

建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称: 蓬江区琮泉五金厂年产五金灯饰配件 30 万件建设
项目

建设单位(盖章): 蓬江区琮泉五金厂



编制日期: 2020 年 3 月

生态环境部制

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《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》（生态环境部令第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的蓬江区琮泉五金厂年产五金灯饰配件30万件建设项目（公众版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）

徐剑

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

（Signature of the representative of the evaluation unit）

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

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对报批 蓬江区琮泉五金厂年产五金灯饰配件30万件建设项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、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完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

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

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

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）陈剑

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）张

年 月 日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 江门市佰博环保有限公司（统一社会信用代码91440700MA51UWJRXW）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的蓬江区琮泉五金厂年产五金灯饰配件30万件建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为梁敏禧（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035440352013449914000512，信用编号BH000040），主要编制人员包括张慧能（信用编号BH000047）、梁明耀（信用编号BH012009）、 （信用编号 ）（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）：



编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	蓬江区琮泉五金厂年产五金灯饰配件30万件建设项目		
建设项目类别	27_078电气机械及器材制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	蓬江区琮泉五金厂		
统一社会信用代码	92440703MA53UPTC3M		
法定代表人（签章）	徐剑		
主要负责人（签字）	徐剑		
直接负责的主管人员（签字）	徐剑		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	江门市恒博环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440700MA51UWJRXW		
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
梁敏禧	2014035440352013449914000512	BH000040	梁敏禧
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
梁明耀	建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论和建议	BH012009	梁明耀
张慧能	建设项目基本情况、建设项目所在地自然简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析	BH000047	张慧能



持证人签名:

Signature of the Bearer

梁敏祥

管理号: 2014035440352013449914000512
File No.

姓名:

Full Name

梁敏禧

性别:

Sex

男

出生年月:

Date of Birth

1986年06月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date

2014年05月25日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on

2014 年 09 月 10 日



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

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



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



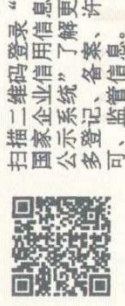
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00015537
No.



营业执照

统一社会信用代码
91440700MA51UWJRXW



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

(副本) (副本号:1-1)

名称	江门市佰博环保科技有限公司	注册资本	人民币叁佰万元
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2018年06月19日
法定代表人	赵岚	营业期限	长期
经营范围	环境影响评价, 环保工程, 环保技术咨询, 环保工程环境监理, 环境治理技术信息咨询, 土壤环境评估与修复; 建设项目竣工环境保护验收; 环境检测; 清洁生产技术咨询; 突发环境事件应急预案编制; 销售: 环保设备及其零配件。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)		
住所	江门市蓬江区篁庄大道西10号6幢301室3-320, 321		



登记机关

2019年5月17日

《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、铁路应填写起止终点。

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，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、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境简况.....	6
三、环境质量状况.....	8
四、评价适用标准.....	12
五、建设项目工程分析.....	14
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	17
七、环境影响分析.....	18
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	27
九、结论与建议.....	28

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至图
- 附图 3 项目周边环境敏感点图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 项目所在地大气功能区划图
- 附图 6 项目所在地地表水功能区划图
- 附图 7 项目所在地生态功能区划图
- 附图 8 饮用水源保护区域与项目位置关系图

附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 租赁合同
- 附件 4 项目土地证
- 附件 5 《2019 年 10 月江门市全面推行河长制水质月报》截图
- 附件 6 建设项目水环境影响评价自查表
- 附件 7 建设项目风险评价自查表

一、建设项目基本情况

项目名称	蓬江区琮泉五金厂年产五金灯饰配件 30 万件建设项目				
建设单位	蓬江区琮泉五金厂				
法人代表	徐剑	联系人	徐剑		
通讯地址	江门市蓬江区荷塘镇塔岗村龙田浪（土名）地段自编 A 区 02				
联系电话		传真	——	邮政编码	529737
建设地点	江门市蓬江区荷塘镇塔岗村龙田浪（土名）地段自编 A 区 02 （土地证：江门市蓬江区荷塘镇塔岗村龙田浪（土名）地段）				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建		行业类别及代码	C3879 灯用电器附件及其他照明器具制造	
占地面积（平方米）	1750		建筑面积（平方米）	1750	
总投资（万元）	50	其中：环保投资（万元）	6	环保投资占总投资的比例	12%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2020 年 1 月		
工程内容及规模： 一、项目背景 蓬江区琮泉五金厂年产五金灯饰配件 30 万件建设项目（以下简称“本项目”）位于江门市蓬江区荷塘镇塔岗村龙田浪（土名）地段自编 A 区 02（地理坐标为北纬 22.671574°，东经 113.103413°，地理位置图详见附图 1），本项目总投资 50 万元，其中环保投资 6 万元，主要从事五金灯饰配件的生产与销售，生产规模为年产五金灯饰配件 30 万件，项目占地面积为 1750m²，建筑面积为 1750m²。 根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《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，2017.9.1 实施）、《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（生态环境部部令第 1 号）》和《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，本项目属“二十七、电气机械和器材制造业-78 电气机械及器材制造“其他””，应编制环境影响报告表，受蓬江区琮泉五金厂委托，我司承担了该建设项目的环境影响评价工作。评价单位接受该任务后，即组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料收集，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技					

术导则要求，编制了《蓬江区琮泉五金厂年产五金灯饰配件 30 万件建设项目环境影响报告表》。

二、项目基本内容

1、项目概况

蓬江区琮泉五金厂拟投资 50 万元在江门市蓬江区荷塘镇塔岗村龙田浪（土名）地段自编 A 区 02 建设年产五金灯饰配件 30 万件建设项目，其中环保投资 6 万元。项目产品主要为五金灯饰配件。项目占地 1750m²，建筑面积 1750m²。员工 6 人，每年工作 300 天，每天 1 班，每班 8 小时。员工均不在厂内食宿。

项目主要指标见表 1-1。

表 1-1 项目主要情况一览表

工程类别	单项工程名称	工程规模	
主体工程	生产车间	一层，建筑面积为 1450m ²	
辅助工程	仓库	存放原材料及成品（约 195m ² ）	
	危废仓	危废存放（约 5m ² ）	
	办公室	员工办公（约 100m ² ）	
公用工程	供水系统	主要为生活用水，由市政供水管网提供	
	供电系统	市政电网供给	年用电量 5 万度
环保工程	废水治理工程	1.项目生活污水排放量为 64.8t/a，经一体化污水处理设施处理达标后排入中心河 2.项目无生产废水产生	
	噪声治理工程	合理调整设备布置，主要生产设备安装隔震垫，采用隔声、距离衰减等治理措施	
	固废治理工程	一般工业固废收集后交由相关的单位回收处理；生活垃圾由环卫部门统一清运填埋；危险废物交由有资质的单位回收处理	

