

报告表编号：

\_\_\_\_\_年

编号

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区旭天五金加工厂年产 99 吨五金铁丝工艺品新  
建项目

建设单位（盖章）：江门市蓬江区旭天五金加工厂

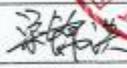
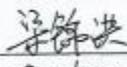
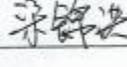


编制日期：2019 年 9 月

国家生态环境部制

打印编号: 1575528790000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	m49012		
建设项目名称	江门市蓬江区旭天五金加工厂年产99吨五金铁丝工艺品新建项目		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	江门市蓬江区旭天五金加工厂		
统一社会信用代码	92440703MA52ECC		
法定代表人 (签章)	梁锦洪		
主要负责人 (签字)	梁锦洪		
直接负责的主管人员 (签字)	梁锦洪		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	江门市内新环保工程咨询有限公司		
统一社会信用代码	91440705MA4WRD92XX		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
袁昇	2017035440352015449921000136	BH001477	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
袁昇	工程分析、主要污染物产生和排放情况、环境影响分析、环境保护措施、结论与建议	BH001477	
夏玉兰	工程内容及规模、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准	BH001706	夏玉兰

## 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 江门市蓬江区旭天五金加工厂年产99吨五金铁丝工艺品新建项目 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、在项目施工期和运营期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

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

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



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办法》（公告2018年第48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 江门市蓬江区旭天五金加工厂年产99吨五金铁丝工艺品新建项目（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）

法定代表人（签名）



年 月 日

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



年 月 日



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



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

姓名：袁昇

证件号码：360723198708110039

性别：男

出生年月：1987年08月

批准日期：2017年05月21日

管理号：2017035440352015449921000136



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
环境保护部





### 社保费申报缴款个人明细查询

请选择:  证件类型:  360723198708110039 费款所属年月起:  费款所属年月止:

姓名:	基本养老保险			工伤保险		城镇工失业保险			在职基本医疗保险(一档和二档)			女工生育保险		个人合计	应缴金额
	姓名:	身份证号码:	个人社保号:	计费工资	单位(0.32%)	计费工资	单位(0.64%)	个人(0.20%)	计费工资	单位(5.50%)	个人(2.00%)	计费工资	单位(0.80%)		
袁景	360723198708110039	360723198708110039	3100.00	403.00	248.00	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	24.80	324.30	974.64
			3100.00	403.00	248.00	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	24.80	324.30	967.20
			3376.00	438.88	270.08	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1016.48
			3376.00	438.88	270.08	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1016.48
			3376.00	438.88	270.08	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1016.48
			3376.00	438.88	270.08	3100.00	14.88	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1011.52

## 一、建设项目基本情况

项目名称	江门市蓬江区旭天五金加工厂年产 99 吨五金铁丝工艺品新建项目				
建设单位	江门市蓬江区旭天五金加工厂				
法定代表	梁锦洪	联系人	梁锦洪		
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业开发区蓬莱路 12 号之 9（自编）				
联系电话	13717296644	传真	—	邮政编码	529075
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业开发区蓬莱路 12 号之 9（自编）				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	C338金属制日用品制造	
用地面积 (平方米)	280		建筑面积 (平方米)	280	
总投资 (万元)	5	其中环保投资 (万元)	3	环保投资占 总投资比例	60%
评价经费 (万元)	/	预期投产 日期	已投产		

### 工程内容及规模:

#### 一、项目由来

江门市蓬江区旭天五金加工厂注册成立于2011年5月，选址于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业开发区蓬莱路12号之9（自编），引入相关生产设备，配置2名工作人员，主要从事五金铁丝工艺品的生产。厂房占地面积约为280m<sup>2</sup>，建筑面积约为280m<sup>2</sup>，现已形成年产99吨五金铁丝工艺品的生产能力。截止目前企业尚未履行环保手续。

根据《广东省“散乱污”工业企业(场所)综合整治工作方案》及《江门市“散乱污”工业企业场所整治清单》，该企业列入了整治清单，属于“升级改造”类别。获悉后，江门市蓬江区旭天五金加工厂进行了整改，整改期间该公司积极办理环保手续，并配套了环保治理设施，可确保废水、废气、噪声等污染物稳定达标排放。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年9月1日实施）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第253号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年4月28日修订）中的有关规定，本项目属于代码“二十二、金属制品业-67 金属制品加工制造-其他（仅切割组装除外）项目”，需编制“环境影响报告表”。

#### 二、项目概况

##### 1、建设地点及四至情况

本项目选址于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业开发区蓬莱路12号之9（自编）（中心

地理坐标：N 22°27'5.83"，E113°0'20.46"）。项目东北面为卫生站和百利达，东面为五金厂房，南面为海翔铝业，西面为鸿兴达电子厂，北面为瑞期化工，最近敏感点为西南面762米的鹤山咀村居民点。

本项目所在地理位置图见附图1，四至图见附图2。

## 2、工程组成

本项目工程组成见表 1-1。

表 1-1 项目工程组成表

工程类型	工程内容		规模及用途
主体工程	生产厂房		建筑面积 280m <sup>2</sup> ，主要可分为生产区、包装区，含 1 条工艺品模具加工线、1 条铁线工艺品生产线
公用工程	给水工程		供应生活水和消防用水，水源取自市政供水管网
	排水工程		雨污分流
	供电系统		市政电网供电，不设置备用发电机，年用电量 3000 度
环保工程	废气	机加工粉尘处理	沉降颗粒物及时清理，逸散量极少，企业加强车间通排风
		焊接烟尘	在影响工作区域，要求加强车间通排风
	废水	生活污水处理系统	生活污水近期经过三级化粪池预处理后排入一体化污水处理装置处理后达标排放；远期经过三级化粪池预处理后进入杜阮镇污水处理厂进一步深度处理后排放至杜阮河
		固废处置	一般固废暂存区
	危废仓库		建筑面积 5m <sup>2</sup> ，用于存放危险废物
	生活垃圾		垃圾桶若干
	噪声防治措施		选用低噪声设备、合理布局、减振、厂房隔声等

## 3、公用工程

(1) 给水工程：生活和消防共用 1 套给水系统，取水来自本地的自来水管网，新鲜水年用量约 20.8 吨/年。

(2) 排水工程：项目实行清污分流、雨污分流制，设 2 套排水系统，分别为生活污水排水系统、雨水排水系统。

本项目室外雨水就近排入雨水管。本项目废污水近期暂不能纳入市政管网，需自建废水处理设施，废污水经处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入下市政水道，最终汇入杜阮河；远期待集污管网完善后，废污水处理至广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，再通过市政管网排至杜阮污水处理厂进行深度处理，最终排入杜阮河。

(3) 供电工程：电力从本地供电网接入，年用电量约 3000Kwh，本项目不设备用发电机。

#### 4、主要使用设备及原料

项目主要使用设备情况详见下表。

表 1-2 项目主要使用设备情况

序号	设备名称	规格型号	数量	用途
1	钻孔机	ZXT7016	1 台	钻孔
2	微型车床	WM210V	1 台	钻孔
3	3D 成形机	--	1 台	调节线圈形状
4	空压机	--	1 台	空气动力
5	2D 平面机	CNC L-80	2 台	调节线圈形状
6	吊机	--	1 台	物料搬运
7	焊接机	手提式	2 台	点焊



钻孔机



空压机



微型车床



3D 成形机



2D 平面机

表 1-3 项目原辅材料使用情况

序号	原辅料名称	主要成分	包装规格	年用量	储存位置	最大储存量
1	铁线	Fe	散装	99t/a	原料堆放区	15t
2	润滑脂	矿物油(或合成润滑油)和稠化剂调制而成	桶装	10kg/a	原料堆放区	10kg
3	成型模具	Fe	件装	5kg/a	原料堆放区	5kg



## 5、劳动定员及工作制度

项目劳动定员及工作制度见下表。

表 1-4 项目劳动定员及工作制度一览表

劳动定员	2 人，均不在项目内食宿
工作制度	一班 8 小时制，年工作天数 260 天

## 6、政策、规划及环境功能区划相符性分析

### (1) 政策相符性分析

本项目主要从事铁制工艺品的生产，对照《产业结构调整指导目录（2011年本）》（修

正)》，本项目生产不属于鼓励类、限制类及淘汰类范围，属于允许类项目。对照《市场准入负面清单（2019年版）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891号）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》，本项目的建设符合有关法律、法规和政策规定。

### (2) 选址规划相符性分析

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业开发区蓬莱路12号之9（自编），土地性质为工业用地（见附件4），符合《工业项目建设用地控制指标》（国土资发〔2008〕24号）、《广东省环境保护规划纲要》(2006-2020年)、《江门市土地利用总体规划（2006-2020年）》及省市出台的其它文件等的要求，项目选址基本合理。

### (3) 与环境功能区划的符合性分析

本项目选址不在饮用水源保护区范围内，不在风景名胜区、自然保护区内。项目周边水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类环境空气质量功能区；声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区。距离本项目南侧约3km处为圭峰国家森林公园风景区。项目周围无国家重点保护的文物、古迹，无自然保护区等。因此，项目的建设不会影响项目所在区域的环境功能，符合环境功能区划的要求。

## 7、“三线一单”相符性分析

本项目与“三线一单”相符性分析详见下表。

表 1-7 项目与“三线一单”相符性分析一览表

类别	内容	相符性
生态保护红线	本项目用地属于工业用地，根据《江门市生态保护“十三五”规划》，项目用地不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	本项目所在区域声环境符合相应质量标准要求；环境空气质量不达标，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020年）》，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内2020年环境空气质量全面达标；杜阮河水质达到IV类标准，按照“一河一策”整治方案，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，区域水环境质量将得到改善。本项目现有已建成厂房进行，对周边环境的影响不明显；本项目运营后对大气环境、水环境质量影响较小，可符合环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	项目营运期用电及用水量不会超过区域内水、电负荷。	符合
环境准入负面清单	本项目符合国家及地方产业政策，不属于环境功能区划中的负面清单项目。	符合

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

### 1、项目原有污染情况

项目于2011年投产，厂房已建成，设备已安装完毕，但没及时办理完善环评报告（环境影响报批）审批手续，属于未批先建项目，现已停产整顿，并编制环境影响报告表上报环境保护主管部门审查，待完成环保手续后重新生产。原有项目生活污水近期经过三级化粪池预处理后排入一体化污水处理装置处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排放；远期经过三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂纳污标准的较严者后进入杜阮镇污水处理厂进一步深度处理后排放至杜阮河；机加工产生的粉尘直接经车间无组织排放；边角料定期收集外卖给其他回收单位，员工生活垃圾收集后送交环卫部门集中处理，废机油及废机油桶未交由资质单位处理。

### 2、企业存在的环境问题

根据调查，江门市蓬江区旭天五金加工厂整改前存在的主要环境问题为：废机油及废机油桶未交由资质单位处理，未办理完善的环保手续。

为解决上述存在的环保问题，企业于2019年8月停业整顿，并编制环境影响报告表上报环境保护主管部门审查，待完成相关环保审批手续后再重新生产；机加工沉降颗粒物及时清理，加强车间通风排气，可以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监控浓度限值；废机油及废机油桶交由资质单位处理。

### 3、周边环境污染情况

本项目为新建项目，周边以工业厂房、交通道路为主，区域主要环境问题为：

- （1）废气：周边工业厂房产生的工业废气、周边道路过往机动车产生的尾气；
- （2）废水：周边工业厂房产生的工业废水、工厂员工产生的生活污水；
- （3）噪声：周边工业厂房的工业噪声及周边道路过往机动车噪声等；
- （4）固废：周边工业厂房的工业固废及工厂员工的生活垃圾。

上述污染源产生的环境影响较小，尚未造成区域内明显的环境问题。

## 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）：

### 1、地理位置

江门市蓬江区杜阮镇位于江门市区西北部，北纬 22°33'13"~22°39'03"，东 112°54'55"~113°03'48"。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。

### 2、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）。境内有杜阮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杜阮河。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。

### 3、地质条件

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侏罗纪地层，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。

### 4、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。

### 5、水文

杜阮镇主要河流是杜阮河的支流杜阮水，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、贯溪汇入杜阮河，杜阮水全

长约 20 公里。天沙河流域范围涉及鹤山市雅瑶镇、江门城区及棠下、杜阮、环市等镇街。天沙河流域地形复杂，先后汇集天乡、沙海、泥海、桐井和丹灶等水系，在五邑大学玉带桥处分两支，一支经耙冲水闸、东炮台入江门河（称上出水口），另一支经里村汇杜阮水后从江咀水闸入江门河水道（称下出水口）。

#### 6、植被与生物多样性

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。

### 三、环境质量状况

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

本项目拟选址所在区域环境功能属性见下表 3-1：

表 3-1 建设项目所在地环境功能属性表

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	水环境功能区	根据《关于同意实施广东省地表水环境功能区划的批复》（粤府函〔2011〕29号），项目附近地表水体杜阮河属于IV类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准
2	大气环境功能区	根据《江门市环境保护规划（2006-2020）》，项目所在区域属于与二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及2018年修改单中的二级标准
3	环境噪声功能区	根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T1590-2014），项目属2类功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准限值
4	是否基本农田保护区	否
5	是否饮用水源保护区	否
6	是否自然保护区、风景名胜区	否
7	是否污水处理厂集水范围	是，远期纳入杜阮污水处理厂
8	是否酸雨控制区	是

注：根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录A地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“53、金属制品加工制造”中的报告表类别，对应的是IV类项目，不开展地下水环境影响评价。

#### 1、地表水环境质量状况

根据《关于同意实施广东省地表水环境功能区划的批复》（粤府函〔2011〕29号），杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ23-2018），水环境质量状况信息优先采用国务院生态环境行政主管部门发布的水环境状况信息，由于没有杜阮河相关生态环境主管部门统一发布的水环境状况数据，为了解项目建设前其所在区域主要水体的水环境质量状况，本项目引用广东恒畅环保节能检测科技有限公司开展的《江门市蓬江区水环境综合整治项目（一期）黑臭水体治理工程环境质量现状监测报告》中的W11杜阮河监测点位的部分数据（详见附5），监测结果如下表：

