

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 江门市蓝清环保科技有限公司环保设备生产项目

建设单位(盖章): 江门市蓝清环保科技有限公司

编制日期: 2023年8月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1690525421000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                     |          |     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | 9zkg82                                                              |          |     |
| 建设项目名称        | 江门市蓝清环保科技有限公司环保设备生产项目                                               |          |     |
| 建设项目类别        | 26—053塑料制品业                                                         |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                                 |          |     |
| 一、建设单位情况      |                                                                     |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 江门市蓝清环保科技有限公司                                                       |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91440704MA52RUNJ94                                                  |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 陈良男                                                                 |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 陈良男                                                                 |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 陈良男                                                                 |          |     |
| 二、编制单位情况      |                                                                     |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 广东蓝清环保工程有限公司                                                        |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91440704MA4WUN5K5G                                                  |          |     |
| 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  |
| 陈林剑           | 2017035520350000003511520024                                        | BH026648 | 陈林剑 |
| 2 主要编制人员      |                                                                     |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                                                              | 信用编号     | 签字  |
| 陈林剑           | 建设项目基本情况；建设项目工程分析；区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；主要环境影响和保护措施；环境保护措施监督检查清单；结论。 | BH026648 | 陈林剑 |

## 声 明

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

我单位提供的《江门市蓝清环保科技有限公司环保设备生产项目环境影响报告表》（公开版）（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）



2023年8月2日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

## 承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与办法》（部令第4号），特对报批江门市蓝清环保科技有限公司环保设备生产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）

2023年8月2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。

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广东蓝清环保工程有限公司（统一社会信用代码91440704MA4WUN5K5G）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的江门市蓝清环保科技有限公司环保设备生产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）的编制主持人为陈林剑（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035520350000003511520024，信用编号BH026648），主要编制人员包括陈林剑（信用编号BH026648）（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）：

2023年8月2日



## 建设项目环境影响评价文件信息公开承诺书

江门市生态环境局新会分局：

根据《环境影响评价法》、《环境信息公开办法（试行）》以及《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的有关规定，我单位郑重承诺：我们对提交的江门市蓝清环保科技有限公司环保设备生产项目环境影响报告的真实性和完整性负责，依法可公开的环境影响报告内容不涉及国家秘密、本单位商业秘密和个人隐私。

建设单位（盖章）：



联系人（签名）：

联系电话：

2023年8月2日

环评单位（盖章）：



联系人（签名）：

联系电话：

2023年8月2日

# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
环境保护部



陈林剑



姓名

证件号码

性别

出生年月

批准日期

管理号

2017年05月21日

20170355203500000003511520024



## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

|        |  |  |   |  |        |  |                              |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|---|--|--------|--|------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| 姓名     |  |  |   |  |        |  | 陈林剑                          |  |  |  |  |  |  | 证件号码 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |
| 参保险种情况 |  |  |   |  |        |  |                              |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |
| 参保起止时间 |  |  |   |  |        |  | 单位                           |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  | 参保险种            |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |
|        |  |  |   |  |        |  |                              |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  | 养老              |  |  |  |  |  |  | 工伤              |  |  |  |  |  |  | 失业              |  |  |  |  |  |  |
| 202209 |  |  | - |  | 202307 |  | 江门市:广东蓝清环保工程有限公司             |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  | 11              |  |  |  |  |  |  | 11              |  |  |  |  |  |  | 11              |  |  |  |  |  |  |
| 截止     |  |  |   |  |        |  | 2023-07-16 17:54, 该参保人累计月数合计 |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  | 实际缴费11个月, 缓缴0个月 |  |  |  |  |  |  | 实际缴费11个月, 缓缴0个月 |  |  |  |  |  |  | 实际缴费11个月, 缓缴0个月 |  |  |  |  |  |  |

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2023-07-16 17:54

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 江门市蓝清环保科技有限公司环保设备生产项目                                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                           | 联系方式                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 江门市新会区古井镇背坑村古会桥工业开发区                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | ( E113 度 7 分 8.700 秒, N22 度 24 分 29.874 秒)                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3591 环境保护专用设备制造                                                                                                                          | 建设项目行业类别                  | 二十六、橡胶和塑料制品业-53、塑料制品业中的其他                                                                                                                                       |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 新会区发展和改革局                                                                                                                                 | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 2305-440705-04-01-166101                                                                                                                                        |
| 总投资（万元）           | 5000                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                  | 50                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 1.00                                                                                                                                      | 施工工期                      | 0                                                                                                                                                               |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 5047.74                                                                                                                                                         |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 其他符合性分析           | <p><b>1. 产业政策相符性分析</b></p> <p>根据国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发改委员会令第 29 号）、《市场准入负面清单（2022 年版）》，项目生产工艺、生产设备和生产产品等均不属于上述的限制类和淘汰类产业。根据《广东</p>   |                           |                                                                                                                                                                 |



|  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 性  |
|  | 区域<br>布局<br>管控 | <p>1-1.【产业/鼓励引导类】主要布局高端装备制造、新一代电子信息产业，兼顾精细化工材料、新能源整车及电池、轨道交通装备、生物医药与健康产业发展。</p> <p>1-2.【产业/鼓励引导类】重点打造以临港先进制造业、海洋新兴产业、现代服务业和生态农渔业为主导的产业体系。</p> <p>1-3.【生态/禁止类】生态保护红线原则上按照禁止开发区域要求进行管理。自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p> <p>1-4.【生态/禁止类】生态保护红线外的一般生态空间，主导生态功能为水土保持和水源涵养。禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动；开展石漠化区域和小流域综合治理，恢复和重建退化植被；严格保护具有重要水源涵养功能的自然植被，限制或禁止各种损害生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒；继续加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力；坚持自然恢复为主，严格限制在水源涵养区大规模人工造林。</p> <p>1-5.【生态/综合类】单元内广东圭峰山国家森林公园按《森林公园管理办法》（2016 年修改）规定执行。</p> <p>1-6.【生态/综合类】单元内江门新会南坦葵林地方级湿地自然公园；广东新会小鸟天堂国家湿地自然公园按照《国家湿地公园管理办法》（2017 年）《湿地保护管理规定》（国家林业局令〔2017〕第 48 号修改）《广东省湿地公园管理暂行办法》（粤林规〔2017〕1 号）及其他相关法律法规实施管理。</p> <p>1-7.【水/禁止类】单元内饮用水水源保护区涉及马山水库、柚柑坑水库饮用水水源保护区一级、二级保护区，东方红水库、万亩水库二级保护区。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，已建成的与供水设施和保护水源无</p> | <p>1-1.【产业/鼓励引导类】根据上文分析，项目符合相关产业政策。</p> <p>1-2.【产业/鼓励引导类】根据上文分析，项目符合相关产业政策。</p> <p>1-3.【生态/禁止类】项目选址不涉及生态保护红线。</p> <p>1-4.【生态/禁止类】本项目不涉及取土、挖砂、采石等活动，不涉及损害生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式。</p> <p>1-5.【生态/综合类】项目选址不涉及圭峰山国家森林公园。</p> <p>1-6.【生态/综合类】项目选址不涉及江门新会南坦葵林地方级湿地自然公园；广东新会小鸟天堂国家湿地自然公园。</p> <p>1-7.【水/禁止类】项目选址不涉及饮用水水源保护区。</p> <p>1-8.【大气/禁止类】项目选址不涉及环境空气质量一类功能区。</p> | 符合 |

|  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |    |
|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |        | <p>关的建设项目由县级以上人民政府责令拆除或者关闭；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。</p> <p>1-8.【大气/禁止类】大气环境优先保护区，环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建排放大气污染物工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。</p> <p>1-9.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，禁止新建储油库项目，严格限制产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产、使用高 VOCs 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目，涉及 VOCs 无组织排放的企业执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等标准要求，鼓励现有该类项目搬迁退出。</p> <p>1-10.【土壤/禁止类】禁止在重金属污染重点防控区新建、改建、扩建增加重金属污染物排放的建设项目。</p> <p>1-11.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</p> <p>1-12.【岸线/禁止类】城镇建设和发展不得占用河道滩地。河道岸线的利用和建设，应当服从河道整治规划和航道整治规划。</p> | <p>1-9.【大气/限制类】项目不涉及新建储油库，不产生和排放有毒有害大气污染物，不生产、使用高 VOCs 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等。</p> <p>1-10.【土壤/禁止类】项目不涉及重金属排放。</p> <p>1-11.【水/禁止类】项目不涉及畜禽养殖业。</p> <p>1-12.【岸线/禁止类】项目选址不占用河道滩地。</p> |    |
|  | 能源资源利用 | <p>2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。</p> <p>2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。</p> <p>2-3.【能源/禁止类】在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。</p> <p>2-4.【水资源/综合类】贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。</p> <p>2-5.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p>                                                                                                                                                                                         | <p>2-1.【能源/鼓励引导类】项目不属于高耗能项目。</p> <p>2-2.【能源/鼓励引导类】项目不涉及供热锅炉。</p> <p>2-3.【能源/禁止类】项目不使用高污染燃料。</p> <p>2-4.【水资源/综合类】项目冷却水循环回用，符合节水理念。</p> <p>2-5.【土地资源/综合类】项目用地符合相关</p>                | 符合 |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 规划。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|  | 污染物排放管控 | <p>3-1.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，城市建成区建设项目的施工现场出入口应当安装监控车辆出场冲洗情况及车辆车牌号码视频监控设备；合理安排作业时间，适时增加作业频次，提高作业质量，降低道路扬尘污染。</p> <p>3-2.【大气/限制类】纺织印染行业应重点加强印染和染整精加工工序 VOCs 排放控制，加强定型机废气、印花废气治理。</p> <p>3-3.【大气/限制类】涂料行业重点推广水性涂料、粉末涂料、高固体分涂料、辐射固化涂料等绿色产品。</p> <p>3-4.【大气/限制类】大气环境高排放重点管控区内，强化区域内制漆、材料、皮革、纺织企业 VOCs 排放达标监管，引导工业项目聚集发展。</p> <p>3-5.【大气/限制类】大气环境高排放重点管控区，强化火电企业达标监管。</p> <p>3-6.【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区：严格限制新建使用高 VOCs 原辅材料项目，大力推进低 VOCs 含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控。</p> <p>3-7.【水/限制类】单元内新建、改建、扩建制革行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量替代。制革行业应实施铬减量化改造，有效降低污水中重金属浓度。</p> <p>3-8.【水/综合类】推行制革等重点涉水行业企业废水厂区输送明管化，实行水质和视频双监管，加强企业雨污分流、清污分流。</p> <p>3-9.【水/限制类】现有造纸企业要采取其他低污染制浆技术；基地新、改、扩建造纸项目应实行主要污染物排放等量或倍量替代。</p> <p>3-10.【水/综合类】其他区域印染行业应实施低排水染整工艺改造，鼓励纺织印染等高耗水行业实施绿色化升级改造和废水深度处理回用，依法全面推行清洁生产审核。</p> <p>3-11.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标</p> | <p>3-1.【大气/限制类】项目所在地不属于城市建成区。</p> <p>3-2.【大气/限制类】项目不涉及防治印染行业。</p> <p>3-3.【大气/限制类】项目不涉及涂料行业。</p> <p>3-4.【大气/限制类】项目不属于制漆、材料、皮革、纺织等企业。</p> <p>3-5.【大气/限制类】项目不属于火电企业。</p> <p>3-6.【大气/限制类】项目不使用高 VOCs 原辅材料。</p> <p>3-7.【水/限制类】项目不涉及制革行业。</p> <p>3-8.【水/综合类】项目不涉及制革行业。</p> <p>3-9.【水/限制类】项目不属于造纸企业。</p> <p>3-10.【水/综合类】项目不涉及印染行业。</p> <p>3-11.【土壤/禁止类】项目无重金属或其他有毒有害物质产生排放。</p> | 符合 |

