

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：江门市黔盛五金制品有限公司年产 200 吨灯饰配件、280 吨汽车配件、12 吨烤盘建设项目

建设单位（盖章）：江门市黔盛五金制品有限公司

编制日期：2025 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

## 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》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》，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 江门市黔盛五金制品有限公司年产 200 吨灯饰配件、280 吨汽车配件、12 吨烤盘建设项目（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。

建设单位（盖章）



评价单位（盖章）



## 承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与办法》，特对报批 江门市黔盛五金制品有限公司年产200吨灯饰配件、280吨汽车配件、12吨烤盘建设项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

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

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

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

建设单位（盖章）

评价单位（盖章）

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 江门市联和环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440703MA51T3RPXH）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 江门市黔盛五金制品有限公司年产200吨灯饰配件、280吨汽车配件、12吨烤盘建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 江枝（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2017035340352016343043000105，信用编号 BH024240），主要编制人员包括 江枝（信用编号 BH024240）、钟诚（信用编号 BH059759）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):



打印编号: 1728358212000

## 编制单位和编制人员情况表

|                |                                                                     |          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|----------|
| 项目编号           | q2x1le                                                              |          |
| 建设项目名称         | 江门市黔盛五金制品有限公司年产200吨灯饰配件、280吨汽车配件、12吨烤盘建设项目                          |          |
| 建设项目类别         | 33-071汽车整车制造; 汽车用发动机制造; 改装汽车制造; 低速汽车制造; 电车制造; 汽车车身、挂车制造; 汽车零部件及配件制造 |          |
| 环境影响评价文件类型     | 报告表                                                                 |          |
| 一、建设单位情况       |                                                                     |          |
| 单位名称 (盖章)      | 江门市黔盛五金制品有限公司                                                       |          |
| 统一社会信用代码       | 91440703MADQNT1R68                                                  |          |
| 法定代表人 (签章)     |                                                                     |          |
| 主要负责人 (签字)     |                                                                     |          |
| 直接负责的主管人员 (签字) |                                                                     |          |
| 二、编制单位情况       |                                                                     |          |
| 单位名称 (盖章)      | 江门市联和环保科技有限公司                                                       |          |
| 统一社会信用代码       | 91440703MA51T3RPXH                                                  |          |
| 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     |
| 江枝             | 2017035340352016343043000105                                        | BH024240 |
| 2. 主要编制人员      |                                                                     |          |
| 姓名             | 主要编写内容                                                              | 信用编号     |
| 钟诚             | 建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标、环境保护措施监督检查清单、附表与附件                         | BH059759 |
| 江枝             | 建设项目工程分析、评价标准、主要环境影响和保护措施、结论                                        | BH024240 |





家院  
 國家會  
 示、信  
 委公已  
 望其  
 明信多  
 一、信  
 指業下  
 日企、業

照  
执  
业  
营

名称 江门市联和环保科技有限公司

注册资本 人民币伍拾万元

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2018年06月03日

杨耀华 法定代表人

華豐

圖 2-1-10

住 所 江门市建设二路129号202室自编03

[illegible]

登记机关

2023年03月07日

国家企业信用信息公示系统网址:

家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

華語電影研究學刊



### 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



姓名：江捷

性别：女

出生年月：1989年11月

批准日期：2017年05月21日

管理号：2017035340352016343043000105







## 中华人民共和国

## 专业技术人员

## 职业资格证书

注意事项：

一、本证书为从事相应专业技术岗位工作的重要依据，持证人应妥善保管，不得损毁，不得转借他人。

二、本证书的信息查询验证，请登录 [www.cpta.com.cn](http://www.cpta.com.cn)。

三、本证书不得涂改，一经发现立即无效。



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

|        |  |    |                  |      |                   |              |    |   |                |                |                |
|--------|--|----|------------------|------|-------------------|--------------|----|---|----------------|----------------|----------------|
| 姓名     |  | 江枝 |                  | 证件号码 |                   |              |    |   |                |                |                |
| 参保险种情况 |  |    |                  |      |                   |              |    |   |                |                |                |
| 参保起止时间 |  |    | 单位               |      | 参保险种              |              |    |   |                |                |                |
|        |  |    |                  |      | 养老                | 工伤           | 失业 |   |                |                |                |
| 202412 |  | -  | 202505           |      | 江门市:江门市联和环保科技有限公司 |              | 6  | 6 | 6              |                |                |
| 截止     |  |    | 2025-05-28 09:46 |      |                   | , 该参保人累计月数合计 |    |   | 实际缴费6个月, 缓缴0个月 | 实际缴费6个月, 缓缴0个月 | 实际缴费6个月, 缓缴0个月 |

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-05-28 09:46



网办业务专用章





广东省社会保险个人参保证明

该参保人在江门市参加社会保险情况如下：

|        |   |        |                               |  |  |               |               |               |
|--------|---|--------|-------------------------------|--|--|---------------|---------------|---------------|
| 姓名     |   |        | 钟诚                            |  |  | 证件号码          |               |               |
| 参保险种情况 |   |        |                               |  |  |               |               |               |
| 参保起止时间 |   |        | 单位                            |  |  | 参保险种          |               |               |
|        |   |        |                               |  |  | 养老            | 工伤            | 失业            |
| 202412 | - | 202505 | 江门市:江门市联和环保科技有限公司             |  |  | 6             | 6             | 6             |
| 截止     |   |        | 2025-05-28 09:36 , 该参保人累计月数合计 |  |  | 实际缴费6个月,缓缴0个月 | 实际缴费6个月,缓缴0个月 | 实际缴费6个月,缓缴0个月 |

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

证明机构名称（证明专用章） 证明时间 2025-05-28 09:36



编制单位诚信档案信息

江门市联和环保科技有限公司

注册时间：2023-02-01 当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

5

2024-02-01 ~ 2025-01-31

信用记录

基本情况

基本信息

|       |                                 |           |                     |
|-------|---------------------------------|-----------|---------------------|
| 单位名称： | 江门市联和环保科技有限公司                   | 统一社会信用代码： | 91440703MA51T3RPX04 |
| 住所：   | 广东省-江门市-蓬江区-江门市建设二路129号202室自编03 |           |                     |

编制的环境影响报告书（表）和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书（表）编制人员情况

| 序号 | 建设项目名称      | 项目编号   | 环评文件类型 | 项目类别           | 建设单位名称      | 编制单位名称      | 编制主持人 | 主要编制人 |
|----|-------------|--------|--------|----------------|-------------|-------------|-------|-------|
| 1  | 江门市怡奇纸品有... | hqz421 | 报告表    | 19--038纸制品制造   | 江门市怡奇纸品有... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝神诚  |
| 2  | 江门市新盛五金制... | q2x1le | 报告表    | 33--071汽车整车... | 江门市新盛五金制... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝神诚  |
| 3  | 广东聚力电机电器... | ph2e4u | 报告表    | 35--077电机制造... | 广东聚力电机电器... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝神诚  |
| 4  | 广东三森照明有限... | ga3d9n | 报告表    | 35--077电机制造... | 广东三森照明有限... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝神诚  |
| 5  | 江门市达顺机械配... | 2rycn6 | 报告表    | 26--052橡胶制品业   | 江门市达顺机械配... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝神诚  |
| 6  | 江门市顺恒包装有... | 9l3e4n | 报告表    | 19--038纸制品制造   | 江门市顺恒包装有... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝神诚  |
| 7  | 台山市中顺木器制... | o3ru1e | 报告表    | 18--036木质家具... | 台山市中顺木器制... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝神诚  |
| 8  | 江门市联和环保科... | 3nhkr6 | 报告表    | 26--052橡胶制品业   | 江门市联和环保科... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝神诚  |



变更记录



信用记录

环境影响报告书（表）情况（单位：本）

近三年编制环境影响报告书（表）累计 **111** 本

|     |     |
|-----|-----|
| 报告书 | 0   |
| 报告表 | 111 |

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 **10** 本

|     |    |
|-----|----|
| 报告书 | 0  |
| 报告表 | 10 |

编制人员情况（单位：名）

编制人员 总计 **4** 名

|             |   |
|-------------|---|
| 具备环评工程师职业资格 | 1 |
|-------------|---|

人员信息查看

江枝

注册时间：2019-12-27

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

5  
2023-12-28~2024-12-27

信用记录

基本情况

基本信息

|            |                              |         |               |
|------------|------------------------------|---------|---------------|
| 姓名：        | 江枝                           | 从业单位名称： | 江门市联和环保科技有限公司 |
| 职业资格证书管理号： | 2017035340352016343043000105 | 信用编号：   | BH024240      |

编制的环境影响报告书（表）情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

| 序号 | 建设项目名称      | 项目编号   | 环评文件类型 | 项目类别           | 建设单位名称      | 编制单位名称      | 编制主持人 | 主要编   |
|----|-------------|--------|--------|----------------|-------------|-------------|-------|-------|
| 1  | 江门市柏奇纸品有... | hqz421 | 报告表    | 19--038纸制品制造   | 江门市柏奇纸品有... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 2  | 江门市韵盛五金制... | q2x11e | 报告表    | 33--071汽车整车... | 江门市韵盛五金制... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 3  | 广东蒙力电机电路... | ph2e4u | 报告表    | 35--077电机制造... | 广东蒙力电机电路... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 4  | 广东三森照明有限... | ga3d9n | 报告表    | 35--077电机制造... | 广东三森照明有限... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 5  | 江门市达顺机械配... | 2rycn6 | 报告表    | 26--052橡胶制品业   | 江门市达顺机械配... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 6  | 江门市顺恒包装有... | 9l3e4n | 报告表    | 19--038纸制品制造   | 江门市顺恒包装有... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 7  | 台山市中顺木器制... | o3nu1e | 报告表    | 18--036木质家具... | 台山市中顺木器制... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |
| 8  | 江门市惠可达智能... | 3gbkr6 | 报告表    | 26--053塑料制品业   | 江门市惠可达智能... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝,钟诚 |



变更记录



信用记录

环境影响报告书（表）情况

(单位：本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计 119 本

|     |     |
|-----|-----|
| 报告书 | 0   |
| 报告表 | 119 |

其中，控股企业的环境影响报告书（表）累计 15 本

|     |    |
|-----|----|
| 报告书 | 0  |
| 报告表 | 15 |

钟诚

注册时间：2023-02-07

当前状态：

正常公开

初始记分周期内失信记分

0

2024-02-06~2025-02-05

信用记录

基本情况

基本信息

|            |    |         |               |
|------------|----|---------|---------------|
| 姓名：        | 钟诚 | 从业单位名称： | 江门市联和环保科技有限公司 |
| 职业资格证书管理号： |    | 信用编号：   | BH059759      |

编制的环境影响报告书（表）情况

近三年编制的环境影响报告书（表）

| 序号 | 建设项目名称      | 项目编号   | 环评文件类型 | 项目类别           | 建设单位名称      | 编制单位名称      | 编制主持人 | 主要编  |
|----|-------------|--------|--------|----------------|-------------|-------------|-------|------|
| 1  | 江门市柏奇纸品有... | hqz421 | 报告表    | 19--038纸制品制造   | 江门市柏奇纸品有... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚 |
| 2  | 江门市韵盛五金制... | q2x11e | 报告表    | 33--071汽车整车... | 江门市韵盛五金制... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚 |
| 3  | 广东蒙力电机电路... | ph2e4u | 报告表    | 35--077电机制造... | 广东蒙力电机电路... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚 |
| 4  | 广东三森照明有限... | ga3d9n | 报告表    | 35--077电机制造... | 广东三森照明有限... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚 |
| 5  | 江门市达顺机械配... | 2rycn6 | 报告表    | 26--052橡胶制品业   | 江门市达顺机械配... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚 |
| 6  | 江门市顺恒包装有... | 9l3e4n | 报告表    | 19--038纸制品制造   | 江门市顺恒包装有... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚 |
| 7  | 台山市中顺木器制... | o3nu1e | 报告表    | 18--036木质家具... | 台山市中顺木器制... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚 |
| 8  | 江门市惠可达智能... | 3gbkr6 | 报告表    | 26--053塑料制品业   | 江门市惠可达智能... | 江门市联和环保科... | 江枝    | 江枝钟诚 |

环境影响报告书（表）情况

近三年编制环境影响报告书（表）累计 92 本

|     |    |
|-----|----|
| 报告书 | 0  |
| 报告表 | 92 |

其中，控股企业的环境影响报告书（表）累计 6 本

|     |   |
|-----|---|
| 报告书 | 0 |
| 报告表 | 6 |

## 目录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况                  | 1  |
| 二、建设项目工程分析                  | 12 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准      | 18 |
| 四、主要环境影响和保护措施               | 22 |
| 五、环境保护措施监督检查清单              | 42 |
| 六、结论                        | 45 |
| 附表 1                        | 46 |
| 建设项目污染物排放量汇总表               | 46 |
| 附图 1 项目地理位置图                | 54 |
| 附图 2 厂界外 500 米范围示意图         | 55 |
| 附图 3 厂界外 50 米范围示意图          | 56 |
| 附图 4 平面布置图                  | 57 |
| 附图 5 江门市“三线一单”蓬江区环境管控单元图    | 58 |
| 附图 6 地表水环境功能区划图             | 59 |
| 附图 7 大气环境功能区划图              | 60 |
| 附图 8 地下水环境功能区划图             | 61 |
| 附图 9 声环境功能区划图               | 62 |
| 附图 10 江门市城市总体规划             | 63 |
| 附件 1 营业执照                   | 64 |
| 附件 2 法人代表身份证                | 65 |
| 附件 3 租赁合同                   | 66 |
| 附件 4 土地证                    | 70 |
| 附件 5 2024 年江门市环境质量状况公报      | 72 |
| 附件 6 脱模剂 MSDS 报告及 VOCs 检验报告 | 74 |
| 附件 7 零散废水合同                 | 87 |
| 附件 8 危废合同                   | 92 |



## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 江门市黔盛五金制品有限公司年产 200 吨灯饰配件、280 吨汽车配件、12 吨烤盘建设项目                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                                                                            |
| 项目代码              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                                                                            |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                                                                            |
| 建设地点              | 江门市蓬江区荷塘镇篁湾村南华东路十街 7 号（张边围）AB 区                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                                                                            |
| 地理坐标              | 经度 113 度 8 分 35.891 秒，纬度 22 度 39 分 3.868 秒                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                                            |
| 国民经济行业类别          | C3879 灯用电器附件及其他照明器具制造、C3670 汽车零部件及配件制造、C3381 金属制厨房用器具制造                                                                                   | 建设项目行业类别                  | “三十五、电气机械和器材制造业 38-77 照明器具制造 387-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”、“三十三、汽车制造业 36-71 汽车零部件及配件制造 367-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”、“三十、金属制品业 33-66 金属制日用品制造 338-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）” |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目                                                            |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 无                                                                                                                                         | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 无                                                                                                                                                                                                                          |
| 总投资（万元）           | 50                                                                                                                                        | 环保投资（万元）                  | 5                                                                                                                                                                                                                          |
| 环保投资占比（%）         | 10%                                                                                                                                       | 施工工期                      | --                                                                                                                                                                                                                         |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：已停工，并补办环评                                                             | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 800                                                                                                                                                                                                                        |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                                                                            |
| 规划情况              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                                                                            |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                                                                            |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                                                                            |



| 管控<br>维度       | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目                                                                                     | 相符性 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 区域<br>布局<br>管控 | <p>1-1.【产业/鼓励引导类】推动江门人才岛重大平台建设，依托腾讯、华为等企业，打造集创客空间、科创体验、商务等功能为一体的科创园区。扎实推动“<b>WeCity</b>未来城市”、广东邮电职业技术学院、<b>IBM</b> 软件外包中心、华为 <b>ICT</b> 学院等项目建设。</p> <p>1-2.【产业/禁止类】新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《市场准入负面清单（2020 年版）》等相关产业政策的要求。</p> <p>1-3.【生态/禁止类】生态保护红线外的一般生态空间，主导生态功能为水土保持和水源涵养。禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动；开展石漠化区域和小流域综合治理，恢复和重建退化植被；严格保护具有重要水源涵养功能的自然植被，限制或禁止各种损害生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒；继续加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力；坚持自然恢复为主，严格限制在水源涵养区大规模人工造林。</p> <p>1-4.【水/禁止类】单元内饮用水水源保护区涉及西江饮用水水源保护区一级、二级保护区。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目由县级以上人民政府责令拆除或者关闭；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。</p> <p>1-5.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，禁止新建储油库项目，严格限制产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产、使用高 <b>VOCs</b> 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目，涉及 <b>VOCs</b> 无组织排放的企业执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（<b>GB37822-2019</b>）等标准要求，鼓励现有该类项目搬迁退出。</p> <p>1-6.【土壤/禁止类】禁止在重金属污染重点防控区新建、改建、扩建增加重金属污染物排放的建设项目。</p> <p>1-7.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</p> <p>1-8.【岸线/禁止类】城镇建设和发展不得占用河道滩地。河道岸线的利用和建设，应当服从河道整治规划和航道整治规划。</p> | 项目不在生态保护红线、饮用水水源保护区涉及西江饮用水水源保护区一级、二级保护区、环境空气质量一类功能区；项目不涉及重金属污染物排放；项目不涉及高 <b>VOCs</b> 原料 | 符合  |
| 能源<br>资源<br>利用 | <p>2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。</p> <p>2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。</p> <p>2-3.【能源/禁止类】在禁燃区内，禁止销售、燃用高</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 不使用高污染燃料、水资源利用不会突破区域的资源利用上线。综上，本项目的建设符合能源资源利用的要求                                        | 符合  |

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                     | <p>污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。</p> <p>2-4.【水资源/综合】2022 年前,年用水量 12 万立方米及以上的工业企业用水水平达到用水定额先进标准。</p> <p>2-5.【水资源/综合】对纳入取水许可管理的单位和公共供水管网内月均用水量 5000 立方米以上的非农业用水单位实行计划用水监督管理。</p> <p>2-6【水资源/综合】潮连岛雨水资源利用率达到 10%。</p> <p>2-7.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p>               |                                                                                              |    |
| 污染物排放管控                                                                                                                                                                                                             | <p>3-1.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，城市建成区建设项目的施工现场出入口应当安装监控车辆出场冲洗情况及车辆车牌号码视频监控设备；合理安排作业时间，适时增加作业频次，提高作业质量，降低道路扬尘污染。</p> <p>3-2.【大气/限制类】纺织印染行业应重点加强印染和染整精加工工序 VOCs 排放控制，加强定型机废气、印花废气治理。</p> <p>3-3.【大气/限制类】玻璃企业实施烟气深化治理，确保大气污染物排放达到相应行业标准要求；化工行业加强 VOCs 收集处理。</p> <p>3-4.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。</p> | 项目不属于大气限制类、水限制类，不涉及重金属或者其他有毒有害物质排放                                                           | 符合 |
| 环境风险防控                                                                                                                                                                                                              | <p>4-1.【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，并及时 通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。</p> <p>4-2.【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。</p> <p>4-3.【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。</p>                | 本项目严格按照消防及安监部门要求，做好防范措施，设立健全的公司突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效措施来监测灾情及防止污染事故进一步扩散。因此，本项目的建设符合环境风险防控的要求。 | 符合 |
| <p><b>2、产业政策符合性分析</b></p> <p>对照国家和地方主要的产业政策，《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单》（2022 年版）、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录（2011 年本）》，经核实本项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属允许类项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备。因此，本项目的建设符合国家和地方政策。</p> <p><b>3、选址可行性分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |    |

本项目位于江門市蓬江区荷塘镇簪湾村南华东路十街7号（张边围）AB区。根据土地证（附件4），该用地为工业用地。

#### 4、与环境功能区划相符性分析

项目附近水体是中心河，水质控制目标为Ⅲ类。本项目厂区内不设卫生间，员工日常生活用水依托厂区外公共厕所，故不会产生生活污水，项目建成后对中心河的环境质量影响较小。项目所在区域空气环境质量的保护目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单的二级标准，环境空气质量比较好；声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区，声环境比较好。选址周围无国家、省、市、区重点保护的文物、古迹、无名胜风景区、自然保护区等，选址符合环境功能区划的要求。该项目废(污)水、废气、噪声和固体废物通过采取评价中提出的治理措施进行有效治理后，不会改变区域环境功能。则该项目的运营与环境功能区划相符合。

#### 5、与《广东省大气污染防治条例》相符性分析

表3. 与《广东省大气污染防治条例》相符性分析

| 珠三角地区管控要求                                                                        | 本项目                                                                                    | 符合性 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 新建、改建、扩建新增排放重点大气污染物的建设项目，建设单位应当在报批环境影响评价文件前按照规定向生态环境主管部门申请取得重点大气污染物排放总量控制指标。     | 本项目重点大气污染物排放总量由环保部门进行调配。                                                               | 符合  |
| 火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目，应当采用污染防治先进可行技术，使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求。 | 项目为灯用电器附件及其他照明器具制造业、汽车零部件及配件制造业和金属制厨房用器具制造业，不属于火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目。 | 符合  |

#### 6、与《广东省水污染防治条例》相符性分析

表4. 与《广东省水污染防治条例》相符性分析

| 管控要求                                                                | 本项目                                                                           | 符合性 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当符合生态环境准入清单要求，并依法进行环境影响评价       | 项目生产区域为工业建筑厂房，无露天的生产区域，且厂房出入口设立斜坡，厂房外围有市政部门设立的雨水渠，雨水不会通过流入厂房内部，无需对初期雨水进行收集处理。 | 符合  |
| 排污单位应当按照经批准或者备案的环境影响评价文件要求建设水污染防治设施。水污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。 |                                                                               | 符合  |
| 排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污                                |                                                                               | 符合  |

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |                       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| 染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。按照规定或者环境影响评价文件和审批意见的要求需要进行初期雨水收集的企业，应当对初期雨水进行收集处理，达标后方可排放。                                                                                                        |                                                                                                |                       |      |
| 7、与《关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函（2021）58 号）的相符性分析                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |                       |      |
| 表 5. 与粤办函（2021）58 号相符性分析                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |                       |      |
| 政策要求                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目                                                                                            | 符合性                   |      |
| 优化调整能源结构，按照“控煤、减油、增气，增非化石、输清洁电”原则，着力构建我省绿色低碳能源体系                                                                                                                                                                                               | 项目使用电能                                                                                         | 符合                    |      |
| 严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目。鼓励在生产和流通消费环节推广使用低 VOCs 含量原辅材料。将全面使用符合国家、省要求的低 VOCs 含量原辅材料企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。各地级以上市要制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划，根据当地涉 VOCs 重点行业及物种排放特征，选取若干重点行业，通过明确企业数量和原辅材料替代比例，推进企业实施低 VOCs 含量原辅材料替代。 | 本项目不涉及高 VOCs 原料，本项目在熔融压铸、抛光工位设置集气罩收集废气，将收集的废气经“气旋喷淋塔+静电除油设施+二级活性炭吸附”装置处理，最后由 15 m 排气筒 DA001 排放 | 符合                    |      |
| 推动工业废水资源化利用，加快中水回用及再生水循环利用设施建设，选取重点用水企业开展用水审计、水效对标和节水改造，推进企业内部工业用水循环利用，推进园区内企业间用水系统集成优化，实现串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用                                                                                                                                  | 本项目厂区内不设卫生间，员工日常生活用水依托厂区外公共厕所，故不会产生生活污水                                                        | 符合                    |      |
| 严格执行重金属污染物排放标准，持续落实相关总量控制指标                                                                                                                                                                                                                    | 项目不涉及重金属污染物排放                                                                                  | 符合                    |      |
| 8、与工业炉窑相关方案相符性分析                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |                       |      |
| 本项目与现阶段国家、广东省、江门市各工业炉窑相关方案相符性分析见下表。                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                |                       |      |
| 表 6. 与工业炉窑相关方案相符性分析                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                |                       |      |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                             | 政策要求                                                                                           | 本项目                   | 相符分析 |
| 一、《关于印发工业炉窑大气污染综合治理方案的通知》（环大气[2019]56 号）                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |                       |      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                              | 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                                                      | 本项目熔炉使用液化天然气，使用气旋喷淋塔装 | 符合   |



|                                                                                               | 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）                                                                                                                                                                         | 置治理熔融烟尘                                                                                                                                                                            |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>二、《关于贯彻落实工业炉窑大气污染综合治理方案的实施意见》（粤环函[2019]1112号）和关于印发《江门市工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（江环函〔2020〕22号）</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |      |
| 1                                                                                             | 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，并配套建设高效环保治理设施。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”、“全面加强无组织排放管理。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施                                                          | 本项目熔炉使用液化天然气，使用气旋喷淋塔装置治理熔融烟尘                                                                                                                                                       | 符合   |
| <b>9、与有机污染物治理政策相符性分析</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |      |
| 本项目与现阶段国家、广东省、珠江三角洲、江门市各挥发性有机物环保政策相符性分析见下表。                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |      |
| <b>表 7. 与挥发性有机物环保政策相符性分析</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |      |
| 序号                                                                                            | 政策要求                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目                                                                                                                                                                                | 相符分析 |
| <b>一、《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环[2021]10号）</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |      |
| 1                                                                                             | 大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。 | 本项目为灯用电器附件及其他照明器具制造业、汽车零部件及配件制造业和金属制厨房用器具制造业，不属于化工、包装印刷、工业涂装等重点行业，项目所使用的原料常温常压下不会释放 VOCs；本项目在熔融压铸、抛光工位设置集气罩收集废气，将收集的废气经“气旋喷淋塔+静电除油设施+二级活性炭吸附”装置处理，最后由 15 m 排气筒 DA001 排放，定期更换饱和活性炭。 | 符合   |
| <b>二、《江门市生态环境保护“十四五”规划》</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |      |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                        | 大力推进 VOCs 源头控制和重点行业深度治理。开展成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查，深化重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施 VOCs 精细化管理。建立完善化工、包装印刷、工业涂装等重点行业源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。加强储油库、加油站等 VOCs 排放治理，汽油年销量 5000 吨以上加油站全部安装油气回收在线监控。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，推动重点监管企业实施 VOCs 深度治理。推动中小型企业废气收集和治理设施建设和运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。 | 本项目为灯用电器附件及其他照明器具制造业、汽车零部件及配件制造业和金属制厨房用器具制造业，不属于化工、包装印刷、工业涂装等重点行业，项目所使用的原料常温常压下不会释放 VOCs；本项目在熔融压铸、抛光工位设置集气罩收集废气，将收集的废气经“气旋喷淋塔+静电除油设施+二级活性炭吸附”装置处理，最后由 15 m 排气筒 DA001 排放，定期更换饱和活性炭。 | 符合                                                                                         |
| <b>三、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |
| 源项                                       | 控制环节                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 控制要求                                                                                                                                                                               | 符合情况                                                                                       |
| VOCs 物料储存                                | 物料储存                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；<br>2、盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内、或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；<br>3、VOCs 物料储罐应密封良好；<br>4、VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求 | 1、本项目水性脱模剂储存于密闭容器中；<br>2、本项目水性脱模剂在非取用状态时加盖密封；<br>3、本项目不设 VOCs 物料储罐；<br>4、本项目设有水性脱模剂的密闭存放空间 |
| VOCs 物料转移基本要求                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 液态 VOCs 物料：应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。                                                                                                                            | 本项目水性脱模剂为密闭封装                                                                              |
| VOCs 物料储                                 | 物料储存                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储                                                                                                                                                        | 1、本项目水性脱模剂储                                                                                |