（1）项目主要原辅材料情况

根据建设单位提供的资料，主要原辅材料见表 1-2。

表 1-2 项目主要原辅材料一览表

原辅材料	年用量（吨）	最大储存量（吨）
钢材	300	10
机油 ^①	0.2	0 ^②

注：项目所使用材料均为外购，项目生产不涉及原材料生产。

原辅材料理化性质：

①机油：成分主要是基础油和添加剂。遇明火或高温可燃，燃烧产生CO、CO₂及不完全燃烧化合物。含有毒性化学物质，有害物质为矿物油，泄漏对环境有破坏作用。

②购买的机油均直接在冲床更换，故不存在机油的最大储存量，废机油存放于危废仓。

(2) 主要产品见表 1-3：

表 1-3 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量（件）
1	五金灯饰配件	30 万

(3) 项目主要设备清单

根据建设单位提供的资料，项目主要设备清单见表 1-4：

表 1-4 项目主要生产设备表

设备名称	数量（台）	主要功能
冲床	20	冲压成型

(3) 项目水电消耗情况

根据建设单位提供的资料，项目用水为市政供水管网提供，用电为市政电网提供。项目主要水电能耗情况见下表 1-5。

表 1-5 项目水电消耗情况

序号	名称	项目	来源
1	水	72 吨/年	市政自来水网供应
2	电	5 万度/年	市政电网供应

三、政策及规划相符性

1、产业政策符合性分析

根据《市场准入负面清单（2019 年本）》、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》、《蓬江区荷塘镇建设项目环保准入负面清单》，本项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于限制准入和禁止准入类。故项目符合相关产业政策要求。

项目仅排放生活污水，不属于《关于暂停荷塘镇建设项目环境影响文件审批的通知》（江环函[2018]917 号）中暂停审批的新增排放化学需氧量、氨氮、总磷水污染物的建设项目（城市基础设施、卫生、社会事业以及其他仅排放生活污水的除外）。

因此，本项目符合国家和地方产业政策。

2、选址可行性分析

据项目选址土地证：粤（2018）江门市不动产权第 0064561 号，项目用地为工业用地。选址符合相关法规。

项目所在区域纳污水体为中心河，属于地表水Ⅲ类水体；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二类环境空气质量功能区；项目所在地尚未进行声环境功能区划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），属 2 类区域；根据《广东省地下水功能规划图》，项目选址属于珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区（代码 H074407002S01）。

项目选址不属于废水、废气和噪声的禁排区域，因此项目选址是符合相关规划要求的。

与《蓬江区荷塘镇建设项目环保准入负面清单》的相符性分析：

根据《蓬江区荷塘镇建设项目环保准入负面清单》的工作内容：荷塘镇辖区内禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料设施；禁止新上和新建化工、玻璃、制革、造纸、陶瓷、印染、印刷电路板、废塑料再生、熔铸、金属表面处理（酸洗、磷化、陶化、电镀、喷漆、喷粉和氧化等）、油性涂料和以煤、焦炭等高污染能源作为燃料的建设项目，本项目不涉及上述工艺，因此符合该政策规定的要求。

与《蓬江区荷塘镇环境整治方案》的相符性分析：

根据《蓬江区荷塘镇环境整治方案》的整治目标：结合荷塘镇的实际情况，制定建设项目负面清单，荷塘镇今后禁止新上和新建制皮、印染、造纸、印刷电路板、废塑料再生、熔铸、金属表面处理（含电镀、喷漆、喷粉和氧化）、油性涂料和以煤、焦炭等高污染能源作为燃料的建设项目。本项目均不涉及上述工艺。因此，项目符合该文件的要求。

3、“三线一单”符合性分析

本工程对比生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的符合性分析见表 1-6。

表 1-6 “三线一单”符合性分析表

类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
生态保护红线	根据广东省环境保护规划纲要（2006~2020 年），本工程在所在区域位于有限开发区，不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	本工程所在区域声环境符合相应质量标准要求；环境空气质量	符合

	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；地表水水质达标。本项目租用现有已建成厂房进行建设，施工期仅为设备安装，对周边环境影响不明显；本工程运营后对大气环境、水环境质量影响较小，可符合环境质量底线要求。	
资源利用上线	本项目租用现有厂房作为生产场所，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。本项目运营后采用电为能源，符合要求。	符合
环境准入负面清单	本项目不属于《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》和《蓬江区荷塘镇建设项目环保准入负面清单》中的禁止准入类和限制准入类。	符合

综合上述，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、项目原有污染情况

项目为新建项目，不存在原有污染源。

二、周边环境污染情况

项目位于江门市蓬江区荷塘镇塔岗村龙田浪（土名）地段自编 A 区 02，项目北面为江门市蓬江区众富五金厂及厂房，南面为厂房，西南面为江门市荷洋实业有限公司，东面为江门市鼎丰节能厨房设备有限公司。具体项目环境概况及四至示意情况见附图。目前，项目所在地周围的现有污染源为项目周边企业产生的废水、废气、噪声和固体废弃物等。

根据对项目现场周围污染源调查，项目周围主要污染源排放状况见表 1-7。

表 1-7 项目周围主要污染源现状

企业名称	方向	主要污染物
江门市蓬江区众富五金厂	北面	废水、废气、噪声、工业固废
厂房		废水、废气、噪声、工业固废
厂房	南面	废水、废气、噪声、工业固废
江门市荷洋实业有限公司	西南	废水、废气、噪声、工业固废
江门市鼎丰节能厨房设备有限公司	东面	废水、废气、噪声、工业固废

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、地形、地貌、地质

荷塘镇在江门市区的东北部，面积32 平方公里，是西江下游江心的一个冲积岛屿，因形似河中之塘，多栽种莲藕，而称荷塘。其西南是与蓬江区棠下镇、环市镇、潮莲镇隔江相望；东南面与中山市古镇镇、东北面与佛山市顺德区均安镇均为海洲水道所隔。荷塘镇四面环水，地形平坦开阔，属河床冲积地带，北部和中部有海拔60 米以下的小丘。土质以粉砂质为主，有少数粘土及泥岩土，地表土为耕作土。根据广东地震烈度区划图，本项目位于地震烈度六度区内，历史上近期无大震发生，是相对较稳定区域。

二、气候

江门地处华南亚热带，常年绿色植被，四季常春。江门市属亚热带低纬地区，位于珠江口西岸，全区有285公里的海岸线，受海洋性季风影响，气候特征是温暖多雨，日照平均在1700小时以上。气候温暖湿润，适宜种植水稻和各种经济植物，无霜期在360天以上，终年无雪，气温年际变化不大，年平均气温全区均在22℃左右。夏季会有台风和暴雨。温度：冬天最低5℃，夏天最高38℃。

三、水文

西江是珠江的主流，其主源是盘江，发源于云南省沾益县马雄山东麓的“水洞”，自西向东流经云南、贵州、广西、广东四省，全长2075km，平均坡降0.0058。西海水道是珠江三角洲河网中的一级水道，在江门市区东部自西北向东南流，经磨刀门出海。西江江门市区河段，从棠下镇的天河起至大鳌镇尾，全长45km，流域面积96.1km²，平均河宽960m。西海水道属洪潮混合型，受南海潮汐影响，为不规则半日混合潮，枯水期为双向流，汛期径流量大，潮汐作用不明显，仅为单向流。西海水道年平均流量为7764m³/s，全部输水总径流量为2540亿m³。周郡断面90%保证率月平均流量2081m³/s，被潮连岛分隔后西南侧的北街水道90%保证率月平均流量为999m³/s，东侧的荷塘水道的1082m³/s。流经荷塘镇东部边境的海洲水道全长16km，平均河宽262m，平均水深3.1m，河面面积4.19km²，年平均迳流量70.6亿m³。

