

报告表编号

年

编号：_____

建设项目环境影响报告表

项目名称：蓬江区兴兰五金加工店年加工门把手 50 万只、
门铰 5 万只新建项目

建设单位（盖章）：蓬江区兴兰五金加工店

编制日期：2019 年 7 月

国家生态环境部制

声明

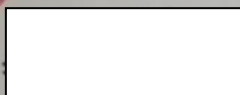
根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部第4号令），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的蓬江区兴兰五金加工店年加工门把手50万只、门铰5万只新建项目不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相应规定予以公开。

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）：

陈秋平

2019年 8月 12日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

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办法》(生态环境部第4号令),特对报批的《蓬江区兴五金加工店年加工门把手50万只、门铰5万只新建项目》作出如下承诺:

1、我们共同承诺对提交的建设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、环境质量现状调查、相关监测数据、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、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。

3、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):

陈永强

2019年 8月 12日

本承诺书原件交环保审批部门,承诺单位可保留复印件

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	蓬江区兴兰五金加工店年加工门把手 50 万只、门铰 5 万只新建项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	蓬江区兴兰五金加工店		
法定代表人或主要负责人（签字）	[Redacted]		
主管人员及联系电话	[Redacted]		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	广东森海环保顾问股份有限公司		
社会信用代码	91440101355795711M		
法定代表人（签字）	[Signature]		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	[Redacted]		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
贾宝琼	0008832	[Signature]	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
贾宝琼	0008832	建设项目基本情况，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，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措施及预期治理效果，结论与建议，附件、图	[Signature]
四、参与编制单位和人员情况			
广东森海环保顾问股份有限公司成立于 2015 年 8 月 15 日，公司共有 8 名注册环评师***			
资质证书编号：国环评证乙字第 2869 号，有效期为 2017 年 4 月 7 日-2021 年 4 月 6 日***			
评价范围：环境影响报告书乙级类别—轻工纺织化纤；交通运输；社会服务***			
环境影响报告表类别—一般项目***			



持证人签名:

Signature of the Bearer

贾宝琼

管理号: 08354443507440443
File No.:

姓名:

贾宝琼

Full Name

性别:

女

Sex

出生年月:

1975年11月

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

2008年05月11日

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

2008年 08月 07日

Issued on



缴费历史明细表

个人编号: 1012391815 姓名: 贾宝琼

证件号码:

养老视同缴费月数: 0 单位名称: 广东森海环保顾问股份有限公司

开始缴费日期	终止缴费日期	累计月数	缴费基数	各险种缴费历史						核定方式		
				养老		失业		工伤	生育			
				单位缴费	个人缴费	单位缴费	个人缴费					
201907	201908	2	3803.00	1064.84	608.48	0.00	0.00	0.00	0.00	97124256	广东森海环保顾问股份有限公司	正常
201907	201908	2	5592.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.06	97124256	广东森海环保顾问股份有限公司	正常
201907	201908	2	2100.00	0.00	0.00	26.88	8.40	4.20	0.00	97124256	广东森海环保顾问股份有限公司	正常

分险种月数统计: 2 2 2 2 ---

一次性缴费类型	缴费月数	台账年月	险种类型	缴费基数	缴纳总额	缴纳本金	缴纳利息	单位编号	单位名称	核定方式

社会保险基金中心
打印日期:2019年09月17日16时19分

说明:

本表显示实际缴款到帐的缴费历史。 生育保险、工伤保险均为单位缴费,个人不缴费。

本表中“养老视同缴费月数”仅供参考,如有不符,以参保人经人社部门审核的养老视同缴费年限为准。

本表不反映医疗保险的缴费历史,医保缴费可以通过医保卡或医保存折查询。

本表由单位为参保人从广州市人社局网办业务系统中打印。

备注:

1、此件为广州市人社局网办系统打印,授权码: 1911220166102。

2、此打印件的业务使用部门可通过广州市人社局网站(网址: http://gzlss.hrssgz.gov.cn/gzlss_web/authstamp/index.xhtml)验证真伪和有效性。

