编号：

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区金广来五金加工店年产金属日用品 15 万套新建项目

建设单位（盖章）：江门市蓬江区金广来五金加工店

编制日期：二零二零年一月

国家环境保护部制

# 承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28 号），特对报批**江门市蓬江区金广来五金加工店年产金属日用品 15 万套新建项目**环境影响评价文件作出如下承诺：

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

法定代表人（签名）　　法定代表人（签名）

年　月　日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

# 声　明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103 号）、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28 号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的**江门市蓬江区金广来五金加工店年产金属日用品 15 万套新建项目**（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）　　评价单位（盖章）

法定代表人（签名）　　法定代表人（签名）

年　月　日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

# 建设项目环境影响报告书（表）
# 编制情况承诺书

本单位 河南迈达环境技术有限公司 （统一社会信用代码 91410102782249221N ）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 江门市蓬江区金广来五金加工店年产金属日用品15万套新建项目 环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 邵卢杰 （环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035310352015310103000202，信用编号 BH010600 ），主要编制人员包括 邵卢杰 （信用编号 BH010600 ）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

年 月 日

打印编号：1578901305000

# 编制单位和编制人员情况表

| | |
|---|---|
| 项目编号 | z40136 |
| 建设项目名称 | 江门市蓬江区金广来五金加工店年产金属日用品15万套新建项目 |
| 建设项目类别 | 22_067金属制品加工制造 |
| 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） | 江门市蓬江区金广来五金加工店 |
| 统一社会信用代码 | 92440703MA4W22UJ6U |
| 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） | 河南迈达环境技术有限公司 |
| 统一社会信用代码 | 91410102782249221N |
| **三、编制人员情况** | |

1. 编制主持人

| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
|---|---|---|---|
| 邵卢杰 | 2016035310352015310103000202 | BH010600 | 邵卢杰 |

2. 主要编制人员

| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
|---|---|---|---|
| 邵卢杰 | 全部 | BH010600 | 邵卢杰 |

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

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

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized

by

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部

approved & authorized

by

Ministry of Environmental Protection

The People's Republic of China

编号：HP00018346

No.

邵卢杰

2016-2803-0401-00018

姓名：

Full Name 邵卢杰

性别：

Sex 男

出生年月：

Date of Birth 1985年09月

专业类别：

Professional Type

批准日期：

Approval Date 2016年05月22日

持证人签名：

Signature of the Bearer

签发单位盖章：

Issued by

上海市人力资源和社会保障局 专业技术资格证书专用章

签发日期：2016 年 07 月 29 日

Issued on

发证编号：2016-2803-0401-00018

管理号：

File No.

2016035310352015310103000202

# 郑州市职工社会保险申报表（新增）

下列人员已与我单位正式建立劳动关系，现申请下列人员办理社会保险登记手续，并保证按时足额缴纳社会保险费。

单位名称（章）：河南迈达环境技术有限公司　　单位编号：410102005707　　填报时间：　2019 年 11 月 8 日

| 序号 | 身份证号(18位) | 姓名 | 性别 | 民族 | 出生日期 | 个人身份 | 参加工作日期年/月 | 参保缴费日期年/月 | 月缴费工资（元） | 户籍所在地 | 联系电话 | 邮政编码 | 家庭住址 | 通讯地址 | 职工签字及指印 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 310107198509211310 | 邵卓杰 | 男 | 汉 | 1985.09.21 | 合同制工人 | 19.11 | 19.11 | 2700 | 上海 | 18898580069 | 200333 | 上海市普陀区曹杨三村344号 | 郑州市中原区 | 唐有花(代签) |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |

单位经办人及联系方式：唐有花 17303866508　　社保经办机构经办人：　　社保经办机构复核人：　　社保经办机构（章）：

年　月　日

填表说明
1、以上所有内容均为必填项，请认真、如实填写，此表内容要与报盘数据内容一致；
2、养老保险、失业保险根据参保缴费日期进行参保缴费，工伤保险自办理当月开始参保缴费，医疗保险、生育保险自办理的次月开始参保缴费；
3、“个人身份”：全民固定工、集体固定工、合同制工人、农民工、退伍军人、外籍人员等；
4、若职工因各种原因无法签字，由单位经办人通知其本人，经本人同意后，签经办人姓名并注明“代签”。

（本表一式两份：社保经办机构和参保单位各一份）

编号：

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区金广来五金加工店年产金属日用品 15 万套新建项目

建设单位（盖章）：江门市蓬江区金广来五金加工店

编制日期：二零二零年一月

国家环境保护部制

# 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2.建设地点---指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别---按国标填写。

4.总投资---指项目投资总额。

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

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

7.预审意见---由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见---由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

# 目录

一、建设项目基本状况.....1
二、建设项目所在地自然环境简况.....6
三、环境质量状况.....9
四、评价适用标准.....13
五、建设项目工程分析.....15
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....19
七、环境影响分析.....20
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....30
九、结论与建议.....31
附图 1　建设项目地理位置图.....38
附图 2　建设项目四至图.....39
附图 3　建设项目周边环境敏感点分布图.....40
附图 4　厂区平面布局图.....41
附图 5　大气环境功能分区.....**错误！未定义书签。**
附图 6　水环境功能区划图.....**错误！未定义书签。**
附图 7　地下水功能区划图.....**错误！未定义书签。**
附图 8 生态分级控制图.....**错误！未定义书签。**
附件 1　营业执照.....**错误！未定义书签。**
附件 2　法人身份证复印件.....**错误！未定义书签。**
附件 3　租赁合同.....**错误！未定义书签。**
附件 4　引用地表水环境质量监测报告复印件.....**错误！未定义书签。**
附件 5 大气影响评价自查表.....42

# 一、建设项目基本状况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">江门市蓬江区金广来五金加工店年产金属日用品 15 万套新建项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">江门市蓬江区金广来五金加工店</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">**</td><td>联系人</td><td colspan="2">**</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">江门市蓬江区杜阮镇龙眠村民委员会牛过路地段自编 28 号厂房</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>**</td><td>传真</td><td>——</td><td>邮政编码</td><td>529000</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">江门市蓬江区杜阮镇龙眠村民委员会牛过路地段自编 28 号厂房</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">/</td><td>批准文号</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">☑新建 □改扩建 □技改</td><td>行业类别及代码</td><td colspan="2">C3389-其他金属制日用品制造</td></tr>
<tr><td>占地面积（平方米）</td><td colspan="2">983</td><td>建筑面积（平方米）</td><td colspan="2">711</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>50</td><td>其中：环保投资（万元）</td><td>5</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>10%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td colspan="2">——</td><td>投产日期</td><td colspan="2">2016 年 12 月 08 日</td></tr>
</table>

**工程内容及规模：**

**一、项目由来**

江门市蓬江区金广来五金加工店投资 50 万元租赁江门市蓬江区杜阮镇龙眠村民委员会牛过路地段自编 28 号厂房（中心地理坐标：北纬 22.6042993°，东经 112.9922608°）建设江门市蓬江区金广来五金加工店年产金属日用品 15 万套新建项目（以下简称“本项目”），占地面积约为 983m$^2$，建筑面积约为 711m$^2$，每天工作 8 小时，年工作 300 天。项目属于未批先建项目，需停产整改，待相关环保手续落实后，方可继续投产。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）等法律法规的要求，本项目需要进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号，2017 年 9 月 1 日实施）和《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号，2018 年 4 月 28 日起实施），项目属于“二十二、金属制品业”中的“67—金属制品加工制造”中“其他（仅切割组装除外）”，其环评类别为报告表。因此，环评单位受建设单位委托编写改项目环境影响报告表，报与有关环境保护行政主管部门审批。评价单位在接受委托之后，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在

对本项目的环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照《环境影响评价技术导则》的要求编制环境影响报告表。

## 二、项目概况

### 1、项目产品方案

根据建设单位提供资料，本项目主要产品方案详见下表。

**表 1-1 项目产品方案**

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 年产量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 锅架 | 万套/年 | 5 |
| 2 | 浴室架 | 万套/年 | 3 |
| 3 | 水果篮 | 万套/年 | 1 |
| 4 | 红酒架 | 万套/年 | 6 |

### 2、项目建设内容

项目各建筑物详情见下表。

**表 1-2 项目建筑情况一览表**

| 一、主体工程 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **序号** | **建筑物** | **楼层** | **高度** | **占地面积（$m^2$）** | **建筑面积（$m^2$）** | **用途** |
| 1 | 厂房 | 1 | 7M | 903 | 651 | 厂房 |
| 2 | 办公室 | 1 | | 80 | 60 | 办公室 |
| 二、公用工程 | | | | | | |
| **序号** | **设施名称** | **内容及规模** | | | | **建设情况** |
| 1 | 供电 | 依托市政供电网络 | | | | 已建 |
| 2 | 供水 | 依托市政给水管网 | | | | 已建 |
| 3 | 排水 | 雨水排入雨水管网，雨污分流 | | | | 已建 |
| 三、环保工程 | | | | | | |
| **序号** | **设施名称** | **内容及规模** | | | | **建设情况** |
| 1 | 废水处理设施 | 经三级化粪池预处理后排入杜阮污水处理厂 | | | | 已建 |
| 2 | 废气处理设施 | 焊接烟尘经移动式焊接烟尘处理器处理 | | | | 未建 |
| 3 | 固废处理 | 生活垃圾、一般工业固废和危险废物 | 生活垃圾交由环卫部门统一处置，一般工业固废外售给专业废品回收站回收利用；危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有处理资质的单位回收处理 | | | 未建 |
| 4 | 噪声处理 | 设备噪声 | 合理布局、基础减振、建筑物隔音等 | | | 未建 |

### 3、项目主要生产设备

根据建设单位提供资料，项目主要生产设备情况如下表所示。

**表 1-3 项目主要生产设备一览表**

| 序号 | 设备名称 | 台数 |
|---|---|---|
| 1 | 点焊机 | 15 |
| 2 | 冲床 | 3 |
| 3 | 排焊机 | 13 |
| 4 | 开料机 | 7 |
| 5 | 切管机 | 3 |
| 6 | 烧焊机 | 12 |
| 7 | 打圈机 | 3 |