|  |                           |                |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                 |
|--|---------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  | 存                         |                | 库、料仓中；<br>2、盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内、或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；<br>3、VOCs 物料储罐应密封良好；<br>4、VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求                                                                      | 存于密闭容器中；<br>2、本项目水性脱模剂在非取用状态时加盖密封；<br>3、本项目不设 VOCs 物料储罐；<br>4、本项目设有水性脱模剂的密闭存放空间 |
|  | 工艺过程<br>VOCs<br>无组织<br>排放 | VOCs 物料投加和卸放   | 无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。                                                                                                                                                                             | 本项目在熔融压铸、抛光工位设置集气罩收集废气，将收集的废气经“气旋喷淋塔+静电除油设施+二级活性炭吸附”装置处理，最后由 15m 排气筒 DA001 排放   |
|  |                           | 含 VOCs 产品的使用过程 | 1、调配、涂装、印刷、粘结、印染、干燥、清洗等过程中使用 VOCs 含量大于等于 10% 的产品，其使用过程中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。<br>2、有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔炼、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目在熔融压铸、抛光工位设置集气罩收集废气，将收集的废气经“气旋喷淋塔+静电除油设施+二级活性炭吸附”装置处理，最后由 15m 排气筒 DA001 排放   |
|  |                           | 其他要求           | 1、企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废气量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保                                                                                                                                                         | 1、本评价要求企业建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含总                                                  |

|  |  |             |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |
|--|--|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |             | <p>存期限不少于 3 年。</p> <p>2、通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。</p> <p>3、工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。</p>                                      | <p>VOCs 产品的<br/>相关信息。</p> <p>2、企业根据<br/>相关规范设<br/>计通风生产<br/>设备、操作工<br/>位、车间厂<br/>房，符合要<br/>求。</p> <p>3、设置危废<br/>暂存间储存，<br/>并将危废交<br/>由具备危险<br/>废物处理资<br/>质的机构处<br/>理。</p>        |
|  |  | 基本要求        | <p>VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。</p> <p>VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。</p>                                                                                 | <p>本项目总<br/>VOCs 废气收<br/>集处理系统<br/>与生产工艺<br/>设备同步运<br/>行。若废气处<br/>理系统发生<br/>故障或检修<br/>时，本评价要<br/>求企业停止<br/>生产。</p>                                                               |
|  |  | 废气收集系统要求    | <p>1、企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。</p> <p>2、废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定，采用外部排风罩的，应按 GB/T16758、AQ/T4274-2016 的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。</p> | <p>本项目在熔<br/>融压铸、抛<br/>光工位设置<br/>集气罩收集<br/>废气，将收<br/>集的废气经<br/>“气旋喷淋<br/>塔+静电除<br/>油设施+二<br/>级活性炭吸<br/>附”装置处<br/>理，最后由<br/>15m 排气筒<br/>DA001 排<br/>放；集气罩<br/>风速为 0.3<br/>m/s</p> |
|  |  | VOCs 排放控制要求 | <p>1、收集的废气中 NMHC 初始排放速率 <math>\geq 3\text{kg/h}</math> 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放</p>                                                                                                        | <p>本项目在熔<br/>融压铸、抛<br/>光工位设置<br/>集气罩收集<br/>废气，将收<br/>集的废气经<br/>“气旋</p>                                                                                                           |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。<br>2、排气筒高度不低于 25 m (因安全考虑或有特殊工艺要求的除外),具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。<br>3、当执行不同排放控制要求的废气合并排气筒排放时,应在废气混合前进行监测,并执行相应的排放控制要求;若可选择的监控位置只能对混合后的废气进行检测,则应按各排放控制要求中最严格的规定执行。 | 喷淋塔+静电除油设施+二级活性炭吸附装置处理,最后由 15 m 排气筒 DA001 排放;有机废气治理效率达 90%                |
| VOCs 无组织废气收集处理系统 | 记录要求                                                                                                                                                                                                                                                |  | 企业应建立台账,记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息,如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸附液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。                                                                                                                                        | 本评价要求企业建立台账记录相关信息                                                         |
| 企业厂区内及周边污染监控要求   | 1、企业边界及周边 VOCs 监控要求执行 GB16297 或相关行业排放标准的规定。<br>2、地方生态环境主管部门可根据当地环境保护需要,对厂区内 VOCs 无组织排放状况进行监控,具体实施方式由各地自行确定。                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                                                         |
| 污染物监测要求          | 1、企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和 HJ819 等规定,建立企业监测制度,制定企业监测方案,对污染物排放状况及其周边环境质量的影响开展自行监测,保存原始监测记录,并公布监测结果。<br>2、对于挥发性有机液体储罐、挥发性有机液体装载设施以及废气收集处理系统的 VOCs 排放,监测采样和测定方法按 GB/T16157、HJ/T397、HJ732 以及 HJ38、HJ1012、HJ1013 的规定执行。<br>3、企业边界及周边 VOCs 监测按 HJ/T55 的规定执行。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                             | 企业已设置环境监测规划,项目建设完成后根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)中规定的监测分析方法对废气污染源进行日常例行监测 |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目工程组成

江门市黔盛五金制品有限公司位于江门市蓬江区荷塘镇篁湾村南华东路十街7号（张边围）AB区，占地面积800m<sup>2</sup>，建筑面积800m<sup>2</sup>，年产200吨灯饰配件、280吨汽车配件、12吨烤盘。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国环境保护法》等有关法律法规的规定，本项目需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》(2021版)的规定和要求，本项目属于“三十五、电气机械和器材制造业38-77照明器具制造387-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”、“三十三、汽车制造业36-71汽车零部件及配件制造367-其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”、“三十、金属制品业33-66金属制日用品制造338-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，应编写环境影响报告表。

具体工程组成见下表。

表 8. 项目工程组成

| 项目   | 内容     |                    | 用途                                                                               |
|------|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间   |                    | 共1层，占地面积800m <sup>2</sup> ，建筑面积800m <sup>2</sup> 。主要包含熔融区、压铸脱模区、抛光区、原料存放区、成品存放区等 |
| 储运工程 | 仓库     |                    | 包括原料存放区、成品存放区，用于原料和成品放置，位于生产车间内                                                  |
| 辅助工程 | 办公室    |                    | 共1层，占地面积30m <sup>2</sup> ，建筑面积30m <sup>2</sup> ，用于员工办公                           |
| 公用工程 | 供电系统   |                    | 由市政供电系统对生产车间供电                                                                   |
|      | 给排水系统  |                    | 给水由市政供水接入；排水与市政排水系统接驳                                                            |
| 环保工程 | 废水处理设施 |                    | 本项目厂区内不设卫生间，员工日常生活用水依托厂区外公共厕所，故不会产生生活污水                                          |
|      | 固废     | 熔融压铸烟尘、抛光粉尘、压铸脱模废气 | 在熔融压铸、抛光工位设置集气罩，将收集的废气经“气旋喷淋塔+静电除油设施+二级活性炭吸附”装置处理，最后由15m排气筒DA001排放               |
|      |        | 生活垃圾               | 交由环卫部门统一清运处理                                                                     |
|      |        | 一般工业固废             | 一般工业固废外售给专业废品回收站回收利用                                                             |
|      |        | 危险废物               | 危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有处理资质的单位回收处理                                                    |
| 设备噪声 |        | 合理布局、基础减振、建筑物隔声等   |                                                                                  |

2、产品方案

项目产品方案见下表。

表 9. 项目主要产品一览表

| 序号 | 产品名称 | 单位  | 数量  |
|----|------|-----|-----|
| 1  | 灯饰配件 | 吨/年 | 200 |
| 2  | 汽车配件 | 吨/年 | 280 |
| 3  | 烤盘   | 吨/年 | 12  |

### 3、项目原辅材料

项目主要原辅材料消耗见下表。

表 10. 项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称    | 单位  | 数量   | 包装规格   | 最大储存量 | 用途 | 储存位置  |
|----|-------|-----|------|--------|-------|----|-------|
| 1  | 铝锭    | 吨/年 | 500  | /      | 20    | 压铸 | 原料存放区 |
| 2  | 水性脱模剂 | 升/年 | 5000 | 25L/桶  | 500   | 压铸 |       |
| 3  | 液压油   | 吨/年 | 0.5  | 25kg/桶 | 0.5   | /  |       |
| 4  | 砂带    | 条/年 | 2000 | /      | 50    | 抛光 |       |
| 5  | 液化天然气 | 吨/年 | 150  | 50kg/桶 | 0.5   | 熔融 |       |

水性脱模剂：水 70-80%、合成硅油 5-15%、基础油 1-10%、润滑油添加剂 1-10%、植物油 1-10%、有机氮环状化合物<1.0%。外观为乳白色液体，无气味。根据 VOCs 检验报告，VOC 含量为 8g/L。

### 4、项目设备清单

项目设备见下表。

表 11. 项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 参数    | 单位 | 数量 | 用途  |
|----|------|-------|----|----|-----|
| 1  | 压铸机  | 280T  | 台  | 1  | 压铸  |
|    |      | 300T  | 台  | 2  | 压铸  |
|    |      | 400T  | 台  | 2  | 压铸  |
| 2  | 燃气炉  | 600kg | 台  | 3  | 熔融  |
|    |      | 800kg | 台  | 1  | 熔融  |
| 3  | 抛光机  | /     | 台  | 4  | 抛光  |
| 5  | 钻床   | /     | 台  | 10 | 机加工 |
| 6  | 空压机  | /     | 台  | 1  | /   |
| 7  | 冷却水塔 | 3t    | 台  | 1  | 冷却  |

\*燃气炉使用液化天然气。

### 5、项目用能情况

项目用电由当地市政供电管网供电，用电量为 20 万度/年。

### 6、劳动定员和生产班制

项目从业人数 15 人，均不在厂内食宿，年生产 300 天，每天生产 8 小时。

### 7、项目给排水规模

(1) 给水

①冷却塔用水：项目设有 1 台冷却塔用于压铸机控温。冷却塔循环水量 3t/h，损耗水量占总循环水量的 2.0%，计算总循环水量为 7200t/a，损耗水量为 144t/a。

②脱模剂稀释用水：使用水性脱模剂需要用水稀释，稀释比例为 1000L 水性脱模剂兑换 100 t 水。项目水性脱模剂使用量为 5000L/a，计算出脱模剂稀释用水量为 500 t/a。

③喷淋塔用水：参考《废气处理工程技术手册》文丘里洗涤除尘器液气比取 0.3~1.5 L/m<sup>3</sup>，本项目取平均值 0.9 L/m<sup>3</sup>，DA001 处理风量拟定 10000 m<sup>3</sup>/h，计算总循环水量为 10000\*0.9\*2400/1000=21600 m<sup>3</sup>/a。损耗水量占总循环水量的 2.0%，损耗水量为 432m<sup>3</sup>/a。喷淋塔废水每年更换一次，交由第三方零散废水单位回收处理，单个喷淋塔水池尺寸为 3m\*1.2m\*0.5m，共 1 个喷淋塔，则更换水量为 1.8m<sup>3</sup>/a。

(2) 排水

本项目不排放废水。

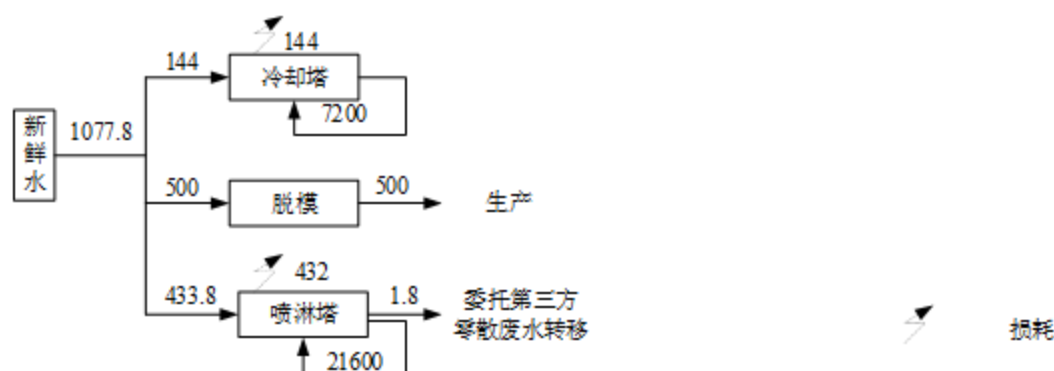


图 1. 项目水平衡图 (t/a)

8、厂区平面布置说明

项目在平面布置上遵循减少物料转移工序的原则设置。故此项目的原料仓、成品仓均设置在生产车间内，在项目施工过程中可充分利用空间、减少物料的转移。项目总图布置分区明确，厂区充分利用地形条件，布置紧凑合理，区域划分明确，人流、物流线路清晰，平面布置合理可行。



