

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 蓬江区健斌塑料制品厂年产 40 万件灯具  
配件、30 万件塑料配件建设项目  
建设单位 (盖章): 蓬江区健斌塑料制品厂  
编制日期: 2021 年 8 月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1630025917000

## 编制单位和编制人员情况表

|                |                                                                    |          |     |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号           | 5uq98b                                                             |          |     |
| 建设项目名称         | 蓬江区健斌塑料制品厂年产40万件灯具配件、30万件塑料配件建设项目                                  |          |     |
| 建设项目类别         | 26--053塑料制品业                                                       |          |     |
| 环境影响评价文件类型     | 报告表                                                                |          |     |
| 一、建设单位情况       |                                                                    |          |     |
| 单位名称 (盖章)      | 蓬江区健斌塑料制品厂                                                         |          |     |
| 统一社会信用代码       |                                                                    |          |     |
| 法定代表人 (签章)     |                                                                    |          |     |
| 主要负责人 (签字)     |                                                                    |          |     |
| 直接负责的主管人员 (签字) |                                                                    |          |     |
| 二、编制单位情况       |                                                                    |          |     |
| 单位名称 (盖章)      | 江门市创宏环保科技有限公司                                                      |          |     |
| 统一社会信用代码       | 91440705MA53QNUR5G                                                 |          |     |
| 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  |
| 陈国才            | 201905035440000015                                                 | BH009180 | 陈国才 |
| 2. 主要编制人员      |                                                                    |          |     |
| 姓名             | 主要编写内容                                                             | 信用编号     | 签字  |
| 陈国才            | 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 | BH009180 | 陈国才 |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位江门市创宏环保科技有限公司（统一社会信用代码91440705MA53QNUR5G）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蓬江区健斌塑料制品厂年产40万件灯具配件、30万件塑料配件建设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）的编制主持人为陈国才（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201905035440000015，信用编号BH009180），主要编制人员包括陈国才（信用编号BH009180）（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):

2021年8月27日

## 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：

我单位提供的蓬江区健斌塑料制品厂年产40万件灯具配件、30万件塑料配件建设项目（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



2021年8月1日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

## 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），特对报批蓬江区健斌塑料制品厂年产40万件灯具配件、30万件塑料配件建设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）

2021年8月31日

梦林刘

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。





# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



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

姓 名： 陈国才

证件号码： 440782199006158016

性 别： 男

出生年月： 1990年06月

批准日期： 2019年05月19日

管 理 号： 201905035440000015





验证码: 202110204716010285

## 江门市社会保险参保证明:

参保人姓名: 陈国才

性别: 男

社会保障号码: 440782199006158016

人员状态: 参保缴费

该参保人在江门市参加社会保险情况如下:

## (一) 参保基本情况:

| 险种类型   | 累计缴费年限 | 参保时间     |
|--------|--------|----------|
| 基本养老保险 | 35个月   | 20181101 |
| 工伤保险   | 35个月   | 20191001 |
| 失业保险   | 35个月   | 20181101 |

## (二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

| 缴费年月   | 单位编码         | 缴费工资 | 养老     | 失业   | 工伤   | 备注 |
|--------|--------------|------|--------|------|------|----|
|        |              |      | 个人缴费   | 个人缴费 | 单位缴费 |    |
| 202001 | 110802453134 | 3376 | 270.08 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202002 | 110802453134 | 3376 | 270.08 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202003 | 110802453134 | 3376 | 270.08 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202004 | 110802453134 | 3376 | 270.08 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202005 | 110802453134 | 3376 | 270.08 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202006 | 110802453134 | 3376 | 270.08 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202007 | 110802453134 | 3376 | 270.08 | 6    | 已参保  |    |
| 202008 | 110802453134 | 3376 | 270.08 | 6    | 已参保  |    |
| 202009 | 110802453134 | 3376 | 270.08 | 6    | 已参保  |    |
| 202010 | 110802453134 | 3376 | 270.08 | 6    | 已参保  |    |
| 202011 | 110802453134 | 3376 | 270.08 | 6    | 已参保  |    |
| 202012 | 110802453134 | 3376 | 270.08 | 6    | 已参保  |    |
| 202101 | 110802453134 | 3376 | 270.08 | 6    | 已参保  |    |
| 202102 | 110802453134 | 3376 | 270.08 | 6    | 已参保  |    |
| 202103 | 110802453134 | 4000 | 320    | 8    | 已参保  |    |
| 202104 | 110802453134 | 4000 | 320    | 8    | 已参保  |    |
| 202105 | 110802453134 | 4000 | 320    | 8    | 已参保  |    |
| 202106 | 110802453134 | 4000 | 320    | 8    | 已参保  |    |
| 202107 | 110802453134 | 4000 | 320    | 8    | 已参保  |    |
| 202108 | 110802453134 | 4000 | 320    | 8    | 已参保  |    |
| 202109 | 110802453134 | 4000 | 320    | 8    | 已参保  |    |

备注:

1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印,作为参保人在江门市参加社会保险的证明,向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查,本条形码有效期至2022-04-18。核查网页地址: <http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

110802453134: 江门市创宏环保科技有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况,以社保局信息系统记载的最新数据为准。

(证明专用章)

日期: 2021年10月20日

# 目录

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况.....               | 1  |
| 二、建设项目工程分析.....               | 7  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....   | 12 |
| 四、主要环境影响和保护措施.....            | 18 |
| 五、环境保护措施监督检查清单.....           | 35 |
| 六、结论.....                     | 37 |
| 附表 建设污染物排放量汇总表.....           | 38 |
| 附图 1 项目地理位置图.....             | 40 |
| 附图 2 环境保护目标示意图.....           | 40 |
| 附图 3 平面布置图.....               | 40 |
| 附图 4 项目四至图.....               | 40 |
| 附图 5 荷塘镇总体规划图（2004-2020）..... | 40 |
| 附图 6 地表水环境功能区划图.....          | 40 |
| 附图 7 大气环境功能区划图.....           | 40 |
| 附图 8 地下水环境功能区划图.....          | 40 |
| 附图 9 声环境功能区划图.....            | 40 |
| 附件 1 营业执照.....                | 40 |
| 附件 2 法人身份证.....               | 40 |
| 附件 3 租赁合同.....                | 40 |
| 附件 4 不动产权证.....               | 40 |
| 附件 5 2020 年江门市环境质量状况（公报）..... | 40 |
| 附件 6 江门市全面推行河长制水质报告（节选）.....  | 40 |
| 附件 7 锡膏 MSDS 报告.....          | 40 |
| 附件 8 引用大气监测报告.....            | 40 |



## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 蓬江区健斌塑料制品厂年产 40 万件灯具配件、30 万件塑料配件建设项目                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                           | 联系方式                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 江门市蓬江区荷塘镇南格西路 15 号 1 号厂房自编第一车间(信息申报制)                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 北纬 22 度 38 分 0.439 秒，东经 113 度 8 分 25.691 秒                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3872 照明灯具制造、<br>C2929 塑料零件及其他塑料制品制造                                                                                                      | 建设项目行业类别                  | 二十六-橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292 中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”                                                                                                |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | /                                                                                                                                         | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）           | 100                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 10                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 10                                                                                                                                        | 施工工期                      | --                                                                                                                                                              |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：现已停止生产并补办环评手续                                                         | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 1324                                                                                                                                                            |
| 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

1、项目建设与“三线一单”符合性分析

“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。

项目与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》、《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性如下。

表 1. “三线一单”文件相符性分析

| 类型                                      | 管控领域          | 本项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 符合性 |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 广东省“三线一单”生态环境分区管控方案、江门市“三线一单”生态环境分区管控方案 | 生态保护红线及一般生态空间 | 项目用地性质为建设用地，不在生态保护红线和生态环境空间管控区内，符合生态保护红线要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 符合  |
|                                         | 环境质量底线        | 项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准。根据环境空气质量现状的监测数据，项目选址区域环境空气质量较好，同时本项目建成后企业废气排放量较少，能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）和 2018 年修改单的二级标准。项目选址周边水体中心河属于地表水环境质量的 III 类水体。生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和荷塘污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂集中处理，尾水排入中心河。注塑机冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排。项目建成后对中心河的环境质量影响较小。本项目所在区域为 3 类声环境功能区，项目区域目前能够满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准要求，本项目建设运营对所在区域的声环境质量影响较小。 | 符合  |
|                                         | 资源利用上线        | 项目不占用基本农田等，土地资源消耗符合要求；项目由市政自来水管网供水，由市政电网供电，生产辅助设备均使用电能源，资源消耗量相对较少，符合当地相关规划                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 符合  |
|                                         | 生态环境准入清单      | 本项目满足广东省、珠三角地区和相关陆域的管控要求，不属于《市场准入负面清单（2020 年版）》禁止准入类项目。总体满足“1+3+N”三级生态环境准入清单体系                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 符合  |

表 2. 蓬江区重点管控单元 3 准入清单相符性分析

| 管控维度   | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目                                                                                  | 相符性 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 区域布局管控 | 1-1.【产业/鼓励引导类】推动江门人才岛重大平台建设，依托腾讯、华为等企业，打造集创客空间、科创体验、商务等功能为一体的科创园区。扎实推动“ <b>WeCity 未来城市</b> ”、广东邮电职业技术学院、IBM 软件外包中心、华为 ICT 学院等项目建设。<br>1-2.【产业/禁止类】新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《市场准入负面清单（2020 年版）》《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》等相关产业政策的要求。<br>1-3.【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、 | 项目不在生态保护红线、饮用水水源保护区涉及西江饮用水水源保护区一级、二级保护区、环境空气质量一类功能区，不含高 VOCs 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等。 | 符合  |

|  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |    |
|--|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
|  |        | <p>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>1-4.【水/禁止类】单元内饮用水水源保护区涉及西江饮用水水源保护区一级、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>1-5.【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>1-6.【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>1-7.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</p> <p>1-8.【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> |                                                         |    |
|  | 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】2022 年前，年用水量 12 万立方米及以上的工业企业用水水平达到用水定额先进标准。</p> <p>2-5.【水资源/综合】对纳入取水许可管理的单位和公共供水管网内月均用水量 5000 立方米以上的非农业用水单位实行计划用水监督管理。</p> <p>2-6.【水资源/综合】潮连岛雨水资源利用率达到 10%。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>不使用高污染燃料、水资源利用不会突破区域的资源利用上线。综上，本项目的建设符合能源资源利用的要求</p> | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 2-7.【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。                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |    |
| 污染物排放管控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 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。<br>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。<br>3-3.【大气/限制类】玻璃企业实施烟气深化治理，确保大气污染物排放达到相应行业标准要求；化工行业加强 VOCs 收集处理。<br>3-4.【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。 | 项目不属于大气限制类、水限制类，不涉及重金属或者其他有毒有害物质排放                                                           | 符合 |
| 环境风险防控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 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。<br>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。<br>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。              | 本项目严格按照消防及安监部门要求，做好防范措施，设立健全的公司突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效措施来监测灾情及防止污染事故进一步扩散。因此，本项目的建设符合环境风险防控的要求。 | 符合 |
| <p><b>2、产业政策符合性分析</b></p> <p>对照国家和地方主要的产业政策，《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单》（2020 年版）、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录（2011 年本）》、《江门市投资准入禁止限制目录》（2018 年本），经核实本项目不属于钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、船舶类等禁止类项目，不属于废品回收与批发项目，家具制造项目、饲料加工项目、等限制类项目，属允许类项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备。因此，本项目的建设符合国家和地方政策。</p> <p><b>3、选址可行性分析</b></p> <p>本项目属于新建项目，位于江门市蓬江区荷塘镇南格西路 15 号 1 号厂房自编第一车间(信息申报制)。根据不动产权证（附件 4），该用地为工业用地，以及根据《荷塘镇总体规划（2004-2020）》（附图 7），该用地为工业用地。因此，该项目选址合理。</p> <p><b>4、与环境功能区划相符性分析</b></p> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                              |    |