|  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |    |
|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                | 的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |    |
|  | 环境<br>风险<br>防控 | <p>4-1.【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。</p> <p>4-2.【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。</p> <p>4-3.【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。</p> | <p>4-1.【风险/综合类】根据《关于发布&lt;突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）&gt;的通知》（粤环〔2018〕44号），本项目不需要编制突发环境事件应急预案。</p> <p>4-2.【土壤/限制类】项目不涉及土地用途变更。</p> <p>4-3.【土壤/综合类】项目不属于重点监管企业。</p> | 符合 |

5. 与《广东省挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020年)》、《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》的相符性分析

表1-3 与《减排方案》相符性分析

| 方案要求                                                                                    | 项目情况                                                  | 相符性 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|
| 全面推进石油炼制与石油化工、医药、合成树脂、橡胶和塑料制品制造、涂料/油墨/颜料制造等化工行业 VOCs 减排，通过源头预防、过程控制、末端治理等综合措施，确保实现达标排放。 | 项目有机废气集中收集，经“过滤棉+两级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒排放，确保挥发性有机物达标排放。 | 符合  |

6. 与《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018—2020 年）》及《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019—2020 年）》的相符性分析

表1-4 与《蓝天保卫战实施方案》相符性分析

| 方案要求                                                                                      | 项目情况                                  | 相符性 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|
| 禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组或者企业燃煤燃油自备电站。禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项 | 项目不属于政策内命令禁止建设的项目，项目无使用涂料、油墨、胶黏剂及清洗剂等 | 相符  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 目。禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉；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）。 | 高 VOCs 含量原辅材料。 |  |      |      |     |                                                                                                                                |                                                               |    |        |      |     |                                                                        |                         |    |                                       |                                                                    |    |      |      |     |                                                            |                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|--|------|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|--------|------|-----|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|------|------|-----|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|
| <p>7. 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知（环大气（2019）53 号）的相符性分析</p> <p>表1-5 与（环大气（2019）53 号）相符性分析</p> <table><tr><th>方案要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。</td><td>项目有机废气集中收集，经“过滤棉+两级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒排放，确保挥发性有机物达标排放，活性炭定期更换。</td><td>相符</td></tr></table> <p>8. 与《广东省大气污染防治条例》的相符性分析</p> <p>表1-6 与《广东省大气污染防治条例》相符性分析</p> <table><tr><th>防治条例要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>珠江三角洲区域禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。</td><td>项目生产塑料设备，不属于条例中禁止新建的项目。</td><td>相符</td></tr><tr><td>新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。</td><td>项目有机废气集中收集，经“过滤棉+两级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒排放，确保挥发性有机物达标排放，采取污染防治先进可行技术。</td><td>相符</td></tr></table> <p>9. 与《关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）相符性分析</p> <p>表1-7 与大气、水、土壤防治工作方案相符性分析</p> <table><tr><th>方案要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>指导企业使用高效适宜治理技术，严控 VOCs 重点行业新建、改建 和扩建项目使用光催化、光氧化、低温等离子等低效治理</td><td>项目有机废气集中收集，经“过滤棉+两级活性炭”处理，无使用光催化、光氧化及低温等离子等低效治理</td><td>相符</td></tr></table> |                                                                      |                |  | 方案要求 | 项目情况 | 相符性 | 低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。 | 项目有机废气集中收集，经“过滤棉+两级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒排放，确保挥发性有机物达标排放，活性炭定期更换。 | 相符 | 防治条例要求 | 项目情况 | 相符性 | 珠江三角洲区域禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。 | 项目生产塑料设备，不属于条例中禁止新建的项目。 | 相符 | 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。 | 项目有机废气集中收集，经“过滤棉+两级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒排放，确保挥发性有机物达标排放，采取污染防治先进可行技术。 | 相符 | 方案要求 | 项目情况 | 相符性 | 指导企业使用高效适宜治理技术，严控 VOCs 重点行业新建、改建 和扩建项目使用光催化、光氧化、低温等离子等低效治理 | 项目有机废气集中收集，经“过滤棉+两级活性炭”处理，无使用光催化、光氧化及低温等离子等低效治理 | 相符 |
| 方案要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目情况                                                                 | 相符性            |  |      |      |     |                                                                                                                                |                                                               |    |        |      |     |                                                                        |                         |    |                                       |                                                                    |    |      |      |     |                                                            |                                                 |    |
| 低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目有机废气集中收集，经“过滤棉+两级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒排放，确保挥发性有机物达标排放，活性炭定期更换。        | 相符             |  |      |      |     |                                                                                                                                |                                                               |    |        |      |     |                                                                        |                         |    |                                       |                                                                    |    |      |      |     |                                                            |                                                 |    |
| 防治条例要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项目情况                                                                 | 相符性            |  |      |      |     |                                                                                                                                |                                                               |    |        |      |     |                                                                        |                         |    |                                       |                                                                    |    |      |      |     |                                                            |                                                 |    |
| 珠江三角洲区域禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项目生产塑料设备，不属于条例中禁止新建的项目。                                              | 相符             |  |      |      |     |                                                                                                                                |                                                               |    |        |      |     |                                                                        |                         |    |                                       |                                                                    |    |      |      |     |                                                            |                                                 |    |
| 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目有机废气集中收集，经“过滤棉+两级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒排放，确保挥发性有机物达标排放，采取污染防治先进可行技术。   | 相符             |  |      |      |     |                                                                                                                                |                                                               |    |        |      |     |                                                                        |                         |    |                                       |                                                                    |    |      |      |     |                                                            |                                                 |    |
| 方案要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目情况                                                                 | 相符性            |  |      |      |     |                                                                                                                                |                                                               |    |        |      |     |                                                                        |                         |    |                                       |                                                                    |    |      |      |     |                                                            |                                                 |    |
| 指导企业使用高效适宜治理技术，严控 VOCs 重点行业新建、改建 和扩建项目使用光催化、光氧化、低温等离子等低效治理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 项目有机废气集中收集，经“过滤棉+两级活性炭”处理，无使用光催化、光氧化及低温等离子等低效治理                      | 相符             |  |      |      |     |                                                                                                                                |                                                               |    |        |      |     |                                                                        |                         |    |                                       |                                                                    |    |      |      |     |                                                            |                                                 |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 设施,推动现有企业逐步淘汰采用上述低效治理技术的设施。                                                                                                 | 设施。                                                                                        |     |    |      |       |     |                   |                                                                                                                             |                                               |    |                     |                                                                                                |                                                       |    |                      |                                                                                            |                                                                                            |    |                |                                                                              |                                                                                         |    |         |                                                            |                          |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|-------|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------------------------------------------------------|--------------------------|----|
| <div>10. 与《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822—2019）》相符性分析</div> <div>表1-8 与（GB 37822—2019）相符性分析</div> <table><tr><th>分类</th><th>控制要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>VOCs物料储存无组织排放控制要求</td><td>1. VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中;<br/>2. 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内,或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口,保持密闭;</td><td>项目含 VOCs 物料为塑料原料,仅在生产过程加热产生挥发性有机废气,储存过程无废气产生。</td><td>符合</td></tr><tr><td>工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求</td><td>配料加工和含 VOCs 产品的包装过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</td><td>项目有机废气集中收集,经“过滤棉+两级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒排放,确保挥发性有机物达标排放。</td><td>符合</td></tr><tr><td>VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求</td><td>1. 废气收集系统要求,采用外部排风罩的控制风速不应低于 0.3m/s; 输送管道应密闭;<br/>2. VOCs 排放控制要求,处理效率不应低于 80%; 排放高度不低于 15m;</td><td>1. 项目废气通过集气罩收集,控制风速为 0.5m/s, 大于 0.3m/s;<br/>2. 项目有机废气经二级活性炭吸附装置处理,处理效率可达到 90%, 且排放高度达到 15m。</td><td>符合</td></tr><tr><td>企业厂区内及周边污染监控要求</td><td>1. 企业边界及周边 VOCs 监控要求执行 GB16297 或相关行业排放标准;<br/>2. 厂区内执行表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。</td><td>1. 企业边界及周边 VOCs 监控执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）;<br/>2. 项目厂区内执行表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。</td><td>符合</td></tr><tr><td>污染物监测要求</td><td>建立企业监测制度,制定监测方案,对污染物排放状况及周边环境质量的影响开展自行监测,保存原始检测记录,并公开监测结果。</td><td>项目建成后按相关要求制定监测方案并进行定期监测。</td><td>符合</td></tr></table> |                                                                                                                             |                                                                                            |     | 分类 | 控制要求 | 本项目情况 | 相符性 | VOCs物料储存无组织排放控制要求 | 1. VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中;<br>2. 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内,或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口,保持密闭; | 项目含 VOCs 物料为塑料原料,仅在生产过程加热产生挥发性有机废气,储存过程无废气产生。 | 符合 | 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求 | 配料加工和含 VOCs 产品的包装过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 项目有机废气集中收集,经“过滤棉+两级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒排放,确保挥发性有机物达标排放。 | 符合 | VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求 | 1. 废气收集系统要求,采用外部排风罩的控制风速不应低于 0.3m/s; 输送管道应密闭;<br>2. VOCs 排放控制要求,处理效率不应低于 80%; 排放高度不低于 15m; | 1. 项目废气通过集气罩收集,控制风速为 0.5m/s, 大于 0.3m/s;<br>2. 项目有机废气经二级活性炭吸附装置处理,处理效率可达到 90%, 且排放高度达到 15m。 | 符合 | 企业厂区内及周边污染监控要求 | 1. 企业边界及周边 VOCs 监控要求执行 GB16297 或相关行业排放标准;<br>2. 厂区内执行表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。 | 1. 企业边界及周边 VOCs 监控执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）;<br>2. 项目厂区内执行表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。 | 符合 | 污染物监测要求 | 建立企业监测制度,制定监测方案,对污染物排放状况及周边环境质量的影响开展自行监测,保存原始检测记录,并公开监测结果。 | 项目建成后按相关要求制定监测方案并进行定期监测。 | 符合 |
| 分类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 控制要求                                                                                                                        | 本项目情况                                                                                      | 相符性 |    |      |       |     |                   |                                                                                                                             |                                               |    |                     |                                                                                                |                                                       |    |                      |                                                                                            |                                                                                            |    |                |                                                                              |                                                                                         |    |         |                                                            |                          |    |
| VOCs物料储存无组织排放控制要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1. VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中;<br>2. 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内,或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口,保持密闭; | 项目含 VOCs 物料为塑料原料,仅在生产过程加热产生挥发性有机废气,储存过程无废气产生。                                              | 符合  |    |      |       |     |                   |                                                                                                                             |                                               |    |                     |                                                                                                |                                                       |    |                      |                                                                                            |                                                                                            |    |                |                                                                              |                                                                                         |    |         |                                                            |                          |    |
| 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 配料加工和含 VOCs 产品的包装过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。                              | 项目有机废气集中收集,经“过滤棉+两级活性炭”处理后通过 15m 高排气筒排放,确保挥发性有机物达标排放。                                      | 符合  |    |      |       |     |                   |                                                                                                                             |                                               |    |                     |                                                                                                |                                                       |    |                      |                                                                                            |                                                                                            |    |                |                                                                              |                                                                                         |    |         |                                                            |                          |    |
| VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. 废气收集系统要求,采用外部排风罩的控制风速不应低于 0.3m/s; 输送管道应密闭;<br>2. VOCs 排放控制要求,处理效率不应低于 80%; 排放高度不低于 15m;                                  | 1. 项目废气通过集气罩收集,控制风速为 0.5m/s, 大于 0.3m/s;<br>2. 项目有机废气经二级活性炭吸附装置处理,处理效率可达到 90%, 且排放高度达到 15m。 | 符合  |    |      |       |     |                   |                                                                                                                             |                                               |    |                     |                                                                                                |                                                       |    |                      |                                                                                            |                                                                                            |    |                |                                                                              |                                                                                         |    |         |                                                            |                          |    |
| 企业厂区内及周边污染监控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. 企业边界及周边 VOCs 监控要求执行 GB16297 或相关行业排放标准;<br>2. 厂区内执行表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。                                                | 1. 企业边界及周边 VOCs 监控执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）;<br>2. 项目厂区内执行表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。    | 符合  |    |      |       |     |                   |                                                                                                                             |                                               |    |                     |                                                                                                |                                                       |    |                      |                                                                                            |                                                                                            |    |                |                                                                              |                                                                                         |    |         |                                                            |                          |    |
| 污染物监测要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 建立企业监测制度,制定监测方案,对污染物排放状况及周边环境质量的影响开展自行监测,保存原始检测记录,并公开监测结果。                                                                  | 项目建成后按相关要求制定监测方案并进行定期监测。                                                                   | 符合  |    |      |       |     |                   |                                                                                                                             |                                               |    |                     |                                                                                                |                                                       |    |                      |                                                                                            |                                                                                            |    |                |                                                                              |                                                                                         |    |         |                                                            |                          |    |
| <div>11. 与《广东省生态环境厅关于印发&lt;广东省生态环境保护“十四五”</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |                                                                                            |     |    |      |       |     |                   |                                                                                                                             |                                               |    |                     |                                                                                                |                                                       |    |                      |                                                                                            |                                                                                            |    |                |                                                                              |                                                                                         |    |         |                                                            |                          |    |