中心河口位于西江荷塘水道东侧，其下游约5.19km 为荷塘水道与北街水道、海洲水道的交汇口。中心河水文参数：平均宽度13m，水深0.72m，流速0.07m/s，流量0.69m³/s。

荷塘镇下辖13个村委会和1个居委会，总人口4.27万多人，有海外华侨、港澳台同胞3.8万多人，是一个历史悠久的侨乡。西江主航道通航三千吨级船只，荷塘、白藤、马窖、西江4座跨江公路大桥将荷塘镇与江门市区、中山市和佛山市顺德区连接，与珠三角大公路网相连接，水陆交通方便。荷塘纱龙是当地的地方传统民间艺术，曾参加省、市的大型表演活动和应邀到境外表演。荷塘镇曾先后被国家授予“亿万农民健身活动先进镇”和“中国民族民间艺术之乡”等光荣称号，被评为广东省“社会主义物质文明和精神文明建设先进镇”、江门市“双文明建设示范镇”。

四、 植被

江门市森林总蓄积量 830.2 万平方米，森林覆盖率 43%，林业用地绿化率 87.6%。江门市耕作土壤土质肥沃，垦耕历史悠久。全市耕地面积 241 万亩，占土地总面积的 17%，人均耕地面积 0.63 亩。沿海潮间带滩涂 34.35 万亩，已利用滩涂 26.29 万亩；内陆江河滩涂 2 万亩。

五、 生物多样性

江门市森林总蓄积量 830.2 万平方米，森林覆盖率 43%，林业用地绿化率 87.6%。西北部、南部山地有原始次生林数千公顷，生长野生植物 1000 多种。其中古兜山有野生植物 161 科 494 属 924 种，有国家重点保护植物紫荆木、白桂木、华南杉、吊皮锥、绣球茜草、海南石梓、粘木、巴戟、火力楠、藤槐等。在恩平市七星坑亚热带次生林区，经专家考察鉴定，植物种类有 735 种，其中刺木沙椏等 12 种属国家级和省级珍稀濒危保护植物，有 2 种植物形状奇特。境内野生动物有兽内 100 余种、鸟类 500 余种、蛇类 100 多种、昆虫类 200 多种，其中山猪、小灵猫、山蛤、龟、鸚鵡、鳖、蛇、穿山甲等于西北部山地常见。沿海和近海经济鱼类有 800 多种，其中经济价值较高的有 100 多种，年捕捞量 1 万吨以上的有 15 种。

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）：

本项目选址所在区域环境功能属性见表 3-1：

表 3-1 项目所在区域环境功能属性一览表

序号	项目	类别
1	水环境功能区	《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号）要求“各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标，以保证主流的环境质量控制目标为最低要求，原则上与汇入干流的环境质量控制目标要求不能相差一个级别”，中心河为西江支流，西江执行 II 类标准，则中心河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类
2	环境空气质量功能区	据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》，属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准
3	声环境功能区	根据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》，未对项目所在区域声环境进行划分，建议执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
4	地下水功能区	根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]459号），珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区（代码 H074407002S01），执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景名胜保护区	否
7	是否水库库区	否
8	是否污水处理厂集水范围	否
9	是否管道煤气管网区	否
10	是否环境敏感区	否
11	是否酸雨控制区	是
12	是否饮用水水源保护区	否 ^①

备注：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，本项目对应的是 IV 类项目，不开展地下水环境影响评价。

①根据附图 8，项目距离水源保护区 469m，不属于引用水水源保护区。

本项目所在区域的环境质量现状如下：

1、地表水环境质量状况：

项目所在区域纳污水体中心河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。根据江门市环境保护局发布的《2019 年 10 月江门市全面推行河长制水质月报》数据，水质监测因子包括《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 所列

的 pH 值、DO、COD_{Mn}、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷等 22 项。项目受纳水体中心河断面 7 月水质情况如下：

表 3-2 《2019 年 10 月江门市全面推行河长制水质月报》数据摘要

河流名称	行政区域	所在河段	考核断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
流入西江未跨县（市、区）界的主要支流	蓬江区	荷塘中心河	南格水闸	III	III	--
			白藤西闸	III	II	--

中心河南格水闸及白藤西闸断面 10 月水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

2、环境空气质量状况：

根据《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（PM_{2.5}）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国家二级标准限值要求。其中蓬江区 环境空气现状评价见下表。

表 3-3 蓬江区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/m ³	10	60	16.67	达标
2	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均质量浓度	μg/m ³	37	40	92.50	达标
3	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	年平均质量浓度	μg/m ³	59	70	84.29	达标
4	细颗粒物（PM _{2.5} ）	年平均质量浓度	μg/m ³	32	35	91.43	达标
5	一氧化碳（CO）	24 小时平均的第 95 百分位数	mg/m ³	1.1	4	27.50	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/m ³	192	160	120	未达标

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）及其修改单二级浓度限值，可看出 2018 年蓬江区基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》

（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

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）及其修改单二级浓度限值。

3、声环境质量状况

根据《江门市环境保护规划（2006-2020年）》，未对项目所在区域进行划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），目前项目所在区域是以居住、商业、工业混杂为主要功能，建议执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准：昼间噪声值标准为60dB(A)，夜间噪声值标准为50dB(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）。

主要环境保护目标：

1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是确保项目所在地环境空气质量达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。

2、水环境保护目标

地表水保护目标是维持中心河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准、西江水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，声环境质量符合《声环境质量标准》

(GB3096-2008) 2 类标准。

4、环境敏感点保护目标

本项目主要环境敏感保护目标见表 3-4。周边敏感点分布图见附图。

表3-4 敏感点一览表

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					
龙田、深涌、塔岗村	389	0	居民	约 2000 户	大气环境二类区	东	389
七围	0	-578		约 200 户		南	578
周郡村	-1274	-185		约 2000 户		西南	1287
上道	-1544	834		约 50 户		西北	1755
塘溪村	475	-1367		约 1600 户		东北	1447
闲步	1577	1913		约 400 户		东北	2479
沙溪	1586	1183		约 800 户		东北	1979
陈塘	1701	0		约 1750 户		东	1701
山塘	1810	-467		约 1750 户		东南	1869
荷塘镇	1383	1989		约 3000 户		东南	2423
仁厚村	-1456	2109		约 500 户		西北	2563
西江（饮用水源保护区）	-450	-141	河流	--	II 类	东北	472
中心河	1718	1001	河流	--	III类	西南	1988

注明：距离：项目边界到敏感点的边界直线距离

坐标：以项目中心为原点的相对坐标

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、西江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 II 类标准，中心河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

表 4-1 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 II、III类标准

环境要素	标准名称及级（类）别	项目	西江 II 类标准	中心河 III类标准
地表水	《地表水环境质量标准》（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	6~9
		DO	≥6mg/L	≥5mg/L
		COD _{Cr}	≤15mg/L	≤20mg/L
		BOD ₅	≤3mg/L	≤4mg/L
		SS	≤150mg/L	≤150mg/L
		氨氮	≤0.5mg/L	≤1.0mg/L
		总磷	≤0.1mg/L	≤0.2mg/L
		石油类	≤0.05mg/L	≤0.05mg/L
		LAS	≤0.2mg/L	≤0.2mg/L

2、项目所在地执行《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》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准

