环境空气质量质量二级标准，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO四项指标稳定达标并持续改善，空气质量达标天数达到90%以上。

预计到2020年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，环境空气质量持续改善，能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

##### （2）水环境质量现状评价

项目所在区域纳污水体杜阮河，杜阮河水环境监测指标 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、溶解氧、TP 均未达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准的要求。表明杜阮河评价范围内河水段水质环境较差，水环境质量已经受到一定程度的污染。

（3）根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，分别优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间和夜间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.75 分贝，优于国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域），道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平，等效声级为 61.46 分贝，未达国家声环境功能区 4 类区夜间标准（城市交通干线两侧区域）。

### 3、环境影响评价结论

#### （1）水环境影响评价结论

项目用水主要是员工生活用水，无其他生产废水。项目员工均不在厂内食宿，该项目排放的污水主要为厂区员工的办公生活污水，项目的生活污水主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS。项目排放污水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江门市杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后，排到杜阮污水处理厂，可减低对杜阮河的影响。

#### （2）大气环境影响评价结论

项目废气非甲烷总烃收集后经 UV 光解+活性炭吸附装置处理，通过 15m 排气筒（1#）高空排放，达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值，对周围环境影响不大。

撕碎工序产生的粉尘经集气罩收集，经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（2#）排放，排放浓度为 0.5mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.003kg/h。达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）规定的大气污染物排放限值，对环境影响较少。

#### （3）声环境影响评价结论

本项目的主要噪声源为设备运行时产生的噪声，各类设备噪声源强在 65~85dB（A）之间。建设单位应对选用低噪声设备，并采取措施对点声源及通风系统进行隔声、消声、减震等综合治理；还应通过合理布局尽量将高噪声设备布置在厂区中间，远离厂界，减少对周围环境的影响。

建设单位采取上述防治措施后，本项目边界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标

准》(GB12348-2008)2 类标准，不会对周围声环境产生明显影响。

#### (4) 固废环境影响评价结论

项目产生的固体废物主要是员工生活垃圾、废包装材料、布袋除尘器截留粉尘和废活性炭等。员工生活垃圾通过统一收集，由环卫部门定期清理；废包装材料和布袋除尘器截留粉尘收集后外售综合利用；废活性炭收集后交由有资质单位处理。

经采取分类收集、集中堆放，分别处理，项目固体废物可以得到及时、妥善的处理和处置，本项目产生的固废经以上处理实现零排放，不会造成二次污染，不会对周围环境造成大的污染影响。

## 二、环境保护对策建议

1、合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》2 类标准：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

2、对项目产生的工业固废有利用价值的回收利用，生活垃圾按指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒。

3、对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员应加强个体防护，配戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品，保护员工身体健康不受影响。

4、加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量。

5、搞好区内绿化、美化，对生态环境进行修复；合理规划道路及建筑布局，以利于空气流通与大气污染物的扩散。

6、增强环保意识，建立一套环境保护管理制度，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。

7、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

## 三、总量控制指标

大气污染物总量控制指标：VOCs（非甲烷总烃）：0.0545t/a（有组织：0.0258t/a，无组织：0.0287t/a）。

#### 四、综合结论

通过上述分析，按本次环评报建功能和规模，本项目有利于当地经济的发展，具有较好的经济效益和社会效益。有关污染治理技术成熟，可达标排放，投入运行后周围环境能维持环境现状功能要求。建设单位只要落实本报告提出的各项污染防治措施，且经过有关环保管理部门的验收和认可，实行清洁生产和达标排放的原则，认真执行“三同时”制度，确保环保处理设施正常使用和运行，使项目建成后对环境影响减少到最低限度。因此，从环境保护的角度而言，本项目是可行的。