|  |                                                                                                                                     |                                                                 |            |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
|  | <b>规划&gt;的通知》（粤环〔2021〕10号）相符性分析</b>                                                                                                 |                                                                 |            |
|  | <b>表1-9 与（粤环〔2021〕10号）相符性分析</b>                                                                                                     |                                                                 |            |
|  | <b>规划要求</b>                                                                                                                         | <b>本项目情况</b>                                                    | <b>相符性</b> |
|  | 珠三角地区禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目；大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。 | 项目生产塑料设备，不属于规划中明令禁止的项目；生产过程不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等。          | 符合         |
|  | <b>12. 与《江门市人民政府关于印发&lt;江门市生态环境保护“十四五”规划&gt;的通知》（江府〔2022〕3号）相符性分析</b>                                                               |                                                                 |            |
|  | <b>表1-10 与（江府〔2022〕3号）相符性分析</b>                                                                                                     |                                                                 |            |
|  | <b>规划要求</b>                                                                                                                         | <b>本项目情况</b>                                                    | <b>相符性</b> |
|  | 禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。                                                                                         | 项目生产塑料设备，不属于规划中明令禁止的项目。                                         | 符合         |
|  | 大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。                                                 | 生产过程不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等。                                 | 符合         |
|  | 推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。                                                                                  | 项目有机废气集中收集，经“过滤棉+两级活性炭”处理，确保挥发性有机物达标排放，无使用光催化、光氧化及低温等离子等低效治理设施。 | 符合         |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                   |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <b>1. 项目概况</b><br>江门市蓝清环保科技有限公司（以下简称“建设单位”）拟投资 400 万元建设环保设备生产项目，项目位于江门市新会区古井镇背坑村古会桥工业开发区（中心坐标为：东经 E113°7'8.700"，北纬 N22°24'29.874"），占地面积 5047.74m <sup>2</sup> ，建筑面积 4379.74m <sup>2</sup> ，项目建成后预计年产新能源 PPH 防腐贮罐 1000 件、一体化污水处理设备 500 件、废气吸收塔 500 件。 |              |                                                                                                   |
|      | <b>2. 项目工程组成</b><br><b>表2-1 项目工程组成一览表</b>                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                   |
|      | 类别                                                                                                                                                                                                                                                   | 名称           | 工程内容                                                                                              |
|      | 主体工程                                                                                                                                                                                                                                                 | 厂房           | 包括缠绕脱模区、焊接区、仓库、办公室等，占地面积 4379.74m <sup>2</sup> 、建筑面积 4379.74m <sup>2</sup>                        |
|      | 公用工程                                                                                                                                                                                                                                                 | 供水系统         | 市政自来水网供给                                                                                          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                      | 供电系统         | 市政电网供给                                                                                            |
|      | 环保工程                                                                                                                                                                                                                                                 | 废水处理         | 生活污水经三级化粪池+一体化处理设施处理后回用至冷却水补充                                                                     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                      | 废气处理         | 缠绕、塑料焊接<br>经过滤棉+两级活性炭吸附处理后经 15m 高 DA001 排气筒排放                                                     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 机加工、金属焊接<br>无组织排放                                                                                 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                      | 噪声防治         | 采取低噪声设备、合理布局、合理安排生产时间，通过墙体阻隔及距离衰减降低对周边环境影响。                                                       |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                      | 固废处理         | 员工办公产生的生活垃圾交由环卫部门处理；一般固废主要为不合格品及生活污水处理污泥，交专门的公司处理。废活性炭及废过滤棉属于危险废物，收集后暂存于危废仓，签订危废处置协议委托危废资质单位转移处置。 |
|      | <b>3. 产品方案</b><br><b>表2-2 项目产品方案一览表</b>                                                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                   |
|      | 序号                                                                                                                                                                                                                                                   | 产品名称         | 年产量                                                                                               |
|      | 1.                                                                                                                                                                                                                                                   | 新能源 PPH 防腐贮罐 | 1000 件                                                                                            |
|      | 2.                                                                                                                                                                                                                                                   | 一体化污水处理设备    | 500 件                                                                                             |
|      | 3.                                                                                                                                                                                                                                                   | 废气吸收塔        | 500 件                                                                                             |

|                           |            |         |          |          |        |       |
|---------------------------|------------|---------|----------|----------|--------|-------|
| 4. 主要生产设备                 |            |         |          |          |        |       |
| 表2-3 项目生产设备情况一览表（单位：台）    |            |         |          |          |        |       |
| 序号                        | 排污单位类别     | 生产单元名称  | 生产设施名称   | 设施参数     | 设施数量   |       |
| 1.                        | 塑料板、管、型材制造 | 挤出成型    | 缠绕主机     | 110kw    | 2 套    |       |
| 2.                        |            | 缠绕      | 缠绕模具     | /        | 1 批    |       |
| 3.                        |            | 脱模      | 脱模卷扬机    | 5kw      | 1 台    |       |
| 4.                        |            | 冷却      | 冷水机      | 3kw      | 1 台    |       |
| 5.                        |            | 塑料焊接    | 立式焊机     | 5kw      | 2 台    |       |
| 6.                        |            | 塑料焊接    | 卧式焊机     | 5kw      | 2 台    |       |
| 7.                        |            | 塑料焊接    | 塑料碰焊机    | 5kw      | 2 台    |       |
| 8.                        |            | 塑料焊接及折弯 | 塑料碰焊折弯一体 | 15kw     | 2 台    |       |
| 9.                        |            | 塑料开料    | 雕刻机      | 5kw      | 2 台    |       |
| 10.                       |            | 塑料开料    | 塑料精密开料机  | 5kw      | 2 台    |       |
| 11.                       |            | 空气压缩    | 空压机      | 3kw      | 1 台    |       |
| 12.                       |            | 板材定型    | 滚圆机      | 1kw      | 1 台    |       |
| 13.                       |            | 支架焊接    | 电焊机      | 5kw      | 3 台    |       |
| 14.                       |            | 支架机加工   | 等离子切割机   | 4kw      | 2 台    |       |
| 15.                       |            | 支架焊接    | 保护焊机     | 4kw      | 2 台    |       |
| 16.                       |            | 支架机加工   | 切割机      | 1.5kw    | 3 台    |       |
| 17.                       |            | 支架焊接    | 氩弧焊机     | 5kw      | 3 台    |       |
| 5. 主要原辅材料及年用量             |            |         |          |          |        |       |
| 表2-4 项目原材料消耗情况一览表（单位：t/a） |            |         |          |          |        |       |
| 序号                        | 名称         | 形态      | 年用量（t）   | 最大贮存量（t） | 包装规格   | 储存位置  |
| 1.                        | PPH 粒      | 粒状      | 320      | 20       | 25kg/袋 | 粒料存放区 |
| 2.                        | PP 粒       | 粒状      | 350      | 20       | 25kg/袋 | 粒料存放区 |
| 3.                        | PP 板材      | 板材      | 1700     | 30       | /      | 板材存放区 |
| 4.                        | PPH 板材     | 板材      | 150      | 10       | /      | 板材存放区 |

|    |      |    |     |     |        |       |
|----|------|----|-----|-----|--------|-------|
| 5. | 色母粒  | 粒状 | 70  | 2   | 25kg/袋 | 粒料存放区 |
| 6. | 塑料焊条 | 条状 | 2   | 0.1 | 5kg/捆  | 粒料存放区 |
| 7. | 钢材   | 条状 | 1   | 0.5 | /      | 仓库    |
| 8. | 焊材   | 条状 | 0.1 | 0.1 | /      | 仓库    |

