

# 建设项目环境影响报告表

## (试行)

项目名称：江门市秀吉五金制品有限公司年产灯饰配件 220t 新建项目

建设单位(盖章)：江门市秀吉五金制品有限公司

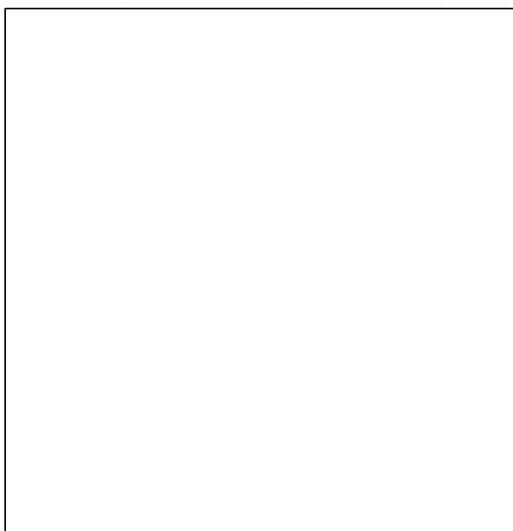
编制日期：2020 年 10 月

生态环境部制

## 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》、《新建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》(生态环境部令第4号),特对环境影响评价文件(公开版)作出如下声明:

我单位提供的江门市秀吉五金制品有限公司年产灯饰配件 220t 新建项目(公众版)(项目环评文件名称)不含国家秘密、商业秘密和个人隐私,同意按照相关规定予以公开。



评价单位(盖章):



法定代表人(签名):



2020 年 10 月 10 日

本声明书原件交生态环境审批部门, 声明单位可保留复印件

## 承 诺 书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《新建项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第4号),特对报批江门市秀吉五金制品有限公司年产灯饰配件 220t 新建项目环境影响评价文件作出如下承诺:

1、我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料(包括但不限于新建项目内容、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预项目评估及审批管理人员,以保证项目审批公



评价单位(盖章):



法定代表人(签名):



2020年10月10日

本声明书原件交生态环境审批部门,声明单位可保留复印件

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广东绿航环保工程有限公司（统一社会信用代码91441900557339589Q）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的江门市秀吉五金制品有限公司年产灯饰配件220t新建项目环境影响报告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表的编制主持人为张定国（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2015035440352014449907000230，信用编号BH006609），主要编制人员为尹晓君（信用编号BH034779）1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

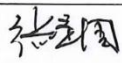
承诺单位(公章):

2020年10月10日



打印编号: 1601431985000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                                                         |          |                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目编号          | b6y1b7                                                                                                  |          |                                                                                       |
| 建设项目名称        | 江门市秀吉五金制品有限公司年产灯饰配件220t新建项目                                                                             |          |                                                                                       |
| 建设项目类别        | 27_078电气机械及器材制造                                                                                         |          |                                                                                       |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                                                                     |          |                                                                                       |
| 一、建设单位情况      |                       |          |                                                                                       |
| 单位名称（盖章）      |                                                                                                         |          |                                                                                       |
| 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）      | 广东绿航环保工程有限公司                                                                                            |          |                                                                                       |
| 统一社会信用代码      | 91441900557339589Q                                                                                      |          |                                                                                       |
| 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                                                                                    |
| 张定国           | 2015035440352014449907000230                                                                            | BH006609 |  |
| 2. 主要编制人员     |                                                                                                         |          |                                                                                       |
| 姓名            | 主要编写内容                                                                                                  | 信用编号     | 签字                                                                                    |
| 尹晓君           | 建设项目基本情况、项目所在地自然环境简况、主要编制依据及环境功能属性、环境质量状况、评价适用标准、项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、项目环境影响分析、项目拟采取的防治措施及预期效果、结论与建议 | BH034779 |  |

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

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



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



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP00017532  
No.



持证人签名:  
Signature of the Bearer

张定国

管理号: 2015035440352014449907000230  
File No.

姓名: 张定国  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1985年02月  
Date of Birth  
专业类别: /  
Professional Type  
批准日期: 2015年05月24日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2015年05月24日  
Issued on





# 东莞市社会保险参保证明



姓名: 张定国

证件号码: 342623198502174814

| 序号       | 单位名称         | 缴费时段          | 缴费方式  | 险种类型         | 缴费基数 | 单位缴费    | 个人缴费     | 小计      |
|----------|--------------|---------------|-------|--------------|------|---------|----------|---------|
| 11109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202001-202001 | 正常缴费  | 基本养老保险(企业)   | 3376 | 428.88  | 270.08   | 708.96  |
| 31109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202002-202002 | 一次性缴费 | 基本养老保险(企业)   | 3376 | 0.00    | 270.08   | 270.08  |
| 21109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202003-202006 | 正常缴费  | 基本养老保险(企业)   | 3376 | 0.00    | 1,080.32 | 1080.32 |
| 31109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202007-202010 | 正常缴费  | 基本养老保险(企业)   | 3376 | 0.00    | 1,080.32 | 1080.32 |
| 31109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202001-202001 | 正常缴费  | 基本医疗保险(用人单位) | 4895 | 78.32   | 24.48    | 102.8   |
| 31109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202002-202002 | 正常缴费  | 基本医疗保险(用人单位) | 0    | -22.03  | 0.00     | -22.03  |
| 21109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202003-202002 | 正常缴费  | 基本医疗保险(用人单位) | 4895 | 78.32   | 24.48    | 102.8   |
| 31109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202003-202008 | 正常缴费  | 基本医疗保险(用人单位) | 4895 | 225.16  | 97.92    | 323.08  |
| 31109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202007-202010 | 正常缴费  | 基本医疗保险(用人单位) | 5205 | 339.52  | 106.12   | 445.64  |
| 31109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202001-202001 | 正常缴费  | 工伤保险         | 3376 | 8.44    | 0.00     | 8.44    |
| 31109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202002-202002 | 一次性缴费 | 工伤保险         | 3376 | 0.00    | 0.00     | 0       |
| 31109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202003-202006 | 正常缴费  | 工伤保险         | 3376 | 0.00    | 0.00     | 0       |
| 31109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202007-202010 | 正常缴费  | 工伤保险         | 3376 | 0.00    | 0.00     | 0       |
| 31109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202001-202001 | 正常缴费  | 失业保险         | 3376 | 16.20   | 6.75     | 22.95   |
| 31109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202002-202002 | 一次性缴费 | 失业保险         | 3376 | 0.00    | 6.75     | 6.75    |
| 31109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202003-202006 | 正常缴费  | 失业保险         | 3376 | 0.00    | 27.00    | 27      |
| 31109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202007-202010 | 正常缴费  | 失业保险         | 3376 | 0.00    | 27.00    | 27      |
| 31109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202001-202006 | 正常缴费  | 生育保险(用人单位)   | 3376 | 141.78  | 0.00     | 141.78  |
| 21109528 | 广东绿航环保科技有限公司 | 202007-202010 | 正常缴费  | 生育保险(用人单位)   | 3376 | 94.52   | 0.00     | 94.52   |
| 合计       | ***          | ***           | ***   | ***          | ***  | 1399.11 | 3021.3   | 4420.41 |



统一社会信用代码  
91441900557339589Q

# 营业执照

(副本) (副本号: 1)



扫描二维码登录“  
国家企业信用信息  
公示系统”了解更  
多登记、备案、许  
可、监管信息。

名称 广东绿航环保工程有限公司

注册资本 人民币伍佰万元

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2010年07月02日

法定代表人 梁浩财

营业期限 长期

经营范围 环境治理工程投资、施工及总承包；大气污染治理；噪声污染治理；水污染治理市政工程施工；环境治理工程设计、施工、监理；纯水处理工程设计、施工、安装；机电设备安装；工程咨询服务；环境影响评价、环境应急预案、环境风险评估的编制建设项目环保验收技术咨询、排污许可技术咨询；土壤和地下水环境检测与评估；土壤污染调查、评价及土壤污染修复；工业园区管理；研发、销售：环保设施、环境检测服务；代办环保审批申报手续；水土保持技术服务；节能评估；环境治理设备材料的研发、生产及销售环境治理药剂的研发、生产及销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

住所 东莞市南城街道鸿福社区黄金路1号东莞天安数码城C区2号厂房513

登记机关



2020年8月7日

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的生态环境行政主管部门批复。



## 目 录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 建设项目基本情况.....         | 1  |
| 项目所在地自然环境简况.....      | 10 |
| 主要编制依据及环境功能属性.....    | 12 |
| 环境质量状况.....           | 14 |
| 评价适用标准.....           | 18 |
| 项目工程分析.....           | 21 |
| 项目主要污染物产生及预计排放情况..... | 30 |
| 项目环境影响分析.....         | 32 |
| 项目拟采取的防护措施及预期效果.....  | 60 |
| 结论与建议.....            | 62 |

### 附图：

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目四至图；

附图 3 项目平面布置图；

附图 4 敏感点分布图；

附图 5 江门市环境空气功能区划图；

附图 6 江门市地表水环境功能区划图；

附图 7 江门市地下水功能区划图；

附图 8 江门市声环境功能区划图；

附图 9 江门市城市总体规划（2011-2020）；

附图 10 生态控制线图；

附图 11 污水管网图；

附图 12 2019 年江门市环境质量公报截图；

附图 13 2020 年 5 月江门市全面推行河长制水质月报截图；

**附件：**

附件 1 营业执照；

附件 2 法人身份证；

附件 3 不动产证；

附件 4 噪声监测报告；

附件 5 水性脱模剂 MSDS。

## 建设项目基本情况

|            |                                                                                                |             |            |              |        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------|--------|
| 项目名称       | 江门市秀吉五金制品有限公司年产灯饰配件 220t 新建项目                                                                  |             |            |              |        |
| 建设单位       | 江门市秀吉五金制品有限公司                                                                                  |             |            |              |        |
| 法人代表       | ***                                                                                            | 联系人         | ***        |              |        |
| 通讯地址       | 江门市蓬江区荷塘镇霞村霞阳路 23 号首层 A2                                                                       |             |            |              |        |
| 联系电话       | ***                                                                                            | 传真          | /          | 邮政编码         | 529000 |
| 建设地点       | 江门市蓬江区荷塘镇霞村霞阳路 23 号首层 A2<br>(北纬 22°39'36.79", 东经 113° 8'55.19")                                |             |            |              |        |
| 备案部门       |                                                                                                |             | 批准文号       |              |        |
| 建设性质       | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> |             | 行业类别及代码    | C3872 照明灯具制造 |        |
| 占地面积 (平方米) | 2699                                                                                           |             | 绿化面积 (平方米) | /            |        |
| 总投资 (万元)   | 120                                                                                            | 其中环保投资 (万元) | 20         | 环保投资占总投资比例   | 16.7%  |
| 评价经费 (万元)  | /                                                                                              |             | 投产日期       | 2020 年 12 月  |        |

**工程内容及规模:**

**1、项目概况**

江门市秀吉五金制品有限公司投资 120 万元在江门市蓬江区荷塘镇霞村霞阳路 23 号首层 A2 建设年产灯饰配件 220t 新建项目，厂址中心坐标：北纬 22°39'36.79"，东经 113° 8'55.19"。项目占地面积 2699m<sup>2</sup>、建筑面积 1895.34m<sup>2</sup>，年产灯饰配件 220t。

根据《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年修正)规定，项目必须执行环境影响评价制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2018 年修改)，项目属于“二十七、电气机械和器材制造业：78 电气机械及器材制造-其他”和“二十一、有色金属冶炼和压延加工业：65 有色金属铸造-其他”，需编制环境影响评价报告表。

根据现场踏勘，由于建设单位环保意识不足，项目已于 2020 年 7 月投产运行，但尚未向生态环境主管部门报批环评文件。根据《中华人民共和国环境保护

法》(2015 年 1 月 1 日), 投产项目属于“未批先建”类违法项目。目前建设单位已停止生产, 特委托广东绿航环保工程有限公司承担该项目的环境影响评价工作。评价单位在收集有关资料并深入进行现场踏勘的基础上, 依据国家、地方的有关环保法律、法规和在建设单位大力支持下, 完成了《江门市秀吉五金制品有限公司年产灯饰配件 220t 新建项目环境影响报告表》的编制工作, 以供生态环境行政主管部门审查。

## 2、工程规模及产品方案

项目总投资 120 万元, 其中环保投资 20 万元, 占投资 16.7%。项目主要从事灯饰配件生产, 年产灯饰配件 220t。

表 1-1 工程规模及产品方案情况表

| 指标      |           | 数量  | 备注 |
|---------|-----------|-----|----|
| 总投资(万元) |           | 120 | /  |
| 产品方案    | 灯饰配件(吨/年) | 220 | /  |

## 3、工程内容

项目占地面积 2699m<sup>2</sup>、建筑面积 1895.34m<sup>2</sup>, 建设内容包括主体工程、仓储工程、公用工程和环保工程, 具体工程内容见表 1-2。

表 1-2 项目工程内容表

| 类别   | 工程名称 | 建设规模                    |                                                                                            |
|------|------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 1 栋一层厂房, 设置办公室、压铸区、机加工区 |                                                                                            |
| 仓储工程 | 仓储区  | 设置于生产车间内                |                                                                                            |
| 公用工程 | 办公室  | 设置于生产车间内                |                                                                                            |
|      | 供电系统 | 由市政供电系统供给               |                                                                                            |
|      | 给水系统 | 由市政自来水管供给               |                                                                                            |
|      | 排水系统 | 雨污分流                    |                                                                                            |
| 环保工程 | 废水   | 生活污水                    | 近期生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后排入霞村河, 再排入中心河;<br>远期生活污水经三级化粪池预处理后, 经市政污水管网排入荷塘镇污水处理厂处理, 尾水排入中心河。 |
|      | 废气   | 熔铝、压铸工序                 | 熔铝、压铸工序废气经收集后, 采用水喷淋+UV 光解+活性炭吸附装置处理, 尾气通过 15m 高排气筒 1#外排。                                  |
|      |      | 打磨工序                    | 打磨工序废气经自带收集系统收集, 采用水喷淋处理, 尾气无组织排放。                                                         |

|  |    |             |                       |
|--|----|-------------|-----------------------|
|  | 噪声 | 减振、隔声、降噪设施。 |                       |
|  | 固废 | 生活垃圾        | 生活垃圾采用垃圾桶收集，交由环卫部门处理。 |
|  |    | 一般工业固废      | 收集后交有工业固废处理资质单位处理。    |
|  |    | 危险废物        | 收集后交有危险废物处理资质单位处置。    |

#### 4、原辅材料清单

项目原辅材料耗量见表 1-3。

表 1-3 项目原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原料    | 单位  | 用量   | 备注      |
|----|-------|-----|------|---------|
| 1  | 铝锭    | t/a | 224  | 外购，均为新料 |
| 2  | 水性脱模剂 | t/a | 2    |         |
| 3  | 液压油   | t/a | 0.05 |         |

#### 理化性质介绍：

水性脱模剂：

成份名称：硅油 9%、蜡 11%、水 80%，外观：乳白色液体；熔点：<-20℃；折光系数@20℃：12；味道：气味淡；使用温度：250℃-300℃；相对密度：0.97；闪点：不适用；冰点：-10℃；pH(5%稀释液)：7。

液压油：黄色油状液体，不溶于水，是由高度提炼的矿物油和添加剂等组成的混合物，具有抗磨、润滑、防腐、防锈、冷却等作用。

#### 5、设备配置情况

设备配置情况见表 1-4。

表 1-4 项目配置设备情况表

| 序号 | 设备名称 | 型号                   | 数量  | 用途   |
|----|------|----------------------|-----|------|
| 1  | 压铸机  | /                    | 6 台 | 压铸工序 |
| 2  | 机边炉  | Φ1.5m×1m             | 6 台 | 熔铝工序 |
| 3  | 打磨机  | /                    | 2 台 | 打磨工序 |
| 4  | 攻牙机  | /                    | 2 台 | 攻牙工序 |
| 5  | 钻孔机  | /                    | 2 台 | 钻孔工序 |
| 6  | 冷却水塔 | /                    | 2 台 | 辅助设备 |
| 7  | 冷却水池 | 长 2.1m 宽 1.3m 高 1.4m | 1 个 |      |
| 8  | 空压机  | /                    | 1 台 |      |

#### 6、公用工程

(1)给排水

①给水

项目新鲜用水主要为生活用水和生产用水，生活新鲜用水量 240m<sup>3</sup>/a，生产新鲜用水主要为压铸冷却水、废气处理用水和脱模剂用水量，新鲜用水量分别为 9.174m<sup>3</sup>/a、150m<sup>3</sup>/a、78m<sup>3</sup>/a。新鲜水总用量为 477.174m<sup>3</sup>/a。项目新鲜水由市政自来水管网提供。

## ②排水

项目废水主要为生活污水，生活污水采用三级化粪池处理，处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准经市政污水管网排入污水处理厂处理。

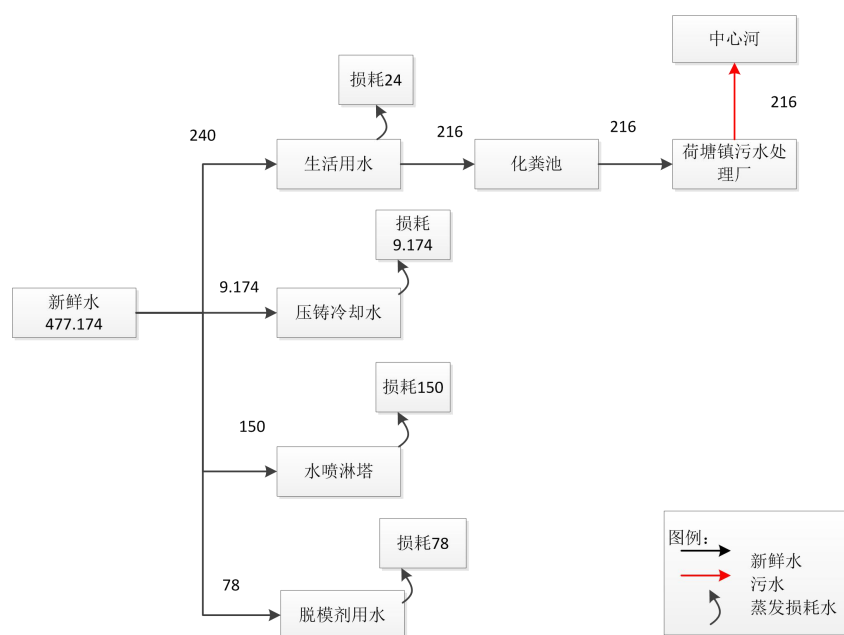


图 1-1 项目水平衡图(单位: m<sup>3</sup>/a)