**4、项目的原辅材料**

根据建设单位提供资料显示，项目主要原辅材料详细情况见下表。

**表 1-4 项目主要原辅材料用量一览表**

| 序号 | 材料名称 | 主要成分 | 状态 | 年用量 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 铁线 | 铁材 | 固体 | 120 吨 |
| 2 | 铁管 | 铁材 | 固体 | 35 吨 |
| 3 | 铁皮 | 铁材 | 固体 | 15 吨 |
| 4 | 乳化液 | 不饱和烃 | 液体 | 10 公斤 |
| 5 | 机油 | 不饱和烃 | 液体 | 15 公斤 |

**5、项目水电能源消耗**

项目的主要水电能源消耗情况见下表。

**表1-5 项目水、电能源消耗表**

| 序号 | 名称 | 数量 | 来源 |
|---|---|---|---|
| 1 | 水 | 312 $m^3/a$ | 市政自来水 |
| 2 | 电 | 3 万度/年 | 市电网供应 |

**6、劳动定员及工作制度**

项目不设员工食堂和宿舍，员工食饭为公司统一订餐。项目全厂劳动定员 13 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时。

**7、项目给排水规模**

（1）给水情况

项目用水均由市政供水，项目生产过程中无需用水，主要用水为员工生活用水。

本项目全厂劳动定员 13 人，在场内食饭但不住宿，年工作 300 天，根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），员工生活用水系数取 80 L/人.d，则生活用水产生量

为 312t/a（1.04t/d）。

（2）排水情况

项目无生产废水产生，生活污水产生量为 280.8t/a（0.936t/d），项目产生的生活污水经厂区三级化粪池处理达标后排入杜阮污水处理厂，经污水处理厂处理达标后排入杜阮河。

**三、项目合理合法性分析**

根据《产业结构调整指导目录(2011年本)（修正）、《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）》（粤经函〔2011〕891号）和《广东省优化开发区产业准入负面清单》（2018），故本项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类项目，为允许类项目；本项目不属于《江门市投资准入负面清单（2018）》中限制准入的项目。

2、选址可行性分析

（1）与城市规划相符性分析

本项目属于新建项目，选址于江门市蓬江区杜阮镇龙眠村民委员会牛过路地段自编 28 号厂房，根据《江门市城市总体规划（2011-2020）》，项目所在地属于二类工业用地。因此，本项目符合江门市城市规划的要求。

（2）与环境功能区划相符性分析

◆项目所在区域为环境空气质量二类功能区，不属于环境空气质量一类功能区。

◆项目所在区域属于声环境 3 类区，不属于声环境 1 类区。

◆项目所在区域不属于水源保护区。

综上所述，项目选址符合城镇规划和环境规划的要求，且周围没有风景名胜区、生态脆弱带等。从环境的角度看项目的选址是合理的。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

一、现有项目概况及工程内容回顾

（1）企业概况

江门市蓬江区金广来五金加工店，选址于江门市蓬江区杜阮镇龙眠村民委员会牛过路地段自编 28 号厂房，主要从事金属日用品的生产加工。项目于 2016 年 12 月份前对项目所需的生产设施进厂及安装调试，但由于当时企业负责人相关环保意识淡薄，未及时办理相关环保手续，现由于未办理相关环评手续已停产整改，待相关环评手续办理完成后在继续投产。项目使用的原料主要为铁线、铁管、铁皮，使用的主要设备

为点焊机、冲床、排焊机、开料机、切管机、打圈机、烧焊机等，项目生产工艺为：开料（切管）——弯型——焊接——修边——发外表面处理——包装。

（2）污染情况分析与防治措施回顾性分析

①废水：本项目产生的废水主要为员工的生活污水。

项目共有员工 13 人，在场内食饭但不住宿。员工生活污水产生量为 0.936t/d，280.8t/a，污染因子以 SS、CODcr、$BOD_5$、氨氮为主。生活污水经三级化粪池处理后排入杜阮污水处理厂。

②废气：项目焊接过程中产生的焊接废气于车间内无组织排放。

③噪声：项目噪声的主要来源为车间生产机械等设备产生的噪声，噪声值为 65-95dB（A）。

④固废：项目废边角料和废包装材料经收集后交回收单位回收处理，生活垃圾收集后交环卫部门回收处理，废机油/废乳液经收集后交有危险废物处理资质的单位回收处理。

（3）项目原有环境问题及升级改造措施

项目焊接烟尘未经处理直接排放，不满足相关政策的要求。项目未出现投诉情况。

**2、所在区域主要环境问题**

根据现场勘查，项目周边多为工厂和农田，故与本项目有关的主要环境问题为周边已投入生产运营的工厂所排放的废气、废水和噪声等。项目四至情况详见附图 2，项目周边现有主要污染源排放状况如下表所示。

**表 1-6 项目周围现有主要污染源排放状况**

| 企业名称 | 方向 | 距离（m） | 产品方案 | 主要污染物 |
|---|---|---|---|---|
| 金龙工业区 | 西北 | 67 | 印刷制品 | 有机废气、固体废物、噪声 |
| 江门市高晟光电科技有限公司 | 西北 | 81 | 电子产品 | 固体废物、噪声 |

## 二、建设项目所在地自然环境简况

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

**一、地理位置**

江门市蓬江区杜阮镇位于江门市区西北部，北纬 22º33'13"～22º39'03"，东经 112º54'55"~113º03'48"。西面与鹤山市共和镇相邻，东北面是棠下镇，南面是新会区，东面是环市街办，距市中心约 10 公里。镇内有江鹤一级公路、江鹤高速公路及环镇大道，陆路交通便捷。

**二、地形、地貌**

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

**三、气象与气候**

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

**四、水文**

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮水，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入天沙河，杜阮水全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.48‰。上游有那咀中型水库和那围、兰石、凤飞云三个小型水库，控制集雨面积存 19.9 平方公里。一年中流量变化较大，夏季最大雨洪流量达 382m3/s，冬枯季节流量较小，在中游瑶村河段实测结果：平均河宽为 6 米，平均水深为 0.25 m，平均流速为 0.28m/s。

**五、地质地貌**

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

**六、植被**

杜阮镇的植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。

**七、环境功能区**

**表 2-1 建设项目环境功能属性一览表**

| 编号 | 功能区类别 | 功能区分类及执行标准 |
|---|---|---|
| 1 | 地表水环境质量功能区 | 非饮用水源保护区，杜阮河执行《地表水环境质量标准(GB3838-2002)）IV 类标准 |
| 2 | 环境空气质量功能区 | 属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准 |
| 3 | 环境噪声功能区 | 属 3 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准 |
| 4 | 是否饮用水源保护区 | 否 |
| 5 | 是否自然保护区 | 否 |
| 6 | 是否风景名胜区 | 否 |
| 7 | 是否森林公园 | 否 |
| 8 | 是否污水处理厂集水范围 | 是，杜阮污水处理厂 |
| 9 | 是否基本农田保护区 | 否 |
| 10 | 是否风景名胜保护区、特殊保护区（政府颁布） | 否 |
| 11 | 是否水土流失重点防治区 | 否 |
| 12 | 是否生态敏感与脆弱区 | 否 |

| | | |
|---|---|---|
| 13 | 是否重点文物保护单位 | 否 |
| 14 | 是否三河、三湖、两控区 | 是（酸雨控制区） |

# 三、环境质量状况

**建设项目所在地区域环境现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：**

**一、地表水环境质量现状**

本项目纳污水体为杜阮河，根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14 号]的区划及《江门市环境保护规划》，杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，本项目引用 2016 年 8 月 5 日江门市桦煜皮革厂有限公司委托广州中正环境监测服务有限公司对杜阮河水质的监测数据，引用项目的环评项目名称及批复文号为：《关于江门市桦煜皮革厂有限公司热水炉新建项目环境影响报告表的批复》（江环审〔2016〕173 号）。其中监测断面 1 为杜阮污水处理厂尾水排放口上游 50 米，断面 2 为杜阮污水处理厂尾水排放口下游 500 米，参考监测报告见附件 4，监测结果见表 3-1。

**表 3-1 水质现状监测结果一览表**

| 监测因子 | 单位 | 断面 1 | | 断面 2 | | IV类标准 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 涨潮 | 退潮 | 涨潮 | 退潮 | |
| 水温 | ℃ | 24.0 | 26.3 | 24.4 | 26.6 | / |
| pH | 无量纲 | 7.21 | 7.25 | 7.33 | 7.40 | 6~9 |
| 悬浮物 | mg/L | 18 | 30 | 22 | 34 | ≤150 |
| CODCr | mg/L | 26.8 | 30.6 | 29.1 | 31.8 | ≤30 |
| BOD5 | mg/L | 5.4 | 5.8 | 5.6 | 6.3 | ≤6 |
| 氨氮 | mg/L | 1.12 | 1.34 | 1.31 | 1.46 | ≤1.5 |
| DO | mg/L | 3.5 | 2.8 | 3.2 | 2.8 | ≥3 |
| LAS | mg/L | 0.231 | 0.258 | 0.242 | 0.271 | ≤0.3 |
| 石油类 | mg/L | 0.25 | 0.34 | 0.31 | 0.40 | ≤0.5 |

监测结果表明：杜阮河监测断面 CODCr，BOD5、DO 超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，说明杜阮河水质已经收到一定程度污染，主要是与沿途居民生活污水和企业生产废水排放有关。

**二、环境空气质量现状**

本建设项目所在区域属于环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据江门环保局发布的《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年江门市国家直管监测站点二氧化硫年均浓度为 9 微克/立方米，同比下

降 25.0%；二氧化氮年均浓度为 35 微克/立方米，同比下降 7.9%；可吸入颗粒物（PM10）年均浓度为 56 微克/立方米，同比下降 6.7%；一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度（CO-95per）为 1.2 毫克/立方米，同比下降 7.7%；臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度（O3-8h-90per）为 184 微克/立方米，同比下降 4.7%；细颗粒物（PM2.5）年均浓度为 31 微克/立方米，同比下降 16.2%。除臭氧外，其余五项环境空气污染物年均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中的二级标准要求，项目所在大气环境区域为不达标区。

**表 3-2 区域环境空气现状评价表**

| 序号 | 污染物 | 年评价指标 | 单位 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率（%） | 达标情况 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 二氧化硫（$SO_2$） | 年平均质量浓度 | μg/m³ | 9 | 60 | 15.00 | 达标 |
| 2 | 二氧化氮（$NO_2$） | 年平均质量浓度 | μg/m³ | 35 | 40 | 87.50 | 达标 |
| 3 | 可吸入颗粒物 | 年平均质量浓度 | μg/m³ | 56 | 70 | 80.00 | 达标 |
| 4 | 细颗粒物（$PM_{2.5}$） | 年平均质量浓度 | μg/m³ | 31 | 35 | 88.57 | 达标 |
| 5 | 一氧化碳（CO） | 24 小时平均的第 95 百分位数 | mg/m³ | 1.2 | 4 | 30.00 | 达标 |
| 6 | 臭氧（$O_3$） | 日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数 | μg/m³ | 184 | 160 | 115.00 | 不达标 |