**主要原辅材料理化性质：**

**PPH:** 由聚丙烯改性制得的一种热塑性树脂，外观为半透明象牙白色。密度为 0.90~0.91g/cm<sup>3</sup>，易燃，熔点约 165℃，热分解温度约 350℃。无毒、无味，强度、刚度、硬度及耐热性均优于低压聚乙烯。适合制作机械零件、耐腐蚀零件和绝缘零件。

**PP:** 聚丙烯，半结晶的热塑性塑料，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀，在工业界有广泛的应用，是常见的高分子材料之一。熔点 164~170℃，分解温度>300℃。

**色母:** 色母(Color Master Batch)的全称叫色母粒，也叫色种，是一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物（Pigment Preparation）。色母主要用在塑料上。色母成分分为 50~60%颜料，40~50%树脂，是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体，可称颜料浓缩物（Pigment Concentration），所以它的着色力高于颜料本身。加工时用少量色母料和未着色树脂掺混，就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。

**6. 劳动定员及工作制度**

项目劳动定员为 20 人，不设食宿，每天工作 8 小时，年工作 330 天。

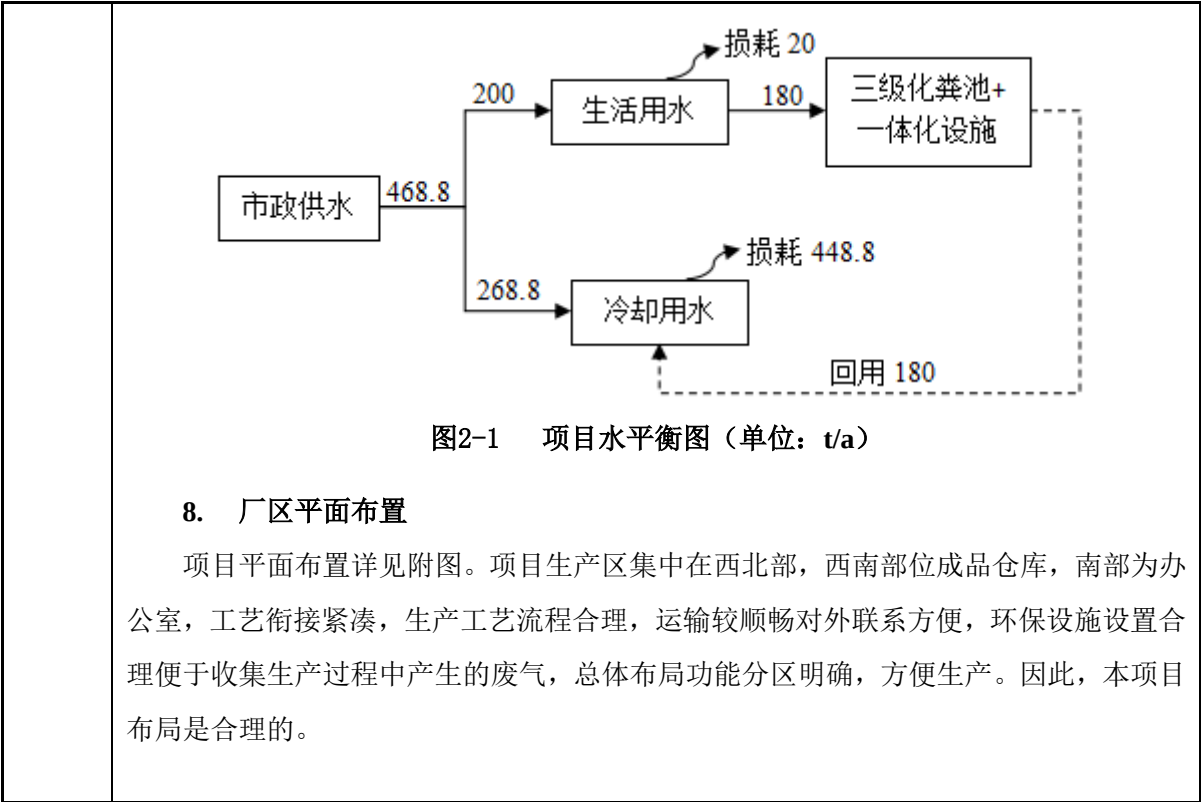
**7. 公用工程**

**(1) 给排水工程**

项目用水由市政管网供给，主要为生活用水及冷却用水。生活用水 200m<sup>3</sup>/a，生活污水量按用水量的 90%计，则项目生活污水产生量为 180m<sup>3</sup>/a，经一体化污水处理设施处理后回用至冷却水补充。冷却水循环回用不对外排放，根据损耗情况定期补充，补充水量为 448.8m<sup>3</sup>/a。

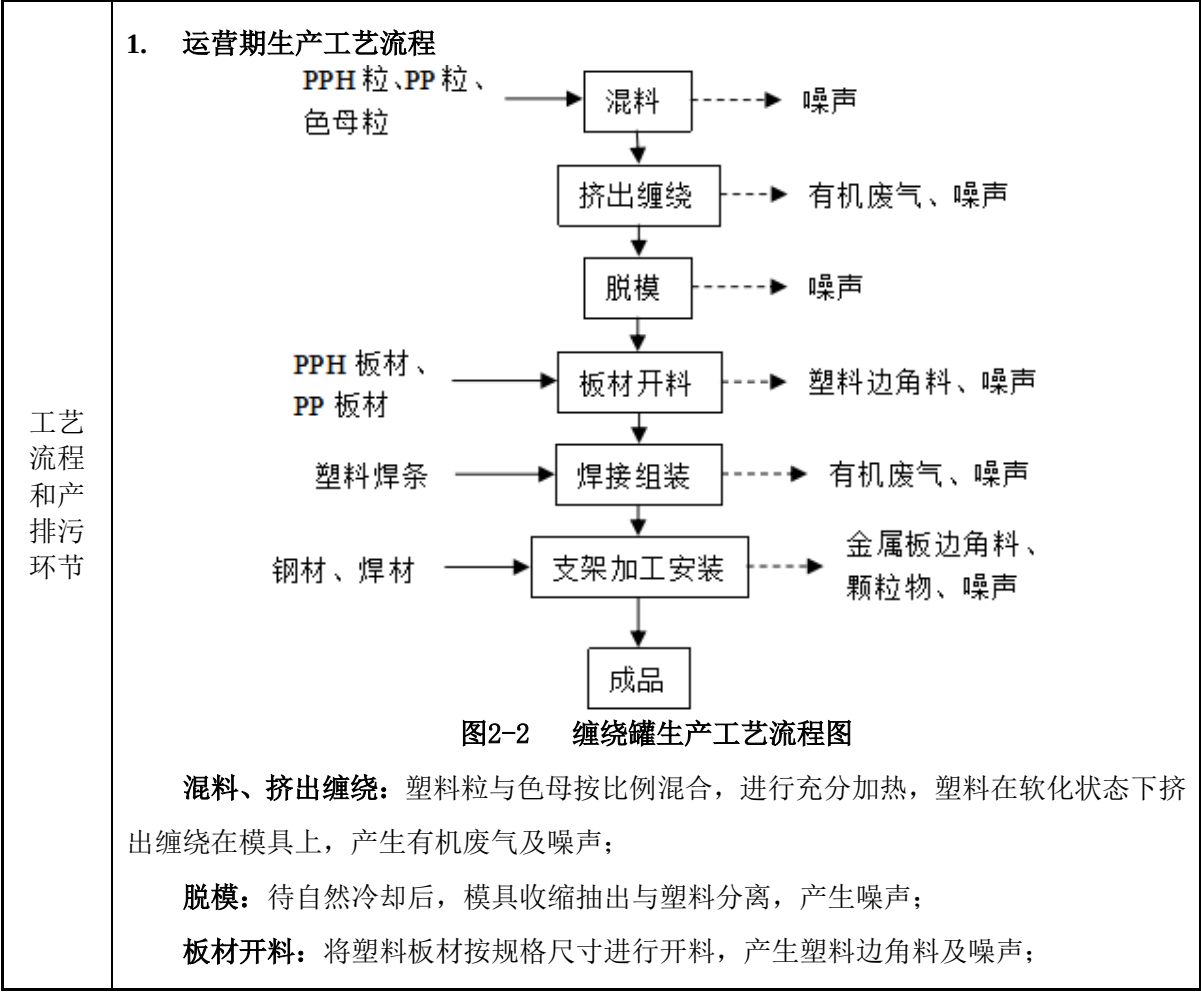
**(2) 供电工程**

项目生产所需电源有市政电网供给，年用电约 50 万度。



8. 厂区平面布置

项目平面布置详见附图。项目生产区集中在西北部，西南部位成品仓库，南部为办公室，工艺衔接紧凑，生产工艺流程合理，运输较顺畅对外联系方便，环保设施设置合理便于收集生产过程中产生的废气，总体布局功能分区明确，方便生产。因此，本项目布局是合理的。