表 3-2 地表水监测结果

监测项目	W11（杜阮北河汇入处）			《地表水环境质量标准（GB3838-20）》中的IV类标准	达标情况
	2019.04.29	2019.04.30	2019.05.01		

水温 (°C)	22	22	22	-	-
pH	7.11	7.21	7.05	6-9	达标
溶解氧	2.8	2.8	2.4	3	超标
五日生化需氧量	11.5	10.5	10.8	6	超标
化学需氧量	58	56	57	30	超标
悬浮物	48	50	48	150	达标
氨氮	2.75	2.70	2.58	1.5	超标
石油类	0.15	0.17	0.13	0.5	达标
LAS	ND	ND	ND	0.3	达标

注：ND 表示低于检出限，“/”表示不参与评价。

监测结果表明，杜阮河 W11 监测断面的水质中 DO、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮和 SS 指标均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准，其他监测项目均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。监测结果表明项目所在区域地表水现状水质较差，主要原因是区域的污水管网截污工程未完善，部分工业废水和生活污水不能达标排放所致。

地表水污染区域削减规划：根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）的通知》（江府办函〔2017〕107 号），江门市人民政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案> 的通知》（江府〔2016〕13 号）以及《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案>的通知》（江府办〔2016〕23号）等文件精神，将全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。按照“一河一策”整治方案，推进江门市区建成区内6条河流全流域治理，有效控制外源污染，削减河流内源污染，提高污水处理实施尾水排放标准，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，实现河道清、河岸美丽，从根本上改善和修复城市水生态环境。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

## 2、环境空气质量状况

项目所在区域属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准。为了解本项目周边空气环境质量情况，本环评引用 2018 年江门市环境质量公报的数据作为评价，监测项目有 PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>，监测结果见表 3-3。

表 3-3 2018 年蓬江区大气环境质量监测结果

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	32	35	88.57	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	59	70	74.29	达标

SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	10	60	15.00	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	37	40	75.00	达标
CO	24小时平均平均质量浓度	1.1	4	30.00	达标
O <sub>3</sub>	日最大8小时平均质量浓度	192	160	113.13	超标

由监测数据可知，项目周边大气环境中PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准年平均浓度限值要求，但O<sub>3</sub>90%最大8小时平均质量浓度存在超标情况。监测数据表明项目所在区域环境质量状况一般。

项目区域为不达标区，为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020年）》，通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动源污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内2020年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单的二级标准。

### 3、声环境质量状况

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》分析，（网站：[http://www.jiangmen.gov.cn/szdwzt/sthj/hjzl/ndhjzkgb/201903/t20190306\\_1841107.html](http://www.jiangmen.gov.cn/szdwzt/sthj/hjzl/ndhjzkgb/201903/t20190306_1841107.html)），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）。

项目所在区域属《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类区，执行2类标准。即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。广东恒畅环保节能检测科技有限公司于2019年11月20~21日在本项目厂界四周进行了为期2天的监测，监测结果见下表。（检测报告见附件6）

表3-4 声环境质量监测数据 单位：dB(A)

编号	监测地点	监测结果				《声环境质量标准》 (GB3096-2008)的2类标准	
		11月20日		11月21日		昼间	夜间
		昼间	夜间	昼间	夜间		
1	厂界西南面外1m处	56	47	57	48	60	50
2	厂界东南面外1m处	57	47	56	47		
3	厂界东北面外1m处	56	47	56	47		

4	厂界西北面外1m处	58	48	57	49		
---	-----------	----	----	----	----	--	--

由以上监测结果可知，项目厂界各测点的实测值均低于《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准值，表明项目所在区域声环境质量状况良好。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

**1、环境空气保护目标**

保护本项目所在区域的环境空气质量，使之达到保护人群健康和动植物在长期和短期接触情况下不发生伤害所需要的环境质量要求，即本项目所在区域大气环境质量按《环境空气质量标准》（GB3096-2012）及其修改单中的二级标准的要求进行保护。

**2、地表水环境保护目标**

本项目的纳污水体为杜阮河，水质按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准的要求进行保护。

**3、声环境保护目标**

本项目所在区域为声环境按《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准的要求进行保护。

**4、固废环境保护目标**

控制一般固废、危险固废以及生活垃圾等固体废物的排放，保护本项目周围环境不受影响。

**5、环境敏感点**

**表3-5 地表水环境保护目标一览表**

序号	敏感点名称	性质	方位	规模	项目边界与敏感点最近距（m）	保护级别
1	杜阮河	周边水体	西南	小河	840	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准

**表3-6 大气环境保护目标一览表**

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
鹤山咀	-728	-235	村落	约200人	二类区	西南	762
东兰里	-884	-725	村落	约500人	二类区	西南	1180
水堆里	-646	-899	村落	约500人	二类区	西南	1076
龙榜小学	-220	-891	学校	约500人	二类区	西南	922
龙榜南田里	0	-1049	村落	约300人	二类区	南	1063
广德实验学校	0	-945	学校	约1500人	二类区	南	912
杜阮中学初中	-252	-957	学校	约1000人	二类区	西南	939
良坑	451	-725	村落	约100人	二类区	东南	852

扮瑜	526	-805	村落	约100人	二类区	东南	961
注：坐标系以本项目厂址中心原点（0，0），东西向为 X 轴，南北向为 Y 轴，环境保护目标的坐标取距离项目厂址中心点的最近点位置。							

#### 四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、本项目所在地的现状环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。		
	<b>表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（摘录）</b>		
	污染物名称	取值时间	浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）
	SO <sub>2</sub>	年平均	60
		日平均	150
		1 小时平均	500
	PM <sub>2.5</sub>	年平均	35
		日平均	75
	PM <sub>10</sub>	年平均	70
		日平均	150
NO <sub>2</sub>	年平均	40	
	日平均	80	
	1 小时平均	200	
CO	日平均	4	
	1 小时平均	10	
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	
《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（二级）			
2、杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。			
<b>表 4-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）（摘录）</b>			
标准名称及级（类）别	项目	IV类标准	
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）标准限值悬浮物选用原国家环保局《环境质量报告书编写技术规定》的推荐值	pH 值	6~9	
	DO	3mg/L	
	COD <sub>Cr</sub>	30mg/L	
	BOD <sub>5</sub>	6mg/L	
	SS	150mg/L	
	氨氮	1.5mg/L	
	总磷	0.3mg/L	
	石油类	0.5mg/L	
	LAS	0.3mg/L	
	挥发酚	0.01mg/L	
	硫化物	0.05mg/L	
3、本项目执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。			
<b>表 4-3 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）（摘录）</b>			
标准	时段		
	昼间 dB（A）	夜间 dB（A）	
《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准	60	50	

### 1、废气

机加工粉尘、焊接烟尘：执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 4427-2001）（第二时段）二级标准和无组织排放监控浓度限值要求。

**表 4-4 机加工粉尘、焊接烟尘排放标准**

标准	时段	污染物	二级标准 限值	排气筒 高度	最高排 放速率	无组织排放 监控浓度限 值
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	120mg/m <sup>3</sup>	15m	2.9kg/h	1mg/m <sup>3</sup>

### 2、废水

生活污水（近期）：执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）一级标准。

**表 4-5 废水（近期）排放标准**

项目	排放标准	标准值 mg/L				
		pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
生活 污水	广东省地方标准《水 污染物排放限值》 （DB44/26-2001）（第 二时段）一级标准	6~9	≤90	≤20	≤60	≤10

生活污水（远期）：执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值。

**表 4-6 废水（远期）排放标准**

项目	排放标准	标准值 mg/L				
		pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
生活 污水	广东省地方标准《水 污染物排放限值》 （DB44/26-2001）（第 二时段）三级标准	6~9	≤500	≤300	≤400	/
	杜阮污水处理厂进水 水质标准	6~9	≤300	≤130	≤200	≤25
	本项目执行限值	6~9	≤300	≤130	≤200	≤25

### 3、噪声

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，即：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

**表 4-6 噪声执行标准**

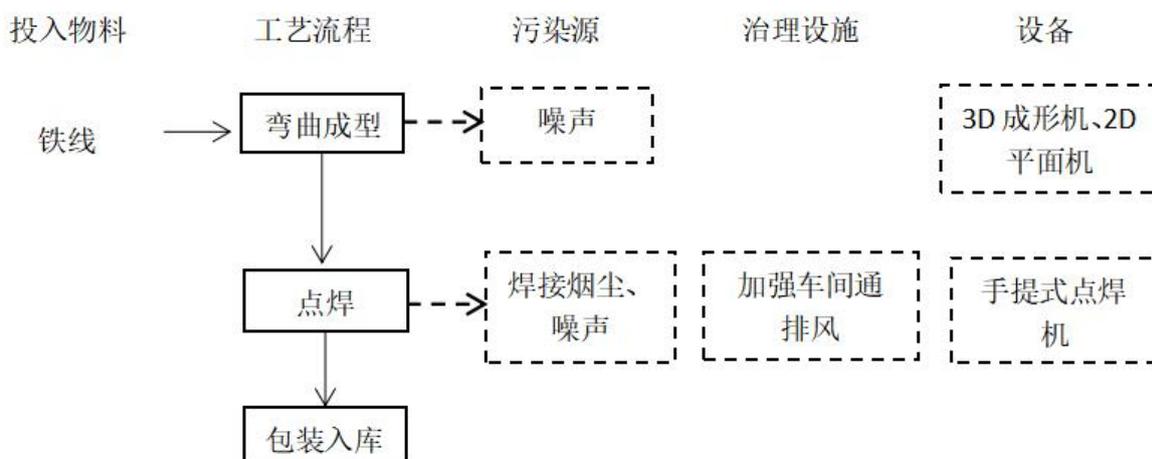
标准	时段	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准	60	50

	<p><b>4、固废</b></p> <p>(1) <b>一般固体废物</b>：执行《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单。</p> <p>(2) <b>危险固体废物</b>：执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001/XG1-2013)及其修改单。</p>
<p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p>	<p><b>1、水污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目外排污水主要是生活污水，排放量为18.72t/a。</p> <p>市政管网完善前，本项目以COD<sub>Cr</sub>和氨氮的达标排放量作为总量控制指标，则COD<sub>Cr</sub>的总量控制指标为0.002t/a，氨氮的总量控制指标为0.0002t/a。</p> <p>市政管网完善后，本项目污水可纳入污水厂处理，故无需单独申请总量控制指标。</p> <p><b>2、大气污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目产生的金属粉尘为无组织排放，故不设总量控制指标。</p> <p><b>3、固体废弃物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。</p>

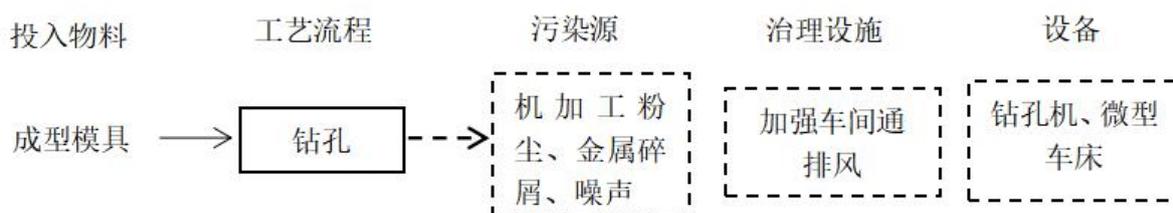
## 五、建设项目工程分析

运营期生产工艺流程（图示）：

(1) 铁线工艺品生产工艺：



(2) 成型模具加工工艺：



工艺流程描述：

### 1、铁线工艺品生产工艺：

(1) 弯曲成型：将铁线放进去衣形一体机中，根据模具设置形状大小，将铁线切断、弯曲成所需的形状，该过程不产生边角料。

(2) 点焊：把前一卷用完的铁线圈截面与新一卷铁线圈接头截面点焊接起来，该过程会产生焊接烟尘。

(3) 包装：将加工好的产品打包装，该过程产生废包装材料。

### 2、成型模具加工工艺：

(1) 机加工（钻孔）：将成型模具根据所做工艺品需要的孔的形状大小进行钻孔加工，该过程产生噪声、机加工粉尘和废金属屑。

## 施工期污染工序

项目租用已建厂房进行生产经营活动，不存在土建施工环境影响。

## 营运期污染工序

### 1、废水

本项目废水主要为员工生活污水。项目劳动定员2人，均不在厂内食宿，每天一班，年工作天数为260天，根据《广东省用水定额》（DB44T1461-2014），无食宿员工车间及办公生活用水指标为40L/人·班，则项目员工生活用水量为 $2 \times 40 \times 260 \times 10^{-3} = 20.8\text{t/a}$ 。污水系数按用水的90%算，则项目员工生活污水外排量约为18.72t/a。此类污水的主要污染物为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮。参照《环境影响评价技术基础》（环境科学系编）中统计多年实地埋式监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度  
COD<sub>Cr</sub>: 250mg/L, BOD<sub>5</sub>: 150mg/L, SS: 150mg/L, 氨氮: 20mg/L。

近期：由于污水管网未完善，近期生活污水未能纳入杜阮污水处理厂。企业配置化粪池+一体化污水处理装置。生活污水经三级化粪池+一体化污水处理装置处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排放。

表 5-1 项目近期生活废水主要污染物产排量

污染物名称	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
COD <sub>Cr</sub>	250mg/L	0.005t/a	90mg/L	0.002t/a
BOD <sub>5</sub>	150mg/L	0.003t/a	20mg/L	0.0004t/a
SS	150mg/L	0.003t/a	60mg/L	0.001t/a
NH <sub>3</sub> -N	20mg/L	0.0004t/a	10mg/L	0.0002t/a

远期：生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值后，排放至纳污管网，最终进入杜阮污水处理厂进行深度净化。

表 5-2 项目远期生活废水主要污染物产排量

污染物名称	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
COD <sub>Cr</sub>	250mg/L	0.005t/a	250mg/L	0.005t/a
BOD <sub>5</sub>	150mg/L	0.003t/a	130mg/L	0.002t/a
SS	150mg/L	0.003t/a	150mg/L	0.003t/a
NH <sub>3</sub> -N	20mg/L	0.0004t/a	20mg/L	0.0004t/a