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 2018 年江门市地区基本污染物中 $O_3$ 日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

根据《关于印发<2017 年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》，江门市环境保护局已对重点控制区的 VOCs 重点监管企业限产限排，开展 VOCs 重点监管企业“一企一策”综合整治、对 VOCs“散乱污”企业排查和整治等工作，根据《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》的目标，2020 年全市现役源 VOCs 排放总量削减 2.12 万吨。预计到 2020 年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，环境空气质量持续改善，能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

**三、声环境质量现状**

根据《江门市区<城市区域环境噪声标准>适用区域划分图》，项目所在地为三类声

环境功能区，项目厂界声环境执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，昼间噪声值标准为 65dB(A)，夜间噪声值标准为 55dB(A)。

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，分别优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间和夜间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.75 分贝，优于国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域），道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平，等效声级为 61.46 分贝，未达国家声环境功能区 4 类区夜间标准（城市交通干线两侧区域）。综上所述，项目所在区域符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求，声环境质量现状较好。

**四、主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

1、水环境保护目标

采取适当的环保措施，确保生活污水达标排放，水环境保护目标为保护项目所在区域水环境质量，不加重附近水体杜阮河水环境污染。

2、环境空气保护目标

采取适当的环保措施，确保周围地区的大气环境在本项目营运后不受明显的影响，保护周边大气环境符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

3、声环境保护目标

确保周围地区的声环境在本项目营运后不受明显的影响，保护本项目四周各边界符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

4、固体废物保护目标

妥善处理本项目产生的固体废物，防止所产生的固体废物污染周边环境。

5、环境敏感点

项目所在地周边多为工厂和农田，项目周边环境敏感点分布图见附图 3，项目主要敏感点见下表。

**表 3-3 项目周边环境敏感点一览表**

| 类别 | 敏感点名称 | 敏感点性质 | 规模 | 方位距离 | 保护级别 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 龙眠村 | 村庄 | 约 1500 人 | 北侧 186 米 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准； |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 龙安村 | 村庄 | 约 1500 人 | 东北 16 米 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准； |
| 3 | 园峰村 | 村庄 | 约 1000 人 | 东北 160 米 | |
| 4 | 背矿村 | 村庄 | 约 1200 人 | 东北 326 米 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准 |
| 5 | 龙榜村 | 村庄 | 约 1600 人 | 东北 667 米 | |
| 6 | 水堆里 | 村庄 | 约 1050 人 | 东北 382 米 | |
| 7 | 松岭村 | 村庄 | 约 1800 人 | 东北 555 米 | |
| 8 | 龙岭小学 | 学校 | 约 1200 人 | 东北 399 米 | |
| 9 | 流湾里 | 村庄 | 约 900 人 | 东北 271 米 | |
| 10 | 朋乐 | 村庄 | 约 800 人 | 东北 822 米 | |

# 四、评价适用标准

**环境质量标准**

1.地表水环境质量标准：建设项目纳污水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。污染物浓度限值如下表所示：

**表 4-1　地表水环境质量标准基本项目标准限值**

（单位：pH 无量纲，其余 mg/L）

| 类别 | pH | $COD_{cr}$ | BOD5 | DO | NH3-N | 总磷 | 石油类 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IV类标准 | 6-9 | ≤30 | ≤6 | ≥3 | ≤1.5 | ≤0.3 | ≤0.5 |

2、环境空气质量标准：$SO_2$、$NO_2$、$PM_{10}$、$PM_{2.5}$、CO 和 $O_3$ 等六项污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及其修改单中的二级标准。

**表 4-2 环境空气质量标准**

| 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 浓度单位 | 执行标准 |
|---|---|---|---|---|
| $SO_2$ | 年平均 | 60 | μg/m³ | 《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及其修改单二级标准 |
| | 24 小时平均 | 150 | | |
| | 1 小时平均 | 500 | | |
| $NO_2$ | 年平均 | 40 | | |
| | 24 小时平均 | 80 | | |
| | 1 小时平均 | 200 | | |
| CO | 24 小时平均 | 4 | mg/m³ | |
| | 1 小时平均 | 10 | | |
| $O_3$ | 日最大 8 小时平均 | 160 | μg/m³ | |
| | 1 小时平均 | 200 | | |
| $PM_{10}$ | 年平均 | 70 | | |
| | 24 小时平均 | 150 | | |
| $PM_{2.5}$ | 年平均 | 35 | | |
| | 24 小时平均 | 75 | | |

3、声环境质量标准：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

**表 4-3 声环境质量标准（单位：dB(A)）**

| 类别 | 昼间 | 夜间 | 适用区域 |
|---|---|---|---|
| 3 类 | ≤65 | ≤55 | 工业生产、仓储物流 |

<table>
<tr>
<td>污染物排放标准</td>
<td>

**1、废水**

项目位于杜阮污水处理厂纳污范围内。项目无生产废水外排；员工生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者后通过市政管网汇入杜阮污水处理厂集中处理，尾水排入杜阮河。

**表 4-4 项目水污染物排放标准**

| 类别 | | pH | $COD_{Cr}$ | $BOD_5$ | SS | $NH_3$-N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 生活污水 | DB44/26-2001 第二时段三级标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | / |
| | 杜阮污水处理厂接管标准 | / | 300 | 130 | 200 | 25 |
| | 执行标准 | 6~9 | 300 | 130 | 200 | 25 |

**2、废气**

项目生产过程中产生的焊接烟尘排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中颗粒物无组织排放监控点浓度限值要求（颗粒物排放浓度<1.0mg/m$^3$）

**3、噪声**

项目各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)）。

**4、固体废物**

一般固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单控制。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单控制。

</td>
</tr>
<tr>
<td>总量控制指标</td>
<td>

根据《广东省环境保护“十三五”规划》（粤环〔2016〕51 号）的规定，广东省对化学需氧量（$COD_{Cr}$）、氨氮（$NH_3$-N）、二氧化硫（$SO_2$）、氮氧化物（NOx）、VOCs 五种主要污染物实行排放总量控制计划管理。

1、水污染物排放总量控制指标：

项目生活污水经预处理后排放至杜阮污水处理厂，因此，无需设置水污染物排放总量指标。

2、大气污染物排放总量控制指标：

项目无二氧化硫（$SO_2$）、氮氧化物（NOx）、VOCs 产生，无需设置大气污染物排放总量指标。

</td>
</tr>
</table>

# 五、建设项目工程分析

**工艺流程简述（图示）：**

本项目运营期主要从事金属日用品的生产制造，其工艺流程如下图所示。

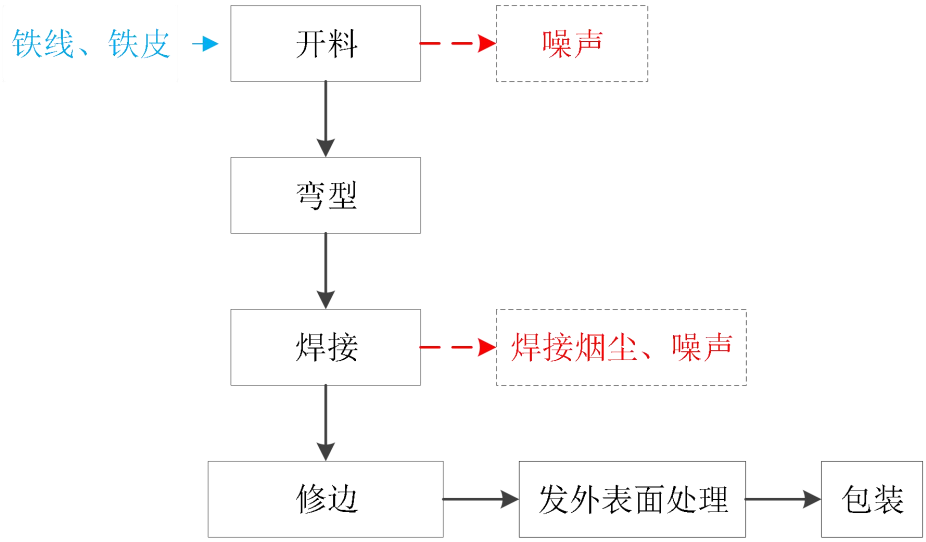



**图 5-1 生产工艺流程图（1#）**

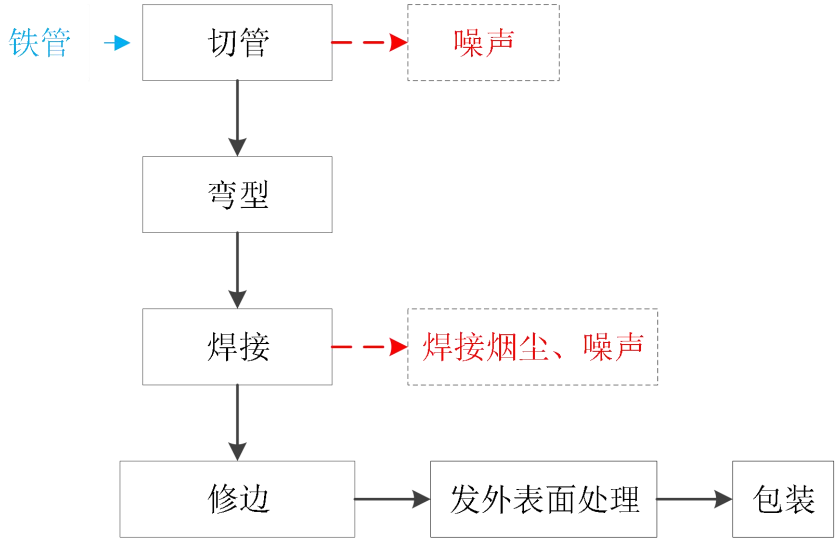



**图 5-2 生产工艺流程图（2#）**

➢ **工艺流程简介：**

**开料：**根据工艺要求及尺寸规格用开料机对原料进行开料，方便后续加工。

**切管：**利用切管机将铁管切割成需要的尺寸。

**弯型：**调直后的铁线通过打圈机绕成规定的弧度，并通过冲床冲压成型。

**焊接：**对机加工后的工件按照产品要求将各部件焊接成型。此工序主要产生焊接

烟尘、噪声。

**修边：**清除工件边缘上清除溢料或毛刺。

**包装出货：**使用包装材料进行包装，成品入库。

## 主要污染工序：

**1、废水**

项目无生产废水的产生和排放，项目产生的废水主要是生活污水。

本项目全厂劳动定员 13 人，在厂区内食饭但不住宿，年工作 300 天，根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），食宿员工生活用水系数取 80 L/人.d，则生活用水产生量为 1.04t/d（即 312t/a），排水量按照用水量的 90%计算，则生活污水排水量为 0.936t/d（即 280.8t/a），产生的生活污水经三级化粪池预处理达广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，再经市政管道排入杜阮污水处理厂处理达标后尾水排放至杜阮河。参考江门市内同类污水水质状况，项目生活污水中各污染物的产用情况如下表所示：