环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）及其修改单中的二级标准	污染物	标准	
		SO ₂	1 小时平均	500ug/m ³
			24 小时平均	150ug/m ³
		NO ₂	1 小时平均	200ug/m ³
			24 小时平均	80ug/m ³
		PM ₁₀	24 小时平均	150ug/m ³
		TSP	24 小时平均	300ug/m ³
		PM _{2.5}	24 小时平均	75ug/m ³
			年平均	35ug/m ³
		CO	1 小时平均	10mg/m ³
			24 小时平均	4mg/m ³
		O ₃	日最大 8 小时	160ug/m ³
			1 小时平均	200ug/m ³

3、区域噪声执行《声环境噪声标准》（GB3096—2008）中的 2 类声环境功能区标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

污 染 物 排 放 标 准	1、废水：项目主要外排废水为生活污水，生活污水排放执行污水执行广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，具体标准值见表 4-3。				
	表 4-3 本项目生活污水排放标准 (单位：mg/L)				
	污染物名称	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
	(DB44/26-2001) 第二时段一级标准	90	20	60	10
	2、废气：项目无废气产生。				
总 量 控 制 指 标	3、噪声：营运期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区排放限值：昼间≤60 dB(A)，夜间≤50 dB(A)。				
	4、固废：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）（2013 年修改版）执行。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单执行。				
	水污染物总量控制指标： 生活污水排放量为 64.8t/a；经化粪池及一体化处理设施处理达标后，排入中心河；建议水污染物总量指标 COD _{Cr} 排放量为 0.006t/a；NH ₃ -N 排放量为 0.001t/a。 大气污染物排放总量指标： 本项目无废气产生，故无需设大气污染物排放总量指标。				

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期

建设单位租用已有厂房，不需要建筑施工。

二、运营期生产工艺分析

根据建设单位提供的资料，五金灯饰配件的具体工艺流程及产污环节见图所示。

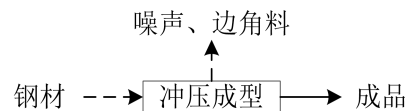


图 5-1 五金灯饰配件生产工艺流程图

主要工艺流程简述：

1、主要工序及产污环节

项目主要工艺为冲压成型：通过冲床对钢材（卷料）冲型，冲型过程包含开料，过程产生噪音及边角料。成品存放于成品区，直接发货。

2、产污环节分析

①废水：项目产生的废水为员工生活污水。

②废气：项目无废气产生；

③噪声：项目产生的噪声主要为生产设备运行噪声。

④固废：项目固废主要为生产过程中产生的边角料、设备维护的废机油、机油包装桶、职工产生的生活垃圾。

主要污染

一、施工期污染源分析：

本项目在现有厂房进行生产建设，不存在土建施工，只进行设备设施的安装和调试，本次评价不对施工期进行分析。

二、营运期污染源分析

1、废气

项目不设食宿，无食堂油烟产生。生产工艺主要为冲压成型，不产生废气。

2、废水

项目产生的废水主要为生活污水。

项目员工共 6 人，均不在厂内食宿。参照《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），

非住宿人员按 40L/人*d，年工作 300 天，则本项目生活用水约为 72m³/a，排水系数按 90%计算，则生活污水排水量为 64.8m³/d。该生活污水经一体化污水处理设施处理后，达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入中心河。

生活污水污染物的产生情况见表 5-2。

表 5-2 生活污水产生情况

污染物		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 (64.8m ³ /d)	产生浓度(mg/L)	250	150	150	25
	产生量(t/a)	0.0162	0.0097	0.0097	0.0016
	排放浓度(mg/L)	90	20	60	10
	排放量(t/a)	0.0058	0.0013	0.0039	0.0006

3、噪声

项目产生的噪声主要为冲床生产过程产生的噪声，源强在 80~85dB（A）之间，主要噪声源噪声级见表 5-3。

表5-3 项目主要噪声源噪声级

序号	设备	数量（台）	噪声值dB(A)
1	冲床	20	80~85

注明：该噪声值为设备一米范围内的噪声值波动范围

建议建设单位通过合理布局、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类功能区限值。

4、固体废物

项目产生的固废主要有边角料、设备维护的废机油、机油包装桶、职工产生的生活垃圾。

①边角料

根据建设单位提供信息，边角料产生量约为原材料的5%，项目钢材总用量为 300t/a，则产生的15t/a的边角料，属于一般固体废物，建设单位将边角料外卖给资源回收单位。

②生活垃圾

本项目共有员工 6 人，均不在厂区内食宿，则项目生活垃圾产销量按每人 0.5kg/d 计算，项目年工作 300 天，则员工产生的生活垃圾约 0.9t/a，统一收集后交由环卫部门处理。

③废机油桶

废机油桶：废机油桶约占原料使用量 10%，则废机油桶产生量约为 0.02t/a。根据

《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）：6.1 以下物质不作为固体废物管理---a）“任何不需要修复和加工既可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”，建设单位废机油桶交由供应商回收，故不作为固体废物管理。

④废机油

废机油：机油在使用中混入了水分、灰尘、其他杂油和机件磨损产生的金属粉末等杂质，导致颜色变黑，粘度增大，不能再继续用于发动机的使用，形成废机油。本项目冲床更换的废机油产生量约为0.2t/a。根据《国家危险废物名录》（2016年），废机油属于HW08其他废物中的900-214-08，委托有资质的危废公司处理。项目在厂区内设置危废仓，由资质单位统一回收。

根据《国家危险废物名录》（2016版）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年 第 43 号），项目危险废物汇总表见下表。

表 5-4 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（吨/年）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	贮存或处置
1	废机油	其他废物	HW08-900-214-08	0.2	设备维护	液态	矿物油	矿物油	1次/年，每次0.2t	毒性	项目暂存在危废暂存区、交给有资质单位回收

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放 源 (编 号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量（单位）	排放浓度及排放量 （单位）
大 气 污 染 物	/	/	/	/
水 污 染 物	生活 污水 64.8t/a	COD _{Cr}	250mg/L、0.0162t/a	90mg/L、0.0058t/a
		BOD ₅	150mg/L、0.0097t/a	20mg/L、0.0013t/a
		SS	150mg/L、0.0097t/a	60mg/L、0.0039t/a
		氨氮	25mg/L、0.0016t/a	10mg/L、0.0006t/a
固 体 废 物	生产	边角料	15t/a	0t/a
	办公 生活	生活垃圾	0.9t/a	0t/a
	机油 包装 桶	废机油桶	0.02t/a	0t/a
	设备 维护	废机油	0.2t/a	0t/a
噪 声	运营 期	主要来自于各生产设备运转时产生的噪声。 其噪声值约 80～85dB（A）。		
其 他				
主要生态影响(不够时可附另页)				
项目拟建地块为已有厂房，不存在对生态环境造成影响。				

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目在现有厂房进行生产建设，不存在土建施工，只进行设备设施的安装和调试，本次评价不对施工期进行分析。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

项目不设食宿，无食堂油烟产生。生产工艺主要为冲压成型，不产生废气。

2、水环境影响分析

本项目无生产废水产生，外排废水主要为生活污水，生活污水主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS 和氨氮。

废水排放情况汇总：

表7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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			
生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	中心河	间断	TW001	一体化污水处理设施	经三级化粪池+A/O 一体化污水处理设施	WS-01	是	企业总排