工艺流程简述（图示）：

1、生产工艺流程及产污环节

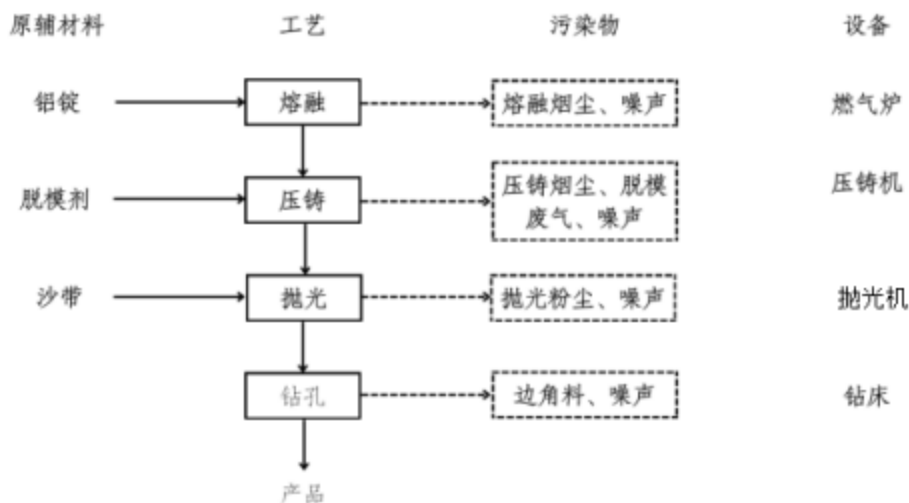


图2. 产工艺流程图

生产工艺流程简述：

（1）熔融：项目将外购的原材料铝锭通过燃气炉高温溶解成液态，融化温度 $>700^{\circ}\text{C}$ 。

（2）压铸：在压力作用下把熔解金属液注射到模具中冷却成型。利用熔炉熔化的铝液注入预先制备好的铸型中，使之冷却、凝固，而获得所要求的形状重量的毛坯或零件；压铸脱模过程使用水性脱模剂，脱模剂是一种用在两个彼此易于粘着的物体表面的一个界面涂层，它可使物体表面易于脱离、光滑及洁净。

（3）抛光：根据产品需求对工件表面进行抛光，主要清除半成品表面的毛刺、表面的粗颗粒及杂质，获得平整表面，打磨至一定的粗糙度，使之光滑明亮，增加产品的亮度和光洁度。该过程会产生抛光粉尘和噪声。

（4）钻孔：使用钻床对工件进行钻孔，该过程会产生边角料和噪声。

2、项目产污情况

表 12. 项目产污情况一览表

| 项目   | 产污工序   | 污染物     | 主要污染因子 |
|------|--------|---------|--------|
| 废气   | 熔融、压铸  | 熔融、压铸烟尘 | 颗粒物    |
|      | 压铸脱模   | 压铸脱模废气  | VOCs   |
|      | 抛光     | 抛光粉尘    | 颗粒物    |
| 废水   | 废气处理   | 喷淋塔废水   | SS     |
| 固体废物 | 员工办公生活 | 生活垃圾    | /      |
|      | 包装     | 废包装材料   | /      |
|      | 生产     | 边角料、废砂带 | /      |

|  |    |                               |             |   |
|--|----|-------------------------------|-------------|---|
|  |    | 熔融                            | 铝灰渣         | / |
|  |    | 液压油拆封                         | 废液压油包装桶     | / |
|  |    | 脱模剂拆封                         | 废脱模剂包装桶     | / |
|  |    | 设备保养                          | 废液压油        | / |
|  |    | 废气处理                          | 废活性炭、废气治理沉渣 | / |
|  | 噪声 | 本项目主要噪声源为生产设备，噪声值为 70-85dB（A） |             |   |

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>项目为新建项目，使用已经建设完毕的工业厂房，不存在原有污染源。</p> |
|--------------|----------------------------------------|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                                          |                                       |                                      |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1、环境空气质量状况</b>                                                                                                                                                   |                                          |                                       |                                      |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024年修订）的通知》（江府办函〔2024〕25号），项目所在区域属环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和2018年修改单的二级标准。根据《2024年江门市环境质量状况公报》，蓬江区2024年环境空气质量状况见下表。 |                                          |                                       |                                      |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>表 13. 蓬江区环境空气现状评价表</b>                                                                                                                                           |                                          |                                       |                                      |       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 污染物                                                                                                                                                                 | 年评价指标                                    | 现状浓度/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率/% | 达标情况 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                     | 年平均质量浓度                                  | 7                                     | 60                                   | 10    | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                     | 年平均质量浓度                                  | 25                                    | 40                                   | 65    | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                    | 年平均质量浓度                                  | 40                                    | 70                                   | 55.7  | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                   | 年平均质量浓度                                  | 21                                    | 35                                   | 62.9  | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CO                                                                                                                                                                  | 第95百分位数日平均<br>浓度/ $\text{mg}/\text{m}^3$ | 0.9                                   | 4                                    | 22.5  | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                      | 第90百分位数日最大<br>8h平均浓度                     | 177                                   | 160                                  | 107.5 | 超标   |
| 本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级浓度限值，可看出2024年蓬江区基本污染物中O <sub>3</sub> 日最大8小时平均浓度的第90百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |                                          |                                       |                                      |       |      |
| 为改善环境质量，江门市已印发《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3号），①建立空气质量目标导向的精准防控体系。实施空气质量精细化管理。加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控，到2025年全市臭氧浓度进入下降通道。深化大气污染联防联控。深化区域、部门大气污染联防联控，开展区域大气污染专项治理和联合执法，推动臭氧浓度逐步下降、城市空气质量优良天数比例进一步提升。优化污染天气应对机制，完善“市-县”污染天气应对预案体系，逐步扩大污染天气应急减排的实施范围，完善差异化管控机制。加强高污染燃料禁燃区管理。②加强油路车港联防联控。持续加强成品油质量和油品储运销监管。深化机动车尾气治理。加强非道路移动源污染防治。③深化工业源污染治理。大力推进VOCs源头控制和重点行业深度治理。深化工业炉窑和锅炉排放治理。④强化其他大气污染物管控。以臭氧防控为核心，持续推进大气污染防治攻坚，强化多污染物协同控制和区域、部门间联防联控，推动臭氧浓度进入下降通道，促进我市空气质量持续改善。 |                                                                                                                                                                     |                                          |                                       |                                      |       |      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>2、地表水环境质量现状</b></p> <p>本项目周边水体中心河属于Ⅲ类区域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。</p> <p>根据江门市生态环境局 2024 年 7 月 19 日发布的《2024 年第二季度江门市全面推行河长制水质季报》（链接：<a href="http://www.jiangmen.gov.cn/attachment/0/310/310396/3131434.pdf">http://www.jiangmen.gov.cn/attachment/0/310/310396/3131434.pdf</a>），流入西江未跨县（市、区）界的主要支流-荷塘中心河-南格水闸考核断面水质现状为Ⅱ类，则中心河符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准的要求。</p> <p><b>3、声环境质量状况</b></p> <p>根据《关于印发&lt;江门市声环境功能区划&gt;的通知 江环〔2019〕378 号》，项目所在地为 3 类声功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准（昼间噪声标准值≤65dB（A），夜间噪声标准值≤55dB（A））。</p> <p>本项目厂界外 50 m 范围内均为工业厂房、工业区道路，不涉及村庄、居民区、学校、医院等声环境保护目标，故不需进行声环境质量现状评价。</p> <p><b>4、土壤、地下水环境</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目生产单元全部作硬底化处理，废水处理设施、危废暂存间作防腐防渗处理，不抽取地下水，不向地下水排放污染物，排放的大气污染物不涉及《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中的基本和其他污染项目，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> <p><b>5、生态环境</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目不涉及新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标，因此，不开展生态现状调查。</p> <p><b>6、电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及电磁辐射类建设内容，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

环境  
保护  
目标

厂界外 500 米范围保护目标分布情况，无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

**表 14. 项目环境敏感点一览表**

|        |                                             |      |       |      |
|--------|---------------------------------------------|------|-------|------|
| 环境保护目标 | 敏感点                                         | 保护目标 | 最近距离  | 相对方位 |
| 大气环境   | 隔岭村                                         | 居民区  | 327 米 | 西北   |
|        | 石巷村                                         | 居民区  | 329 米 | 西    |
| 声环境    | 厂界外 50 米范围内无声环境保护目标                         |      |       |      |
| 地下水环境  | 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 |      |       |      |
| 生态环境   | 无生态环境保护目标                                   |      |       |      |
| 地表水环境  | 厂界外 500 米范围内无地表水环境保护目标                      |      |       |      |

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

1、废气：（1）熔融、压铸产生的颗粒物、抛光粉尘有组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1 大气污染物排放限值，无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；

（2）压铸脱模产生的 VOCs 执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值；

（3）液化天然气燃烧废气污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参照执行广东省《关于贯彻落实〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的实施意见》（粤环函〔2019〕1112 号）中的重点区域工业炉窑标准限值，天然气燃烧废气颗粒物无组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 有车间厂房的其他炉窑无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度；

（4）厂内无组织非甲烷总烃无组织排放监控浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；

（5）厂内无组织颗粒物无组织排放监控浓度执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 A.1 厂区内无组织排放限值。

**表 15. 废气污染物排放标准**

| 工序   | 排气筒<br>编号，高<br>度 | 污染物名<br>称 | 有组织                 |                    | 无组织排<br>放监控浓<br>度限值<br>(mg/m³) | 执行标准                            |
|------|------------------|-----------|---------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|      |                  |           | 排放浓<br>度<br>(mg/m³) | 排放速<br>率<br>(kg/h) |                                |                                 |
| 熔融、压 | DA001，<br>15m    | 颗粒物       | 30                  | /                  | 1.0                            | GB 39726-2020、<br>DB 44/27-2001 |

|                |                                                                                                                                                                                                                    |      |                   |     |   |   |                                     |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-----|---|---|-------------------------------------|
|                | 铸、抛<br>光、液化<br>天然气<br>燃烧                                                                                                                                                                                           |      | VOCs              | 100 | / | / | DB44/2367-2022                      |
|                |                                                                                                                                                                                                                    |      | NMHC              | 80  | / | / |                                     |
|                |                                                                                                                                                                                                                    |      | 烟尘                | 30  | / | 5 | 粤环函〔2019〕<br>1112 号及<br>GB9078-1996 |
|                |                                                                                                                                                                                                                    |      | NOx               | 300 | / | / |                                     |
|                |                                                                                                                                                                                                                    |      | SO <sub>2</sub>   | 200 | / | / |                                     |
|                | 厂内无组<br>织                                                                                                                                                                                                          | NMHC | 6（监控点处 1 h 平均浓度值） |     |   |   | DB44/2367-2022                      |
|                |                                                                                                                                                                                                                    |      | 20（监控点处任意一次浓度值）   |     |   |   |                                     |
|                |                                                                                                                                                                                                                    | 颗粒物  | 5（监控点处 1 h 平均浓度值） |     |   |   | GB 39726-2020                       |
|                | 2、噪声：项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中厂界环境噪声排放限值的 3 类标准。昼间≤65 dB(A)；夜间≤55 dB(A)。                                                                                                                              |      |                   |     |   |   |                                     |
|                | 3、固体废物：固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的要求，一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）控制。 |      |                   |     |   |   |                                     |
| 总量<br>控制<br>指标 | 1、水污染物排放总量控制指标<br>项目不排放废水，因此无需申请地表水总量控制指标。                                                                                                                                                                         |      |                   |     |   |   |                                     |
|                | 2、大气污染物排放总量控制指标<br>VOCs：0.029 t/a（其中有组织排放 0.001t/a，无组织排放 0.028t/a）；<br>NOx：0.407 t/a。                                                                                                                              |      |                   |     |   |   |                                     |

