

报告表编号：
年

编号

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区银泽五金加工店年产筷子筒 20 万个、
浴室架 1 万个建设项目

建设单位（盖章）：江门市蓬江区银泽五金加工店

编制日期：2019 年 10 月

报告表编号：

年

编号

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区银泽五金加工店年产筷子筒 20 万个、

浴室架 1 万个建设项目

建设单位（盖章）：江门市蓬江区银泽五金加工店

编制日期：2019 年 10 月

委托书

中山生生环保技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和省、市环境保护有关规定，现委托贵单位承接该项目的环境影响评价工作，并按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定编制“江门市蓬江区银泽五金加工店年产筷子筒 20 万个、浴室架 1 万个建设项目”环境影响报告表。

特此委托！

委托单位：江门市蓬江区银泽五金加工店

2019年10月29日



声明

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

我单位提供的江门市蓬江区银泽五金加工店年产筷子筒 20 万个、浴室架 1 万个建设项目（公开版）（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）：



环评单位（盖章）：

法定代表人（签名）：



年 月 日

本声明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》、《环境影响评价公众参与暂行办法》，特对报批江门市蓬江区银泽五金加工店年产筷子筒 20 万个、浴室架 1 万个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負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

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

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

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

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

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

打印编号: 1574911039000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	1f21c6		
建设项目名称	江门市蓬江区银泽五金加工店年产筷子筒20万个、浴室架1万个建设项目		
建设项目类别	22_067金属制品加工制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	江门市蓬江区银泽五金加工店		
统一社会信用代码	92440703L253872409		
法定代表人（签章）	农彩艳		
主要负责人（签字）	农彩艳		
直接负责的主管人员（签字）	农彩艳		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	中山生生环保技术有限公司		
统一社会信用代码	91442000MA4W49P843		
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
王昌昊	11354143508410568	BH 019829	王昌昊
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王昌昊	项目基本情况，自然概况，环境质量状况，评价适用标准，结论与建议	BH 019829	王昌昊
吴舒婷	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，建设项目拟采取的防治效果及预期治理效果	BH 019826	吴舒婷



持证人签名:

Signature of the Bearer

王昌吴

管理号:
File No.:

11354143508410566

编号: 0011376

姓名:

王昌吴

Full Name

性别:

男

Sex

出生年月:

1967. 12

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

2011. 05

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by:

签发日期: 2011

年2

月1

日

Issued on



社会保险费缴费申报明细表



缴费所属期: 2019 年 11 月
 填报单位: 中山生环保技术有限公司
 你单位参保的险种包括: 企业基本养老保险+工伤保险+失业保险+基本医疗保险(单位)+生育保险
 填报日期: 2019 年 11 月 04 日
 凭证序号: 2019110997243219
 纳税编码: 4420980010659
 单位: 元、人

序号	参保人姓名	身份证号码	户籍标识	本月申报工资	本月应缴费金额
1	王昌昊	412822196712294113	外地非农业户口	3100	791.31
2	李爱玲	419004197301314962	外地非农业户口	3100	791.31
3	陈红玲	430224197908234266	外地非农业户口	3100	791.31
4	曾爱香	430426198311047247	外地非农业户口	3100	791.31
5	曾伟山	440722196603180019	外地非农业户口	3100	791.31
6	侯慧苑	44078519951006582X	外地非农业户口	3100	791.31
7	詹秋波	440922197609211803	外地非农业户口	3100	791.31
8	黄富强	440923198712065438	外地非农业户口	3100	791.31
9	朱日中	440923199105115477	外地非农业户口	3100	791.31
10	吴舒婷	442000199607270969	农业户口	3100	791.31
11	罗雪庚	450422199205063828	外地非农业户口	3100	791.31
本单位生育保险应缴金额					272.80
本月应缴费金额合计					8977.21

负责人: _____ 联系电话: _____ 填表人: _____ 申报日期: _____ 年 月 日





打印流水号: 1f9e15f680aee920833650-24f6d70fbd

参 保 证 明

参保人: 王昌昊, 身份证号码为412822196712294113, 在1994年01月至2019年11月期间的参加社会保险情况如下:

参保 所属时间	单位	参加险种及缴费工资(元)				
		养老	工伤	失业	生育	基本 医疗
2019-09 至2019-10	中山生生环保技术有限公司	3376	3100	3100	3100	2890

此处空白

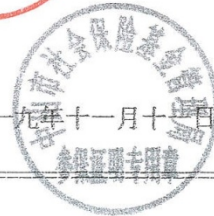
页数(1/1)

注:

1. 该参保人上述时间段养老保险累计月数为2个月.



二〇一九年十一月十一日



说明:

- 1、本证明只反映在中山市参加社会保险的基本情况, 提供内容截止至打印日截止;
- 2、查验本证明应登录社保网站进行查验, 网址: <http://www.gdzs.lss.gov.cn:8030>, 查验有效期为本证明开具日期起一年内;
- 3、本证明微机专用, 手写无效, 如有疑问, 请向劳动保障咨询热线12333或各镇区人社分局咨询;
- 4、中山市社会保险基金管理局保留对本证明的解释权。

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2. 建设地点—指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别—按国标填写。

4. 总投资—指项目投资总额。

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

6. 结论与建议—给出项目清洁生产、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设。

7. 预审意见—由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见—由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

一. 建设项目基本情况	1
二. 建设项目所在地自然环境简况	6
三. 环境质量状况	9
四. 评价适用标准	14
五. 建设项目工程分析	17
六. 项目主要污染物产生及预计排放情况	22
七. 环境影响分析	23
八. 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	40
九. 结论和建议	41

附图:

附图1本项目地理位置图

附图2本项目四至图

附图3 本项目敏感点分布图

附图4 本项目及四周环境

附图 5 本项目总平面布置图

附图 6 本项目所在地大气环境功能区划图

附图 7 杜阮污水厂污水收集系统规划图

附图 8 本项目所在地地表水环境功能区划图

附图 9 本项目所在地地下水环境功能区划图

附件一：引用现状检测报告

附件二：营业执照

附件三：法人代表身份证

附件四：土地使用证明

附件五：厂房租赁合同

附件六：工业用地红线图

附件七：城镇污水排入排水管网许可证

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市蓬江区银泽五金加工店年产筷子筒 20 万个、浴室架 1 万个建设项目				
建设单位	江门市蓬江区银泽五金加工店				
法人代表	农彩艳		联系人	农彩艳	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇井根村祠前（土名）厂房				
联系电话	13717257333	传真		邮政编码	529075
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇井根村祠前（土名）厂房				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	■新建 □改扩建 □技改		行业类别及代码	C338 金属制日用品制造	
占地面积（平方米）	1540.31		建筑面积（平方米）	350	
总投资（万元）	30	其中：环保投资（万元）	5	环保投资占总投资比例	16.6%
评价经费（万元）	/		预期投产日期	2019 年 12 月	

工程内容及规模：

1、项目由来

江门市蓬江区银泽五金加工店位于江门市蓬江区杜阮镇井根村祠前（土名）厂房（中心地理坐标为：N22.606833°，E112.993092°），租用已建成的工业厂房进行生产经营。项目总投资 30 万元，年产筷子筒 20 万个、浴室架 1 万个。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号 2017.10.1 施行）、《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 施行）以及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令部令第 1 号 2018.4.28 日修正）等有关规定，本项目属于“二十二、67 金属制品加工制造-其他(仅切割组装除外)”，因此，应编制环境影响报告表。

受江门市蓬江区银泽五金加工店委托，我单位承担了该建设项目的环境影响评价工作。我单位接受委托后，组织有关人员进行了现场踏勘，依据相关的环境保护法律法规、政策和规定，按照环境影响评价技术导则的要求、方法和内容编制《江门市蓬江区银泽五金加工店年产筷子筒 20 万个、浴室架 1 万个建设项目环境影响报告表》。

2、工程内容

项目所用厂房是已建成厂房，项目总投资 30 万元，占地面积 1540.31m²，建筑面积 350m²，

年产筷子筒 20 万个浴室架 1 万个。

项目工程组成详见表 1：

表 1 项目工程规模

序号	主要指标		数值	备注
1	总投资		30 万元	——
2	工程规模	占地面积	1540.31m ²	——
		建筑面积	350m ²	——
3	产品	筷子筒	20 万个	——
		浴室架	1 万个	

表 2 项目组成及主要建设内容

序号	项目		主要建设内容	
一	主体工程			
1	车间		1 层：冲床加工、钻床加工、点焊	350 m ²
二	公用工程			
1	供水、供电		市政供电、市政供水	
2	排水		生活污水经三级化粪池处理后经市政管网排入杜阮镇污水处理厂	
三	环保工程			
1	废水	生活污水	生活污水经三级化粪池处理后经市政管网排入杜阮镇污水处理厂	
2	废气	金属粉尘	加强车间通风设施	
		焊接烟尘		
3	噪声		隔声、减振	
4	固废	一般固体废物	收集后交由资源回收公司处理	
		生活垃圾、废含油抹布	交环卫部门处理	
		废包装桶	交供应商回收用于该种原料盛装	

3、主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗情况见表 3。

表 3 本项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	年消耗量	来源
1	铁线	吨	5	市购
2	板材	吨	50	市购

3	焊条	吨	0.005	市购
4	机油	吨	0.03	市购

4、主要生产设备

本项目主要生产设备清单见表 4。

表 4 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/尺寸规格	数量	备注
1	冲床机	63T	3	冲床加工
2	冲床机	40T	4	冲床加工
3	冲床机	30T	11	冲床加工
4	冲床机	25T	1	冲床加工
5	冲床机	110T	1	冲床加工
6	钻床机	/	2	钻床加工
7	点焊机	气动	3	焊接
8	点焊机	脚踏	8	焊接
9	对焊机	气动	1	焊接
10	滚圆机	/	1	机加工
11	空压机	/	1	提供动力
12	工作台	/	2	工作
13	电焊机	/	1	模具焊接维修

5、工作制度及劳动定员

全年工作 310 天，每天一班，每班 8 小时（8:00-17:00）。项目定员 15 人，不设员工食堂和宿舍。

6、公用工程

①给水系统

本项目用水由市政自来水管网供水，用水主要为生活用水。项目定员 15 人，均不在厂内食宿，根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），员工生活用水量按 $0.04\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，项目员工生活总用水量为 0.60t/d ，即 186t/a 。

②排水

本项目采用雨污分流制，雨水通过雨水排水系统排至市政雨水管网。

根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）的相关标准，项目生活污水排污系数按 0.9 计，预计生活污水排放量为 $0.54\text{m}^3/\text{d}$ （ $167.4\text{m}^3/\text{a}$ ）。项目生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排入杜阮镇污水处理厂。

③供电

本项目用电由市政供电系统供给，年用电量约 $18000\text{kw}\cdot\text{h}$ 。主要用于生产设备、通排风系统和车间照明。项目不设备用发电机。

7、项目合理合法性分析

①产业政策符合性分析

本项目主要从五金制品生产、销售，不属于国家发展改革委商务部关于印发《市场准入负面清单（2018 年）》的通知（发改经体〔2018〕1892 号）、及其对《产业结构调整指导目录》有关措施的修订和《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）中的限制类和淘汰类产业。

项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于国家发展改革委商务部关于印发《市场准入负面清单（2018 年）》的通知（发改经体〔2018〕1892 号）、及其对《产业结构调整指导目录》有关措施的修订；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类；不属于《广东省优化开发区产业准入负面清单（2018 年本）》、《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》（江府〔2018〕20 号）中禁止准入类和限制准入类。

项目附近纳污水体为杜阮河，因本项目生产过程没有生产废水排放，生活污水纳入杜阮镇污水处理厂处理，符合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》的通知相关要求。