## (2)能耗情况

项目用电由市政电网提供，年耗电 120 万 kW·h，不设置备用发电机。

## 7、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 20 人，厂区内不设食堂、宿舍。采用两班制，每班 8 小时，年工作 300 天。

## 8、投产日期

项目于 2020 年 11 月投入运行。

## 9、产业政策相符性、选址合理性分析

### (1)产业政策符合性分析

项目主要从事灯饰配件生产，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单》（2019 年版），本项目使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于限制准入和禁止准入类。故项目符合相关产业政策要求。

## (2)选址合理性分析

### ①规划符合性

根据《江门市城市总体规划图（2011-2020）》，项目所在地为村镇建设用地，根据地块不动产证（粤（2019）江门市不动产权第 0025680 号），该地块属于工业用地，项目选址符合当地用地规划。

### ②环境功能区划符合性

表 1-5 环境功能区划符合性分析表

| 序号 | 环境要素 | 符合性分析                                                                                                                |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 环境空气 | 根据《蓬江区荷塘镇产业发展环境可行性研究报告》，项目所在地属于环境空气二类区，不属于环境空气质量一类功能区中的自然保护区、风景名胜区和其它需要特殊保护的区域。                                      |
| 2  | 地表水  | 项目生活污水纳污水体为中心河，根据《蓬江区荷塘镇产业发展环境可行性研究报告》，中心河属于 III 类地表水。项目生活污水经预处理后经市政污水管网排入市政污水处理厂处理，尾水排入中心河，项目污水间接排入中心河，符合地表水环境功能区划。 |
| 3  | 噪声   | 根据《江门市声环境功能区划》江环【2019】378 号，项目所在地声环境属于 2 类区，不属于声环境 0、1 类区等需要保持安静的区域。                                                 |

### ③法律法规符合性

表 1-6 法律法规符合性分析表

| 序号                                          | 要求                                                                           | 项目情况                                                            | 符合情况 |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
| 1、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》(环大气[2017]121 号)     |                                                                              | 项目位于江门市蓬江区荷塘镇霞村霞阳路 23 号首层 A2，根据《蓬江区荷塘镇产业发展环境可行性研究报告》，项目位于南格工业园。 | 符合   |
| 1.1                                         | 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。               |                                                                 |      |
| 2、《江门市挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018 - 2020 年)》 |                                                                              | 项目为新建项目，项目压铸工序中使用水性脱模剂，为低 VOCs 含量的原材料，拟设置集气罩对压铸工序               | 符合   |
| 2.1                                         | 全面推进医药、合成树脂、橡胶和塑料制品制造、涂料/油墨/颜料制造等化工行业 VOCs 减排，通过源头预防、过程控制、末端治理等综合措施，确保实现达标排放 |                                                                 |      |
| 2.2                                         | 重点行业新建涉 VOCs 排放的工业企业原则上应入园进区”的要求                                             |                                                                 |      |

|                                                           |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3、《广东省挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018 - 2020 年)》(粤环发[2018]6 号) |                                                                                                                                                                      | 有机废气进行收集，再采用“水喷淋+光催化氧化+活性炭吸附”工艺(处理率合计 90%)处理，尾气通过 15m 高排气筒外排。                                                                                                                      | 符合 |
| 3.1                                                       | 全面推进医药、合成树脂、橡胶和塑料制品制造、涂料/油墨/颜料制造等化工行业 VOCs 减排，通过源头预防、过程控制、末端治理等综合措施，确保实现达标排放。                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |    |
| 4、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(江环[2017]305 号)         |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    | 符合 |
| 4.1                                                       | 塑料制造及塑料制品：有机废气总净化效率应达到 90%以上                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |    |
| 5、《广东省打赢蓝天保卫战实施方案(2018-2020 年)》(粤府[2018]128 号)            |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    | 符合 |
| 5.1                                                       | 出台《低挥发性有机物含量涂料限值》。重点推广低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品，到 2020 年，印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业低毒、低(无)VOCs 含量、高固份原辅材料使用比例大幅提升。                                                             |                                                                                                                                                                                    |    |
| 6、《工业炉窑大气污染综合治理方案》环大气[2019]56 号                           |                                                                                                                                                                      | 根据《蓬江区荷塘镇产业发展环境可行性研究报告》，项目位于南格工业园，项目属于国家重点区域，需按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米实施改造；项目机边炉使用电能加热，每台机边炉拟在炉口位置设置环形集气罩(基本密闭)收集烟尘(收集率 90%)，收集后经水喷淋处理(处理率达 70%)后，经 15m 排气筒高空排放。 | 符合 |
| 6.1                                                       | 加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉(园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外) |                                                                                                                                                                                    |    |
| 6.2                                                       | 铸造-冲天炉应配备袋式除尘、滤筒除尘等高效除尘设施；                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |    |
| 6.3                                                       | 重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米实施改造；                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |    |
| 7、《江门市工业炉窑大气污染综合治理方案》(江环函[2020]22 号)                      |                                                                                                                                                                      | 项目机边炉使用电能加热，每台机边炉拟在炉口位置设置环形集气罩(基本密闭)收集烟尘(收集率 90%)，收集后经水喷淋处理(处理率达 70%)后，经 15m 排气筒高空排放。                                                                                              | 符合 |
| 7.1                                                       | 加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。全面禁止掺烧高硫石油焦(硫含量大于 3%)。                                                                               |                                                                                                                                                                                    |    |
| 7.2                                                       | 铸造-冲天炉应配备袋式除尘、滤筒除尘等高效除尘设施；                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |    |
| 8、《工业炉窑大气污染综合治理方案》(粤环函[2019]1112 号)                       |                                                                                                                                                                      | 15m 排气筒高空排放。                                                                                                                                                                       | 符合 |

8.1

珠江三角洲地区原则上按照环大气[2019]56 号文国家重点区域工业炉窑治理要求执行；

(3) “三线一单” 符合性

表 1-7 “三线一单” 符合性分析表

| 序号 | 指标       | 符合性分析                                                                                                                                                                                                |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 生态控制红线   | 根据《蓬江区荷塘镇产业发展环境可行性研究报告》，荷塘镇不在生态控制红线范围内。                                                                                                                                                              |
| 2  | 环境质量底线   | 荷塘区环境空气质量未达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准要求，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划(2018-2020 年)》，通过完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实现区域内 2020 年环境空气质量全面达标；地表水环境质量符合环境质量标准；声环境质量符合环境质量标准，项目建成后，对大气环境、水环境、声环境质量影响较小，符合环境质量底线要求。 |
| 3  | 资源利用上限   | 项目水、电由市政管网及电网提供，来源稳定，符合资源利用上限要求。                                                                                                                                                                     |
| 4  | 环境准入负面清单 | 项目不属于《市场准入负面清单》（2019 年版）中的禁止准入类和限制准入类项目类别。                                                                                                                                                           |

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、项目原有污染情况

由于建设单位环保意识不足，项目已于 2020 年 7 月投产运行，但尚未向生态环境主管部门报批环评文件。根据《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)，投产项目属于“未批先建”类违法项目。目前建设单位已停止生产，正式办理环评手续。

2、现有项目主要工艺流程

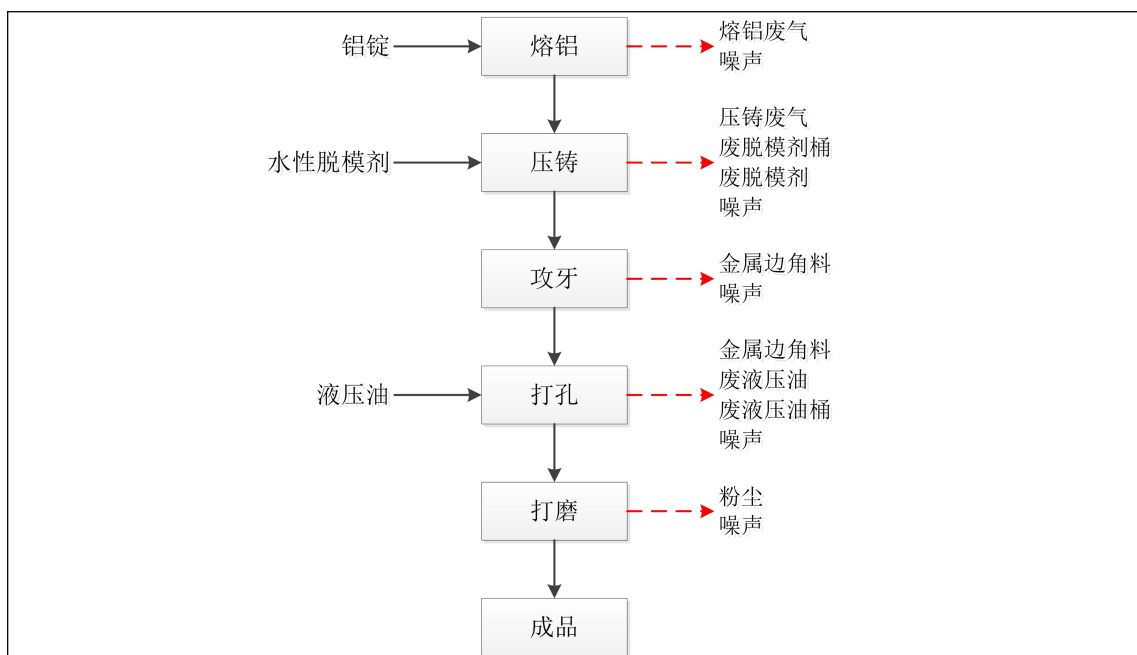


图 1-1 现有项目主要工艺流程图

### 3、项目现有污染源及排放情况

表 1-8 项目现有污染源及排放情况表

| 类别 | 污染源    | 污染物               | 排放浓度            | 排放量       | 原采取措施                               |
|----|--------|-------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| 废气 | 熔铝     | 金属烟尘              | /               | 0.154t/a  | /                                   |
|    | 压铸     | 压铸废气              | /               | 0.021t/a  |                                     |
|    | 打磨     | 粉尘                | /               | 0.0075t/a |                                     |
| 废水 | 冷却水    | 冷却水循环利用不外排        |                 |           |                                     |
|    | 打磨机喷淋水 | 喷淋废水循环利用不外排       |                 |           |                                     |
|    | 生活污水   | COD <sub>Cr</sub> | 90mg/L          | 0.019t/a  | 近期生活污水经化粪池+一体化污水处理设施处理后排入霞村河，再排入中心河 |
|    |        | BOD <sub>5</sub>  | 20mg/L          | 0.004t/a  |                                     |
|    |        | SS                | 60mg/L          | 0.013t/a  |                                     |
|    |        | 氨氮                | 10mg/L          | 0.002t/a  |                                     |
| 固废 | 攻牙、打孔  | 金属边角料             | 3.95t/a         |           | 交有工业固废处理资质单位处理                      |
|    | 打磨废气处理 | 打磨废气除尘灰           | 0.0425t/a       |           |                                     |
|    | 原料使用   | 废脱模剂桶             | 0.1t/a          |           | 交有危险废物处理资质单位处理                      |
|    |        | 废液压油桶             | 0.002t/a        |           |                                     |
|    | 压铸     | 废脱模剂              | 0.65t/a         |           |                                     |
|    | 钻孔     | 废液压油              | 0.04t/a         |           |                                     |
|    | 员工生活   | 生活垃圾              | 3t/a            |           | 交由环卫部门处理。                           |
| 噪  | 生产设备、风 | 连续等效              | 基础减震、安装消声器、隔声门窗 |           |                                     |

| 声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 机等 | A 声级 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--|
| <p><b>4、项目存在的问题</b></p> <p>由于建设单位环保意识薄弱，项目在未取得环保手续的情况下已投入生产，属于未批先建项目，现有项目并未落实收集处理设施，对环境造成一定影响。目前建设单位已停止生产，正式办理环评手续。本项目建成后，项目熔铝、压铸工序产生废气经过“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附装置”处理后高空排放，项目近期生活污水经自建一体化污水处理设施处理后排入霞村河，从一定程度上减少污染物的排放，减少对周边环境的影响。</p> <p><b>5、周边环境污染情况</b></p> <p>项目的东南面和西南面均为厂房。目前，项目所在地周围的现有污染源为项目周边企业产生的废水、废气、噪声和固体废弃物等以及附近道路车辆行驶噪声和扬尘等。</p> |    |      |  |
| <p><b>地理位置及周边环境状况：</b></p> <p><b>1、地理位置</b></p> <p>项目位于江门市蓬江区荷塘镇霞村霞阳路 23 号首层 A2，地理位置中心坐标：北纬 22° 39'36.79"，东经 113° 8'55.19"。</p> <p><b>2、项目四至</b></p> <p>东南面：项目东南面为不知名厂房；</p> <p>西南面：项目西南面为江门科翰卫浴；</p> <p>西北面：项目西北面为空厂房；</p> <p>东北面：项目东北面为空地 and 鱼塘。</p> <p>项目地理位置见附图 1，项目四至见附图 2，项目平面见附图 3。</p>                                           |    |      |  |

## 项目所在地自然环境简况

### 1、地理位置

江门市位于珠江三角洲西南部,为珠三角经济区西岸中心城市之一,位于“惠—深—中—江”城市功能拓展带和西江沿线城镇产业轴上,是珠三角经济区往西拓展的门户,区位条件良好。荷塘镇位于江门市东北部,东北与顺德均安镇接壤,东南与中山市古镇毗邻,西南临近潮连街道办,西北与江门市滨江新区隔江相望,地理位置优越。

### 2、地形地貌

荷塘镇是西江冲积而成的江心岛,陆地面积 32 平方公里,地貌形态简单,地势平坦,四面环水,属于河床冲击地带,北部和中部有海拔 60 米以下的小山丘,属山地丘陵区,土壤为赤红壤。土质以粉砂质为主,有少数粘土及泥岩土,地表土为耕作土。根据广东地震烈度区划图,项目位于地震烈度六度区内,历史上近期无大震发生,是相对较稳定区域。

### 3、气候气象

荷塘镇属亚热带海洋性季风气候,热量充足,雨量充沛,受台风暴雨袭击频繁。根据江门气象台资料统计,荷塘镇多年平均气温 21.8℃,历年最高气温为 38.2℃(1994 年),历年最低气温为 0.1℃(1963 年);多年平均相对湿度为 81%;多年平均降雨量为 2154mm,最大降雨量为 2944.9mm(1981 年),最小降雨量为 1094.4mm(1977 年),历年最大 24 小时降雨量为 423.3mm,历年最大三天降雨量为 595.1mm,降雨量年内分配不均匀,汛期(4-9 月)降雨量占全年降雨量的 83.4%;多年平均年径流深为 1140mm;多年平均蒸发量为 1200mm。平均风速多为 2.0-2.6m/s,荷塘镇为台风侵袭区,台风一般发生在 6-10 月,最大风力在 10 级以上,破坏力大,并带来暴雨。

### 4、水文特征

荷塘镇为西江中心的一个岛,岛内河网密布,全岛水系基本可连通,河道蜿蜒曲折,宽窄不一。

荷塘镇周边地表水体分别为西江和海州水道。荷塘镇级河流共 9 条,包括中心河、荷西河、禾冈涌、高康大涌、荷东河、芦边河、塔岗村河涌、霞村河涌、篁湾村河涌。中心河为荷塘镇主要排水河道,自北向南,沿中兴路贯穿整个荷塘

镇，河长 15.59km，其余各镇级河涌大多与中心河连通。荷东河为镇内河流，全长 12.68km，为中心河支流。荷西河为镇内河流，全长 10.19km，汇入西海水道。禾冈涌为镇内河流，全长 9.50km，汇入西海水道。高康大涌是镇内河流，全长 8.68km，汇入海洲水道。芦边河为镇内河流，全长 9.50km，汇入西海水道。塔岗村河涌为镇内河流，全长 11.51km，汇入西海水道。霞村河涌为镇内河流，全长 6.13km，汇入西海水道。篁湾村河涌为镇内河流，全长 2.08km，汇入西海水道。

## 主要编制依据及环境功能属性

### 主要编制依据：

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修正，2015 年 1 月 1 日施行)；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年修正，2018 年 12 月 29 日施行)；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修正，2018 年 10 月 26 日施行)；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年修正，2018 年 1 月 1 日施行)；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年修正，2018 年 12 月 29 日施行)；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修正，2020 年 9 月 1 日施行)；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院 2017 年令 第 682 号)；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2018 年修改)；
- (9) 《环境影响评价技术导则》(HJ2.1-2016)、(HJ2.2-2018)、(HJ2.3-2018)、(HJ2.4-2009)、(HJ610-2016)、(HJ19-2011)、(HJ964-2018)、(HJ169-2018)；
- (10) 《产业结构调整指导目录》(2019 年版)；
- (11) 《市场准入负面清单》(2019 年版)；
- (12) 《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14 号)；
- (13) 《广东省环境保护规划纲要》(2006-2020 年)；
- (14) 《广东省污染源排污口规范化设置导则》(粤环[2008]42 号)；
- (15) 《广东省人民政府关于印发<广东省打赢蓝天保卫战实施方案(2018-2020 年)>的通知》(粤府[2018]128 号)；
- (16) 《关于印发<广东省挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020 年)>的通知》(粤环发[2018]6 号)；
- (17) 《江门市水污染防治行动计划实施方案》(江府[2016]13 号)；
- (18) 《江门市主体功能区划》(江府[2016]5 号)；
- (19) 《江门市区黑臭水体综合整治工作方案》(江府[2016]23 号)；
- (20) 《江门市挥发性有机物(VOCs)整治与减排工作方案(2018-2020 年)》；
- (21) 《江门市城市总体规划(2011-2020)》；
- (22) 《江门市城市总体规划充实完善》；

- (23)《江门市生态环保“十三五”规划》(江府[2016]41号);
- (24)《江门市工业炉窑大气污染综合治理方案》(江环函[2020]22号);
- (25)《蓬江区荷塘镇产业发展环境可行性研究报告》;
- (26)《蓬江区荷塘镇打赢蓝天保卫战2018年工作方案》。