#### 四、主要环境影响和保护措施

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



## 1、废气

本项目污染源核算参照《污染源强核算技术指南 准则》（HJ 884-2018）计算参数详见下表。

废气污染源强核算结果及相关参数一览表

| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | 工艺/生<br>产线 | 装置              | 污染源       | 污染<br>物 | 收集<br>效率 | 污染物产生         |                      |                  |                 |               | 治理措施                                     |         | 污染物排放         |                      |                  |                 |                   | 排放<br>时间<br>/h |
|----------------------------------|------------|-----------------|-----------|---------|----------|---------------|----------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------------------------------|---------|---------------|----------------------|------------------|-----------------|-------------------|----------------|
|                                  |            |                 |           |         |          | 核算<br>方法      | 废气产<br>生量<br>/(m³/h) | 产生浓度<br>/(mg/m³) | 产生速率/<br>(kg/h) | 产生量<br>/(t/a) | 工艺                                       | 效<br>率% | 核算<br>方法      | 废气产<br>生量<br>/(m³/h) | 排放浓度<br>/(mg/m³) | 排放速率/<br>(kg/h) | 排放<br>量<br>/(t/a) |                |
|                                  | 熔融压<br>铸   | 燃气<br>炉、压<br>铸机 | DA001     | 颗粒<br>物 | 30%      | 产污<br>系数<br>法 | 10000                | 7.438            | 0.074           | 0.179         | 气旋喷<br>淋塔+静<br>电除油<br>设施+二<br>级活性<br>炭吸附 | 85%     | 物料<br>衡算<br>法 | 10000                | 1.116            | 0.011           | 0.027             | 2400           |
|                                  |            |                 |           | VOCs    | 30%      |               |                      | 0.500            | 0.005           | 0.012         |                                          | 90%     |               |                      | 0.050            | 0.001           | 0.001             | 2400           |
|                                  |            |                 | 无组织<br>排放 | 颗粒<br>物 | /        | 物料<br>衡算<br>法 | /                    | /                | 0.174           | 0.417         | /                                        | /       |               | /                    | /                | 0.174           | 0.417             | 2400           |
|                                  |            |                 |           | VOCs    | /        |               | /                    | /                | 0.012           | 0.028         | /                                        | /       |               | /                    | /                | 0.012           | 0.028             | 2400           |
|                                  | 抛光         | 抛光机             | DA001     | 颗粒<br>物 | 30%      | 产污<br>系数<br>法 | 10000                | 13.688           | 0.137           | 0.329         | 气旋喷<br>淋塔+静<br>电除油<br>设施+二<br>级活性<br>炭吸附 | 85%     | 物料<br>衡算<br>法 | 10000                | 2.053            | 0.021           | 0.049             | 2400           |
|                                  |            |                 | 无组织<br>排放 | 颗粒<br>物 | /        | 物料<br>衡算<br>法 | /                    | /                | 0.319           | 0.767         | /                                        | /       |               | /                    | /                | 0.319           | 0.767             | 2400           |
|                                  | 熔融         | 燃气炉             | DA001     | SO2     | 100%     | 产污<br>系数<br>法 | 10000                | 1.833            | 0.018           | 0.044         | /                                        | /       | 物料<br>衡算<br>法 | 10000                | 1.833            | 0.018           | 0.044             | 2400           |
|                                  |            |                 |           | NOx     | 100%     | 产污<br>系数<br>法 |                      | 16.958           | 0.170           | 0.407         | /                                        | /       |               |                      | 16.958           | 0.170           | 0.407             | 2400           |

|    |  |  |  |      |      | 法     |   |       |       |       | 气旋喷淋塔+静电除油设施+二级活性炭吸附 |     |   |   |   |   |       |   |
|----|--|--|--|------|------|-------|---|-------|-------|-------|----------------------|-----|---|---|---|---|-------|---|
|    |  |  |  | 烟尘   | 100% | 产污系数法 |   | 2.583 | 0.026 | 0.062 |                      | 85% |   |   |   |   |       |   |
| 合计 |  |  |  | 颗粒物  | /    | /     | / | /     | /     | 1.752 | /                    | /   | / | / | / | / | 1.268 | / |
|    |  |  |  | SO2  | /    | /     | / | /     | /     | 0.044 | /                    | /   | / | / | / | / | 0.044 | / |
|    |  |  |  | NOx  | /    | /     | / | /     | /     | 0.407 | /                    | /   | / | / | / | / | 0.407 | / |
|    |  |  |  | VOCs | /    | /     | / | /     | /     | 0.04  | /                    | /   | / | / | / | / | 0.029 | / |

表 16. 排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

| 生产单元 | 生产设施 | 废气产污环节    | 污染物种类                               | 执行标准                                                                                                 | 排放形式 | 污染防治措施               |                                       | 排放口类型 |
|------|------|-----------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|---------------------------------------|-------|
|      |      |           |                                     |                                                                                                      |      | 污染防治措施名称及工艺          | 是否为可行技术                               |       |
| 熔融压铸 | 燃气炉  | 熔融压铸烟尘    | 颗粒物                                 | GB 39726-2020 表 1 大气污染物排放限值                                                                          | 有组织  | 气旋喷淋塔+静电除油设施+二级活性炭吸附 | 详见本节未采用规定可行技术的治理设施的可行性分析              | 一般排放口 |
|      |      | 液化天然气燃烧废气 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参照执行粤环函（2019）1112 号中的重点区域工业炉窑标准限值，颗粒物无组织排放执行 GB9078-1996 表 3 有车间厂房的其他炉窑无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度 | 有组织  | 气旋喷淋塔+静电除油设施+二级活性炭吸附 | /                                     | 一般排放口 |
| 压铸脱模 | 压铸机  | 压铸脱模废气    | VOCs、NMHC                           | DB44/2367-2022 表 1 挥发性有机物排放限值                                                                        | 有组织  | 气旋喷淋塔+静电除油设施+二级活性炭吸附 | 是，属于 HJ 1115-2020 表 A.1 中的活性炭吸附装置     | 一般排放口 |
| 抛光   | 抛光机  | 抛光粉尘      | 颗粒物                                 | GB 39726-2020 表 1 大气污染物排放限值                                                                          | 有组织  | 气旋喷淋塔+静电除油设施+二       | 是，参考 HJ 1124-2020 附录 C.2 中的“预处理”对应“湿式 | 一般排放口 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |          |                                                                                                                                                   |    | 级活性炭吸附 | 除尘”                    |  |       |       |          |         |    |    |      |       |    |     |      |    |       |                        |      |      |      |        |             |           |         |                                                          |     |         |                                             |                                     |         |                                                                     |      |      |      |        |                         |     |        |                                                       |       |           |        |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------------------|--|-------|-------|----------|---------|----|----|------|-------|----|-----|------|----|-------|------------------------|------|------|------|--------|-------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------|-----|---------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|------|------|------|--------|-------------------------|-----|--------|-------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>表 17. 废气排放口基本情况表</b></p> <table><tr><th>编号及名称</th><th>高度（m）</th><th>排气筒内径（m）</th><th>风速（m/s）</th><th>温度</th><th>类型</th><th>地理坐标</th></tr><tr><td>DA001</td><td>15</td><td>0.5</td><td>14.2</td><td>常温</td><td>一般排放口</td><td>113.143212°，22.650994°</td></tr></table> <p>参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）表 1、《排污单位自行监测技术指南 金属铸造工业》（HJ 1251—2022）表 1、表 2 中相关要求，项目运营期环境监测计划见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 18. 有组织废气监测计划表</b></p> <table><tr><th>监测点位</th><th>监测指标</th><th>监测频次</th><th>执行排放标准</th></tr><tr><td rowspan="3">DA001 处理前、后</td><td>VOCs、NMHC</td><td>每半年 1 次</td><td>广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>每半年 1 次</td><td>《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1 大气污染物排放限值</td></tr><tr><td>烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub></td><td>每半年 1 次</td><td>参照执行广东省《关于贯彻落实〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的实施意见》（粤环函〔2019〕1112 号）中的重点区域工业炉窑标准限值</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表 19. 无组织废气监测计划表</b></p> <table><tr><th>监测点位</th><th>监测指标</th><th>监测频次</th><th>执行排放标准</th></tr><tr><td>上风向地面 1 个，<br/>下风向地面 3 个</td><td>颗粒物</td><td>每年 1 次</td><td>颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值</td></tr><tr><td>厂内无组织</td><td>非甲烷总烃、颗粒物</td><td>每年 1 次</td><td>厂区内非甲烷总烃无组织排放监控浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；厂区内颗粒物无组织排放监控浓度执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 A.1 厂区内无组织排放限值</td></tr></table> <p>注：厂内无组织监控点要选择在厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m，距离地面 1.5m 以上位置进行监测。若厂房不完整（如有顶无围墙），则在操作工位下风向 1m，距离地面 1.5m 以上位置处进行监测。</p> |                                     |          |                                                                                                                                                   |    |        |                        |  | 编号及名称 | 高度（m） | 排气筒内径（m） | 风速（m/s） | 温度 | 类型 | 地理坐标 | DA001 | 15 | 0.5 | 14.2 | 常温 | 一般排放口 | 113.143212°，22.650994° | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | DA001 处理前、后 | VOCs、NMHC | 每半年 1 次 | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值 | 颗粒物 | 每半年 1 次 | 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1 大气污染物排放限值 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 每半年 1 次 | 参照执行广东省《关于贯彻落实〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的实施意见》（粤环函〔2019〕1112 号）中的重点区域工业炉窑标准限值 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | 上风向地面 1 个，<br>下风向地面 3 个 | 颗粒物 | 每年 1 次 | 颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值 | 厂内无组织 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 每年 1 次 | 厂区内非甲烷总烃无组织排放监控浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；厂区内颗粒物无组织排放监控浓度执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 A.1 厂区内无组织排放限值 |
| 编号及名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 高度（m）                               | 排气筒内径（m） | 风速（m/s）                                                                                                                                           | 温度 | 类型     | 地理坐标                   |  |       |       |          |         |    |    |      |       |    |     |      |    |       |                        |      |      |      |        |             |           |         |                                                          |     |         |                                             |                                     |         |                                                                     |      |      |      |        |                         |     |        |                                                       |       |           |        |                                                                                                                                                   |
| DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                  | 0.5      | 14.2                                                                                                                                              | 常温 | 一般排放口  | 113.143212°，22.650994° |  |       |       |          |         |    |    |      |       |    |     |      |    |       |                        |      |      |      |        |             |           |         |                                                          |     |         |                                             |                                     |         |                                                                     |      |      |      |        |                         |     |        |                                                       |       |           |        |                                                                                                                                                   |
| 监测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 监测指标                                | 监测频次     | 执行排放标准                                                                                                                                            |    |        |                        |  |       |       |          |         |    |    |      |       |    |     |      |    |       |                        |      |      |      |        |             |           |         |                                                          |     |         |                                             |                                     |         |                                                                     |      |      |      |        |                         |     |        |                                                       |       |           |        |                                                                                                                                                   |
| DA001 处理前、后                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VOCs、NMHC                           | 每半年 1 次  | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值                                                                                          |    |        |                        |  |       |       |          |         |    |    |      |       |    |     |      |    |       |                        |      |      |      |        |             |           |         |                                                          |     |         |                                             |                                     |         |                                                                     |      |      |      |        |                         |     |        |                                                       |       |           |        |                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 颗粒物                                 | 每半年 1 次  | 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1 大气污染物排放限值                                                                                                       |    |        |                        |  |       |       |          |         |    |    |      |       |    |     |      |    |       |                        |      |      |      |        |             |           |         |                                                          |     |         |                                             |                                     |         |                                                                     |      |      |      |        |                         |     |        |                                                       |       |           |        |                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 每半年 1 次  | 参照执行广东省《关于贯彻落实〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的实施意见》（粤环函〔2019〕1112 号）中的重点区域工业炉窑标准限值                                                                               |    |        |                        |  |       |       |          |         |    |    |      |       |    |     |      |    |       |                        |      |      |      |        |             |           |         |                                                          |     |         |                                             |                                     |         |                                                                     |      |      |      |        |                         |     |        |                                                       |       |           |        |                                                                                                                                                   |
| 监测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 监测指标                                | 监测频次     | 执行排放标准                                                                                                                                            |    |        |                        |  |       |       |          |         |    |    |      |       |    |     |      |    |       |                        |      |      |      |        |             |           |         |                                                          |     |         |                                             |                                     |         |                                                                     |      |      |      |        |                         |     |        |                                                       |       |           |        |                                                                                                                                                   |
| 上风向地面 1 个，<br>下风向地面 3 个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 颗粒物                                 | 每年 1 次   | 颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值                                                                                             |    |        |                        |  |       |       |          |         |    |    |      |       |    |     |      |    |       |                        |      |      |      |        |             |           |         |                                                          |     |         |                                             |                                     |         |                                                                     |      |      |      |        |                         |     |        |                                                       |       |           |        |                                                                                                                                                   |
| 厂内无组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 非甲烷总烃、颗粒物                           | 每年 1 次   | 厂区内非甲烷总烃无组织排放监控浓度执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；厂区内颗粒物无组织排放监控浓度执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 A.1 厂区内无组织排放限值 |    |        |                        |  |       |       |          |         |    |    |      |       |    |     |      |    |       |                        |      |      |      |        |             |           |         |                                                          |     |         |                                             |                                     |         |                                                                     |      |      |      |        |                         |     |        |                                                       |       |           |        |                                                                                                                                                   |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>(1) 源强核算及治理设施</b></p> <p>①熔融压铸烟尘</p> <p>参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年 第 24 号)中 33-37、431-434 机械行业系数手册中的 01 铸造中的铝锭熔炼(燃气炉)-所有规模-颗粒物产污系数 0.943 千克/吨-产品、金属液等、脱模剂-造型/浇注(重力、低压:限金属型,石膏/陶瓷型/石墨型等)-所有规模-颗粒物产污系数 0.247 千克/吨-产品。本项目铝锭用量 500 t/a,按最不利原则,原料用量即为产品产量,则熔融压铸烟尘产生量为 0.595 t/a。</p> <p>②压铸脱模废气</p> <p>项目压铸脱模过程中需要使用少量水性脱模剂,根据水性脱模剂的 MSDS 报告,水 70-80%、合成硅油 5-15%、基础油 1-10%、润滑油添加剂 1-10%、植物油 1-10%、有机氮环状化合物&lt;1.0%。根据 VOCs 检验报告,VOC 含量为 8g/L。项目水性脱模剂使用为 5000L/a,则 VOCs 产生量为 0.04 t/a。</p> <p>③抛光粉尘</p> <p>项目抛光过程中会产生抛光粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年 第 24 号)中 C33~C37 行业工段的 06 预处理工段中金属干式预处理件中抛丸、喷砂、打磨产污系数为 2.19 千克/吨-原料。项目铝锭用量 500 t/a,则抛光粉尘产生量为 <math>500 \times 2.19 \times 10^{-3} = 1.095 \text{ t/a}</math>。</p> <p>④液化天然气燃烧废气</p> <p>液化天然气燃烧时会产生燃烧废气,污染因子主要为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘。根据建设单位提供的资料,液化天然气年用量为 150 t (21.75 万 m<sup>3</sup>)。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“33-37,431-434 机械行业系数手册”中“14 涂装系数表—天然气工业炉窑—所有规模”的废气产污系数,工业废气量产污系数为工业废气量 13.6m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>-原料,颗粒物产污系数为 0.000286 千克/立方米-原料,二氧化硫产污系数为 0.000002S 千克/立方米-原料,氮氧化物产污系数为 0.00187 千克/立方米-原料;根据《天然气》(GB17820-2018),二类天然气总硫(以硫计)≤100 毫克/立方米,即其含硫量(S)为 100 毫克/立方米,S=100。则工业废气产生量为 354.525 万 m<sup>3</sup>、烟尘产生量为 0.062t/a、二氧化硫产生量为 0.044t/a、氮氧化物产生量为 0.407t/a。</p> <p>因燃烧废气的管道与燃烧机直接连接,因此收集效率按 100%计算。</p> <p><b>收集措施:</b> 本项目拟在燃气炉、压铸机、抛光机上方设置集气罩对废气进行收集,根据广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知(粤环函(2023) 538 号)表 3.3-2 废气收集集气效率参考值,“外部集气罩-相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s,收集效率取 30%”。</p> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