项目附近水体是中心河，水质控制目标为 III 类。项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和荷塘污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂集中处理，尾水排入中心河；注塑冷却水循环使用，定期补充，不外排，项目建成后对中心河的环境质量影响较小。项目所在区域空气环境质量的保护目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准，环境空气质量比较好；声环境属《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类区，声环境比较好。选址周围无国家、省、市、区重点保护的文物、古迹、无名胜风景区、自然保护区等，选址符合环境功能区划的要求。该项目废(污)水、废气、噪声和固体废物通过采取评价中提出的治理措施进行有效治理后，不会改变区域环境功能。则该项目的运营与环境功能区划相符合。

#### 5、与相关环保政策相符性分析

根据《关于印发<荷塘镇环境整治方案>的通知》（荷府[2017]48 号）：荷塘镇今后禁止新上和新建制皮、印染、造纸、印制线路板、废塑料再生、熔铸、金属表面处理（含电镀、喷漆、喷粉和氧化）、油性涂料和以煤、焦炭等高污染能源作为燃料的建设项目。本项目不属于该方案内的禁止类项目。

根据《关于暂停荷塘镇建设项目环境影响评价文件审批的通知》（江环函[2018]917 号）：江门市各级环境保护主管部门暂停审批荷塘镇范围内新增排放化学需氧量、氨氮、总磷水污染物的建设项目环境影响评价文件（城市基础设施、卫生、社会事业以及其他仅排放生活污水的除外）。本项目不属于外排生产废水，不属于该通知禁止类项目。

#### 6、与有机污染物治理政策相符性分析

本项目与国家 and 地方近年发布的有机污染物治理政策的相符性分析详见下表：

表 3. 项目与有机污染物治理政策相符性一览表

| 政策要求                                                                                               | 工程内容                                                  | 相符性 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|
| <b>《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》和江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）</b>                 |                                                       |     |
| 严格控制新增污染物排放量。严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。重点行业新建涉VOCs排放的工业企业原则上应入园进区。                           | 本项目从事灯具配件、塑料配件的生产，不属于高VOCs排放建设项目。                     | 符合  |
| <b>《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告2013第31号）</b>                                                       |                                                       |     |
| 对于含低浓度VOCs的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。 | 营运期产生的有机废气经集气罩、集气管收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理，尾气通过15m高排气筒（G1）排 | 符合  |

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | 出                                                                                                         |    |
|                                                                                                                                                                                                                                       | <b>关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知（环大气[2017]121号）</b> |                                                                                                           |    |
| 新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。                                                                                                                                                                           |                                                    | 本项目使用的PP塑料粒属于固体，不属于高挥发性有机物，营运期产生的有机废气经集气罩、集气管收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理，尾气通过15m高排气筒（G1）排出                         | 符合 |
| <b>《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）</b>                                                                                                                                                                                               |                                                    |                                                                                                           |    |
| 重点对含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。                                                                                                    |                                                    | 营运期产生的有机废气经集气罩、集气管收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理，尾气通过15m高排气筒（G1）排出                                                    | 符合 |
| 采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒，有行业要求的按相关规定执行。                                                                                                                                                                         |                                                    | 本项目设置集气罩控制点风速按0.3m/s进行设计，满足“控制风速应不低于0.3米/秒”的要求                                                            | 符合 |
| <b>《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019-2020）》</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                                                                                                           |    |
| 方案规定：“全市建设项目实施VOCs两倍削减量替代，对VOCs指标实行动态管理，严格控制区域VOCs排放量。城市建成区严格限制建设化工、包装印刷、工业涂装等涉VOCs排放项目，新建石油化工、包装印刷。工业涂装企业原则上应入园进区。                                                                                                                   |                                                    | 项目属于塑料制品制造业，所使用的原料常温常压下不会释放VOCs，仅在注塑、回流焊过程中产生少量有机废气，项目产生的有机废气经集气罩、集气管收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理，尾气通过15m高排气筒（G1）排出 | 符合 |
| <b>《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）</b>                                                                                                                                                                                               |                                                    |                                                                                                           |    |
| VOCs物料应储存于密闭容器内；盛装VOCs物料的容器和包装袋应存放在室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地；VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采取密闭设施或者在密闭空间内操作，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；企业应建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs的产品的名称、使用量、回收量、废气量和去向以及VOCs含量等信息，应保存不少于3年。 |                                                    | 本项目塑料原料的颗粒状物料等采用密闭包装袋、容器进行转移和输送；项目产生的有机废气经收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理，尾气通过15m高排气筒（G1）排出                            | 符合 |
| 测量点应选取在距排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不应低于0.3m/s                                                                                                                                                                                          |                                                    | 本项目设置集气罩控制点风速按0.3m/s进行设计，满足“控制风速应不低于0.3米/秒”的要求                                                            | 符合 |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目工程组成

项目占地面积 1324 平方米，具体工程组成见下表。

表 4. 项目工程组成

|      |       |            |                                                                                                      |
|------|-------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目   | 内容    |            | 用途                                                                                                   |
| 主体工程 | 生产车间  |            | 共 1 层，层高 6 m，建筑面积约 1324m²，1 层主要包含贴片区、注塑区、原材料存放区、成品存放区、办公室和危废仓                                        |
| 辅助工程 | 办公室   |            | 共 1 层，层高 6 m，建筑面积约 30m²，用于企业行政办公，办公楼位于生产车间内                                                          |
| 公用工程 | 供电系统  |            | 由市政供电系统对生产车间供电                                                                                       |
|      | 给排水系统 |            | 给水由市政供水接入；排水与市政排水系统接驳                                                                                |
| 环保工程 | 废水    | 生活污水       | 项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和荷塘污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂集中处理，尾水排入中心河 |
|      |       | 冷却用水       | 冷却水循环使用，定期补充，不外排                                                                                     |
|      | 废气    | 回流焊废气、注塑废气 | 注塑废气经集气罩收集，回流焊废气经全密闭收集，一并引至一套“二级活性炭”装置处理后，最后通过 15 米排气筒 G1 排放                                         |
|      |       | 生活垃圾       | 交由环卫部门统一清运处理                                                                                         |
|      | 固废    | 一般工业固废     | 一般工业固废外售给专业废品回收站回收利用                                                                                 |
|      |       | 危险废物       | 危险废物暂存于危废暂存区，定期交由有处理资质的单位回收处理                                                                        |
|      | 设备噪声  |            | 合理布局、基础减振、建筑物隔声等                                                                                     |

2、产品方案

项目产品方案见下表。

表 5. 项目主要产品一览表

|    |      |      |    |
|----|------|------|----|
| 序号 | 名称   | 单位   | 数量 |
| 1  | 灯具配件 | 万件/年 | 40 |
| 2  | 塑料配件 | 万件/年 | 30 |

3、项目原辅材料

项目主要原辅材料消耗见下表。

表 6. 项目主要原辅材料消耗一览表

|    |     |      |    |        |      |       |      |    |
|----|-----|------|----|--------|------|-------|------|----|
| 序号 | 名称  | 单位   | 数量 | 规格     | 包装方式 | 最大储存量 | 储存位置 | 用途 |
| 1  | PP  | 吨/年  | 30 | 50kg/桶 | 袋装   | 2     | 原料仓  | 注塑 |
| 2  | 线路板 | 万件/年 | 40 | /      | 散装   | 2     |      | 配件 |

|   |        |      |      |         |    |     |     |
|---|--------|------|------|---------|----|-----|-----|
| 3 | 锡膏     | 吨/年  | 0.3  | 0.5kg/桶 | 桶装 | 0.1 | 回流焊 |
| 4 | LED 灯珠 | 万个/年 | 4000 | /       | 袋装 | 10  | 贴片  |
| 5 | 电子配件   | 万套/年 | 40   | /       | 袋装 | 2   | 贴片  |
| 6 | 机油     | 吨/年  | 0.01 | 5kg/桶   | 桶装 | 0.1 | /   |

**PP:** 聚丙烯，是丙烯通过加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料，外观透明而轻。化学式为(C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>)<sub>n</sub>，密度为 0.89~0.91g/cm<sup>3</sup>，易燃，熔点 189℃，在 155℃左右软化，使用温度范围为-30~140℃。在 80℃以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀，能在高温和氧化作用下分解。聚丙烯广泛应用于服装、毛毯等纤维制品、医疗器械、汽车、自行车、零件、输送管道、化工容器等生产，也用于食品、药品包装。

**锡膏:** 主要成分有：锡 80~90%，银 1~5%，铜 0~1%，混合醚 2~8%，氢化松香 2~5%，有机酸 0.2~1%。比重(水=1)：4.0-5.5；熔点：220℃；水中的溶解性：微量；外观和气味：膏状，淡溶剂味。

**4、项目设备清单**

项目设备见下表。

**表 7. 项目主要设备一览表**

| 序号 | 设备名称 | 设施参数 | 设施参数情况 | 单位 | 数量 | 用途  |
|----|------|------|--------|----|----|-----|
| 1  | 注塑机  | 功率   | 8kw    | 台  | 8  | 注塑  |
| 2  | 贴片机  | 功率   | 8kw    | 台  | 3  | 贴片  |
| 3  | 回流焊机 | 功率   | 8kw    | 台  | 1  | 回流焊 |
| 4  | 破碎机  | 功率   | 2kw    | 台  | 1  | 破碎  |
| 5  | 混料机  | 功率   | 2kw    | 台  | 1  | 混料  |
| 6  | 冷却塔  | 功率   | 2kw    | 台  | 1  | 冷却  |

**5、项目用能情况 1**

项目用电由当地市政供电管网供电，用电量为 10 万度/年。

**6、劳动定员和生产班制**

项目从业人数 5 人，不设饭堂和宿舍，年生产 300 天，每天生产 8 小时。

**7、项目给排水规模**

(1) 给水

本项目新鲜用水量为 98 t/a。其中生活用水量为 50 t/a，冷却塔用水量为 48 t/a。

(2) 排水

①冷却塔循环水循环使用，定期补充，不外排。

②生活污水排放量为 45 t/a，项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物

排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和荷塘污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂集中处理，尾水排入中心河。