**项目所在地环境功能属性:**

项目所在地环境功能属性如表3-1所列。

**表 3-1 项目所在区域环境功能属性表**

| 序号 | 项目          | 类别                                                                                                                                                              |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 地表水环境功能区    | 《广东省地表水环境功能区划》(粤府函[2011]29号)要求“各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标,以保证主流的环境质量控制目标为最低要求,原则上与汇入干流的环境质量控制目标要求不能相差一个级别”,中心河为西江支流,西江执行II类标准,则中心河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准 |
| 2  | 环境空气功能区     | 根据《江门市环境保护规划》,项目所在地属二类区域,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准                                                                                                     |
| 3  | 地下水功能区      | 根据《关于同意广东省地下水功能区划的复函》(粤办函[2009]459号),项目位于珠江三角洲江门新会不宜开采区,属于地下水V类区,执行《地下水质量标准》(GBT 14848-2017)V类标准                                                                |
| 4  | 声环境功能区      | 根据《江门市声环境功能区划》江环【2019】378号,项目所在地声环境属于2类区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准                                                                                           |
| 5  | 是否基本农田保护区   | 否                                                                                                                                                               |
| 6  | 是否风景名胜保护区   | 否                                                                                                                                                               |
| 7  | 是否水库库区      | 否                                                                                                                                                               |
| 8  | 是否污水处理厂集水范围 | 否,远期纳入荷塘镇污水处理厂处理                                                                                                                                                |
| 9  | 是否管道煤气管网区   | 否                                                                                                                                                               |
| 10 | 是否酸雨控制区     | 是                                                                                                                                                               |

## 环境质量状况

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

### 1、环境空气质量现状

项目位于江门市蓬江区荷塘镇霞村霞阳路 23 号首层 A2, 报告根据《2019 年江门市环境质量状况(公报)》(链接:[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post\\_2007240.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post_2007240.html))进行区域达标判断, 监测数据详见下表 4-1:

表 4-1 江门市环境空气质量现状表 单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 项目 | 污染物  | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | CO            | O <sub>3</sub>       |
|----|------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------|----------------------|
|    | 指标   | 年平均质量浓度         | 年平均质量浓度         | 年平均质量浓度          | 年平均质量浓度           | 日均浓度第 95 位百分数 | 日最大 8 小时均浓度第 95 位百分数 |
|    | 监测值  | 8               | 34              | 52               | 27                | 1200          | 198                  |
|    | 标准值  | 60              | 40              | 70               | 35                | 4000          | 160                  |
|    | 达标情况 | 达标              | 达标              | 达标               | 达标                | 达标            | 不达标                  |

根据《2019 年江门市环境质量状况(公报)》可知, 蓬江区 2019 年度 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub> 达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准, O<sub>3</sub> 未能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准, 表明蓬江区为环境空气质量不达标区。

为改善环境质量, 江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划(2018-2020 年)》, 通过调整产业结构、优化工业布局; 优化能源结构, 提高清洁能源使用率; 强化环境监管, 加大工业园减排力度; 调整运输结构, 强化移动源污染防治; 加强精细化管理, 深化面源污染治理; 强化能力建设, 提高环境管理水平; 健全法律法规体系, 完善环境管理政策等大气污染防治强化措施, 实现区域内 2020 年环境空气质量全面达标, 环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准。

### 2、地表水环境质量现状

项目所在区域纳污水体中心河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准。报告引用江门市生态环境局 2020 年 6 月 19 日发布的《2020 年 5 月江门市全面推行河长制水质月报》(链接:

[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post\\_2080433.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_2080433.html) )

进行中心河环境质量现状评价，荷塘中心河南格水闸、白藤西闸考核断面水质现状均为 II 类，监测及评价结果见下表：

**表 4-2 中心河环境质量现状评价**

| 序号 | 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 |
|----|-------------|------|-------|------|------|------|------------|
| 79 | 流入西江为跨县     | 蓬江区  | 荷塘中心河 | 南格水闸 | III  | II   | /          |
| 84 | (市、区)界的主要支流 | 蓬江区  | 荷塘中心河 | 白藤西闸 | III  | II   | /          |

根据表 4-2 可知，荷塘中心河南格水闸、白藤西闸考核断面水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准，水质较好。

### 3、声环境质量现状

为了解项目周围声环境现状，建设单位委托江门中环检测技术有限公司于 2020 年 8 月 20 日和 21 日昼、夜间分别在项目边界设点监测并出具了报告，报告编号为 JMZH20200819010，测量时段为昼间 6:00-22:00，夜间 22:00-6:00，测点结果见表 4-3。

**表 4-3 声环境质量现状监测结果(单位：dB(A))**

| 监测时间      | 测点             | 昼间 Leq |     | 夜间 Leq |     |
|-----------|----------------|--------|-----|--------|-----|
|           |                | 实测值    | 标准值 | 实测值    | 标准值 |
| 2020.8.20 | 项目边界外东面 1 米处   | 57     | 60  | 48     | 50  |
|           | 项目边界外南面 1 米处   | 56     |     | 47     |     |
|           | 项目边界外西面 1 米处   | 57     |     | 47     |     |
|           | 项目边界外北面 1 米处   | 57     |     | 46     |     |
|           | 项目西北侧 45m 广利公寓 | 57     |     | 47     |     |
| 2020.8.21 | 项目边界外东面 1 米处   | 58     |     | 47     |     |
|           | 项目边界外南面 1 米处   | 57     |     | 47     |     |
|           | 项目边界外西面 1 米处   | 57     |     | 46     |     |
|           | 项目边界外北面 1 米处   | 56     |     | 46     |     |
|           | 项目西北侧 45m 广利公寓 | 57     |     | 48     |     |

从表 4-3 可以看出，项目各边界和项目西北侧 45m 广利公寓昼夜间噪声监测值均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，项目所在地目前声环境质量较好。

**主要环境保护目标(列出名单及保护级别):**

主要保护目标为项目周围范围内水、气、声环境质量符合国家和地方环境质量要求。

**1、环境空气保护目标**

控制项目主要外排大气污染物的排放,保护评价区内的环境空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准,非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》要求,使项目所在区域不因该项目而受到明显影响。

**2、水环境保护目标**

控制项目废水污染物排放,保护项目纳污水体的水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准,不因项目建设而恶化。

**3、声环境保护目标**

控制项目厂界噪声排放,保护厂址附近区域声环境质量,使周围声环境满足环境功能区划的要求。

**4、固体废物保护目标**

妥善处理项目产生的固体废物,使之不成为区域内危害环境的新污染源。

**5、土壤环境保护目标**

做好厂区地面等防渗处理,杜绝废水跑冒滴漏,使土壤环境不因项目建设而受到明显影响。

**6、环境敏感点**

**表 4-4 项目环境敏感保护目标**

| 序号 | 环境保护敏感目标 | 坐标/m  |       | 保护对象 | 保护内容   | 环境功能区   | 相对厂址方位 | 相对厂址距离/m |
|----|----------|-------|-------|------|--------|---------|--------|----------|
|    |          | x     | y     |      |        |         |        |          |
| 1  | 禾岗村      | -1579 | -1187 | 居民   | 5000 人 | 大气环境二类区 | 西南     | 1930     |
| 2  | 步前村      | -813  | -677  | 居民   | 2480 人 |         | 西南     | 1020     |
| 3  | 良村       | -1541 | -392  | 居民   | 4720 人 |         | 西南     | 1570     |
| 4  | 霞村       | -68   | 22    | 居民   | 3300 人 |         | 西北     | 50       |
| 5  | 山塘村      | -1835 | 868   | 居民   | 2200 人 |         | 西北     | 1920     |
| 6  | 三丫村      | -1007 | 425   | 居民   | 3357 人 |         | 西北     | 1070     |
| 7  | 高村       | -168  | 871   | 居民   | 1650 人 |         | 西北     | 860      |
| 8  | 康溪村      | -20   | 515   | 居民   | 3910 人 |         | 北      | 500      |

|    |     |       |       |    |         |             |    |      |
|----|-----|-------|-------|----|---------|-------------|----|------|
| 9  | 海洲村 | 1724  | 7     | 居民 | 15220 人 |             | 东  | 1700 |
| 10 | 西江  | -2397 | -2270 | /  | /       | 水环境 II 类标准  | 西南 | 3350 |
| 11 | 中心河 | -1775 | -622  | /  | /       | 水环境 III 类标准 | 西南 | 1890 |

注：坐标系为直角坐标系，以项目厂区中心为原点，正东向为 X 轴正向，正北向为 Y 轴正向；按敏感区与项目厂界距离最近一点计。

## 评价适用标准

环境  
质量  
标准

1、地表水

西江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 II 类标准，纳污水体中心河属于 III 类地表水，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类水质标准；

表 5-1 地表水环境质量标准

| 环境要素 | 标准名称及级(类)别                                   | 项目                | 西江 II 类标准 | 中心河III类标准 |
|------|----------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| 地表水  | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002)II 类、III 类<br>标准 | pH 值              | 6~9       | 6~9       |
|      |                                              | DO                | ≥6mg/L    | ≥5mg/L    |
|      |                                              | COD <sub>Cr</sub> | ≤15mg/L   | ≤20mg/L   |
|      |                                              | BOD <sub>5</sub>  | ≤3mg/L    | ≤4mg/L    |
|      |                                              | 氨氮                | ≤0.1mg/L  | ≤1.0mg/L  |
|      |                                              | 总磷                | ≤0.05mg/L | ≤0.2mg/L  |
|      |                                              | 石油类               | ≤0.2mg/L  | ≤0.05mg/L |

2、环境空气

项目所在地区为二类大气环境功能区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准，非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》。

表 5-2 环境空气质量标准

| 环境要素 | 标准名称及级(类)别                           | 污染物              | 标准      |                       |
|------|--------------------------------------|------------------|---------|-----------------------|
| 环境空气 | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)及其修改单二级标准 | SO <sub>2</sub>  | 1 小时平均  | 500μg/m <sup>3</sup>  |
|      |                                      |                  | 24 小时平均 | 150μg/m <sup>3</sup>  |
|      |                                      | NO <sub>2</sub>  | 1 小时平均  | 200μg/m <sup>3</sup>  |
|      |                                      |                  | 24 小时平均 | 80μg/m <sup>3</sup>   |
|      |                                      | NO <sub>x</sub>  | 1 小时平均  | 250μg/m <sup>3</sup>  |
|      |                                      | PM <sub>10</sub> | 24 小时平均 | 150μg/m <sup>3</sup>  |
|      |                                      | TSP              | 24 小时平均 | 300μg/m <sup>3</sup>  |
|      | 大气污染物综合排放标准详解                        | 非甲烷总烃            | 1 小时平均  | 2000μg/m <sup>3</sup> |

3、声环境

营运期项目边界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

表 5-3 声环境质量标准(单位：dB(A))

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

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

1、废水

项目近期生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入霞村河，最终汇入中心河。远期项目在荷塘生活污水处理厂的集污范围内，项目生活污水经三级化粪池预处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及荷塘镇污水处理厂进水标准的较严值后，通过市政管网进入荷塘污水处理厂处理，最终排入中心河。

表 5-4 生活污水排放执行标准 单位 mg/L

| 污 染 物    |    |                                           | pH  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS  | 氨氮 |
|----------|----|-------------------------------------------|-----|-------------------|------------------|-----|----|
| 生活污<br>水 | 近期 | 《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001) 第二时段<br>一级标准 | 6-9 | 90                | 20               | 60  | 10 |
|          | 远期 | 《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001) 第二时段<br>三级标准 | 6-9 | 500               | 300              | 400 | -  |
|          |    | 荷塘镇污水处理厂进水标准                              | 6-9 | 250               | 150              | 150 | 25 |
|          |    | 较严值                                       | 6-9 | 250               | 150              | 150 | 25 |

2、废气

项目熔铝废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2“金属熔化炉”第二时段排放限值及表 3 无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度；压铸脱模工序产生的非甲烷总烃参照执行广东省地方标准《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。打磨粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。

表 5-5 项目废气排放标准

| 污 染 源 | 污 染 物 | 有 组 织        |                 |                | 无 组 织          |                       |
|-------|-------|--------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------------|
|       |       | 排气筒高<br>度(m) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) | 厂界外<br>(mg/m³) | 厂区内(mg/m³)            |
| 熔铝    | 颗粒物   | 15           | 150             | /              | 25             | /                     |
| 压铸脱模  | 非甲烷总烃 | 15           | 120             | 4.2            | 4.0            | 监控点处 1h 平<br>均浓度值：10； |

|    |     |   |   |   |     |                |
|----|-----|---|---|---|-----|----------------|
|    |     |   |   |   |     | 监控点处任意一次浓度值：30 |
| 打磨 | 颗粒物 | / | / | / | 1.0 | /              |

3、注：项目排气筒高度为 15m，未满足排气筒高度需高于周边 200m 范围内建筑 5m 以上的要求，因此项目排放速率需折半执行。

4、运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

表 5-6 噪声排放标准(单位：dB(A))

|     |    |    |                   |    |
|-----|----|----|-------------------|----|
| 时期  | 昼间 | 夜间 | 执行标准              | 备注 |
| 运营期 | 60 | 50 | (GB12348-2008)2 类 | 厂界 |

4、固废

《危险废物鉴别标准》(GB5085.1-7-2019)；《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单；《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单。

总量控制指标

水污染物排放总量控制指标：项目近期生活污水经三级化粪池和一体化污水处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入霞村河再排入中心河，生活污水量 216t/a，其中 COD<sub>Cr</sub> 排放量为 0.019t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.002t/a。项目远期生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及荷塘镇污水处理厂进水标准的较严值后，通过市政管网进入荷塘污水处理厂处理，最终排入中心河，污水 COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N 计入荷塘污水处理厂处理总量控制指标内。

大气污染物总量控制指标：VOCs（包括非甲烷总烃）：0.004t/a，其中有组织排放量为 0.002t/a，无组织排放量为 0.002t/a。

以上指标需经当地生态环境部门批准同意后，方可作为本项目总量控制依据。

项目工程分析

1、工艺流程简述(图示):

根据现场勘察，项目在已建厂房进行生产，相关建筑已建成，故项目不存在施工期的环境影响问题。

运营期生产工艺流程分析如下：

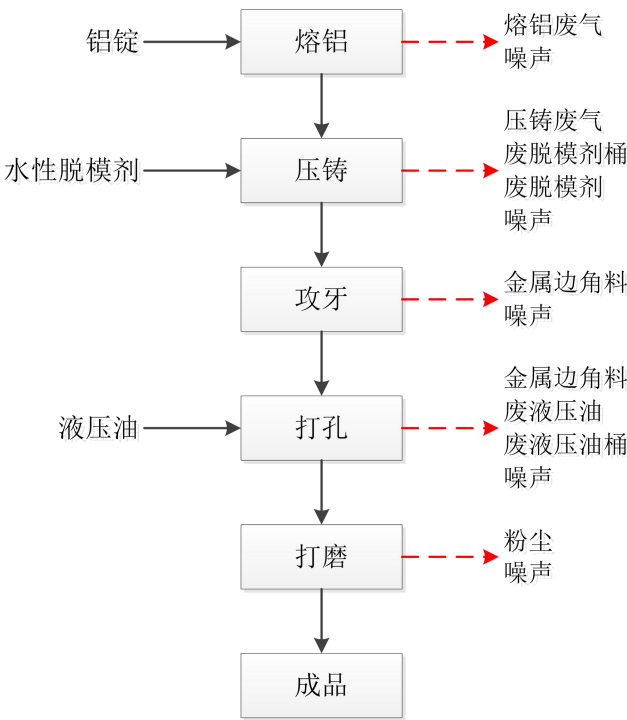


图 6-1 项目生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明:

1) 熔铝：项目外购的铝锭放入机边炉中进行熔融，项目机边炉控制温度为 700℃，由于铝熔点为 660℃，熔铝过程会产生熔铝（金属）烟尘，熔铝使用电作为能源。熔铝过程产生熔铝废气（金属烟尘）和噪声；

2) 压铸：采用喷枪将脱膜剂喷洒于压铸机模具内，将熔铝灌入压铸机，压铸成型后，再次采用喷枪将脱膜剂喷洒于工件上，再取出模具，压铸过程由于水性脱膜剂受热分解出有机废气非甲烷总烃；多余的脱膜剂通过地上水槽收集后循环使用，定期交由有资质单位处理；该过程使用设有两台冷却水塔用于压铸机内部系统冷却，冷却水循环使用不外排，该过程会产生压铸废气、废脱模剂、废原料桶和噪声；

3) 攻牙：使用攻牙机对压铸后的工件进行攻牙，该过程会产生金属边角料

和噪声；

4) 打孔：使用钻孔机对工件进行钻孔，钻孔过程中会使用液压油对刀头进行冷却，该过程会产生金属边角料、废液压油、废原料桶和噪声；

5) 打磨：使用打磨机对工件进行打磨，该过程会产生粉尘和噪声。

## 2、主要污染源工序

项目污染物产排情况汇总见表 6-1。

表 6-1 项目产污环节汇总表

| 类别   | 污染源      | 污染物                                        | 措施                                                                            | 去向   |
|------|----------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| 废气   | 熔铝       | 金属烟尘                                       | 废气经环形集气罩收集，采用水喷淋+UV 光解+活性炭吸附装置处理，尾气通过 15m 高排气筒 1#排放。                          | 外排大气 |
|      | 压铸脱模     | 非甲烷总烃                                      |                                                                               |      |
|      | 打磨       | 粉尘                                         |                                                                               |      |
| 废水   | 冷却水池     | 冷却水                                        | 冷却水循环利用，定期补充损耗。                                                               | 不外排  |
|      | 水喷淋塔     | 水喷淋塔废水                                     | 喷淋废水循环利用，定期进行捞渣。                                                              |      |
|      | 打磨机喷淋水   | /                                          | 打磨机内喷淋水循环使用，定期清渣                                                              |      |
|      | 生活污水     | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 近期生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后排入霞村河，再汇入中心河；<br>远期生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网排入荷塘镇污水处理厂处理。 | 中心河  |
| 固废   | 攻牙、打孔    | 金属边角料                                      | 交有工业固废处理资质单位处理。                                                               | 不外排  |
|      | 喷淋塔      | 喷淋塔捞渣                                      |                                                                               |      |
|      | 打磨废气处理   | 打磨废气除尘灰                                    |                                                                               |      |
|      | 原料使用     | 废脱模剂桶                                      | 交有危险废物处理资质单位处理。                                                               |      |
|      |          | 废液压油桶                                      |                                                                               |      |
|      | 压铸       | 废脱模剂                                       |                                                                               |      |
|      | 钻孔       | 废液压油                                       |                                                                               |      |
|      | 压铸废气处理   | 废活性炭                                       |                                                                               |      |
|      |          | UV 灯管                                      |                                                                               |      |
| 员工生活 | 生活垃圾     | 交由环卫部门处理。                                  |                                                                               |      |
| 噪声   | 生产设备、风机等 | 连续等效 A 声级                                  | 基础减震、安装消声器、隔声门窗                                                               | 声环境  |