**表 5-1 项目生活污水各污染物产用情况一览表**

| 主要污染物 | | $COD_{Cr}$ | $BOD_5$ | SS | $NH_3$-N |
|---|---|---|---|---|---|
| 生活污水 280.8t/a | 产生浓度(mg/L) | 300 | 200 | 200 | 30 |
| | 产生量(t/a) | 0.084 | 0.056 | 0.056 | 0.008 |
| | 排放浓度(mg/L) | 255 | 132 | 140 | 30 |
| | 排放量(t/a) | 0.072 | 0.037 | 0.039 | 0.008 |

2、**废气**

项目生产过程中产生的主要废气是焊接烟尘。

项目产品在生产过程中使用焊机进行焊接，焊接过程会产生少量烟尘，根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》（孙大光 马小凡）的相关研究资料，焊接烟尘是由金属及非金属在过热条件下产生的蒸气经氧化和冷凝而形成的，主要含有锰化物、三氧化二铁等金属氧化物。项目使用电阻焊，根据《不同焊接工艺的焊接烟尘污染特征》（科技情报开发与经济 2010年第20卷第4期），当被焊接材料焊接部分表面处理洁净时，基本无焊接烟尘产生。根据企业实际生产情况，项目焊接烟尘的产生量约占原料用量的0.01%，项目使用铁线120吨、铁管35吨、铁皮15吨，则焊接烟尘产生量为0.017t/a。

本项目拟在焊接设备区域设置移动式焊烟净化设备，焊接烟尘经处理后于车间排放，取焊接烟尘净化装置对焊接烟尘的收集率为70％，焊接烟尘净化装置处理效率为90%，则项目焊接烟尘的排放量为0.0012t/a，排放速率为0.0005kg/h。

**3、噪声**

本项目运营期的主要噪声源是生产作业过程中产生的机械设备运行噪声，通过类比同类报告及有关文献资料，各噪声源声级强度详见下表。

**表 5-5 项目各噪声源污染情况一览表**

| 序号 | 噪声源 | 数量（台） | 离噪声源距离 | 噪声强度 dB(A) | 排放方式 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 点焊机 | 15 | 1m | 70~80 | 间断 |
| 2 | 冲床 | 3 | | 85~95 | 间断 |
| 3 | 排焊机 | 13 | | 75~85 | 间断 |
| 4 | 开料机 | 7 | | 75~85 | 间断 |
| 5 | 切管机 | 3 | | 75~85 | 间断 |
| 6 | 烧焊机 | 12 | | 75~85 | 间断 |
| 7 | 打圈机 | 3 | | 70~80 | 间断 |

**4、固体废物**

（1）生活垃圾

项目全厂劳动定员 13 人，在场内食饭但不住宿。根据经验数值，食宿员工生活垃圾按 1kg/人•日计，则员工生活垃圾产生量为 13kg/d，年工作时间 300 天，则年产生量为 3.9t/a，建设单位应分类收集后定期交由环卫部门统一清运处理。

（2）一般工业固体废物

①金属边角料

铁线、铁管、铁皮在机加工过程中产生的废边角料，根据业主提供的资料以及实际生产经验，项目废边角料的产生量约为铁线加工量的 5%，钢材加工量为 170t/a，则废边角料的产生量为 8.5t/a。建设单位将其外售给专业废品回收站回收利用。

②包装边角料

本项目包装过程中会产生一些包装边角料，根据建设单位提供资料显示，包装边角料产生量约为 0.5t/a，建设单位外售给专业废品回收站回收利用。

（3）危险废物

废乳化液/废机油：项目设备运行过程中需要使用乳化液和机油对工件进行润滑，

乳化液和机油循环使用，定期更换。根据建设单位提供资料，废乳化液/废机油产生量约为0.2t/a，属于《国家危险废物名录》（2016年版）的HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液（废物代码：900-007-09其他工艺过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液），收集后暂存于危废暂存间，定期交由有危险废物处理资质的单位处理。

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型 | 排放源 | 污染物名称 | 产生浓度及产生量 | 排放浓度及排放量 |
|---|---|---|---|---|
| 大气污染物 | 焊接工序 | 烟尘 | 0.0012t/a | 0.0005t/a |
| 水污染物 | 生活污水<br>280.8t/a | $COD_{Cr}$ | 300 mg/L，0.084 t/a | 255 mg/L，0.072 t/a |
| | | $BOD_5$ | 200 mg/L，0.056 t/a | 132 mg/L，0.037 t/a |
| | | SS | 200 mg/L，0.056 t/a | 140 mg/L，0.039 t/a |
| | | $NH_3$-N | 30 mg/L，0.008 t/a | 30 mg/L，0.008 t/a |
| 固体废物 | 生活垃圾 | | 3.9t/a | 交由环卫部门清运处理 |
| | 一般废物 | 金属边角料 | 8.5t/a | 外售给专业废品回收站回收利用 |
| | | 包装边角料 | 0.5 t/a | |
| | 危险废物 | 废乳化液和废机油 | 0.2t/a | 交由有处理资质的单位回收处理 |
| 噪声 | 生产设备 | 设备运行噪声 | 80～95dB(A) | 各厂界噪声排放执行 3 类标准要求 |

主要生态影响(不够时可附另页)：

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

# 七、环境影响分析

## 营运期环境影响分析：

### 一、水环境影响分析

**（1）评价等级确定**

根据《环境影响评价技术导则　地表水环境》（HJ2.3-2018）的规定，建设项目地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定。本项目属于水污染影响型建设项目，应根据排放方式和废水排放量划分评价等级，见表 7-1：

**表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定**

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

本项目无生产废水产生和排放，项目生活污水经三级化粪预处理后排入杜阮污水处理厂，属于间接排放，因此，评价等级直接判定为三级 B，可不进行水环境影响预测。

**（2）项目废水污染物排放情况**

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 7-2，废水污染物排放执行标准见表 7-3，废水间接排放口基本情况见表 7-4，废水污染物排放信息见表 7-5。

**表 7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | | |
| 1 | 生活污水 | $COD_{Cr}$、$BOD_5$、SS、$NH_3$-N | 排入杜阮污水处理厂 | 间断排放 | / | 生活污水预处理设施 | 三级化粪池 | / | 符合 | ☑企业总排<br>☐雨水排放<br>☐清净下水排放<br>☐温排水排放<br>☐车间或车间处理设施排放口 |

**表 7-3 废水污染物排放执行标准表**

| 序号 | 废水类型 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 名称 | 浓度限值/(mg/L) |
| 1 | 生活污水 | / | $COD_{Cr}$ | 广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂设计进水标准的较严者 | 300 |
| | | | $BOD_5$ | | 140 |
| | | | SS | | 200 |
| | | | $NH_3$-N | | 30 |

**表 7-4 废水间接排放口基本情况表**

| 序号 | 废水类型 | 排放口编号 | 废水排放量/(万 t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1 | 生活污水 | 水-01 | 0.0281 | 排入杜阮污水处理厂 | 间断排放 | 工作日 0:00-24:00 | 杜阮污水处理厂 | $COD_{Cr}$ | 40 |
| | | | | | | | | $BOD_5$ | 10 |
| | | | | | | | | $NH_3$-N | 5 |
| | | | | | | | | SS | 10 |

**表 7-5 废水污染物排放信息表**

| 序号 | 废水类型 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度/ (mg/L) | 日排放量/ (t/d) | 年排放量/ (t/a) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 生活污水 | 水-01 | $COD_{Cr}$ | 40 | $3.73\times10^{-5}$ | 0.0112 |
| | | | $BOD_5$ | 10 | $0.93\times10^{-5}$ | 0.0028 |
| | | | $NH_3$-N | 5 | $0.47\times10^{-5}$ | 0.0014 |
| | | | SS | 10 | $0.93\times10^{-5}$ | 0.0028 |
| 全厂排放口合计 | | | $COD_{Cr}$ | | | 0.0112 |
| | | | $BOD_5$ | | | 0.0028 |
| | | | $NH_3$-N | | | 0.0014 |
| | | | SS | | | 0.0028 |

注：污染物排放信息为污水厂处理后的排放量。

**（3）环境影响分析**

项目无生产废水的产生及排放；项目员工生活污水产生量约 0.936t/d，280.8t/a。项目属杜阮污水处理厂纳污范围，项目办公生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及杜阮污水处理厂设计进水标准的较严者后排入杜阮污水处理厂集中处理，经杜阮污水处理厂处理后的尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省《广

东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的城镇二级污水处理厂第二时段一级标准的较严者后排放，对受纳水体的水质影响很小。

**（4）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价**

项目员工不在场内住宿，项目生活污水主要来自于员工的洗手、冲厕废水，这部分废水的主要污染因子为 $COD_{Cr}$、$BOD_5$、氨氮等，污染物浓度不高，通过三级化粪池处理后能够达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准限值，再通过市政管网排入杜阮污水处理厂。

**（5）依托杜阮污水处理厂的可行性评价**

杜阮污水处理厂服务范围为江门市蓬江区杜阮镇和蓬江区天沙河西岸区域。本项目位于杜阮污水处理厂的服务范围，且已接通市政管网。

杜阮污水处理厂现已建成规模为10万t/d，远期规模为20万t/d。目前该污水处理厂首期10万t/d已投入运行并完工程验收，污水处理工艺为预处理+$A^2/O$表曝型氧化沟+二沉池+高速沉淀池+紫外消毒工艺，该工艺是近年来国际公认的处理生活污水及工业废水的先进工艺，污水能够稳定达标排放。目前该污水厂实际污水处理量5万$m^3$/d，尚有余量，能够满足本项目废水处理量的要求。