综上所述，本项目符合相关的国家和地方政策。

②选址可行性分析

根据项目国有土地使用证，项目用地为工业用地，详见附件 3。

项目位置附近杜阮河执行国家《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。本项目所在区域不属于废水、废气禁排区域。

③项目与其他文件的相符性

根据与《江门市人民政府关于扩大江门市区高污染燃料禁燃区的通告》（江府告〔2017〕3 号），本项目使用的电能不属于高污染燃料。

因此，本项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求。

④“三线一单”符合性分析

“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。本项目与“三线一单”文件相符性分析具体见下表：

表 5 项目与“三线一单”文件相符性分析

类别	项目与三线一单相符性分析	符合性
生态保护红线	本项目位于江门市蓬江区杜阮镇井根村祠前（土名）厂房，根据《江门市生态	符合

	保护“十三五”规划》，项目地不属于生态红线区域。	
环境质量底线	根据项目所在地环境现状调查和污染物影响预测，本项目实施后与区域内环境影响较小，环境质量可保持现有水平。	符合
资源利用上线	本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，用水来自市政管网，用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合
环境准入负面清单	项目不属于限制类、淘汰类或禁止准入类，不属于江门市负面清单，属于允许类，其选用的设备不属于淘汰落后设备，符合国家有关法律、法规和产业政策的要求。	符合

项目地理位置及四至

江门市蓬江区银泽五金加工店位于江门市蓬江区杜阮镇井根村祠前（土名）厂房（中心地理坐标为：N22.606833°，E112.993092°）。项目地理位置见附图 1。

根据现场踏勘，本项目厂区东面为邻厂，南面为泗昌五金制品厂，西面为江杜西路，北面为恒固五金厂。项目四至情况见附图 2。

与项目有关的原有污染情况与主要环境问题：

本项目租用已建空置工业厂房进行生产，不存在与本项目有关的原有污染情况。项目所在地周边存有一些工业企业，存在的主要问题有：工业企业生产过程产生的废气、废水、固废和噪声影响等；附近道路交通噪声、扬尘及汽车尾气等。

项目位于杜阮镇污水处理厂纳污范围，项目生活污水经化粪池预处理后排入杜阮镇污水厂集中处理。目前杜阮河水质超出《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的 IV 类标准，受到一定程度的污染。项目选址地属于二类环境空气质量功能区，根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，该区域为不达标区。项目选址地属于 2 类声环境功能区，声环境状况良好。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地理位置、地质地貌、气候、水文、植被和生物多样性等）：

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"，东经 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、地质地貌

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

3、气候

杜阮镇地处北回归线以南，濒临南海，属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。

4、水文

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮水，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入天沙河，杜阮水全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.48‰。上游有那咀中型水库和那围、兰石、凤飞云三个小型水库，控制集雨面积存 19.9 平方公里。一年中流量变化较大，夏季最大雨洪流量达 $382\text{m}^3/\text{s}$ ，冬枯季节流量较小，在中游瑶村河段实测结果：平均河宽为 6 米，平均水深为 0.25 m，平均流速为 0.28m/s。目前项目的废水先排入市政管道，最后排入杜阮河。

5、植被和生物多样性

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。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

杜阮镇位于珠三角西南面，是江门市蓬江区辖镇，东邻江门市环市镇，南连圭峰山，西靠鹤山市共和镇，北接棠下镇。行政区域 80.9 平方公里，辖 20 个村委会和一个社区居委会，常住人口 35960 人，外来人口 2 万，华侨港澳台乡亲 4 万多人。近年发挥城市近郊优势，经济全面发展，是广东省沿海工业卫星镇。

杜阮镇投资环境优越，基础设施建设日臻完善，交通四通八达，镇内已建成第二个 110 千伏安输变电站和日供水 4 万立方米的镇自来水厂，可确保全镇工业和生活用水用电。电讯业不断发展，建有 2 万门程控电话机组和 3 个移动电话放大站，全镇电话入户率达 86%。铺设了有线电视光纤线路，有线电视入户率 85%。

杜阮近年确立“工业立镇，科教兴镇，旅游旺镇”的发展思路，坚持“三大产业”全面发展。农业方面不断调整优化农业产业结构，以发展蔬菜作物和塘鱼水产、禽畜养殖及名优特产农业为主，形成了水稻、蔬菜、塘鱼、禽畜、水果、花卉和商品林全面发展的“三高”农业格局，凉瓜、萝卜、粉葛是杜阮著名的土特产。工业实现了外资企业、民营企业和个体工商户等多元化发展的格局，外资和民营经济发展迅速。镇外资民营工业园颇具规模，吸引众多外资、民营企业投资发展。全镇有各类型企业 1650 多家，其中外资企业 53 家，台资占 18 家；个体私营企业 1598 家。初步形成了化工建材、五金铸造、针织印染、灯饰玩具、印刷包装和食品加工等支柱行业。第三产业蓬勃发展，镇内有著名的叱石、兰石、凤飞云旅游风景区，“叱石松涛”为岭南百景之一，吸引众多游客前来参观旅游；房地产业发展迅速，近年，引入资金兴建了福泉新村、碧辉园、灏景园等高尚住宅小区；饮食方面形成了井根鸡、松园羊肉、木朗水库鱼、北芦鹅掌等特色饮食。

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、声环境、生态环境等）：

本项目拟选址环境功能属性如表 6 所示。

表 6 本项目所在区域环境功能属性一览表

序号	项目	判别依据	功能属性
1	地表水环境功能区	根据《关于<关于协助提供杜阮镇污水处理厂项目环保资料的函>的复函》（江环函[2008]183 号）	杜阮河属Ⅳ类区域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准
2	地下水环境功能区划	《关于同意广东省地下水功能区划的复函》（粤办函[2009]459 号）及广东省水利厅地下水功能区划（文本）	项目所在地属于珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区，执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准
3	环境空气质量功能区	《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》	本项目所在属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准
4	声环境功能区	根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014）	项目所在区域属于居住、商业、工业混杂区，属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
5	是否基本农田保护区	《江门市土地利用总体规划（2006~2020 年）》（国办函[2012]50 号文）	否
6	是否水源保护区	/	否
7	风景名胜区、自然保护区、森林公园、重点生态功能区	《广东省主体功能区划》（粤府〔2012〕120 号）	否
8	重点文物保护单	/	否
9	三河、三湖、两控区	《关于印发〈酸雨控制区和二氧化硫污染控制区划分方案〉的通知》（环发[1998]86 号文）	是，两控区
10	是否城市污水处理厂集水范围	/	是（杜阮镇污水处理厂）

1、环境空气质量现状

根据《江门市环境保护规划》（2006-2020 年），本项目所在地属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单二级浓度限值。

本项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单中的二级浓度限值。根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，其中蓬江区环境空气质量现状评价见下表。

表 7 环境空气质量现状评价

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	μg/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	120.00	不达标

本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级浓度限值，可看出 2018 年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）及其修改单二级浓度限值。

2、水环境质量现状

项目附近纳污水体为杜阮河。本项目引用《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》（广东恒畅环保节能检测科技有限公司）中的 W13 杜阮北河（双楼排洪渠汇入处）监测点位部分数据，详见附件，报告编号 HC（2019-04）179C 号，监测结果如下表 8：

表 8 评价区域水体水质监测结果（单位：mg/L pH 无量纲）及水温℃除外

监测因子	单位	W11（杜阮北河汇入处）			IV类标准
		2019.04.29	2019.04.30	2019.05.01	
水温	℃	22	22	22	/
pH	无量纲	7.22	7.17	7.13	6-9
悬浮物	mg/L	38	39	40	≤60
COD _{Cr}	mg/L	55	56	58	≤30
BOD ₅	mg/L	11.8	12.5	12.8	≤6
氨氮	mg/L	4.88	4.69	4.97	≤1.5
DO	mg/L	2.3	2.4	2.2	≥3
LAS	mg/L	ND	ND	ND	≤0.3
石油类	mg/L	0.13	0.12	0.11	≤0.5

监测结果表明，杜阮河 W11 监测断面的水质中 DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮指标均不能满足《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。

3、声环境质量现状

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），项目所在区域属于居住、商业、工业混杂区，属于 2 类声环境功能区，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）。

综上所述，项目所在区域符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求，声环境质量现状较好。

4、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009）中广东省浅层地下水功能区划成果表（按地级行政区统计），项目所在区域属于珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区（代码 H074407002T01），现状水质类别为 I-V 类，其中部分地段 pH、Fe、NH₄⁺超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1. 评价范围确定

（1）大气：本项目机加工（开料）工序产生金属粉尘和焊接维修工序产生的焊接烟尘。经预测，本项目排放的颗粒物最大浓度占标率 P_{max} 约为 0.0461%，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

（2）地表水：本项目生产过程无废水产生；生活污水经管网收集纳入市政污水

管网。地表水环境评价范围取厂区污水排放口。

(3) 声环境：根据项目所在声环境功能区划、项目噪声影响程度、周边敏感点分布，评价范围为项目边界外 200m。

(4) 环境风险：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目环境风险潜势为I，评价等级划分为简单分析。

(5) 地下水：根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），本项目的地下水环境影响评价项目类别属于“IV类”建设项目，不需开展地下水评价。

(6) 土壤：根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，项目类别为III类；项目位于江门市杜阮镇井根村祠前（土名）厂房，项目周边 0.05km 范围及主导风向的最大落地浓度点内不存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院及其他土壤环境敏感目标，敏感程度为不敏感；占地规模为 0.035hm^2 ， $<5\text{hm}^2$ ，属于小型；对照《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价。

2、环境保护目标

经现场勘查，项目附近主要环境保护目标见表 9 附图 3。

表 9 主要环境保护目标一览表

环境要素	目标名称	坐标/m		相对方位	距离	规模	性质	环境保护级别
		X	Y					
声环境、大气环境	圆峰村	705031.4	2501304.6	东南	107m	350 人	居民区	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单中的二级标准
	长塘村	704308.1	2501602.1	西南	179m	420 人		
大气环境	龙眠村	705321.4	2501071.5	东南	331m	200 人	居民区	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单中的二级标准
	刘道院	704931.1	2500882.0	西南	371m	160 人	居民区	
	流湾里	704465.7	2501029.3	西南	457m	180 人	居民区	
	龙岭学校	705537.9	2501217.0	东南	613m	220 人	学校	
水环境	杜阮河	704811.6	2501346.1	西面	56m	/	河流	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准

四、评价适用标准

1、环境空气质量标准

本项目所在地环境空气质量属二类功能区，SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP、PM_{2.5}、O₃执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 修改单中的二级标准，详见表 10。

表 10 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

项目	取值时间	单位	标准限值	执行标准
SO ₂	年平均	μg/m ³	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 及其2018修改单中二级标准
	日平均		150	
	1小时平均		500	
NO ₂	年平均	μg/m ³	40	
	日平均		80	
	1小时平均		200	
PM ₁₀	年平均	μg/m ³	70	
	日平均		150	
TSP	年平均	μg/m ³	200	
	日平均		300	
PM _{2.5}	年平均	μg/m ³	35	
	24小时平均		75	
O ₃	1小时平均	μg/m ³	200	
	日最大8小时平均		160	

环境
质量
标准

2、地表水环境质量标准

杜阮河执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，详见表 11。

表 11 《水环境质量标准》单位：pH 无量纲，其余 mg/L

污染物名称	浓度限值	标准来源
pH	6~9	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）IV类标准
DO	≥3	
COD _{Cr}	≤30	
BOD ₅	≤6	
NH ₃ -N	≤1.5	
TP	≤0.3	
石油类	≤0.5	

3、地下水质量标准

表 12 地下水环境质量标准 单位：mg/L

污染物名称	浓度限值	标准来源
pH	6.5≤pH≤8.5	《地下水环境质量标准》 （GB/T14848-2017）III类标准
色（铂钴色度单位）	≤15	
嗅和味	无	
挥发性酚类	≤0.002	