### (1) 废气

#### ① 熔铝烟尘：

根据建设单位提供资料，项目采用机边炉对铝锭进行熔融，铝锭在高温熔融

过程中会产生一定量的含铝烟尘。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中下册的 3591 钢铁铸件制造业产排污系数表，以铝锭为原材料，采用“感应炉熔化+压铸”工艺的企业，其烟尘的产污系数为 0.7 千克/吨产品。根据建设单位提供资料，项目采用压铸工艺生产的灯饰配件产量为 220t/a，则金属烟尘的产生量 0.154t/a。

项目在炉口位置上方设置环形集气罩收集，废气收集效率可达 90%，收集后通过一套风量为 11000m<sup>3</sup>/h 水喷淋+UV 光解+活性炭吸附装置处理，烟尘处理率约 70%，尾气通过 15m 高排气筒 1#外排。

## ②压铸脱模废气

根据建设单位提供的资料，压铸时高温铝液入模或成型启模过程中，采用高压喷枪喷射水性脱模剂，防止铝件粘附在模具上，由于温差较大，瞬时产生大量汽雾，汽雾含有非甲烷总烃。项目水性脱模剂用量为 2t/a，根据水性脱模剂 MSDS 可知，项目使用的水性脱模剂中挥发性有机化合物含量为 10g/L，其密度为 0.97g/mL，则脱模时有机废气非甲烷总烃产生总量为 0.021t/a。

项目在压铸机位置上方设置环形集气罩收集，废气收集效率可达 90%，收集后通过一套风量为 11000m<sup>3</sup>/h 水喷淋+UV 光解+活性炭吸附装置处理，非甲烷总烃处理率约 90%（UV 光解处理效率 30%、活性炭处理效率 85%），尾气通过 15m 高排气筒 1#外排。

项目熔铝烟尘和压铸脱模废气采用环形集气罩进行收集，废气收集率可达 90%，风量计算见表 6-2。

废气收集风量按照《环境工程设计手册》（湖南科学技术出版社），在较稳定的状态下，产生较低扩散速度有害气体的集气罩风速为 0.5m/s~1.5m/s，项目集气罩风速取 0.5m/s，依据以下经验公式计算得出所需风量 L。

风量计算公式： $L=3600 \times S \times V$

其中：S—集气罩口总面积（m<sup>2</sup>）

V—断面平均风速（取 0.5m/s）

表 6-2 集气罩风量计算表

| 车间 | 工序 | 设备 | 集气罩参数 | 设备数量(台) | 计算总风量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 设计风量<br>(m <sup>3</sup> /h) |
|----|----|----|-------|---------|------------------------------|-----------------------------|
|----|----|----|-------|---------|------------------------------|-----------------------------|

|      |       |     |                                     |   |       |       |
|------|-------|-----|-------------------------------------|---|-------|-------|
| 压铸车间 | 熔铝和压铸 | 机边炉 | 集气罩有效收集面积<br>1.0m×1.0m, 设计风速 0.5m/s | 6 | 10800 | 11000 |
|------|-------|-----|-------------------------------------|---|-------|-------|

废气经收集后采用“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”装置处理, 烟尘处理率约 70%、非甲烷总烃处理效率 90% (UV 光解处理效率 30%、活性炭处理效率 85%), 尾气通过 15m 高排气筒 1#外排。熔铝烟气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 “金属熔化炉”第二时段排放限值及表 3 无组织排放烟(粉)尘最高允许浓度; 压铸脱模非甲烷总烃废气参照执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段二级标准要求。

熔铝和压铸工序废气收集效率 90%, 故 10%废气呈无组织排放。废气经收集后无组织排放量较少, 熔铝废气无组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 3 无组织排放烟(粉)尘最高允许浓度, 压铸脱模废气非甲烷总烃无组织排放参照执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。

**表 6-3 熔铝和压铸工序废气产排情况表**

| 污染源       |               | 熔铝    | 压铸脱模   |
|-----------|---------------|-------|--------|
| 污染物       |               | 烟尘    | 非甲烷总烃  |
| 产生        | 产生量(t/a)      | 0.154 | 0.021  |
| 有组织       | 收集率           | 90%   |        |
|           | 风量(m³/h)      | 11000 |        |
|           | 产生量(t/a)      | 0.139 | 0.019  |
|           | 产生速率(kg/h)    | 0.029 | 0.004  |
|           | 产生浓度(mg/m³)   | 2.625 | 0.358  |
|           | 水喷淋+UV 光解+活性炭 | 70%   | 90%    |
|           | 排气筒离地高度(m)    | 15    |        |
|           | 排气筒编号         | 1#    |        |
|           | 排放量(t/a)      | 0.042 | 0.002  |
|           | 排放速率(kg/h)    | 0.009 | 0.0004 |
|           | 排放浓度(mg/m³)   | 0.788 | 0.036  |
| 无组织       | 排放(t/a)       | 0.015 | 0.002  |
|           | 排放速率(kg/h)    | 0.003 | 0.0004 |
| 总排放量(t/a) |               | 0.057 | 0.004  |

③打磨粉尘

项目打磨工序使用打磨机对工件进行打磨, 使其平整光滑, 此过程会产生粉

尘。参照《环境工程手册废气卷》，抛光粉尘产生量约为原料的 0.15-0.5%，项目取 0.5%。根据建设单位提供资料，需要打磨的原料约 10t/a，则打磨粉尘产生量 0.05t/a。打磨粉尘经打磨机自带收集系统收集，收集的粉尘在打磨机内进行水喷淋处理，处理效率为 85%，尾气无组织排放，满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 6-4 打磨工序废气产排情况表

| 污染源       |                          | 打磨     |
|-----------|--------------------------|--------|
| 污染物       |                          | 粉尘     |
| 产生        | 产生量(t/a)                 | 0.05   |
|           | 产生速率(kg/h)               | 0.010  |
| 无组织       | 水喷淋处理效率                  | 85%    |
|           | 排放量(t/a)                 | 0.0075 |
|           | 排放速率(kg/h)               | 0.0015 |
| 排放标准      | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.0    |
| 总排放量(t/a) |                          | 0.0075 |

## (2)废水

### ①冷却水

项目压铸机运行过程中采用冷却水进行间接冷却，会产生冷却废水，冷却废水采用冷却塔制冷后循环利用，不外排。冷却水在冷却水池中循环使用，冷却水池容积为 3.822m<sup>3</sup>（长 2.1m×宽 1.3m×高 1.4m），按常满系数 0.8 计算水量，则冷却水池的储水量为 3.058m<sup>3</sup>。因受热等因素损失，需定期补充新鲜水。根据企业生产经验，日损耗率按 1% 计算，冷却水池补充水量为 9.174t/a(3.058t×1%×300d=9.174t/a)。由于冷却系统是间接冷却的，且冷却过程不添加化学剂，故冷却水无需更换。

### ②水喷淋塔废水

项目拟设置一套水喷淋设施用作熔铝工序产生的废气处理，会产生水喷淋塔废水，主要污染物为 SS。水喷淋塔废水定期捞渣后循环使用，不外排。为补充蒸发损耗，每天补充水量约 0.5m<sup>3</sup>/d。

### ③打磨水喷淋废水

项目打磨工序产生的粉尘经自带收集系统收集后，在打磨机内进行水喷淋处理，会产生打磨水喷淋废水。打磨机内喷淋水定期清渣后循环使用，不外排。为补充蒸发损耗，每天补充水量约 0.1m<sup>3</sup>/d。

#### ④生活污水

项目劳动定员 20 人，均不在厂区内食宿。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），生活用水按 40L/人·日计算，生活污水排污系数取 90%，则生活用水量为 0.8t/d（240t/a），生活污水量为 0.72t/d（216t/a）。项目近期生活污水经三级化粪池+自建一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入霞村河，再排入中心河；远期项目所在区域纳入荷塘镇污水处理厂集水范围内后，项目生活污水采用三级化粪池处理，处理达到广东省《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值后，经市政污水管网排入荷塘镇污水处理厂处理。

**表 6-5 项目近期生活污水产排情况表**

| 污染物                | 产生情况       |          | 排放情况       |           |
|--------------------|------------|----------|------------|-----------|
|                    | 产生浓度(mg/L) | 产生量(t/a) | 排放浓度(mg/L) | 排放量(mg/L) |
| COD <sub>Cr</sub>  | 250        | 0.054    | 90         | 0.019     |
| BOD <sub>5</sub>   | 120        | 0.026    | 20         | 0.004     |
| SS                 | 150        | 0.032    | 60         | 0.013     |
| NH <sub>3</sub> -N | 30         | 0.006    | 10         | 0.002     |

**表 6-6 项目远期生活污水产排情况表**

| 污染物                | 产生情况       |          | 排放情况       |           |
|--------------------|------------|----------|------------|-----------|
|                    | 产生浓度(mg/L) | 产生量(t/a) | 排放浓度(mg/L) | 排放量(mg/L) |
| COD <sub>Cr</sub>  | 250        | 0.054    | 213        | 0.046     |
| BOD <sub>5</sub>   | 120        | 0.026    | 96         | 0.021     |
| SS                 | 150        | 0.032    | 100        | 0.022     |
| NH <sub>3</sub> -N | 25         | 0.005    | 20         | 0.004     |

#### (3)噪声

项目运营期的主要噪声源是生产作业过程中产生的机械设备运行噪声，主要来源于压铸机、打磨机、钻孔机、攻牙机、空压机等设备，噪声级约 70~95dB(A)。项目设备选型选取低噪设备，并采用基础减震措施、安装消声器、合理布局等措施，经厂房隔声、距离衰减厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

**表 6-7 项目主要噪音源强**

| 序号 | 设备名称 | 数量  | 噪音级 dB(A) | 测量位置 m | 采取措施  |
|----|------|-----|-----------|--------|-------|
| 1  | 压铸机  | 6 台 | 70-80     | 1      | 隔声、减震 |

|   |      |     |       |   |  |
|---|------|-----|-------|---|--|
| 2 | 机边炉  | 6 台 | 70-80 | 1 |  |
| 3 | 打磨机  | 2 台 | 75-85 | 1 |  |
| 4 | 攻牙机  | 2 台 | 75-85 | 1 |  |
| 5 | 钻孔机  | 2 台 | 75-85 | 1 |  |
| 6 | 冷却水塔 | 2 台 | 80-90 | 1 |  |
| 7 | 空压机  | 1 台 | 85-95 | 1 |  |

#### (4)固废

##### ①生活垃圾

项目定员 20 人,生活垃圾产生量按照 0.5kg/d·人计,则生活垃圾产生量 3t/a。采用垃圾桶收集,交由环卫部门处理。

##### ②一般工业固废

###### a)金属边角料

项目熔铝工序会产生一定量的铝合金尾料,计入金属边角料,熔铝工序产生的尾料约占该工序原材料的 1%,则铝合金尾料产生量约为 2.24t/a;攻牙和打孔工序会产生少量的金属边角料,根据建设单位提供资料,攻牙和打孔工序金属边角料的产生量约为 1.71t/a,则金属边角料总产生量约为 3.95t/a,属于一般固体废物,收集后交有工业固废处理资质单位处理。

###### b)喷淋塔捞渣

项目熔铝废气采用“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”工艺处理,水喷淋会吸收废气中烟尘,喷淋水循环利用,定期捞渣。根据前述分析,捞渣产生量 0.097t/a (熔铝烟尘处理量  $0.154\text{t/a} \times 90\% \times 70\% = 0.097\text{t/a}$ ),收集后交有工业固废处理资质单位处理。

###### c)打磨废气除尘灰

项目打磨粉尘在打磨机内进行水喷淋处理,粉尘在机内沉降,根据前述分析,打磨废气除尘灰的产生量 0.0425t/a。打磨废气除尘灰收集后交有工业固废处理资质单位处理。

##### ③危险废物

###### a)废脱模剂

根据建设单位提供资料,项目脱模剂需要按一定比例兑水使用,脱模剂与水的比例为 1: 39,项目年使用脱模剂 2t/a,则兑水用水量为 78t/a。压铸工序中将脱模剂喷洒在工件上进行脱模,多余的脱模剂通过地上水槽收集后循环使用,水

槽长 1 米、宽 0.9 米、高 0.9 米，常满系数取 0.8。建设单位定期对水槽内脱模剂进行整槽更换，一年更换一次，则废脱模剂的产生量约为 0.65t/a。对照《国家危险废物名录》(2016 版)，废脱模剂属于“HW49 其他废物”危险废物类别(900-999-49)，采用桶装收集后暂存危废仓库，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

#### b)废脱模剂桶

项目使用水性脱模剂会产生少量的废脱模剂桶，产生量约为 0.1t/a。对照《国家危险废物名录》(2016 版)，废脱模剂桶属于“HW49 其他废物”危险废物类别(900-041-49)，采用袋装收集后暂存危废仓库，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

#### c)废液压油

项目钻孔工序会使用液压油对刀头进行冷却，会产生废液压油，产生量约为 0.04t/a。对照《国家危险废物名录》(2016 版)，废液压油属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”危险废物类别(900-218-08)，采用桶装收集后暂存危废仓库，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

#### d)废液压油桶

项目使用液压油会产生少量的废液压油桶，产生量约为 0.002t/a。对照《国家危险废物名录》(2016 版)，废液压油桶属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”危险废物类别(900-249-08)，采用桶装收集后暂存危废仓库，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

#### e)废活性炭

项目压铸废气采用“UV 光解+活性炭吸附”工艺处理，活性炭使用一段时间后会吸附饱和，需要定期更换，会产生废活性炭。根据前述论述，非甲烷总烃处理量 0.017t/a，“UV 光解+活性炭吸附”工艺处理效率合计 90%，其中 UV 光解处理效率 30%、活性炭吸附处理效率 85%，故活性炭吸附量为 0.0101t/a。根据《现代涂装手册》(化学工业出版社，陈治良主编)，1kg 活性炭约吸附量约为 250g，故废活性炭产生量 0.0506t/a(包括吸附的废气)。对照《国家危险废物名录》(2016 版)，废活性炭属于“HW49 其他废物”危险废物类别(900-039-49)，采用袋装收集后暂存危废仓库，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

f)废 UV 灯管

项目压铸废气采用“UV 光解+活性炭吸附”工艺处理，项目 UV 光解装置中 UV 灯管为紫外含汞灯管，UV 灯管使用一段时间达不到设定要求时需更换，会产生一定量的废 UV 灯管。根据建设单位提供资料，UV 光解装置尺寸为 3000mm×1250mm×1650mm，灯管填充数量为 32 根，废气停留时间约为 2s。UV 灯管的连续使用时间不应超过 4800h，结合 UV 灯管的工作环境及平均使用寿命，项目 1 套光催化氧化设备约产生 32 根废 UV 灯管，单根灯管约重 250g，废 UV 灯管的产生量约为 0.008t/a(250g/根×32 根=8kg)。对照《国家危险废物名录》(2016 版)，废 UV 灯管属于“HW29 含汞废物”危险废物类别（900-023-29），采用袋装收集后暂存危废仓库，定期交由有危险废物处理资质单位处理。

表 6-8 一般固废、生活垃圾产生、处理处置表

| 序号 | 固废名称    | 产生工序   | 属性     | 排放量(t/a) | 包装形式 | 临时存储地    | 处理方式           |
|----|---------|--------|--------|----------|------|----------|----------------|
| 1  | 生活垃圾    | 员工生活   | 生活垃圾   | 3        | 袋装   | 垃圾桶      | 交由环卫部门处理       |
| 2  | 金属边角料   | 攻牙、打孔  | 一般工业固废 | 3.95     | 袋装   | 一般工业固废仓库 | 交由工业固废处理资质单位处理 |
| 3  | 喷淋塔捞渣   | 熔铝废气处理 |        | 0.097    | 袋装   |          |                |
| 4  | 打磨废气除尘灰 | 打磨废气处理 |        | 0.0425   | 袋装   |          |                |

表 6-9 危险废物产生、处理处置表

| 序号 | 危险废物名称  | 危险废物类别           | 危险废物代码     | 产生量(吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分      | 有害成分 | 产废周期    | 危险特性 | 贮存或处置                     |
|----|---------|------------------|------------|----------|---------|----|-----------|------|---------|------|---------------------------|
| 1  | 废脱模剂    | HW49 其他废物        | 900-999-49 | 0.65     | 压铸      | 液态 | 废脱模剂      | 废脱模剂 | 1 年/次   | T    | 暂存危险废物仓库，定期交由危险废物处理资质单位处理 |
| 2  | 废脱模剂桶   | HW49 其他废物        | 900-041-49 | 0.1      | 原料使用    | 固态 | 废脱模剂      | 废脱模剂 | 1 年/次   | T/In |                           |
| 3  | 废液压油    | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-218-08 | 0.04     | 钻孔      | 液态 | 废液压油      | 废液压油 | 1 年/次   | T,I  |                           |
| 4  | 废液压油桶   | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.002    | 原料使用    | 固态 | 废液压油      | 废液压油 | 1 年/次   | T,I  |                           |
| 5  | 废活性炭    | HW49 其他废物        | 900-039-49 | 0.0506   | 压铸废气处理  | 固态 | 活性炭、有机废气  | 有机废气 | 0.5 年/次 | T    |                           |
| 6  | 废 UV 灯管 | HW29 含汞废物        | 900-023-29 | 0.008    | 压铸废气处理  | 固态 | 玻璃、汞、荧光剂等 | 汞    | 1 年/次   | T    |                           |