### 2、废气

#### (1) 焊接烟尘

本项目使用手提式点焊机，其点焊设备属于压力焊中的电阻焊。根据《焊接技术手册》（王文翰主编）：电阻焊包括点焊、缝焊（滚点焊）、凸焊、电阻对焊（电栓焊）等。施焊时，将工件组装成搭接接头压紧在两电极之间，电极对被焊接金属施压并通电，电流通过金属件紧贴的接触部位时，其电阻较大，发热并熔融接触点，在电极压力作用下，接触点处焊为一体。本项目电焊机数量少，电阻焊无需焊材、焊剂，因此，本项目焊接过

程中只会产生极少量焊接烟尘，只影响工作区域，对周边环境影响不大，环评要求企业加强车间通排风。

## (2) 机加工粉尘

项目的钻孔于机械加工工序，因此纳入机加工工序来分析。根据《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法》金属结构制造业产排污系数表，其中工业粉尘产物系数为 1.523kg/t 产品，本项目年使用铸铁块件 0.005t/a，则项目粉尘颗粒产生量为 0.000008t/a。由于金属屑自身重力比较大，产生后在短时间内即在操作设备附近沉降下来，不会形成飘尘现象，根据《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》可知，木工粉尘的沉降率为 85%，而金属粉尘的比重大于木料粉尘，前者比后者更易沉降，因此金属粉尘沉降率按 90%计，则降落量为 0.000007t/a，沉降颗粒物及时清理，逸散量极少，对周边环境影响不大。环评要求企业加强车间通排风。

## 3、噪声

项目的噪声主要来源于各生产设备运行时产生的机械噪声，属于室内声源。生产设备噪声源强在 70~90dB（A）之间。

为确保厂界噪声稳定达标，企业已采取以下防治措施：

- ①从声源上控制，尽可能选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；
  - ②合理布局本项目高噪声的设备，将生产设备全部布置于车间内部，尽可能集中布置于车间中部，同时尽可能将厂房进行封闭，减少对外界的影响；
  - ③在设备和基础之间加弹簧和弹性材料制作的减振器或减振垫层以减少设备基础与墙体振动形成的噪声；
  - ④在机械设备结构的连接处作减振处理，如采用弹性的联轴节，弹性垫或其它装置；
  - ⑤对空压机设置独立隔声间或安装隔音罩，加装消声器和减震垫，基础加固加强；
- 采取以上措施后，设备噪声源强可得到不同程度的削减，预计噪声级可削减 10~20dB 左右。项目主要设备噪声源强如下表：

表 5-3 项目主要设备噪声源强一览表

序号	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h
			核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
1	钻孔机	偶发	类比法	75~80	减振	10~20	类比法	65~70	2400
2	微型车床	偶发		85~90	减振	10~20		75~80	
3	3D 成形机	频发		75~85	减振	10~20		65~75	
4	空压机	频发		75~80	减振 消声 隔声	10~20		65~70	

5	吊机	偶发	70~73	减振	10~20	60~63
6	2D 平面机	频发	70~73	减振	10~20	60~63
7	焊接机	偶发	75~85	减振	10~20	65~75

注：均为室内声源，厂房结构为砖混，噪声值监测位置为距离噪声源 1m 处。

#### 4、固体废弃物

(1) **员工的生活垃圾**：员工的生活垃圾产生系数按平均每人 0.5kg/人·日计算，则项目生活垃圾产生量约为 0.26t/a。交由当地的环卫部门定期负责清理。

(2) **废包装材料**：根据企业提供的资料，本项目废包装材料产生量约为 0.1t/a，产生的废包装材料属于一般固废，交由回收公司定期运走。

(3) **废矿物油**：废机油产生量约为 0.01t/a。建设单位应交由有危险废物处理资质的单位处置。

(4) **废润滑脂桶**：废机油桶产生量约 0.001t/a。建设单位应交由有危险废物处理资质的单位处置。

表 5-4 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废润滑脂桶	HW49	900-041-49	0.001	生产过程	固态	矿物油	矿物油	每 1 年	T/In	委托有资质的危废处置单位进行处理
2	废矿物油	HW49	900-041-49	0.01	生产过程	固态	矿物油	矿物油	每 1 年	T/In	

表 5-5 建设项目固体废物分析结果汇总表

工序/生产线	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
			核算方法	产生量/(t/a)	工艺	处置量/(t/a)	
包装	废包装材料	一般固体废物	产污系数法	0.1	/	0.1	收集后交由专门公司回收处理
机加工	废矿物油	危险废物	物料衡算法	0.01	/	0.01	
机加工	废润滑脂桶		物料衡算法	0.001	/	0.001	
日常生活	生活垃圾	生活固废	产污系数法	0.26	/	0.26	委托环卫部门定期清运

## 六、项目运营期主要污染物产生及预计排放情况

内容类别	排放源	污染物名称	处理前产生量及产生浓度		处理后排放浓度及排放量		
大气污染物	机加工粉尘	颗粒物	0.000004kg/h	0.000008t/a	0.0000005kg/h	0.000001t/a	
	焊接烟尘	颗粒物	少量		少量		
水污染物	生活污水 18.72 t/a	近期	CODcr	250mg/L	0.005t/a	90mg/L	0.002t/a
			BOD <sub>5</sub>	150mg/L	0.003t/a	20mg/L	0.0004t/a
			SS	150mg/L	0.003t/a	60mg/L	0.001t/a
			NH <sub>3</sub> -N	20mg/L	0.0004t/a	10mg/L	0.0002t/a
		远期	CODcr	250mg/L	0.005t/a	250mg/L	0.005t/a
			BOD <sub>5</sub>	150mg/L	0.003t/a	130mg/L	0.002t/a
			SS	150mg/L	0.003t/a	150mg/L	0.003t/a
			NH <sub>3</sub> -N	20mg/L	0.0004t/a	20mg/L	0.0004t/a
固体废物	员工生活办公	生活垃圾	0.26t/a		0		
	生产车间	废包装材料	0.1t/a				
	生产车间	废机油	0.01t/a				
	生产车间	废机油桶	0.001t/a				
噪声	生产设备		70-90dB (A)		昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)		
其他	无						
<p><b>主要生态影响(不够时可附另页)</b></p> <p>项目运营期只要注意落实好环保各项法律法规，认真做好污染治理，落实竣工环保验收制度的要求，就不会带来明显的生态破坏。</p>							

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目在已建成工业厂房进行生产，因此不存在施工期间的环境影响。

### 营运期环境影响分析

#### 1、大气环境影响分析

(1) **焊接烟尘**：本项目使用手提式点焊机，其点焊设备属于压力焊中的电阻焊电阻焊无需焊材、焊剂，则焊接过程中少量焊接烟尘产生，对周边环境影响较小。

(2) **机加工粉尘**：机加工粉尘由于自身重力比较大，产生后在短时间内即在操作设备附近沉降下来，不会形成飘尘现象，根据《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》可知，木工粉尘的沉降率为 85%，而金属粉尘的比重大于木料粉尘，前者比后者更易沉降，因此金属粉尘沉降率按 90%计，沉降颗粒物及时清理，逸散量较少，对周边环境影响较小。

#### (3) 大气环境影响分析评价等级确定

本环评预测模式选用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ/T2.2-2018）推荐的估算模式，计算本项目颗粒物小时最大落地浓度。

评价因子和标准选取、估算模式参数取值、点源参数、面源参数及预测结果详见以下各表。

表 7-1 评价因子和标准表

执行标准	评价因子	取值时间	标准值
GB 3095-2012 中的二级标准	TSP	1 小时均值	0.9 mg/m <sup>3</sup>

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

表 7-2 估算模式参数表

序号	参数		取值
1	城市/农村选项	城市/农村	城市
2		人口数（城市选项时）	76 万人
3	最高环境温度/°C		36.9
4	最低环境温度/°C		0.1
5	土地利用类型		城市用地
6	区域湿度条件		潮湿气候
7	是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
8		地形数据分辨率/m	/

9	是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	□是 ■否
10		岸线距离/km	/
11		岸线方向/°	/

表 7-3 矩形面源参数表

编号	面源名称	面源起点坐标 (m)		面源海拔高度 (m)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	与正北向夹角 /°	面源有效排放高度 (m)	年排放小时数 (h)	排放工况	污染物排放速率 (g/s)
		X	Y								颗粒物
1	旭天五金厂界	-7	22	26	14	20	52.9	3	2080	正常排放	0.0000001

注：面源长度、宽度取生产车间的长度、宽度；生产车间为一栋单层建筑，楼层高度为 6 米，面源高度考虑门窗逸散，故有效排放高度取 3 米。

表 7-9 AERSCREEN 模型计算结果

下风向距离/m	颗粒物 (无组织)	
	预测质量浓度/ (μg/m <sup>3</sup> )	占标率/%
10	0.0022377	0.000248633
25	0.002076	0.000230667
50	0.0015438	0.000171533
75	0.0011121	0.000123567
100	0.00082559	0.0000917322
150	0.00051562	0.0000572911
200	0.00036137	0.0000401522
250	0.0002718	0.0000302000
300	0.0002146	0.0000238444
350	0.00017543	0.0000194922
400	0.00014759	0.0000163989
450	0.00012627	0.0000140300
500	0.00010976	0.0000121956
下风向最大质量浓度及占标率/%	0.002321	0.000257889
最大质量浓度出现距离/m	18	
D10%最远距离/m	/	
评价等级	三级	

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)相关要求判断本项目评价等级为三级，根据要求不进行进一步预测与评价。

根据上述分析，项目项目产生的焊接烟尘和机加工粉尘对大气环境影响较小，在可接受范围。

## 2、地表水环境影响分析

### (1) 评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)中的要求，地表水环境影响评价工作等级主要按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、接纳水体环境质

量现状、水环境保护目标等综合确定。

本项目生活污水近期经过三级化粪池预处理后排入一体化污水处理装置处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排放；远期经过三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂纳污标准的较严者后进入杜阮镇污水处理厂进一步深度处理后排放至杜阮河。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）的地表水环境影响评价分级判据，确定本项目的地表水环境影响评价工作等级为近期三级 A，远期三级 B。

表 7-2 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 <sup>3</sup> /d) ; 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	--

本项目只产生生活污水，近期经过三级化粪池预处理后排入一体化污水处理装置处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排放；远期经过三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂纳污标准的较严者后进入杜阮镇污水处理厂进一步深度处理后排放至杜阮河，水质简单，排放量小，预计不会对纳污水体造成明显影响。

## (2) 项目废水污染物排放情况

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
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD、BOD、氨氮等	工业区污水管网	间断排放	/	化粪池+一体化污水处理装置	厌氧	WS-01	是	企业总排

表 7-3 废水直接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量	排放去向	排放规律	间歇排放	受纳自然水体信息
		经度	纬度					

				(万 t/a)			时段	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	WS-01	113°0'20.46"	22°27'5.83"	0.00187	市政管网	间断排放	8:00-18:00	杜阮污水厂	pH	6.0~9.0 (无量纲)
									COD <sub>Cr</sub>	≤90
									BOD <sub>5</sub>	≤20
									DO	≥3
								NH <sub>3</sub> -N	≤10	

表 7-3 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议名称	准浓度限值 (mg/L)
1	WS-01	pH	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准	6.0~9.0 (无量纲)
		COD <sub>Cr</sub>		≤90
		BOD <sub>5</sub>		≤20
		SS		≤60
		NH <sub>3</sub> -N		≤10

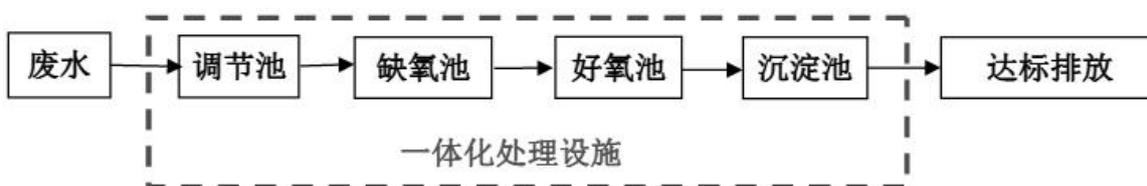
表 7-4 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	WS-01	COD <sub>Cr</sub>	90	0.8×10 <sup>-5</sup>	0.002
		BOD <sub>5</sub>	20	0.2×10 <sup>-5</sup>	0.0004
		SS	60	0.4×10 <sup>-5</sup>	0.001
		NH <sub>3</sub> -N	10	0.8×10 <sup>-6</sup>	0.0002

### (3) 污水处理工艺控制措施

本项目自建污水处理系统采用“三级化粪池+一体化处理装置”设施工艺，其中一体化处理设施采用 A/O 生物接触氧化工艺为主体的一体化处理装置，生活污水中有机成份较高，可生化性较好，因此采用生物处理方法比较经济。

工艺流程如下：



### (4) 项目废水处理设施的可行性分析

由于污水中氨氮及有机物含量较高，因此污水处理采用缺氧好氧 A/O 生物接触氧化工艺。生活污水通过三级化粪池处理后进入调节池，设置调节池的目的主要是调节污水的水量和水质。随后进入缺氧池进行生化处理。在缺氧池内，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将 NO<sub>2</sub>-N、NO<sub>3</sub>-N 转化为 N<sub>2</sub>，而且还利用部分有机碳

源和氨氮合成新的细胞物质。缺氧池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，最终消除氮的富营养化污染。好氧池中细菌将有机物分解为无机碳源或空气中的二氧化碳，将污水中的氨氮转化为 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 。该处理工艺的处理效果可满足： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 去除率 $\geq 50\%$ ， $\text{BOD}_5$ 去除率 $\geq 60\%$ ，SS去除率 $\geq 60\%$ ，LAS去除率 $\geq 50\%$ 。

### **(5) 远期纳入杜阮污水处理厂可行性分析**

杜阮污水处理厂一期工程的服务范围包括杜阮镇镇城（面积 80.79 平方公里）及环市街道天沙河以西片区（面积 16.07 平方公里），服务区总面积为 96.86 平方公里。二期工程的服务范围为江杜西路片区、瑶村沿河片区及天沙河西岸沿河污水，共包括 5 个分片区，其包括杜阮南片区、江杜东路贯溪片、东风路沿河片区、天沙中路好景 华园沿河片区和瑶村杜阮河片区，纳污面积约为  $10.3\text{km}^2$ ，管道总长度 9.8km。本项目位置位于杜阮污水处理厂远期规划集污范围内，因此远期管网接驳衔接性上具备可行性。