	2 类标准	60
	4、固废控制标准 固体废物管理应遵照《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。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改清单的有关规定。	
总量控制指标	根据广东省环境保护厅《关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》（粤环【2016】51 号），确定项目纳入总量控制的污染物为化学需氧量（COD_{Cr}）、二氧化硫（SO₂）、氨氮（NH₃-N）及氮氧化物（NO_x）、VOCs。 根据《广东省珠江三角洲大气污染防治办法》的要求，大气总量控制指标共 4 项，分别为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、总挥发性有机化合物。 1、废水 本项目生活污水经三级化粪池预处理经市政污水管网排入杜阮镇污水处理厂，无需另外申请总量指标。 2、废气 颗粒物 0.0305t/a。	

五、建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

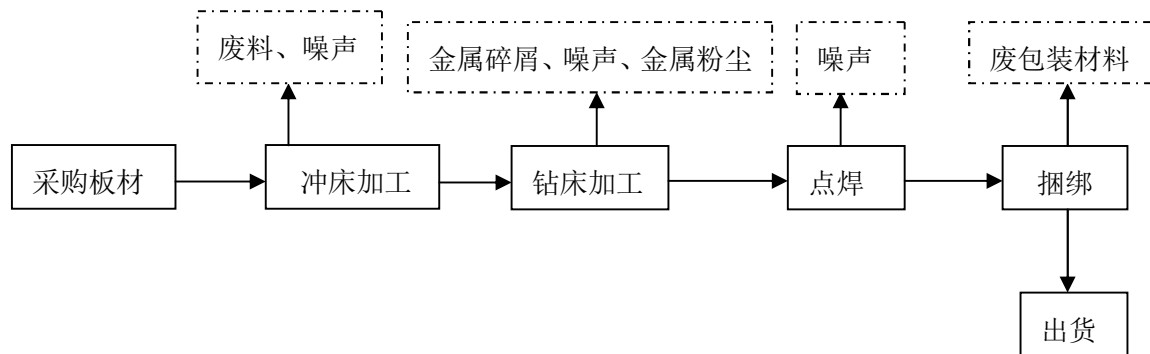
1、施工期

本项目仅在现有租赁厂房内进行设备安装，不涉及土建及装修工程，其施工期对环境的影响主要是设备安装时产生的噪声。安装设备时应尽量在昼间进行，门窗关闭减小安装噪声。经采取上述措施后，施工期噪声可控制在较低水平，并且是暂时的，不会对周边环境造成明显影响。

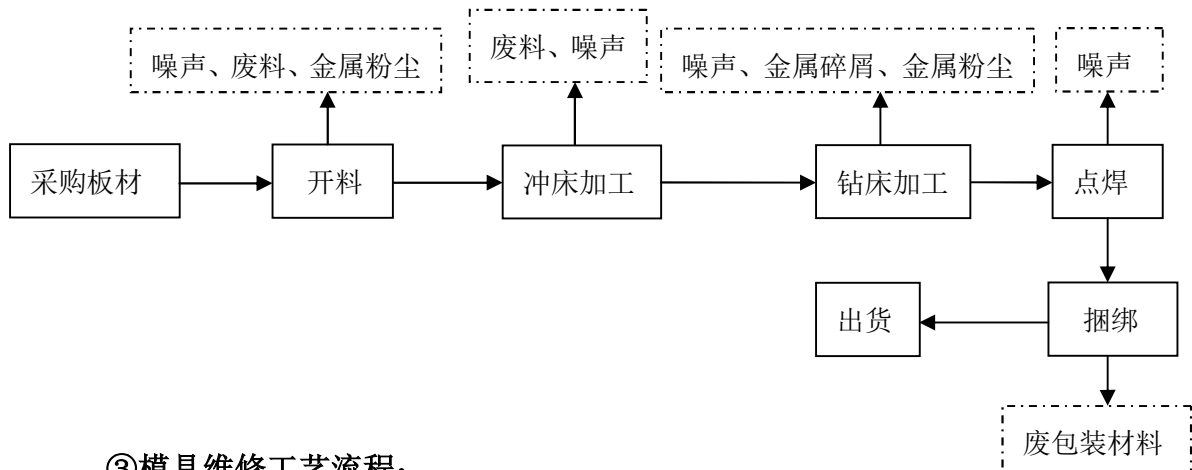
2、营运期

(1) 生产工艺流程

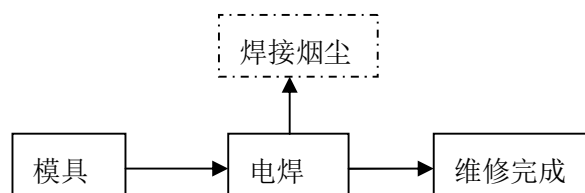
①筷子筒加工生产工艺流程:



②浴室架加工生产工艺流程:



③模具维修工艺流程:



工艺过程简述:

① 筷子筒加工生产工艺概述:

冲床加工: 将采购回的板材利用冲床进行冲床加工, 此工序会产生噪声、废料。

钻床加工: 将经过冲床加工的半成品利用钻床进行钻床加工, 此工序会产生噪声、金属碎屑和金属粉尘。

点焊: 利用点焊机对前面的半成品进行点焊, 此工序会产生噪声。

捆绑: 将加工好的产品进行捆绑, 此过程会产生废包装材料。

② 浴室架加工生产工艺概述:

开料: 将采购回的板材进行开料, 此过程中会产生噪声、废料和金属粉尘。

冲床加工: 将完成开料的材料利用冲床进行冲床加工, 此工序会产生噪声、废料。

钻床加工: 将经过冲床加工的半成品利用钻床进行钻床加工, 此工序会产生噪声、金属碎屑和金属粉尘。

点焊: 利用点焊机对前面的半成品进行点焊, 此工序会产生噪声。

捆绑: 将加工好的产品进行捆绑, 此过程会产生废包装材料。

③ 模具维修工艺概述: 利用电焊机对模具进行焊接, 即焊条填充焊缝, 操作靠人工完成, 此过程会产生少量的焊接废气, 主要为焊接烟尘。

注: ①项目在加工过程中会产生少量金属碎屑及边角料, 金属碎屑及边角料颗粒较大, 质量较重, 定期收集后作一般工业固体废物处理。

主要污染工序:

1、施工期污染源

本项目仅在现有租赁厂房内进行设备安装, 不涉及土建及装修工程, 其施工期对环境的影响主要是设备安装时产生的噪声。安装设备时应尽量在昼间进行, 门窗关闭减小安装噪声。经采取上述措施后, 施工期噪声可控制在较低水平, 并且是暂时的, 不会对周边环境造成明显影响。

2、营运期污染源

2.1 废气污染源

金属粉尘

本项目开料、钻床加工过程中会产生少量的金属粉尘。根据《第一次全国污染源普查工业污染源排污系数手册》3400 金属结构制造业, 粉尘按 1.523kg/t-产品计算, 本项目板材年用量为 50 吨, 根据企业提供的资料, 需要开料和钻床加工的板材年用量约为 20 吨,

则金属粉尘的产生量为 0.03046t/a，以颗粒物表征，产生速率为 0.001kg/h。项目拟加强车间通风设施，使粉尘无组织排放浓度可以达到广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值 $\leq 1 \text{ mg/m}^3$ 。

粉尘无组织排放情况

开料、钻床加工工序中以无组织排放少量金属粉尘，对应的量为 0.03046t/a。项目加工工序所在车间的面积约 350m^2 ，高度 3 米，车间每小时换气不低于 12 次，则无组织排放浓度为 $0.97\text{mg/m}^3 \leq 1\text{mg/m}^3$ （排放限值）。

表 17 项目粉尘产排情况一览表

污染物名称	产生量	排放形式	处理措施	排放量	排放速率
粉尘	0.03046t/a	无组织	通风换气	0.03046 t/a	0.001kg/h

焊接烟尘

点焊：是指焊接时利用柱状电极，在两块搭接工件接触面之间形成焊点的焊接方法。施焊过程是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。电阻焊无需焊材、焊剂。当被焊接材料焊接部位表面处理洁净时，基本没有焊接烟尘产生，故本项目不对点焊烟尘进行定量分析。

电焊：

本项目在维修模具过程中需要用电焊机进行焊接，即焊条填充焊缝，操作靠人工完成，此过程会产生少量的焊接废气，主要为焊接烟尘。参考吉林省环境科学研究院孙大光、马小凡《焊接车间环境污染及控制技术进展》，焊烟产生量一般为 6~8g/kg 焊条，本项目选取焊烟产生量为 8g/kg 焊条。项目焊条使用量约为 5kg/a，则项目焊接工序中焊接烟尘产生量约为 0.04kg/a，产生速率约为 0.0000161kg/a。项目粉尘产生情况见下表。

表 18 本项目粉尘产生及排放情况

污染物	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
焊接烟尘	0.00004	0.0000161	0.00004	0.0000161

本项目的粉尘产生量很少，呈无组织排放，在加强通风的基础上，可达到广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值 $\leq 1\text{mg/m}^3$ 。对周围环境基本不会产生不利影响。

2.2 废水污染源

生活污水：

本项目定员 15 人，均不在厂内食宿，根据《广东省用水定额》（DB44T1461-2014），员工生活用水量按 $0.04\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，项目员工生活总用水量为 0.60t/d ，即 186t/a 。生活用水排污系数以 0.9 计，则本项目生活污水排放量为 $0.54\text{m}^3/\text{d}$ （ $167.4\text{m}^3/\text{a}$ ），主要污染因子及其含量一般为 COD_{cr} （ 200mg/L ）、 BOD_5 （ 100mg/L ）、 SS （ 100mg/L ）、 $\text{NH}_3\text{-N}$ （ 20mg/L ）等。

表 19 本项目生活污水中的各类污染物产生情况一览表

污染源	指标	COD_{cr}	BOD_5	SS	氨氮
员工生活污水 $167.4\text{m}^3/\text{a}$	产生浓度（ mg/L ）	350	200	200	35
	产生量（ t/a ）	0.0586	0.0335	0.0335	0.0059
	排放浓度（ mg/L ）	200	100	100	20
	排放量（ t/a ）	0.0335	0.0167	0.0167	0.0033

2.3 噪声污染源

本项目主要噪声源为车间生产设备，其运行产生的噪声值约为 $70\text{-}85\text{dB(A)}$ 。其产生的噪声源强见表 20。

表 20 本项目噪声产生源强一览表

序号	设备名称	型号/尺寸规格	数量（台）	声源值 dB(A)
1	冲床机	63T	3	70-85
2	冲床机	40T	4	70-85
3	冲床机	30T	11	80-85
4	冲床机	25T	1	70-85
5	冲床机	110T	1	70-85
6	钻床机	/	2	80-85
7	点焊机	气动	3	70-85
8	电焊机	脚踏	8	70-85
8	对焊机	气动	1	70-85
9	滚圆机	/	1	70-85
10	空压机	/	1	70-85
11	工作台	/	2	70-85
12	电焊机	/	1	70-85

2.4 固废污染源

①一般工业固废

项目生产过程中产生的金属碎屑、边角料 2t/a，废弃包装材料 0.3t/a。

②生活垃圾

项目员工生活垃圾排放量计算如下： $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}\times 15\text{人}=7.5\text{kg}/\text{d}$ ，即 2.325t/a。生活垃圾包括平时生活使用的废旧塑料袋、饮料罐、纸盒等。

③危险废物

废包装桶：项目机油用完时继续添加，项目不产生废油。项目生产过程产生机油的包装桶，产生量约为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录》(2016)属于危险废物(废物类别 HW49，废物代码为 900-041-49)，根据《国家危险废物名录》(2016)属于危险废物，根据《关于用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器是否属于危险废物问题的复函》(环函[2014]126 号)，本项目使用后的包装桶由原生产厂家回收并重新用于盛装该种原料。