表 7-2 废水直接排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		废水排放量/（万 m ³ /a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		受纳自然水体处地理坐标	
		经度	纬度					名称	受纳水体功能目标	经度	纬度
W1	生活污水排放口	E113.103771°	N 22.671652°	0.006	中心河	间断	--	中心河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准	E113.119397°	N22.679792°

表 7-3 废水污染物排放执行标准表

排放口编号	排放口名称	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)
WS-01	生活污水排放口	COD _{Cr}	广东省《水污染物 排放限值》 (DB44/26-2001)第 二时段一级标准	90
		BOD ₅		20
		SS		60
		氨氮		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 _{Cr}	90	0.000019	0.0058
		BOD ₅	20	0.000004	0.0013
		SS	60	0.000013	0.0039
		氨氮	10	0.000002	0.0006
全厂排放口合计		COD _{Cr}			0.0058
		BOD ₅			0.0013
		SS			0.0039
		氨氮			0.0006

生活污水排放量为0.216m³/d, 64.8m³/a, 根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018), 纳污水体水质达标, 项目生活污水经处理后排入中心河属于直接排放, 项目Q<200m³/d且W=10.125<6000属于水污染影响型建设项目, 评价等级为三级A。

表7-5水污染影响型建设项目评价等级判定

	污染物类型	年排放量(t)	污染物当量值	水污染物当量数 W
Q=0.216m ³ /d <200m ³ /d	COD _{Cr}	0.0058	1kg	5.8
	BOD ₅	0.0013	0.5kg	2.6
	SS	0.0039	4kg	0.975
	氨氮	0.0006	0.8kg	0.75

结合本项目的实际情况, 本着污染物排放最小化的原则, 项目采用员工生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施工艺进行处理达标后排入中心河。项目废水治理工艺流程如图 7-1 所示:

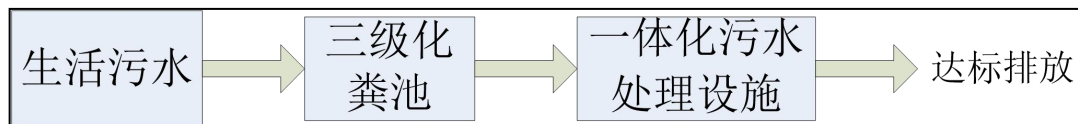


图 7-1 项目废水治理工艺流程图

项目将员工生活污水收集后进入化粪池去除水中粗大杂物, 然后再经一体化处理设施去除水中有机污染物及悬浮物, 降解污水中的 COD_{Cr}。

根据前面工程分析，项目生活污水产生量 $0.216\text{m}^3/\text{d}$ ， $64.8\text{m}^3/\text{a}$ 。则污水处理站设计污水量应大于 $0.216\text{m}^3/\text{d}$ ， $64.8\text{m}^3/\text{a}$ 。本项目产生的废水经自建的污水站处理后达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入中心河。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)，项目属于水污染影响型建设项目，评价等级为三级 A，项目需定量预测建设项目水环境影响。考虑中心河为小河，项目废水排放后基本均匀混合，故拟采用零维模型。

中心河水文参数：平均宽度 13m，水深 0.72m，流速 0.07m/s，流量 $0.69\text{m}^3/\text{s}$ 。本项目污水排放量为 $0.216\text{m}^3/\text{d}$ ，预测因子选取 COD_{Cr} 。预测结果见表 7-6。

表 7-6 废水排放预测结果

预测因子	废水排放浓度 (mg/L)	废水排放量 (m^3/s)	中心河流量 (m^3/s)	预测浓度增量 (mg/L)	排放标准 (mg/L)
COD_{Cr}	90	0.000002	0.69	0.0004	90

经预测，项目废水排放后中心河污染物浓度增量极少。处理后的外排废水对外环境影响较少。

3、声环境影响分析

项目产生的噪声主要为挤出生产线等设备噪声产生的噪声源强在 80~85dB(A) 之间。各设备噪声源强见表 5-3。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)推荐的方法，在用倍频带声压级计算噪声传播衰减有困难时，可用 A 声级计算噪声影响分析如下：

(1) 设备全部开动时的噪声源强计算公式如下：

$$L_T = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i} \right)$$

式中：

L_T —噪声源叠加 A 声级，dB(A)；

L_i —每台设备最大 A 声级，dB(A)；

n—设备总台数。

计算结果： $L_T=89.7\text{dB(A)}$ 。

(2) 点声源户外传播衰减计算的替代方法，在倍频带声压级测试有困难时，可用 A 声级计算：

$$L_{A(r)} = L_{A(r_0)} - (A_{\text{div}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{exc}})$$

式中：

$L_{A(r)}$ —距声源 r 处预测点声压级, dB(A);

$L_{A(r_0)}$ —距声源 r_0 处的声源声压级, 当 $r_0=1m$ 时, 即声源的声压级, dB(A);

A_{div} —声波几何发散时引起的 A 声级衰减量, dB(A); $A_{div}=20\lg(r/r_0)$, 当 $r_0=1$ 时, $A_{div}=20\lg(r)$ 。

A_{bar} —遮挡物引起的 A 声级衰减量, dB(A);

A_{atm} —空气吸收引起的 A 声级衰减量, dB(A);

A_{exc} —附加 A 声级衰减量, dB(A)。

建设单位为昼间生产, 其昼间预测结果见表 7-7。

表 7-7 项目噪声影响预测结果

单位: dB(A)

预测点	贡献值	标准	达标情况
北厂界外 1m	58.3	60	达标
东厂界外 1m	54.7	60	达标
西厂界外 1m	55.6	60	达标

由于东、西、南面均与其他厂房共墙, 不作预测。

经预测, 项目厂界噪声项目噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 2 类标准。

企业拟采取以下噪声防治措施:

①合理布局, 重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在密闭空间内, 远离厂界, 厂界四周设置绿化带、原料堆放区, 利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰; 利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播, 减少对周围环境的影响。

②防治措施

避免在生产时间打开门窗; 通风机进风口和排风口安装消声器, 避免噪声通过风道扩散; 厂房内墙使用铺覆吸声材料, 以进一步削减噪声强度; 必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置声屏障, 减少噪声对周围环境的影响。

③加强管理

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

在实行以上措施后, 可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响, 预计项目营运期

区域声环境质量可维持在现有水平上，生产噪声对周围环境影响不大。

4、固体废物影响分析

(1) 一般工业固体废物

项目生产过程中会产生边角料属于一般固体废物，外卖给资源回收单位。根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），建设单位废机油桶交由供应商回收，故不作为固体废物管理。

(2) 生活垃圾

生活垃圾指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。

(3) 危险废物

废机油：冲床更换的废机油存放于危废仓，交由资质单位统一回收。

建设单位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。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。

采取上述措施后，项目产生的固体废弃物对环境的影响是可以接受的。

5、环境风险分析

风险评价环境风险评价的目的就是找出事故隐患，提供切合实际的安全对策，使区域环境系统达到最大的安全度，使公众的健康和设备财产受到的危害降到最低水平。在经济开发项目中人们关心的危害有：对人、动物与植物有毒的化学物质、易燃易爆物质、危害生命财产的机械设备故障、构筑物故障、生态危害等。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）和《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）的相关要求，应对可能产生重大环境污染事故隐患进行环境风险评价。