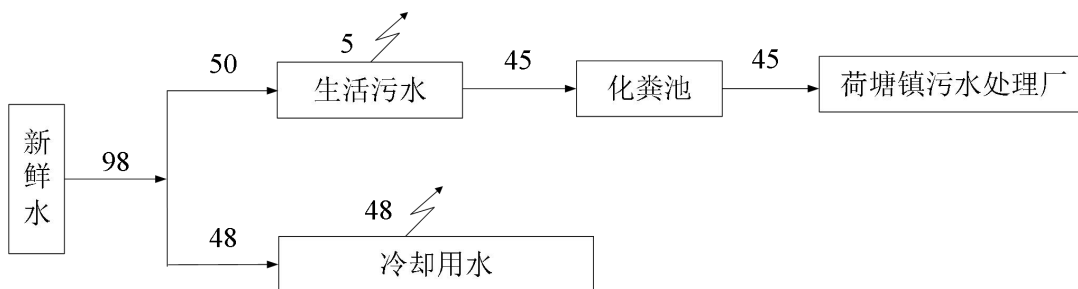
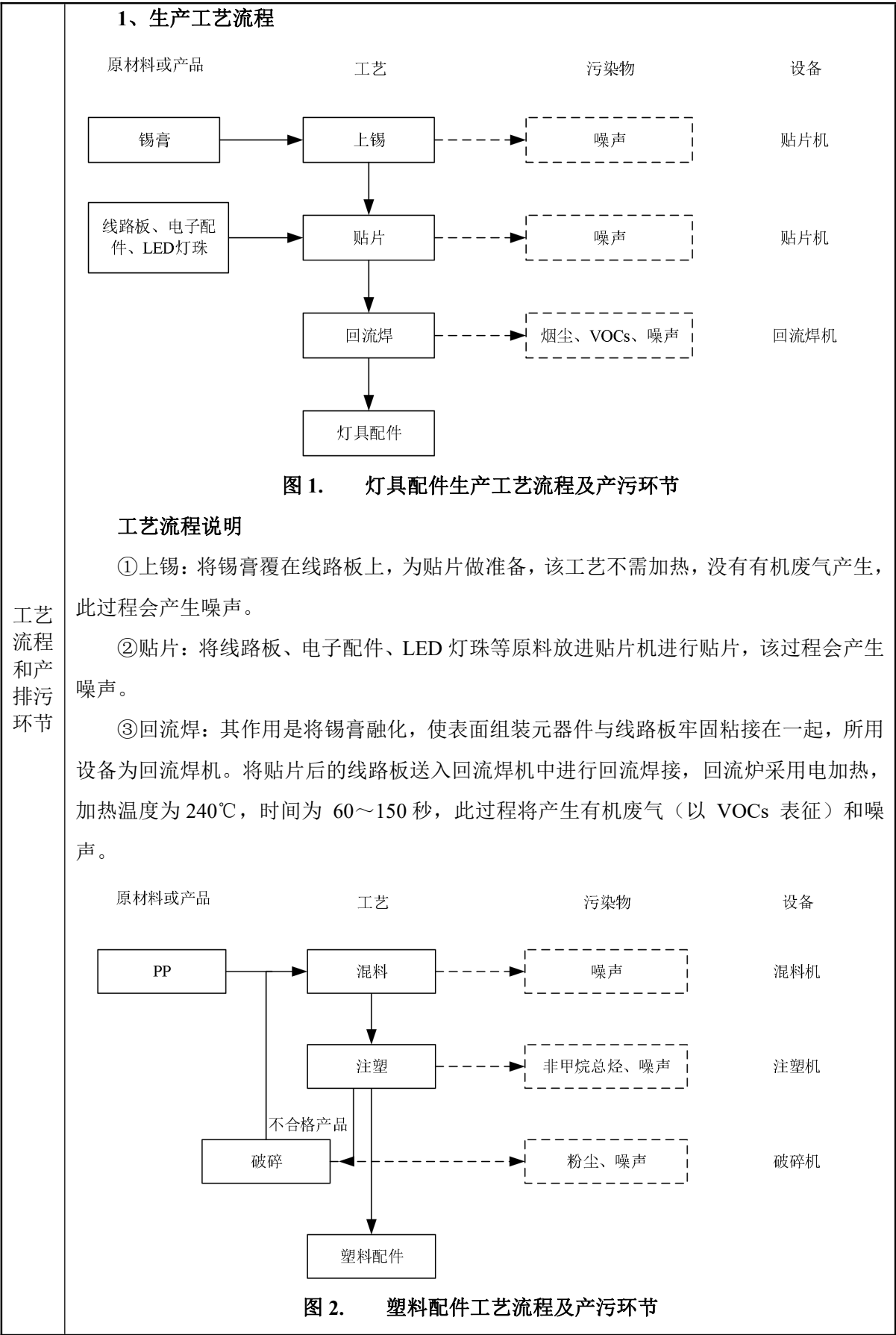


图 1. 项目水平衡图 (t/a)

#### 8、厂区平面布置说明

项目厂区包含生产车间、仓库、办公室和危废仓。生产车间共 1 层，主要分为注塑区、贴片区。车间分区明确，可增加运行效率。因此，本项目平面布置合理。





|                | <div>工艺流程说明</div> <div>①混料：将外购的 PP 原料以及部分不合格产品破碎料投入混料机，充分混合均匀。此过程由于混料机密闭工作，因此不会产生粉尘废气，产生噪声。</div> <div>②注塑：通过注塑机把加热的塑料挤进模具中，冷却之后制成各种形状的塑料制品，该过程会产生注塑废气和噪声。在注塑过程中用冷却水进行降温，升温后的冷却水通过冷却后循环使用，定期补充损耗，不外排。</div> <div>③破碎：将不合格产品通过破碎机破碎成颗粒，该过程会产生少量破碎粉尘和噪声。</div> <div>2、产污环节</div> <div>本项目产污情况见下表：</div> <div>表 8. 项目产污情况一览表</div> <table><tr><th>项目</th><th>产污工序</th><th>污染物</th></tr><tr><td rowspan="2">废水</td><td>冷却塔</td><td>/</td></tr><tr><td>员工生活</td><td>COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷、总氮</td></tr><tr><td rowspan="2">废气</td><td>焊接</td><td>颗粒物、VOCs、锡及其化合物</td></tr><tr><td>注塑</td><td>破碎粉尘、非甲烷总烃</td></tr><tr><td>噪声</td><td>贴片、注塑等</td><td>Leq</td></tr><tr><td rowspan="5">固体废物</td><td>员工办公生活</td><td>生活垃圾</td></tr><tr><td>设备保养</td><td>废机油</td></tr><tr><td>/</td><td>废机油桶</td></tr><tr><td>废气处理</td><td>废活性炭</td></tr><tr><td>包装</td><td>废包装材料、废锡膏包装桶</td></tr></table> | 项目                                               | 产污工序 | 污染物 | 废水 | 冷却塔 | / | 员工生活 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮 | 废气 | 焊接 | 颗粒物、VOCs、锡及其化合物 | 注塑 | 破碎粉尘、非甲烷总烃 | 噪声 | 贴片、注塑等 | Leq | 固体废物 | 员工办公生活 | 生活垃圾 | 设备保养 | 废机油 | / | 废机油桶 | 废气处理 | 废活性炭 | 包装 | 废包装材料、废锡膏包装桶 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|-----|----|-----|---|------|--------------------------------------------------|----|----|-----------------|----|------------|----|--------|-----|------|--------|------|------|-----|---|------|------|------|----|--------------|
| 项目             | 产污工序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 污染物                                              |      |     |    |     |   |      |                                                  |    |    |                 |    |            |    |        |     |      |        |      |      |     |   |      |      |      |    |              |
| 废水             | 冷却塔                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | /                                                |      |     |    |     |   |      |                                                  |    |    |                 |    |            |    |        |     |      |        |      |      |     |   |      |      |      |    |              |
|                | 员工生活                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮 |      |     |    |     |   |      |                                                  |    |    |                 |    |            |    |        |     |      |        |      |      |     |   |      |      |      |    |              |
| 废气             | 焊接                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 颗粒物、VOCs、锡及其化合物                                  |      |     |    |     |   |      |                                                  |    |    |                 |    |            |    |        |     |      |        |      |      |     |   |      |      |      |    |              |
|                | 注塑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 破碎粉尘、非甲烷总烃                                       |      |     |    |     |   |      |                                                  |    |    |                 |    |            |    |        |     |      |        |      |      |     |   |      |      |      |    |              |
| 噪声             | 贴片、注塑等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Leq                                              |      |     |    |     |   |      |                                                  |    |    |                 |    |            |    |        |     |      |        |      |      |     |   |      |      |      |    |              |
| 固体废物           | 员工办公生活                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 生活垃圾                                             |      |     |    |     |   |      |                                                  |    |    |                 |    |            |    |        |     |      |        |      |      |     |   |      |      |      |    |              |
|                | 设备保养                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 废机油                                              |      |     |    |     |   |      |                                                  |    |    |                 |    |            |    |        |     |      |        |      |      |     |   |      |      |      |    |              |
|                | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 废机油桶                                             |      |     |    |     |   |      |                                                  |    |    |                 |    |            |    |        |     |      |        |      |      |     |   |      |      |      |    |              |
|                | 废气处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 废活性炭                                             |      |     |    |     |   |      |                                                  |    |    |                 |    |            |    |        |     |      |        |      |      |     |   |      |      |      |    |              |
|                | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 废包装材料、废锡膏包装桶                                     |      |     |    |     |   |      |                                                  |    |    |                 |    |            |    |        |     |      |        |      |      |     |   |      |      |      |    |              |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <div>项目为新建项目，使用已经建设完毕的工业厂房，不存在原有污染源。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                  |      |     |    |     |   |      |                                                  |    |    |                 |    |            |    |        |     |      |        |      |      |     |   |      |      |      |    |              |

### 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、大气环境

根据《江门市环境保护规划》（2006-2020），项目所在区域属环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和 2018 年修改单的二级标准。根据《2020 年江门市环境质量状况（公报）》，蓬江区 2020 年环境空气质量状况见下表。

表 9. 2020 年蓬江区环境质量状况

单位：ug/m³（CO：mg/m³）

| 污染物   | 年评价指标                | 现状浓度/<br>(μg/m³) | 标准值/<br>(μg/m³) | 占标率/% | 达标情况 |
|-------|----------------------|------------------|-----------------|-------|------|
| SO₂   | 年平均质量浓度              | 8                | 60              | 13.3  | 达标   |
| NO₂   | 年平均质量浓度              | 27               | 40              | 67.5  | 达标   |
| PM₁₀  | 年平均质量浓度              | 43               | 70              | 61.4  | 达标   |
| PM₂.₅ | 年平均质量浓度              | 22               | 35              | 62.9  | 达标   |
| CO    | 第 95 百分位数日平均浓度/mg/m³ | 1.1              | 4               | 27.5  | 达标   |
| O₃    | 第 90 百分位数日最大 8h 平均浓度 | 176              | 160             | 110.0 | 超标   |

本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级浓度限值，可看出 2020 年蓬江区基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