废含油抹布：设备维护和工件擦拭过程产生沾染矿物油的废抹布，废含油抹布产生量约 0.02t/a；根据《国家危险废物名录》(2016 版)豁免清单，废含油抹布混入生活垃圾由环卫部门清运处理。

表 21 固体废物分析情况汇总

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	产生量(t/a)	废物代码
1	包装废料	原料拆包	固	纸张、木材等	一般工业固废	0.3	/
2	边角料及碎屑	机加工	固	金属		2	/
3	生活垃圾	员工生活	固	废纸、废塑料和有机垃圾等	生活垃圾	2.325	/
4	废包装桶	设备运行及维修	固	沾有机油的废包装桶	危险废物	0.01	HW49 (900-041-49)
5	废含油抹布		固	沾有机油的布料		0.02	HW49 (900-041-49)

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		处理后排放浓度及排放 量	
大气 污染物	开料、钻床工序	金属粉尘	/	0.03046 t/a	/	0.03046 t/a
	焊接工序	焊接烟尘	/	0.00004t/a	/	0.00004t/a
水污 染物	生活污水 (167.4m ³ /a)	COD _{cr}	350mg/L	0.0586t/a	200mg/L	0.0335t/a
		BOD ₅	200mg/L	0.0335t/a	100mg/L	0.0167t/a
		SS	200mg/L	0.0335t/a	100mg/L	0.0167t/a
		NH ₃ -N	35mg/L	0.0059t/a	20mg/L	0.0033t/a
固体 废物	一般工业固废	金属碎屑、边角料	2t/a		0t/a	
		废包装材料	0.3 t/a			
	生活垃圾	生活垃圾	2.325t/a		0t/a	
	危险废物	废包装桶	0.01 t/a		0t/a	
		废含油抹布	0.02 t/a			
	噪 声	项目的主要噪声源为车间生产设备，其运行时产生的噪声值约为 70~80dB（A）；空压机，其运行时产生的噪声值约为 80~85dB（A）；车间机械通风、抽气所用风机，其运行时产生的噪声值约为 70~75dB（A），通过适当的隔声、吸声、减振和降噪等措施，使得噪声的排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。				
主要生态影响： 本项目为租用已建成厂房，不新增占地。项目所在地主要为人工绿地、生产厂房、道路等。项目所在地没有需要特殊保护的生物或生态环境。在正常情况下，本项目投入运营后可能造成对生态环境影响的因素主要是生产生活废水、废气以及固体废物等。但这些污染源只要经适当控制，均可达到相应的国家标准要求。总体而言，本项目的建设对周围生态环境影响较小。						

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目在租赁空置厂房进行建设，不涉及土建，仅在厂房内部进行设备安装。施工期产生的污染物主要是施工人员生活污水、生活垃圾、废弃包装材料、粉尘、施工噪声等。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

金属粉尘

项目在开料、钻床加工生产过程中会产生少量的金属粉尘。以颗粒物表征，预计项目厂界粉尘无组织排放浓度可以达到广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值 $\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$ 。同时通过加强车间内抽风换气，使生产车间符合《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）（GBZ1-2010）要求，另外，建设单位必须做好员工的防护措施（如配带口罩），以确保员工身体健康不受到影响，则不会对周围的空气环境造成明显影响。

焊接烟尘

项目在焊接维修过程中会产生少量的焊接烟尘。焊接烟尘的产生量很少，呈无组织排放。经过工程分析，无组织排放量为 $0.00004\text{t}/\text{a}$ ，在加强通风的基础上，排放浓度为 $0.013\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界浓度可达到广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值 $\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求，对周围大气环境影响较小。

评价工作等级确定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放系数，采用附录A推荐的AERSCREEN估算模型计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。评价等级按照表22分级判据进行划分。

表 22 评价等级判别表

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

本项目估算模型参数见表23 污染源参数见表24。

表 23 估算模型参数表		
参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	74.96 万
最高环境温度/° C		38.3
最低环境温度/° C		2
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向	/

表 24 项目矩形面源参数表

产污环节	污染物	面积(m ²)	面源有效高度(m)	排放源强(kg/h)	空气质量标准(mg/m ³)	年排放小时数(h)	排放工况
开料、钻床工序	金属粉尘	350	3	0.001	0.9	2480	正常
焊接维修工序	焊接烟尘	50	3	0.0000161	0.9	1200	正常

评价结果如下



表 25 估算结果统计一览表

项目	污染源	污染因子	下风向距	预测浓度	占标率	推荐评价
----	-----	------	------	------	-----	------

			离 (m)	(ug/m ³)	(%)	等级
矩形面源	开料、钻床工序	TSP	16	0.4149	0.0461	三级
矩形面源	焊接工序	TSP	13	0.0221	0.0025	三级

从估算结果可知，各污染物中无组织颗粒物的最大浓度占标率 0.0461%，小于 1%，因此大气环境影响评价工作等级为三级。

污染物排放核算

表 26 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	年排放量 (t/a)
1	开料 钻床 工序	颗粒物	加强车间 通风换气	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/47-2001) 第二时段无组织排放监控点浓度限值。	1.0	0.03046
2	焊接 维修 工序	颗粒物	加强车间 通风换气	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/47-2001) 第二时段无组织排放监控点浓度限值。	1.0	0.00004

大气环境防护距离的确定

经过《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) 推荐的估算模式计算，项目各污染源厂界外最大落地浓度占标率小于10%，小于环境质量浓度限值，故不设大气环境防护距离。

大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级与范围	评价等级	一级□		二级□	三级☑
	评价范围	边长5~50km□		边长=5km□	不设评价范围☑
评价因子	SO2+NOx排放量	≥2000t/a□	500~2000t/a□		<500t/a□
	评价因子	基本污染物（TSP）			包括二次PM2.5□ 不包括二次PM2.5☑
评价标准	评价标准	国家标准□	地方标准☑	附录D	其他标准□
现状评价	环境功能区	一类区□		二类区☑	一类区和二类区□
	评价基准年	（2018）年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□		主管部门发布的数据☑	现状补充监测□

	现状评价	达标 ☐			不达标区 ☒			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源现有污染源 ☐		拟替代的污染源	其他在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☐
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ ☐		边长 $5\sim 50\text{km}$ ☐			边长 $=5\text{km}$ ☐	
	预测因子	预测因子(TSP)				包括二次PM _{2.5} ☐ 不包括二次PM _{2.5} ☒		
	正常排放短期浓度贡献值	C本项目最大占标率 $\leq 100\%$ ☐				C本项目最大占标率 $> 100\%$ ☐		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C本项目最大占标率 $\leq 10\%$ ☐			C本项目最大占标率 $> 10\%$ ☐		
		二类区	C本项目最大占标率 $\leq 30\%$ ☐			C本项目最大占标率 $> 30\%$ ☐		
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C非正常占标率 $\leq 100\%$ ☐		C非正常占标率 $> 100\%$ ☐		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C叠加达标 ☐				C叠加不达标 ☐		
区域环境质量的整体变化情况	$k\leq -20\%$ ☐				$k> -20\%$ ☐			
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 ☐ 无组织废气监测 ☒		无监测 ☐	
	环境质量监测	监测因子:()			监测点位数()		无监测 ☐	
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐						
	大气环境防护距离	无						
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物、烟尘: (0.0305) t/a		
注: “ ☐ ” 为勾选项, 填“ ☒ ”; “()” 为内容填写项								

2、水环境影响分析

生活污水

项目员工生活污水排放量为 167.4t/a，主要为污染物 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。项目生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂的进水水质浓度标准较严者再经市政管网引入杜阮镇污水处理厂处理达标后排放。

①评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境（HJ2.3—2018）》按照建设项目的影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表 27。根据工程分析，本项目的等级判定参数见 28，判定结果为三级 B。

表 27 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量（Q/m ³ /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	--

表 28 本项目的等级判定结果

影响类型		水污染影响型
排放方式		间接排放
水环境保护目标	是否涉及保护目标	否
	保护目标	/
等级判定结果		三级 B

②污染控制措施有效性分析

三级化粪池是化粪池的一种。由一级池中部通过管道上弯转入下一级池中进行二次净化，再由二次净化后的粪水再导入下一级再次净化，这样经过三次净化后就已全部化尽为水，方可流入下水道引至污水处理厂。

新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中

层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

根据工程经验，项目生活污水经化粪池处理后能满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准和杜阮镇污水处理厂的进水水质浓度标准较严者要求。

③污水处理设施可行性分析

江门市杜阮镇污水处理厂选址江门市杜阮镇木朗村元岗山，污水处理总规模为 15 万吨/日，采用 A²/O 工艺。污水管网总长 28.60 公里，服务范围包括杜阮镇镇域（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），服务总面积为 96.86 平方公里。

江门市杜阮镇污水处理厂于 2011 年 6 月 17 日获得江门市环保局批复江环审[2011]108 号，后根据纳污范围的实际排水量，杜阮镇污水处理厂的建设周期由一次建成调整为分期建设，总规模不变，仍为 15 万吨/日。近期（至 2015 年）建设规模 10 万吨/日，远期（至 2020 年）规划建设规模达到 15 万吨/日，污水处理工艺不变，仍采用 A²/O 处理工艺，并于 2014 年 7 月获得江门市环保局批复江环审[2014]178 号。

目前截污管网已覆盖本项目所在区域，在管网接驳衔接性上具备可行性。本项目生活污水水量为 0.59m³/d，占杜阮镇污水处理厂（一期）处理量的 0.00059%。生活废水排入三级化粪池处理，出水水质符合杜阮镇污水处理厂进水水质要求。因此从水质分析，杜阮镇污水处理厂能够接纳本项目的生活污水。

表 29 杜阮镇污水处理厂工程设计水质（单位：mg/L）

标准	COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮
杜阮镇污水处理厂进水水质标准	≤300	≤130	≤200	≤25
杜阮镇污水处理厂出水水质标准	≤40	≤10	≤10	≤5

项目生活污水经处理达标后排入市政污水管网，纳入杜阮镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者较严值后排入杜阮河，对地表水环境影响是可接受的。

因此，项目污水经化粪池处理后能满足杜阮镇污水处理厂进水水质要求后，经城市污水管网引至杜阮镇污水处理厂处理达标后排放。项目生活污水对周围水环境产生的影响不大。

地表水环境影响评级自查表

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 ☐ ；涉水的风景名胜区分 ☐ ；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 ☐		(COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、总磷)	监测断面或点位个数 (1) 个	
现状评价	评价范围	河流：长度 (1) km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²			
	评价因子	(pH 值、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、DO、氨氮、总磷、LAS、石油类、粪大肠菌群)			
	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 ☐			
	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 ☐			达标区 ☐ ；不达标区 ☐	
		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）域水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	污染物名称		排放量（t/a）		排放浓度（mg/L）
		（COD _{Cr} ）		（0.0335）		（200）
		（氨氮）		（0.0033）		（20）
	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	(/)	(废水总排放口)
		监测因 子	(/)	(pH 值、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 DO、氨氮、总磷)
	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, 可打√; “()” 为内容填写项; “备注” 为其他补充内容。				

3、声环境影响分析

参考《噪声与振动控制工程手册》和《环境噪声与振动控制工程技术导则》(HJ2034-2013), 项目的主要噪声为: 普通加工机械的运行噪声, 噪声值约为 70~85dB (A); 机械通风所用通风机运行时产生的噪声, 其噪声级为 70~75dB (A); 空压机运行时产生的噪声等级为 80~85dB (A)。

为确保项目噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2 类标准要求, 项目拟采取以下措施:

①防治措施

A、在设备选型方面, 在满足工艺生产的前提下, 选用精度高、装配质量好、噪声低的设备; 对于某些设备运行时由振动产生的噪声, 应对设备基础进行减振, 能降低噪声级 10-15 分贝。