评价单位：厚昌实业（深圳）有限公司

项目负责人签名：余良叶

日期：2021.3.18

附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 建设项目四至图



附图3 建设项目周边敏感点图



附图 4 项目平面布置图



## 附件 6 聚乙烯 MSDS 报告

## 聚乙烯安全技术说明书

| 第一部分：化学品名称                             |                                                                                                                                                                       |           |           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 化学品中文名称：                               | 聚乙烯                                                                                                                                                                   | 化学品俗名：    |           |
| 化学品英文名称：                               | polyethylene (PE)                                                                                                                                                     | 英文名称：     |           |
| 技术说明书编码：                               |                                                                                                                                                                       | CAS No.：  | 9002-88-4 |
| 生产企业名称：                                |                                                                                                                                                                       |           |           |
| 地址：                                    |                                                                                                                                                                       |           |           |
| 生效日期：                                  |                                                                                                                                                                       |           |           |
| 第二部分：成分/组成信息                           |                                                                                                                                                                       |           |           |
| 纯品 <input checked="" type="checkbox"/> | 混合物 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                          |           |           |
| 有害物成分                                  | 含量                                                                                                                                                                    | CAS No.   |           |
| 聚乙烯                                    |                                                                                                                                                                       | 9002-88-4 |           |
| 第三部分：危险性概述                             |                                                                                                                                                                       |           |           |
| 危险性类别：                                 |                                                                                                                                                                       |           |           |
| 侵入途径：                                  |                                                                                                                                                                       |           |           |
| 健康危害：                                  | 其热解产物对呼吸道有刺激作用。本身基本无毒。                                                                                                                                                |           |           |
| 环境危害：                                  |                                                                                                                                                                       |           |           |
| 燃爆危险：                                  | 本品可燃。                                                                                                                                                                 |           |           |
| 第四部分：急救措施                              |                                                                                                                                                                       |           |           |
| 皮肤接触：                                  | 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。                                                                                                                                                      |           |           |
| 眼睛接触：                                  | 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。                                                                                                                                                 |           |           |
| 吸入：                                    | 脱离现场至空气新鲜处。就医。                                                                                                                                                        |           |           |
| 食入：                                    | 饮足量温水，催吐。就医。                                                                                                                                                          |           |           |
| 第五部分：消防措施                              |                                                                                                                                                                       |           |           |
| 危险特性：                                  | 受热分解放出易燃气体能与空气形成爆炸性混合物。粉体与空气可形成爆炸性混合物。当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。                                                                                                              |           |           |
| 有害燃烧产物：                                | 一氧化碳、二氧化碳。                                                                                                                                                            |           |           |
| 灭火方法：                                  | 尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。                                                                                                                                 |           |           |
| 第六部分：泄漏应急处理                            |                                                                                                                                                                       |           |           |
| 应急处理：                                  | 隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿一般作业工作服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。                                                                    |           |           |
| 第七部分：操作处置与储存                           |                                                                                                                                                                       |           |           |
| 操作注意事项：                                | 密闭操作。密闭操作，提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。 |           |           |
| 储存注意事项：                                | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开                                                                                                                                           |           |           |

|                                         |                                               |                |      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|------|
| 存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。 |                                               |                |      |
| 第八部分：接触控制/个体防护                          |                                               |                |      |
| 中国 MAC (mg/m <sup>3</sup> ):            | 10 (建议值)                                      |                |      |
| 前苏联 MAC (mg/m <sup>3</sup> ):           | 10                                            |                |      |
| TLVTN:                                  | 未制定标准                                         |                |      |
| TLVWN:                                  | 未制定标准                                         |                |      |
| 监测方法:                                   |                                               |                |      |
| 工程控制:                                   | 密闭操作。提供良好的自然通风条件。                             |                |      |
| 呼吸系统防护:                                 | 空气中粉尘浓度较高时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。                     |                |      |
| 眼睛防护:                                   | 一般不需特殊防护。                                     |                |      |
| 身体防护:                                   | 穿一般作业防护服。                                     |                |      |
| 手防护:                                    | 戴一般作业防护手套。                                    |                |      |
| 其他防护:                                   | 工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。                           |                |      |
| 第九部分：理化特性                               |                                               |                |      |
| 外观与性状:                                  | 无味、无臭、无毒、表面无光泽、乳白色蜡状物颗粒。                      |                |      |
| PH:                                     |                                               |                |      |
| 熔点 (°C):                                | 92                                            | 相对密度 (水=1):    | 0.92 |
| 沸点 (°C):                                | 270                                           | 相对蒸气密度 (空气=1): | 0.95 |
| 分子式:                                    | [C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ] <sub>n</sub> | 分子量:           |      |
| 主要成分:                                   | 纯品                                            |                |      |
| 饱和蒸气压 (kPa)                             | 无资料                                           | 燃烧热 (kJ/mol):  | 无意义  |
| 临界温度 (°C):                              |                                               | 临界压力 (MPa):    | 无意义  |
| 辛醇/水分分配系数:                              |                                               |                |      |
| 闪点:                                     | 无意义                                           | 爆炸上限% (V/V)    | 无意义  |
| 引燃温度                                    | 510 (粉云)                                      | 爆炸下限 (V/V)     | 无意义  |
| 溶解性                                     | 不溶于水，微溶于烃类、甲苯等。                               |                |      |
| 主要用途                                    | 主要用作农用膜、工业用包装膜、机械零件、日用品、建筑材料、电线、电缆绝缘、涂层和合成纸等。 |                |      |
| 其它理化性质                                  |                                               |                |      |
| 第十部分：稳定性和反应活性                           |                                               |                |      |
| 稳定性:                                    |                                               |                |      |
| 聚合危害:                                   |                                               |                |      |
| 避免接触的条件:                                |                                               |                |      |
| 禁配物:                                    | 强氧化剂。                                         |                |      |
| 分解产物:                                   |                                               |                |      |
| 第十一部分：毒理学资料                             |                                               |                |      |
| 急性毒性:                                   | 无资料                                           |                |      |
| LC50:                                   | 无资料                                           |                |      |
| 亚急性和慢性毒性:                               |                                               |                |      |
| 刺激性:                                    |                                               |                |      |
| 致敏性:                                    |                                               |                |      |
| 致突变性:                                   |                                               |                |      |
| 致畸性:                                    |                                               |                |      |