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容类型  | 排放源                                                                                                                                                                     |                    | 污染物名称            | 产生浓度及产生量(单位)                         | 排放浓度及排放量(单位)        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 大气污染物 | 熔铝、压铸脱模                                                                                                                                                                 | 有组织                | 金属烟尘             | 2.625mg/m³，0.139t/a                  | 0.788mg/m³，0.042t/a |
|       |                                                                                                                                                                         |                    | 非甲烷总烃            | 0.358mg/m³、0.019t/a                  | 0.036mg/m³、0.002t/a |
|       |                                                                                                                                                                         | 无组织                | 金属烟尘             | 0.015t/a                             | 0.015t/a            |
|       |                                                                                                                                                                         |                    | 非甲烷总烃            | 0.002t/a                             | 0.002t/a            |
|       | 打磨                                                                                                                                                                      | 无组织                | 粉尘               | 0.05t/a                              | 0.0075t/a           |
| 水污染物  | 冷却水                                                                                                                                                                     |                    |                  | 冷却水循环使用不外排，定期补充新鲜水，补充水量为 9.174t/a    |                     |
|       | 水喷淋塔废水                                                                                                                                                                  |                    |                  | 定期捞渣后循环使用不外排，为补充蒸发损耗，每天补充水量约 0.5m³/d |                     |
|       | 打磨机喷淋水                                                                                                                                                                  |                    |                  | 定期清渣后循环使用不外排                         |                     |
|       | 近期生活污水（216m³/a）                                                                                                                                                         | COD <sub>Cr</sub>  | 250mg/L、0.054t/a | 90mg/L、0.019t/a                      |                     |
|       |                                                                                                                                                                         | BOD <sub>5</sub>   | 120mg/L、0.026t/a | 20mg/L、0.004t/a                      |                     |
|       |                                                                                                                                                                         | SS                 | 150mg/L、0.032t/a | 60mg/L、0.013t/a                      |                     |
|       |                                                                                                                                                                         | NH <sub>3</sub> -N | 30mg/L、0.006t/a  | 10mg/L、0.002t/a                      |                     |
|       | 远期生活污水（216m³/a）                                                                                                                                                         | COD <sub>Cr</sub>  | 250mg/L、0.054t/a | 213mg/L、0.046t/a                     |                     |
|       |                                                                                                                                                                         | BOD <sub>5</sub>   | 120mg/L、0.026t/a | 96mg/L、0.021t/a                      |                     |
|       |                                                                                                                                                                         | SS                 | 150mg/L、0.032t/a | 100mg/L、0.022t/a                     |                     |
|       |                                                                                                                                                                         | NH <sub>3</sub> -N | 25mg/L、0.005t/a  | 20mg/L、0.004t/a                      |                     |
| 固体废物  | 职工生活                                                                                                                                                                    | 生活垃圾               | 3t/a             | 交由环卫部门处理                             |                     |
|       | 一般工业固废                                                                                                                                                                  | 金属边角料              | 3.95t/a          | 收集后交有工业固废处理资质单位处理                    |                     |
|       |                                                                                                                                                                         | 喷淋塔捞渣              | 0.097t/a         |                                      |                     |
|       |                                                                                                                                                                         | 打磨废气除尘灰            | 0.0425t/a        |                                      |                     |
|       | 危险废物                                                                                                                                                                    | 废脱模剂               | 0.65t/a          | 收集后暂存危废仓库，定期交有危险废物处理资质单位处理           |                     |
|       |                                                                                                                                                                         | 废脱模剂桶              | 0.1t/a           |                                      |                     |
|       |                                                                                                                                                                         | 废液压油               | 0.04t/a          |                                      |                     |
|       |                                                                                                                                                                         | 废液压油桶              | 0.002t/a         |                                      |                     |
|       |                                                                                                                                                                         | 废活性炭               | 0.0506t/a        |                                      |                     |
| UV 灯管 |                                                                                                                                                                         | 0.008t/a           |                  |                                      |                     |
| 噪声    | 项目运营期的主要噪声源是生产作业过程中产生的机械设备运行噪声，主要来源于压铸机、打磨机、钻孔机、攻牙机、空压机等设备，噪声级约 70~95dB(A)。项目设备选型选取低噪设备，并采用基础减震措施、安装消声器、合理布局等措施，经厂房隔声、距离衰减厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。 |                    |                  |                                      |                     |
| 其他    | 无                                                                                                                                                                       |                    |                  |                                      |                     |

**主要生态影响：**

项目依托已建厂房，不需要新建厂房，对周围生态环境产生微弱影响，项目的运营因其建筑物的建成和所带来的人员活动会对所在区域的生态环境造成一定的影响。

## 项目环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

项目依托已建厂房，不涉及厂房建设，故不存在施工期环境影响。

### 运营期环境影响分析：

#### 1、环境空气影响分析

项目熔铝工序会产生金属烟尘；压铸工序会产生压铸废气，主要污染物为非甲烷总烃；熔铝废气和压铸脱膜废气采用环形集气罩进行收集，收集效率可达90%，废气采用“水喷淋+UV光解+活性炭吸附”装置处理，烟尘处理率约70%、非甲烷总烃处理效率90%（UV光解处理效率30%、活性炭处理效率85%），尾气通过15m高排气筒1#排放，熔铝废气有组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2“金属熔化炉”第二时段排放限值；压铸脱模废气非甲烷总烃废气参照执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准要求。熔铝和压铸工序废气收集效率90%，故10%废气呈无组织排放。废气经收集后无组织排放量较低，熔铝废气无组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表3无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度，压铸脱模废气无组织排放参照执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。

打磨工序会产生粉尘，打磨粉尘经打磨机自带收集系统收集，收集的粉尘在打磨机内进行水喷淋处理，处理效率为85%，尾气无组织排放，满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

#### (1)评价工作等级判断

按《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的规定，选取1~3种主要污染物，分别计算每一种污染物的最大地面质量浓度占标率 $P_i$ 及第 $i$ 个污染物的地面质量浓度达标准限值10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。计算公式如下：

$$P_i = \frac{C_i}{c_{0i}} \cdot 100\%$$

式中：

$P_i$ : 第  $i$  个污染物的最大地面浓度占标率, %;

$C_i$ : 采用估算模式计算出的第  $i$  个污染物的最大地面浓度,  $\text{mg}/\text{m}^3$ ;

$C_{oi}$ : 第  $i$  个污染物的环境空气质量标准,  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

评价等级按照下表的分级判据进行划分:

**表 8-1 评价工作等级判据**

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据                   |
|--------|----------------------------|
| 一级     | $P_{\max} \geq 10\%$       |
| 二级     | $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ |
| 三级     | $P_{\max} < 1\%$           |

#### ①预测参数

项目废气排放源强见下表:

**表 8-2 项目废气点源参数调查一览表**

| 编号 | 名称    | 排气筒底部中心坐标/m |    | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/ $^{\circ}\text{C}$ | 污染物排放速率/(kg/h) |        |
|----|-------|-------------|----|---------|-----------|------------|--------------------------|----------------|--------|
|    |       | X           | Y  |         |           |            |                          | 颗粒物            | 非甲烷总烃  |
| 1# | 熔铝、压铸 | 14          | -4 | 15      | 0.55      | 12.86      | 25                       | 0.009          | 0.0004 |

**表 8-3 废气多边形面源参数调查一览表**

| 名称   | 面源各顶点坐标/m |     | 面源海拔高度/m | 面源有效排放高度/m | 污染物排放速率/(kg/h) |        |
|------|-----------|-----|----------|------------|----------------|--------|
|      | X         | Y   |          |            | TSP            | 非甲烷总烃  |
| 生产车间 | 2         | 20  | 4        | 7.5        | 0.0047         | 0.0004 |
|      | -20       | -10 |          |            |                |        |
|      | 6         | -24 |          |            |                |        |
|      | 30        | 10  |          |            |                |        |
|      | 4         | 25  |          |            |                |        |
|      | 2         | 20  |          |            |                |        |

#### ②评价标准

根据本项目特征,其主要污染物为金属烟尘、非甲烷总烃和粉尘,根据本项目工程分析内容,选择颗粒物和非甲烷总烃作为评价因子,评价因子和评价标准见下表。

**表 8-4 环境空气影响预测评价标准**

| 评价因子  | 平均时段    | 标准值                          | 标准来源                    |
|-------|---------|------------------------------|-------------------------|
| 非甲烷总烃 | 1 小时平均  | $2000\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 大气污染物综合排放标准详解           |
| TSP   | 24 小时平均 | $300\mu\text{g}/\text{m}^3$  | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) |

|                  |         |                      |           |
|------------------|---------|----------------------|-----------|
| PM <sub>10</sub> | 24 小时平均 | 150μg/m <sup>3</sup> | 及其修改单二级标准 |
|------------------|---------|----------------------|-----------|

注：对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

### ③估算模式参数设置

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，采用 AERSCREEN 估算模型进行等级预测，估算模型参数表如下：

**表 8-5 环境空气影响预测评价标准**

| 参数       |            | 取值   |
|----------|------------|------|
| 城市/农村选项  | 城市/农村      | 城市   |
|          | 人口数(城市选项时) | 45 万 |
| 最高环境温度/℃ |            | 39.6 |
| 最低环境温度/℃ |            | 3.6  |
| 土地利用类型   |            | 城市   |
| 区域湿度条件   |            | 潮湿气候 |
| 是否考虑地形   | 考虑地形       | 否    |
|          | 地形数据分辨率/m  | /    |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟     | 否    |
|          | 岸线距离/km    | /    |
|          | 岸线方向       | /    |

**表 8-6 地表特征参数**

| 序号 | 扇区    | 时段            | 正午反照率 | BOWEN | 粗糙度 |
|----|-------|---------------|-------|-------|-----|
| 1  | 0-360 | 冬季(12,1,2 月)  | 0.18  | 0.5   | 1   |
| 2  | 0-360 | 春季(3,4,5 月)   | 0.14  | 0.5   | 1   |
| 3  | 0-360 | 夏季(6,7,8 月)   | 0.16  | 1     | 1   |
| 4  | 0-360 | 秋季(9,10,11 月) | 0.18  | 1     | 1   |

### ④估算模式预测结果



图 8-1 估算模式预测结果图

表 8-7 主要污染源估算模型计算结果表（点源）

| 下风向距离         | 排气筒 1#                   |      |                          |      |
|---------------|--------------------------|------|--------------------------|------|
|               | PM <sub>10</sub>         |      | 非甲烷总烃                    |      |
|               | 预测质量浓度 mg/m <sup>3</sup> | 占标率% | 预测质量浓度 mg/m <sup>3</sup> | 占标率% |
| 10            | 8.33E-05                 | 0.02 | 3.70E-06                 | 0.00 |
| 25            | 4.50E-04                 | 0.10 | 2.00E-05                 | 0.00 |
| 50            | 4.65E-04                 | 0.10 | 2.06E-05                 | 0.00 |
| 75            | 4.48E-04                 | 0.10 | 1.99E-05                 | 0.00 |
| 97            | 5.53E-04                 | 0.12 | 2.45E-05                 | 0.00 |
| 100           | 5.50E-04                 | 0.12 | 2.44E-05                 | 0.00 |
| 125           | 4.95E-04                 | 0.11 | 2.20E-05                 | 0.00 |
| 150           | 4.38E-04                 | 0.10 | 1.94E-05                 | 0.00 |
| 175           | 3.84E-04                 | 0.09 | 1.71E-05                 | 0.00 |
| 200           | 3.38E-04                 | 0.08 | 1.50E-05                 | 0.00 |
| 下风向最大质量浓度及占标率 | 5.50E-04                 | 0.12 | 2.45E-05                 | 0.00 |
| 评价等级          | 三级                       |      | 三级                       |      |

表 8-8 主要污染源估算模型计算结果表（面源）

| 下风向距离 | TSP                      |      | 非甲烷总烃                    |      |
|-------|--------------------------|------|--------------------------|------|
|       | 预测质量浓度 mg/m <sup>3</sup> | 占标率% | 预测质量浓度 mg/m <sup>3</sup> | 占标率% |
| 10    | 4.98E-03                 | 0.55 | 4.22E-04                 | 0.02 |
| 25    | 6.53E-03                 | 0.73 | 5.53E-04                 | 0.03 |
| 26    | 6.55E-03                 | 0.73 | 5.55E-04                 | 0.03 |
| 50    | 3.86E-03                 | 0.43 | 3.27E-04                 | 0.02 |
| 75    | 2.27E-03                 | 0.25 | 1.92E-04                 | 0.01 |

|                   |          |      |          |      |
|-------------------|----------|------|----------|------|
| 100               | 1.53E-03 | 0.17 | 1.30E-04 | 0.01 |
| 125               | 1.13E-03 | 0.13 | 9.55E-05 | 0.00 |
| 150               | 8.76E-04 | 0.10 | 7.42E-05 | 0.00 |
| 175               | 7.09E-04 | 0.08 | 6.01E-05 | 0.00 |
| 200               | 5.90E-04 | 0.07 | 5.00E-05 | 0.00 |
| 下风向最大质量<br>浓度及占标率 | 6.55E-03 | 0.73 | 5.55E-04 | 0.03 |
| 评价等级              | 三级       |      | 三级       |      |

#### ⑤评价工作等级判断

根据估算模式预测结果，项目最大占标率  $P_{\max}$  为 0.73%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，因此项目大气环境影响评价工作等级为三级。

#### (2)环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，三级评价项目不进行进一步预测与评价，对污染物排放量进行核算。

#### (3)污染物排放量核算

**表 8-9 大气污染物有组织排放量核算表**

| 序号      | 排放口编号 | 污染物   | 核算排放浓度/(mg/m <sup>3</sup> ) | 核排放速率/(kg/h) | 核算年排放量/(t/a) |
|---------|-------|-------|-----------------------------|--------------|--------------|
| 一般排放口   |       |       |                             |              |              |
| 1       | 1#    | 颗粒物   | 0.788                       | 0.009        | 0.042        |
|         |       | 非甲烷总烃 | 0.036                       | 0.0004       | 0.002        |
| 一般排放口合计 | 颗粒物   |       |                             |              | 0.042        |
|         | 非甲烷总烃 |       |                             |              | 0.002        |
| 有组织排放总计 | 颗粒物   |       |                             |              | 0.042        |
|         | 非甲烷总烃 |       |                             |              | 0.002        |

**表 8-10 大气污染物无组织排放量核算表**

| 序号 | 排放口编号 | 产污环节  | 污染物   | 主要污染防治措施                    | 国家或地方污染物排放标准                                        |                          | 年排放量/(t/a) |
|----|-------|-------|-------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|------------|
|    |       |       |       |                             | 标准名称                                                | 浓度限值(μg/m <sup>3</sup> ) |            |
| 1  | /     | 熔铝、压铸 | 颗粒物   | 加强车间机械通风，做好管道日常维护，降低无组织废气产生 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 3 熔炼炉无组织排放烟(粉)尘最高允许浓度 | 1                        | 0.015      |
|    |       |       | 非甲烷总烃 |                             | 广东省《大气污染物排放限值》                                      | 4                        | 0.002      |

|         |   |    |     |                               |        |        |
|---------|---|----|-----|-------------------------------|--------|--------|
| 2       | / | 打磨 | 颗粒物 | (DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值 | 1      | 0.0075 |
| 无组织排放总计 |   |    |     | 颗粒物                           | 0.0225 |        |
|         |   |    |     | 非甲烷总烃                         | 0.002  |        |

表 8-11 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物   | 年排放量(t/a) |
|----|-------|-----------|
| 1  | 颗粒物   | 0.0645    |
| 2  | 非甲烷总烃 | 0.004     |

表 8-12 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容     |                                      | 自查项目                                                                                                                  |                 |              |                |                                                       |                                                       |        |  |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|--|
| 评价等级与范围  | 评价等级                                 | 一级□                                                                                                                   |                 | 二级□          |                |                                                       | 三级☑                                                   |        |  |
|          | 评价范围                                 | 边长=50km□                                                                                                              |                 | 边长=5~50km□   |                |                                                       | 边长=5km√                                               |        |  |
| 评价因子     | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000t/a□                                                                                                             |                 | 500~2000t/a□ |                |                                                       | 500< t/a√                                             |        |  |
|          | 评价因子                                 | 基本污染物( SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub> )<br>其他污染物(非甲烷总烃、TSP) |                 |              |                |                                                       | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> □<br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> √ |        |  |
| 评价标准     | 评价标准                                 | 国家标准√                                                                                                                 |                 | 地方标准□        |                | 附录 D□                                                 |                                                       | 其他标准√  |  |
| 现状评价     | 环境功能区                                | 一类区□                                                                                                                  |                 | 二类区√         |                |                                                       | 一类区和二类区□                                              |        |  |
|          | 评价基准年                                | (2019)年                                                                                                               |                 |              |                |                                                       |                                                       |        |  |
|          | 环境空气质量现状调查数据来源                       | 长期例行监测数据□                                                                                                             |                 | 主管部门发布的数据√   |                |                                                       | 现状补充监测□                                               |        |  |
|          | 现状评价                                 | 达标区□                                                                                                                  |                 |              |                | 不达标区√                                                 |                                                       |        |  |
| 污染源调查    | 调查内容                                 | 本项目正常排放源√<br>本项目非正常排放源□<br>现有污染源□                                                                                     |                 | 拟替代的污染源□     |                | 其他在建、拟建项目污染源□                                         |                                                       | 区域污染源□ |  |
| 大气环境影响评价 | 预测模型                                 | AERMOD□                                                                                                               | ADMS□           | AUSTAL2000□  | EDMS/AEDT□     | CALPUFF□                                              | 网络模型□                                                 | 其他□    |  |
|          | 预测范围                                 | 边长≥50km□                                                                                                              |                 | 边长 5~50km□   |                |                                                       | 边长=5km□                                               |        |  |
|          | 预测因子                                 | 预测因子 ( )                                                                                                              |                 |              |                | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> □<br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> □ |                                                       |        |  |
|          | 正常排放短期浓度贡献值                          | C 本项目最大占标率≤100%□                                                                                                      |                 |              |                | C 本项目最大占标率>100%□                                      |                                                       |        |  |
|          | 正常排放年均浓度贡献值                          | 一类区                                                                                                                   | C 本项目最大占标率≤10%□ |              |                | C 本项目最大占标率>10%□                                       |                                                       |        |  |
|          |                                      | 二类区                                                                                                                   | C 本项目最大占标率≤30%□ |              |                | C 本项目最大占标率>30%□                                       |                                                       |        |  |
|          | 非正常排放 1h 浓度贡献值                       | 非正常持续时长(h)                                                                                                            |                 |              | C 非正常占标率≤100%□ |                                                       | C 非正常占标率>100%□                                        |        |  |
|          | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值                    | C 叠加达标□                                                                                                               |                 |              |                | C 叠加不达标□                                              |                                                       |        |  |
| 区域环境质量的整 | k≤-20%□                              |                                                                                                                       |                 |              | k>-20%□        |                                                       |                                                       |        |  |

|        |          |                          |                          |                                                |
|--------|----------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|
|        | 体变化情况    |                          |                          |                                                |
| 环境监测计划 | 污染源监测    | 监测因子：<br>颗粒物、非甲烷总烃       | 有组织废气监测√<br>无组织废气监测√     | 无监测□<br>无监测□                                   |
|        | 环境质量监测   | 监测因子：( )                 | 监测点位数( )                 | 无监测□                                           |
| 评价结论   | 环境影响     | 可以接受√      不可以接受□        |                          |                                                |
|        | 大气环境防护距离 | 距( )厂界最远( )m             |                          |                                                |
|        | 污染源年排放量  | SO <sub>2</sub> : ( )t/a | NO <sub>x</sub> : ( )t/a | 颗粒物: (0.0645)t/a<br>VOCs (包括非甲烷总烃): (0.004)t/a |