B、重视厂房的使用状况, 尽量采用密闭形式, 不设门窗或设隔声玻璃门窗, 能降低噪声级 10-15 分贝; 在厂房内可使用隔声材料进行降噪, 并在其表面, 主要有多孔材料如 (玻璃棉、矿棉、丝棉、聚氨脂泡沫塑料、珍珠岩吸声砖), 穿孔板吸声结构和薄板共振吸声结构, 能降低噪声级 10-20 分贝。

C、由于项目空压机运行产生较大的噪声, 应将空压机放置在单独房间, 并做防震基础, 选择吸声性能好的保温材料包扎风机管道, 在房内设集中控制室, 做隔声门、窗等措施。

②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生产噪声, 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, 防止人为噪声; 对于厂区内流动声源 (汽车), 应强化行车管理制度, 严禁鸣号, 进入厂区低速行使, 最大限度减少流动噪声源。

③生产时间安排

尽可能地安排在昼间进行生产, 若夜间必须生产应控制夜间生产时间, 特别夜

间应停止高噪声设备，减少机械的噪声影响，同时减少夜间交通运输活动。

④合理布局，重视总平面布置，让噪声源尽量远离环境敏感点

对有强噪声的车间，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，一般建筑物墙体可降低噪声级 5-15 分贝。

(1) 项目厂界噪声达标分析

项目各类产噪设备经采取降噪措施后，采用点源模式进行噪声预测，预测公式如下：

$$L_{A(r)}=L_{A(r_0)}-20\lg(r/r_0)$$

对每一预测点计算得到的每一噪声源影响预测值进行能量叠加，得到预测点的噪声总影响值。

$$L_p(\text{总})=10\lg(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i})$$

本项目车间厂房墙体、合理布局、降噪门窗对噪声的降噪量取 25dB(A)，为简化计算，噪声在厂房内距离的衰减值不予考虑，噪声源发出的噪声在空气中随距离衰减。本项目在预测噪声时，源强取最大值进行预测。预测结果见下表。

表 30 项目噪声治理及治理效果情况一览表

序号	设备名称	型号/尺寸规格	数量（台）	声源值 dB（A）	车间混合响声场 dB（A）
1	冲床机	63T	3	80	93.36
2	冲床机	40T	4	75	
3	冲床机	30T	11	75	
4	冲床机	25T	1	75	
5	冲床机	110T	1	85	
6	钻床机	/	2	80	
7	点焊机	气动	3	75	
8	电焊机	脚踏	8	75	
8	对焊机	气动	1	75	
9	滚圆机	/	1	80	
10	空压机	/	1	85	
11	工作台	/	2	70	
12	电焊机	/	1	75	

注：将车间看做一个整体，噪声源强值为 68.36。

表 31 厂界四周噪声预测结果

预测点	东厂界外 1m		南厂界外 1m		西厂界外 1m		北厂界外 1m	
声源	与声源 距离 m	贡献 值 dB (A)	与声源距 离 m	贡献值 dB (A)	与声源 距离 m	贡献值 dB (A)	与声源 距离 m	贡献值 dB (A)
计算值	5	55.97	16	44.28	4	56.32	8	50.3
达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

综上所述，项目采取以上措施后，产生的噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2 类标准要求，对项目周边环境影响甚微。

4、固体废物环境影响分析

一般工业固废：项目生产过程中产生的废边角料和废包装材料交一般固废处理单位回收处理。

生活垃圾：员工生活垃圾按指定地点堆放，分类收集，并对垃圾堆放点进行消毒，消灭害虫，避免散发恶臭，孳生蚊蝇，收集后的生活垃圾交由环卫部门清理运走。

本项目在营运期需加强管理，做到产生的固体废物分类收集、分类包装储存、不乱堆乱弃。经过上述措施后，本项目产生的各类固体废物对周围环境影响不明显。

5、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）附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“制造业”中“金属制品”中“其他”，为Ⅲ类；本项目占地面积 $350\text{m}^2 \leq 5\text{hm}^2$ ，属于小型项目。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），“建设项目周边”所指为建设项目可能影响的范围，污染型的影响途径分别为大气沉降、地面漫流和垂直入渗，本项目为金属制品制造项目，不产生生产废水，故不存在地面漫流；生活污水处理设施（三级化粪池）和危废暂存间已做好相关的防渗措施，故不存在垂直入渗途径。因此本项目对土壤的最可能影响途径为颗粒物，颗粒物大气估算模式计算的最大落地浓度点范围内为其周边（本项目最大地面浓度距离为 16m）。现场勘察可知，周边 16m 范围内不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标和其他土壤环境敏感目标。

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，详见表 36。

表 32 污染影响型评价工作等级划分表

规模 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。

根据表格可知，项目评价工作等级为“-”，可不展开土壤环境影响评价工作。

表 33 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	(0.0350) hm ²				
	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	粉尘				
	特征因子	颗粒物				
	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	不展开土壤环境影响评价工作					

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级工作的，分别填写自查表。

6、风险评价分析

（1）评价依据

①风险调查

本项目使用的原材料为板材等，均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《危险化学品名录（2015 版）》中的危险物质或危险化学品。项目暂存的少量机油属于《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），机油最大存在量为 0.001t。

表 34 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大储存量	临界量	Q 值
1	机油	/	0.001	2500t	0.0000004

（2）风险潜势初判

按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）和附录 B 为依据，环境风险潜势划分依据表 35 进行判别：

表 35 建设项目环境风险潜势划分

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

注：IV⁺为极高环境风险

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018），风险潜势为IV及以上，进行一级评价；风险潜势为III，进行二级评价；风险潜势为II，进行三级评价；风险潜势为I，可开展简单分析，评价等级评判标准见下表：

表 36 环境风险评价工作等级

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

根据附录 C，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I，故本项目环境风险潜势为 I。

（3）环境风险识别

本项目主要危险物质为机油，存放于库房内。根据项目生产工艺和生产操作情况，危险物质环境影响途径分为泄漏、火灾、爆炸及火灾次生灾害，对周边大气、地下水及土壤造成一定污染。

（4）环境风险分析

针对本项目情况，可能发生的环境事件主要为危险物质泄漏。在发生泄漏事故后，危险物质会进入大气环境、渗透至土壤环境，污染大气、土壤及地下水，并对周围环境及人体健康造成一定影响。

（5）环境风险防范措施及应急要求

针对本项目建设内容情况提出以下建议：

①危险物质储存于特定区域，且存放区域地面需硬化，旁边放置吸附棉等泄漏应急物资，确保发生泄漏时能及时处理。

②制定安全操作规程制度，加强工作人员的安全意识教育，要求工作人员作业时佩戴个人防护用品，通过定期培训和宣传，加强自我防范意识，并熟练掌握事故发生时的应急处置措施、化学品泄漏的应急措施和正确处理方法。

③组建专职环境管理部门或设置环保管理专员专人专岗，具体负责企业内部的日常环境事务，联合安全生产职能部门或安全生产管理人员，做好安全和环境风险防范管理工作。

（6）分析结论

由于本项目危险物质发生泄漏的可能性较低，且本项目地面硬化，即使发生泄漏，对周边大气、地下水、土壤产生一定影响。故在建设单位有效落实本评价提出的各项事故防范措施的前提下，本项目的环境风险是可以接受的。

表 37 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市蓬江区银泽五金加工店年产筷子筒 20 万个、浴室架 1 万个建设项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇井根村祠前（土名）厂房			
地理坐标	经度	112.993092°	纬度	22.606833°
主要危险物质及分布	机油置于库房内			
环境影响途径及危害后果（大）	在运输、储存、使用等过程中，有可能发生突发性环境事故：			

气、地表水、地下水等)	如泄漏等，对大气环境产生影响
风险防范措施要求	①储存区域（库房）位于室内，且存放区域地面需硬化，旁边放置吸附棉等泄漏应急物资，确保发生泄漏时能及时处理； ②制定安全操作规程制度，加强工作人员的安全意识教育，要求工作人员作业时佩戴手套等个人防护用品，通过定期培训和宣传，加强自我防范意识，并熟练掌握事故发生时的自我保护措施、化学品泄漏的应急措施和正确处理方法； ③组建专职环境管理部门或设置环保管理专员专人专岗，具体负责企业内部的日常环境管理事务，联合安全生产职能部门或安全生产管理人员，做好安全和环境风险防范管理。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 1、本项目环境风险潜势为I； 2、本项目为简单分析； 3、采取各项环境风险防范措施的前提下，项目的环境风险可控	

7、环保投资估算分析

项目在建设和生产期间，必须实施“三同时”制度，即污染治理设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。针对项目情况，提出如下环保项目和投资：

表 38 建设项目环保投资及估算一览表

序号	污染类别	污染源	采取的环保措施	投资金额 单位：万元
1	废水	生活污水	生活污水经三级化粪池处理后排入杜阮镇污水处理厂	1
2	废气	开料、钻孔、焊接维修工序	加强车间通风设施	0.7
3	噪声	生产工序	基础减振、消声器、车间封闭、隔声门窗	1
4	固体废物	一般工业固废	交由一般固废处理单位回收处理	0.1
		危险废物	委托持有危险废物经营许可证的单位外运处置	2
		生活垃圾	交由环卫部门清运处理	0.2
5	合计			5

8、污染物治理“三同时”竣工验收

项目“三同时”环境保护验收情况见下表：

表 39 项目“三同时”环境保护验收一览表

项目	污染源	防治措施	规模	验收要求
废气	开料、钻床工序（金属粉尘）	加强车间通风设施	0.0305 t/a	排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）

	焊接工序（焊接烟尘）		0.00004t/a	第二时段无组织排放浓度限值
废水	生活污水	生活污水经三级化粪池处理后进入杜阮镇污水处理厂	167.4m ³ /a	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水质标准的较严者
固体废物	废边角料	交由一般固废处理单位处理	2t/a	符合环保要求
	废包装材料		0.3t/a	
	生活垃圾、废含油抹布	环卫部门处理	2.345t/a	
	废包装桶	由原生产厂家回收并重新用于盛装该种原料	0.01 t/a	
噪声	生产设备、通风机	合理布局、隔声、吸声、减震等措施，以及墙体隔声、距离衰减	/	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准

9、环境管理与环境监测计划

（1）环境管理

①环境管理机构的设置

● 机构组成

建设单位应配套设置环境保护机构，配备必要的环境保护管理人员，负责组织、落实、监督管理项目营运期的环境保护工作。

● 环保机构定员

建设单位应设专职的环保人员，负责全厂的环境保护管理工作，由总经理任组长，成员由各职能部门主管人员任组员。

● 环境管理机构的职责

A.贯彻、宣传国家的环保方针、政策和法律法规。

B.制定本项目的环保管理制度、环境保护发展规划和年度实施计划等。

C.监督检查本项目执行“三同时”规定的情况。

D.定期进行废气处理设备和其它方面环保设备检查、维修和保养工作，确保废气处理设施和其它环保设施稳定达标运行。

E.对固废的收集、储存、运输和处置进行全过程的管理和监督。

F.负责环保设施的日常运行管理工作，制定事故防范措施，一旦发生事故，组织

污染源调查及控制工作，并及时总结经验教训。

G.负责对厂内员工进行相关环境保护教育，不断提高员工的环境意识和环保人员的业务素质。

● 营运期环境管理计划

A.根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定本项目营运期环境管理规章制度、明确各种污染物排放指标并进行日常监管。

B.一般工业固废等的收集管理应由专人负责，分类收集并妥善处理处置。

(2) 环境监测计划

为了及时了解和掌握本项目营运期主要污染源污染物排放状况，建设单位应定期委托有资质的环境检测单位对本项目主要污染源排放的污染物进行监测。根据本项目的产污情况，本项目环境监测计划主要如下：