远期，项目生活污水经三级化粪池预处理后排放至污水管网，汇入杜阮污水厂，深度处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（GB18918-2002）第二时段一级标准两者较严值后排放。项目完成后全厂废水排放量约为  $20.8\text{m}^3/\text{a}$ （约  $0.08\text{m}^3/\text{d}$ ），废水量较小。目前杜阮污水处理厂规模为  $50000\text{m}^3/\text{d}$ ，因此杜阮污水处理厂可接纳项目废水水量。

同时本项目废水中主要污染物为 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮、石油类，不含重金属，水质较为简单，废水中污染物的浓度较低。杜阮污水处理厂采用的处理工艺对一般城镇工业和生活污水具有较好的处理效率。本项目排放废水水质与杜阮污水处理厂具有较好的匹配性，不会对杜阮污水处理厂水质造成冲击。

### **(6) 水环境影响分析结论**

近期内，本项目生活污水经上述处理措施达标处理后再排入自然水体杜阮河，项目产生的废水不会对附近水体环境产生明显的不良影响。

远期污水管网接通到企业后，生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质要求两者较严值后，经市政污水管网排入杜阮污水处理厂，再经深度处理达标后排放。

## **3、地下水环境影响分析**

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ 610-2016）中附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“Ⅰ 金属制品”中的“53、金属制品加工制造”，为

IV类建设项目。根据导则 4.1 一般性原则中“IV类建设项目不开展地下水环境影响评价”，故本项目不开展地下水环境影响评价。

#### 4、噪声环境影响分析

##### (1) 噪声源概况

项目的噪声主要来源于生产设备生产运行时产生的噪声，属于室内声源，排放特征是面源。企业运营期间噪声源强 60~90dB(A) 之间。通过选用低噪声型号设备，对强噪声设备加装消声、减振装置等措施，加强对设备的维护保养，保障其正常运行，综合降噪效果可以达到 10~20dB(A)，降噪后的噪声源强为 60~80dB(A) 之间。

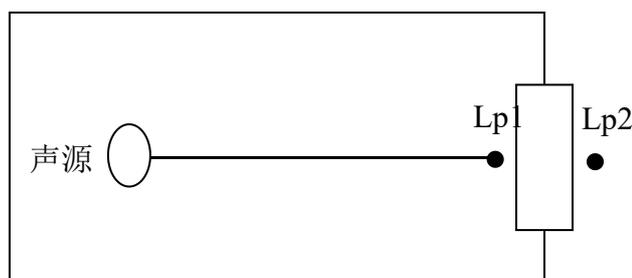
##### (2) 噪声影响预测模式

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)。有门窗设置的构筑物其隔声量一般为10~25dB，预测时取15dB。



室内声源等效为室外声源图例图

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

$r$ ——声源到靠近转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：

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

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

$L_{plij}$ ——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

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——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处预测点处的 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屏障衰减  $A_b$ ：根据经验数据，一栋建筑隔声取 4dB，两栋建筑隔声取 6dB。

④声压的叠加：

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

$L_p$ ——各噪声源叠加大声压级，dB；

$L_{pi}$ ——各噪声源的声压级，dB。

### (3) 预测结果

利用模式可以模拟预测设备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，在厂界及敏感点噪声值结果见下表。

表 7-8 噪声预测结果单位 dB(A)

监测点位置		东厂界 1#	南厂界 2#	西厂界 3#	北厂界 4#
贡献值	昼间	51.9	52.2	53.7	52.9
背景值	昼间	/	/	/	/

叠加值	昼间	/	/	/	/
标准值	昼间	60	60	60	60
标准来源	昼间	GB12348-2008			
达标情况	昼间	达标	达标	达标	达标

由预测结果可知，项目建成后，昼间各生产设备噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

#### (4) 进一步的噪声管理措施

环评要求企业采取进一步的噪声管理措施，主要是加强日常生产管理，包括：

①加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；

②加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；

③物料及产品的运输尽量安排在白天进行，避免夜间噪声对周围环境的影响；

④对于厂区流动声源（汽车），要强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源；

⑤高噪声工位工人佩戴防护用品，如耳塞、耳罩、头盔等，减少噪声对工人的伤害；

⑥禁止在夜间、午休期间进行生产活动。

通过以上管理措施的落实，本项目对周围声环境的影响程度可降至最低程度。

### 5、固体废弃物环境影响分析

**(1) 员工生活垃圾：**员工的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，影响人体健康。本项目产生的生活垃圾应集中堆放，统一交由环卫部门及时清运处置，并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) 一般固体废物

**废包装材料：**包装工序产生废弃包装材料，产量为0.1t/a。经收集后统一堆放交由外售相关公司综合利用。

#### (3) 危险废物

**废矿物油、废润滑脂桶：**交由有危险废物处理资质的单位处置。根据《国家危废名录》（2016年），属于HW08 其他废物中的900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），项目固体废物产生及处置情况见下表所示。

表 7-9 项目固体废物产生及处置情况表

序号	固废名称	产生工序	形态	属性	危废代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	员工生活垃圾	员工生活办公	固态	/	/	0.26	交由环卫部门清运
2	废包装材料	包装	固态	一般固体废物	/	0.1	交由回收单位处理
3	废矿物油	设备维修	液态	危险废物	HW08 900-249-08	0.01	委托资质单位处理
4	废润滑脂桶	设备维修	固态	危险废物	HW49 900-041-49	0.001	

本项目产生的危险废物为废矿物油和废润滑脂桶，应设置危险废物堆放处，防风、防雨、防晒、防渗漏，设置渗漏收集措施和危险废物警示标识等措施，其贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求。危险废物在厂区暂存时，建设单位需加强管理，地面硬化严格防渗防漏、避免由于雨水淋溶、渗透等原因对地下水、地表水等环境产生不利影响，严格履行国家与地方政策关于危险废物转移的规定，落实追踪制度，严防二次污染，杜绝随意交易。企业在车间内设置约 1m<sup>2</sup> 危险废物贮存场所，项目产生的危废建议每年清运一次。

危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 7-10 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物储物间	废矿物油	HW49	900-041-49	2m <sup>2</sup>	堆放	0.01t/a	一年
2		废润滑脂桶	HW49	900-041-49	2m <sup>2</sup>	堆放	0.1t/a	一年

项目产生的固废经资源化、无害化等处理后，将能够实现零排放。只要单位认真落实固废的处置方法，则固体废弃物一般不会对周围环境产生明显的不利影响。

### （3）危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

根据污染防治措施情况，危废暂存仓库位于室内，进行防风、防雨、防晒、防渗漏处理后基本可以满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）及其修改单的贮存场所要求。根据危险废物产生量、贮存期限等分析，企业设置的危险废物贮存场所的能力可以满足本项目暂存需求。在做好相应的暂存措施的前提下，危险废物贮存过程中基本不会对周边环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

运输过程的环境影响分析：本项目危险废物主要产生于废气治理过程，厂内均采用桶装输送，防止危废的散落、泄漏。厂区外运输须委托相应资质的运输单位进行运输，要求企业在签订运输协议时明确职责划分，并要求运输路线尽可能远离敏感点。同时要求企业做好危废泄漏的应急处置方案。在做好相应防护措施的前提下，危废运输过程环境影响风险较小。

委托利用或者处置的环境影响分析：本项目危废均委托外部处置单位处置，要求企业在签订委托处置协议时，仔细查看处置单位资质证书、处置能力、处置类别、处置方式，不得随意与无相应危废处置资质的单位签订处置协议。签订协议时应明确双方权责，确保能够实现危险废物无害化处理。在做好相应措施的基础上，本项目危废处置影响较小。

综上所述，本项目固废处置（特别是危废处置）时，尽可能采用减量化、资源化利用措施，危险废物必须委托有资质的危废处理单位进行安全处置，并且需执行报批和转移联单等制度。本环评要求企业设置规范的危废暂存场所，同时要求企业对厂区危废暂存场所做好定期检查工作，防止出现二次污染等情况出现，并要求企业定期对厂区暂存危废进行清理，防止堆积。本项目固体废物在得到有效处理后，不会对周边环境造成的不良影响。

## 6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），土壤环境影响评价工作等级划分为一级、二级、三级。

本项目为金属制品制造，属于污染影响型项目。根据附录A，识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价项目类别为III类。企业租用生产用房，所在的生产用房建筑占地面积280m<sup>2</sup>（≤5 hm<sup>2</sup>），属于小型占地规模，项目所在地周边为工业企业，因此土壤敏感程度为不敏感。

根据下表的工作等级划分，可知项目可不开展土壤环境影响评价工作。

表7-11 污染影响型评价工作等级划分表

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

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

## 7、环境风险评价分析

(1) 风险源调查

本项目存在的风险物质主要为废机油。

(2) 风险潜势初判及评价等级

参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1 第 381 项，废机油临界量 2500t 及进行判定，确定本项目危险物质数量与临界量比值  $=0.02 \div 2500 = 0.000008 < Q$ ，故项目环境风险潜势为 I，进行简单分析即可。

表 7-14 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a
a 是相对与详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。				

(3) 环境敏感目标概况

项目四周环境敏感点见表 3-6。

(4) 环境风险识别

项目存在的环境风险主要为项目生产过程中产生的废机油在厂区内暂存存在着泄漏、火灾、爆炸环境风险事故。

(5) 环境风险分析

从环境风险识别可知，项目生产过程主要风险来自生产过程中使用废机油及废机油存储过程如管理操作不当或方式意外事故，存在泄漏、火灾、爆炸环境风险事故，一旦发生，将对周围环境产生较大的污染影响。

废机油在厂区内暂存发生泄漏风险影响风险：暂存过程中存在泄漏风险，一旦发生泄漏遇明火，可能会引起火灾，引发伴生/次生污染物的排放，同时造成生命财产损失。

(6) 风险防范与应急措施

①公司应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗

②区内的电气设备采用相应防爆等级电气设备，且所有电气设备都有接地装置

③厂内大型用电设施、整流变压器等设备的检修和切换，临时用电设施的接入等有关安全用电的操作严格实行操作票制度，确保安全用电。

④危废贮存区四边增高20cm围堰，防止废机油泄漏

(7) 风险分析结论本项目涉及环境风险物质为废机油，但是储存量较少，运营期加强安全生产和环境管理，严格落实本报告提出的各项风险防范措施的前提下(5) 风险分

析结论本项目涉及环境风险物质为废机油，但是储存量较少，运营期加强安全生产和环境管理，严格落实本报告提出的各项风险防范措施的前提下，项目发生重大环境事故的风险极低，环境风险处在可接受的范围内。

(8) 建设项目环境风险简单分析内容表

表7-15 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市蓬江区旭天五金加工厂年产99吨五金铁丝工艺品建设项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业开发区蓬莱路12号之9（自编）			
地理坐标	经度	E 113°0'20.46"	纬度	N 22°27'5.83"
主要危害物质及分布	废机油、废机油桶，位于危废仓			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	废机油泄漏，遇明火容易造成火灾，产生大量大气污染物，从而污染大气环境			
风险防范措施要求	<p>①公司应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗</p> <p>②区内的电器设备采用相应防爆等级电器设备，且所有电器设备都有接地装置</p> <p>③厂内大型用电设施、整流变压器等设备的检修和切换，临时用电设施的接入等有关安全用电的操作严格实行操作票制度，确保安全用电。</p> <p>④危废贮存区四边增高20cm挡水墙，防止废机油泄漏</p>			
填表说明（列出项目相关信息及评级说明）				

8、项目竣工环保验收及监测计划

表7-16 项目竣工环保验收一览表

类别	污染源	环保措施内容	验收监测项目及内容	执行标准
废气治理	机加工粉尘、焊接烟尘	/	无组织排放浓度监测	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）无组织排放监控浓度限值
废水治理	生活污水（近期）	三级化粪池+一体化污水处理装置	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准

	生活污水 (远期)	三级化粪池	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N	执行广东省地方标准《水污染物 排放限值》(DB44/26-2001) (第二时段)三级标准及杜阮 镇污水处理厂进水标准的较严 值
噪声 治理	设备	减震垫	厂界达标	监测项目厂界噪声
固废 处置	一般固体 废物	设置一般工业 固废堆场	检查一般工业废物收集、 贮存、处置方式	执行《一般工业废物贮存、处 理场污染控制标准》 (GB18599-2001)及其修改单
	危险废物	设置临时危废 暂存间,交由有 资质单位处置	检查危险废物收集、贮存、 处置方式	执行《危险废物贮存污染控制 标准》 (GB18597-2001/XG1-2013) 及其修改单。

根据导则及《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)要求,排污单位应  
清所有污染源,确定主要污染源及主要监测指标,制定监测方案。

**表 7-20 无组织废气监测方案**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周外 1m	颗粒物	半年/次	广东省地方标准《大气污染物 排放限值》(DB44/27-2001)(第 二时段)无组织排放监控浓度限 值

**表 7-17 噪声监测计划表**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周外 1 米	噪声	每季度/次	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB 12348-2008)2 类 标准

**表 7-22 废水监测计划表**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
生活污水排放口	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、 SS、NH <sub>3</sub> -N	每季度/次	近期: 广东省地方标准《水污染物排 放限值》(DB44/26-2001)(第 二时段)一级标准 远期: 广东省地方标准《水污染物排 放限值》(DB44/26-2001)(第 二时段)三级标准及杜阮镇污 水处理厂进水标准的较严值

## 9、环保投资估算

项目总投资 5 万元,其中环保投资 3 万元,约占总投资的 60%。环保投资估算详见  
下表。

**表 7-17 环保投资估算一览表**

项目		环保设施	投资
废水治理	生活污水	三级化粪池+一体化处理装置	1.5万
噪声	设备噪声	消声垫	0.5万
固废处置	一般固废	一般固体废物储存场所	0.5万
	危险废物	暂存于危废暂存间, 定期交由具有危险废物处理资质的单位处理	
合计			3万