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p><b>焊接组装：</b>将底板及顶部进行焊接组装，焊接采用塑料焊条，产生有机废气及噪声；</p> <p><b>支架加工安装：</b>应客户需要，部分产品需焊接安装支架，对钢材进行开料及机加工、焊接处理，产生金属边角料、颗粒物及噪声。</p> <pre> graph TD     A[PPH 板材、PP 板材] --&gt; B[板材开料]     B -.-&gt; C[塑料边角料、噪声]     B --&gt; D[折弯焊接定型]     E[塑料焊条] --&gt; D     D -.-&gt; F[有机废气、噪声]     D --&gt; G[焊接组装]     H[塑料焊条] --&gt; G     G -.-&gt; I[有机废气、噪声]     G --&gt; J[支架加工安装]     K[钢材、焊材] --&gt; J     J -.-&gt; L[金属板边角料、颗粒物、噪声]     J --&gt; M[成品]   </pre> <p><b>图2-3 其他产品生产工艺流程图</b></p> <p><b>板材开料：</b>将塑料板材按规格尺寸进行开料，产生塑料边角料及噪声。</p> <p><b>折弯焊接成型、焊接组装：</b>板材折弯后将对接处进行焊接，然后将底板和顶部进行焊接组装，焊接采用塑料焊条，产生有机废气及噪声。</p> <p><b>支架加工安装：</b>应客户需要，部分产品需焊接安装支架，对钢材进行开料及机加工、焊接处理，产生金属边角料、颗粒物及噪声。</p> |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>项目属于新建项目，不涉及原有环境污染问题。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1. 空气质量现状

(1) 基本污染物

本项目所在地属于二类环境空气质量功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年第 29 号）二级浓度限值。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）的要求，城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub>，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。本项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本评价选取 2022 年作为评价基准年，根据《2022 年江门市环境质量状况公报》，新会区 2022 年环境空气质量情况如下：

表3-1 2022 年新会区空气质量状况统计数据一览表

| 序号 | 污染物               | 年评价指标             | 现状浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 标准值<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 占标率     | 达标情况 |
|----|-------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|---------|------|
| 1. | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度           | 6                            | 60                          | 10.00%  | 达标   |
| 2. | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度           | 27                           | 40                          | 67.50%  | 达标   |
| 3. | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度           | 45                           | 70                          | 64.29%  | 达标   |
| 4. | PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度           | 22                           | 35                          | 62.86%  | 达标   |
| 5. | CO                | 24小时平均第95百分位数浓度   | 1000                         | 4000                        | 25.00%  | 达标   |
| 6. | O <sub>3</sub>    | 日最大8小时平均第90百分位数浓度 | 187                          | 160                         | 116.88% | 不达标  |

由上表可知，除臭氧外，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO 和 PM<sub>2.5</sub> 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准，表明项目所在区域新会区为环境空气质量不达标区。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》、《关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）和《江门市生态环境保护“十四五”规划》等文件，通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动源污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，促进江门市城市空气质量长期、持续以及全民的改善。

为评价项目所在区域特征污染物 TSP 的环境空气质量现状，本项目引用江门众诚企业

管理有限公司委托广东合创检测技术有限公司于2023年7月26日至2023年7月28日对背坑村的TSP环境质量浓度进行检测的检测数据，检测结果如下：

表3-2 项目特征污染物 TSP 监测点位基本信息表

| 监测点名称 | 监测因子 | 监测时段                  | 相对厂址位置 | 相对厂界距离 |
|-------|------|-----------------------|--------|--------|
| 背坑村   | TSP  | 2023.07.26~2023.07.28 | 东北     | 951米   |

表3-3 项目特征污染物 TSP 监测结果表

| 检测点位 | 采样日期       | 检测项目 | 平均时间   | 检测结果  | 参考限值 | 单位                | 评价 |
|------|------------|------|--------|-------|------|-------------------|----|
| 背坑村  | 2023.07.26 | TSP  | 24小时均值 | 0.195 | 0.3  | mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|      | 2023.07.27 | TSP  | 24小时均值 | 0.192 | 0.3  | mg/m <sup>3</sup> | 达标 |
|      | 2023.07.28 | TSP  | 24小时均值 | 0.193 | 0.3  | mg/m <sup>3</sup> | 达标 |

由上表可知，项目区域 TSP 浓度能够符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单的二级标准，即0.3mg/m<sup>3</sup>。项目所在大气环境区域的TSP环境质量浓度达标。

2. 地表水环境质量现状

项目周边水体为潭江，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14号），潭江（大泽下至崖门口河段）功能现状为饮工农渔用水，属III类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2022）III类标准。

为了解项目其所在区域主要水体的水环境质量状况，本项目采用江门市生态环境局发布的《2023年5月江门市全面推行河长制水质月报》（链接：<https://www.jiangmen.gov.cn/attachment/0/272/272415/2888407.pdf>）中潭江干流的地表水监测断面数据，监测结果如下表：

表3-4 潭江干流考核断面水质数据

| 河流名称 | 行政区域 | 所在河流 | 考核断面 | 水质目标 | 水质现状 | 达标评价 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 潭江   | 新会区  | 潭江干流 | 官冲   | III  | II   | 达标   |

从上表可知，项目接纳水体水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

3. 声环境质量现状

根据关于印发《江门市声环境功能区划》的通知（江环〔2019〕378号），本项目属于2类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，故不需进行声环境质量现状评价。

4. 生态环境

项目选址用地范围不涉及《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》规定的生态类环境敏感区，也没有涉及生态保护红线确定的其它生态环境敏感区，因此不需进行生态环境质量现状调查。

5. 电磁辐射

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                  |                   |                  |      |                                                        |         |     |     |                       |     |      |       |                                                              |    |  |      |                  |  |  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------|--------------------------------------------------------|---------|-----|-----|-----------------------|-----|------|-------|--------------------------------------------------------------|----|--|------|------------------|--|--|
|                                                        | <p>项目不属于电磁辐射类项目，因此不需进行电磁辐射质量现状调查。</p> <p><b>6. 土壤、地下水</b></p> <p>项目建成后厂房按要求进行地面硬底化处理，项目建设时不涉及地下工程，不抽取地下水，不向地下水排放污染物，且项目排放的大气污染物不涉及《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的基本和其他污染项目。因此，项目不存在明显的土壤环境污染途径，不需要进行土壤环境质量现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                  |                   |                  |      |                                                        |         |     |     |                       |     |      |       |                                                              |    |  |      |                  |  |  |
| 环境保护目标                                                 | <p>项目各环境要素保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-5 项目环境保护目标一览表</b></p> <table><tr><td>环境要素</td><td>名称</td><td>相对厂址方位</td><td>相对位置/m</td></tr><tr><td>大气环境</td><td>茅步村</td><td>东南</td><td>300</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="3">厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标</td></tr><tr><td>地下水环境</td><td colspan="3">项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。因此，不存在地下水环境保护目标</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="3">项目范围内不存在生态环境保护目标</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环境要素              | 名称               | 相对厂址方位            | 相对位置/m           | 大气环境 | 茅步村                                                    | 东南      | 300 | 声环境 | 厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标 |     |      | 地下水环境 | 项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。因此，不存在地下水环境保护目标 |    |  | 生态环境 | 项目范围内不存在生态环境保护目标 |  |  |
| 环境要素                                                   | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 相对厂址方位            | 相对位置/m           |                   |                  |      |                                                        |         |     |     |                       |     |      |       |                                                              |    |  |      |                  |  |  |
| 大气环境                                                   | 茅步村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 东南                | 300              |                   |                  |      |                                                        |         |     |     |                       |     |      |       |                                                              |    |  |      |                  |  |  |
| 声环境                                                    | 厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                  |                   |                  |      |                                                        |         |     |     |                       |     |      |       |                                                              |    |  |      |                  |  |  |
| 地下水环境                                                  | 项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。因此，不存在地下水环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                  |                   |                  |      |                                                        |         |     |     |                       |     |      |       |                                                              |    |  |      |                  |  |  |
| 生态环境                                                   | 项目范围内不存在生态环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                  |                   |                  |      |                                                        |         |     |     |                       |     |      |       |                                                              |    |  |      |                  |  |  |
| 污染物排放控制标准                                              | <p><b>一、水污染物执行标准</b></p> <p>项目生活污水执行《城市污水再生利用 工业用水水质标准》（GB/T 19923-2005）中敞开式循环冷却水系统补充水水质标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-6 项目生活污水回用标准（单位：mg/L）</b></p> <table><tr><td>执行排放标准</td><td>pH</td><td>COD<sub>Cr</sub></td><td>BOD<sub>5</sub></td><td>氨氮</td></tr><tr><td>《城市污水再生利用 工业用水水质标准》（GB/T 19923-2005）中敞开式循环冷却水系统补充水水质标准</td><td>6.5-8.5</td><td>60</td><td>10</td><td>10</td></tr></table> <p><b>二、大气污染物排放标准</b></p> <p>非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值及表9企业边界大气污染物浓度限值。</p> <p>厂内非甲烷总烃无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。</p> <p>颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-7 项目废气排放标准（单位：mg/L）</b></p> <table><tr><td>污染物</td><td>排放方式</td><td>执行标准</td><td>排放浓度限值</td><td>备注</td></tr></table> | 执行排放标准            | pH               | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | 《城市污水再生利用 工业用水水质标准》（GB/T 19923-2005）中敞开式循环冷却水系统补充水水质标准 | 6.5-8.5 | 60  | 10  | 10                    | 污染物 | 排放方式 | 执行标准  | 排放浓度限值                                                       | 备注 |  |      |                  |  |  |
| 执行排放标准                                                 | pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮                |                  |      |                                                        |         |     |     |                       |     |      |       |                                                              |    |  |      |                  |  |  |
| 《城市污水再生利用 工业用水水质标准》（GB/T 19923-2005）中敞开式循环冷却水系统补充水水质标准 | 6.5-8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60                | 10               | 10                |                  |      |                                                        |         |     |     |                       |     |      |       |                                                              |    |  |      |                  |  |  |
| 污染物                                                    | 排放方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 执行标准              | 排放浓度限值           | 备注                |                  |      |                                                        |         |     |     |                       |     |      |       |                                                              |    |  |      |                  |  |  |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                       |           |                  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|-----------|------------------|
|                                                                        | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 有组织     | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值            | 60mg/m³   | /                |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 无组织（厂界） | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值          | 4.0mg/m³  | 周界外浓度最高点         |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 无组织（厂内） | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值要求 | 6.0mg/m³  | 在厂房外设置监控点1h平均浓度值 |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                       | 20.0mg/m³ | 在厂房外设置监控点任意一次浓度值 |
|                                                                        | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 无组织     | 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值          | 1.0mg/m³  | 周界外浓度最高点         |
| 三、噪声排放标准                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                       |           |                  |
| 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                       |           |                  |
| 表3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                       |           |                  |
| 类别                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 昼间      | 夜间                                                    |           |                  |
| 2类                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≤60     | ≤50                                                   |           |                  |
| 四、固体废物排放标准                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                       |           |                  |
| 一般工业废物管理应遵照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定进行处理。               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                       |           |                  |
| 危险废物管理应遵照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                       |           |                  |
| 总量控制指标                                                                 | 根据《广东省生态环境厅关于印发<广东省生态环境保护“十四五”规划>的通知》（粤环〔2021〕10号）、《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3号）及《广东省大气污染防治条例》（广东省第十三届人民代表大会常务委员会，公告第20号），广东省对化学需氧量、氨氮、氮氧化物、VOCs实施排放总量控制要求。项目的污染物排放量及建议控制污染物总量指标如下：<br><br>(1) 废气污染物总量控制指标<br>建议分配总量控制指标：VOCs 0.712t/a（有组织 0.045t/a，无组织 0.668t/a）。<br><br>(2) 废水污染物总量控制指标<br>项目无废水外排，不需分配总量控制指标。<br><br>注：最终以当地环保主管部门下达的总量指标为准。 |         |                                                       |           |                  |