表 40 项目建成后全厂日常监测计划建议

项目	监测位置	监测因子	监测频次	执行标准
废气	厂界	颗粒物	1 次/年	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放浓度限值
废水	本项目污水总排口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等	1 次/季度	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水质标准的较严者
噪声	租赁边界外 1m	Leq(A)	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准

(3) 固废监测

固体废物的储存、运输和处理处置应向主管固体废物管理的有关部门申报，严格按照国家有关规定管理，必要时取样分析。

(4) 建立环境监测档案

建立厂区的环境监测档案，以便发现事故时，可以及时查明事故发生的原因，使污染事故能够得到及时处理。

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 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	开料、钻孔	金属粉尘	加强车间通风	执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放浓度限值
	焊接工序	焊接烟尘		
水 污 染 物	生活污水	COD _{cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS	进三级化粪池处理后排入杜阮镇污水处理厂	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂的进水水质标准的较严者
固 体 废 物	一般工业固废	金属碎屑、边角料、废包装材料	金属碎屑、边角料和废包装材料交由专业公司回收利用	减量化、资源化、无害化
	生活垃圾	生活垃圾	交环卫部门统一清运	
		废含油抹布		
	危险废物	废包装桶	由原生产厂家回收并重新用于盛装该种原料	
噪声	通过合理布局，采取隔声、减震、消声等噪声综合防治措施，并经距离衰减后，使得噪声的排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。			
生态保护措施及预期效果： 本项目产生的污染物较少，对项目所在地的生态环境没有造成明显的影响。在建设单位做好上述污染防治措施的情况下，本项目不会对周围生态环境造成明显影响。				

九、结论和建议

1、结论

(1) 项目概况

江门市蓬江区银泽五金加工店位于江门市蓬江区杜阮镇井根村祠前（土名）厂房，租用已建成的工业厂房进行生产经营。厂区总占地面积 1540.31m²，建筑面积为 350m²，主要从事五金制品生产、销售，年产筷子筒 20 万个、浴室架 1 万个。本项目总投资 30 万元，其中环保投资 5 万元。本项目定员 15 人，均不在厂区食宿，每天工作 8 小时（8:00-17:00），年工作天数 310 天。

(2) 环境质量现状分析结论

①环境空气质量现状

项目所在区域根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，除了臭氧及 PM_{2.5} 不达标，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 平均浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。由此可见，本项目区域内的环境空气质量一般。

②地表水环境质量现状

根据《江门市桦煜皮革厂有限公司热水炉新建项目环境影响报告表》于 2016 年 8 月 5 日对杜阮河监测数据，杜阮河监测断面 COD_{Cr}、BOD₅、DO 超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值，杜阮河水受到一定的有机污染。

③声环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，分别优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间和夜间标准。说明本项目所在区域声环境质量良好。

(3) 项目施工期环境影响评价结论

本项目为租赁厂房项目，不涉及土建，仅在厂房内部进行设备安装。施工期产生的污染物主要是施工人员生活污水、生活垃圾、废弃包装材料、粉尘、施工噪声等。工程量不大，时间较短，少量粉尘废气不会对周边环境造成明显影响；施工生活污水利用园区现有污水管网，全部纳管排放；施工噪声经建筑物阻挡后，对敏感点造成的影响很小；设备安装产生的包装废料委托专业单位回收利用，生活垃圾由环卫部门清运处理。

(4) 项目营运期间环境影响评价结论

①环境空气

本项目废气主要为开料、钻床工序产生的金属粉尘和焊接维修工序产生的焊接烟尘，在加工过程中产生的金属碎屑自然沉降下落于设备周围，加强车间通风，车间空气质量满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）（GBZ1-2010）以及《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）的要求。项目开料、钻床产生的金属粉尘和焊接维修工序产生的少量焊接烟尘，通过加强厂区的通风设施，预计项目厂界粉尘无组织排放浓度可以达到广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值 $\leq 1\text{mg/m}^3$ 。

因此，项目废气在落实上述治理设施的情况下污染物排放对周围环境的影响较小，其程度和范围均在可以接受的范围之内。

②地表水环境

生活污水：本项目营运期生活污水产生量为 $0.59\text{m}^3/\text{d}$ （ $182.9\text{m}^3/\text{a}$ ），主要为污染物 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等。项目属杜阮镇污水处理厂纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮镇污水处理厂的进水水质浓度标准较严者后，排入杜阮镇污水处理厂处理达标后排放，对周围水环境产生的影响不大。

因此，项目在落实以上措施后项目产生的污水不会对周围水环境造成明显的影响。

③声环境

项目的主要噪声源为车间生产设备，其运行时产生的噪声值约为 70~85dB（A）；空压机，其运行时产生的噪声值约为 88~92dB（A）；车间机械通风、抽气所用风机，其运行时产生的噪声值约为 70~75dB（A）。

项目除选用噪声低的设备外，还应进行减振和减噪声处理，如车间的门窗部位选用隔声性能良好的铝合金或双层门窗结构、加装减震垫等，再经过一定自然距离的衰减作用，使得项目产生的噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对项目周围的环境影响不大。

④固体废物

项目生产过程中产生的一般工业固废交专业公司回收处理；员工生活产生的普通生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，杀灭害虫。

因此，项目产生的固体废物经处理后对周围的环境影响不明显。

⑤环境风险

本项目涉及环境风险物质主要为机油，最大储存量较少，环境风险潜势为I，故本项目环境风险为简单分析。在建设单位有效落实本评价提出的各项事故防范措施的前提下，本项目的环境风险是可以接受的。

⑥地下水环境

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目的地下水环境影响评价项目类别属于“IV类”建设项目，不需开展地下水评价。

⑦土壤环境

土壤：根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，项目类别为III类；对照《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价。

（5）评价结论

根据上述分析，按现有报建功能和规模，本项目的建设有较好的社会效益和经济效益。本项目建成后对周围环境造成废水、废气、噪声污染较小，建设单位若能在建成后切实落实本环评提出的各项环境污染防治措施，落实“三同时”制度，加强环境管理，保证环保投资的投入，确保污染物达标排放，则本项目建成投入使用后，对环境的影响是可以接受的。在此前提下，本项目从环境保护角度而言，是可行的。

2、建议

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

（2）加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；

（3）建立健全完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；

（4）加强生产管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量；

（5）合理生产布局，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量；

（6）关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民等人员；单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一；

（7）作好防范措施，防治废气、噪声扰民；一旦出现相关投诉，项目应立即停止生产

并协调处理相关投诉，采取有效措施；

（8）企业要定期或不定期委托具有监测能力和资格单位对项目的有组织或无组织排放情况进行监测，以便掌握项目污染及达标排放情况，一旦出现有投诉影响人体健康或污染物排放超过国家和地方有关环保标准，应及时停产并对环保设施进行检修。

（9）今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大；生产技术更新改造，都必须重新评估是否进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