注：“□”为勾选项，填“√”；“( )”为内容填写项

## 2、地表水环境影响分析

项目产生的废水主要为员工生活污水，项目冷却水、喷淋水和打磨机内喷淋水循环使用不外排。生活污水近期经三级化粪池+一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入霞村河，再排入中心河；远期项目所在区域纳入荷塘镇污水处理厂集水范围内后，项目生活污水采用三级化粪池处理，处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及荷塘镇污水处理厂进水标准的较严值后，经市政污水管网排入荷塘镇污水处理厂处理，对周边水环境影响较小。

### (1)评级工作等级判断

项目近期生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后排入霞村河，再排入中心河。项目冷却水、喷淋水和打磨机内喷淋水循环使用不外排。根据《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ2.3-2018)的水环境评价等级划分原则，项目的水环境评价工作等级定为三级 A。远期项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与荷塘镇污水处理厂进水标准的较严值后排入荷塘镇污水处理厂处理，根据《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ2.3-2018)的水环境评价等级划分原则，项目的水环境评价工作等级定为三级 B。

**表 8-13 地表水环境影响评价等级判定表**

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

## (2)项目废水污染物排放情况

表 8-14 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别(a) | 污染物种类(b)                                                          | 排放去向(c)                  | 排放规律(d)                | 污染治理设施   |             |                             |          | 排放口设施是否符合要求(g) | 排放口类型                                              |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|----------|-------------|-----------------------------|----------|----------------|----------------------------------------------------|
|    |         |                                                                   |                          |                        | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称(e) | 污染治理设施工艺                    | 排放口编号(f) |                |                                                    |
| 1  | 生活污水    | COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N | 近期：排入中心河；远期：进入荷塘镇污水处理厂处理 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | /        | 生活污水预处理系统   | 近期：三级化粪池+一体化污水处理设施；远期：三级化粪池 | /        | √是<br>□否       | √企业总排<br>□雨水排放<br>□清净下水排放<br>□温排水排放<br>□车间或车间设施排放口 |

a 指产生废水的工艺、工序，或废水类型的名称。

b 指产生的主要污染物类型，以相应排放标准中确定的污染因子为准。

c 包括不外排；排至厂内综合污水处理站；直接进入海域；直接进入江河、湖、库等水环境；进入城市下水道(再入江河、湖、库)；进入城市下水道(再入沿海海域)；进入城市污水处理厂；直接进入污灌农田；进入地渗或蒸发地；进入其他单位：工业废水集中处理厂；其他(包括回用等)。对于工艺、工序产生的废水，“不外排”指全部在工序内部循环使用，“排至厂内综合污水处理站”指工序废水经处理后排至综合处理站。对于综合污水处理站，“不外排”指全厂废水经处理后全部回用不排放。

d 包括连续排放，流量稳定；连续排放，流量不稳定，但有周期性规律；连续排放，流量不稳定，但有规律，且不属于周期性规律；连续排放，流量不稳定，属于冲击型排放；连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放；间断排放，排放期间流量稳定；间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律；间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律；间断排放，排放期间流量不稳定，属于冲击型排放；间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放。

e 指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”“生活污水处理系统”等。

f 排放口编号可按地方环境管理部门现有编号进行填写或由企业根据国家相关规范进行编制。

g 指排放口设置是否符合排放口规范化整治技术要求等相关文件的规定。

表 8-15 废水直接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标(a)   |              | 废水排放量(万t/a) | 排放去向 | 排放规律        | 间歇排放时段       | 受纳自然水体信息 | 汇入自然受纳水体处地理坐标 |             |              |
|----|-------|--------------|--------------|-------------|------|-------------|--------------|----------|---------------|-------------|--------------|
|    |       | 经度           | 纬度           |             |      |             |              | 名称       | 受纳水体功能目标      | 经度          | 纬度           |
| 近期 | 1#    | 113°8'55.26" | 22°39'36.18" | 0.0216      | 中心河  | 间断排放，排放期间流量 | 08:30-12:00; | 中心河      | III           | 113°8'8.45" | 22°38'45.39" |

|    |    |              |              |        |              |                        |                    |     |     |                          |
|----|----|--------------|--------------|--------|--------------|------------------------|--------------------|-----|-----|--------------------------|
|    |    |              |              |        | 量不稳定,但有周期性规律 | 13:30-18:00            |                    |     |     |                          |
| 远期 | 1# | 113°8'55.26" | 22°39'36.18" | 0.0216 | 荷塘镇污水处理厂     | 间断排放,排放期间流量不稳定,但有周期性规律 | 08:00; 13:30-18:00 | 中心河 | III | 113°8'8.45" 22°38'45.39" |

表 8-16 废水污染物排放执行标准

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类             | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议(a)                             |             |
|----|-------|-------------------|----------------------------------------------------------|-------------|
|    |       |                   | 名称                                                       | 浓度限值/(mg/L) |
| 近期 | 1#    | COD <sub>Cr</sub> | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)的第二时段一级标准及荷塘镇污水处理厂进水标准较严值 | 90          |
|    |       | BOD <sub>5</sub>  |                                                          | 20          |
|    |       | SS                |                                                          | 60          |
|    |       | 氨氮                |                                                          | 10          |
| 远期 | 1#    | COD <sub>Cr</sub> | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)的第二时段三级标准                 | 250         |
|    |       | BOD <sub>5</sub>  |                                                          | 150         |
|    |       | SS                |                                                          | 150         |
|    |       | 氨氮                |                                                          | 25          |

表 8-17 废水污染物排放信息表

| 序号      | 排放口编号        | 污染物种类             | 排放浓度/(mg/L)       | 日排放量/(kg/d) | 年排放量/(t/a) |
|---------|--------------|-------------------|-------------------|-------------|------------|
| 近期      | 1#<br>(生活污水) | COD <sub>Cr</sub> | 90                | 0.065       | 0.019      |
|         |              | BOD <sub>5</sub>  | 20                | 0.014       | 0.004      |
|         |              | SS                | 60                | 0.043       | 0.013      |
|         |              | 氨氮                | 10                | 0.007       | 0.002      |
| 远期      | 1#<br>(生活污水) | COD <sub>Cr</sub> | 213               | 0.153       | 0.046      |
|         |              | BOD <sub>5</sub>  | 96                | 0.069       | 0.021      |
|         |              | SS                | 100               | 0.072       | 0.022      |
|         |              | 氨氮                | 20                | 0.014       | 0.004      |
| 全厂排放口合计 |              | 近期                | COD <sub>Cr</sub> | 0.065       | 0.019      |
|         |              |                   | BOD <sub>5</sub>  | 0.014       | 0.004      |
|         |              |                   | SS                | 0.043       | 0.013      |
|         |              |                   | 氨氮                | 0.007       | 0.002      |
|         |              | 远期                | COD <sub>Cr</sub> | 0.153       | 0.046      |
|         |              |                   | BOD <sub>5</sub>  | 0.069       | 0.021      |

|  |  |    |       |       |
|--|--|----|-------|-------|
|  |  | SS | 0.072 | 0.022 |
|  |  | 氨氮 | 0.014 | 0.004 |

**表 8-18 地表水环境影响评价自查表**

| 工作内容 |                                            | 自查项目                                                                                                                                   |                             |                                                 |
|------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| 影响识别 | 影响类型                                       | 水污染影响型√; 水文要素影响型□                                                                                                                      |                             |                                                 |
|      | 水环境保护目标                                    | 饮用水水源保护区□; 饮用水取水口□; 涉水的自然保护区□; 重要湿地□; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地□; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体□; 涉水的风景名胜區□; 其他√;                          |                             |                                                 |
|      | 影响途径                                       | 水污染影响型                                                                                                                                 | 水文要素影响型                     |                                                 |
|      |                                            | 直接排放□; 间接排放√; 其他□                                                                                                                      | 水温□; 径流□; 水域面积□             |                                                 |
|      | 影响因子                                       | 持久性污染物□; 有毒有害污染物□; 非持久性污染物√; pH 值□; 热污染□; 富营养化□; 其他□                                                                                   | 水温□; 水位(水深)□; 流速□; 流量□; 其他□ |                                                 |
| 评价等级 | 水污染影响型                                     | 水文要素影响型                                                                                                                                |                             |                                                 |
|      | 一级□; 二级□; 三级 A□; 三级 B√                     | 一级□; 二级□; 三级□;                                                                                                                         |                             |                                                 |
| 现状调查 | 区域污染源                                      | 调查时期                                                                                                                                   |                             | 数据来源                                            |
|      |                                            | 已建□; 在建□; 拟建□; 其他□;                                                                                                                    | 拟替代的污染源□                    | 排污许可证□; 环评□; 环保验收□; 既有实测□; 现场监测□; 入河排放口数据□; 其他□ |
|      | 受影响水体水环境质量                                 | 调查时期                                                                                                                                   |                             | 数据来源                                            |
|      |                                            | 丰水期☑; 平水期□□; 枯水期□; 冰封期□; 春季□; 夏季☑; 秋季□; 冬季□                                                                                            |                             | 生态环境保护主管部门√; 补充监测□; 其他□                         |
|      | 区域水资源开发利用状况                                | 未开发□; 开发量 40%以下□; 开放量 40%以上□;                                                                                                          |                             |                                                 |
|      | 水文情势调查                                     | 调查时期                                                                                                                                   |                             | 数据来源                                            |
|      |                                            | 丰水期□; 平水期□; 枯水期□; 冰封期□; 春季□; 夏季□; 秋季□; 冬季□                                                                                             |                             | 水行政主管部门□; 补充监测□; 其他□                            |
| 补充监测 | 监测时期                                       | 监测因子                                                                                                                                   | 监测断面或点位                     |                                                 |
|      | 丰水期□; 平水期□; 枯水期□; 冰封期□; 春季□; 夏季□; 秋季□; 冬季□ | ( )                                                                                                                                    | 监测断面或点位个数( )个               |                                                 |
| 现状评价 | 评价范围                                       | 河流: 长度( )km; 湖库、河口及近岸海域; 面积( )km <sup>2</sup>                                                                                          |                             |                                                 |
|      | 评价因子                                       | (pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、石油类、DO)                                                                                                |                             |                                                 |
|      | 评价标准                                       | 河流、湖库、河口: I 类□; II 类□; III 类√; IV 类□; V 类□<br>近岸海域: 第一类□; 第二类□; 第三类□; 第四类□<br>规划年评价标准(中心河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准)            |                             |                                                 |
|      | 评价时期                                       | 丰水期☑; 平水期□; 枯水期□; 冰封期□;<br>春季□; 夏季☑; 秋季□; 冬季□                                                                                          |                             |                                                 |
|      | 评价结论                                       | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□: 达标☑; 不达标□<br>水环境控制单元或断面水质达标状况□: 达标□; 不达标□<br>水环境保护目标质量状况□: 达标□; 不达标□<br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□: 达标☑; 不达标□ |                             |                                                 |

|                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |           |      |             |
|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------|-------------|
| 影响预测             |                      | 底泥污染评价□<br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价□<br>水环境质量回顾评价□<br>流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□                                                                                                                                                                                             |                   |           |      |             |
|                  | 预测范围                 | 河流: 长度( )km; 湖库、河口及近岸海域: 面积( )km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |           |      |             |
|                  | 预测因子                 | ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |           |      |             |
|                  | 预测时期                 | 丰水期□; 平水期□; 枯水期□; 冰封期□;<br>春季□; 夏季□; 秋季□; 冬季□<br>设计水文条件□                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |           |      |             |
|                  | 预测情景                 | 建设期□; 生产运行期□; 服务器满后□<br>正常工况□; 非正常工况□<br>污染控制和减缓措施方案□<br>区(流)域环境质量改善目标要求情景□                                                                                                                                                                                                                                    |                   |           |      |             |
|                  | 预测方法                 | 数值解□; 解析解□; 其他□<br>导则推荐模式□; 其他□                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |           |      |             |
| 影响评价             | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区(流)域环境质量改善目标□; 替代削减源□                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |           |      |             |
|                  | 水环境影响评价              | 排放口混合区外满足水环境管理要求□<br>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□<br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求□<br>水环境控制单元或断面水质达标□<br>满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求□<br>满足区(流)域环境质量改善目标要求□<br>水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□<br>对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价□<br>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ |                   |           |      |             |
|                  | 污染源排放量核算             | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | 排放量/(t/a) |      | 排放浓度/(mg/L) |
|                  |                      | 近期                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COD <sub>Cr</sub> | 0.019     |      | 90          |
| BOD <sub>5</sub> |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.004             |           | 20   |             |
| SS               |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.013             |           | 60   |             |
| 氨氮               |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.002             |           | 10   |             |
| 远期               |                      | COD <sub>Cr</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.046             |           | 213  |             |
|                  |                      | BOD <sub>5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.021             |           | 96   |             |
|                  |                      | SS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.022             |           | 100  |             |
|                  | 氨氮                   | 0.004                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | 20        |      |             |
| 替代源排             | 污染源名称                | 排污许可证编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 污染物名称             | 排放量/(t/a) | 排放浓度 |             |

|                                      |            |                                                                                                                  |              |     |     |              |
|--------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----|--------------|
|                                      | 放情况        |                                                                                                                  |              |     |     | /(mg/L)      |
|                                      |            | ( )                                                                                                              | ( )          | ( ) | ( ) | ( )          |
|                                      | 生态流量<br>确定 | 生态流量：一般水期( )m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期( )m <sup>3</sup> /s；其他( )m <sup>3</sup> /s<br>生态水位：一般水期( )m；鱼类繁殖期( )m；其他( )m |              |     |     |              |
| 防治措施                                 | 环保措施       | 污水处理设施√；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程措施□；其他□                                                                    |              |     |     |              |
|                                      | 监测计划       | 环境质量                                                                                                             |              |     | 污染源 |              |
|                                      |            | 监测方式                                                                                                             | 手动□；自动□；无监测□ |     |     | 手动□；自动□；无监测□ |
|                                      |            | 监测点位                                                                                                             |              |     |     |              |
|                                      |            | 监测因子                                                                                                             |              |     |     |              |
| 污染物排放清单                              |            |                                                                                                                  |              |     |     |              |
|                                      | 评价结论       | 可以接受√；不可以接受□                                                                                                     |              |     |     |              |
| 注：“□”为勾选项，可√；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容 |            |                                                                                                                  |              |     |     |              |

### (3)污染防治措施可行性分析

#### 1) 生活污水

项目近期生活污水一体化污水处理设施拟采用目前较为成熟的生化处理技术接触氧化法，具体工艺如下：



图 8-2 生活污水处理工艺流程图

#### ①A 级生化池

为使 A 级生化池内溶解氧控制在 0.5mg/L 左右，池内采用间隙曝气。A 级生化池的填料采用新型弹性立体填料，高度为 2.0 米。这种填料具有不易堵塞、重量轻、比表面积大，处理效果稳定等优点，并且易于检修和更换，停留时间≥3.5 小时。

#### ②O 级生化池

A/O 生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的 16~20 倍（同单位体积），因此池内保持较高的生物量，达到高速去除有机污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为 30 以上，有效地节约了运行费用。停留时间≥7 小时，气水比在 12：1 左右。

#### ③沉淀池

污水经 O 级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物（生物膜脱落），为

了使出水 SS 达到排放标准，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池设置 1 座，表面负荷为  $1.0\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{hr}$ 。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至 A 级生化池进行污泥回流，增加 O 级生化池中的污泥浓度，提高去除效率。

根据以上工艺流程可知，此污水设施工艺具有处理效果好，出水稳定达标的优点。根据相关工程经验，正常运作的条件下，出水可稳定达标，工艺是可行的。

项目近期生活污水经三级化粪池+一体化水处理设施达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入霞村河，再排入中心河，对纳污水体水质影响轻微。

远期项目生活污水采用三级化粪池处理，处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及荷塘镇污水处理厂进水标准的较严值后，经市政污水管网排入蓬江区荷塘镇生活污水处理厂处理。项目位于污水处理厂集污范围内，污水处理厂处理工艺主要是针对生活污水，项目生活废水量为  $0.72\text{m}^3/\text{d}$ ，在市政污水处理厂处理负荷内，故项目生活污水依托市政污水处理厂处理可行，经处理后的生活污水对纳污水体影响较小。

#### **蓬江区荷塘镇生活污水处理厂介绍：**

荷塘镇已建成一座生活污水处理厂，位于荷塘镇禾岗管理区，西江干流左岸。分期建设，一期已于 2005 年建成，工程规模为  $0.3\text{万 m}^3/\text{d}$ ，目前正在运行，厂址位于荷塘镇西部，中心河西侧，服务范围为瑞丰路、新荷路、民兴路、南华西路及西堤三路南端所围成区域；二期工程已于 2014 年建成，工程规模为  $1\text{万 m}^3/\text{d}$ ，厂址与荷塘污水处理厂一期工程位置相邻，主要处理簪湾村、霞村、围仔工业区和南格工业区四个片区污水，一、二期污水处理厂尾水均排入中心河。

一、二期工程水处理工艺均为  $\text{A}^2/\text{O}$  工艺，一期排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准，二期排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。具体工艺如下图。

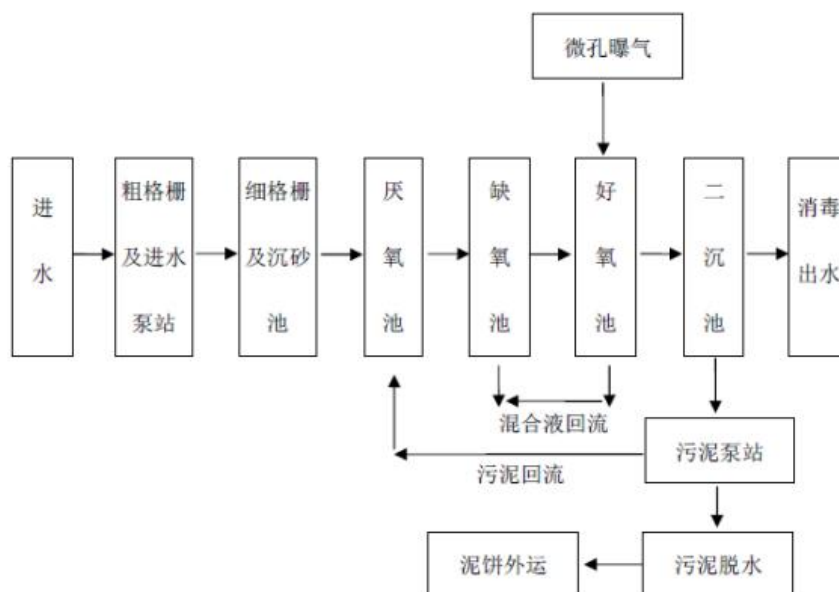


图 8-3 荷塘镇污水处理厂一、二期工程工艺流程图

## 2) 冷却废水、水喷淋塔废水、打磨机喷淋水

项目压铸会产生冷却废水，冷却废水循环使用不外排，定期补充损耗；水喷淋废水循环利用，定期捞渣、补充新鲜水，废水不外排；打磨机喷淋水定期清渣，循环使用不外排，定期补充损耗。采取上述措施后，项目冷却废水、水喷淋塔废水和打磨机喷淋水对周围环境影响较小，措施可行。