参考《简明通风设计手册》中有关公式，集气罩的控制风速要在 0.3 m/s 以上。

$$L=3600 \cdot K \cdot P \cdot H \cdot V$$

其中：P—集气罩敞开面的周长，m；

H—集气罩口至有害物源的距离，m；

V—控制风速，m/s；

K—考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取 K=1.4。

表 20. 废气收集方式一览表

| 位置  | 集气罩个数 | 尺寸(m)   | 与工位距离(m) | 空气吸入风速(m/s) | 风量(m³/h) | 设计风量(m³/h) |
|-----|-------|---------|----------|-------------|----------|------------|
| 燃气炉 | 4     | 0.4×0.3 | 0.3      | 0.3         | 2540.16  | 10000      |
| 压铸机 | 5     | 0.4×0.3 | 0.3      | 0.3         | 3175.2   |            |
| 抛光机 | 4     | 0.4×0.3 | 0.3      | 0.3         | 2540.16  |            |

**处理措施：**熔融压铸烟尘、压铸脱模废气、抛光粉尘、液化天然气燃烧废气经“气旋喷淋塔+静电除油设施+二级活性炭吸附”装置处理，最后由 15 米高的排气筒 DA001 排放。气旋喷淋塔治理效率参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中的机械行业系数手册中的预处理，喷淋塔对颗粒物的治理效率为 85%，本项目气旋喷淋塔治理效率取 85%；参考《广东省家具行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》中的有关数据，采用活性炭吸附法处理效率为 50-80%，故一级活性炭吸附装置处理效率取 70%，二级活性炭处理装置处理效率约为 90%，故项目处理效率取 90%。

## （2）达标排放情况

熔融压铸过程会产生烟尘、液化天然气燃烧废气，主要污染因子为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>；压铸脱模过程会产生有机废气，主要污染因子为 VOCs；抛光过程会产生粉尘，主要污染因子为颗粒物。建设单位拟将熔融压铸烟尘、抛光粉尘、压铸脱模、液化天然气燃烧废气经集气罩收集废气，将收集的废气经“气旋喷淋塔+静电除油设施+二级活性炭吸附”装置处理，最后由 15 m 排气筒 DA001 排放。根据废气污染源核算结果及相关参数一览表可知，熔融压铸产生的颗粒物、抛光粉尘有组织排放满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1 大气污染物排放限值，无组织排放满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；压铸脱模排放的 VOCs、NMHC 满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值；液化天然气燃烧废气满足广东省《关于贯彻落实〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的实施意见》（粤环函〔2019〕1112 号）中的重点区域工业炉窑标准限值，天然气燃烧废气颗粒物无组织排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 有车间厂房的其他炉窑无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度；厂内无组织非甲烷总烃无组织排放监控浓度满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》

(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值；厂内无组织颗粒物无组织排放监控浓度满足《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表A.1厂区内无组织排放限值。

### (3) 项目非正常排放情况

非正常排放是指生产过程中开停车(工、炉)、设备检修、工艺设备运转异常等非正常情况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本项目废气非正常工况排放主要为废气治理设施故障时，处理效率仅为0%的状态估算，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放等情况，废气处理设施出现故障时不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。

表 21. 大气污染源非正常排放量核算表

| 污染源        | 排气筒   | 非正常排放原因   | 污染物  | 非正常排放速率/(kg/h) | 非正常排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 年发生频次/次 | 应对措施  |
|------------|-------|-----------|------|----------------|-----------------------------|---------|-------|
| 熔融、压铸脱模、抛光 | DA001 | 气旋喷淋塔装置失效 | 颗粒物  | 0.211          | 21.125                      | ≤1      | 停工，维修 |
|            |       | 活性炭吸附装置饱和 | VOCs | 0.005          | 0.5                         | ≤1      | 更换活性炭 |

### (4) 废气排放的环境影响

由《2024年江门市环境质量状况公报》可知，除O<sub>3</sub>年平均浓度不能达到国家二级标准限值要求，其余五项空气污染物(SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>)年平均浓度均达到国家二级标准限值要求。项目500米范围内有2个大气环境保护目标，为位于项目西北面的隔岭村和西面的石巷村。项目采取的废气治理设施为可行技术，废气经收集处理后可达标排放，只要建设单位保证废气处理设施的正常运行，预计对周边环境敏感点和大气环境的影响是可以接受的。

## 2、废水

### (1) 源强核算及治理设施

本项目厂区内不设卫生间，员工日常生活用水依托厂区外公共厕所，故不会产生生活污水。脱模剂用水调配后，全部用于生产，无多余废水产生；冷却塔用水对水质无要求，定期补充损耗水量，可循环使用，不外排；喷淋塔每年更换一次废水，更换的废水交第三方零散废水公司处理。

### (2) 零散废水处理可行性分析

与《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则(试行)》相符性分析根据《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则(试行)》规定要求：“零散工业废水是指工业企业生产过程中产生的生产废水，且排放废水量小于或等于50吨/月，不包括生活污水、餐饮业污水，以及危险废物。”本项目零散废水转移量为1.8t/a，折算为每个月约0.15t，本项目

喷淋废水用密闭水罐收集，最大储存量为  $2\text{m}^3/\text{a}$ ，存放于危废间内，未外运暂存于厂内的生产废水，应加强储水设施的防泄漏措施，危废间的地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，定期巡检，杜绝生产废水的泄漏。因此本项目符合该规定要求。

### (3) 达标排放情况

本项目脱模剂用水调配后，全部用于生产，无多余废水产生；冷却塔用水对水质无要求，定期补充损耗水量，可循环使用，不外排；喷淋塔每年更换一次废水，更换的废水交第三方零散废水公司处理。通过对整个厂区地面、化粪池、进行硬化处理，落实并加强污染防治措施的基础上，本项目产生的废水不会对附近水体环境造成影响。

### 3、噪声

设备运行会产生一定的机械噪声，噪声源强为  $75\text{--}85\text{ dB(A)}$ ，项目主要降噪措施为墙体隔声，根据《噪声污染控制工程》(高等教育出版社，洪宗辉)中资料，本项目砖墙为双面粉刷的车间墙体，实测的隔声量为  $49\text{ dB(A)}$ ，考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，实际隔声量在  $30\text{ dB(A)}$ 左右。根据《污染源源强核算技术指南 准则 (HJ 884-2018)》原则、方法，本项目对噪声污染源进行核算。

表 22. 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/<br>生产线 | 装置   | 噪声源  | 声源类别<br>(频发、偶发等) | 噪声源强     |         | 降噪措施 |          | 噪声排放值     |         | 排放<br>时间<br>/h |
|------------|------|------|------------------|----------|---------|------|----------|-----------|---------|----------------|
|            |      |      |                  | 核算<br>方法 | 噪声<br>值 | 工艺   | 降噪<br>效果 | 核算<br>方法  | 噪声<br>值 |                |
| 压铸         | 压铸机  | 压铸机  | 频发               | 类比<br>法  | 75      | 墙体隔声 | 30       | 物料<br>衡算法 | 45      | 2400           |
| 熔融         | 燃气炉  | 燃气炉  | 频发               |          | 75      | 墙体隔声 | 30       |           | 45      | 2400           |
| 抛光         | 抛光机  | 抛光机  | 频发               |          | 80      | 墙体隔声 | 30       |           | 50      | 2400           |
| 钻孔         | 钻床   | 钻床   | 频发               |          | 85      | 墙体隔声 | 30       |           | 55      | 2400           |
| /          | 空压机  | 空压机  | 偶发               |          | 85      | 墙体隔声 | 30       |           | 55      | 2400           |
| 冷却         | 冷却水塔 | 冷却水塔 | 频发               |          | 75      | 墙体隔声 | 30       |           | 45      | 2400           |

**噪声影响预测模式：**噪声的衰减主要与声传播距离、空气吸收、阻挡物的反射屏障等因素有关，本项目将生产设备产生的噪声看做面源噪声，声源位于室内，噪声的衰减考虑墙壁、窗户的屏障和声传播距离的衰减。

①室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式近似求出：

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

式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。取30 dB。

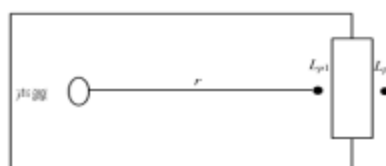


图3. 室内声源等效为室外声源图

也可按公式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w - 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R——房间常数； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ，S为房间内表面面积，m<sup>2</sup>； $\alpha$ 为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m；

然后按公式计算出所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压级：

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

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

$L_{pij}$ ——室内*j*声源*i*倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数；

在室内近似为扩散声场时，按下面公式计算出靠近室外围护结构处的声压级

$$L_{p2}(T) = L_{pi}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外*N*个声源*i*倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ ——围护结构*i*倍频带的隔声量，dB；

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

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

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

②距离衰减： $L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$

式中： $r_0$ ——为点声源离监测点的距离，m

r——为点声源离预测点的距离，m

③声压的叠加：



$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{pi}}$$

$L_p$ ——各噪声源叠加总声压级，dB；

$L_{pi}$ ——各噪声源的声压级，dB。

利用模式可以模拟预测主要声源同时排放噪声在采取措施情况下对边界声环境质量叠加影响，本项目各种噪声经过衰减后，在厂界噪声值结果见下表。

**表 23. 噪声预测结果单位 dB(A)**

| 监测点位置  |    | 东厂界          | 南厂界  | 西厂界  | 北厂界  |
|--------|----|--------------|------|------|------|
| 贡献值    | 昼间 | 34.3         | 40.3 | 34.3 | 40.3 |
| 标准值    | 昼间 | 65           | 65   | 65   | 65   |
| 评价标准来源 |    | GB12348-2008 |      |      |      |
| 达标情况   |    | 达标           | 达标   | 达标   | 达标   |

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

①合理布局，重视总平面布置

利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

②防治措施

建议项目采用低噪声设备。室内内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度。

③加强管理

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

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

项目运营期噪声环境监测计划列于下表。

**表 24. 噪声监测方案**

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

**4、固体废物**

项目固体废物排放情况见下表。

**表 25. 本项目固废产生及处置情况一览表**

| 序 | 工序/生产 | 固体废物名 | 固废属性 | 固废代码 | 产生情况 | 处置情况 | 最终去向 |
|---|-------|-------|------|------|------|------|------|
|---|-------|-------|------|------|------|------|------|