## 八、建设运营期项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	机加工	粉尘	加强车间通排风	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)无组织排放监控浓度限值
	焊接	烟尘	加强车间通排风	
水污染物	生活污水	CODcr BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N	近期经过三级化粪池预处理后排一体化污水处理装置处理后达标排放;远期经过三级化粪池预处理后进入杜阮镇污水处理厂进一步深度处理后排放至杜阮河	近期:广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排放;远期:杜阮镇污水厂纳管标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)(第二时段)三级标准较严者
固体废物	员工生活办公	生活垃圾	集中堆放,统一交由环卫部门及时清运处置	符合环保要求
	生产车间	废包装材料	交由供应商回收利用	符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013年修改单
	生产车间	废矿物油	暂存于危废仓,交由有资质单位回收处理	符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的要求
废润滑脂桶				
噪声	建设单位应通过合理布局、厂房墙壁的阻挡消减、控制经营作业时间等措施防治噪声污染,以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求,即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A),减少对周围声环境的影响。			
其他	无			
<b>生态保护措施及预期效果</b> 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,尽量减少外排污染物的总量。				

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

江门市蓬江区旭天五金加工厂注册成立于 2011 年 5 月，选址于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业开发区蓬莱路 12 号之 9（自编），引入相关生产设备，配置相应的工作人员，主要从事五金铁丝工艺品的生产。厂房占地面积约为 280m<sup>2</sup>，建筑面积约为 280m<sup>2</sup>，现已形成年产 99 吨五金铁丝工艺品的生产能力。

#### 2、环境质量现状

##### （1）地表水环境质量现状

根据广东恒畅环保节能检测科技有限公司开展的《江门市蓬江区水环境综合整治项目（一期）黑臭水体治理工程环境质量现状监测报告》中的 W11 杜阮河监测点位部分数据（详见附件 5），监测结果表明项目所在区域地表水现状水质较差，主要原因是区域的污水管网截污工程未完善，部分工业废水和生活污水不能纳管收集处理所致。

地表水污染区域削减规划：根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）的通知》（江府办函〔2017〕107 号），江门市政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案>的通知》（江府〔2016〕13 号）以及《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案>的通知》（江府办〔2016〕23 号）等文件精神，将全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。按照“一河一策”整治方案，推进江门市区建成区内 6 条河流全流域治理，有效控制外源污染，削减河流内源污染，提高污水处理实施尾水排放标准，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，实现河道清、河岸美丽，从根本上改善和修复城市水生态环境。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

##### （2）环境空气质量现状

根据大气环境质量监测数据，项目周边大气环境中 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准年平均浓度限值要求，但 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均质量浓度存在超标情况，这可能和测点附近机动车辆往来较多有关。项目区域为不达标区。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020年）》，通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动原污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内2020年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单的二级标准。

### （3）声环境质量现状

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》分析，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。

根据广东恒畅环保节能检测科技有限公司于2019年11月20-21日对本项目的声环境质量监测结果可知，项目厂界各测点的实测值均低于《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准值，表明项目所在区域声环境质量状况良好。

## 3、项目产业政策和规划相符性

### （1）政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目生产不属于鼓励类、限制类及淘汰类范围，属于允许类项目。对照《市场准入清单（2018年版）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891号）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》，本项目的建设符合国家有关法律、法规和政策。

### （2）选址规划相符性分析

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业开发区蓬莱路12号之9（自编），土地性质为工业用地（见附件4），符合《工业项目建设用地控制指标》（国土资发〔2008〕24号）、《广东省环境保护规划纲要（2006-2020年）》、《江门市土地利用总体规划（2006-2020年）》及省市出台的其它文件等的要求，项目选址基本合理。

### （3）与环境功能区划的符合性分析

本项目选址不在饮用水源保护区范围内，不在风景名胜区内、自然保护区内。项目周边水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类环境空气质量功能区；声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区。距离项目最近的一级保护区为圭峰山国家森林公园风

景区。项目周围无国家重点保护的文物、古迹等。因此，项目的建设不会影响项目所在区域的环境功能，符合环境功能区划的要求。

#### **4、施工期环境影响**

项目租用已建厂房进行生产经营活动，不存在土建施工环境影响。

#### **5、营运期环境影响**

##### **(1) 废气**

机加工粉尘主要为废金属屑，根据《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》可知，产生后约 90%的颗粒物在短时间内可在操作设备附近沉降下来，沉降颗粒物及时清理后作边固废处理，达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（第二时段）无组织排放监控浓度限值： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$  的要求，对周边大气环境造成的影响较小。

本项目产生少量焊接烟尘，加强车间通风排气，达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（第二时段）无组织排放监控浓度限值： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$  的要求，对周围环境影响较小。

##### **(2) 废水**

本项目无生产废水排放。

近期：由于污水管网未完善，近期生活污水未能纳入杜阮污水处理厂。企业配置一体化污水处理装置，生活污水经三级化粪池+一体化污水处理装置处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排放。

远期：生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值后，排放至工业区管网，最终进入杜阮污水处理厂。

##### **(3) 噪声**

建设单位应通过合理布局、厂房墙壁的阻挡消减、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求，减少对周围声环境的影响。

##### **(4) 固体废弃物**

项目产生的生活垃圾应集中堆放，统一由环卫部门及时清运处置。废包装材料由相关回收单位回收利用；废机油桶、废机油交由有危险废物处理资质的单位处置。项目产生的固体废物按相关要求妥善处置后，对周边环境造成的影响较小。

#### **6、总量控制**

(1) 水污染物排放总量控制指标

本项目外排污水主要是生活污水，排放量为18.72t/a。

市政管网完善前，本项目以COD<sub>Cr</sub>和氨氮的达标排放量作为总量控制指标，则COD<sub>Cr</sub>的总量控制指标为0.002t/a，氨氮的总量控制指标为0.0002t/a。

市政管网完善后，本项目污水可纳入污水厂处理，故无需单独申请总量控制指标。

(2) 大气污染物排放总量控制指标

本项目产生的金属粉尘为无组织排放，故不设总量控制指标。

(3) 固体废弃物排放总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。

## 7、综合结论

综上所述，项目符合江门市蓬江区的总体规划，也符合蓬江区的环境保护规划。本项目在运营期间产生的各种污染物如能按本报告中提出的污染防治措施进行治理，建设单位认真执行项目竣工环保验收制度的要求，落实本报告表建议的污染治理建设措施，加强污染治理设施的运行管理，可确保污染物达标排放，不对周围环境造成严重影响，不造成生态破坏。因此本项目的选址和建设从环保角度来看是可行的。

## 二、污染防治措施建议

- 1、对项目产生的固体废弃物集中收集并定期回收清运，确保不产生二次污染。
- 2、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行生产，若需要改变，应按规定程序报批。
- 3、项目废气污染物应按照相关环保措施通过处理后达标排放，以减少对周边大气环境的影响。



评价单位（盖章）：江门市冈新环保工程咨询有限公司

编制主持人（签名）：袁昇

时间：2019年9月15日

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

## 注 释

一、本表附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四至图

附图 3 项目周边敏感图

附图 4 建设项目平面布置图

附图 5 江门市总体规划图

附图 6 大气环境功能分区

附图 7 地表水功能规划图

附图 8 声功能规划图

附图 9 杜阮污水处理厂纳污范围图

附图 10 大气预测过程截图

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证

附件 3 场地租赁合同

附件 4 土地证明

附件 5 引用地表水环境质量数据监测报告

附件 6 噪声监测报告

附表 1 建设项目地表水环境影响评价自查表

附表 2 建设项目大气环境影响评价自查表

附表 3 环境风险评价自查表

附表 4 土壤环境影响评价自查表

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。

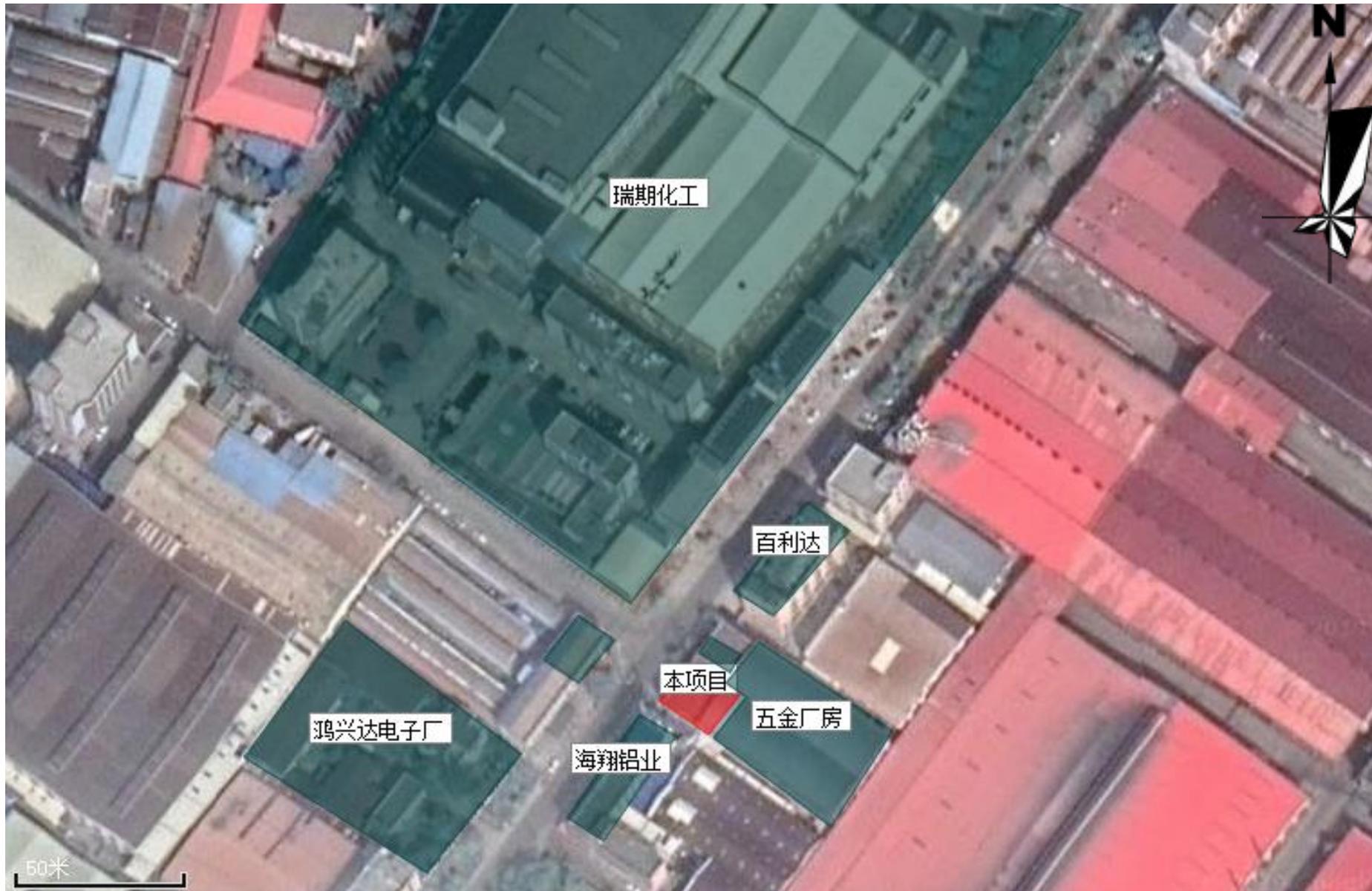
- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