评价单位（盖章）：

项目负责人签字：

日期：

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：

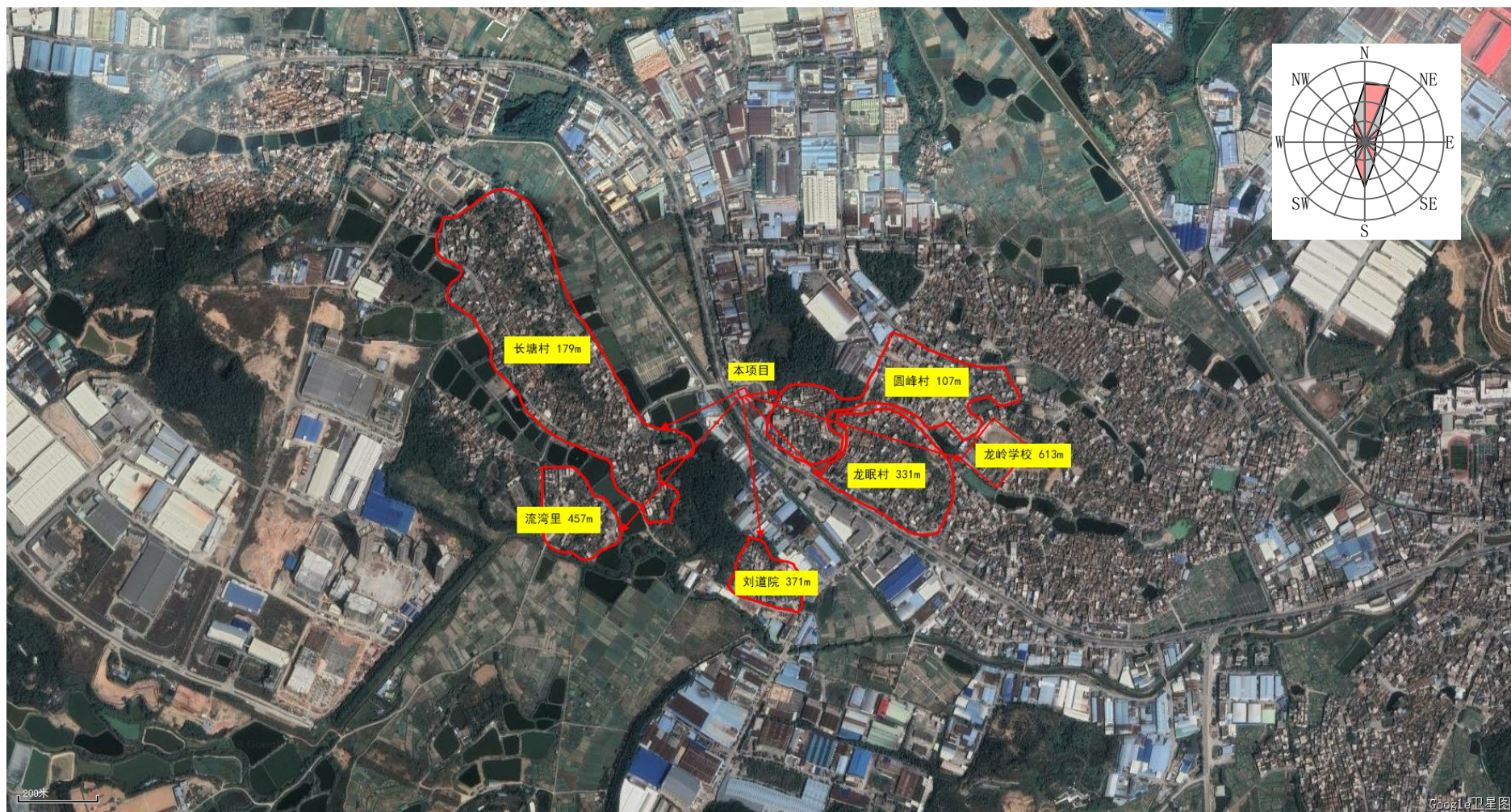
公 章
年 月 日



附图 1 本项目地理位置图



附图 2 本项目四至图



附图 3 本项目敏感点分布图



项目东面



项目南面

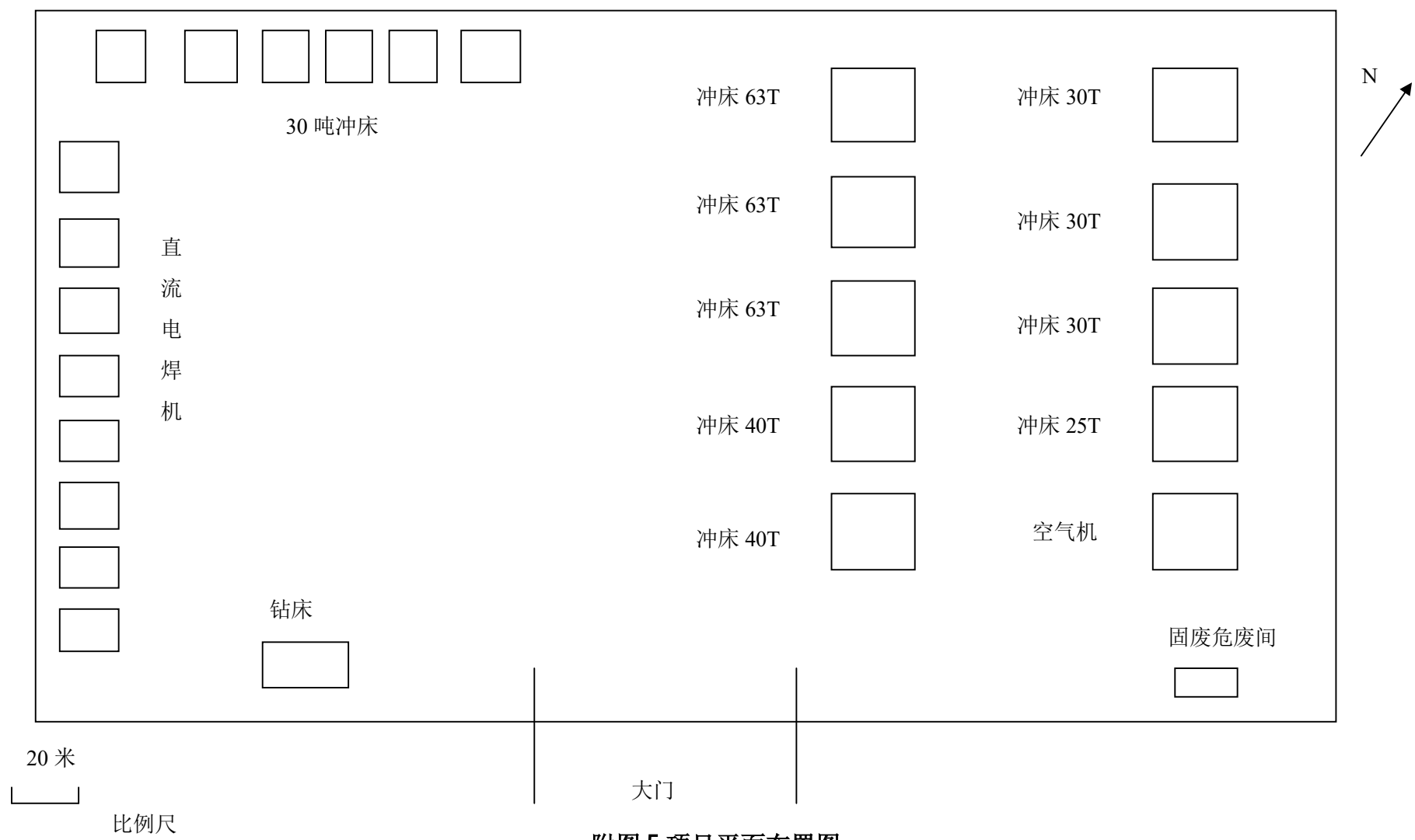


项目北面



本项目

附图 4 本项目及四周环境图



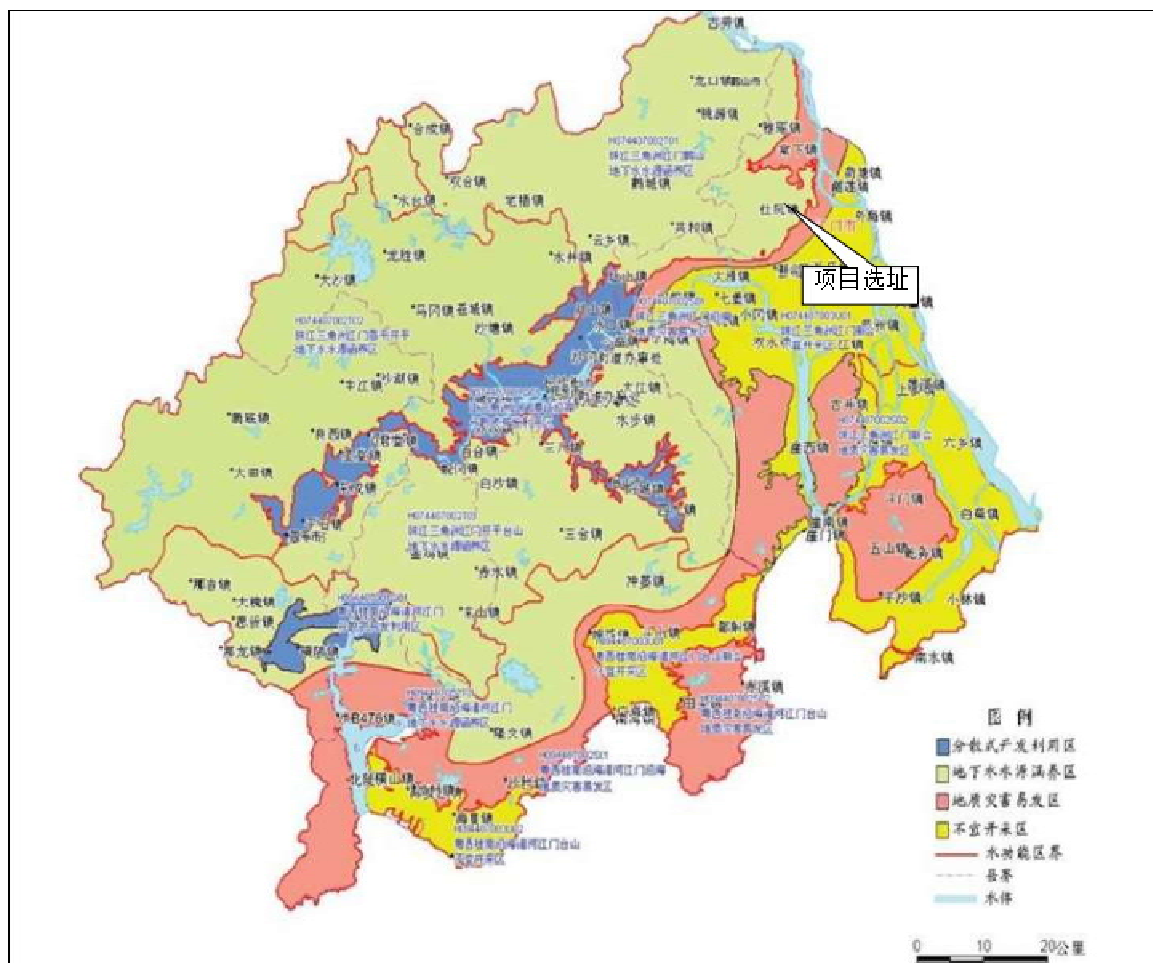
附图 5 项目平面布置图



附图 6 本项目大气环境功能区划图



附图7 杜阮污水厂污水收集系统规划图



附图9 本项目所在地地下水环境功能区划图

附件一：现状监测报告



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



声 明

1. 检测报告无本单位检测专用章、骑缝章无效。
2. 检测报告无编审人和批准人签字无效。
3. 检测报告涂改增删无效。
4. 未经本单位书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。
5. 除非另有说明，本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
6. 如对检测报告有疑问，请在报告收到之日起 7 日内向本公司查询，来函来电请注明委托登记号。
7. 送检样品，只对来样负责。
8. 若本报告含有分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在附表“备注”栏说明。

本公司通讯资料：

联系地址：江门市蓬江区群华路 15 号火炬技术创业园群华园区 5 幢 8 层

邮政编码：529020

联系电话：0750-3859188

传 真：0750-3859198

一、检测概况

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		
采样日期	2019.04.29-05.05	分析日期	2019.04.29-05.08
检测类型： ☒ 环境质量监测 ☐ 污染源监测 ☐ 委托检测 ☐ 验收监测 ☐ 仲裁纠纷检测 ☐ 样品委托检测 ☐ 其它			

二、检测内容

样品类型	检测项目	采样/监测位置	采样/监测频次	样品性状
地表水	水温、pH 值、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、粪大肠菌群、总磷、镉、铅、六价铬、汞、砷、镍	西江（东海水道交汇处）W1 天乡河（天河涌汇入处）W2 天乡河（大湾水闸）W3 雅瑶河（泥海河与雅瑶河交汇处）W4 天沙河（横江河汇入处）W5 天沙河（桐井河汇入处）W6 天沙河（丰乐污水处理厂下游 2000 米）W7 桐井河（乐溪内涌汇入处）W8 桐井河（棠下污水处理厂下游 2000 米）W9 丹灶河（沙涌涌汇入处）W10 杜阮河（杜阮北河汇入处）W11 杜阮河（木朗排灌渠汇入处下游 500 米）W12 杜阮北河（双楼排洪渠汇入处）W13 龙榜排灌渠（汇入杜阮河上游 500 米）W14 木朗排灌渠（杜阮污水处理厂下游 500 米）W15 中和村排灌渠（龙岗坑水库下游 500m）W16	连续监测 3 天， 每天 1 次	无色、无气味 淡青、无气味 淡青、无气味 淡青、无气味 淡青、微臭 淡灰、微臭 淡青、微臭 淡灰、微臭 淡灰、微臭 淡黄、微臭 淡青、无气味 淡青、无气味 淡青、无气味 淡青、无气味 淡黄、无气味
地下水	水位、水温、pH 值、氨氮、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氯化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数	敦厚村 D1 横江村拟建污水处理站处 D2 仁厚村拟建污水处理站处 D3 棠下拟建污水处理站处 D4 乐溪拟建污水处理站处 D5 松李村 D6 龙马里 D13 碧桂园拟建污水处理站处 D14 双楼村拟建污水处理站处 D15 那马里 D16 中和坊 D21 中和村拟建污水处理站处 D22 罗山 D23	连续监测 2 天， 每天 1 次	无色、无气味

地表水检测 results 表-13

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 (℃)	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	
壮旺北河(双 像非站梁汇入 处) W13	2019.04.29	22	7.22	2.3	11.8	55	33	4.38	0.13	ND	
	2019.04.30	22	7.17	2.4	12.5	56	39	4.69	0.12	ND	
	2019.05.01	22	7.13	2.2	12.8	58	40	4.57	0.11	ND	
	标准限值	—	6-9	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤1.3	
	检测项目	粪大肠菌群 (个/L)	总磷	铜	铅	六价铬	汞	镉	镍	—	
	2015.04.29	2.20×10 ³	3.05	ND	ND	ND	4.50×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁴	ND	—	
	2015.04.30	1.70×10 ³	3.28	ND	ND	ND	6.20×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	ND	—	
	2015.05.01	2.20×10 ³	3.18	ND	ND	ND	7.70×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	ND	—	
	标准限值	≤20000	≤0.3	≤0.105	≤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《地表水环境质量标准》(SL 63-94) Ⅲ类标准。 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限; “—”表示未作要求。										

附件二：营业执照

	
营 业 执 照	
统一社会信用代码 92440703L253872409	
经 营 者	农彩艳
名 称	江门市蓬江区银泽五金加工店
类 型	个体工商户
经 营 场 所	江门市杜阮镇井根村祠前（土名）厂房
组 成 形 式	个人经营
注 册 日 期	2009年03月24日
经 营 范 围	加工：五金。（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 1 月 9 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。	
http://gsxt.gdgs.gov.cn/	
企业信用信息公示系统网址:	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件三：法人代表身份证



证 明

兹有位于江门市蓬江区杜阮镇井根园峰小组叶流
声承租祠前（土名）公路旁地段的厂房，占地面积为
1540.31 平方米，其土地使用性质为工业类使用地。

特此证明

杜阮镇井根村民委员会

2019年5月30日



厂 房 租 赁 合 同

出租方（甲方）， 叶流胜 性别：男

身份证号码：440721195604097339

住址：杜阮镇墟镇社区居委会惠民一巷 45 号

承租方（乙方）：

法人代表：陈彩梅

身份证号码：452121198706163601

住址：广西靖西市禄州镇怀利村那叫屯11号

甲方将坐落于江门市蓬江区杜阮针井根村祠前（土名）公路边的厂房，租赁给乙方作厂场使用。现经双方协商一致，达成租赁条款如下：

一、 租赁厂房一间共50平方，经甲乙双方认可确定厂房每月租金叁仟元，租赁期限为12年，从2017年09月01日起至2029年08月31日止。

二、 保证金的收取办法：为确保乙方有效履行合同，本合同自签约起，乙方需先缴交一个月的租金给甲方，另交叁仟元保证金。合同才有效，否则合同无效。保证金在合同期满，双方权利义务履行完毕，没有违约行为后如数退回乙方，如有违约，保证金不退。