**二、大气环境影响分析**

项目产生的废气主要是焊接烟尘。

项目焊接工序产生的焊接烟尘经移动式焊烟净化设备处理后于车间内无组织排放，在加强车间通风的条件下，项目粉尘能够满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段颗粒物无组织排放浓度限值要求（周界外浓度最高点为1.0mg/$m^3$），不会对周围大气环境产生明显不良影响。

**大气环境影响评价：**

**（1）评价等级和评价范围判断**

①评价因子和评价标准筛选

本项目主要污染源为焊接工序产生的焊接烟尘，故选取颗粒物作为大气评价因子，具体评价因子和评价标准见下表。

**表 7-6 评价因子和评价标准表**

| 评价因子 | 平均时段 | 标准值（μg/$m^3$） | 标准来源 |
|---|---|---|---|
| TSP | 1 小时均值 | 900 | 参考《环境空气质量标准》（GB3095-2012）TSP 二级标准 24 小时平均按 3 倍折算 1h 平均质量浓度限值 |

②评价等级和评价范围判定

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

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

式中：$P_i$——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

$C_i$——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，μg/m³；

$C_{0i}$——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m³。对仅有日平均质量浓度限值的，可按 3 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

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

**表 7-7 评价等级判别表**

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |
|---|---|
| 一级评价 | Pmax≥10% |
| 二级评价 | 1%≤Pmax〈10% |
| 三级评价 | Pmax〈1% |

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

**表 7-8 各污染源具体计算参数一览表**

| 类型 | 污染源 | 颗粒物 | 面源尺寸 | 面源高度 |
|---|---|---|---|---|
| 无组织源 | 生产车间 | 0.0012kg/h | 36.8m×30.21m | 10 |

**表 7-9 估算模型参数表**

| 参数 | | 取值 |
|---|---|---|
| 城市农村/选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数(城市人口数) | 200000 |

| | | |
|---|---|---|
| 最高环境温度 | | 35.0 ℃ |
| 最低环境温度 | | 0.0 ℃ |
| 土地利用类型 | | 农田 |
| 区域湿度条件 | | 潮湿 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是 |
| | 地形数据分辨率(m) | 90 |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 |
| | 岸线距离/km | / |
| | 岸线方向/º | / |

根据表 7-8、表 7-9 的计算参数，各主要污染源估算模型计算结果如下表所示。

**表 7-10 主要污染源估算模型计算结果表**

| 类型 | 生产车间 |
|---|---|
| 下风向最大质量浓度/（μg/m³） | 1.0 |
| 最大浓度占标率/% | 0.0 |
| $D_{10\%}$最远距离/m | / |
| 评价等级 | 三级 |

由上表可判定，本项目全厂大气环境影响评价等级为三级，三级评价项目不进行进一步评价，项目不需设置大气评价范围。

**（2）环境空气保护目标调查**

经现场调查，项目周边环境空气保护目标包括学校和村庄等，详情见表 3-2 周边环境敏感点一览表以及附图 3 建设项目周边环境敏感点分布图。

**（3）环境空气质量现状调查与评价**

根据上文环境质量状况一节可知，$SO_2$、$NO_2$、$PM_{10}$、$PM_{2.5}$ 和 CO 等五项污染物监测数据达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，$O_3$ 等监测数据不能达到二级标准要求，表明项目所在区域江门市为环境空气质量不达标区。

**（4）污染源调查**

以项目中心为坐标原点，项目正东方向为 X 轴、正北方向为 Y 轴建立直角坐标系，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中第 7.1.3 条，三级评价项目，只调查本项目新增污染源和拟被替代的污染源，结合工程分析，本项目全厂各污染源具体情况见表 7-11。

**表 7-11 矩形面源参数表**

| 污染源名称 | 左下角坐标(º) | | 海拔高度(m) | 矩形面源 | | | 污染物 | 排放速率 | 单位 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 经度 | 经度 | | 长度(m) | 宽度(m) | 有效高度(m) | | | |
| 矩形面源 | 112.992058 | 22.604273 | 13.0 | 36.8 | 30.21 | 10.0 | TSP | 0.0012 | kg/h |

**（5）大气环境影响预测与评价**

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中第 8.1.3 条，三级评价项目不进行进一步预测与评价。

**（6）大气防护距离**

根据预测结果，正常排放情况下，本项目所有污染源对厂界外颗粒物短期浓度符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，本项目所有污染物对厂界外短期贡献浓度均未超过质量标准，因此项目无需设置大气环境防护距离。

**（7）大气环境影响评价结论与建议**

综上所述，本项目各污染物的占标率均小于 1%，全厂大气环境影响评价等级为三级评价，且项目全厂各废气污染源经治理达标后排放，其环境影响是可以接受的。

**三、噪声影响分析**

本项目运营期主要噪声源来源于生产作业过程中各生产设备运行噪声，类比同类报告及有关文献资料，其噪声级范围在 70~95dB（A）之间，主要噪声源源强最高可达到 95dB（A）。为确保项目厂界噪声达标，建议企业采取以下防治措施：

①在噪声源控制方面，优先选用低噪声设备，在技术协议中对厂家产品的噪声指标提出要求，使之满足噪声的有关标准。在设备选型上，尽量采用低噪音设备，设计上尽量使汽、水、风管道布置合理，使介质流动顺畅，减少噪声。另外，由于设备的特性和生产的需要，建议业主将所有转动机械部位加装减振固肋装置，减轻振动引起的噪声，以尽量减小这些设备的运行噪声对周边环境的影响。

②在传播途径控制方面，应尽量把噪声控制在生产车间内，可在生产车间安装隔声门窗，隔声量可达 20～35dB(A)。

③在总平面布置上，项目尽量将高噪声设备布置在生产车间远离厂区宿舍楼的地方，远离厂界，以减小运行噪声对厂界处噪声的贡献值，同时加强场区及厂界的绿化，形成降噪绿化带。

④加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，保持包装机转动传送带运转顺

畅，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

⑤加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区应低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

⑥项目生产安排在昼间进行生产，若特殊情况夜间必须生产应控制夜间生产时间，特别夜间应停止高噪声设备，减少机械的噪声影响，同时减少夜间交通运输活动。

项目产生的噪声再经自然衰减后，可使项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 3 类标准要求，对周围环境影响不大。

**四、固体废物环境影响分析**

（1）生活垃圾

项目生活垃圾产生量为 3.9t/a，生活垃圾易变质腐烂，发生恶臭，污染空气，是蚊蝇的孳生地，容易传播疾病。因此，要求集中堆放，及时交由环卫部门清运处置。单位需对垃圾堆放点进行消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，孳生蚊蝇，影响周围环境。

（2）一般工业废物

项目金属边角料产生量总计为 8.5t/a，包装边角料产生量约为 0.5t/a，均具有一定的回收利用价值，建设单位将其外售给专业废品回收站回收利用。

（3）危险废物

项目废乳化液和废机油产生量约为0.2t/a，属于《国家危险废物名录》（2016年版）的HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液（废物代码：900-007-09其他工艺过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液），收集后暂存于危废暂存间，定期交由有危险废物处理资质的单位处理。

本项目在厂区内部设置危险废物暂时存放点；贮存要求有防雨、防风、防渗透等防泄漏措施；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；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、放晒、放渗透的要求。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。台帐应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后

置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

危险废物按要求妥善处理后，对环境影响不明显。

经采用上述措施后，建设项目产生的固体废弃物对周围环境基本无影响。

**六、项目污染物排放清单及环境管理要求一览表**

**表 7-12 项目污染物排放清单及环境管理要求一览表**

<table>
<tr><th>类别</th><th>污染源</th><th>污染物名称</th><th>治理措施</th><th>验收标准</th></tr>
<tr><td>大气污染物</td><td>焊接工序</td><td>焊接烟尘</td><td>设置移动式焊烟净化设备处理后于车间内无组织排放；</td><td>达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）执行颗粒物第二时段无组织排放监控点浓度限值要求</td></tr>
<tr><td>水污染物</td><td>员工办公生活</td><td>生活污水</td><td>经三级化粪池预处理后排入杜阮污水处理厂</td><td>达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮污水处理厂进水标准较严者</td></tr>
<tr><td rowspan="3">固体废物</td><td>办公生活</td><td>生活垃圾</td><td>交由环卫部门定期清运处理</td><td rowspan="2">执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的相关规定</td></tr>
<tr><td>一般工业固体废物</td><td>金属边角料；包装边角料</td><td>外售给专业废品回收站回收利用</td></tr>
<tr><td>危险废物</td><td>废乳化液/废机油</td><td>暂存于危废暂存间，定期交由有处理资质的单位回收处理</td><td>执行危险废物转移联单制度，在厂区暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关规定</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td>生产设备</td><td>噪声</td><td>减振、隔声、降噪、加强管理和合理布局，再经墙体隔声以及距离衰减</td><td>各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求（即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)）</td></tr>
</table>

**七、环保投资**

项目建设期间同时实施了“三同时”制度，即污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

针对项目情况，提出如下环保项目和投资：

**表 7-13 环保投资一览表**

| 类别 | 污染源 | 污染物名称 | 主要环保措施 | 投资金额（万元） |
|---|---|---|---|---|
| 大气污染物 | 焊接工序 | 焊接烟尘 | 设置移动式焊烟净化设备处理后车间排放； | 2 |
| 水污染物 | 员工办公生活 | 生活污水 | 经三级化粪池预处理后排入棠下污水厂 | / |
| 固体废物 | 办公生活 | 生活垃圾 | 交由环卫部门定期清运 | 1 |
| | 一般工业固体废物 | 金属边角料、包装边角料 | 外售给专业废品回收站回收利用 | 0.5 |
| | 危险废物 | 废润滑油 | 暂存于危废暂存间，定期交由有处理资质的单位回收处理 | 1 |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 减振、隔声、降噪、加强管理和合理布局，再经墙体隔声以及距离衰减 | 0.5 |
| 合计 | | | | 5 |

本项目环保投资为 5 万元，占项目总投资的 10%，经济上基本可行。

**八、环境风险分析**

（1）风险调查及环境风险潜势初判

本项目使用的原材料为废乳化液和废机油，属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《危险化学品名录（2015 版）》中的油类物质，临界量为 2500t，项目乳化液和机油储存量为 0.025t/a，则 Q 值为 0.00001。