附表 I 建设项目地表水环境影响评价自查表

| 工作内容                                                                                                                                                                                                                                                         |             | 自查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 影响识别                                                                                                                                                                                                                                                         | 影响类型        | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 水环境保护目标     | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 影响途径        | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | 水文要素影响型                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |             | 直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                         |                                  | 水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 影响因子        | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                  |                                  | 水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                      |         |
| 评价等级                                                                                                                                                                                                                                                         |             | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | 水文要素影响型                                                                                                                                                                                                                                  |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |             | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                           |                                  | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                       |         |
| 现状调查                                                                                                                                                                                                                                                         | 区域污染源       | 调查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | 数据来源                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |             | 已建 <input checked="" type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                               | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 受影响水体水环境质量  | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | 数据来源                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |             | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>                                                                   |                                  | 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                             |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 <input checked="" type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 水文情势调查      | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | 数据来源                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |             | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>                                                                              |                                  | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 补充监测        | 监测时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | 监测因子                                                                                                                                                                                                                                     | 监测断面或点位 |
| 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> |             | ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 监测断面或点位个数 ( ) 个                  |                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| 评 状                                                                                                                                                                                                                                                          | 评价范围        | 河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |         |

| 工作内容 |                      | 自查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
|------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|      | 评价因子                 | (水温、DO、pH、SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、LAS、氨氮、总磷、石油类)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |
|      | 评价标准                 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅱ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅲ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅳ类 <input checked="" type="checkbox"/> ；Ⅴ类 <input type="checkbox"/><br>近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/><br>规划年评价标准 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |
|      | 评价时期                 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
|      | 评价结论                 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input checked="" type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input checked="" type="checkbox"/><br>水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input checked="" type="checkbox"/><br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input checked="" type="checkbox"/><br>底泥污染评价 <input type="checkbox"/><br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/><br>水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/><br>流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> | 达标区 <input type="checkbox"/><br>不达标区 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 影响预测 | 预测范围                 | 河流：长度 ( ) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( ) km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |
|      | 预测因子                 | ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
|      | 预测时期                 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
|      | 预测情景                 | 建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/><br>正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/><br>污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/><br>区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |
|      | 预测方法                 | 数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/><br>导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
|      | 水环境影响评价              | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/><br>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |

| 工作内容                                  |                                                                                                                  | 自查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                                                                                                   |           |                                                                                                   |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                                                                                  | 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/><br>满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/><br>水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/><br>对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/><br>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/> |         |                                                                                                   |           |                                                                                                   |
|                                       | 污染源排放量核算                                                                                                         | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 排放量/（t/a）                                                                                         |           | 排放浓度/（mg/L）                                                                                       |
|                                       |                                                                                                                  | COD <sub>Cr</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | 0.0083                                                                                            |           | 255                                                                                               |
|                                       |                                                                                                                  | BOD <sub>5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | 0.0041                                                                                            |           | 128                                                                                               |
|                                       |                                                                                                                  | SS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | 0.0045                                                                                            |           | 140                                                                                               |
|                                       |                                                                                                                  | 氨氮                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | 0.0008                                                                                            |           | 25                                                                                                |
|                                       | 替代源排放情况                                                                                                          | 污染源名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 排污许可证编号 | 污染物名称                                                                                             | 排放量/（t/a） | 排放浓度/（mg/L）                                                                                       |
| （ ）                                   |                                                                                                                  | （ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | （ ）     | （ ）                                                                                               | （ ）       |                                                                                                   |
| 生态流量确定                                | 生态流量：一般水期（ ）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（ ）m <sup>3</sup> /s；其他（ ）m <sup>3</sup> /s<br>生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                                                                                   |           |                                                                                                   |
| 防治措施                                  | 环保措施                                                                                                             | 污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                      |         |                                                                                                   |           |                                                                                                   |
|                                       | 监测计划                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 环境质量                                                                                              | 污染源       |                                                                                                   |
|                                       |                                                                                                                  | 监测方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/> |           | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> |
|                                       |                                                                                                                  | 监测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | （ ）                                                                                               |           | （ 厂区污水排放口 ）                                                                                       |
|                                       |                                                                                                                  | 监测因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | （ ）                                                                                               |           | （ SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、COD <sub>Cr</sub> ）                                                     |
| 污染物排放清单                               | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                                                                                   |           |                                                                                                   |
| 评价结论                                  |                                                                                                                  | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |                                                                                                   |           |                                                                                                   |
| 注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                                                                                   |           |                                                                                                   |

附表 II：建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容                                                   |                                      | 自查项目                                                                                                                            |                                                     |                                                    |                                    |                                                                                                                |                               |                                            |  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|--|
| 评价等级与范围                                                | 评价等级                                 | 一级 <input type="checkbox"/>                                                                                                     |                                                     | 二级 <input type="checkbox"/>                        |                                    | 三级 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                         |                               |                                            |  |
|                                                        | 评价范围                                 | 边长=50km <input type="checkbox"/>                                                                                                |                                                     | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>                 |                                    | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>                                                                     |                               |                                            |  |
| 评价因子                                                   | SO <sub>2</sub> +NO <sub>2</sub> 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/>                                                                                               |                                                     | 500~2000t/a <input type="checkbox"/>               |                                    | <500t/a <input checked="" type="checkbox"/>                                                                    |                               |                                            |  |
|                                                        | 评价因子                                 | 基本污染物 (PM <sub>10</sub> )<br>其他污染物 (非甲烷总烃)                                                                                      |                                                     |                                                    |                                    | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> |                               |                                            |  |
| 评价标准                                                   | 评价标准                                 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                        |                                                     | 地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>           |                                    | 附录 D <input checked="" type="checkbox"/>                                                                       |                               | 其他标准 <input type="checkbox"/>              |  |
| 现状评价                                                   | 环境功能区                                | 一类区 <input type="checkbox"/>                                                                                                    |                                                     | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/>            |                                    | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/>                                                                               |                               |                                            |  |