引用《江门市东鸿金属制造有限公司环境现状检测》，报告编号：CNT2020UH188，该项目委托广东中诺检测技术有限公司于 2020 年 07 月 28 日至 2020 年 08 月 03 日于江门市东鸿金属制造有限公司的监测数据，监测点位于项目所在地东南侧 615 m，位于评价范围内，引用监测项目为颗粒物、TVOC。

表 10. 其它污染物补充监测点位基本信息

| 监测点名称         | 监测点位坐标<br>/m |      | 监测因子 | 监测时段  | 取样时间                               | 相对方位 | 相对距离<br>/m |
|---------------|--------------|------|------|-------|------------------------------------|------|------------|
|               | X            | Y    |      |       |                                    |      |            |
| 江门市东鸿金属制造有限公司 | 583          | -173 | 颗粒物  | 日均值   | 2020 年 07 月 28 日至 2020 年 08 月 03 日 | 东南   | 615        |
|               |              |      | TVOC | 8 小时值 |                                    |      |            |

表 11. 其它污染物环境质量现状（监测结果）表

| 监测点位          | 监测因子 | 平均时间  | 评价标准/<br>(mg/Nm³) | 浓度范围/<br>(mg/m³) | 最大浓度占标率/% | 超标率/% | 达标情况 |
|---------------|------|-------|-------------------|------------------|-----------|-------|------|
| 江门市东鸿金属制造有限公司 | 颗粒物  | 日均值   | 0.3               | 0.156~0.223      | 74.3      | 0     | 达标   |
|               | TVOC | 8 小时值 | 0.6               | 0.0666~0.0868    | 14.5      | 0     | 达标   |

由监测结果可见，TVOC 达到《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ 2.2-2018）中附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值；颗粒物达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）和 2018 修改单的二级标准。

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

## 2、地表水环境质量现状

本项目外排废水为员工生活污水，生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和荷塘污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂集中处理，尾水排入中心河。纳污水体中心河属于Ⅲ类区域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

项目选取近 3 年的江门市生态环境局发布的河长制水质报表的水环境质量数据：《2018 年 1-12 月江门市全面推行河长制水质月报》、《2019 年 1-12 月江门市全面推行河长制水质年报》、《2020 年上半年江门市全面推行河长制水质半年报》、《2020 年第三季度江门市全面推行河长制水质季报》、《2020 年第四季度江门市全面推行河长制水质季报》、《2021 年上半年江门市全面推行河长制水质半年报》、《2021 年第三季度江门市全面推行河长制水质季报》，网址为：<http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/index.html>。地表水对应河长制的流入西江未跨县（市、区）界的主要支流的荷塘中心河的断面为南格水闸，水质情况见下表。

表 12. 江门市全面推行河长制水质报表（节选）

| 时间            | 河流名称               | 行政区域 | 所在河流  | 考核断面 | 水质目标 | 水质现状 | 主要污染物及超标倍数                        |
|---------------|--------------------|------|-------|------|------|------|-----------------------------------|
| 2018 年 1-12 月 | 流入西江未跨县（市、区）界的主要支流 | 蓬江区  | 荷塘中心河 | 南格水闸 | Ⅲ    | 劣 V  | 高锰酸盐指数(0.73)、氨氮(10.35)、总磷(3.70)   |
| 2019 年 1-12 月 | 流入西江未跨县（市、区）界的主要支流 | 蓬江区  | 荷塘中心河 | 南格水闸 | Ⅲ    | 劣 V  | 溶解氧、化学需氧量(0.70)、氨氮(5.80)、总磷(1.50) |
| 2020 年上半年     | 流入西江未跨县            | 蓬江区  | 荷塘中心河 | 南格水闸 | Ⅲ    | Ⅲ    | --                                |

|            |                    |     |       |      |     |     |          |  |
|------------|--------------------|-----|-------|------|-----|-----|----------|--|
|            | (市、区)界的主要支流        |     |       |      |     |     |          |  |
| 2020 年第三季度 | 流入西江未跨县(市、区)界的主要支流 | 蓬江区 | 荷塘中心河 | 南格水闸 | III | V   | 总磷(0.55) |  |
| 2020 年第四季度 | 流入西江未跨县(市、区)界的主要支流 | 蓬江区 | 荷塘中心河 | 南格水闸 | III | V   | 总磷(0.55) |  |
| 2021 年上半年  | 流入西江未跨县(市、区)界的主要支流 | 蓬江区 | 荷塘中心河 | 南格水闸 | III | III | --       |  |
| 2021 年第三季度 | 流入西江未跨县(市、区)界的主要支流 | 蓬江区 | 荷塘中心河 | 南格水闸 | III | III | --       |  |

荷塘镇中心河（南格水闸）监测断面水质目标为Ⅲ类，2018 年、2019 年的水质均为劣 V 类，2020 年第三季度、第四季度的水质均为 V 类，超标污染物主要为高锰酸盐指数、溶解氧、化学需氧量、氨氮、总磷。超标原因为项目附近地表水体自净、稀释能力低，流域内市政截污官网的建设不完善，部分生活污水不能达标排放。2021 年上半年及第三季度的现状为Ⅲ类，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准限制要求。

### 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》，项目所在地为 3 类声功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准（昼间噪声标准值≤65dB（A），夜间噪声标准值≤55dB（A））。

本项目厂界外 50m 范围内均为工业厂房、工业区道路，不涉及村庄、居民区、学校、医院等声环境保护目标，故不需进行声环境质量现状评价。

### 4、土壤、地下水环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目生产单元全部作硬底化处理，废水处理设施、危废暂存区作防腐防渗处理，不抽取地下水，不向地下水排放污染物，排放的大气污

|                                           | <p>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）》（GB 36600-2018）中的基本和其他污染项目，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> <p><b>5、生态环境</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“产业园区外建。设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目租用已建成的厂房进行建设，不涉及新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标，因此，不开展生态现状调查。</p> <p><b>6、电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及电磁辐射类建设内容，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                  |                   |                    |      |                    |                                                     |    |                                         |     |     |                     |     |    |    |       |                                             |     |     |     |      |           |   |    |         |     |     |     |     |    |   |    |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|------|--------------------|-----------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|-----|-----|---------------------|-----|----|----|-------|---------------------------------------------|-----|-----|-----|------|-----------|---|----|---------|-----|-----|-----|-----|----|---|----|
| 环<br>境<br>保<br>护<br>目<br>标                | <p>项目主要涉及环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 13. 环境保护目标情况表</b></p> <table><tr><th>环境保护目标</th><th>敏感点</th><th>保护目标</th><th>最近距离</th><th>相对方位</th></tr><tr><td>大气环境</td><td colspan="4">厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="4">厂界外 50 米范围内无声环境保护目标</td></tr><tr><td>地下水环境</td><td colspan="4">厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="4">无生态环境保护目标</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环境保护目标            | 敏感点              | 保护目标              | 最近距离               | 相对方位 | 大气环境               | 厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标 |    |                                         |     | 声环境 | 厂界外 50 米范围内无声环境保护目标 |     |    |    | 地下水环境 | 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 |     |     |     | 生态环境 | 无生态环境保护目标 |   |    |         |     |     |     |     |    |   |    |
| 环境保护目标                                    | 敏感点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 保护目标              | 最近距离             | 相对方位              |                    |      |                    |                                                     |    |                                         |     |     |                     |     |    |    |       |                                             |     |     |     |      |           |   |    |         |     |     |     |     |    |   |    |
| 大气环境                                      | 厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                  |                   |                    |      |                    |                                                     |    |                                         |     |     |                     |     |    |    |       |                                             |     |     |     |      |           |   |    |         |     |     |     |     |    |   |    |
| 声环境                                       | 厂界外 50 米范围内无声环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                  |                   |                    |      |                    |                                                     |    |                                         |     |     |                     |     |    |    |       |                                             |     |     |     |      |           |   |    |         |     |     |     |     |    |   |    |
| 地下水环境                                     | 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                  |                   |                    |      |                    |                                                     |    |                                         |     |     |                     |     |    |    |       |                                             |     |     |     |      |           |   |    |         |     |     |     |     |    |   |    |
| 生态环境                                      | 无生态环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                  |                   |                    |      |                    |                                                     |    |                                         |     |     |                     |     |    |    |       |                                             |     |     |     |      |           |   |    |         |     |     |     |     |    |   |    |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | <p><b>1、废水：</b></p> <p>本项目建成后运营期外排废水为员工生活污水，生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和荷塘污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂集中处理，尾水排入中心河。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 14. 污水排放标准</b></p> <p style="text-align: right;">单位：（mg/L），pH 无量纲</p> <table><tr><th>类别</th><th>pH</th><th>COD<sub>Cr</sub></th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>SS</th><th>NH<sub>3</sub>-N</th><th>总磷</th><th>总氮</th></tr><tr><td>广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准</td><td>6-9</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>荷塘污水处理厂进水水质标准</td><td>6-9</td><td>250</td><td>150</td><td>150</td><td>25</td><td>4</td><td>40</td></tr><tr><td>本项目执行标准</td><td>6-9</td><td>250</td><td>150</td><td>150</td><td>25</td><td>4</td><td>40</td></tr></table> <p><b>2、废气</b></p> <p>（1）注塑成型产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）</p> | 类别                | pH               | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub>   | SS   | NH <sub>3</sub> -N | 总磷                                                  | 总氮 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准 | 6-9 | 500 | 300                 | 400 | -- | -- | --    | 荷塘污水处理厂进水水质标准                               | 6-9 | 250 | 150 | 150  | 25        | 4 | 40 | 本项目执行标准 | 6-9 | 250 | 150 | 150 | 25 | 4 | 40 |
| 类别                                        | pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS                | NH <sub>3</sub> -N | 总磷   | 总氮                 |                                                     |    |                                         |     |     |                     |     |    |    |       |                                             |     |     |     |      |           |   |    |         |     |     |     |     |    |   |    |
| 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准   | 6-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 500               | 300              | 400               | --                 | --   | --                 |                                                     |    |                                         |     |     |                     |     |    |    |       |                                             |     |     |     |      |           |   |    |         |     |     |     |     |    |   |    |
| 荷塘污水处理厂进水水质标准                             | 6-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 250               | 150              | 150               | 25                 | 4    | 40                 |                                                     |    |                                         |     |     |                     |     |    |    |       |                                             |     |     |     |      |           |   |    |         |     |     |     |     |    |   |    |
| 本项目执行标准                                   | 6-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 250               | 150              | 150               | 25                 | 4    | 40                 |                                                     |    |                                         |     |     |                     |     |    |    |       |                                             |     |     |     |      |           |   |    |         |     |     |     |     |    |   |    |



表 4 大气污染物排放标准及表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

(2) 回流焊产生的烟尘颗粒物、锡及其化合物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准及无组织排放监控点浓度限值；回流焊产生的 VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB44/814-2010) 表 1 排气筒 VOCs 排放限值及表 2 无组织排放监控浓度限值。