## 四、主要环境影响和保护措施

|              |                                                                                                                                            |            |          |            |           |           |            |        |        |          |            |             |        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|-----------|-----------|------------|--------|--------|----------|------------|-------------|--------|
| 施工期环境保护措施    | 本项目在现有厂房内进行，厂房地面已硬化，无需进行土建，仅进行设备安装和调试，故施工期无废水废气产生，仅设备安装和调试过程中会产生噪声，但是设备安装调试时间短，施工期间噪声对环境的影响将随安装调试结束而消失，施工期对环境及周围敏感点影响极小。因此，本次环评不再对施工期进行评价。 |            |          |            |           |           |            |        |        |          |            |             |        |
| 运营期环境影响和保护措施 | 1. 废气                                                                                                                                      |            |          |            |           |           |            |        |        |          |            |             |        |
|              | (1) 废气污染物污染源情况                                                                                                                             |            |          |            |           |           |            |        |        |          |            |             |        |
|              | 表4-1 大气污染源源强核算结果及相关参数一览表                                                                                                                   |            |          |            |           |           |            |        |        |          |            |             |        |
|              | 产污环节                                                                                                                                       | 污染物种类      | 污染物产生    |            | 排放方式      | 污染物治理     |            |        |        | 污染物排放    |            |             | 排放时间/h |
|              |                                                                                                                                            |            | 产生量(t/a) | 产生速率(kg/h) |           | 治理措施      | 处理能力(m³/h) | 收集效率/% | 去除效率/% | 排放量(t/a) | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m³) |        |
|              | 缠绕、塑料焊接                                                                                                                                    | 非甲烷总烃      | 1.113    | 0.422      | 有组织/DA001 | 过滤棉+两级活性炭 | 10000      | 40     | 90     | 0.045    | 0.017      | 1.686       | 2640   |
|              |                                                                                                                                            |            |          |            | 无组织       | /         | /          | /      | /      | 0.668    | 0.253      | /           | 2640   |
|              | 焊接                                                                                                                                         | 颗粒物        | 0.0009   | 0.0031     | 无组织       | /         | /          | /      | /      | 0.0009   | 0.0031     | /           | 300    |
|              | 机加工                                                                                                                                        | 颗粒物        | 0.0053   | 0.018      | 无组织       | /         | /          | /      | /      | 0.0053   | 0.018      | /           | 300    |
|              | 表4-2 项目排放口基本情况表                                                                                                                            |            |          |            |           |           |            |        |        |          |            |             |        |
| 排气筒编号        | 排放口名称                                                                                                                                      | 地理位置       |          |            |           | 高度/m      | 内径/m       | 温度/℃   | 排气筒类型  |          |            |             |        |
|              |                                                                                                                                            | 经度         |          | 纬度         |           |           |            |        |        |          |            |             |        |
| DA001        | 有机废气排放口                                                                                                                                    | 113.118825 |          | 22.408619  |           | 15        | 0.5        | 常温     | 一般排放口  |          |            |             |        |

运营期  
环境影  
响和保  
护措施

(2) 废气污染物污染源核算过程

① 缠绕及塑料焊接废气

项目塑料挤出缠绕及塑料焊接过程，PPH粒、PP粒、色母粒及塑料焊条受热会产生有机废气，以非甲烷总烃表征。参考《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>的公告》（环境部公告2021年第24号）中292 塑料制品行业系数手册内2922塑料板、管、型材生产在配料-混合-挤出过程中挥发性有机物产污系数为1.50千克/吨-产品，项目原材料损耗较少，产品重量按原料年用量计，项目PPH粒、PP粒、色母粒及塑料焊条用量共742t/a，核算得非甲烷总烃产生量为1.113t/a。

建设单位拟在产污点处上方设置集气风罩收集有机废气，有机废气收集进入过滤棉+两级活性炭吸附装置处理，处理达标后从 15m 高 DA001 排气筒排放。

根据《三废处理工程技术手册》（废气卷），选用以下经验公式计算单个吸气口所需的风量 L：

$$L=1.4phVx$$

其中：h——集气口至污染源的垂直距离（均取0.30m）；

p——集气口口周长（拟设尺寸0.3m×0.3m）；

Vx——控制风速（污染物放散情况为以较慢的速度放散到尚属平静的空气中，取0.5m/s）

计算得单个集气口风量为 907.2m³/h，项目共需设 10 个集气口，计算得处理设备理论风量为 9072m³/h，考虑风量损失，建议设计风量取 10000m³/h。集气罩类型为顶式集气罩，罩口控制吸入风速不小于 0.5m/s。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（试行）》，项目废气收集罩的收集效率取 40%。

参考《广东省印刷、制鞋、家具、表面涂装(汽车制造)行业挥发性有机物总量减排核算细则》，活性炭吸附对有机废气的处理效率为 50~80%，本项目取 70%计算，二级活性炭废气处理装置总处理效率约为 90%。有机废气污染物产排情况统计见下表。

**表4-3 本项目注塑废气产排污情况表**

| 污染物种类 |            | 非甲烷总烃       |       |
|-------|------------|-------------|-------|
| 产生    | 产生量（t/a）   | 1.113       |       |
|       | 产生速率（kg/h） | 0.422       |       |
| 排放    | 有组织        | 排放量（t/a）    | 0.045 |
|       |            | 排放速率（kg/h）  | 0.017 |
|       |            | 排放浓度（mg/m³） | 1.686 |
|       | 无组织        | 排放量（t/a）    | 0.668 |
|       |            | 排放速率（kg/h）  | 0.253 |
|       |            |             |       |

根据上表核算，项目非甲烷总烃产生量共 0.712t/a，项目产品合计约 2592t/a，计算得单位产品非甲烷总烃排放量为 0.275kg/t-产品，符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值要求。

## ② 焊接烟尘

项目支架加工安装过程需进行焊接，仅少部分产品需根据客户要求加装支架，支架加工安装工序年工作时间约 300 小时。焊接过程会有少量焊接烟尘产生，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-33-37，431-434 机械行业系数手册》的 09 焊接实芯焊丝：颗粒物产生系数为 9.19 千克/吨原料。项目焊丝用量 0.1t/a，计算得焊接烟尘产生量为 0.001t/a，产生速率 0.0031kg/h，产污量较小，在厂区内无组织排放。

## ③ 机加工粉尘

项目支架加工安装过程需对钢材进行开料，仅少部分产品需根据客户要求加装支架，支架加工安装工序年工作时间约 300 小时。开料过程产生少量颗粒物，颗粒物产污系数参照《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>的公告》（环境部公告 2021 年第 24 号）中 33-37，431-434 机械行业系数手册内 04 下料-下料件锯床、砂轮切割机切割颗粒物产生系数为 5.3 千克/吨原料，项目使用的钢材用量为 1t/a，则经计算产生的粉尘量为 0.005t/a，产生速率 0.018kg/h，产污量较小，在厂区内无组织排放。

## (3) 非正常排放废气污染源强核算

非正常工况非正常排放指生产过程中开停工、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染排放控制措施达不到应有情况下的排放。本项目在设备检修时会安排停工，在生产开停工时，配套的治理措施均已开始运转，因此设备检修时不会产生污染物，开停工时的污染物也可正常经处理后排放。因此本项目非正常排放指污染排放控制措施达不到应有情况下的排放，假设日常生产过程中，处理设施失效则本项目污染排放控制措施不能达到应有去除效率，各污染物去除效率折半计算，非正常排放时间为1h/次，发生频次为1次/年，则项目非正常排放源强见下表。

表4-4 项目非正常排放源强核算

| 对应工序    | 污染物   | 有组织                          |                |               |
|---------|-------|------------------------------|----------------|---------------|
|         |       | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 排放量<br>(kg/a) |
| 缠绕、塑料焊接 | 非甲烷总烃 | 9.275                        | 0.093          | 0.093         |

## (4) 废气污染治理设施可行性分析

项目缠绕及塑料焊接工序采用“过滤棉+两级活性炭吸附”处理非甲烷总烃废气。吸

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>附属于《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》表A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表中列明的处理非甲烷总烃的可行技术。</p> <p><b>(5) 环境空气影响分析</b></p> <p>项目缠绕及塑料焊接工序污染物为非甲烷总烃，废气经二级活性炭吸附装置处理从15m 高 DA001 排气筒排放，经处理后非甲烷总烃排放浓度可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及单位产品非甲烷总烃排放量要求。</p> <p>未被集气罩收集部分废气、支架焊接废气、机加工废气均无组织排放，排放量较小，预计厂界非甲烷总烃排放浓度可符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；厂界颗粒物排放浓度可符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值；厂内非甲烷总烃排放浓度可符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。</p> <p>本项目所在区域属于空气质量二类功能区，根据《2022 年江门市环境质量状况公报》，新会区大气环境中各基本污染物除臭氧外，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO 和 PM<sub>2.5</sub> 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准，表明项目所在区域新会区为环境空气质量不达标区。</p> <p>项目周边500m范围内无大气环境保护目标，项目建成后废气采用可行技术处理达标后排放，对周边环境的影响在可接受范围内。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. 废水