|                                                        | 环境基准年                                | (2018) 年                                                                                                                        |                                                     |                                                    |                                    |                                                                                                                |                               |                                            |  |
|                                                        | 环境空气质量<br>现状调查数据来源                   | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>                                                                                               |                                                     | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>      |                                    |                                                                                                                |                               | 现状补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> |  |
|                                                        | 现状评估                                 | 达标区 <input type="checkbox"/>                                                                                                    |                                                     |                                                    |                                    | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                       |                               |                                            |  |
| 污染源调查                                                  | 调查内容                                 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/><br>本项目非正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/><br>现有污染源 <input type="checkbox"/> |                                                     |                                                    | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>   | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>                                                                          |                               | 区域污染源 <input type="checkbox"/>             |  |
| 大气环境影响预测与评价                                            | 预测模型                                 | AERMOD <input type="checkbox"/>                                                                                                 | ADMS <input type="checkbox"/>                       | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>                | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/> | CALPUFF <input type="checkbox"/>                                                                               | 网络模型 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/>                |  |
|                                                        | 预测范围                                 | 边长≥50km <input type="checkbox"/>                                                                                                |                                                     | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>                 |                                    | 边长=5km <input type="checkbox"/>                                                                                |                               |                                            |  |
|                                                        | 预测因子                                 | 预测因子 ( )                                                                                                                        |                                                     |                                                    |                                    | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>            |                               |                                            |  |
|                                                        | 正常排放短期浓度贡献值                          | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>                                                                            |                                                     |                                                    |                                    | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>                                                           |                               |                                            |  |
|                                                        | 正常排放年均浓度贡献值                          | 一类区                                                                                                                             | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/> |                                                    |                                    | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>                                                            |                               |                                            |  |
|                                                        |                                      | 二类区                                                                                                                             | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/> |                                                    |                                    | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>                                                            |                               |                                            |  |
|                                                        | 非正常排放 1h 浓度贡献值                       | 非正常持续时长 ( ) h                                                                                                                   |                                                     | C <sub>非正常</sub> 占标率≤100% <input type="checkbox"/> |                                    | C <sub>非正常</sub> 占标率>100% <input type="checkbox"/>                                                             |                               |                                            |  |
|                                                        | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值                    | C <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>                                                                                     |                                                     |                                                    |                                    | C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>                                                                   |                               |                                            |  |
| 区域环境质量的整体变化情况                                          | k ≤-20% <input type="checkbox"/>     |                                                                                                                                 |                                                     |                                                    | k >-20% <input type="checkbox"/>   |                                                                                                                |                               |                                            |  |
| 环境监测计划                                                 | 污染源监测                                | 监测因子: (颗粒物、非甲烷总烃)                                                                                                               |                                                     |                                                    |                                    | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/><br>无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>                     |                               | 无监测 <input type="checkbox"/>               |  |
|                                                        | 环境质量监测                               | 监测因子: ( )                                                                                                                       |                                                     |                                                    |                                    | 监测点位数 ( )                                                                                                      |                               | 无监测 <input checked="" type="checkbox"/>    |  |
| 评价结论                                                   | 环境影响                                 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>                                                         |                                                     |                                                    |                                    |                                                                                                                |                               |                                            |  |
|                                                        | 大气环境保护距离                             | 距 ( ) 厂界最远 ( ) m                                                                                                                |                                                     |                                                    |                                    |                                                                                                                |                               |                                            |  |
|                                                        | 污染源年排放量                              | SO <sub>2</sub> : ( ) t/a                                                                                                       |                                                     | NO <sub>x</sub> : ( ) t/a                          |                                    | 颗粒物: 0.0218t/a                                                                                                 |                               | VOCs: 0.0545t/a                            |  |
| 注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 填“√”; “( )”为内容填写项 |                                      |                                                                                                                                 |                                                     |                                                    |                                    |                                                                                                                |                               |                                            |  |