| 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 线                     | 称           |                |                   | 核算方法                                                                                    | 产生量<br>(t/a) | 工艺 | 处置量<br>(t/a) |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|--------------|------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 员工办公生活                | 生活垃圾        | 生活垃圾           | /                 | 生产经验                                                                                    | 2.25         | /  | 2.25         | 交由当地环卫部门处理       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 原料包装                  | 废包装材料       | 一般固废           | 387-009-07        | 生产经验                                                                                    | 2            | /  | 2            | 外售给专业废品回收站回收利用   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 抛光                    | 废砂带         | 一般固废           | 387-009-99        | 生产经验                                                                                    | 1000 条       |    | 1000 条       |                  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 生产                    | 边角料         | 一般固废           | 387-009-10        | 物料衡算法                                                                                   | 0.5          | /  | 0.5          |                  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 液压油拆封                 | 废液压油包装桶     | 危险废物           | 900-249-08        | 物料衡算法                                                                                   | 0.02         | /  | 0.02         | 暂存在危废间，交给有资质单位回收 |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 脱模剂拆封                 | 废脱模剂包装桶     | 危险废物           | 900-041-49        | 物料衡算法                                                                                   | 0.2          | /  | 0.2          |                  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 设备保养                  | 废液压油        | 危险废物           | 900-218-08        | 物料衡算法                                                                                   | 0.5          | /  | 0.5          |                  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 废气处理                  | 废活性炭        | 危险废物           | 900-039-49        | 产污系数法                                                                                   | 2.315        | /  | 2.315        |                  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 熔融                    | 铝灰渣         | 危险废物           | 321-026-48        | 产污系数法                                                                                   | 0.5          | /  | 0.5          |                  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 废气治理                  | 废气治理沉渣      | 危险废物           | 321-026-48        | 物料衡算法                                                                                   | 0.432        | /  | 0.432        |                  |
| 注：1、项目员工 15 人，员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人 d 算，年工作 300 天。<br>2、原料拆封及产品打包运输时将产生废包装材料，预计其产生量为 2 t/a。<br>3、项目在抛光过程会产生废砂带，约用量的 50%。<br>4、项目在生产过程会产生边角料，其产生量约为产品的 0.1%，本项目铝锭年用量为 500t/a，按最不利原则，原料用量即产品产能，故边角料产生量为 0.5t/a。<br>5、液压油包装规格为 25 kg/桶，单个废包装桶的重量约 1 kg。<br>6、脱模剂包装规格为 25 L/桶，单个废包装桶的重量约 1 kg。<br>7、设备定期更换和补充液压油，液压油年用量为 0.5 t。<br>8、活性炭吸附装置去除废气量约 0.011t/a。活性炭箱参数见下表。<br>9、铝锭在熔炉融化、气旋喷淋塔治理过程会产生少量的铝灰渣，熔炉融化产生的铝灰渣占原料的0.1%，即0.5t/a。<br>10、考虑抛光粉尘并入“气旋喷淋塔+静电除油设施+二级活性炭吸附”装置治理，故气旋喷淋塔治理过程的粉尘渣均按废气治理沉渣算，根据废气污染源核算结果及相关参数一览表，气旋喷淋塔治理过程产生的废气治理沉渣为0.432t/a。 |                       |             |                |                   |                                                                                         |              |    |              |                  |
| 表 26. 活性炭箱参数表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |             |                |                   |                                                                                         |              |    |              |                  |
| 指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |             | 参数             | 单位                | 备注                                                                                      |              |    |              |                  |
| 排气筒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |             | DA001          | /                 | 二级活性炭采用颗粒活性炭，采用 800mg/g 碘值的颗粒活性炭（其碘值应不低于 800mg/g）                                       |              |    |              |                  |
| 设计处理能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |             | 10000          | m <sup>3</sup> /h | 根据废气污染源分析取值                                                                             |              |    |              |                  |
| VOCs 收集量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |             | 0.011          | t/a               | 根据废气污染源分析取值                                                                             |              |    |              |                  |
| 二<br>级<br>活<br>性<br>炭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 一<br>级<br>活<br>性<br>炭 | 活<br>性<br>炭 | 2.105*1.9*2.35 | m                 | 抽屉间横向距离 H1：取 100-150mm；纵向隔距离 H2：取 50-100mm；活性炭箱内部上下底部与抽屉空间 H3：取值 200-300mm；炭箱抽屉按上下两层排布， |              |    |              |                  |

|        |        |          |                |                |                                                                                                                                            |
|--------|--------|----------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 性炭吸附装置 | 性炭箱    | 箱尺寸      |                |                | 上下层距离 H4 宜取值 400-600mm;进出风口设置空间 H5 取 500mm。                                                                                                |
|        |        | 单个抽屉面积   | 0.3            | m <sup>2</sup> | 单个抽屉尺寸为 600mm*500mm                                                                                                                        |
|        |        | 抽屉数量     | 16             | 个              | 设计处理能力 10000/3600 最大过滤风速 0.6/单个抽屉面积 0.3=15.4 个, 取整最少 16 个抽屉                                                                                |
|        |        | 单个抽屉装填厚度 | 0.3            | m              | 颗粒状活性炭装填厚度不宜低于 300mm                                                                                                                       |
|        |        | 层数       | 2              | 层              | 根据矩阵排布, 抽屉分 2 层, 每层横向 4 个抽屉、纵向 2 个抽屉                                                                                                       |
|        |        | 过炭面积     | 4.8            | m <sup>3</sup> | 单个抽屉面积*抽屉个数                                                                                                                                |
|        |        | 过滤风速     | 0.58           | m/s            | 设计处理能力 10000/3600/过炭面积 (颗粒碳低于 0.6m/s)                                                                                                      |
|        |        | 停留时间     | 0.52           | s              | 单个抽屉装填厚度/过滤风速 (废气停留时间保持 0.5-1s)                                                                                                            |
|        |        | 装填量      | 0.576          | t              | 过炭面积*装填厚度*颗粒状活性炭密度 (0.4kg/m <sup>3</sup> )                                                                                                 |
|        | 二级活性炭箱 | 活性炭箱尺寸   | 2.105*1.9*2.35 | m              | 抽屉间横向距离 H1: 取 100-150mm; 纵向隔距离 H2: 取 50-100mm; 活性炭箱内部上下底部与抽屉空间 H3: 取值 200-300mm; 炭箱抽屉按上下两层排布, 上下层距离 H4 宜取值 400-600mm; 进出风口设置空间 H5 取 500mm。 |
|        |        | 单个抽屉     | 0.3            | m <sup>2</sup> | 单个抽屉尺寸为 600mm*500mm                                                                                                                        |

|                                                           |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 面积                                                        |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 抽屉数量                                                      | 16     | 个              | 设计处理能力 10000/3600 最大过滤风速 0.6/单个抽屉面积 0.3=15.4 个，取整最少 16 个抽屉                                                                                                                                                                                                                                         |
| 单个抽屉装填厚度                                                  | 0.3    | m              | 颗粒状活性炭装填厚度不宜低于 300mm                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 层数                                                        | 2      | 层              | 根据矩阵排布，抽屉分 2 层，每层横向 4 个抽屉、纵向 2 个抽屉                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 过炭面积                                                      | 4.8    | m <sup>3</sup> | 单个抽屉面积*抽屉个数                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 过滤风速                                                      | 0.58   | m/s            | 设计处理能力 10000/3600/过炭面积（颗粒碳低于 0.6m/s）                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 停留时间                                                      | 0.52   | s              | 单个抽屉装填厚度/过滤风速（废气停留时间保持 0.5-1s）                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 装填量                                                       | 0.576  | t              | 过炭面积*装填厚度*颗粒状活性炭密度（0.4kg/m <sup>3</sup> ）                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 总装填量                                                      | 1.152  | t              | 一级装填量+二级装填量                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 更换次数                                                      | 379    | d              | 根据江环（2025）20 号要求“ $T(d) = M \times S/C/10^{-6}/Q/t = 1.152 \times 1000 \times 15\%/0.45/10^{-6}/10000/8 \approx 379d$ ，其中，T—更换周期，d；M—活性炭的用量，kg；S—动态吸附量，%（一般取值 15%）；C—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m <sup>3</sup> ；Q—风量，单位 m <sup>3</sup> /h；t—喷涂工序作业时间，单位 h/d；DA001 活性炭需 4800d 更换，考虑到长时间放置吸附效果失效，建设单位拟半年更换一次” |
| 活性炭总量                                                     | 2.304  | t              | 总装填量*更换次数                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 理论可吸附 VOCs 量                                              | 0.3456 | t              | 活性炭总量*吸附比例，参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》表 3.3-3 废气治理效率参考值：“活性炭吸附比例建议取值 15%”，本项目取 15%。                                                                                                                                                                                                         |
| 备注：进入活性炭箱废气基本要求废气颗粒物含量宜低于 1mg/m <sup>3</sup> 、温度宜低于 40℃、相 |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

对湿度宜低于 70%、有机物的浓度应低于其爆炸极限下限的 25%。

本项目活性炭吸附非甲烷总烃量为 0.011t/a，二级活性炭吸附装置的最大装炭量为 1.152t，则废活性炭产生量为  $1.152 \times 2 + 0.011 = 2.315\text{t/a}$ 。项目二级活性炭吸附装置活性炭半年更换一次。

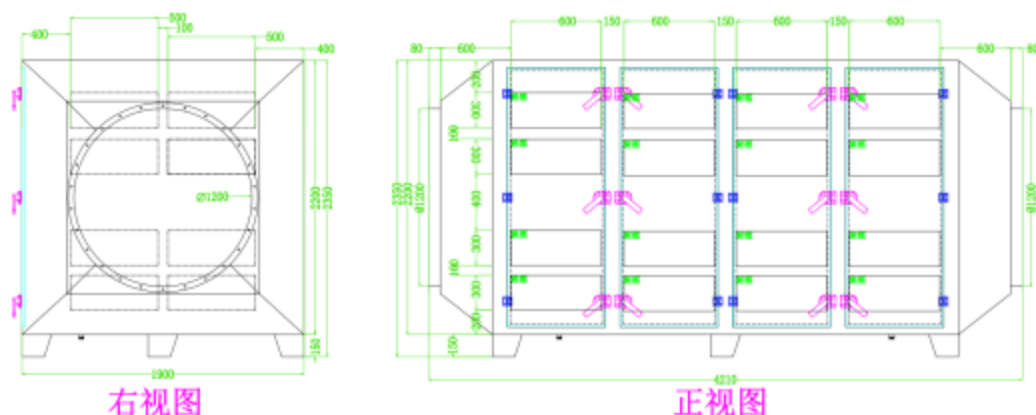


图 4. 活性炭箱体设计示意图

根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》粤环函[2023]538 号中《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》，表 3.3-3 和 3.3-4 中吸附技术要求：建议将“活性炭年更换量×活性炭吸附比例”（吸附比例建议取值 15%）作为废气处理设施 VOCs 削减量；活性炭箱体应设计合理，废气相对湿度高于 80%时不适用；废气中颗粒物含量宜低于  $1\text{mg/m}^3$ ；装置入口废气温度不高于  $40^\circ\text{C}$ 。活性炭层装填厚度不低于 300mm，颗粒活性炭碘值不低于  $800\text{mg/g}$ 。本项目二级活性炭吸附装置满足要求。

表 27. 危险废物汇总表

| 危险废物名称                                                         | 危险废物类别           | 形态         | 主要成分  | 有害成分 | 周期    | 危险特性 |
|----------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------|------|-------|------|
| 废液压油包装桶                                                        | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 固态         | 矿物油   | 矿物油  | 1 年/次 | T, I |
| 废脱模剂包装桶                                                        | HW49 其他废物        | 固态         | 有机物   | 有机物  | 1 年/次 | T/In |
| 废液压油                                                           | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 液态         | 矿物油   | 矿物油  | 1 年/次 | T, I |
| 废活性炭                                                           | HW49 其他废物        | 固态         | 碳、有机物 | 有机物  | 1 年/次 | T    |
| 铝灰渣                                                            | HW48 有色金属采选和冶炼废物 | 固态         | 氧化铝   | 铝灰渣  | 1 次/天 | R    |
| 废气治理沉渣                                                         | HW48 有色金属采选和冶炼废物 | 321-026-48 | 氧化铝   | 铝灰渣  | 1 月/天 | R    |
| 备注：危险特性，是指对生态环境和人体健康具有有害影响的毒性（T）、腐蚀性（C）、易燃性（I）、反应性（R）和感染性（In）。 |                  |            |       |      |       |      |

表 28. 危险废物贮存场所基本情况

| 贮存场所名称 | 危险废物名称  | 位置  | 占地面积             | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|--------|---------|-----|------------------|------|------|------|
| 危废间    | 废液压油包装桶 | 厂区内 | 15m <sup>2</sup> | 桶装   | 0.1t | 1 年  |
|        | 废脱模剂包装桶 |     |                  | 桶装   | 0.3t | 1 年  |
|        | 废液压油    |     |                  | 桶装   | 1t   | 1 年  |
|        | 废活性炭    |     |                  | 袋装   | 4t   | 1 年  |
|        | 铝灰渣     |     |                  | 袋装   | 1t   | 1 年  |
|        | 废气治理沉渣  |     |                  | 袋装   | 1t   | 1 年  |

## (2) 固体废物环境管理要求

### ◆生活垃圾

根据新修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第四章生活垃圾的要求处置。生活垃圾处置措施具体要求如下：

依法履行生活垃圾源头减量和分类投放义务，承担生活垃圾产生者责任。在指定的地点分类投放生活垃圾，按照规定分类收集、分类运输、分类处理。

### ◆一般工业固体废物

本项目一般工业固体废物贮存在车间内设置的一般固废仓内，属于采用库房贮存一般工业固体废物，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），但本项目一般固废贮存应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

根据新修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三章工业固体废物，工业固体废物处置措施具体要求如下：

①应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，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。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

②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。

③应当依法实施清洁生产审核，合理选择和利用原材料、能源和其他资源，采用先进的生产工艺和设备，减少工业固体废物的产生量，降低工业固体废物的危害性。

④应当取得排污许可证，向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。

⑤当根据经济、技术条件对工业固体废物加以利用；对暂时不利用或者不能利用的，应当按照国务院生态环境等主管部门的规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无

害化处置措施。贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。建设工业固体废物贮存、处置的设施、场所，应当符合国家环境保护标准。

#### ◆危险废物

本项目在厂区内部设置危废间，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求建设；贮存要求有防雨、防风、防渗透等防泄漏措施，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，不相容的危险废物不能堆放在一起，应配置通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装，容器及材质要满足相应的强度要求，容器必须完好无损；盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性以及符合防风、防雨、防晒、防渗透的要求。各类危险废物必须交有相应类别危险废物处理资质单位的处理。

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。

根据新修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第六章危险废物，危险废物处置措施具体要求如下：

①对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，应当按照规定设置危险废物识别标志。

②应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；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。前款所称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。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。