(1) 环境风险识别

① 风险调查

本项目危废仓存放的废机油属于《建设项目环境风险评价技术导则》

（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质中的油类物质（临界量为 2500t），不属于《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《危险化学品名录（2015 版）》中的危险物质或危险化学品。

②风险潜势初判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）。

本项目仅涉及一种危险物质（废机油），根据导则附录 C 规定，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。本项目厂区内机油最大贮存量为 0.2t，附录 B 所列油类物质的临界量为 2500t，计得 $Q=0.2/2500=0.00008$ 。根据导则附录 C.1.1 规定，当 $Q<1$ 时，该项目环境风险潜势为 I，因此本项目的环境风险潜势为I。

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为I，可开展简单分析。因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

（2）环境风险识别

①物质危险性识别

本项目废机油的危险性为毒性（Toxicity，T）、易燃性（Ignitability，I）。

②生产系统危险性识别

设备维护过程因员工操作不慎或者设备故障而导致机油泄漏，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险；储存过程可能因为容器破裂而导致机油泄漏，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。

③危险物质向环境转移的途径识别

当发生机油泄漏时向环境转移的途径主要为：

- 1) 废机油泄漏，通过车间排水系统进入市政管网或周边水体；
- 2) 因废机油泄漏引起火灾，随消防废水进入市政管网或周边水体。

（3）环境风险分析

本项目涉及的危险物质为废机油，环境风险类型为泄漏、火灾引起的伴生/次生污染物排放。影响途径主要是泄漏的废机油、发生火灾时的消防废水通过车间排水系统进入市政管网或周边水体。本项目危废仓贮存的废机油量极少，通过围堰等措施可及时收集泄漏的废机油；当发生火灾时，所产生的消防废水可能溢出或通过车间排水系统进入市政管网或周边雨水管网，有可能对周边的水体造成不良影响，因此建设单位必须落实有效的防泄漏、防火措施，降低风险事故发生的概率，同时做好与园区的应急联动，避免消防废水进入外环境。

（4）环境风险防范措施

①泄漏预防措施

- 1) 危废暂存间地面需采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料。
- 2) 定期检查废机油暂存桶是否完整，避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏。
- 3) 严格执行安全和消防规范。车间内合理布置各生产装置，预留足够的安全距离，以利于消防和疏散。

②火灾预防措施

严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，配置相应的灭火装置和设施，设置火灾报警系统，以便自动预警和及时组织灭火扑救。

（5）分析结论

本项目涉及的危险物质为废机油，环境风险类型为泄漏、火灾引起的伴生/次生污染物排放。影响途径主要是泄漏的机油、发生火灾时的消防废水通过车间排水系统进入市政管网或周边水体。在采取有效的防泄漏、防火措施后，本项目的环境风险可控。

表 7-8 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	蓬江区琮泉五金厂年产五金灯饰配件30万件建设项目			
建设地点	江门市蓬江区荷塘镇塔岗村龙田浪（土名）地段自编A区02			
地理坐标	经度	E113.103413°	纬度	N22.671574°
主要危险物质及分布	废机油，位于危废暂存仓			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	1) 废机油泄漏，通过车间排水系统进入市政管网或周边水体； 2) 因废机油泄漏引起火灾，随消防废水进入市政管网或周边水体。			
风险防范措施要求	1) 危废暂存间地面需采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料。 2) 定期检查废机油暂存桶是否完整，避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏。 3) 严格执行安全和消防规范。车间内合理布置各生产装置，预留足够的安全距离，以利于消防和疏散。 4) 严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，配置相应的灭火装置和设施，设置火灾报警系统，以便自动预警和及时组织灭火扑救。			

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

6、土壤环境影响分析

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）中附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目所属的行业类别 C3879 灯用电器附件及其他照明器具制造，因此属于附录 A“制造业 金属制品”“其他”，对应Ⅲ类项目。

建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度判别依据见下表。

表7-9 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

项目无废气产生，敏感程度评价等级为不敏感。

表7-10 项目占地规模分类表

分类	大型	中型	小型
占地规模	$\geq 50 \text{ hm}^2$	$5 \sim 50 \text{ hm}^2$	$\leq 5 \text{ hm}^2$

本项目占地面积1750平方米（ 0.175 hm^2 ） $< 5 \text{ hm}^2$ ，规模属于小型。

根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，具体划分细则见下表。

表7-11 污染影响型评价工作等级划分

	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

项目使用的原材料主要为钢材、机油，机油位于设备内部，废机油存放于危废间；项目无废气产生，厂区内地面硬底化。结合表 7-17，项目属于Ⅲ类项目，等级为不敏感，属于小型占地类型，故本项目可不开展土壤环境评价。

7、环境监测计划

环境监测是污染防治的重要工作内容，是实现环保措施达到预期效果的有效保证，为各级环保部门做好环境监督管理，以便客观地评估其项目营运时对环境的影响，确认其环保措施的有效性或改进的必要性。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》

(HJ819-2017)，项目自行监测计划见下表。

表 7-12 环境污染物自行监测计划表

项目	内容	监测因子	监测频次	执行排放标准
废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	1次/年	执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准
噪声	项目边界	连续等效A声级	1次/年	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准
固废	临时堆存设施情况、处置情况	—	每天记录	符合环保要求

8、环保投资一览表

项目总投资50万元，其中环保投资6万元，约占总投资的12%，环保投资估算见下表7-16。

表7-13 环保投资估算表

序号	项目	防治措施	费用估算（万元）
1	生活废水	一体化处理设施	4
2	噪声治理	门窗设置密封条，生产设备隔音和减振	0.5
3	固废	一般固体废物、危险废物储存场所	1.5
总计			6

9、项目三同时

项目“三同时”环保设施验收情况详见表 7-17。

表 7-14 项目“三同时”环保设施验收一览表

序号	污染类别	验收内容	要求
1	工程内容	主体工程、配套工程设备、生产线、产品方案	与本报告内容相符合
2	废水	生活污水经一体化处理设施处理后排入中心河	执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段一级标准
3	噪声	合理布局、利用墙体遮挡、采用基础减震等措施	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类声环境功能区标准
4	固体废物	边角料	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)(2013年修改版)执行。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单执行
		外卖给资源回收单位	
		交由有资质单位回收处理	
		由供应商回收	
		生活垃圾	统一收集交环卫部门处理

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	/	/	/	/
水 污 染 物	生活污水	COD _{Cr}	一体化污水处理 设施	生活污水排放执行污水执行 广东省《水污染排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段一 级标准
		SS		
		BOD ₅		
		氨氮		
固 体 废 物	生产	边角料	外卖给资源回收 单位	符合相关环保要求
	设备维护	废机油	交由有资质单位 回收处理	
	机油包装 桶	废机油桶	由供应商回收	
	办公生活	生活垃圾	统一收集交环卫 部门处理	
噪 声	通过采用隔声、消声措施；合理布局、利用墙体隔声、树木吸声等措施防治 噪声污染，确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 2 类标准。			
其 他	/			

主要生态影响(不够时可附另页)

按上述措施对各种污染物进行有效的治理，并搞好项目周围环境的绿化、美化，可降低其对周围生态环境的影响，项目建成后对附近的生态要素空气、水体、土壤和植被等无明显影响。