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 项目地理位置图



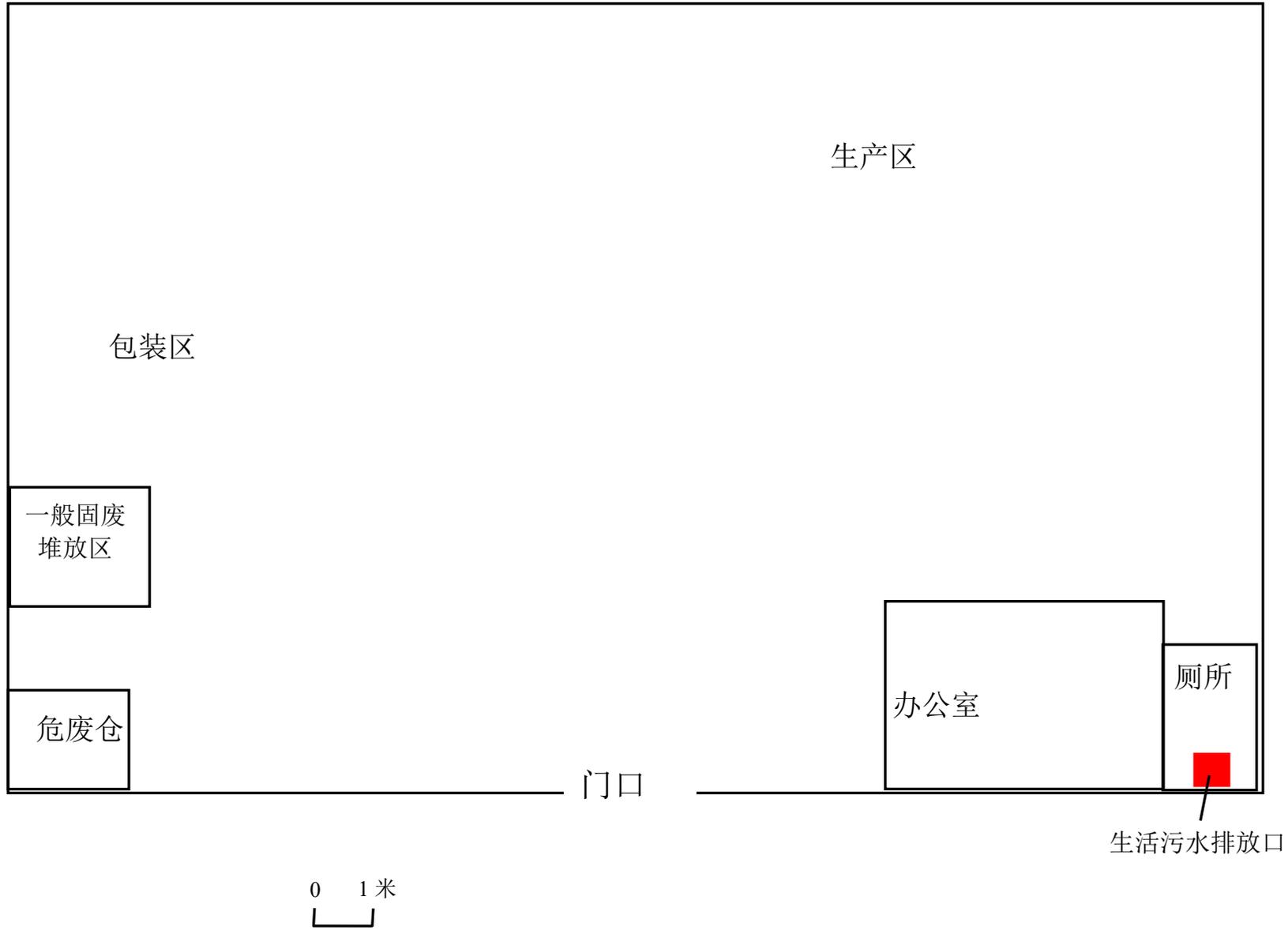
附图 2 项目四至示意图



附图3 项目周边敏感点分布图



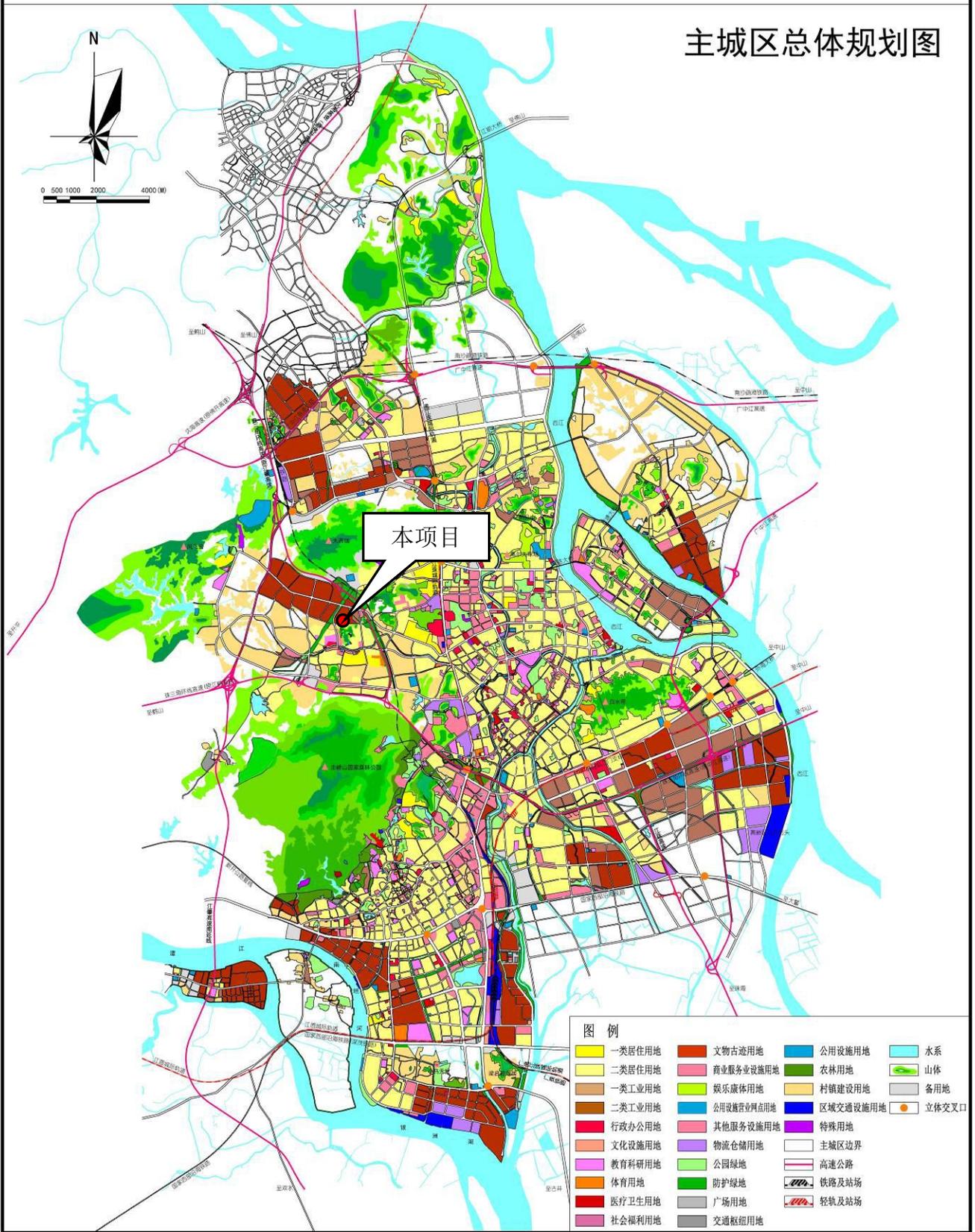
附图4 项目平面布置图



附图 5 江门市总体规划图

# 江门市城市总体规划 (2011-2020)

## 主城区总体规划图

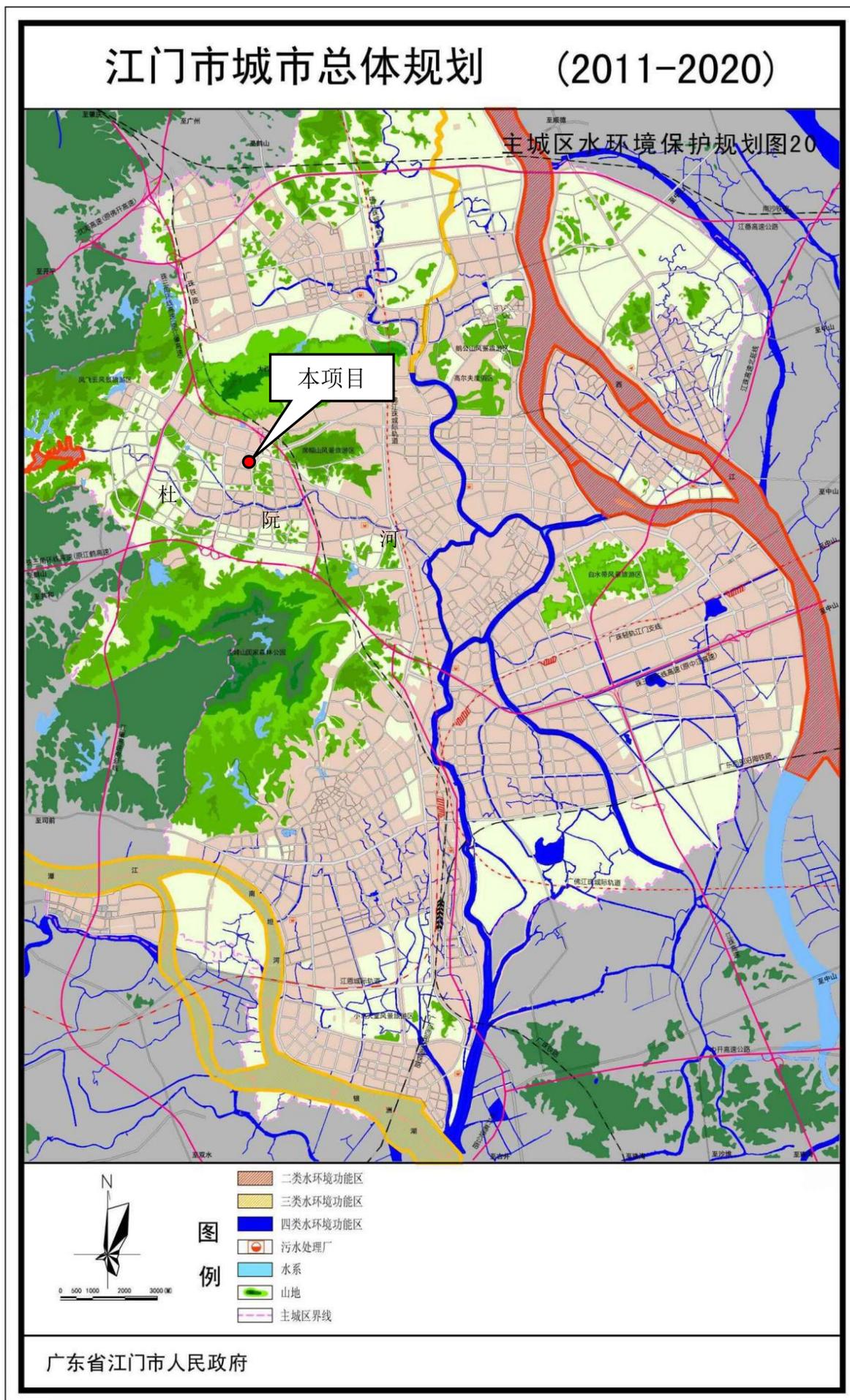


江门市人民政府

附图 6 大气环境功能分区

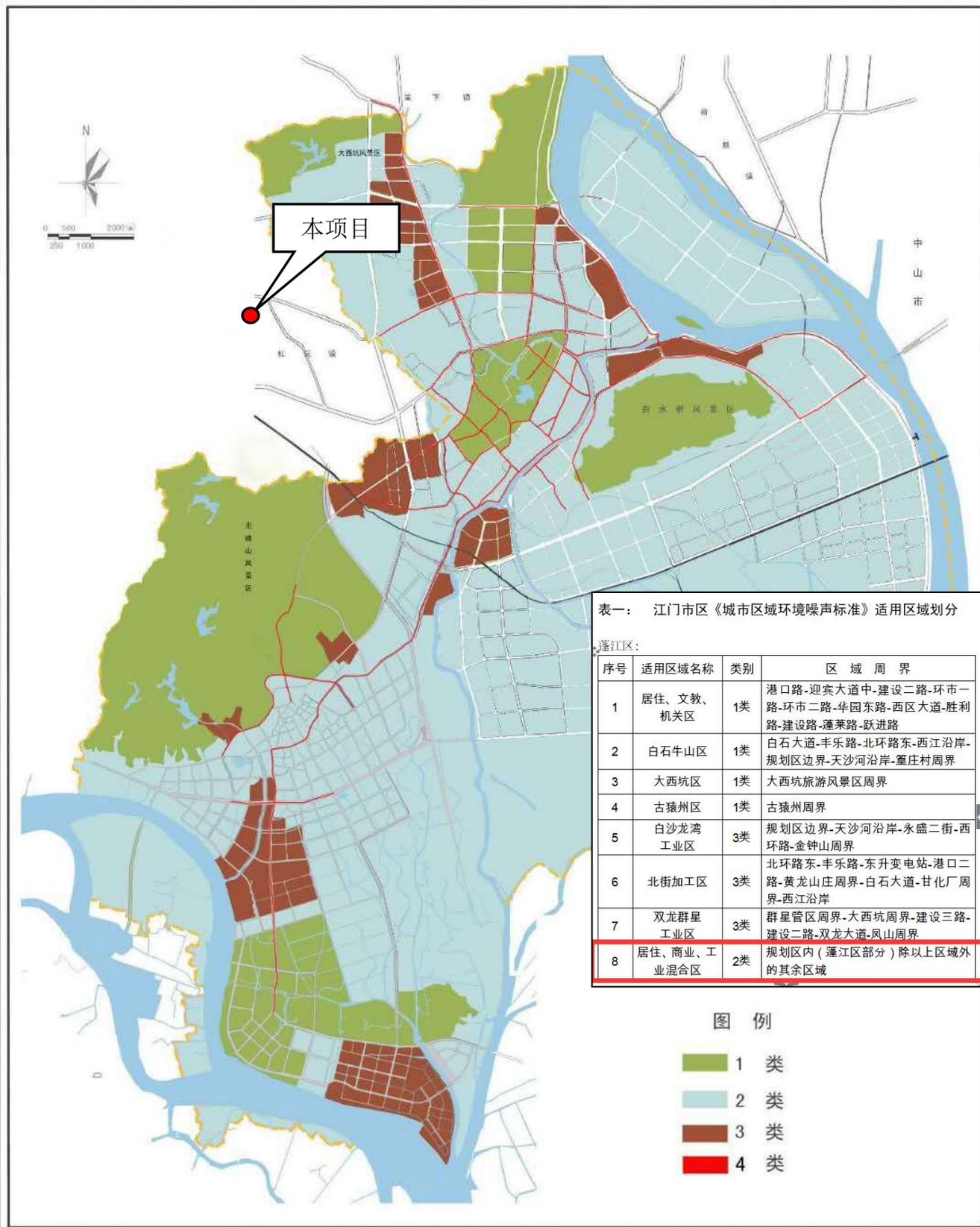


附图 7 地表水功能规划图



附图 8 声功能规划图

# 江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



附图9 杜阮污水处理厂纳污范围图



# 附图 10 大气预测过程截图

**类型**

- 点源
- 加帽点源
- 水平点源
- 火炬源
- 体源
- 矩形面源
- 圆形面源

烟气流速 (m/s)  
 烟气流里 (m<sup>3</sup>/s)