(3) 恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准和表 2 恶臭污染物排放标准值。

(4) 厂内 VOCs 排放浓度达《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值的要求。

**表 15. 废气污染物排放标准**

| 工序         | 排气筒<br>编号，<br>高度 | 污染物名称  | 有组织                 |                | 无组织排放<br>监控浓度限<br>值(mg/m³) | 执行标准          |
|------------|------------------|--------|---------------------|----------------|----------------------------|---------------|
|            |                  |        | 排放浓<br>度<br>(mg/m³) | 排放速<br>率(kg/h) |                            |               |
| 回流焊        | G1，<br>15m       | 颗粒物    | 120                 | 1.45           | 1.0                        | DB 44/27-2001 |
|            |                  | VOCs   | 30                  | 1.45           | 2.0                        | DB44/814-2010 |
|            |                  | 锡及其化合物 | 8.5                 | 0.125          | 0.24                       | DB44/27-2001  |
| 注塑废气       | G1，<br>15 m      | 非甲烷总烃  | 100                 | /              | 4.0                        | GB 31572-2015 |
|            |                  | 恶臭     | 2000<br>(无量纲)       | /              | 20（无量纲）                    | GB14554-93    |
| 厂内无组织 VOCs |                  |        | 6（监控点处 1 h 平均浓度值）   |                |                            | GB 37822-2019 |
|            |                  |        | 20（监控点处任意一次浓度值）     |                |                            |               |

注：项目排气筒高度 15 米，不能高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上，VOCs、锡及其化合物应按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行。

### 3、噪声排放标准

项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中厂界环境噪声排放限值的 3 类标准。昼间≤65 dB(A)；夜间≤55 dB(A)。

### 4、固体废物

固体废物：一般固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 控制；危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及 2013 年修改单控制。

|                         |                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>总量<br/>控制<br/>指标</p> | <p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目外排废水为员工生活污水，不建议分配总量。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标</p> <p>建议分配总量控制指标：VOCs：0.00765 t/a（非甲烷总烃按 VOCs 计）。</p> |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

四、主要环境影响和保护措施

|                                      |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施工<br/>期环<br/>境保<br/>护措<br/>施</p> | <p>项目使用已经建设完毕的工业厂房，不涉及厂房建设，施工过程主要是内部装修和设备安装，没有建设工程，因此施工期间基本不存在大型土建工程，施工期间产生的影响主要是由于设备运输、安装时产生的噪声等。</p> <p>施工期较短，项目建设方加强施工管理，不会对周围环境造成较大的影响。</p> |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | 1、废气                      |      |        |        |      |       |             |             |            |          |         |       |       |             |             |          |            |          |
|----------------------------------|---------------------------|------|--------|--------|------|-------|-------------|-------------|------------|----------|---------|-------|-------|-------------|-------------|----------|------------|----------|
|                                  | 表 16. 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表 |      |        |        |      |       |             |             |            |          |         |       |       |             |             |          |            |          |
|                                  | 生产单元                      | 装置   | 污染源    | 污染物    | 收集效率 | 污染物产生 |             |             |            | 治理措施     |         | 污染物排放 |       |             |             | 排放时间(h)  |            |          |
|                                  |                           |      |        |        |      | 核算方法  | 废气产生量(m³/h) | 产生浓度(mg/m³) | 产生速率(kg/h) | 产生量(t/a) | 工艺      | 效率    | 核算方法  | 废气排放量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³) |          | 排放速率(kg/h) | 排放量(t/a) |
|                                  | 注塑                        | 注塑机  | 排气筒 G1 | 非甲烷总烃  | 90%  | 产污系数法 | 7500        | 0.52        | 0.004      | 0.0095   | 二级活性炭吸附 | 90%   | 物料衡算法 | 7500        | 0.053       | 0.0004   | 0.001      | 2400     |
|                                  |                           |      | 无组织排放  | 非甲烷总烃  | /    | 物料衡算法 | /           | /           | 0.0004     | 0.001    | 加强车间通风  | /     | 物料衡算法 | /           | /           | 0.0004   | 0.001      | 2400     |
|                                  | 回流焊                       | 回流焊机 | 排气筒 G1 | VOCs   | 95%  | 产污系数法 | 7500        | 2.05        | 0.015      | 0.037    | 二级活性炭吸附 | 90%   | 物料衡算法 | 7500        | 0.2         | 0.0015   | 0.0037     | 2400     |
|                                  |                           |      |        | 颗粒物    | 95%  | 产污系数法 | 7500        | 0.005       | 0.00004    | 0.0001   | /       | /     | 物料衡算法 | 7500        | 0.005       | 0.00004  | 0.0001     | 2400     |
|                                  |                           |      |        | 锡及其化合物 | 95%  | 产污系数法 | 7500        | 0.005       | 0.00004    | 0.00009  | /       | /     | 物料衡算法 | 7500        | 0.005       | 0.0004   | 0.0001     | 2400     |
|                                  |                           |      | 无组织排放  | VOCs   | /    | 产污系数法 | /           | /           | 0.0008     | 0.002    | 加强车间通风  | /     | 物料衡算法 | /           | /           | 0.0008   | 0.002      | 2400     |
|                                  |                           |      |        | 颗粒物    | /    | 产污系数法 | /           | /           | 0.000002   | 0.000005 | 加强车间通风  | /     | 物料衡算法 | /           | /           | 0.000002 | 0.000005   | 2400     |
|                                  |                           |      |        | 锡及其化合物 | /    | 产污系数法 | /           | /           | 0.000002   | 0.000005 | 加强车间通风  | /     | 物料衡算法 | /           | /           | 0.000002 | 0.000005   | 2400     |
|                                  |                           |      |        |        |      |       |             |             |            |          |         |       |       |             |             |          |            |          |

|    |        |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |
|----|--------|---|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|--------|---|
| 合计 | 颗粒物    | / | / | / | / | / | 0.0001 | / | / | / | / | / | / | 0.0001 | / |
|    | 非甲烷总烃  | / | / | / | / | / | 0.0105 | / | / | / | / | / | / | 0.002  | / |
|    | VOCs   | / | / | / | / | / | 0.039  | / | / | / | / | / | / | 0.0057 | / |
|    | 锡及其化合物 | / | / | / | / | / | 0.0001 | / | / | / | / | / | / | 0.0001 | / |

| 表 17. 排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表 |      |        |        |               |      |             |                                                                                                                    |       |  |
|---------------------------------------|------|--------|--------|---------------|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|
| 生产单元                                  | 生产设施 | 废气产污环节 | 污染物种类  | 执行标准          | 排放形式 | 污染防治措施      |                                                                                                                    | 排放口类型 |  |
|                                       |      |        |        |               |      | 污染防治措施名称及工艺 | 是否为可行技术                                                                                                            |       |  |
| 注塑                                    | 注塑机  | 注塑废气   | 非甲烷总烃  | GB 31572-2015 | 有组织  | 二级活性炭       | 二级活性炭吸附属于《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）附录 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塑料零件及其他塑料制品制造废气产生的非甲烷总烃对应的可行性技术“吸附” | 一般排放口 |  |
| 回流焊                                   | 回流焊机 | 回流焊废气  | VOCs   | DB44/814-2010 | 有组织  | 二级活性炭       | /                                                                                                                  | 一般排放口 |  |
|                                       |      | 焊接烟尘   | 颗粒物    | DB 44/27      | 有组织  | /           | /                                                                                                                  | 一般排放口 |  |
|                                       |      | 回流焊废气  | 锡及其化合物 | DB 44/27      | 有组织  | /           | /                                                                                                                  | 一般排放口 |  |
| 厂界                                    |      |        | 颗粒物    | DB44/27—2001  | 无组织  | /           | /                                                                                                                  | /     |  |
|                                       |      |        | 非甲烷总烃  | GB 31572-2015 |      |             |                                                                                                                    |       |  |

|  |     |        |               |     |   |   |   |
|--|-----|--------|---------------|-----|---|---|---|
|  |     | VOCs   | DB44/814-2010 | 无组织 | / | / | / |
|  |     | 锡及其化合物 | DB 44/27      | 无组织 | / | / | / |
|  | 厂区内 | VOCs   | GB 37822      | 无组织 | / | / | / |

表 18. 废气排放口基本情况表

|       |       |          |          |           |    |       |                                  |
|-------|-------|----------|----------|-----------|----|-------|----------------------------------|
| 编号及名称 | 高度(m) | 排气筒内径(m) | 风量(m³/h) | 烟气流速(m/s) | 温度 | 类型    | 地理坐标                             |
| G1    | 15    | 0.4      | 7500     | 16.58     | 常温 | 一般排放口 | 经度 113°8'27.684″，纬度 22°38'0.835″ |

参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《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）相关要求，项目运营期环境监测计划见下表。

表 19. 有组织废气监测计划表

|                      |                                    |      |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 监测点位                 | 监测指标                               | 监测频次 | 执行排放标准                                                                                                                                                                                                    |
| G1 废气设施采样口，<br>处理前、后 | 非甲烷总烃、<br>VOCs、焊接烟<br>尘、锡及其化合<br>物 | 每年一次 | 非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 4 大气污染物排放标准；VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB44/814-2010）表 1 排气筒 VOCs 排放限值；焊接烟尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准；锡及其化合物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准 |

表 20. 无组织废气监测计划表

|                         |        |        |                                                            |
|-------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------|
| 监测点位                    | 监测指标   | 监测频次   | 执行排放标准                                                     |
| 上风向地面 1 个，<br>下风向地面 3 个 | 颗粒物    | 每年 1 次 | 焊接烟尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值         |
|                         | VOCs   |        | VOCs 执行广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB44/814-2010）表 2 无组织排放监控浓度限值 |
|                         | 非甲烷总烃  |        | 非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值     |
|                         | 锡及其化合物 |        | 锡及其化合物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值       |
| 厂内无组织                   | VOCs   | 每年 1 次 | 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中附录 A 的表                 |

|  |                                                                                                                |  |                       |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|
|  |                                                                                                                |  | A.1（厂区内 VOCs 无组织排放限值） |
|  | 注：厂内无组织监控点要选择在厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1 m，距离地面 1.5 m 以上位置进行监测。若厂房不完整（如有顶无围墙），则在操作工位下风向 1 m，距离地面 1.5 m 以上位置处进行监测。 |  |                       |