### (1) 废水污染物排放源情况

表4-5 水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 产污环节 | 装置  | 污染源  | 污染物                | 污染物产生        |                | 治理措施                         | 去向               |
|------|-----|------|--------------------|--------------|----------------|------------------------------|------------------|
|      |     |      |                    | 产生量<br>(t/a) | 产生浓度<br>(mg/L) |                              |                  |
| 员工生活 | /   | 生活污水 | 废水量                | 180          | /              | 三级化粪池+<br>一体化污水处理设施<br>TW001 | 回用至<br>冷却补<br>充水 |
|      |     |      | COD <sub>Cr</sub>  | 0.045        | 250            |                              |                  |
|      |     |      | BOD <sub>5</sub>   | 0.027        | 150            |                              |                  |
|      |     |      | SS                 | 0.027        | 150            |                              |                  |
|      |     |      | NH <sub>3</sub> -N | 0.0036       | 20             |                              |                  |
| 冷却   | 冷水机 | 冷却水  | 循环使用，不外排           |              |                |                              |                  |

### (2) 废气污染物污染源核算过程

建设单位用水由市政自来水管网供水，用水主要为生活用水及冷却水。

**冷却水：**项目设有冷却塔，冷却方式为间接冷却，冷却水中无添加药剂，循环使用不外排。循环过程中少量的水因受热等因素损失，需定期补充冷却水。结合一般冷却水塔的实际经验系数和《敞开式循环冷却水系统的化学处理》（齐东子，化学工业出版社，2006）的相关计算公式，本报告取各减少水量占循环水量的比例分别为：蒸发损耗占 1.6%、风吹飞散损耗占 0.1%、根据建设单位提供的资料，冷却塔的循环冷却水量约 10m<sup>3</sup>/h，则补充水量为即 448.8m<sup>3</sup>/a。

**生活用水：**项目劳动定员人数 20 人，不设食宿，拟年工作 330 天。根据《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），生活用水定额按 10m<sup>3</sup>/（人·a）计算，则项目生活用水量为 200m<sup>3</sup>/a。生活污水量按用水量的 90%计，则项目生活污水产生量为 180m<sup>3</sup>/a，该类污水主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS。参照《环境影响评价技术基础》（环境科学系编）中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度 COD<sub>Cr</sub>：250mg/L，BOD<sub>5</sub>：150mg/L，SS：150mg/L，氨氮：20mg/L。项目生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质标准》（GB/T 19923-2005）中敞开式循环冷却水系统补充水水质标准后回用至冷却补充水。

### (3) 废气污染治理设施可行性分析

生活污水经三级化粪池预处理后进入一体化处理设施处理，一体化处理设施采用“A/O（缺氧、好氧）工艺”。对比《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）中表 A.4 塑料制品工业排污单位废水污染防治可行技术参考表中生活污水（单独排放）的推荐可行性技术为隔油池、化粪池、调节池、厌氧-好氧、兼性-好氧、好氧生物处理；本项目采取三级化粪池+缺氧-好氧，属于可行工艺。

#### (4) 地表水影响分析

本项目纳污水体为潭江，根据监测数据，水质良好。项目冷却用水循环使用，不外排；生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理达到《城市污水再生利用 工业用水水质标准》（GB/T 19923-2005）中敞开式循环冷却水系统补充水水质标准后回用至冷却补充水，因此项目无废水排放，对所在区域地表水环境及周边环境无明显影响。

### 3. 噪声

#### (1) 噪声污染源分析

项目噪声污染源主要来源于各类生产设备等，均是机械噪声，排放特征是点源、连续。项目主要噪声源及其源强见下表所示。

表4-6 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 序号  | 装置       | 设备数量/台 | 声源类型 | 距单台设备 1m 处噪声源强/dB (A) | 噪声源强叠加值/dB (A) | 降噪措施 |             | 距设备 1m 处噪声排放叠加值/dB (A) | 持续时间/h |
|-----|----------|--------|------|-----------------------|----------------|------|-------------|------------------------|--------|
|     |          |        |      |                       |                | 工艺   | 降噪效果/dB (A) |                        |        |
| 1.  | 缠绕主机     | 2      | 频发   | 70                    | 73             | 隔声   | 25          | 48                     | 2640   |
| 2.  | 脱模卷扬机    | 1      | 频发   | 70                    | 70             | 隔声   | 25          | 45                     | 2640   |
| 3.  | 冷水机      | 1      | 频发   | 75                    | 75             | 隔声   | 25          | 50                     | 2640   |
| 4.  | 立式焊机     | 2      | 频发   | 70                    | 73             | 隔声   | 25          | 48                     | 2640   |
| 5.  | 卧式焊机     | 2      | 频发   | 70                    | 73             | 隔声   | 25          | 48                     | 2640   |
| 6.  | 塑料碰焊机    | 2      | 频发   | 70                    | 73             | 隔声   | 25          | 48                     | 2640   |
| 7.  | 塑料碰焊折弯一体 | 2      | 频发   | 70                    | 73             | 隔声   | 25          | 48                     | 2640   |
| 8.  | 雕刻机      | 2      | 频发   | 75                    | 78             | 隔声   | 25          | 53                     | 2640   |
| 9.  | 塑料精密开料机  | 2      | 频发   | 75                    | 78             | 隔声   | 25          | 53                     | 2640   |
| 10. | 空压机      | 1      | 频发   | 80                    | 80             | 隔声   | 25          | 55                     | 2640   |
| 11. | 滚圆机      | 1      | 频发   | 70                    | 70             | 隔声   | 25          | 45                     | 2640   |
| 12. | 电焊机      | 3      | 偶发   | 75                    | 79.77          | 隔声   | 25          | 54.77                  | 300    |
| 13. | 等离子切割机   | 2      | 偶发   | 75                    | 78             | 隔声   | 25          | 53                     | 300    |

|               |      |   |    |    |       |    |    |       |     |
|---------------|------|---|----|----|-------|----|----|-------|-----|
| 14.           | 保护焊机 | 2 | 偶发 | 75 | 78    | 隔声 | 25 | 53    | 300 |
| 15.           | 切割机  | 3 | 偶发 | 75 | 79.77 | 隔声 | 25 | 54.77 | 300 |
| 16.           | 氩弧焊机 | 3 | 偶发 | 75 | 79.77 | 隔声 | 25 | 54.77 | 300 |
| 混合声源排放值/dB（A） |      |   |    |    |       |    |    | 65.08 | /   |

**(2) 噪声预测模式**

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），点声源随距离的衰减模式，可估算项目厂界的噪声值，点声源预测模式为：

$$L_p = L_{p0} - 20\lg \frac{r}{r_0}$$

式中：L<sub>p</sub>——距离为r处的声级，dB（A）；

L<sub>p0</sub>——参考距离为 r<sub>0</sub> 处的声级，dB（A）；

r——预测点距声源的距离；

r<sub>0</sub>——参考位置距声源的距离。

**(3) 噪声预测结果**

**表4-7 各噪声源区域对厂界噪声影响预测值**

| 声源   | 声级值<br>/dB（A） | 与厂界距离/m     |             |             |             |
|------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|      |               | 东南厂界外<br>1m | 西南厂界外<br>1m | 西北厂界外<br>1m | 东北厂界外<br>1m |
| 混合声源 | 65.08         | 10          | 8           | 15          | 15          |

**表4-8 预测结果一览表（单位：〔dB(A)〕）**

|     |          |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|
| 噪声值 | 东南厂界外 1m | 西南厂界外 1m | 西北厂界外 1m | 东北厂界外 1m |
| 贡献值 | 45.08    | 47.01    | 41.55    | 41.55    |

根据预测结果，项目厂界噪声贡献值均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放保准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

**(4) 噪声防治措施分析**

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。

② 合理布局，根据设备不同功能布局设备的位置，高噪声设备布置远离厂界，生产车间门窗尽量保持关闭。

③ 加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

④ 夜间生产应尽量减少高噪声设备生产，以减少噪声影响，同时还应减少夜间交通运输活动。

#### 4. 固体废弃物污染源分析

##### (1) 生活垃圾

项目员工人数为 20 人，按每人每天产生生活垃圾 0.5 公斤，每年工作 330 天计算，项目日产生生活垃圾 10 公斤，总产生量约 3.3t/a，集中收集后交环卫部门清运。

##### (2) 一般固废

**不合格品：**参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（38 电气机械和器材制造业（不包括 3825 光伏设备及元器件制造、384 电池制造）、39 计算机、通信和其他电子设备制造业、40 仪器仪表制造业、435 电气设备修理、436 仪器仪表修理、439 其他机械和设备修理业行业系数手册》，注塑成型过程普通塑料固废产污系数为  $2.4 \times 10^3 \text{g/千件-产品}$ ，项目塑料产品共 2000 件，计算得塑料固废产生量 0.0048t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），废物代码为 292-001-06，收集后交资源回收单位回收处理。

**生活污水处理污泥：**参考《污水处理新工艺与设计计算实例》（中国科学出版社，2001 年），按照污水处理量计算，每处理 1000t 污水产生的污泥可压滤出 0.7t 的泥饼，项目废水处理量为 180t/a，计算的污泥产生量 0.126t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），废物代码为 292-999-62，交专门的公司处理。

##### (3) 危险废物

###### ① 废活性炭

本项目有机废气均采用二级活性炭过滤装置处理，根据计算分析，活性炭吸附有机废气量为 0.401t/a。据《现代涂装手册》（化学工业出版社，陈治良主编），活性炭的吸附容量一般为 25%左右，则活性炭理论使用量为 1.604t/a，废活性炭产生量为 2.004t/a（活性炭使用量 1.604t/a+废气吸附量 0.401t/a）。废活性炭属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中的 HW49 其他废物，废物代码为 900-039-49，暂存于危废仓，签订危废协议委托危废资质单位转移处置。

###### ② 废过滤棉

废气治理过程中产生少量的废过滤棉，产生量约 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），废过滤棉属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中的 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，暂存于危废仓，签订危废协议委托危废资质单位转移处置。