目前不支持在一次模型运行中设置多种类型的污染源。若有多种类型污染源，请分开模拟。

	污染物名称	标准值 (ug/m <sup>3</sup> )
▶	1	900

**属性**

	初始垂直扩散参数 (m)	初始排放高度 (m)	x方向边长 (m)	y方向边长 (m)	1 (g/s)
▶	0	3	14	20	1E-07

添加数目

控制选项 | 源 | 地形 | 受体 | 气象 | **熏烟**

**大气状况**

最小温度  K  
 最大温度  K  
 最小风速  m/s  
 风速计高度  m

**地表特征**

使用AERMET的季节表格  
 土地利用类型  区域湿度条件

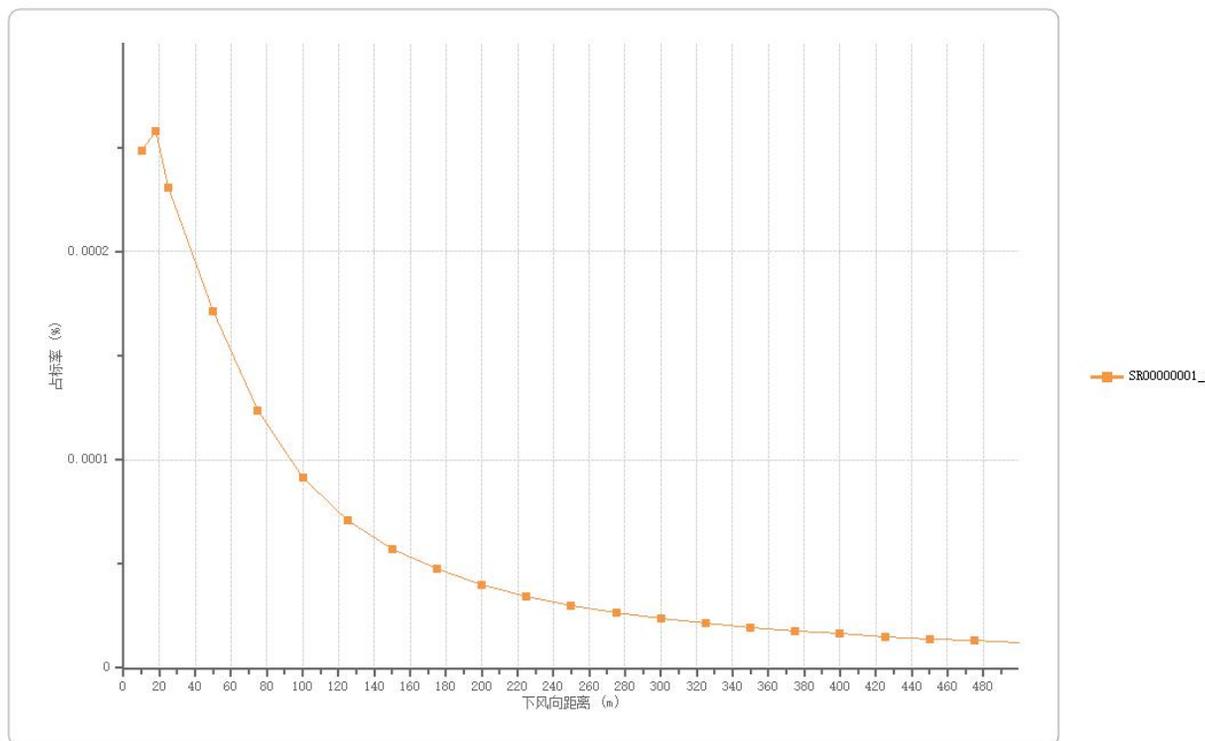
使用现有的AERSURFACE输出文件

使用用户指定的值  
 地面粗糙长度 (m)   
 鲍文度   
 地表反照率

调整表面摩擦速率

浓度 (ug/m3)	占标率(%)	距离 (m)	高度 (m)	扇区 (°)	季节/月	对流混合层高度 (m)	机械混合层高度 (m)	莫宁-奥布霍夫长度 (m)	地面粗糙长度 (m)	鲍文度	地表反照率
0.0022377	2.48633E-004	10	0	20	Autumn	22	76	-58.5	1	1	0.18
0.002321	2.57889E-004	18	0	20	Autumn	-999	39	69.5	1	1	0.18
0.002076	2.30667E-004	25	0	0	Winter	-999	21	19.3	1	0.5	0.35
0.0015438	1.71533E-004	50	0	5	Winter	-999	21	6.2	1	0.5	0.35
0.0011121	1.23567E-004	75	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.00082559	9.17322E-005	100	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.00064068	7.11867E-005	125	0	10	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.00051562	5.72911E-005	150	0	5	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.00042717	4.74633E-005	175	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.00036137	4.01522E-005	200	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.00031111	3.45678E-005	225	0	10	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.0002718	3.02000E-005	250	0	20	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.00024028	2.66978E-005	275	0	15	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.0002146	2.38444E-005	300	0	15	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.00019331	2.14789E-005	325	0	15	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.00017543	1.94922E-005	350	0	10	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.00016023	1.78033E-005	375	0	10	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.00014759	1.63989E-005	400	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.00013621	1.51344E-005	425	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.00012627	1.40300E-005	450	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.00011751	1.30567E-005	475	0	5	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35
0.00010976	1.21956E-005	500	0	10	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.35

占标率趋势图



污染源	污染因子	最大落地浓度 (ug/m^3)	最大浓度落地点 (m)	评价标准 (ug/m^3)	占标率 (%)	D10% (m)	推荐评价等级
SR00000001	1	0.002321	18	900	2.57889E-004	0	III

附件 1 营业执照



# 营业执照

统一社会信用代码 92440703MA52ECCX31

经营者 梁锦洪

名称 江门市蓬江区旭天五金加工厂

类型 个体工商户

经营场所 江门市蓬江区社坑镇龙桥工业开发区蓬荣路12号之9（名称）

组成形式 个人经营

注册日期 2018年10月26日

经营范围 加工、批发、零售五金制品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）



登记机关



2018 年 10 月 26 日

请于每年1月1日至6月30日，通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告。

企业信用信息公示系统网址：<http://gsxt.gd.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

## 附件 2 法人身份证



附件3 租赁合同

租赁合同

甲方(出租方): 冯永雄 身份证号: 440701196811243078  
乙方(承租方): 梁锦洪 身份证号: 44078119805178610

乙方因经营需要, 租赁甲方的铺位使用, 现在平等互利的基础上, 经友好协商, 一致达成如下条款, 特订立本合同, 双方共同遵守。

- 一、甲方的厂房地、面积、租赁期限及用途:
- 1. 甲方将位于 南江镇江下村 的厂房地 面积 280 平方米 租赁给乙方。
- 2. 租赁期限 5 年, 由 2018 年 10 月 1 日起至 2023 年 9 月 30 日止。

租赁期间, 乙方未经甲方同意, 不得将甲方的物业擅自转租、分租、转让、抵押或改作其他用途。

二、租金及付款方法:

- 1. 由 2018 年 10 月 1 日起至 2023 年 9 月 30 日共 5 年, 每月租金为 1800 元。

2. 物业租金实行先付后使用的原则: 乙方预付叁仟元押金给甲方, 乙方在每月 1 日前支付当月租金给甲方, 甲方写回收款收据给乙方, 在合同期满时, 乙方结清租赁物业所有的水电费后, 甲方将押金退回给乙方。

3. 物业使用涉及治安费, 保洁费, 水电费等社会收费均 乙 方承担。

三、租赁期满, 乙方在甲方物业范围内新增加的固定设施及供水、供电、消防设施, 装修装饰等乙方不得拆除, 并负责将厂房回复原貌, 并清理物业内所有垃圾。

四、在租赁期内, 如遇国家征收, 甲乙双方无条件服从, 搬迁补偿费归乙方所有, 物业补偿费归甲方所有, 如遇不可抗力原因造成甲方物业内外水电设施毁损, 以及乙方不能生产的损失, 甲乙双方互不追究对方责任, 如棚顶漏水, 甲方负责维修。

五、违约责任

1. 在租赁期内, 如因乙方原因造成甲方物业有室内外水电、消防设施毁损, 乙方必须照付租金给甲方, 并承担物业室内外水电、消防设施恢复原状的责任。

2. 在租赁期内, 甲乙双方除本合同约定的原因外, 不得单方提前解除或终止合同, 如因甲方原因, 造成乙方不能依合同正常使用所租赁的物业, 甲方要支付三个月租金给乙方, 如乙方原因退租, 要经甲方同意, 否则乙方要支付三个月租金给甲方, 并没收乙方押金。

3. 乙方拖欠壹个月租金, 甲方有权单方终止本合同, 收回的出租的物业没收乙方押金, 另追究乙方一切违约责任。

六、乙方租赁物业的经营行为不经营债权债务均与甲方无关, 如乙方有违法、违规经营行为有安全生产事故、消防事故等均由乙方负责, 与甲方无关。

七、双方同意按本合同以上条款执行, 履行过程中如发生纠纷, 甲乙双方应协商解决, 如协商不成, 任何一方均可向人民法院提起诉讼, 本合同一式两份, 甲乙双方各执一份, 效力相同。

甲方签章(租赁方): 冯永雄

乙方签章(承租方): 梁锦洪



合同签订日期: 2018 年 9 月 15 日

# 附件4 土地证明

权属人	冯永雄			
身份证号码	440701681124307	国籍	中国	
房屋所有权来源	2002年自建	房屋用途		
占有房屋份额	共同共有	房屋所有权性质	私有	
土地使用权来源	出让	土地使用权性质	国有	
房地座落	江门市杜阮镇龙塘工业开发区蓬菜路12号			
房屋情况	建筑结构	钢筋混凝土		
	层数	3层	竣工日期	2002年
	建基面积	417.87 平方米		
	建筑面积	1315.11 平方米		
	其中住宅建筑面积	1315.11 平方米		
其中套内建筑面积	平方米			
四至归属	东	南	西	北
	自墙	自墙	自墙	自墙

土地情况	地号		图号	
	用途	五金厂	土地等级	
	使用权类型	出让	终止日期	2050/01/08
	使用权面积	平方米		
情况	自用面积	平方米		
	共用面积	2728.00平方米		
	使用权证号		填证机关	
房地产共有(用)情况	共有(用)人	占有房屋份额	共有(用)权证号	
	刘成军	共同共有	C0384880	
纳税情况				



# 附件 5 引用地表水环境质量数据监测报告



正本

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HC [ 2019 - 04 ] 179C 号

项目名称: 江门市蓬江区水环境综合治理项目（一期）  
——黑臭水体治理工程

委托单位: 江门市蓬江区农业农村和水利局

检测类别: 环境质量监测

报告日期: 2019年05月09日

广东恒畅环保节能检测科技有限公司



地表水检测结果表-11

监测点位	监测日期	检测项目及结果 (单位: mg/L, 注明者除外)								
		水温 (°C)	pH 值 (无量纲)	溶解氧	五日生化需氧量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	石油类	阴离子表面活性剂
杜阮河 (杜阮北河汇入处) W11	检测项目	水温 (°C)	pH 值 (无量纲)	溶解氧	五日生化需氧量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	石油类	阴离子表面活性剂
	2019.04.29	22	7.11	2.8	11.5	58	48	2.75	0.15	ND
	2019.04.30	22	7.21	2.8	10.5	56	50	2.70	0.17	ND
	2019.05.01	22	7.05	2.4	10.8	57	48	2.58	0.13	ND
	标准限值	---	6-9	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3
	检测项目	粪大肠菌群 (个/L)	总磷	镉	铅	六价铬	汞	砷	镍	---
	2019.04.29	2.40×10 <sup>3</sup>	0.92	ND	ND	ND	2.50×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	ND	---
	2019.04.30	2.80×10 <sup>3</sup>	0.86	ND	ND	ND	5.90×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	ND	---
	2019.05.01	2.30×10 <sup>3</sup>	0.95	ND	ND	ND	6.30×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	ND	---
	标准限值	≤20000	≤0.3	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.001	≤0.1	≤0.02	---

备注: 1、监测点位见附图 1。  
 2、列表项目参考国家标准《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV类标准, 其中悬浮物参考行业标准《地表水资源质量标准》(SL 63-94) 四级标准。  
 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限; “---”表示未作要求。

附图:

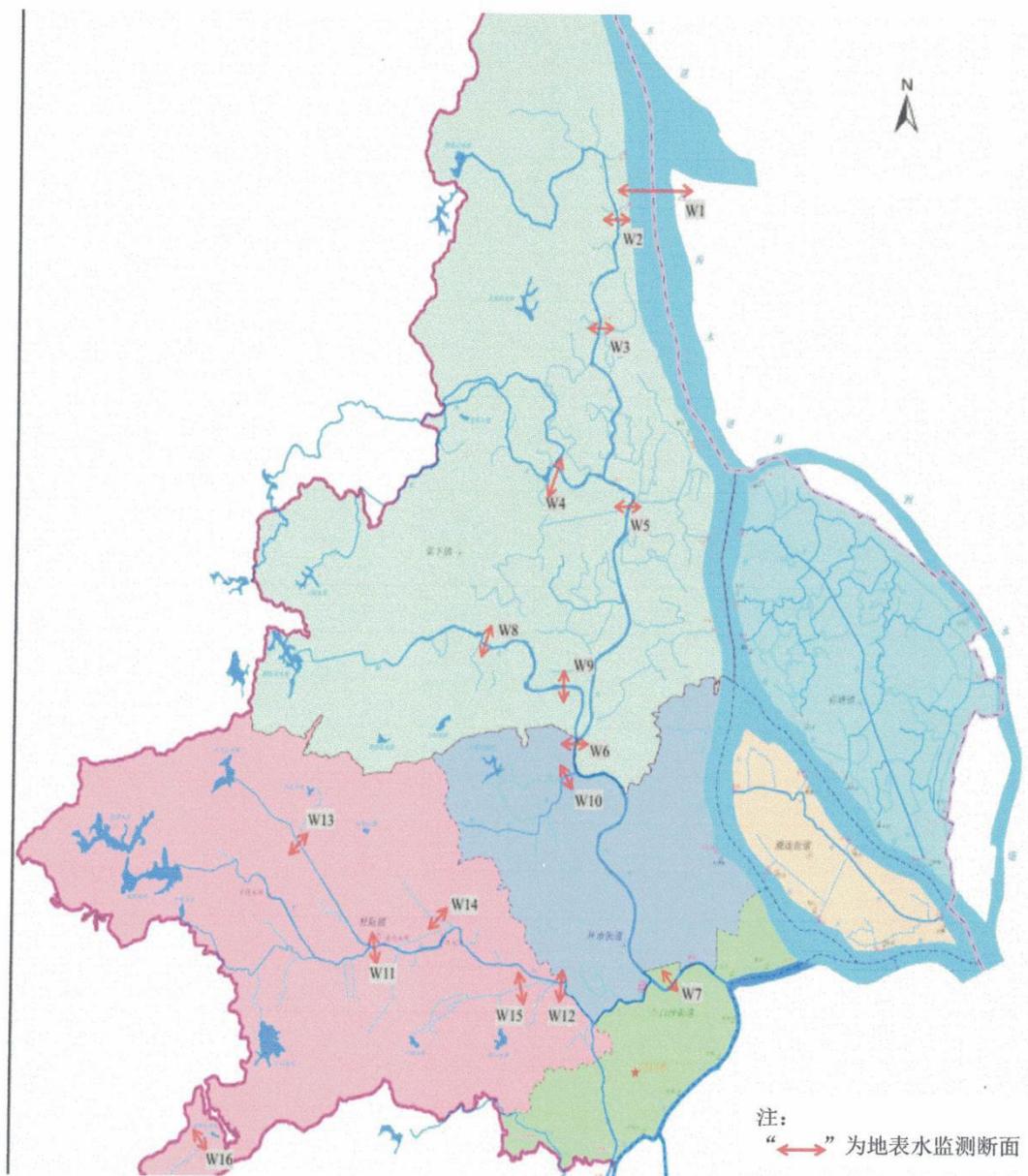


图1 地表水监测点位图



正本

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

# 检 测 报 告

报告编号: HC [2019 - 11 ] 205E 号

项目名称: \_\_\_\_\_ 噪声 \_\_\_\_\_  
受检单位: \_\_\_\_\_ 江门市蓬江区旭天五金加工厂 \_\_\_\_\_  
检测类别: \_\_\_\_\_ 环境质量监测 \_\_\_\_\_  
报告日期: \_\_\_\_\_ 2019 年 11 月 22 日 \_\_\_\_\_