## 3、噪声影响分析

根据《江门市声环境功能区划》（江环【2019】378号），项目所在地声环境属于2类区，则项目声环境影响评价等级为二级评价。项目运营期的主要噪声源是生产作业过程中产生的机械设备运行噪声，主要来源于压铸机、打磨机、钻孔机、攻牙机、空压机等设备，噪声级约70~95dB(A)。

表 8-19 项目主要噪音源强

| 序号 | 设备名称 | 数量  | 噪音级 dB(A) | 测量位置 m | 采取措施  |
|----|------|-----|-----------|--------|-------|
| 1  | 压铸机  | 6 台 | 70-80     | 1      | 隔声、减震 |
| 2  | 机边炉  | 6 台 | 70-80     | 1      |       |
| 3  | 打磨机  | 2 台 | 75-85     | 1      |       |
| 4  | 攻牙机  | 2 台 | 75-85     | 1      |       |
| 5  | 钻孔机  | 2 台 | 75-85     | 1      |       |
| 6  | 冷却水塔 | 2 台 | 80-90     | 1      |       |
| 7  | 空压机  | 1 台 | 85-95     | 1      |       |

(1) 预测模式

按照《环境影响评价技术导则声环境（HJ2.4-2009）》的要求，可选择点声源预测模式，来模拟预测本项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

1) 对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减：

$$L_2=L_1-20\lg(r_2/r_1)-\Delta L$$

式中： $L_2$ ——点声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

$L_1$ ——点声源在参考点产生的声压级，dB(A)；

$r_2$ ——预测点距声源的距离，m；

$r_1$ ——参考点距声源的距离，m；

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

2) 对室内噪声源采用室内声源噪声模式并换算成等效的室外声源：

$$L_n = L_e + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

$$L_w = L_n - (TL + 6) + 10\lg S$$

式中： $L_n$ ——室内靠近围护结构处产生的声压级，dB；

$L_w$ ——室外靠近围护结构处产生的声压级，dB；

$L_e$ ——声源的声压级，dB；

$r$ ——声源与室内靠近围护结构处的距离，m；

$R$ ——房间常数， $m^2$ ；

$Q$ ——方向性因子；

$TL$ ——围护结构的传输损失，dB；

$S$ ——透声面积， $m^2$

3) 对两个以上多个声源同时存在时，其预测点总声压级采用下面公式：

$$L_{eq}=10\lg(10^{0.1L_i})$$

式中： $L_{eq}$ ——预测点的总等效声级，dB(A)；

$L_i$ ——第  $i$  个声源对预测点的声级影响，dB(A)。

4) 为预测项目噪声源对周围声环境的影响情况，首先预测噪声源随距离的衰减，然后将噪声源产生的噪声值与区域噪声背景值叠加，即可以预测不同距离的噪声值。叠加公式为：

$$Leq=10\lg[10^{L_1/10}+10^{L_2/10}]$$

式中：

$Leq$ -----噪声源噪声与背景噪声叠加值；

$L_1$ -----背景噪声， $L_2$  为噪声源影响值。

### (2) 评价标准

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

### (3) 预测结果

项目噪声预测结果见下表：

**表 8-20 采取措施后厂界噪声影响预测结果(单位：dB(A))**

| 厂界位置 |     | 东面   | 南面   | 西面   | 北面   | 广利公寓 |
|------|-----|------|------|------|------|------|
| 项目   |     |      |      |      |      |      |
| 昼间   | 本底值 | 58   | 57   | 57   | 57   | 57   |
|      | 贡献值 | 49.1 | 39.9 | 46.5 | 52.0 | 32.0 |
|      | 预测值 | 58.5 | 57.1 | 57.4 | 58.2 | 57.0 |
|      | 增值  | 0.5  | 0.1  | 0.4  | 1.2  | 0    |
|      | 标准值 | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   |

由上表的预测结果可以看出，本项目建设后若主要噪声源采取减震、安装声罩、消声器等噪声治理措施，并经墙壁隔声，声源产生的噪声在各边界和附近敏感点广利公寓贡献值在 32.0dB(A)-52.0dB(A)之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准，项目边界满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求，相对背景值最大变化量为 1.2dB(A)，故对项目区域声环境影响较小。

项目采取以下噪声防治措施：

#### ①合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界，厂界四周设置绿化带、原料堆放区，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰；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

合理进行设备选型，风机安装消声器，设备进行基础减振，必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置声屏障，减少噪声对周围环境的影响。

### 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；汽车进出厂区严禁鸣号，进入厂区低速行驶。

### ④生产时间安排

尽可能地安排在昼间进行生产，若必须在夜间进行生产，应控制夜间生产时间，特别是应停止高噪声设备生产，以减少噪声影响，同时还应减少夜间交通运输活动。

在采取以上措施后，经距离衰减厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，对周围声环境影响较小。

## 4、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964-2018)，目为污染影响型项目，污染影响型评价工作等级划分见表 8-21。

**表 8-21 污染影响型评价工作等级划分**

| 敏感程度<br>评价工作等级<br>占地规模 | I 类 |    |    | II 类 |    |    | III 类 |    |    |
|------------------------|-----|----|----|------|----|----|-------|----|----|
|                        | 大   | 中  | 小  | 大    | 中  | 小  | 大     | 中  | 小  |
| 敏感                     | 一级  | 一级 | 一级 | 二级   | 二级 | 二级 | 三级    | 三级 | 三级 |
| 较敏感                    | 一级  | 一级 | 二级 | 二级   | 二级 | 三级 | 三级    | 三级 | -  |
| 不敏感                    | 一级  | 二级 | 二级 | 二级   | 三级 | 三级 | 三级    | -  | -  |

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

项目类别判定见表 8-22。

**表 8-22 项目土壤环境影响评价项目类别判定表**

| 行业类别 |                    | 项目类别                             |                                                                   |       |      |
|------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|------|
|      |                    | I 类                              | II 类                                                              | III 类 | IV 类 |
| 制造业  | 金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品  | 有色金属冶炼(含再生有色金属冶炼)                | 有色金属铸造及合金铸造；炼铁；球团；烧结炼钢；冷轧压延加工；铬铁合金制造；水泥制造；平板玻璃制造；石棉制品；含焙烧的石墨、碳素制品 | 其他    |      |
|      | 设备制造、金属制品、汽车制造及其他用 | 有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的(喷 | 有化学处理工艺的                                                          | 其他    |      |

|        |     |                                                                                           |  |  |  |
|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|        | 品制造 | 粉、喷塑和电泳除外);<br>有钝化工艺的热镀锌                                                                  |  |  |  |
| 项目类别判定 |     | 项目属于照明灯具制造, 对应金属制品中的“其他”, 属于III类项目。项目设有压铸工序, 属于有色金属铸造, 属于名录中的制造业中的II类类别。从严选择, 故项目属于II类项目。 |  |  |  |

项目所在地敏感程度判定见表 8-23。

**表 8-23 项目土壤环境敏感程度判定表**

| 敏感程度 | 判别依据                                                         | 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 敏感   | 建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、<br>饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗<br>养院、养老院等土壤环境敏感目标的 | 项目位于江门市蓬江区荷塘镇霞村霞阳路<br>23 号首层 A2, 项目属于污染影响型, 生<br>产过程中无生产废水排放, 但有废气产生<br>和排放, 污染因子为颗粒物和甲烷总烃,<br>影响途径为大气沉降。排放方式为有组织<br>排放和无组织排放, 根据大气估算模式预<br>测可知, 项目最大占标率为无组织废气的<br>颗粒物, 最大落地浓度离源距离为 26 米。<br>本次项目土壤敏感区判定范围的“周边”<br>以最大落地浓度离源距离 26 米计。项目周<br>围主要是鱼塘和工业企业。项目边界 26<br>米范围内没有敏感点, 认定其敏感程度为<br>不敏感。 |
| 较敏感  | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目<br>标的                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 不敏感  | 其他情况                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

占地规模: 项目占地面积 2699m<sup>2</sup>, 属于小型用地。

根据表 8-23 可知, 项目属于 II 类项目, 敏感程度为不敏感, 项目用地已全部硬底化, 不具备采样监测条件, 若进行取样监测, 则会破坏已建成的硬化地面日后的防渗效果, 增加土壤被污染的风险。因此, 为避免破坏防渗层, 保证现有土壤防渗措施的有效性, 故不进行厂区内用地范围的土壤现状监测。项目范围内硬底化照片如下图:



图 8-4 项目范围内硬底化图

#### (1) 土壤环境影响识别

项目运营期产生的废气主要包括熔铝废气、压铸废气和打磨废气，主要的污染物为颗粒物和非甲烷总烃。项目产生的大气污染物外排大气环境，通过大气沉降途径会对周围土壤环境产生影响。

项目产生的废水主要包括生活污水、冷却水和水喷淋塔废水，项目生活污水经三级化粪池处理后排入市政污水管网引至污水处理厂处理；冷却水和水喷淋塔废水循环使用不外排；因此项目废水基本不会对土壤造成明显影响。

表 8-24 建设项目土壤环境影响类型与影响途径表

| 不同时段  | 污染影响型 |      |      |    |
|-------|-------|------|------|----|
|       | 大气沉降  | 地面漫流 | 垂直入渗 | 其他 |
| 建设期   | /     | /    | /    | /  |
| 运营期   | √     | /    | /    | /  |
| 服务期满后 | /     | /    | /    | /  |

表 8-25 项目运营期土壤环境影响源及影响因子识别表

| 污染源 | 工艺流程/节点        | 污染途径 | 全部污染物指标           | 特征因子 | 备注 |
|-----|----------------|------|-------------------|------|----|
| 车间  | 熔铝工序、压铸工序、打磨工序 | 大气沉降 | 颗粒物和<br>非甲烷总<br>烃 | /    | 连续 |

#### (2) 土壤影响分析

##### ①预测评价范围、预测评价时段、情景设置

预测评价范围：项目土壤评价等级为三级，预测评价范围取厂区用地及厂界外 50m 包络线范围。

预测评价时段：项目重点预测时段为运营期。

情景设置：土壤污染与大气、水体污染有所不同，它是以食物链方式通过粮食、蔬菜、水果、茶叶及草食性动物(如家禽家畜)乃至肉食性动物等后进入人体而影响人群健康，是一个逐步累积的过程，具有隐蔽性和潜伏性。土壤一旦遭受污染后，不但很难得到清除，而且随着有毒有害污染物的逐年进入而不断在土体中蓄集，有些污染物甚至在土体中可能转化为毒性更大的化合物。

根据项目特点，项目对土壤的污染途径主要来自：熔铝废气、压铸废气和打磨废气排放经大气沉降进入土壤。

## ②土壤环境影响预测与分析

项目熔铝废气、压铸废气和打磨废气，主要的污染物为颗粒物和非甲烷总烃，项目打磨粉尘产生量较少，无组织排放；熔铝废气和压铸废气经收集处理后排放，但是外排废气所含污染物浓度较低。项目周围分布主要是各类生产企业，且建设项目用地范围已全部硬底化，项目产生的废气通过大气沉降进入土壤对土壤环境造成的影响较小。

表 8-26 土壤环境影响评价自查表

| 工作内容   |                | 完成情况                                                                                                                                         | 备注               |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 影响识别   | 影响类型           | 污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；生态影响型 <input type="checkbox"/> ；两种兼有 <input type="checkbox"/>                                     |                  |
|        | 土地利用类型         | 建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ；农业用地 <input type="checkbox"/> ；未利用地 <input type="checkbox"/>                                       | 土地利用类型图          |
|        | 占地规模           | (0.2699)hm <sup>2</sup>                                                                                                                      |                  |
|        | 敏感目标信息         | 敏感目标( )、方位( )、距离( )                                                                                                                          |                  |
|        | 影响途径           | 大气沉降 <input checked="" type="checkbox"/> ；地面漫流 <input type="checkbox"/> ；垂直入渗 <input type="checkbox"/> ；地下水位 <input type="checkbox"/> ；其他( ) |                  |
|        | 全部污染物          | 颗粒物、非甲烷总烃                                                                                                                                    |                  |
|        | 特征因子           |                                                                                                                                              |                  |
|        | 所属土壤环境影响评价项目类别 | I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input checked="" type="checkbox"/> ；III 类 <input type="checkbox"/> ；IV 类 <input type="checkbox"/>        |                  |
| 评价工作等级 |                | 敏感 <input type="checkbox"/> ；较敏感 <input type="checkbox"/> ；不敏感 <input checked="" type="checkbox"/>                                           | 厂区地面全部硬底化，不做采样监测 |

|        |        |                                           |       |       |    |           |
|--------|--------|-------------------------------------------|-------|-------|----|-----------|
| 现状调查内容 | 资料收集   | a)□; b)□; c)□; d)□                        |       |       |    | 同附录 C     |
|        | 理化特性   |                                           |       |       |    |           |
|        | 现状监测点位 |                                           | 占地范围内 | 占地范围外 | 深度 | 点位<br>布置图 |
|        |        | 表层样点数                                     |       |       |    |           |
|        |        | 柱状样点数                                     |       |       |    |           |
| 现状监测因子 |        |                                           |       |       |    |           |
| 现状评价   | 评价因子   |                                           |       |       |    |           |
|        | 评价标准   | GB15618□; GB36600□; 表 D.1□; 表 D.2□; 其他( ) |       |       |    |           |
|        | 现状评价结论 |                                           |       |       |    |           |
| 影响预测   | 预测因子   |                                           |       |       |    |           |
|        | 预测方法   | 附录 E□; 附录 F□; 其他( )                       |       |       |    |           |
|        | 预测分析内容 | 影响范围( ) 影响程度( )                           |       |       |    |           |
|        | 预测结论   | 达标结论: a)☑; b)□; c)□<br>不达标结论: a)□; b)□    |       |       |    |           |
| 防治措施   | 防控措施   | 土壤环境质量现状保障□; 源头控制□; 边程防控□; 其他( )          |       |       |    |           |
|        | 跟踪监测   | 监测点数                                      | 监测指标  | 监测频次  |    |           |
|        |        |                                           |       |       |    |           |
|        | 信息公开指标 |                                           |       |       |    |           |
|        | 评价结论   | 可接受                                       |       |       |    |           |

注 1: “□”为勾选项, 可√; “()”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。

注 2: 需要分别开展土壤环境影响评价工作的, 分别填写自查表。

## 5、地下水影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)附录 A, 项目地下水环境影响评价属于类别 IV, 可不进行地下水影响分析。

表 8-27 地下水环境影响评价项目类别

| 行业类别         | 报告书                                                            | 报告表        | 地下水环境影响评价项目类别 |     |
|--------------|----------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----|
|              |                                                                |            | 报告书           | 报告表 |
| 52、金属铸件      | 年产 10 万吨及以上                                                    | 其他         | III类          | IV类 |
| 78、电气机械及器材制造 | 有电镀或喷漆工艺的;<br>电池制造(无汞干电池除外)                                    | 其他(仅组装的除外) | III类          | IV类 |
| 项目类别判定       | 项目属于照明灯具制造, 设有金属压铸工序, 属于报告表的编制类别, 项目属于 IV 类, 属于故项目可不进行地下水影响分析。 |            |               |     |

## 6、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018), 对建设项目环境运营过程中存在的环境风险进行评价。

### (1)风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B, 项目的原料液压油属于突发环境事件风险物质, 筛选出本项目环境风险评价因子为液压油。

### (2)风险潜势初判、评价等级的确定

#### ①风险潜势初判

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度, 结合事故情形下环境影响途经, 对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析, 具体见表 8-28:

表 8-28 建设项目环境风险潜势划分

| 环境敏感程度      | 危险物质及工艺系统危险性(P) |          |          |          |
|-------------|-----------------|----------|----------|----------|
|             | 极高危害(P1)        | 高度危害(P2) | 中度危害(P3) | 轻度危害(P4) |
| 环境高度敏感区(E1) | IV+             | IV       | III      | III      |
| 环境中度敏感区(E2) | IV              | III      | III      | II       |
| 环境低度敏感区(E3) | III             | III      | II       | I        |

注意: IV+为极高环境风险

表 8-29 危险物质及工艺系统危险性等级判断(P)

| 危险物质数量与临界量比值(Q)   | 行业及生产工艺(M) |    |    |    |
|-------------------|------------|----|----|----|
|                   | M1         | M2 | M3 | M4 |
| $Q \geq 100$      | P1         | P1 | P2 | P3 |
| $10 \leq Q < 100$ | P1         | P2 | P3 | P4 |
| $1 \leq Q < 10$   | P2         | P3 | P4 | P4 |

Q 的确定: 计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质, 按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目, 按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时, 计算该物质的总量与临界量比值, 即为 Q;

表 8-30 项目环境风险物质数量与临界量比值

| 序号              | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大储存量 $q_n/t$ | 临界量 $Q_n/t$ | 该种危险物质 Q 值 |
|-----------------|--------|-------|---------------|-------------|------------|
| 1               | 液压油    | /     | 0.05          | 2500        | 0.00002    |
| 项目 Q 值 $\Sigma$ |        |       |               |             | 0.00002    |

当存在多种危险物质时, 则按照下列公式计算物质总量与其临界量比值(Q):

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中:  $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量, t;

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每危险物质的临界量, t;

当  $Q < 1$ , 该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时, 将  $Q$  值划分为:  $1 \leq Q < 10$ ;  $10 \leq Q < 100$ ;  $Q \geq 100$ 。

由表 8-22 可知, 项目  $Q < 1$ , 则项目环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 风险评价工作等级划分依据见表 8-31。

**表 8-31 评价工作等级划分**

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

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

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C, 项目  $Q < 1$ , 则项目环境风险潜势为 I, 可开展简单分析, 报告在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果, 风险防范措施等方面给出定性的说明。