表4-9 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/<br>生产线 | 装置 | 固体废物<br>名称 | 固废属性 | 产生情况      |              | 处置措施   |              | 最终去<br>向   |
|------------|----|------------|------|-----------|--------------|--------|--------------|------------|
|            |    |            |      | 核算<br>方法  | 产生量<br>(t/a) | 工<br>艺 | 处置量<br>(t/a) |            |
| 员工生活       | /  | 生活垃圾       | 生活垃圾 | 物料衡<br>算法 | 3.3          | /      | 0            | 环卫部<br>门清运 |

|      |           |        |          |  |        |   |   |            |
|------|-----------|--------|----------|--|--------|---|---|------------|
| 生产过程 | 缠绕主机      | 不合格品   | 一般工业固体废物 |  | 0.0048 | / | 0 | 资源回收单位     |
| 废水处理 | 一体化污水处理设施 | 生活污水污泥 | 一般工业固体废物 |  | 0.126  | / | 0 | 专门的公司      |
| 废气处理 | 活性炭箱      | 废活性炭   | 危险废物     |  | 2.004  | / | 0 | 危废资质单位转移处置 |
| 废气处理 | 过滤棉       | 废过滤棉   | 危险废物     |  | 0.1    | / | 0 |            |

| 表4-10 工程分析中危险废物汇总表 |        |        |            |          |         |    |      |      |      |      |            |
|--------------------|--------|--------|------------|----------|---------|----|------|------|------|------|------------|
| 序号                 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 防治措施       |
| 1.                 | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | 2.004    | 活性炭箱    | 固体 | 有机废气 | 有机废气 | 每年   | T    | 危废资质单位转移处置 |
| 2.                 | 废过滤棉   | HW49   | 900-041-49 | 0.1      | 过滤棉     | 固体 | 有机废气 | 有机废气 | 每年   | T    |            |

| 表4-11 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表 |      |        |            |                     |      |      |      |  |  |
|-----------------------------|------|--------|------------|---------------------|------|------|------|--|--|
| 贮存场所（设施名称）                  | 危险废物 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 占地面积/m <sup>2</sup> | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |  |  |
| 危废暂存间                       | 废活性炭 | HW49   | 900-039-49 | 3                   | 袋装   | 3t   | 一年   |  |  |
|                             | 废过滤棉 | HW49   | 900-041-49 |                     |      |      |      |  |  |

**（4） 环境管理要求**

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，建设单位应做好以下防治措施：

a. 建设单位和个人应当依法在指定的地点分类投放生活垃圾。禁止随意倾倒、抛撒、堆放或者焚烧生活垃圾。

b. 禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

c. 建设单位应按要求向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。

d. 项目一般固体废物暂存区域进行全面硬底化处理，储存场地选择室内，防扬尘、防雨淋；进出口设置漫坡或围堰，防渗漏，还需定期检查物料包装是否完整，避免包装破裂引起物料泄漏。

e. 危险废物从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环

境，因此在各个环节中，抛落、渗漏、丢弃等不完善问题都可能存在，为了使各种危险废物能更好的达到合法合理处置的目的，建设单位应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等国家相关法律，完善相应的治理措施，以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。

f. 建设单位应根据废物特性设施符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求建设危险废物暂存场所，且在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗漏措施，危险废物收集后分别临时贮存于危废仓，根据生产需要合理设置贮存量，严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏、防扬尘，应按要求进行包装贮存。

5. 风险评价

(1) 风险调查

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，项目原材料、产品不涉及突发环境事件风险物质。根据《国家危险废物名录》（2021），废活性炭属于危险废物（类别 HW49，废物代码为 900-039-49），废过滤棉属于危险废物（类别 HW49，废物代码为 900-041-49），危险特性为毒性，属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.2 中健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3），临界量为 50t。废活性炭最大存在量为 2.004t，废过滤棉最大存在量为 0.1t，因此计算得 Q=0.042。

(2) 生产过程风险识别

表4-12 生产过程风险源识别

| 风险单元     | 风险物质      | 污染途径及后果                                       | 风险类别     | 风险防范措施                                                |
|----------|-----------|-----------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| 危废仓库     | 废活性炭、废过滤棉 | 装卸或存储过程中危废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。 | 水环境      | 危险废物储存过程必须严实包装，储存场地硬底化，并必须选择室内或设置遮雨措施。                |
| 废气收集排放系统 | 非甲烷总烃     | 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。        | 大气环境     | 日常加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行；事故状态下应停止生产，切断污染源，待检修完成后方可继续运行。 |
| 生产车间     | /         | 可燃的原辅材料及产品遇火源引发火灾或电线老化短路引发火灾，产生废气及消防废水。       | 水环境/大气环境 | 灭火器材应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查线路系统及灭火器材。                   |

(3) 风险分析结论

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>建设单位将严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施，建设单位可将环境风险控制可在可接受的范围内，不会对人体、水体、大气等造成明显危害。</p> <p><b>6. 地下水、土壤环境影响分析</b></p> <p>（1）渗漏对地下水、土壤环境影响</p> <p>污染物主要通过废水入渗来影响地下水、土壤环境，从本项目的生产工艺过程来看，项目无废水排放，冷却水循环回用且水质较简单，生活污水经三级化粪池+自建污水处理设施处理后回用至冷却补充水，厂区地面已全面水泥硬底化处理，废水渗透进入地下水、土壤环境的可能性很小。</p> <p>（2）原料、产品或固体废物堆存对地下水、土壤环境影响</p> <p>项目无液体物料存放，原料、产品或固体废物均储存在室内、地表也已硬底化，且无露天堆放，所以被雨淋的可能性很小，经雨淋后淋溶液进入土壤环境再进入地下水、土壤的可能性更小。危险废物均为地上贮存，贮存量较小，在堆存过程中发生泄漏基本不会超出储存单元，且容易被发现而清理，不会出现长期泄漏而导致可能渗漏对地下水、土壤的污染。</p> <p>综上所述，项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水、土壤，因此项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响</p> <p><b>7. 生态</b></p> <p>项目用地范围内不存在生态环境保护目标，不需开展相关评价。</p> <p><b>8. 电磁辐射</b></p> <p>项目不涉及电磁辐射，不需开展相关评价。</p> <p><b>9. 环境管理与监测计划</b></p> <p>（1）环境管理机构</p> <p>本项目应至少设置 1 名兼职环保管理人员，负责环境监督管理工作，同时加强日常对管理人员的环保培训。</p> <p>（2）排污口规范化设置</p> <p>依据国家标准《环境保护图形标志——排放口（源）》和国家环保局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，企业所有排污口中（包括水、气、声、固废）必须按照“便于采样、便于计算监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(3) 环境管理制度

① 报告制度：定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况，建立环保档案，便于政府环保部门和企业管理人员及时了解污染动态，以利于采取相应的对策措施。企业排污情况发生重大变化、污染治理设施改变必须向当地环保部门申报，并请有审批权限的环保部门审批报告制度。

② 污染治理设施的管理制度：为确保污染治理设施的正常运行，对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立健全岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。

(4) 监测计划

废气及噪声监测计划依据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）要求制定。

表4-13 本项目环境监测计划

| 类别 | 监测点位         | 监测位置     | 检测指标      | 监测频次  | 执行排放标准                                                |
|----|--------------|----------|-----------|-------|-------------------------------------------------------|
| 废气 | 排放口<br>DA001 | 排放口      | 非甲烷总烃     | 1次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值            |
|    | 厂界           | 企业边界     | 颗粒物       | 1次/年  | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值      |
|    |              |          | 非甲烷总烃     | 1次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值          |
|    | 厂内           | 厂房外设置监控点 | 非甲烷总烃     | 1次/年  | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值要求 |
| 噪声 | 厂界           | 企业边界     | 等效连续 A 声级 | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准                    |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                                  | 污染物项目                                                         | 环境保护措施                   | 执行标准                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 有机废气排放口                                                                                                                                         | 非甲烷总烃                                                         | 过滤棉+两级活性炭吸附+15m排放口 DA001 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值             |
|              | 无组织                                                                                                                                             | 非甲烷总烃                                                         | 车间通风                     | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值           |
|              |                                                                                                                                                 | 颗粒物                                                           |                          | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值       |
|              |                                                                                                                                                 | 非甲烷总烃                                                         |                          | 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值要求  |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                                                                            | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS | 三级化粪池+一体化污水处理设施后回用至冷却补充水 | 《城市污水再生利用 工业用水水质标准》(GB/T 19923-2005)中敞开式循环冷却水系统补充水水质标准 |
| 声环境          | 生产车间                                                                                                                                            | Leq(A)                                                        | 隔声减振、距离衰减                | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准                   |
| 电磁辐射         | 无                                                                                                                                               |                                                               |                          |                                                        |
| 固体废物         | 生活垃圾交环卫部门清运；一般固废中，不合格品及生活污水处理污泥收集后交专门的公司回收处理；废活性炭及废过滤棉属于危险废物，暂存危废仓，交具有相应资质的单位转移处置。                                                              |                                                               |                          |                                                        |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 对厂区地面水泥硬底化处理；原料、产品或固体废物均储存在室内，无露天堆放。                                                                                                            |                                                               |                          |                                                        |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                               |                                                               |                          |                                                        |
| 环境风险防范措施     | 1. 危险废物储存过程必须严实包装，储存场地硬底化，并必须选择室内或设置遮雨措施。<br>2. 日常加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行；事故状态下应停止生产，切断污染源，待检修完成后方可继续运行。<br>3. 消防器材应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查线路系统及灭火器材。 |                                                               |                          |                                                        |
| 其他环境管理要求     | 按相关环保要求，落实、执行各项管理措施。                                                                                                                            |                                                               |                          |                                                        |

## 六、结论

江门市蓝清环保科技有限公司环保设备生产项目选址符合区域环境功能区划要求，选址合理，并且符合产业政策的相关要求。项目运营期如能采取积极措施不断加大污染治理力度，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。



评价单位（盖章）：

项目负责人（签名）：陈林剑

日期：2023.8.2

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称  | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦   |
|--------------|--------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|------------|
| 废气           | 非甲烷总烃  | /                     | /                  | /                     | 0.712t/a             | /                    | 0.712t/a                  | +0.712t/a  |
|              | 颗粒物    | /                     | /                  | /                     | 0.006t/a             | /                    | 0.006t/a                  | +0.006t/a  |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾   | /                     | /                  | /                     | 3.3t/a               | /                    | 3.3t/a                    | +3.3t/a    |
|              | 不合格品   | /                     | /                  | /                     | 0.0048t/a            | /                    | 0.0048t/a                 | +0.0048t/a |
|              | 生活污水污泥 | /                     | /                  | /                     | 0.126t/a             | /                    | 0.126t/a                  | +0.126t/a  |
| 危险废物         | 废活性炭   | /                     | /                  | /                     | 2.004t/a             | /                    | 2.004t/a                  | +2.004t/a  |
|              | 废过滤棉   | /                     | /                  | /                     | 0.1t/a               | /                    | 0.1t/a                    | +0.1t/a    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①