广东恒畅环保节能检测科技有限公司



## 一、检测概况

项目名称	噪声		
受检单位	江门市蓬江区旭天五金加工厂		
受检单位地址	江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业开发区蓬莱路 12 号之 9(自编)		
监测日期	2019.11.20-11.21		
检测类型:	<input checked="" type="checkbox"/> 环境质量监测 <input type="checkbox"/> 污染源监测 <input type="checkbox"/> 委托检测 <input type="checkbox"/> 验收监测 <input type="checkbox"/> 仲裁纠纷检测 <input type="checkbox"/> 样品委托检测 <input type="checkbox"/> 其它_____		

## 二、检测内容

样品类型	检测项目	监测位置	监测频次
噪声	厂界噪声	厂界西南面外 1m 处▲1#	连续监测 2 天, 昼、夜各监测 1 次/天
		厂界东南面外 1m 处▲2#	
		厂界东北面外 1m 处▲3#	
		厂界西北面外 1m 处▲4#	
监测人员	冯良沛, 吕日恩		

## 三、检测结果

噪声监测结果表

单位: dB (A)

测点位置	2019.11.20				2019.11.21				
	昼间 (温度: 20℃ 风速: 1.8 m/s 天气: 晴)		夜间 (温度: 19℃ 风速: 2.0 m/s 天气: 无云)		昼间 (温度: 20℃ 风速: 1.9 m/s 天气: 晴)		夜间 (温度: 18℃ 风速: 2.1 m/s 天气: 无云)		
	时间	测定值	主要声源	时间	测定值	主要声源	时间	测定值	主要声源
厂界西南面外 1m 处▲1#	08:05-08:25	56	生产设备 噪声	22:07-22:27	47	环境噪声	08:03-08:23	57	生产设备 噪声
厂界东南面外 1m 处▲2#	08:28-08:48	57	生产设备 噪声	22:29-22:49	47	环境噪声	08:27-08:47	56	生产设备 噪声
厂界东北面外 1m 处▲3#	08:51-09:11	56	生产设备 噪声	22:51-23:11	47	环境噪声	08:51-09:11	56	生产设备 噪声
厂界西北面外 1m 处▲4#	09:15-09:35	58	生产设备 噪声	23:14-23:34	48	环境噪声	09:19-09:39	57	生产设备 噪声
标准限值	60			50			60		50
评价	达标			达标			达标		达标

备注: 1、监测位置见附图。

2、厂界噪声排放参考国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类厂界外声环境功能区噪声排放限值。

3、对参考标准若有异议, 以环保管理部门核实为准。

#### 四、项目检测分析方法、检出限及仪器设备

序号	检测项目	检测标准	仪器设备	检出限
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	噪声统计分析仪 AWA6228*	/

附图:



图1 噪声监测点位示意图

编制: 张嘉莉

审核: 曾晓敏

签发: 杨波

签发人职务: 技术负责人/授权签字人

签发日期: 2019.11.22

报告结束

**附表 1 建设项目地表水环境影响评价自查表**

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区分区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ；天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；间接排放 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ； pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input checked="" type="checkbox"/> ；三级 B <input type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	( )	监测断面或点位个数 (1) 个	
现状评价	评价范围	河流：长度 (15) km；湖库、河口及近岸海域：面积 ( ) km <sup>2</sup>		
	评价因子	(水温、pH、溶解氧、氨氮、COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、石油类、LAS)		
	评价标准	河流、湖库、河口：I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input type="checkbox"/> ；IV 类 <input checked="" type="checkbox"/> ；V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ( )		

	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>										
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input checked="" type="checkbox"/>  水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input type="checkbox"/>	达标区 <input type="checkbox"/>  不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>									
影响预测	预测范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km <sup>2</sup>										
	预测因子	（）										
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>										
	预测背景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域水环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>										
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>										
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>										
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>										
	污染物排放量核算	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>排放量/（t/a）</th> <th>排放浓度/（mg/L）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COD<sub>cr</sub></td> <td>0.002</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>BOD<sub>5</sub></td> <td>0.0004</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	COD <sub>cr</sub>	0.002	90	BOD <sub>5</sub>	0.0004	20	
污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）										
COD <sub>cr</sub>	0.002	90										
BOD <sub>5</sub>	0.0004	20										

		SS 氨氮	0.001 0.0002	60 10	
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证 编号	污染物名称	排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/L)
	( )	( )	( )	( )	( )
生态流量确定	生态流量：一般水期 ( ) m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期 ( ) m <sup>3</sup> /s；其他 ( ) m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期 ( ) m；鱼类繁殖期 ( ) m；其他 ( ) m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ； 依托其他工程措施 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
	监测计划	环境质量	污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	( )	(WS-01)	
	监测因子	( )	(pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N)		
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可打√；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。					

**附表 2 建设项目大气环境影响评价自查表**

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>			二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>	
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub> ) 其他污染物 ( )				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>			地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>			二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>			主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>			拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 ( )				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区		C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>	
		二类区		C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>	
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h		C 非正常占标率≤100% <input type="checkbox"/>		C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加 达标 <input type="checkbox"/>				C 叠加 不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>				k>-20% <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子： (颗粒物)			有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子： ( )			监测点位数： ( )		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	距 ( ) 厂界最远 ( ) m						
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : ( ) t/a		NO <sub>x</sub> : ( ) t/a		颗粒物： (0.000001) t/a	非甲烷总烃： ( ) t/a	
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“√”；“( )”为内容填写项								

附表 3 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况					
风险调查	危险物质	名称	废矿物油				
	环境敏感性	存在总量/t	0.001				
		大气	500m 范围内人口数	5km 范围内人口数			
			200 人	50000 人			
		每公里管段周边 200m 范围内人口数最大		_/_ 人			
		地表水	地表水功能敏感区	F1 <input type="checkbox"/>	F2 <input type="checkbox"/>	F3 <input type="checkbox"/>	
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input type="checkbox"/>	
		地下水	地下水功能敏感区	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input type="checkbox"/>	
包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>		D2 <input type="checkbox"/>	D3 <input type="checkbox"/>			
物质及工艺系统危险性		Q 值	Q<1 <input checked="" type="checkbox"/>	1≤Q<10 <input type="checkbox"/>	10≤Q<100 <input type="checkbox"/>	10≤Q<100 <input type="checkbox"/>	
		M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input type="checkbox"/>	
		P 值	P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input type="checkbox"/>	
环境敏感程度		大气	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
		地表水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
		地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
环境风险潜势		IV+ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input checked="" type="checkbox"/>	
评价等级		一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>		
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input type="checkbox"/>		易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/>			
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>			
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>	地表水 <input type="checkbox"/>		地下水 <input type="checkbox"/>		
事故情形分析		源强设定方法	计算法	经验估算法	其他估算法		
风险预测与评价	大气	预测模式	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>		
		预测结果	大气毒性终点浓度-1, 最大影响范围 _/_m				
	大气毒性终点浓度-2, 最大影响范围 _/_m						
地表水		最近环境敏感目标 _/_, 到达时间 _/_h					

	地下水	下游厂区边界到达时间_/d
		最近环境敏感目标_/，到达时间_/h
	重点风险防范措施	加强劳动安全卫生管理，制定完善、有限的安全防范措施，尽可能降低该项目环境风险事故发生的概率
	评价结论与建议	<p>结论：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）关于风险评价等级判定原则，结合项目风险调查与风险识别，本项目环境风险潜势为I级，应进行简单分析。</p> <p>建议：</p> <p>①公司应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗</p> <p>②区内的电器设备采用相应防爆等级电器设备，且所有电器设备都有接地装置</p> <p>③厂内大型用电设施、整流变压器等设备的检修和切换，临时用电设施的接入等有关安全用电的操作严格实行操作票制度，确保安全用电。</p> <p>④危废贮存区四边增高20cm挡墙，防止废机油泄漏</p>
注：“□”为勾选项，“___”为填写项。		

**附表 4 土壤环境影响评价自查表**

工作内容		完成情况			备注	
影响识别	影响类型	污染影响型√; 生态影响型□; 两种兼有□				
	土地利用类型	建设用地√; 农用地□; 未利用地□			土地利用类型图	
	占地规模	(0.028) hm <sup>2</sup>				
	敏感目标信息	敏感目标 ( )、方位 ( )、距离 ( )				
	影响途径	大气沉降√; 地面漫流□; 垂直入渗□; 地下水位□; 其他 ( )				
	全部污染物	颗粒物				
	特征因子					
	所属土壤环境影响评价项目类别	I类□; II类□; III类√; IV类□				
敏感程度	敏感□; 较敏感□; 不敏感√					
评价工作等级		一级□; 二级□; 三级√				
现状调查内容	资料收集	a) □; b) □; c) □; d) □				
	理化特性				同附录 C	
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	点位布置图
		表层样点数				
柱状样点数						
现状监测因子						
现状评价	评价因子					
	评价标准	GB 15618□; GB 36600□; 表 D.1□; 表 D.2□; 其他 ( )				
	现状评价结论					
影响预测	预测因子					
	预测方法	附录 E□; 附录 F□; 其他 ( )				
	预测分析内容	影响范围 ( ) 影响程度 ( )				
预测结论	达标结论: a) □; b) □; c) □; 不达标结论: a) □; b) □					
防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障□; 源头控制□; 过程防控□; 其他 ( )				
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次		
		信息公开指标				
评价结论		<b>不开展土壤评价工作</b>				
注 1: “□”为勾选项, 可√; “( )”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。						
注 2: 需要分别开展土壤环境影响评价工作的, 分别填写自查表。						

# 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):		江门市蓬江区天五金加工厂		填表人(签字):		陈锦洪		建设单位联系人(签字):		陈锦洪		
建设 项目	项目名称	江门市蓬江区天五金加工厂年产30吨五金铁线工艺品新建项目		建设内容、规模		年产30吨五金铁线工艺品						
	项目代码											
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇(原江沙镇)江沙路12号之9(自编)										
	项目建设周期(月)	3.0		计划开工时间		2019年9月						
	环境影响评价行业类别	“二十二、金属制品业”中的“67 金属制成品加工制造”中的其他(仅切割用除外)		预计投产时间		2019年12月						
	建设性质	新建(扩建)		国民经济行业类别 <sup>1</sup>		C33金属制日用品制造						
	现有工程环评许可证编号(改、扩建项目)			项目申请类别		新中项目						
	规划环评开展情况	不需开展		规划环评文件名称								
	规划环评审查意见			规划环评审查意见文号								
	建设地点中心坐标 <sup>2</sup> (线性工程)	经度	113.892046	纬度	22.179583	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)	5.00		环保投资(万元)		3.00		环保投资比例		48.00%			
建设 单位	单位名称	江门市蓬江区天五金加工厂	法人代表	梁锦洪	评价 单位	单位名称	江门市同新环保工程有限公司	证书编号	2017054402201544992100036			
	统一社会信用代码(组织机构代码)	92440703MA52ECCX31	技术负责人	梁锦洪		环评文件项目负责人	袁开	联系电话	0750-8322388			
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇江沙路12号之9(自编)		联系电话		13712396644		通讯地址	江门市新会区会城江湾路18号109			
污 染 物 排 放 量	污染物	现有工程(已建+在建)		本工程(拟建或调整变更)		总体工程(已建+在建+拟建或调整变更)				排放方式		
		①实际排放量(吨/年)	②许可排放量(吨/年)	③预测排放量(吨/年)	④以新带老“削减量”(吨/年)	⑤区域平衡替代本工程削减量 <sup>3</sup> (吨/年)	⑥预测排放量 <sup>4</sup> (吨/年)	⑦排放量 <sup>5</sup> (吨/年)				
	废水	废水量(万吨/年)			0.002			0.002	0.002	<input type="checkbox"/> 不外排 <input type="checkbox"/> 间接排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input checked="" type="checkbox"/> 直接排放: 受纳水体: 江沙河		
		COD			0.002			0.000	0.000			
		氨氮			0.0002			0.000	0.000			
		总磷						0.000	0.000			
		总氮						0.000	0.000			
	废气	废气量(万标立方米/年)						0.000	0.000	/		
		二氧化硫						0.000	0.000			
		氮氧化物						0.000	0.000			
颗粒物				0.000001			0.000	0.000				
挥发性有机物							0.000	0.000				
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		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)	生态保护措施			
	生态保护红线								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多项)			
	自然保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多项)			
	饮用水水源保护区(地表)								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多项)			
	饮用水水源保护区(地下)								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多项)			
风景名胜区分区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多项)				

注: 1、国民经济部门中填报的单一项目代码  
 2、分源核算, 国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)  
 3、对于本项目仅涉及主体工程中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”为本工程替代削减的量  
 5、①=④-⑤-⑥; ②=③-④+⑤; 当③=0时, ②=①+④+⑤