|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>(1) 源强核算及治理设施</b></p> <p><b>①回流焊废气</b></p> <p>回流焊主要是用来焊接已经贴装好元件的线路板，靠加热把锡膏融化使贴片元件与线路板焊盘融合焊接在一起，然后再通过回流焊的冷却把锡膏冷却把元件和焊盘固化在一起。项目回流焊会使用锡膏，而锡膏含有松香，因此回流焊过程会产生烟尘、VOCs 和锡及其化合物。回流焊使用的焊料为锡膏（0.3 t/a）。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年 第 24 号）中“38-40 电子电气行业系数手册”的 5.系数表及污染治理效率表-焊接工段中“焊接-无铅焊料（锡膏等，含助焊剂）-回流焊”的颗粒物产污系数为 <math>3.638 \times 10^{-1}</math> g/kg 焊料，则回流焊烟尘产生量为 0.00011 t/a，产生速率为 0.000046 kg/h。锡膏含锡量为 90%，则锡及其化合物产生量为 0.000099 t/a，产生速率为 0.00004 kg/h。</p> <p>项目使用锡膏焊接过程中松香会产生 VOCs，根据锡膏 MSDS，松香含量为 2~5%，混合醚含量为 2~8%（本项目按最大量全部挥发进行计算），则 VOCs 产生量为 0.039 t/a，产生速率为 0.01625 kg/h。</p> <p><b>收集措施：</b>废气经回流焊机配套的收集系统全密闭收集，收集效率按 95%计，根据《广东省表面涂装(汽车制造业)挥发性有机废气治理技术指南》粤环〔2015〕4 号），回流焊所需风量=60×回流焊机体积。项目 1 个回流焊机所需风量为 <math>60 \times (4.8 \text{ m} \times 1.8 \text{ m} \times 1 \text{ m}) = 518.4 \text{ m}^3/\text{h}</math>。拟设风量 1000 m<sup>3</sup>/h。总风量按 7500 m<sup>3</sup>/h（1000+6500=7500 m<sup>3</sup>/h）计。</p> <p><b>处理措施：</b>项目废气经过“二级活性炭吸附装置”处理后通过排气筒 G1 排放。活性炭处理效率参考根据《挥发性有机物排污费征收细则》固定床活性炭吸附 30~90%，二级活性炭处理效率可达 90%，总处理效率按 90%计。</p> <p><b>②注塑废气</b></p> <p>本项目的塑料原料在注塑过程中会产生有机废气（以非甲烷总烃计），项目使用的塑料原料为聚丙烯 30 吨/年。参考广东省《石油化工、涂料油墨制造、印刷、制鞋、表面涂装行业 VOCs 排放量计算方法（试行）》中排放系数：聚丙烯 0.35 kg/t 产品；则项目生产过程产生的非甲烷总烃产生量为 0.0105 t/a。</p> <p><b>收集措施：</b>参考《简明通风设计手册》中有关公式，根据类似项目实际治理工程的情况以及结合本项目的设备规模，项目拟在注塑机其废气产生区域侧设置集气罩收集废气，为保证收集效率，集气罩的控制风速要在 0.3 m/s 以上。按照以下经验公式计算得出设备所需的风量 L。</p> $L=3600 \cdot K \cdot P \cdot H \cdot V$ <p>其中：P—集气罩敞开面的周长（取 1.26 m）；</p> |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

H—集气罩口至有害物源的距离（取 0.4 m）；

V—控制风速（取 0.3 m/s）；

K—考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取 K=1.4。

由上可计算得出，单个集气罩的风量为 762 m<sup>3</sup>/h，8 台注塑机所需风量为 6096 m<sup>3</sup>/h，考虑风管等损耗，拟设风量 6500 m<sup>3</sup>/h。总风量按 7500 m<sup>3</sup>/h（1000+6500=7500 m<sup>3</sup>/h）计。

**处理措施：**建设单位拟在注塑机上方设置集气罩，将注塑废气收集后引至一套“二级活性炭”装置进行处理，收集效率为 90%计算。活性炭处理效率参考根据《挥发性有机物排污费征收细则》固定床活性炭吸附 30~90%，二级活性炭处理效率可达 90%。

### （2）达标排放情况

项目注塑过程中会产生非甲烷总烃，回流焊过程中会产生烟尘、VOCs、锡及其化合物。将废气收集后一并引至一套“二级活性炭”装置进行处理，注塑废气收集效率为 90%，回流焊废气收集效率为 95%，处理效率为 90%。根据表 17 废气污染源核算结果及相关参数一览表，非甲烷总烃能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 边界大气污染物浓度限值；回流焊产生的 VOCs 能够满足广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB44/814-2010）表 1 排气筒 VOCs 排放限值及表 2 无组织排放监控浓度限值；焊接烟尘能够满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；VOCs 无组织排放监控浓度能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中附录 A 的表 A.1（厂区内 VOCs 无组织特别排放限值）。

### （3）大气污染源非正常工况分析

废气的非正常工况主要考虑废气处理设施检修时排放污染物，此情况下处理设施的治理效率按 50%计算，类比同类企业，此非正常工况一年发生频次≤5 次，单次持续时间 0.5-2h。大气污染源非正常工况具体情况见下表。

表 21. 大气污染物非正常排放核算表

| 序号 | 污染源  | 非正常排放原因  | 污染物                 | 非正常排放浓度/<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放速率/<br>(kg/h) | 单次持续时间 | 年发生频次 | 应对措施                 |
|----|------|----------|---------------------|----------------------------------|--------------------|--------|-------|----------------------|
| 1  | 有机废气 | 废气处理系统故障 | VOCs（非甲烷总烃按 VOCs 计） | 1.375                            | 0.0103             | 0.5-2h | ≤5 次  | 停止生产，检修环保设施，直至环保设施正常 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  | 运作 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

(4) 废气排放的环境影响

由《2020 年江门市环境质量状况（公报）》可知，除 O<sub>3</sub> 年平均浓度不能达到国家二级标准限值要求，其余五项空气污染物（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度均达到国家二级标准限值要求。项目外 500 米没有大气保护目标，项目排放的废气基本不会对保护目标造成影响。项目在注塑、回流焊工序产生的废气收集后经二级活性炭吸附处理后达标排放。因此，只要建设单位保证废气处理设施的正常运行，项目对大气环境影响较小。

2、废水

(1) 废水污染物排放源情况

表 22. 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/<br>生产线 | 装置    | 污染源  | 污染物              | 污染物产生    |                   |                      | 治理措施       |           | 污染物排放    |               |                   |                  | 排放<br>时间<br>/h |         |
|------------|-------|------|------------------|----------|-------------------|----------------------|------------|-----------|----------|---------------|-------------------|------------------|----------------|---------|
|            |       |      |                  | 核算<br>方法 | 产生<br>废水量<br>m³/a | 产生<br>浓度<br>mg/<br>L | 产生量<br>t/a | 工艺        | 效率<br>/% | 核算<br>方法      | 排放废<br>水量<br>m³/a | 排放<br>浓度<br>mg/L |                | 排放量 t/a |
| 员工生活       | 三级化粪池 | 生活污水 | COD              | 类比<br>法  | 45                | 250                  | 0.0113     | 三级<br>化粪池 | 20       | 物料<br>衡算<br>法 | 45                | 200              | 0.009          | 2400    |
|            |       |      | BOD <sub>5</sub> |          |                   | 150                  | 0.0068     |           | 17       |               |                   | 125              | 0.0056         |         |
|            |       |      | SS               |          |                   | 150                  | 0.0068     |           | 33       |               |                   | 100              | 0.0045         |         |
|            |       |      | 氨氮               |          |                   | 30                   | 0.0014     |           | 33       |               |                   | 20               | 0.0009         |         |
|            |       |      | 总磷               |          |                   | 6                    | 0.0003     |           | 33       |               |                   | 4                | 0.0002         |         |
|            |       |      | 总氮               |          |                   | 50                   | 0.0023     |           | 20       |               |                   | 40               | 0.0018         |         |

表 23. 排污单位废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

| 废水类别<br>或废水来源 | 污染物种类                           | 执行标准                       | 污染防治设施      |         |                                                               | 排放去向    | 排放口类型 |
|---------------|---------------------------------|----------------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------|---------|-------|
|               |                                 |                            | 污染防治设施名称及工艺 | 是否为可行技术 | 可行技术依据                                                        |         |       |
| 生活污水          | pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮 | DB 44/26 及 荷塘污水处理厂进水标准的较严者 | 化粪池         | 是       | 属于根据《排污许可证申请与核发技术规范-橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）表 A.4 中的“生活污水-化粪池” | 荷塘污水处理厂 | 一般排放口 |

表 24. 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 产污环节 | 主要污染物种类                                  | 污染治理设施及工艺   |         | 排放去向    | 排放标准                            |
|------|------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------------------------------|
|      |                                          | 污染治理设施名称及工艺 | 是否为可行技术 |         |                                 |
| 员工生活 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、 | 三级化粪池       | 是       | 荷塘污水处理厂 | 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 氨氮、总磷、总氮                          |         |                          |          |          |          |       | 的三级标准和荷塘污水处理厂进水水质标准中较严者                                             |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|---------|--------------------------|----------|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 25. 废水间接排放口基本情况表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                   |         |                          |          |          |          |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                              |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 废水类别 | 污染物种类                             | 排放去向    | 排放规律                     | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口类型                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                   |         |                          | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 生活污水 | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮 | 城市污水处理厂 | 间断排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | TW001    | 生活污水处理系统 | 三级化粪池    | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排放口<br><input type="checkbox"/> 雨水排放放口<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放口<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |
| 项目废水污染源主要为生活污水，各污染源强核算过程：<br>①冷却塔用水：本项目配备有 1 台 1 m <sup>3</sup> /h 的冷却水塔对注塑冷却水进行冷却，注塑冷却水经冷却塔冷却后循环使用，不外排。项目年生产 300 天，每天工作 8 小时，故冷却水塔总循环水量为 2400 m <sup>3</sup> /a。根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB50050-2007）说明，循环冷却水系统蒸发水量约占循环水量的 2.0%，即新水补充量约占循环水量的 2.0%，新鲜水补充量为 48 m <sup>3</sup> /a。<br>②生活污水：项目全厂劳动定员 5 人，均不在厂区内食宿，项目废水主要来源于员工行政办公过程中产生的生活污水。根据广东省《用水定额 第三部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），不食宿员工生活用水系数参照“国家机构”无食堂和浴室（先进值）为 10 m <sup>3</sup> /（人·a）计算。排污系数为 0.9，计算得生活污水排放量为 45 m <sup>3</sup> /a。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> ：250 mg/L，BOD <sub>5</sub> ：150 mg/L，SS：150 mg/L，氨氮：20 mg/L。生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和荷塘污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂集中处理，尾水排入中心河。<br><br>(2) 依托集中污水处理厂的可行性分析<br>江门市荷塘镇生活污水处理厂于2015年建设，广东江门市荷塘镇生活污水处理厂采用较为先进的污水处理工艺改良型氧化沟+活性砂滤池；江门市荷塘镇生活污处理厂二期工程建设地点：江门市蓬江区荷塘镇。处理工艺：采用改良型氧化沟+活性砂滤工艺，出水水 |      |                                   |         |                          |          |          |          |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                              |

质：执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。服务范围：为篁湾村、霞村、围仔工业区和南格工业区4个片区。江门市荷塘镇生活污水处理厂设计处理能力为日处理污水0.30万立方米。目前，江门市荷塘镇生活污水处理厂日处理污水量约0.25万立方米/日，剩余处理量为500 t/d，本建设项目污水排放量为0.15 t/d，占剩余容量的0.03%，因此，江门市荷塘镇生活污水处理厂尚有富余接受本项目生活污水的处理，同时，项目所在地为江门市荷塘镇污水处理厂服务范围，纳入江门市荷塘镇污水处理厂污水管网具有可行性。

### （3）达标排放情况

生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和荷塘污水处理厂进水水质标准中较严者后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂集中处理，尾水排入中心河。冷却用水循环使用，定期补充，不外排。