四、 支付租金的时间：实行乙方先付租金后使用的租赁方式，

乙方在每月的五日前向甲方支付完当月的租金。

五、 乙方需负责支付厂房的水费、电费、治安费、工商管理费、

卫生费、税收等费用；乙方如需开具租赁发票时，税金由乙方负责。

六、 产权归属：

1、 厂场土地权属甲方资产，合同期满或中止合同时，甲方收回出租的厂场和土地，乙方如需改建建筑物和改变水电设施的，可以根据经营的需要对该厂房进行装修，但先应征得甲方书面同意才能进行。增建建筑物或电线的一切费用同乙方负责，合同期满后增建的建筑物任何人不得拆除，归甲方所有，以保证厂房不受损坏。

2、 合同期内，乙方可以根据经营的需要购置有关物品、设备，其所有权是乙方，合同期满后乙方不再续约时，乙方必须在合同中止日内自行将乙方所属的财产和设备等杂物搬出，若乙方籍故取巧，不交回门匙或留下物件不予搬卦，作乙方放弃权利处理，乙方如有欠租仍要缴清，不得异议。

七、 违约责任：

1、 乙方应按合同规定的时间和金额向甲方支付租金。如乙方没有按时付足所需金额，作乙方违约，甲方按乙方拖欠款额每月的 5%，加收乙方滞纳金。如连续拖

欠两个月的，甲方有权暂停乙方的水电供应或单方中止合同，一次性无偿收回出租的厂房，并追收欠款和滞纳金。

2、合同中止处理：

如乙方中途违约被甲方单方解除合同的，或乙方中途单方要求中止合同的，乙方所支付的合同保证金不退，甲方一次性无偿收回出租的厂房，财产按本合同第六条产权归属处理。

八、乙方在租赁期内，自负盈亏，生产的债权债务乙方自行负责，与甲方无关。乙方经营期间，要合法经营，申办营业执照所需一切费用由乙方负责。

九、租赁期内，乙方要负责该厂房的铁闸、门窗、水电线管等易损物件及厂房内地面维修。

十、租赁期内，乙方要做好三防和环境卫生工作。处理好污水和污染物的排放，如上述工作因乙方处理不善，造成污染和灾害（含火灾）的，乙方要承担一切赔偿责任。

十一、租赁期内，乙方要做好安全生产工作，一旦发生安全生产事故，一切责任由乙方负责。如遇不可抗拒的自然灾害导致双方损失的，双方不属违约，甲方损失甲方负责，乙方损失由乙方负责。

十二、租赁期内如遇国家或政府征收时，双方不属违约，双方互不作任何赔偿，若国家有补偿的，除设备搬迁费归乙方所有外，其余的补偿费都归甲方所有。但乙方要向甲方支付

清实际使用期的租金和水电费。在签定本合同时乙方缴交的
保证金由甲方如数退回乙方。

十三、 本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补
充协议，连同本合同一并使用，具同等的合同效力。

本合同一式两份，甲、乙方双方各执一份。同受中华人民共
和国法律的管辖，并按中华人民共和国法律解释。

甲方签名（盖章）：叶流胜

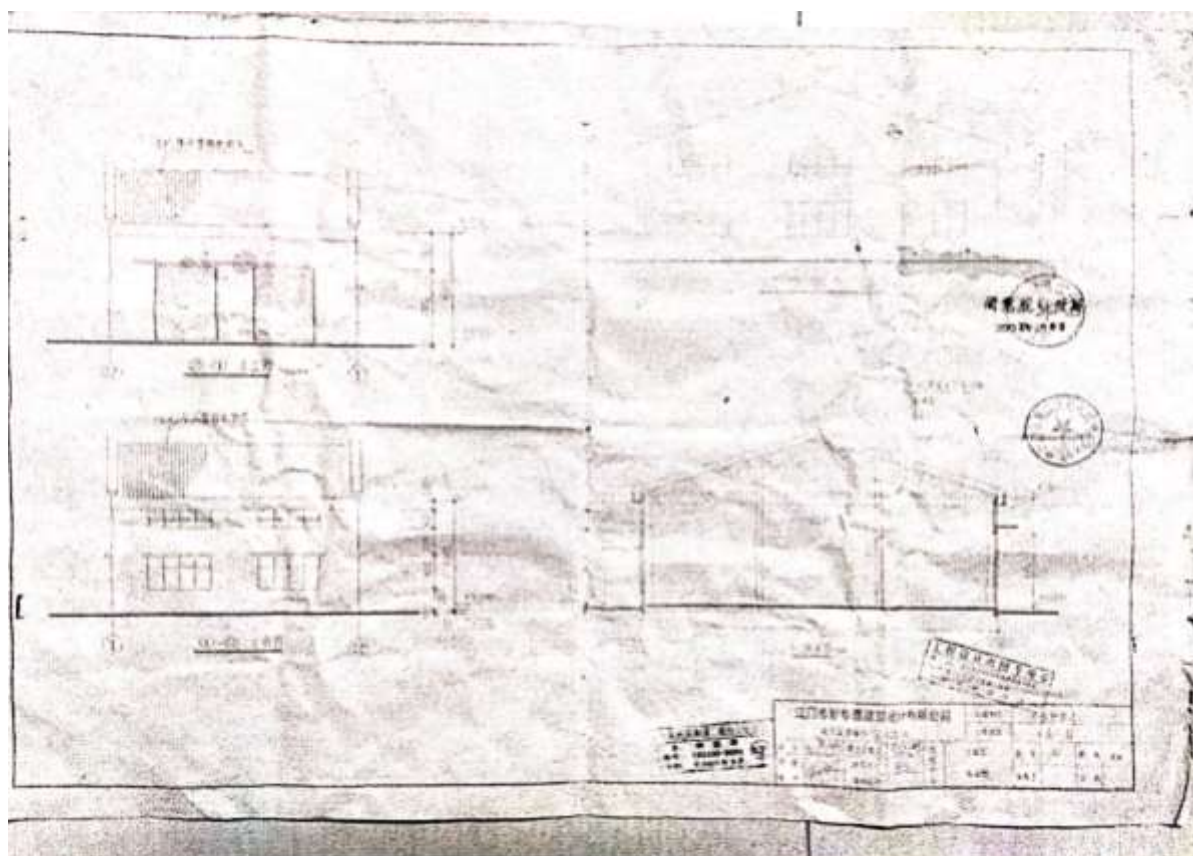
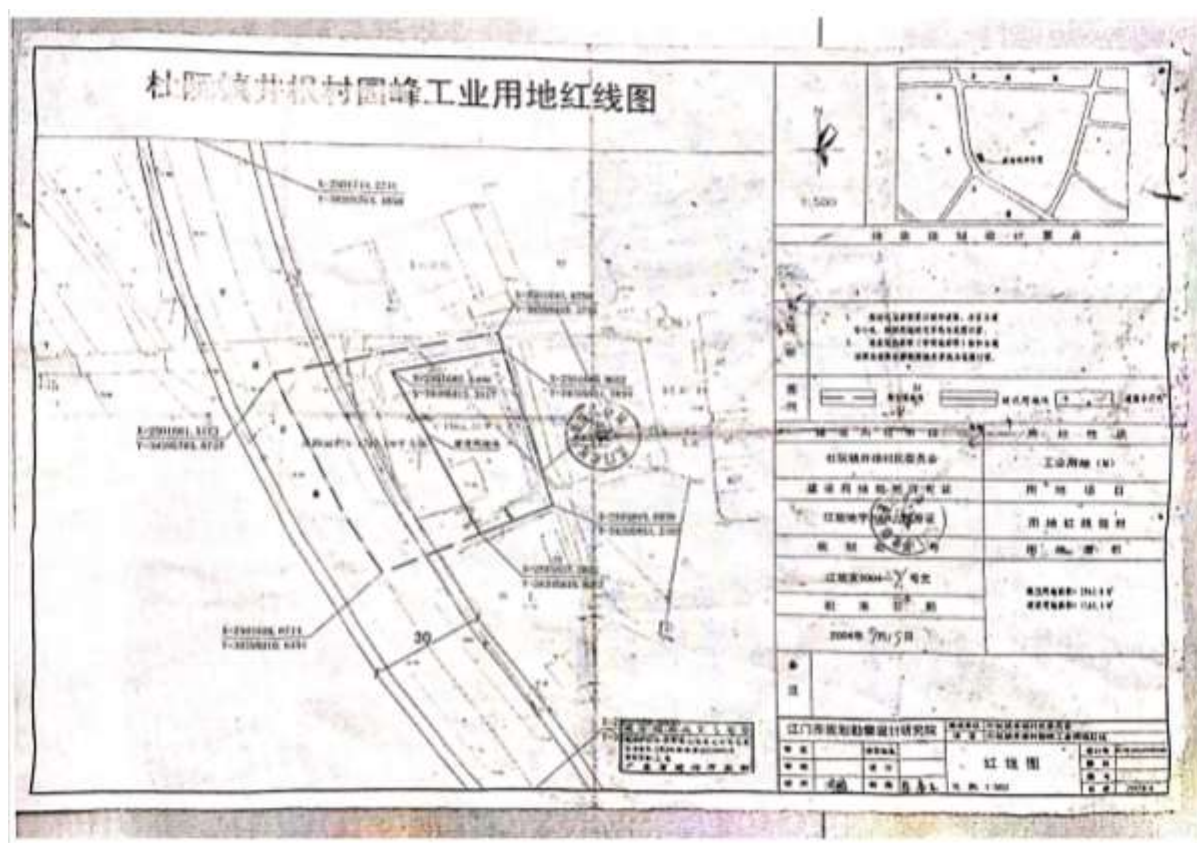
乙方签名（盖章）：黄彩艳

法人身份证号码：452626198706163601

电话号码：13717257333

2017 年 08 月 30 日

附件六：工业用地红线图



城镇污水排入排水管网许可证

江门市蓬江区银泽五金加工店

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令 第641号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令 第21号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特此发证。

有效期：自 2017 年 9 月 21 日
至 2022 年 9 月 20 日

许可证编号：杜阮城排字第17231号

发证单位（章）

2017 年 9 月 21 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

城镇污水排入排水管网许可证（副本）

排水户名称	江门市蓬江区银泽五金加工店				
法定代表人	农彩艳				
营业执照注册号	440703600178248				
详细地址	杜阮镇井根村祠前公路边厂房				
排水户类型	工业	列入重点排污单位名录（是/否）	否		
许可证编号	杜阮城排字第17231号				
有效期	2017年9月21日至2022年9月20日（5年）				
许可内容	排水口编号	连接管位置	排水去向（路名）	排水量（m³/日）	污水最终去向
	DRPS229	JW1	江杜中路	2	杜阮镇污水处理厂
主要污染物项目及排放标准（mg/L）： 化学需氧量（COD）：800、悬浮物（SS）：400、PH值：6.5-9.5、氨氮（NH ₃ -N）：45、总氮（TN）：70、总磷（TP）：8、石油类：20、氟化物：20、硫化物：1、总铜：2、总锌：5。根据铜镍钴工业污染物排放标准（GB 25467—2010）行业污染物排放标准。					
备注	1、排水户雨水排放口设置情况； 2、对于列入重点排污单位名录的排水户，注明安装的主要水污染物排放自动监测设备情况。 （按实际需要打印）				