九、结论与建议

一、项目概况

蓬江区琮泉五金厂年产五金灯饰配件 30 万件建设项目（以下简称“本项目”）位于江门市蓬江区荷塘镇塔岗村龙田浪（土名）地段自编 A 区 02（地理坐标为北纬 22.671574°，东经 113.103413°，地理位置图详见附图 1），本项目总投资 50 万元，其中环保投资 6 万元，主要从事五金灯饰配件的生产，生产规模为年产五金灯饰配件 30 万件，项目占地面积为 1750m²，建筑面积为 1750m²。

二、项目建设的环境可行性

据项目选址土地证：粤（2018）江门市不动产权第 0064561 号，项目用地为工业用地。选址符合相关法规。

三、建设项目周围环境质量现状评价

1、环境空气质量现状

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃六项污染物达标即为环境空气质量达标，项目所在区域O₃未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准，说明江门市属于环境空气质量不达标区。

2、地表水环境质量现状

项目所在区域纳污水体中心河，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

3、声环境质量现状

项目所在区域声环境质量较好，达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

四、建设期间的环境影响评价结论

本项目在现有厂房进行生产建设，不存在土建施工，只进行设备设施的安装和调试，本次评价不对施工期进行分析。

五、项目营运期间环境影响评价结论

1、大气环境影响分析评价结论

项目无废气产生。

2、水环境影响分析评价结论

项目生活污水经一体化污水处理设施处理后达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，排入中心河。生活污水达标排放，对受纳水体中心河影响不大。

3、声环境影响分析评价结论

噪声经厂房墙壁的阻挡以及自然衰减后会有所减弱，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。为减少噪声对环境的污染，因此，道路两旁和厂界园区应设置绿化带，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰。

4、固体废物环境影响分析评价结论

项目产生的固废主要有边角料、废机油桶、废机油以及生活垃圾。边角料属于一般固体废物，外卖给资源回收单位；废机油桶由供应商回收；废机油属于危险废物，交由有资质单位回收处理；生活垃圾指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒，交由环卫部门统一清运。

5、环境风险分析结论

本项目不构成重大危险源。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，并且在运营过程中应注意做好防火工作。并采取有效的综合管理措施的前提下，如果项目设备设施发生重大事故，所产生的环境风险可以控制在可接受风险水平之内。

6、总量控制结论

（1）水污染物总量控制指标：

生活污水排放量为 64.8t/a；经化粪池及一体化处理设施处理达标后，排入中心河；建议水污染物总量指标 CODcr 排放量为 0.06t/a；NH₃-N 排放量为 0.001t/a。

（2）大气污染物排放总量指标：

本项目无废气产生，故无需设大气污染物排放总量指标。

六、环境保护对策建议

（1）厂方应加强操作过程的清洁生产，防止固体废物外排污染环境。

（2）应制订完善的规章制度，包括安全防火条例和应急计划等，加强有关人员的安全环保知识教育，增强员工环保意识，以保证岗位职责的明确性和提高应付突发事件的能力。

(3) 项目应落实各项环保措施，较少运营中污染物对周边环境的影响，尽量作到项目与周边生态环境的和谐统一。

(4) 按规范做好运输、生产过程、包装等过程的卫生工作。

七、结论

综上所述，蓬江区琼泉五金厂年产五金灯饰配件 30 万件建设项目符合产业政策要求，选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。

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，在投入使用后，应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转。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产生明显的影响。

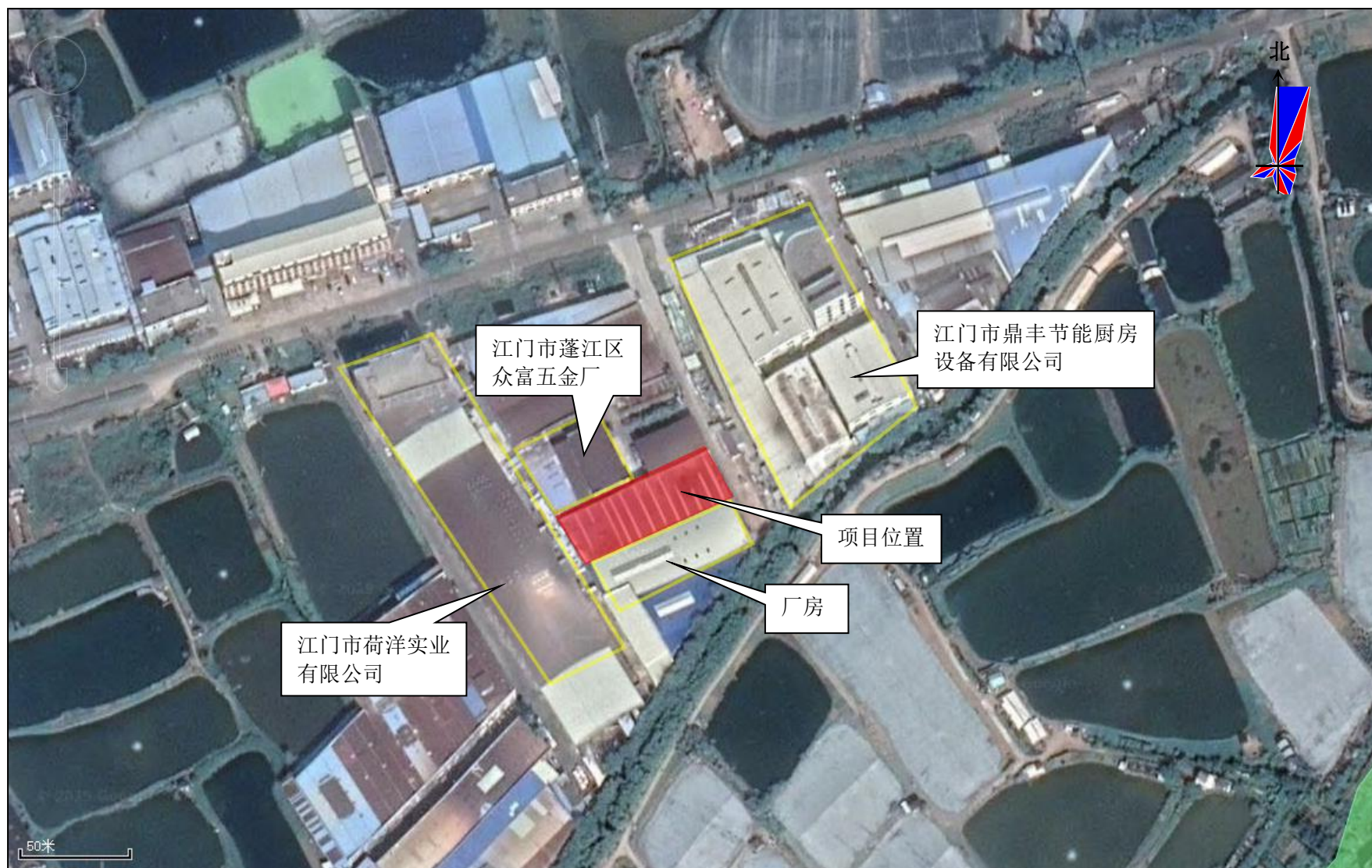
从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