根据 HJ169 中附录 B 可知，项目 Q 值为 0.00001＜1，根据 HJ941 附录 C1.1，直接判定为开展简单分析。

（2）环境风险分析

本项目风险源及泄漏途径、后果分析见下表

**表 7-14 风险分析内容表**

| 事故起因 | 环境风险描述 | 涉及化学品（污染物） | 风险类别 | 途径及后果 | 工序 | 风险防范措施 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 火灾、爆炸 | 燃烧烟尘及污染物污染周围大气环境 | CO、VOCs | 大气环境 | 通过燃烧烟气扩散，对周围大气环境造成短时污染 | 生产车间 | 落实防止火灾措施，发生火灾时可封堵雨水井 |
| | 消防废水进入附近水体 | COD 等 | 水环境 | 通过雨水管对附近内河涌水质造成影响。 | 生产车间 | |

（3）风险影响分析

本项目涉及的风险主要是废乳化液和废机油泄露及遇火源后而引起的火灾。

①火灾事故后果分析

当原材料使用和管理不善，废乳化液和废机油遇火源时可能产生火灾。火灾事故散发的烟气对周围大气直接造成影响。原材料现场火灾扑救主要采用干粉，大的火灾扑救产生消防水可能进入内河涌对水体造成危害。消防废水中含有各种化工原材料，但考虑到本项目使用及储存的化工原料量较少，其进入水体后经稀释后，不会造成较大的危害。项目的火灾事故风险可控。

②原料和半成品泄漏风险分析

原料储存区出现泄漏时，泄露化学品可能进入水体或大气，对环境造成危害，在加强管理和采取措施情况下是风险是可控的。废乳化液和废机油泄漏后物质挥发基本控制在车间内，因此对周围大气环境的影响不大。

为避免废乳化液和废机油等化工原料泄漏后进入水体，要求在原料储存区设置围堰，将泄漏物控制在储存区范围内，不会对周围水体造成威胁。

综合以上分析，项目原料泄漏风险通过采取措施后完全可控，不会对周围大气和水体造成威胁。

③危险废物泄露

危险废物暂存处废液出现大量泄漏时，可能进入水体，对环境造成危害。类比同类型的企业安全管理，在加强管理和采取措施情况下是风险是可控的。

综合以上分析，项目火灾风险通过采取措施后完全可控，不会对周围大气和水体造成威胁。

（4）风险控制措施及应急要求

根据风险源采取的风险控制措施见表 7-14。

建议企业根据生态环境部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，编制突发环境事件应急预案，健全应急组织，落实应急器材，并对预案进行演练。

（5）评价小结

项目不使用危险化学品。通过简单风险分析，项目主要风险为板材遇火源而引起的火灾及其次生污染物带来的污染，不会对周边大气和水环境造成明显威胁。项目通过采取防止泄漏措施，在火灾和爆炸事故次生灾害时，可通过封堵雨水井，采取紧急疏散等措施，其环境风险总体是可控的。

# 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期效果 |
|---|---|---|---|---|
| 大气污染物 | 焊接工序 | 焊接烟尘 | 设置移动式焊烟净化设备处理后车间排放； | 达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）执行颗粒物第二时段无组织排放监控点浓度限值要求 |
| 水污染物 | 员工办公生活 | 生活污水 | 经三级化粪池预处理后排入杜阮污水处理厂 | 达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮污水处理厂进水标准较严者 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 交由环卫部门定期清运 | 不外排，对周边环境无不良影响 |
| | 一般工业固废 | 金属边角料、包装边角料 | 外售给专业废品回收站回收利用 | |
| | 危险废物 | 废乳化液和废机油 | 交由有处理资质的单位回收处理 | |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 减振、隔声、降噪、加强管理和合理布局，再经墙体隔声以及距离衰减 | 各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求（即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)） |
| 其他 | —— | | | |

**生态保护措施及预期效果：**

本项目租赁已建成厂房进行生产，不需进行土石方开挖及建筑施工，不存在土建工程对植被造成破坏或经暴雨冲洗造成水土流失。

建设单位应按上述防治措施对各种污染物进行有效的治理，可将污染物对周围生态环境的影响降至最低，并搞好周围的绿化、美化，以减少对附近区域生态环境的影响。

# 九、结论与建议

**一、结论**

1、工程概况

江门市蓬江区金广来五金加工店投资 50 万元租赁江门市蓬江区杜阮镇龙眠村民委员会牛过路地段自编 28 号厂房建设江门市蓬江区金广来五金加工店年产金属日用品 15 万套新建项目，占地面积约为 983m$^2$，建筑面积约为 711m$^2$，主要从事金属日用品的生产制造，生产规模为年产锅架 5 万套、浴室架 3 万套、水果篮 1 万套、红酒架 6 万套。项目全厂劳动定员 13 人，在场内食饭但不住宿，年工作 300 天，每天采用一班制，每班 8 小时。

2、环境现状调查与评价结论

（1）水环境质量现状

项目所在区域纳污水体杜阮河，根据《广东省地表水环境功能区划》，杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。参考江门市桦煜皮革厂有限公司委托广州中正环境监测服务有限公司对杜阮河水质的监测数据。

监测结果表明，杜阮河监测断面 $COD_{Cr}$，$BOD_5$、DO 超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，说明杜阮河水质已经收到一定程度污染，主要是与沿途居民生活污水和企业生产废水排放有关。

（2）大气环境质量现状

项目所在地属环境空气二类功能区，引用江门市环境保护局网站上的《2018 年江门市环境状况（公报）》可知，$SO_2$、$NO_2$、$PM_{10}$、$PM_{2.5}$、CO 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，$O_3$ 未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

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

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

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

（3）声环境质量现状

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

3、营运期环境影响评价结论

（1）水环境影响评价结论

项目员工产生的生活污水经三级化粪池预处理达广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，再经市政管道排入杜阮污水处理厂处理达标后尾水排放至杜阮河，对项目周边水环境无不良影响。

（2）大气环境影响评价结论

项目焊接工序产生的焊接烟尘经移动式焊烟净化设备处理后车间排放，项目粉尘在加强车间通排风的条件下，排放浓度能达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值要求，不会对周围大气环境产生明显不良影响。

（3）噪声环境影响评价结论

建设单位通过优先选用低噪声生产设备、尽量将运行噪声大的设备安装在车间厂房内、加强管理，建立设备定期维护保养管理制度等综合措施，再经墙体隔声以及距离衰减后，可以确保项目各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求（即昼间≤65B(A)，夜间≤55B(A)），不会对周围声环境造成不良影响。

（4）固体废物环境影响评价结论

本项目生活垃圾定期交由环卫部门清运处理；一般工业固体废物具有一定的回收利用价值，建设单位外售给专业废品回收站回收利用；危险废物废机油/废乳化液经

集中收集，暂存于危废暂存区，定期交由有处理资质的单位回收处理。

在落实上述措施的前提条件下，本项目产生的固体废弃物不会对周围环境产生的明显不良影响。

4、总量控制指标

根据《广东省环境保护“十三五”规划》（粤环〔2016〕51 号）的规定，广东省对化学需氧量（$COD_{Cr}$）、氨氮（$NH_3$-N）、二氧化硫（$SO_2$）、氮氧化物（NOx）、VOCs 五种主要污染物实行排放总量控制计划管理。

（1）水污染物排放总量控制指标：项目生活污水经预处理后排放至杜阮污水处理厂，因此，无需设置水污染物排放总量指标。

（2）大气污染物排放总量控制指标：项目无二氧化硫（$SO_2$）、氮氧化物（NOx）、VOCs 产生，无需设置大气污染物排放总量指标。

**二、建议**

（1）根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；

（2）加强环境管理和宣传教育，提高职工环保意识；

（3）建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；

（4）今后若规模扩大或工程建设，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

**三、结论**

综上所述：江门市蓬江区金广来五金加工店拟投资 50 万在江门市蓬江区杜阮镇龙眠村民委员会牛过路地段自编 28 号厂房地块建设年产金属日用品 15 万套新建项目，项目符合产业政策的要求，选址符合用地要求。

建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定，完成各项报建手续，确实保证本报告提出的各项环保措施的落实，并尽一切可能确保本项目所在地区域的环境质量不因本项目的建设而受到不良影响，真正实现环境保护与经济建设的协调发展。项目建成后，须经过环境保护主管部门验收合格后方可投入使用。在达到本报告所提出的各项要求后，该项目对周围环境将不会造成明显的影响。在此基础上，从环境保护的角度考虑，项目的建设是可行的。

评价单位：

项目负责人签名：

日期：

| |
|---|
| 预审意见：<br><br><br><br><br>公章<br>经办人：　　　　　　　　　　　　　　　　年　月　日 |
| 下一级环境保护主管部门审<br><br><br><br><br>公章<br>经办人：　　　　　　　　　　　　　　　　年　月　日 |