### 3、噪声

设备运行会产生一定的机械噪声，噪声源强在 70-80 dB(A)之间，项目主要降噪措施为墙体隔声，根据《噪声污染控制工程》(高等教育出版社，洪宗辉)中资料，本项目砖墙为双面粉刷的车间墙体，实测的隔声量为 49dB(A)，考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，实际隔声量在 30dB(A)左右。根据《污染源源强核算技术指南 准则（HJ 884-2018）》原则、方法，本项目对噪声污染源进行核算。

表 26. 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/<br>生产线 | 装置   | 噪声源  | 声源类别<br>(频发、<br>偶发等) | 噪声源强     |         | 降噪措施 |          | 噪声排放<br>值 |         | 排放<br>时间<br>/h |
|------------|------|------|----------------------|----------|---------|------|----------|-----------|---------|----------------|
|            |      |      |                      | 核算<br>方法 | 噪声<br>值 | 工艺   | 降噪<br>效果 | 核算<br>方法  | 噪声<br>值 |                |
| 注塑         | 注塑机  | 注塑机  | 频发                   | 类比<br>法  | 80      | 墙体隔声 | 30       | 类比<br>法   | 50      | 2400           |
| 贴片         | 贴片机  | 贴片机  | 频发                   |          | 80      | 墙体隔声 | 30       |           | 50      | 2400           |
| 回流<br>焊    | 回流焊机 | 回流焊机 | 频发                   |          | 75      | 墙体隔声 | 30       |           | 45      | 2400           |
| 混料         | 混料机  | 混料机  | 频发                   |          | 80      | 墙体隔声 | 30       |           | 50      | 2400           |
| 破碎         | 破碎机  | 破碎机  | 频发                   |          | 80      | 墙体隔声 | 30       |           | 50      | 2400           |
| 冷却         | 冷却塔  | 冷却塔  | 频发                   |          | 75      | 墙体隔声 | 30       |           | 45      | 2400           |

项目所在区声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的3类标准要求。经调查，项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。为减少各噪声源对周边声环境的影响，可从设备选型、隔声降噪、厂房布局和加强管理等方面进一步考虑噪声的防治措施：

- ①合理布局，重视总平面布置

利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

#### ②防治措施

建议项目采用低噪声设备。室内内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度。

#### ③加强管理

建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声。

在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，噪声通过距离的衰减和厂房的声屏障效应，噪声对周围环境影响不大。

参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）相关要求，项目运营期环境监测计划见下表。

**表 27. 噪声监测方案**

| 监测点位                | 监测指标 | 监测频次    | 执行排放标准                                       |
|---------------------|------|---------|----------------------------------------------|
| 项目东、南、西、北四个厂界外 1m 处 | 噪声   | 每季度 1 次 | 项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准 |

#### 4、固体废物

项目一般固废为员工生活产生的生活垃圾，包装过程产生废包装材料。危险废物为设备更换产生的废机油，装载锡膏的包装桶，装载机油产生的废机油桶，处理有机废气产生的废活性炭。

项目固体废物排放情况见下表。

**表 28. 本项目固废产生及处置情况一览表**

| 工序/生产线 | 装置 | 固体废物名称 | 固废属性   | 产生情况  |           | 处置情况 |           | 最终去向                    |
|--------|----|--------|--------|-------|-----------|------|-----------|-------------------------|
|        |    |        |        | 核算方法  | 产生量/(t/a) | 工艺   | 处置量/(t/a) |                         |
| 员工办公生活 | /  | 生活垃圾   | /      | 产污系数法 | 0.75      | /    | 0.75      | 交由当地环卫部门处理              |
| 包装     | /  | 废包装材料  | 一般工业固废 | 生产经验  | 0.5       | /    | 0.5       | 外售给专业废品回收站回收利用          |
| 包装     | /  | 废锡膏包装桶 | 危险废物   | 生产经验  | 0.006     | /    | 0.006     | 暂存于危废间，定期交由有处理资质的单位回收处理 |
| 设备保养   | /  | 废机油    | 危险废物   | 生产经验  | 0.01      | /    | 0.01      |                         |
| 设备保养   | /  | 废机油桶   | 危险废物   | 生产经验  | 0.001     | /    | 0.001     |                         |

|      |   |      |      |       |        |   |        |  |
|------|---|------|------|-------|--------|---|--------|--|
| 废气处理 | / | 废活性炭 | 危险废物 | 产污系数法 | 0.3819 | / | 0.3819 |  |
|------|---|------|------|-------|--------|---|--------|--|

| 表 29. 一般固体废物废物代码 |          |  |  |  |          |  |  |            |  |
|------------------|----------|--|--|--|----------|--|--|------------|--|
| 一般固体废物废物名称       | 一般固体废物来源 |  |  |  | 一般固体废物类别 |  |  | 一般固体废物类别代码 |  |
| 废包装材料            | 废弃资源     |  |  |  | 废复合包装    |  |  | 292-001-07 |  |

| 表 30. 危险废物排放情况 |                  |             |           |    |       |      |       |        |                         |
|----------------|------------------|-------------|-----------|----|-------|------|-------|--------|-------------------------|
| 危险废物名称         | 危险废物类别           | 危险废物代码      | 产生量/(t/a) | 形态 | 主要成分  | 有害成分 | 周期    | 危险特性   | 污染防治措施                  |
| 废锡膏包装桶         | HW49 其他废物        | 900-04 1-49 | 0.006     | 固态 | 锡     | 锡、醚  | 1 次/年 | 毒性、易燃性 | 暂存于危废间，定期交由有处理资质的单位回收处理 |
| 废机油            | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-21 8-08 | 0.85      | 液态 | 矿物油   | 矿物油  | 1 次/年 | 毒性、易燃性 |                         |
| 废机油桶           | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-24 9-08 | 0.09      | 固态 | 矿物油   | 矿物油  | 1 次/年 | 毒性、易燃性 |                         |
| 废活性炭           | HW49 其他废物        | 900-03 9-49 | 0.3819    | 固态 | 碳、有机物 | 有机物  | 4 次/年 | 易燃性    |                         |

| 表 31. 危险废物贮存场所基本情况 |        |                  |            |     |                 |      |      |      |  |
|--------------------|--------|------------------|------------|-----|-----------------|------|------|------|--|
| 贮存场所名称             | 危险废物名称 | 危险废物类别           | 危险废物代码     | 位置  | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |  |
| 危废间                | 废锡膏包装桶 | HW49 其他废物        | 900-041-49 | 危废仓 | 5m <sup>2</sup> | 桶装   | 5 t  | 1 年  |  |
|                    | 废机油    | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-218-08 |     |                 | 桶装   |      |      |  |
|                    | 废机油桶   | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 |     |                 | 桶装   |      |      |  |
|                    | 废活性炭   | HW49 其他废物        | 900-039-49 |     |                 | 桶装   |      |      |  |

(1) 生活垃圾

项目设置员工 5 人,员工生活垃圾产生量按 0.5 kg/人·d 算,则生活垃圾产生量约 0.75t/a,主要包括废纸、饮料罐等。

(2) 一般工业固体废物

①废包装材料

本项目成品包装工序采用纸箱进行外包装,包装过程中会产生一些废包装材料,主要

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>成分为废纸箱，其产生量约为 0.5 t/a。废包装材料属于一般固废，收集后交废品回收单位回收处理。</p> <p><b>环境保护要求：</b></p> <p>a、项目原料、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。</p> <p>b、项目原料、产品或固体废物均为袋装、桶装或箱装，包装完好，并设置专门储存场所。</p> <p>（3）危险废物</p> <p>①废锡膏包装桶</p> <p>项目在使用锡膏原料时，会产生锡膏包装桶，其产生量为 0.006 t/a。废锡膏包装桶属于 HW49 其他废物中 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，应交由有危险废物处理资质的单位处置。</p> <p>②废机油</p> <p>废机油产生量约 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废机油属于 HW08 废机油与含机油废物中 900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废机油及含机油废物，应交由有危险废物处理资质的单位处置。</p> <p>③废机油桶</p> <p>废机油桶产生量约 0.001t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），废机油桶属于 HW49 其他废物 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质。</p> <p>④废活性炭</p> <p>项目产生的有机废气采用“二级活性炭吸附”处理设施，活性炭需要定期更换，会产生废旧活性炭。本项目 VOCs 产生量为 0.039 t/a，非甲烷总烃产生量为 0.0105 t/a，按 VOCs 收集效率为 95%、非甲烷总烃收集效率为 90%、活性炭的处理效率为 90%计算，收集量为 0.0465 t/a，活性炭吸附 VOCs 量为 <math>0.0465 \times 0.9 = 0.04185</math> t/a。根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，陈治良主编），1t 的活性炭可吸附 0.25t/a 的有机废气，理论活性炭使用量为 0.1674 t/a，设 2 个活性炭吸附箱，1 个活性炭吸附箱可装活性炭 0.17 t/a，约 1 年更换 4 次活性炭。因此，本项目产生的废活性炭约为 0.3819 t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废活性炭属于 HW49 其他废物中的 900-039-49 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）。</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目在厂区内部设置危废间，按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)的要求建设；贮存要求有防雨、防风、防渗透等防泄漏措施，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，不相容的危险废物不能堆放在一起，应配置通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装，容器及材质要满足相应的强度要求，容器必须完好无损；盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性以及符合防风、防雨、防晒、防渗透的要求。各类危险废物必须交有相应类别危险废物处理资质单位的处理。</p> <p>根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台帐应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案制度。危险废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。</p> <p><b>5、对地下水、土壤影响分析</b></p> <p><b>(1) 渗漏对地下水、土壤环境影响</b></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，本项目生活污水经三级化粪池处理后，经市政污水管网排入荷塘污水处理厂集中处理，尾水排入中心河；冷却用水循环使用，定期补充，不外排。可能造成地下水、土壤污染的主要为污水入渗。由于项目自建的污水处理设施、沉淀池、化粪池设置相应等级的防渗设施以及厂区地面水泥硬底化处理，废水渗透进入地下水、土壤环境的可能性很小。</p> <p><b>(2) 原料、产品或固体废物堆存对地下水、土壤环境影响</b></p> <p>本项目原料、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。</p> <p>经调查和企业介绍，贮存区地面已经做了防渗处理，贮存区地面也进行了水泥硬化。物料由于都属于地上贮存，贮存方式属于桶装或袋装，包装的规格较小，且厂区贮存量较</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

小不在厂区长期堆存。因此，在堆存过程中即使泄漏一次泄漏量也较少，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。

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。

## 6、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 突发环境事件风险物质及临界值清单，本公司涉风险物质数量与临界量比值见下表。

**表 32. 风险物质贮存情况及临界量比值计算（Q）**

| 序号                                                                                  | 风险物质名称 | 最大储存量 q（t） | 临界量 Q（t） | q/Q     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------|---------|
| 1                                                                                   | 机油     | 0.1        | 2500     | 0.00004 |
| 2                                                                                   | 废机油    | 0.1        | 2500     | 0.00004 |
| 合计                                                                                  |        |            |          | 0.00008 |
| 注：机油、废机油根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 突发环境事件风险物质及临界值清单第 381 项，油类物质临界量取 2500 t。 |        |            |          |         |