评价单位

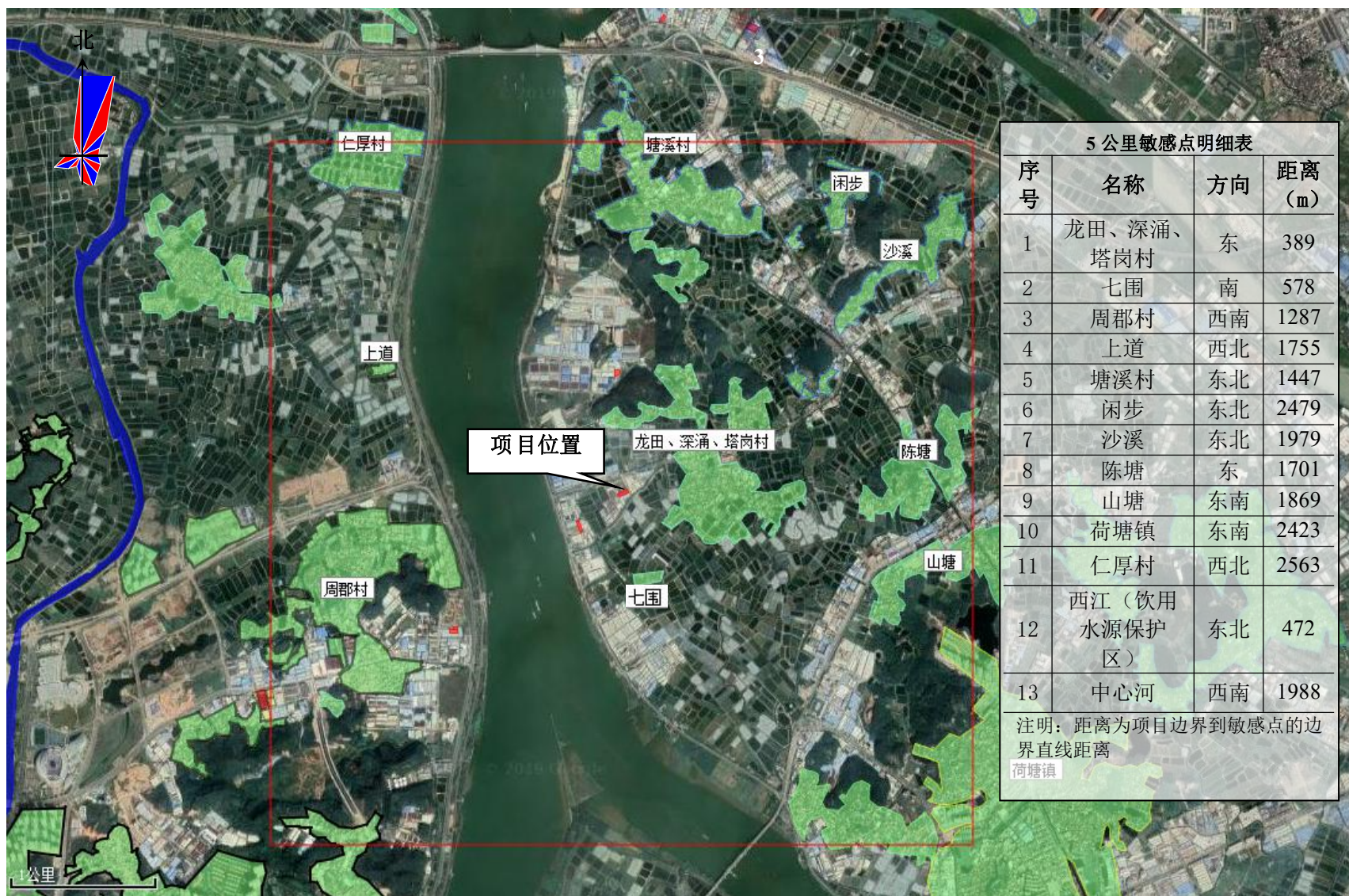
项目负责人

审核日期：





附图 2 项目四至卫星图



附图 3 项目周边敏感点图

附件 1 营业执照

		
统一社会信用代码 92440703MA53UPTC3M	营 业 执 照	 扫描二维码登录“ 国家企业信用信息公示系统”了解更 多登记、备案、许 可、监管信息。
名 称 蓬江区琮泉五金厂	组 成 形 式 个人经营	
类 型 个体工商户	注 册 日 期 2019年10月10日	
经 营 者 徐剑	经 营 场 所 江门市蓬江区荷塘镇塔岗村龙 田浪（土名）地段自编A区02	
经 营 范 围 加工：五金配件（以上不含荷塘镇建设项 目环保准入负面清单禁止准入类项目）。 （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		
2019 年 10 月 10 日		
国家市场监督管理总局		

附件 6: 建设项目水环境评价自查表

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

		与河湖演变状况 ☐				
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 ²				
	预测因子					
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐				
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ ； 污染控制和减缓措施方案 ☐ ；区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐				
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量管理要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 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 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 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 ☐ 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 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐				
	污染源排放量核算	污染物	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
		生活污水	COD _{cr}	0.0058	90	
			BOD ₅	0.0013	20	
			SS	0.0039	60	
			氨氮	0.0006	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 ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /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 ☒ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ； 依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☐				
	监测计划	/	环境质量	污染源		
		监测方式	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒		
		监测点位	/	/		
		监测因子	/	/		
污染物排放清单						
评价结论	可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐					
注：“ ☐ ”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

附件 7 建设项目风险评价自查表

工作内容		完成情况								
风险调查	危险物质	名称	废机油							
	环境敏感性	存在总量	0.2t							
		大气	500m 范围内 人口数_人			5000m 范围内 人口数_人				
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）						人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1 ☐		F2 ☐		F3 ☐		
			环境敏感目标	S1 ☐		S2 ☐		S3 ☐		
		地下水	地下水功能敏感性	G1 ☐		G2 ☐		G3 ☐		
			包气带防污性能	D1 ☐		D2 ☐		D3 ☐		
	物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 ☒	1≤Q<10 ☐		10≤Q<100 ☐		Q>100		
M 值		M1 ☐	M2 ☐		M3 ☐		M4 ☐			
P 值		P1 ☐	P2 ☐		P3 ☐		P4 ☐			
环境敏感程度	大气	E1 ☐		E2 ☐		E3 ☐				
	地表水	E1 ☐		E2 ☐		E3 ☐				
	地下水	E1 ☐		E2 ☐		E3 ☐				
环境风险潜势		IV+ ☐	IV ☐	III ☐		II ☐		I ☐		
评价等级		一级 ☐		二级 ☐		三级 ☐		简单分析 ☒		
风险识别	物质危险性	有毒有害 ☒				易燃易爆 ☐				
	环境风险类型	泄漏 ☒				火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☒				
	影响途径	大气 ☒			地表水 ☒			地下水 ☒		
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	预测模型 ☐		SLAB ☐		AFTOX ☐		其他 ☐		
		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 d										
重点风险防范措施		1) 废机油泄漏，通过车间排水系统进入市政管网或周边水体； 2) 因废机油泄漏引起火灾，随消防废水进入市政管网或周边水体。								
评价结论与建议		1) 危废暂存间地面需采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料。 2) 定期检查废机油暂存桶是否完整，避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏。 3) 严格执行安全和消防规范。车间内合理布置各生产装置，预留足够的安全距离，以利于消防和疏散。								
注：“□”为勾选项，“ ”为填写项。										