附表III建设项目环境影响信息表

建设项目环评审批基础信息表

|                            |                               |                               |             |             |                       |                              |              |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|-----------------------|------------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 填表单位（盖章）：                  |                               | 江門普立菲新材料有限公司                  |             | 填表人（签字）：    | 梁凤贞                   | 项目经办人（签字）：                   | 梁凤贞          |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
| 建设<br>项目                   | 项目名称                          | 江門普立菲新材料有限公司年产聚乙烯流延薄膜800吨新建项目 |             |             | 建设内容、规模               | (建设内容：聚乙烯流延薄膜。规模：800，计量单位：吨) |              |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 项目代码                          |                               |             |             |                       |                              |              |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 建设地点                          | 江門市蓬江區杜阮鎮英華路9号1栋之二            |             |             |                       |                              |              |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 项目建设周期（月）                     |                               |             |             | 计划开工时间                | 201910                       |              |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 环境影响评价行业类别                    | 十八、橡胶和塑料制品业—47、塑料制品制造—其他      |             |             | 预计投产时间                | 201911                       |              |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 建设性质                          | 新建                            |             |             | 国民经济行业类型 <sup>1</sup> | C2921塑料薄膜制造                  |              |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）           | 无                             |             |             | 项目申请类别                | 新申项目                         |              |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 规划环评开展情况                      | 不需开展                          |             |             | 规划环评文件名               | 无                            |              |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 规划环评审查机关                      | 无                             |             |             | 规划环评审查意见文号            | 无                            |              |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 建设地点中心坐标 <sup>2</sup> （非线性工程） | 经度                            | 112.974479  | 纬度          | 22.615026             | 环境影响评价文件类别                   | 环境影响报告表      |                          |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
| 建设地点坐标（线性工程）               | 起点经度                          |                               | 起点纬度        |             | 终点经度                  |                              | 终点纬度         |                          | 工程长度（千米）                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    |      |
| 总投资（万元）                    | 50.00                         |                               |             | 环保投资（万元）    | 10.00                 |                              |              | 所占比例（%）                  | 20.00%                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |      |
| 建设<br>单位                   | 单位名称                          | 江門普立菲新材料有限公司                  |             | 法人代表        |                       |                              | 单位名称         | 厚昌实业（深圳）有限公司             | 证书编号                                                                                                                | 201603551032015512110000339                                                                                                                                                        |      |
|                            | 统一社会信用代码（组织机构代码）              | 91440703MA53JXJ54W            |             | 技术负责人       |                       |                              | 环评文件项目负责人    | 余良叶                      | 联系电话                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 通讯地址                          | 江門市蓬江區杜阮鎮英華路9号1栋之二            |             | 联系电话        |                       |                              | 通讯地址         | 深圳市龙岗区龙城街道万科广场8栋1单元2801A |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>量 | 污染物                           | 现有工程（已建+在建）                   |             |             | 本工程（拟建或调整变更）          |                              |              | 总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）      |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    | 排放方式 |
|                            |                               | ①实际排放量（吨/年）                   | ②许可排放量（吨/年） | ③预测排放量（吨/年） | ④-以新带老“削减量”（吨/年）      | ⑤区域平衡替代本工程建设量（吨/年）           | ⑥预测排放总量（吨/年） | ⑦排放增减量（吨/年）              |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 废水                            | 废水量（万吨/年）                     | 0.000       | 0.000       | 0.003                 | 0.000                        | 0.000        | 0.003                    | 0.003                                                                                                               | <input type="radio"/> 不排放<br><input checked="" type="radio"/> 间接排放：<br><input type="checkbox"/> 市政管网<br><input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂<br><input type="radio"/> 直接排放：受纳水体 中心河 |      |
|                            |                               | COD                           | 0.000       | 0.000       | 0.008                 | 0.000                        | 0.000        | 0.008                    | 0.008                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            |                               | 氨氮                            | 0.000       | 0.000       | 0.001                 | 0.000                        | 0.000        | 0.001                    | 0.001                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            |                               | 总磷                            | 0.000       | 0.000       | 0.000                 | 0.000                        | 0.000        | 0.000                    | 0.000                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 废气                            | 总氮                            | 0.000       | 0.000       | 0.000                 | 0.000                        | 0.000        | 0.000                    | 0.000                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            |                               | 废气量（万标立方米/年）                  |             |             | 2280.000              |                              |              | 2280.000                 | 2280.000                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            |                               | 二氧化碳                          | 0.000       | 0.000       | 0.000                 | 0.000                        | 0.000        | 0.000                    | 0.000                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            |                               | 氮氧化物                          | 0.000       | 0.000       | 0.000                 | 0.000                        | 0.000        | 0.000                    | 0.000                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |      |
| 颗粒物                        |                               | 0.000                         | 0.000       | 0.0218      | 0.000                 | 0.000                        | 0.0218       | 0.022                    |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
| 挥发性有机物                     |                               | 0.000                         | 0.000       | 0.0545      | 0.000                 | 0.000                        | 0.055        | 0.055                    |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                    |      |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的<br>情况       | 影响及主要措施                       |                               | 名称          | 级别          | 主要保护对象（目标）            | 工程影响情况                       | 是否占用         | 占用面积（公顷）                 | 生态保护措施                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 自然保护区                         |                               |             |             | 0                     |                              |              |                          | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 饮用水水源保护区（地表）                  |                               |             |             | /                     |                              |              |                          | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 饮用水水源保护区（地下）                  |                               |             |             | /                     |                              |              |                          | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |                                                                                                                                                                                    |      |
|                            | 风景名胜区                         |                               |             |             | /                     |                              |              |                          | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |                                                                                                                                                                                    |      |

注：1、同级经济技术开发区内核发的一项目代码

2、分类代码：国民经济行业分类GB/T 4754-2011

3、对多项目提供主体工程的中心坐标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、⑦=③-④-⑤、⑧=②-④+⑥