③应当按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物，不得擅自倾

倒、堆放。

④禁止将危险废物提供或者委托给无许可证的单位或者其他生产经营者从事收集、贮存、利用、处置活动。

⑤收集、贮存危险废物，应当按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

## 5、对地下水、土壤影响分析

### (1) 污染源、污染物类型和污染途径

地下水、土壤污染方式可分为直接污染和间接污染两种。直接污染是主要方式，具体指污染物直接进入含水层、土壤，而且在污染过程中，污染物的性质基本不变。间接污染是指并非由于污染物直接进入含水层、土壤而引起，而是由于污染物作用于其他物质，使这些物质中的某些成分进入地下水、土壤造成的。根据类比分析，本项目对地下水、土壤的污染影响以直接污染为主，可能导致地下水、土壤污染的情景为废气排放、污水泄漏、物料泄漏、危险废物贮存期间的渗滤液下渗。

#### ①废气排放

本项目主要大气污染物为 VOCs、颗粒物、二氧化硫和氮氧化物，会通过大气干、湿沉降的方式进入周围的土壤、地下水环境，但本项目废气中不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标。

#### ②污水泄漏

喷淋塔废水的主要污染物为悬浮物等，不涉及重金属、持久性有机污染物；厂区内按照规范配套污水收集管线，污水不会通过地表漫流、下渗的途径进入土壤。

#### ③物料泄漏

原料均为密闭容器贮存，贮存区域为现成厂房内部，地面已经硬底化；进一步落实围堰措施后，在发生物料泄漏的时候，可以阻隔物料通过地表漫流、下渗的途径进入地下水、土壤。

#### ④危险废物渗滤液下渗

危险废物采用密闭容器封存，内部地面涂刷防渗地坪漆和配套围堰后，贮存过程产生的渗滤液不会通过地表漫流、下渗的途径进入地表水、土壤。

### (2) 分区防控

根据《环境影响评价技术导则——地下水环境》(HJ610-2016)“表7地下水污染防治分区参照表”的说明，防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区和简易防渗区。本项目不涉及重金属和持久性污染物，危废间、化粪池、一体化治理设施等属于一般防渗区，厂区其他区域属于简易防渗区。相应地，危废间、化粪池、一体化治理设施等区域在地面硬底化、涂刷



防渗地坪漆的基础上增加围堰,并做好定期维护。厂区其余区域的地面进行地面硬化即可。采取前文所述污染物收集治理措施和上述防渗措施后,不会对地下水、土壤环境质量造成显著的不利影响。

表 29. 分区防控措施表

| 防渗分区    | 场地              | 防渗技术要求                                                                                    |
|---------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 重点污染防渗区 | /               | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0 \text{ m}$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ ; 或参照 GB18598 执行 |
| 一般污染防渗区 | 危废间、化粪池、一体化治理设施 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5 \text{ m}$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ ; 或参照 GB16889 执行 |
| 非污染防渗区  | 厂区其余区域          | 一般地面硬化                                                                                    |

### (3) 跟踪监测

本项目的建设不涉及地下水开采,不会影响当地地下水水位,不会产生地面沉降、岩溶塌陷等不良水文地质灾害;物料贮存间、危险废物暂存间均位于现成厂房内部,落实防渗措施后,也不会通过地表漫流、下渗的途径进入土壤。通过加强生产运行管理,做好防渗漏工作,在正常运行工况下,不会对周边地下水、土壤环境质量造成显著的不利影响,可不作地下水、土壤跟踪监测。

## 6、环境风险

### (1) 风险物质识别

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

表 30. 风险物质贮存情况及临界量比值计算(Q)

| 序号 | 风险物质名称 | 最大储存量 q (t) | 物料中的危险物质                           | 临界量 Q (t) | q/Q    |
|----|--------|-------------|------------------------------------|-----------|--------|
| 1  | 废液压油   | 0.5         | HJ169-2018 表 B.1 中的油类物质            | 2500      | 0.0002 |
| 2  | 液压油    | 0.5         | HJ169-2018 表 B.1 中的油类物质            | 2500      | 0.0002 |
| 3  | 水性脱模剂  | 0.5         | HJ169-2018 表 B.2 危害水环境物质(急性毒性类别 1) | 100       | 0.005  |
| 合计 |        |             |                                    |           | 0.0054 |

备注:①液压油、废液压油根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 突发环境事件风险物质及临界值清单第 381 项,油类物质临界量取 2500。  
②脱模剂在发生泄漏风险事故时的主要环境影响为污染地表水和地下水,因此临界量保守按“危害水环境物质(急性毒性类别 1)”的临界量值 100 t 计算。

本项目危险物质数量与其临界量比值  $Q=0.0054 < 1$ 。按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》表 1 规定,有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目,不开展环境风险专项评价。

## (2) 环境风险分析

本项目主要为危废间、仓库、废气收集排放装置存在环境风险。识别如下表所示。

表 31. 项目环境风险识别

| 危险物质和风险源分布情况   | 事故类型   | 影响途径                                   | 环境事故后果           |
|----------------|--------|----------------------------------------|------------------|
| 车间             | 火灾     | 火灾次生/伴生污染物将对大气造成污染;产生的消防废水可能对水环境造成污染   | 污染周围大气、地表水、地下水环境 |
| 危废间存放的危险废物     | 泄漏     | 装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏,或可能由于恶劣天气的影响     | 污染地下水和地表水环境      |
| 原料区和生产区存放的原辅材料 | 火灾、泄漏  | 火灾次生/伴生污染物将对大气造成污染;产生的消防废水可能对水环境造成污染   | 污染周围大气、地表水、地下水环境 |
| 废气收集排放系统       | 废气事故排放 | 有机废气活性炭吸附装置活性炭饱和、堵塞或气旋喷淋塔装置失效,引发废气事故排放 | 污染周围大气环境         |

## (3) 环境风险防范措施

### ①火灾事故的防范措施及应急措施

- a.车间、仓库等场所按照建筑设计防火规范要求落实防火措施,配备灭火器材(包括灭火器、消防砂等)、消防装备(消防栓、消防水枪等)。
- b.工作人员熟练掌握生产作业规程和安全生产要求。
- c.车间、仓库等场所的明显位置设置醒目的安全生产提示。
- d.禁止在车间、仓库等场所使用明火。
- e.车间、仓库发生小面积火灾时,及时使用现场灭火器材进行灭火,防止火势蔓延;发生大面积火灾时,启动消防栓灭火,并根据现场情况启动应急预案。
- f.编制应急预案,配备应急物资,定期举行应急演练。

### ②危险物质泄漏事故的防范措施及应急措施

- a.原料(液压油)存放区、危险暂存间等场地的内部地面做好防渗处理,配套设置围堰,避免少量物料泄漏时出现大范围扩散。
- b.定期检查各类物料贮存过程的安全状态,检查包装容器是否存在破损,防止出现物料泄漏。
- c.规范生产作业,减少物料取用、生产操作过程中的人为失误所导致的物料泄漏。
- d.当物料发生缓慢泄漏时,采用适当材料及时堵塞泄漏口,避免更多物料泄漏出来;当物料发生较快泄漏,且难以有效堵塞泄漏口时,采用适当材料、设施及时封堵泄漏点附近所有排水设施,截断物质外泄途径。

③废气收集排放的防范措施及应急措施

a.现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的抽风机等设备进行点检工作，并派专人巡视。

b.定期对废气排放口的污染物浓度进行监测，加强环境保护管理。

c.废气事故排放立即停止生产，联系维修人员修理设备，待修好之后再开工。

综合以上分析，环境风险可控，对周围环境影响较小。通过对本项目环境风险识别，项目发生的事故风险均属常见的风险类型，目前对这些风险事故均有比较成熟可靠的防范、处理和应急措施，可保证事故得到有效防范、控制和处置。

**7、生态**

项目位于江门市蓬江区荷塘镇篁湾村南华东路十街7号（张边围）AB区，且用地范围内无生态环境保护目标，因此本项目不评价生态影响及生态环保措施。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目        | 环境保护措施                                                                      | 执行标准                                                                                                                                                                 |
|-------|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境  | 熔融压铸烟尘、抛光粉尘    | 颗粒物          | 在熔融压铸、抛光工位设置集气罩收集废气，将收集的废气经“气旋喷淋塔+静电除油设施+二级活性炭吸附”装置处理，最后由 15 m 排气筒 DA001 排放 | 有组织排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1 大气污染物排放限值；无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值                                                           |
|       | 压铸脱模废气         | VOCs、NMHC    |                                                                             | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值                                                                                                             |
|       | 液化天然气燃烧废气      | 二氧化硫、氮氧化物、烟尘 | 经集气罩收集后引至 15 米排气筒 DA001 高空排放                                                | 工业炉窑燃烧废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参照执行广东省《关于贯彻落实〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的实施意见》（粤环函〔2019〕1112 号）中的重点区域工业炉窑标准限值，天然气燃烧废气颗粒物无组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 有车间厂房的其他炉窑无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度 |
|       | 无组织排放          | NMHC         | /                                                                           | 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值                                                                                                       |
|       |                | 颗粒物          | /                                                                           | 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 A.1 厂区内无组织排放限值                                                                                                                       |
| 地表水环境 | /              | /            | /                                                                           | /                                                                                                                                                                    |
| 声环境   | 生产设备           | 机械噪声         | 通过采用隔声、消声措施；合理布局、利用墙体隔声、吸声等措施防治噪声污染                                         | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准                                                                                                                                |
| 电磁辐射  | /              | /            | /                                                                           | /                                                                                                                                                                    |

|              |                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 固体废物         | 一般固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）控制。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）控制。                                                   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象                                                         |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                   |
| 环境风险防范措施     | 通过对本项目环境风险识别，项目发生的事故风险均属常见的风险类型，目前对这些风险事故均有比较成熟可靠的防范、处理和应急措施，可保证事故得到有效防范、控制和处置。因此环评认为这些风险事故属可接受的常见事故风险，即通过落实好相应的防范和应急措施后其风险水平是可接受的。 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他<br>环境<br>管理<br>要求 | <p>为了控制污染物的排放，就需要加强环境管理，把环境管理渗透到整个项目的日常运营管理中，以减少各环节的污染物产生量，以及治理设施的运行稳定性，保证污染物的稳定达标排放。为了做好生产全过程的环境保护工作，减轻本项目外排污染物对环境的影响程度，建设单位应高度重视环境保护工作，建议设立 1~2 名环保管理人员，负责项目的日常环境监督管理工作，并建立环境管理制度，主要设立报告制度，污染治理设施的管理、监控、台账制度，环保奖惩制度。</p> |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

江门市黔盛五金制品有限公司年产 200 吨灯饰配件、280 吨汽车配件、12 吨烤盘建设项目符合国家、广东省与江门市的产业政策、区域相关规划，选址合理，具有较好的社会、经济效益。建设单位应认真落实本次评价提出的各项环境污染防治措施，加强生产管理、保证环保资金的投入，确保项目建成运营后产生的废水、废气、噪声污染物和固体废物得到有效妥善处理，可使环境风险降低至可接受的程度，不改变周边环境功能区划和环境质量，从环境保护角度考虑，本项目的建设是可行的。



评价单位（盖章）：

附表 1

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类              | 污染物名称                  | 现有工程<br>排放量（固体废<br>物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废<br>物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产<br>生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后全<br>厂排放量（固体<br>废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|-----------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气（t/a）               | 颗粒物                    | 0                         | 0                  | 0                         | 1.268                    | 0                        | 1.268                         | +1.268   |
|                       | SO <sub>2</sub>        | 0                         | 0                  | 0                         | 0.044                    | 0                        | 0.044                         | +0.044   |
|                       | NO <sub>x</sub>        | 0                         | 0                  | 0                         | 0.407                    | 0                        | 0.407                         | +0.407   |
|                       | VOCs                   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.029                    | 0                        | 0.029                         | +0.029   |
| 废水（t/a）               | 废水量（m <sup>3</sup> /a） | 0                         | 0                  | 0                         | 0                        | 0                        | 0                             | 0        |
|                       | COD <sub>Cr</sub>      | 0                         | 0                  | 0                         | 0                        | 0                        | 0                             | 0        |
|                       | BOD <sub>5</sub>       | 0                         | 0                  | 0                         | 0                        | 0                        | 0                             | 0        |
|                       | SS                     | 0                         | 0                  | 0                         | 0                        | 0                        | 0                             | 0        |
|                       | 氨氮                     | 0                         | 0                  | 0                         | 0                        | 0                        | 0                             | 0        |
| 一般工业<br>固体废物<br>（t/a） | 生活垃圾                   | 0                         | 0                  | 0                         | 2.25                     | 0                        | 2.25                          | +2.25    |
|                       | 废包装材料                  | 0                         | 0                  | 0                         | 2                        | 0                        | 2                             | +2       |
|                       | 废砂带                    | 0                         | 0                  | 0                         | 1000 条                   | 0                        | 1000 条                        | +1000 条  |
|                       | 边角料                    | 0                         | 0                  | 0                         | 0.5                      | 0                        | 0.5                           | +0.5     |
| 危险废物<br>（t/a）         | 废液压油包装桶                | 0                         | 0                  | 0                         | 0.02                     | 0                        | 0.02                          | +0.02    |
|                       | 废脱模剂包装桶                | 0                         | 0                  | 0                         | 0.2                      | 0                        | 0.2                           | +0.2     |
|                       | 废液压油                   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.5                      | 0                        | 0.5                           | +0.5     |
|                       | 废活性炭                   | 0                         | 0                  | 0                         | 2.315                    | 0                        | 2.315                         | +2.315   |
|                       | 铝灰渣                    | 0                         | 0                  | 0                         | 0.5                      | 0                        | 0.5                           | +0.5     |
|                       | 废气治理沉渣                 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.432                    | 0                        | 0.432                         | +0.432   |



注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