审批意见：

公章

经办人：　　年　　月　　日

## 注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1　项目地理位置面图

附图 2　项目四至情况图

附图 3 项目附近敏感点分布图

附图 4 项目平面布局图

附图 5 项目大气环境功能区划图

附图 6 项目地表水环境功能区划图

附图 7 项目地下水环境功能区划图

附图 8 项目生态分级控制图

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证复印件

附件 3 租赁合同

附件 4 监测报告

附件 5 大气影响评价自查表

附件 6 建设项目环评审批基础信息表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

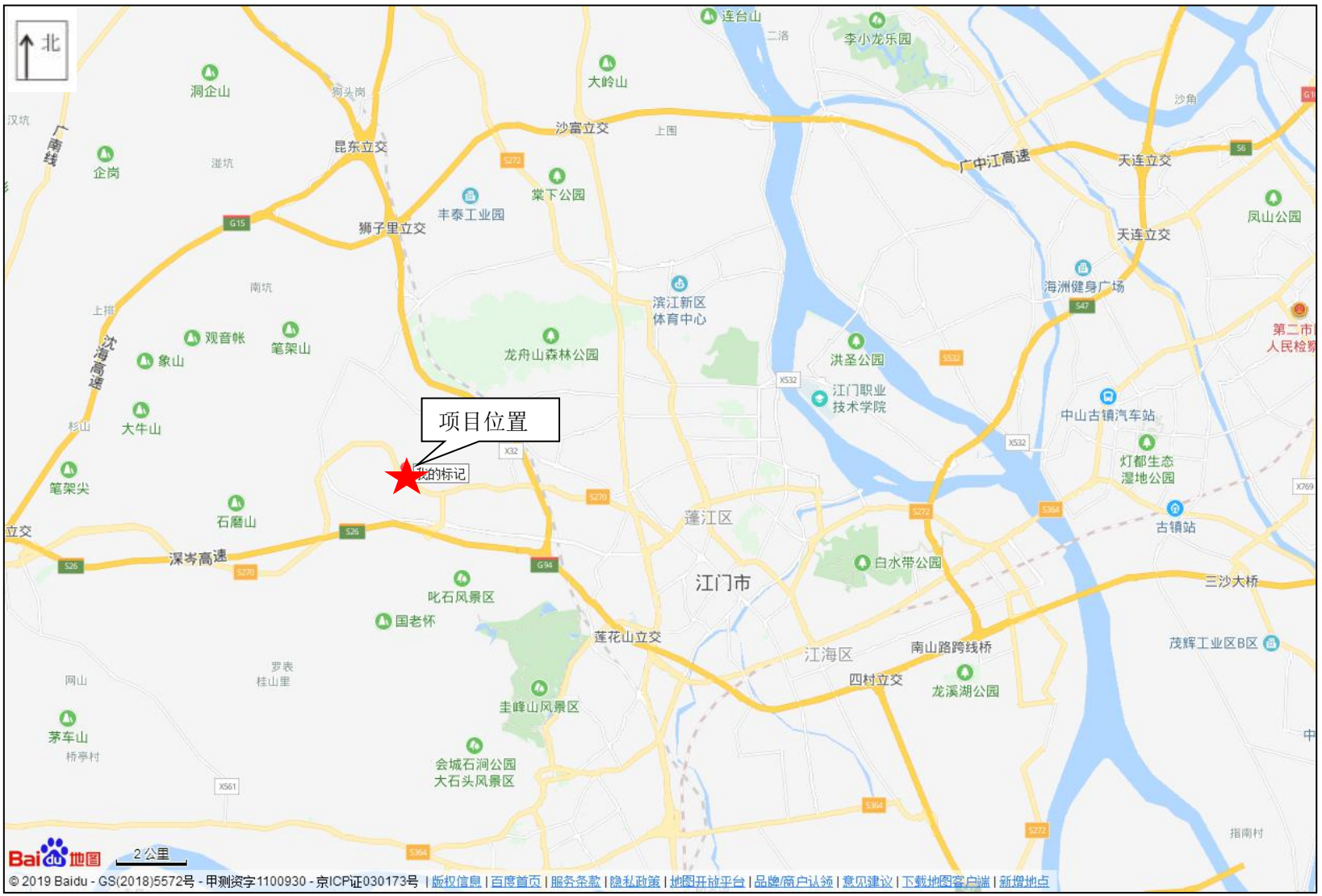
4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

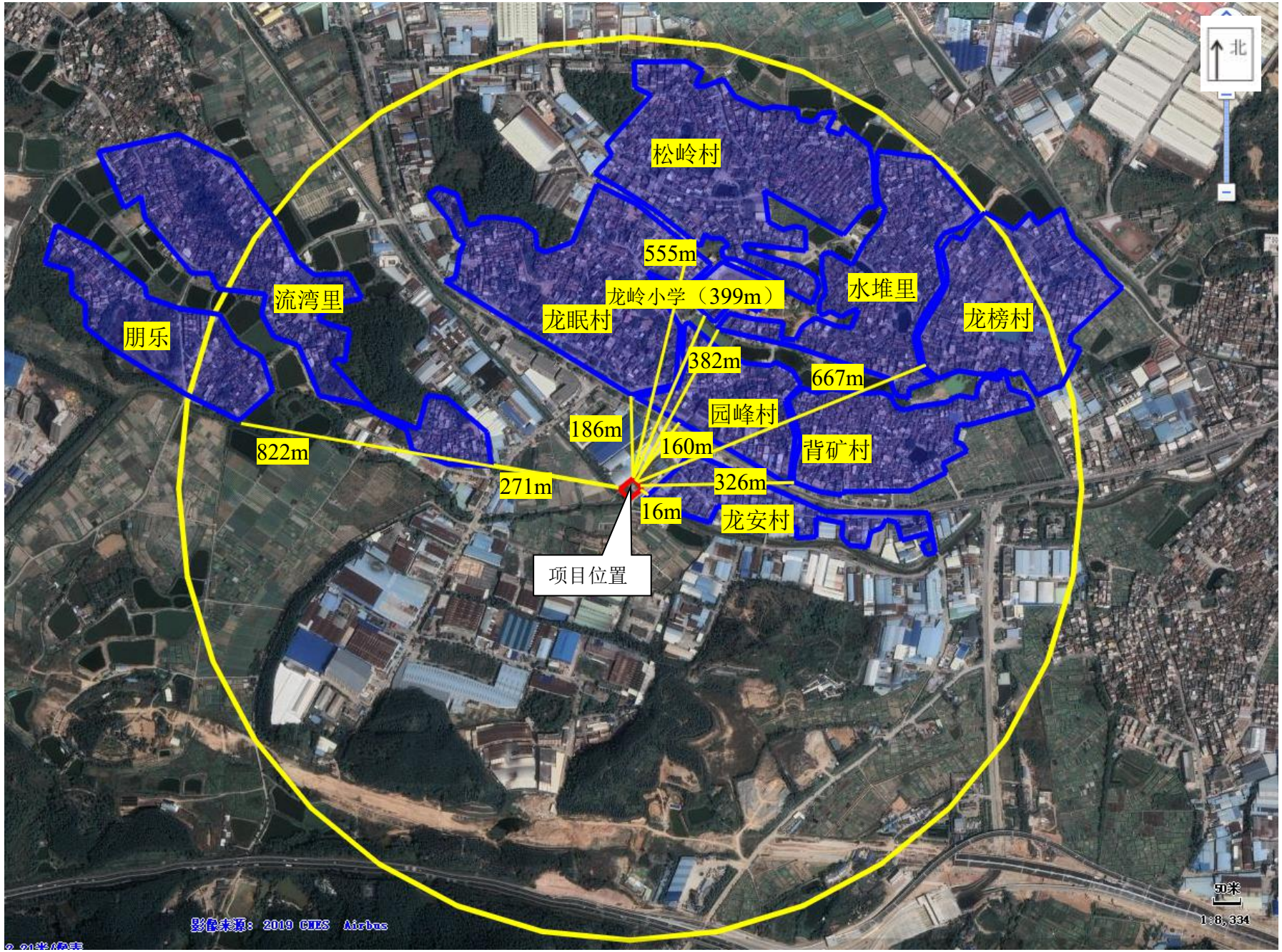
附图 1　建设项目地理位置图



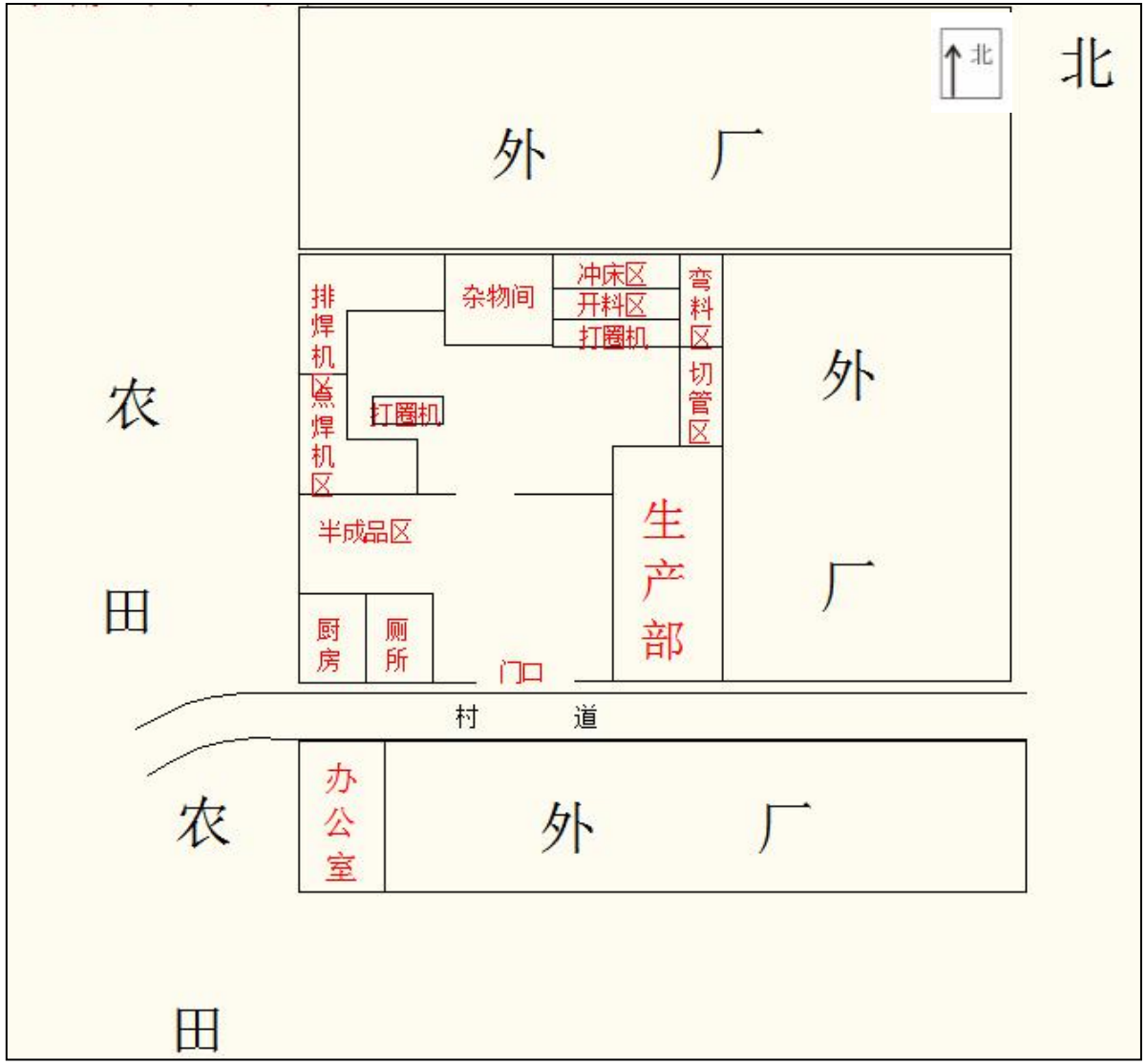
**附图 2　建设项目四至图**

北
其他厂房
其他厂房
村道
项目位置
农田
其他厂房
河流
图例
项目所在:
周边建筑:
影像来源: 2019 CNES Airbus
拍摄日期: 2018/02/06
5米
1:1,041