本项目危险物质数量与其临界量比值  $Q=0.00008 < 1$ 。按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》表 1 规定，有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目，不开展环境风险专项评价。

本项目主要为生产区、仓库和废气处理设施存在环境风险，识别如下表所示：

**表 33. 项目环境风险识别**

| 危险目标     | 事故类型  | 事故引发可能原因                                           | 环境事故后果                       |
|----------|-------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| 原料存放区    | 火灾、泄漏 | 1、原料包装不密封，溶剂蒸发挥发空间在爆炸极限遇到明火或者高热引起炸；2、包装物故障造成化学品泄漏。 | 燃烧产生的烟气逸散到大气对环境造成影响。泄露污染物地下水 |
| 危险废物暂存间  | 泄漏    | 装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏，或可能由于恶劣天气影响。                 | 可能污染地下水                      |
| 废气处理装置失效 | 事故排放  | 有机废气活性炭吸附装置活性炭饱和、堵塞，引发有机废气事故排放。                    | 污染周围大气                       |

环境风险防范措施及应急要求：

### ①火灾事故防范措施

A.根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均应采用国家现行规范

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>要求按一、二级耐火等级设计，满足建筑防火要求。凡禁火区均设置明显标志牌。各种易燃易爆物料均储存在阴凉、通风处，远离火源；安放易发生爆炸设备的房间，不允许任何人员随便入内，操作全部在控制室进行。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）的要求。</p> <p>B.按《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）及《自动喷水灭火系统设计规范》（GBJ50084-2001）要求，在各主要车间、办公室配备自动喷水灭火系统。</p> <p>C.消防水必须是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓及消防水炮。</p> <p>D.火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防局。根据需要设置报警装置。火灾报警信号报至中心控制室，再由中心控制室报至消防局。</p> <p>E.生产车间设置不燃烧、不发火的地面（水泥地面），安装温感、烟感探测器、干粉自动灭火系统。</p> <p>F.厂区按规范购置劳动保护用具，如防毒面具、劳保鞋、手套工作服、帽等。在车间相应的岗位设置冲洗龙头和洗眼器，以便万一接触到危险品时及时冲洗。</p> <p>②危险废物泄漏事故防范措施</p> <p>A.危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；</p> <p>B.在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其它防止污染环境的措施；</p> <p>C.危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；</p> <p>D.危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上；</p> <p>E.收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其他物品转作他用时，应消除污染，确保其使用安全。</p> <p>F.危险废物的贮存于固定的危险废物贮存点，做好警示标识，并做好防风、防雨、防晒和防渗等预防措施。危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台账制度，危险废物交接应认真执行《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物转移联单制度》，明确危险废物的数量、性质及组分等。</p> <p>③废气事故排放风险防范措施</p> <p>建设单位应认真做好设备的保养，定期维护、保修工作，使处理设施达到预期效果。为确保不发生事故性废气排放，建议建设单位采取一定的事故性防范保护措施：</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>A.各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。</p> <p>B.现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的抽风机等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产车间相关工序。</p> <p>C.预留足够的强制通风口机设施，车间正常换气的排风口通过风管经预留烟道引至楼顶排放。</p> <p>D.治理设施等发生故障，应及时维修，如情况严重，应停止生产直至系统运作正常。</p> <p>E.定期对废气排放口的污染物浓度进行监测，加强环境保护管理。</p> <p>④原料存放区泄漏事故防范措施</p> <p>A.原料存放区修建环氧树脂防腐地面，周边设围堰，防止化学品泄漏。仓库配备灭火器、消防砂、吸收棉等消防应急物资。</p> <p>B.当原料存放区的化学品发生泄漏时，可用吸水器或吸收棉吸收收集起来交给有资质单位处理。</p> <p>综合以上分析，环境风险可控，对周围环境影响较小。通过对本项目环境风险识别，项目发生的事故风险均属常见的风险类型，目前对这些风险事故均有比较成熟可靠的防范、处理和应急措施，可保证事故得到有效防范、控制和处置。</p> <p><b>6、生态</b></p> <p>项目位于江门市蓬江区荷塘镇南格西路 15 号 1 号厂房自编第一车间(信息申报制)，且用地范围内无生态环境保护目标，因此本项目不评价生态影响及生态环保措施。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素 | 排放口(编号、名称)/<br>污染源                                                       | 污染物项目                                            | 环境保护措施                                                  | 执行标准                                                                                                                                                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境     | 注塑                                                                       | 非甲烷总烃、恶臭                                         | 在注塑机上方设置集气罩，经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理，尾气通过 15m 高排气筒（G1）排出  | 非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 4 大气污染物排放标准及表 9 企业边界大气污染物浓度限值；恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准和表 2 恶臭污染物排放标准值                    |
|          | 回流焊                                                                      | VOCs                                             | 在回流焊机上方设置集气管，经集气管收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理，尾气通过 15m 高排气筒（G1）排出 | 执行广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB44/814-2010）表 1 排气筒 VOCs 排放限值及表 2 无组织排放监控浓度限值；VOCs 无组织排放监控浓度还应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中附录 A 的表 A.1（厂区内 VOCs 无组织排放限值） |
|          |                                                                          | 颗粒物、锡及其化合物                                       | 在回流焊机上方设置集气管，经集气管收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理，尾气通过 15m 高排气筒（G1）排出 | 颗粒物达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值                                                                                                   |
| 地表水环境    | 生活污水                                                                     | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮 | 生活污水经化粪池处理后，经市政管网排入荷塘镇污水处理厂                             | 达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和荷塘镇污水处理厂进水标准的较严者                                                                                                   |
|          | 冷却用水                                                                     | /                                                | 循环使用，定期补充，不外排                                           | /                                                                                                                                                        |
| 声环境      | 生产设备                                                                     | 噪声                                               | 减振、加强管理和合理布局、墙体隔声                                       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类区排放限值                                                                                                                |
| 电磁辐射     | /                                                                        | /                                                | /                                                       | /                                                                                                                                                        |
| 固体废物     | 生活垃圾交由环卫部门统一清运处理，一般工业固废外售给专业废品回收站回收利用，危险废物暂存于危废暂存区，定期交由有处理资质的单位回收处理      |                                                  |                                                         |                                                                                                                                                          |
| 土壤及地下水   | 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 |                                                  |                                                         |                                                                                                                                                          |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 污染防治措施   | 渗现象                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 生态保护措施   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 环境风险防范措施 | <p>危险化学品应贮存在阴凉、通风仓库内；远离火种、热源和避免阳光直射，分类存放；危险废物暂存场所应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单建设和维护使用。规范设置专门收集容器和专门的储存场所，储存场所采取硬底化处理，存放场设置围堰；在各车间、仓库出入口设漫坡，确保发生事故时废水不外排</p>                                                                                                                               |
| 其他环境管理要求 | <p>为了做好生产全过程的环境保护工作，减轻本项目外排污染物对环境的影响程度，建设单位应高度重视环境保护工作，建议设立 1~2 名环保管理人员，负责项目的日常环境监督管理工作，并建立环境管理制度，主要设立报告制度，污染治理设施的管理、监控、台账制度，环保奖惩制度。需切实执行环境保护“三同时”制度，厂区内污水处理设施、废气处理设施等环保设施应与生产设备同时设计、同时施工和同时投入运行，环保设施建成运行前不得进行试生产，必须对环保设施验收合格后方可正式投产。项目应依照法律规定实行排污许可管理，应当以《排污许可管理条例》规定进行排污登记；未进行排污登记的，不得排放污染物。</p> |

## 六、结论

蓬江区健斌塑料制品厂年产 40 万件灯具配件、30 万件塑料配件套建设项目符合国家、广东省与江门市的产业政策、区域相关规划，选址合理，具有较好的社会、经济效益。建设单位应认真落实本次评价提出的各项环境污染防治措施，加强生产管理、保证环保资金的投入，确保项目建成运营后产生的废水、废气、噪声污染物和固体废物得到有效妥善处理，可使环境风险降低至可接受的程度，不改变周边环境功能区划和环境质量，从环境保护角度考虑，本项目的建设是可行的。

评 价 单 位：江门市创宏环保科技有限公司

项目负责人签字：

日期：2021.8.31



附表 建设污染物排放量汇总表

建设污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称  | 现有工程<br>排放量（固体<br>废物产生量）<br>① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废<br>物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废<br>物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后全<br>厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦    |
|--------------|--------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------|
| 废气           | 颗粒物    | 0                             | 0                  | 0                         | 0.0001 t/a               | 0                        | 0.0001 t/a                    | +0.0001 t/a |
|              | VOCs   | 0                             | 0                  | 0                         | 0.0057 t/a               | 0                        | 0.0057 t/a                    | +0.0057 t/a |
|              | 非甲烷总烃  | 0                             | 0                  | 0                         | 0.002 t/a                | 0                        | 0.002 t/a                     | +0.002 t/a  |
|              | 锡及其化合物 | 0                             | 0                  | 0                         | 0.0001 t/a               | 0                        | 0.0001 t/a                    | +0.0001 t/a |
| 废水           | 生活污水   | 废水量<br>(m <sup>3</sup> /a)    | 0                  | 0                         | 45 t/a                   | 0                        | 45 t/a                        | +45 t/a     |
|              |        | COD <sub>Cr</sub>             | 0                  | 0                         | 0.009 t/a                | 0                        | 0.009 t/a                     | +0.009 t/a  |
|              |        | BOD <sub>5</sub>              | 0                  | 0                         | 0.0056 t/a               | 0                        | 0.0056 t/a                    | +0.0056 t/a |
|              |        | SS                            | 0                  | 0                         | 0.0045 t/a               | 0                        | 0.0045 t/a                    | +0.0045 t/a |
|              |        | 氨氮                            | 0                  | 0                         | 0.0009 t/a               | 0                        | 0.0009 t/a                    | +0.0009 t/a |
|              |        | 总磷                            | 0                  | 0                         | 0.0002 t/a               | 0                        | 0.0002 t/a                    | +0.0002 t/a |
|              |        | 总氮                            | 0                  | 0                         | 0.0018 t/a               | 0                        | 0.0018 t/a                    | +0.0018 t/a |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾   | 0                             | 0                  | 0                         | 0.75 t/a                 | 0                        | 0.75 t/a                      | +0.75 t/a   |
|              | 废包装材料  | 0                             | 0                  | 0                         | 0.5 t/a                  | 0                        | 0.5 t/a                       | +0.5 t/a    |
| 危险废物         | 废包装锡膏桶 | 0                             | 0                  | 0                         | 0.006 t/a                | 0                        | 0.006 t/a                     | +0.006 t/a  |
|              | 废机油    | 0                             | 0                  | 0                         | 0.01 t/a                 | 0                        | 0.01 t/a                      | +0.01 t/a   |
|              | 废机油桶   | 0                             | 0                  | 0                         | 0.001 t/a                | 0                        | 0.001 t/a                     | +0.001 t/a  |
|              | 废活性炭   | 0                             | 0                  | 0                         | 0.3819 t/a               | 0                        | 0.3819 t/a                    | +0.3819 t/a |



注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

|