**表 8-32 建设项目环境风险简单分析内容表**

|                              |                                                                                                                              |                  |        |                 |       |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------------|-------|
| 建设项目名称                       | 江门市秀吉五金制品有限公司年产灯饰配件 220t 新建项目                                                                                                |                  |        |                 |       |
| 建设地点                         | (广东)省                                                                                                                        | (江门)市            | (蓬江区)区 | ( )县            | ( )园区 |
| 地理坐标                         | 经度                                                                                                                           | 东经 113° 8'55.19" | 纬度     | 北纬 22°39'36.79" |       |
| 主要危险物质及分布                    | /                                                                                                                            |                  |        |                 |       |
| 环境影响途径及危害后果<br>(大气、地表水、地下水等) | 液压油泄露对周围地表水和地下水、土壤造成影响；<br>废气收集、处理装置故障，导致废气未经处理外排大气；<br>火灾事故产生的有毒有害烟气和消防废水对周围大气环境和地表水、地下水、土壤造成影响。                            |                  |        |                 |       |
| 风险防范措施要求                     | ①制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故；<br>②在车间内合理配置灭火器；<br>③定期对废气收集、处理设施进行检查和维护，杜绝废气事故排放；<br>④定期检查液压油包装桶是否完整，避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏。 |                  |        |                 |       |

填表说明(列出项目相关信息及评价说明):

项目环境风险潜势为 I, 通过采取相应的风险防范措施, 项目的环境风险可控。一旦发生事故, 建设单位应立即执行事故应急预案, 采取合理的事态应急处理措施, 将事故影响降到最低限度。

## 7、固体废物

项目产生的固废主要为生活垃圾、一般工业固废和危险废物。

### (1) 生活垃圾

项目员工生活垃圾收集后统一由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理，日产日清。生活垃圾临时堆放地合理布局，生活垃圾须避雨集中堆放，尽量避免垃圾散发的臭味逸散。

## **(2) 一般工业固体废物**

项目产生的金属边角料、喷淋塔捞渣和打磨废气除尘灰经收集后交有工业固废处理资质单位回收处理。

一般工业固体废物贮存或处置，须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及(2013 年修改单)有关要求。一般工业固体废物的贮存设施、场所必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。建立便于核查的进、出物料的台账记录和固体废物明细表。

### **根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订)规定：**

(a) 转移固体废物出省、自治区、直辖市行政区域贮存、处置的，应当向固体废物移出地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门提出申请。移出地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门应当及时商经接受地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门同意后，在规定期限内批准转移该固体废物出省、自治区、直辖市行政区域。未经批准的，不得转移。

转移固体废物出省、自治区、直辖市行政区域利用的，应当报固体废物移出地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门备案。移出地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门应当将备案信息通报接受地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门。

(b) 产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

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

(d) 产生工业固体废物的单位应当根据要求取得排污许可证。

### (3) 危险废物

项目会产生废脱模剂、废脱模剂桶、废液压油、废液压油桶、废活性炭和废UV灯管。根据《国家危险废物名录(2016年)》，废脱模剂属于HW49其他废物(900-999-49)，废脱模剂桶属于HW49其他废物(900-041-49)，废液压油属于HW08废矿物油与含矿物油废物(900-218-08)，废液压油桶属于HW08废矿物油与含矿物油废物(900-249-08)，废活性炭属于HW49其他废物(900-039-49)，废UV灯管属于HW29含汞废物别(900-023-29)。

废脱模剂、废脱模剂桶、废液压油、废液压油桶、废活性炭和废UV灯管经收集后暂存厂区危险废物仓库，定期交由危险废物处理资质单位处置。危险废物暂存库设施按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单的有关规范进行建设与维护，可保证各危险废物能得到妥善的贮存和处理，因此对周边环境的影响较小。贮存设施必须符合以下要求：

- a)基础设施的防渗层至少为1米厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒)，或2毫米厚高密度聚乙烯或至少2毫米厚的其它人工材料毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒；
- b)危废采用袋装/桶装贮存在危废仓库内，危险废物仓库要防风、防雨、防晒；
- c)不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容；
- d)地面与裙脚使用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；
- e)暂存区内应设置抽排风机，保证暂存区内空气新鲜；
- f)必须按《环境保护图形标志(固体废物贮存场)》的规定设置警示标志；

必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

**根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订)规定：**

(a)产生危险废物的单位，应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；危险废物管理计划应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施。危险废物管理计划应当报产生危险废物的单位所在地生态环境主管部门备案。

(b)建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信

息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

(c) 产生危险废物的单位已经取得排污许可证的，执行排污许可管理制度的规定

经采取上述处理措施后，项目产生的固体废物对外环境的影响很小，是可以控制在可接受水平范围内。

## 8、环保投资估算

表 8-33 建设项目环保投资一览表

| 项目 | 污染源    | 污染物       | 防治措施                                                 | 环保投资<br>(万元)                   |
|----|--------|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 废气 | 熔铝、压铸  | 金属烟尘      | 废气经环形集气罩收集后采用水喷淋+UV 光解+活性炭吸附装置处理，尾气通过 15m 高排气筒 1#排放。 | 10                             |
|    |        | 非甲烷总烃     |                                                      |                                |
|    |        | 打磨        | 颗粒物                                                  | 打磨废气经自带收集系统收集，采用水喷淋处理，尾气无组织排放。 |
|    | 无组织废气  | 颗粒物、非甲烷总烃 | 加强车间机械通风，做好管道日常维护，降低无组织废气产生                          | 1                              |
| 废水 | 压铸     | 冷却水       | 冷却水循环使用不外排，定期补充新鲜水                                   | /                              |
|    | 水喷淋塔   | 水喷淋塔废水    | 定期捞渣后循环使用不外排                                         | /                              |
|    | 职工生活   | 生活污水      | 采用化粪池预处理，经市政污水管网排入市政污水处理厂处理                          | 1                              |
| 固废 | 危险废物   |           | 收集后交有危险废物处理资质单位处置                                    | 1                              |
|    | 一般工业固废 |           | 收集后交有工业固废处理资质单位处理                                    | 1                              |
|    | 生活垃圾   |           | 生活垃圾交由环卫部门处理                                         | /                              |
| 噪声 |        |           | 基础减振、安装消声器、隔声门窗等                                     | 1                              |
| 合计 |        |           |                                                      | 20                             |

## 9、对排污口规范化的要求

依据国家标准《环境保护图形标志-排放口(源)》和国家环保局《排污口规范化整治要求(试行)》的技术要求，所有排污口(包括水、渣、气、声)，必须按照“便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图。同时在污水排放口安置流量计，对治理设施安装运行监控装置。排污口的规范化要求如下：

### (1) 废气排放口

项目共设置排气筒 1 根，排气筒设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口及采样监测平台。采样孔、点

数目和位置应按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)和《污染源监测技术规范》的规定设置。采样口位置无法满足规定要求的,必须报环保部门认可。

## (2)废水排放口

项目生产污水经处理回用,不外排;生活污水采用化粪池处理后经市政管网排入市政污水处理厂处理,项目只设一个污水排放口,在新排污口的设置中,须严格遵守《广东省污染源排污口规范化设置导则》(粤环[2008]42号)的要求。污水排放口位置应根据实际地形和排放污染物的种类情况确定,原则应设置一段长度不小于1m长的明渠。在总排污口设置一段与排放污水有明显色差的测流渠(管),以满足测量流量及监控的要求。

## (3)固定噪声排放源

按规定对固定噪声源进行治理。

## (4)固体废弃物贮存(处置)场

一般工业固废和危险废物设置专用临时储存场地,场地达到“防风、防雨、防晒、防渗”等要求。

## (5)设置标志牌要求

环境保护图形标志牌由国家环保总局统一定点制作,并由地方环境监理单位根据企业排污情况统一向国家环保总局订购。

一切排污口(源)和固体废物贮存、处置场所,必须按照国家标准《环境保护图形标志》(GB15562.1-1995、GB15562.2-1995)的规定,设置与之相适应的环境保护图形标志牌。标志牌按标准制作,各地可按管理需求设置辅助内容,辅助内容由当地环保部门规定。

环境保护图形标志牌应设置在距排污口(源)及固体废物贮存(处置)场所或采样点较近且醒目处,并能长久保留。设置高度一般为:环境保护图形标志牌上缘距离地面2m。排污口附近1米范围内有建筑物的,设平面式标志牌,无建筑物的设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置(如图形标志牌、计量装置、监控装置等)属环保设施,排污单位必须负责日常的维护保养,任何单位和个人不得擅自拆除,如需变更的须报环境监理单位同意并办理变更手续。

## 10、监测计划

表 8-34 环境污染物监测计划表

| 类别 | 监测内容       | 监测因子                                       | 监测频次    |
|----|------------|--------------------------------------------|---------|
| 废气 | 熔铝、压铸废气排放口 | 颗粒物                                        | 1 次/半年  |
|    |            | 非甲烷总烃                                      |         |
|    | 厂界         | 颗粒物                                        |         |
|    |            | 非甲烷总烃                                      |         |
| 废水 | 生活污水       | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 近期一次/季度 |
| 噪声 | 项目边界       | 等效连续 A 声级                                  | 1 次/季度  |

## 项目拟采取的防护措施及预期效果

| 内容类型  | 排放源     |     | 污染物名称   | 防治措施                                                                | 预期治理效果                                                                                                                                                                                           |
|-------|---------|-----|---------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气污染物 | 熔铝、压铸脱模 | 有组织 | 金属烟尘    | 废气经环形集气罩收集后通过水喷淋+UV 光解+活性炭吸附装置处理，尾气通过15m 高排气筒 1#外排                  | 金属烟尘有组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2“金属熔炼炉”第二时段排放限值；无组织排放执行表 3 无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度；非甲烷总烃参照执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） |
|       |         |     | 非甲烷总烃   |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |
|       |         | 无组织 | 金属烟尘    | 加强车间机械通风，做好管道日常维护，降低无组织废气产生                                         |                                                                                                                                                                                                  |
|       |         |     | 非甲烷总烃   |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |
|       | 打磨      | 无组织 | 粉尘      | 废气经自带收集系统收集后采用水喷淋处理。尾气无组织排放，加强车间机械通风，降低无组织废气产生                      | 执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值                                                                                                                                                  |
| 水污染物  | 压铸      |     | 冷却水     | 冷却水循环使用不外排，定期补充新鲜水，年补充水量为 9.174t/a                                  | 不排入外环境                                                                                                                                                                                           |
|       | 水喷淋塔    |     | 水喷淋塔废水  | 定期捞渣后循环使用不外排                                                        | 不排入外环境                                                                                                                                                                                           |
|       | 职工生活    |     | 生活污水    | 近期经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后排入霞村河再排入中心河；<br>远期经三级化粪池处理，经市政污水管网排入荷塘镇污水处理厂处理 | 近期执行执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；<br>远期执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准                                                                                                            |
| 固体废物  | 职工生活    |     | 生活垃圾    | 采用垃圾桶收集，交由环卫部门处理                                                    | 不排入外环境                                                                                                                                                                                           |
|       | 攻牙、钻孔   |     | 金属边角料   | 收集后交有工业固废处理资质单位处理                                                   |                                                                                                                                                                                                  |
|       | 熔铝废气处理  |     | 喷淋塔捞渣   |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |
|       | 打磨废气处理  |     | 打磨废气除尘灰 |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |
|       | 压铸      |     | 废脱模剂    | 收集后定期交由有危险废物处理资质单位处置                                                |                                                                                                                                                                                                  |
|       | 原料使用    |     | 废脱模剂桶   |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |
|       | 钻孔      |     | 废液压油    |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |
|       | 原料使用    |     | 废液压油桶   |                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                     |        |               |                                |                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                     | 压铸废气处理 | 废活性炭<br>UV 灯管 |                                |                                        |
| 噪声                                                                  | 机械设备   | 噪声            | 选取低噪设备，并采用基础减震措施、安装消声器、合理布局等措施 | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准 |
| 其他                                                                  | 无      |               |                                |                                        |
| <p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>项目所在地为城市建成区，项目产生的污染物经过有效处理后对周围生态环境基本无影响。</p> |        |               |                                |                                        |

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

江门市秀吉五金制品有限公司投资 120 万元在江门市蓬江区荷塘镇霞村霞阳路 23 号首层 A2 建设江门市秀吉五金制品有限公司年产灯饰配件 220t 新建项目，地理位置坐标：北纬 22°39'36.79"，东经 113°8'55.19"。项目占地面积 2699m<sup>2</sup>、建筑面积 1895.34m<sup>2</sup>，项目投资 120 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资 16.7%；项目年产灯饰配件 220 吨。项目劳动定员 20 人，均不在厂区内食宿，实行两班制，每班 8 小时，年工作 300 天。

#### 2、产业政策相符性、选址合理性分析

项目的建设符合国家及地方产业政策、符合法律法规要求；选址符合所在地土地利用规划和环境功能区划，符合“三线一单”内容，因此项目的建设及选址具有合理性和环境可行性。

#### 3、环境质量现状分析结论

①根据《2019 年江门市环境质量状况(公报)》可知，蓬江区 2019 年度 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>2.5</sub> 达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准，O<sub>3</sub> 未能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准，表明蓬江区为环境空气质量不达标区。

②根据江门市生态环境局 2020 年 6 月 19 日发布的《2020 年 6 月江门市全面推行河长制水质月报》，荷塘中心河南格水闸、白藤西闸考核断面水质现状均为 II 类，水质较好。

③从监测结果可以看出，项目各边界昼夜间噪声监测值均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，项目所在地目前声环境质量较好。

#### 4、环境影响分析结论及污染防治措施

##### ①环境空气影响评价结论及污染防治措施

项目熔铝工序会产生金属烟尘，压铸脱模工序会产生压铸废气，主要污染物为非甲烷总烃；熔铝废气和压铸脱模废气采用环形集气罩进行收集，收集效率可

达 90%，废气采用“水喷淋+UV 光解+活性炭吸附”装置处理，烟尘处理率约 70%、非甲烷总烃处理效率 90%(UV 光解处理效率 30%、活性炭处理效率 85%)，尾气通过 15m 高排气筒 1#排放，熔铝废气有组织排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2“金属熔化炉”第二时段排放限值；压铸脱模废气非甲烷总烃废气满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段二级标准要求。熔铝和压铸工序废气收集效率 90%，故 10%废气呈无组织排放。废气经收集后无组织排放量较低，熔铝废气无组织排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 3 无组织排放烟(粉)尘最高允许浓度，压铸脱模废气无组织排放满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值，厂区内非甲烷总烃无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。

打磨工序会产生粉尘，打磨粉尘经打磨机自带收集系统收集，收集的粉尘在打磨机内进行水喷淋处理，处理效率为 85%，尾气无组织排放，满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

### ②水环境影响评价结论及污染防治措施

项目生活污水近期经三级化粪池+一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入霞村河，再排入中心河；远期项目所在区域纳入荷塘镇污水处理厂集水范围内后，项目生活污水采用三级化粪池处理，处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及荷塘镇污水处理厂进水标准的较严值后，经市政污水管网排入荷塘镇污水处理厂处理。项目冷却水、喷淋水和打磨机内喷淋水循环使用不外排。采取上述措施后，项目对纳污水体影响较小。

### ③声环境影响评价结论及污染防治措施

项目运营期的主要噪声源是生产作业过程中产生的机械设备运行噪声，主要来源于压铸机、打磨机、钻孔机、攻牙机、空压机等设备，噪声级约 70~95dB(A)。项目设备选型选取低噪设备，并采用基础减震措施、安装消声器、合理布局等措施，经厂房隔声、距离衰减厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

#### ④固体废弃物影响评价结论及处理、处置措施

项目产生的固体废物主要有生活垃圾、一般工业固废（金属边角料、喷淋塔捞渣、打磨废气除尘灰）及危险废物（废脱模剂、废脱模剂桶、废液压油、废液压油桶、废活性炭和废 UV 灯管）。

生活垃圾统一堆放在指定堆放点，每天由环卫部门清理运走，并定时在垃圾对方点消毒、杀灭害虫，使其不对工作人员造成影响；一般工业固废经收集后定期交有工业固废处理资质单位处理；危险废物收集后交有危险废物处理资质单位处置。经采取上述处理措施后，项目产生的固体废物对周围环境的影响很小。

#### 5、总量控制

水污染物排放总量控制指标：项目近期生活污水经三级化粪池和一体化污水处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入霞村河再排入中心河，生活污水量 216t/a，其中 COD<sub>Cr</sub> 排放量为 0.019t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.002t/a。项目远期生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及荷塘镇污水处理厂进水标准的较严值后，通过市政管网进入荷塘污水处理厂处理，最终排入中心河，污水 COD<sub>Cr</sub> 和 NH<sub>3</sub>-N 计入荷塘污水处理厂处理总量控制指标内。

大气污染物总量控制指标：VOCs：0.004t/a（包括非甲烷总烃），其中有组织排放量为 0.002t/a，无组织排放量为 0.002t/a。

以上指标需经当地生态环境主管部门批准同意后，方可作为本项目总量控制依据。

#### 6、环境保护对策建议

①合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治废气、废水、噪声污染措施，确保熔铝废气达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2“金属熔化炉”第二时段排放限值及表 3 无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度；压铸脱膜废气达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值要求，打磨废气达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放

监控浓度限值要求；厂区内非甲烷总烃无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

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

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

④加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量；并积极探索新工艺，在保证产品质量的前提下，进一步减少产品的能耗物耗。

⑤增强环保意识，建立一套环境保护管理制度，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。

⑥严格按照相关的消防规范合理布置厂区，设置有效的安全设施与防护距离。

⑦加强事故预防措施和事故应急处理处置的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主、安全第一”是减少污染事故发生、减少污染事故损害的重要保障。制定厂内的应急计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要的应急措施。

⑧关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民或企业员工的反映，定期向项目最高管理者和当地生态环境主管部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

⑨严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得生态环境主管部门审批同意后方可实施。

## 7、综合结论

综上所述，项目建设符合国家产业政策，符合当地城市总体规划。项目在建设过程中须严格执行环保制度，落实本环评报告中的环保措施，且相应的环保措

施必须通过环保验收后方可投入使用，并确保日后能够正常运行，将项目对周围环境的影响控制在允许的范围以内。在此前提下，从环境保护角度而言，项目建设是可行的。



评价单位：

项目负责人：周利

审核日期：2020/12/14

|      |       |
|------|-------|
|      |       |
| 公 章  |       |
| 经办人： | 年 月 日 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见： |       |
|                    |       |
| 公 章                |       |
| 经办人：               | 年 月 日 |
| 审批意见：              |       |

经办人：

公 章

年 月 日