**附图 3　建设项目周边环境敏感点分布图**



附图 4　厂区平面布局图


北
北
外　厂
排焊机区
杂物间
冲床区
开料区
打圈机
弯料区
切管区
外
厂
农
点焊机区
打圈机
生产部
半成品区
田
厨房
厕所
门口
村　道
办公室
外　厂
农
田

# 附件 5 大气影响评价自查表

<table>
<tr><td colspan="2">工作内容</td><td colspan="8">自查项目</td></tr>
<tr><td rowspan="2">评价等级与范围</td><td>评价等级</td><td colspan="3">一级□</td><td colspan="3">二级□</td><td colspan="2">三级☑</td></tr>
<tr><td>评价范围</td><td colspan="3">边长=50km□</td><td colspan="3">边长 5～50km□</td><td colspan="2">边长=5 km□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">评价因子</td><td>$SO_2$ +NO$x$ 排放量</td><td colspan="2">≥ 2000t/a□</td><td colspan="4">500～2000t/a□</td><td colspan="2">＜500 t/a√</td></tr>
<tr><td>评价因子</td><td colspan="4">基本污染物 (PM10、$SO_2$、$NO_2$、TSP)<br>其他污染物 ( )</td><td colspan="4">包括二次 PM2.5□<br>不包括二次 PM2.5√</td></tr>
<tr><td>评价标准</td><td>评价标准</td><td colspan="2">国家标准√</td><td colspan="2">地方标准 □</td><td colspan="2">附 录 D □</td><td colspan="2">其他标准 □</td></tr>
<tr><td rowspan="4">现状评价</td><td>环境功能区</td><td colspan="3">一类区□</td><td colspan="3">二类区√</td><td colspan="2">一类区和二类区□</td></tr>
<tr><td>评价基准年</td><td colspan="8">（2018）年</td></tr>
<tr><td>环境空气质量<br>现状调查数据来源</td><td colspan="3">长期例行监测数据□</td><td colspan="3">主管部门发布的数据☑</td><td colspan="2">现状补充监测□</td></tr>
<tr><td>现状评价</td><td colspan="4">达标□</td><td colspan="4">不达标区√</td></tr>
<tr><td>污染源调查</td><td>调查内容</td><td colspan="2">本项目正常排放源 √<br>本项目非正常排放源□<br>现有污染源√</td><td colspan="2">拟替代的污染源√</td><td colspan="2">其他在建、拟建项目污染源□</td><td colspan="2">区域污染源□</td></tr>
<tr><td rowspan="9">大气环境影响预测与评价</td><td>预测模型</td><td>AERMOD □</td><td>ADMS □</td><td>AUSTAL2000 □</td><td>EDMS/AEDT □</td><td>CALPUFF □</td><td colspan="2">网格模型 □</td><td>其他 □</td></tr>
<tr><td>预测范围</td><td colspan="2">边长≥ 50km□</td><td colspan="3">边 长 5～50km□</td><td colspan="3">边 长 = 5 km□</td></tr>
<tr><td>预测因子</td><td colspan="3">预测因子(颗粒物、硫酸、氯化氢、氮氧化物)</td><td colspan="5">包括二次 PM2.5 □<br>不包括二次 PM2.5 □</td></tr>
<tr><td>正常排放短期浓度贡献值</td><td colspan="3">$C_{本项目}$最大占标率≤100%□</td><td colspan="5">$C_{本项目}$最大占标率＞100% □</td></tr>
<tr><td rowspan="2">正常排放年均浓度贡献值</td><td>一类区</td><td colspan="2">$C_{本项目}$最大占标率≤10%□</td><td colspan="5">$C_{本项目}$最大标率＞10% □</td></tr>
<tr><td>二类区</td><td colspan="2">$C_{本项目}$最大占标率≤30%□</td><td colspan="5">$C_{本项目}$最大标率＞30% □</td></tr>
<tr><td>非正常排放 1h 浓度贡献值</td><td>非正常持续时长<br>( ) h</td><td colspan="3">$C_{非正常}$占标率≤100% □</td><td colspan="4">$C_{非正常}$占标率＞100%□</td></tr>
<tr><td>保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值</td><td colspan="4">$C_{叠加}$达标□</td><td colspan="4">$C_{叠加}$不达标 □</td></tr>
<tr><td>区域环境质量的整体变化情况</td><td colspan="4">$k$ ≤-20%□</td><td colspan="4">$k$ ＞-20%□</td></tr>
<tr><td rowspan="2">环境监测计划</td><td>污染源监测</td><td colspan="4">监测因子:（颗粒物）</td><td colspan="3">有组织废气监测 √<br>无组织废气监测 √</td><td>无监测□</td></tr>
<tr><td>环境质量监测</td><td colspan="4">监测因子:( )</td><td colspan="3">监测点位数（ ）</td><td>无监测□</td></tr>
<tr><td rowspan="4">评价结论</td><td>环境影响</td><td colspan="4">可以接受 √</td><td colspan="4">不可以接受 □</td></tr>
<tr><td>大气环境防护距离</td><td colspan="8">无</td></tr>
<tr><td>污染源年排放量</td><td colspan="2">$SO_2$:（ ）t/a</td><td colspan="2">NOx:（ ）t/a</td><td colspan="2">颗粒物:（0.0074）t/a</td><td colspan="2">VOCs:（ ）t/a</td></tr>
<tr><td colspan="10">注："□"为勾选项，填"√"；"（ ）"为内容填写项</td></tr>
</table>

# 附件 6 建设项目环评审批基础信息表

## 建设项目环评审批基础信息表

| 建设单位（盖章）： | 江门市蓬江区金广来五金加工店 | 填表人（签字）： | | 建设单位联系人（签字）： | |
|---|---|---|---|---|---|
| 建设项目 | 项目名称 | 江门市蓬江区金广来五金加工店年产金属日用品15万套新建项目 | 建设内容、规模 | 建设内容：锅架、浴室架、水果篮、红酒架<br>建设规模：5万套锅架、3万套浴室架、1万套水果篮、6万套红酒架。 | |
| | 项目代码[1] | | | | |
| | 建设地点 | 江门市蓬江区杜阮镇龙眠村民委员会牛过路地段自编28号厂房 | | | |
| | 项目建设周期（月） | 2.0 | 计划开工时间 | 2019年8月 | |
| | 环境影响评价行业类别 | 67金属制品加工制造 | 预计投产时间 | 2019年10月 | |
| | 建设性质 | 新建（迁建） | 国民经济行业类型[2] | C3389-其他金属制日用品制造 | |
| | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目） | | 项目申请类别 | 新申项目 | |
| | 规划环评开展情况 | 不需开展 | 规划环评文件名 | | |
| | 规划环评审查机关 | | 规划环评审查意见文号 | | |
| | 建设地点中心坐标[3]（非线性工程） | 经度 112.992261 纬度 22.604299 | 环境影响评价文件类别 | 环境影响报告表 | |
| | 建设地点坐标（线性工程） | 起点经度 起点纬度 | 终点经度 | 终点纬度 | 工程长度（千米） |
| | 总投资（万元） | 50.00 | 环保投资（万元） | 5.00 | 环保投资比例 10.00% |
| 建设单位 | 单位名称 | 江门市蓬江区金广来五金加工店 | 法人代表 | | |
| | 统一社会信用代码（组织机构代码） | 92440703MA4W22UJ6U | 技术负责人 | | |
| | 通讯地址 | 江门市蓬江区杜阮镇龙眠村民委员会牛过路地段自编28号厂房 | 联系电话 | | |
| 评价单位 | 单位名称 | 河南迈达环境技术有限公司 | 证书编号 | 2016035310352015310103000202 | |
| | 环评文件项目负责人 | 邵卢杰 | 联系电话 | | |
| | 通讯地址 | 河南省郑州市中原区陇海路98号王府一号2号楼2单元2201室 | | | |

| 污染物排放量 | 污染物 | 现有工程（已建+在建）①实际排放量（吨/年） | 现有工程（已建+在建）②许可排放量（吨/年） | 本工程（拟建或调整变）③预测排放量（吨/年） | 总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）④"以新带老"削减量（吨/年） | 总体工程⑤区域平衡替代本工程削减量[4]（吨/年） | 总体工程⑥预测排放总量（吨/年）[5] | 总体工程⑦排放增减量（吨/年）[5] | 排放方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 废水 | 废水量(万吨/年) | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | ◉ 不排放<br>○ 间接排放：☐ 市政管网<br>☐ 集中式工业污水处理厂<br>○ 直接排放：受纳水体 |
| | COD | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | |
| | 氨氮 | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | |
| | 总磷 | | | 0.0000 | | | | 0.0000 | |
| | 总氮 | | | 0.0000 | | | | 0.0000 | |
| 废气 | 废气量（万标立方米/年） | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | / |
| | 二氧化硫 | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | / |
| | 氮氧化物 | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | / |
| | 颗粒物 | | | 0.0170 | | | 0.0170 | 0.0170 | / |
| | 挥发性有机物 | | | 0.0000 | | | 0.0000 | 0.0000 | / |

| 项目涉及保护区与风景名胜区的情况 | 影响及主要措施 / 生态保护目标 | 名称 | 级别 | 主要保护对象（目标） | 工程影响情况 | 是否占用 | 占用面积（公顷） | 生态防护措施 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 自然保护区 | | | | | | | ☐ 避让☐ 减缓☐ 补偿☐ 重建（多选） |
| | 饮用水水源保护区（地表） | | | / | | | | ☐ 避让☐ 减缓☐ 补偿☐ 重建（多选） |
| | 饮用水水源保护区（地下） | | | / | | | | ☐ 避让☐ 减缓☐ 补偿☐ 重建（多选） |
| | 风景名胜区 | | | / | | | | ☐ 避让☐ 减缓☐ 补偿☐ 重建（多选） |

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过"区域平衡"专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③，当②=0时，⑥=①-④+③