3、单位打印的则账号输入单位编号,个人打印的则账号输入个人身份证号;请妥善保管打印的文档,如因遗失等原因导致个人信息泄露由打印者自行负责。

目 录

《建设项目环境影响报告表》编制说明.....	1
一、建设项目基本情况.....	2
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	8
三、环境质量现状.....	11
四、评价适用标准.....	20
五、建设项目工程分析.....	23
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	29
七、环境影响分析.....	31
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	55
九、产业政策、选址合理性分析.....	57
十、结论与建议.....	61

附图：

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 基础信息底图
- 附图 3 项目四至图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 杜阮镇污水处理厂污水管网图
- 附图 6 江门市城市总体规划图
- 附图 7 江门市主体功能区划分截图
- 附图 8 项目所在区域地下水环境功能区划图
- 附图 9 项目所在区域大气环境功能区划图
- 附图 10 项目所在区域水环境功能区划图

附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证复印件
- 附件 3 租赁合同
- 附件 4 土地使用证
- 附件 5 城镇污水排入排水管网许可证
- 附件 6 噪声监测报告（JGS2019-0003）
- 附件 7 地表水环境现状检测报告
- 附件 8 建设项目环评审批基础信息表

《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、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

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

7.预审意见—由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见—由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	蓬江区兴兰五金加工店年加工门把手 50 万只、门铰 5 万只新建项目				
建设单位	蓬江区兴兰五金加工店				
法人代表	孙朝荣		联系人	孙朝荣	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60 号之 1（自编）				
联系电话		传 真	——	邮政编码	529075
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60 号之 1（自编）				
立项审批部门	——		批准文号	——	
建设性质	新建		行业类型及代码	C3351 建筑、家具用金属配件制造	
占地面积 (平方米)	600		建筑面积 (平方米)	600	
总投资 (万元)	50	其中：环保投资(万元)	9	环保投资 占总投资 比例（%）	18
评价经费 (万元)	/		预期投产 日期	2019 年 11 月	

工程内容及规模：

一、项目由来

蓬江区兴兰五金加工店成立于 2019 年 3 月 20 日，位于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60 号之 1（自编）（地理位置坐标为北纬 22°36'0.67"，东经 112°59'56.81"）。建设单位为新建项目，现根据相关规定申请办理环境影响审批事项。

现申报家具用金属附件生产加工项目，生产规模为年加工门把手 50 万只、门铰 5 万只。项目现有厂房为租用，其占地面积为 600m²，总建筑面积为 600m²，总投资 50 万元，其中环保投资 9 万元。

现根据《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》（2016 年 9 月 1 日起施行）和《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号）的有关规定，可能对周围环境产生不良影响的新建、改建、扩建项目，应进行环境影响评价，以便能有效的控制新的污染和生态破坏，保护环境、利国利民。根据环境保护部 2017 年第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》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 第 1 号），

该项目属于“二十二、金属制品业”中的“67、金属制品加工制造-其他”，需编制环境影响报告表。受蓬江区兴兰五金加工店委托，由广东森海环保顾问股份有限公司承担蓬江区兴兰五金加工店年加工门把手 50 万只、门铰 5 万只新建项目的环境影响评价工作，并供建设单位报请有关环保行政主管部门审批。

二、项目概况

1、建设内容及项目组成

项目租赁林沃春先生位于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60 号的厂房作为生产、办公场所。

蓬江区兴兰五金加工店占地面积为 600m²，总建筑面积为 600m²。本项目具体的建筑经济指标见表 1-1。

表 1-1 项目主要建筑经济技术指标

类别	名称	占地面积	层数	建筑面积	功能
主体工程	生产车间	600m ²	1	600m ²	租赁, 1 栋 1 层钢筋混凝土结构外墙、锌铁顶棚的厂房, 包括办公区、焊接区、粗磨区、精磨区、平磨区、检验区、仓库等
公用工程	供电	用电由市政供电系统供给, 供电量为 12 万千瓦时/年			
	供水	由江门市市政供水管网供应, 年用水量为 319t			
	排水	雨污分流, 雨水进入雨水管网; 生活污水经三级化粪池处理达标后经市政管网排入杜阮镇污水处理厂			
环保工程	废水处理	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污水处理厂接管水质指标标准两者较严者后经市政管网排入杜阮镇污水处理厂			
	废气处理	粗磨、精磨工序工艺粉尘经集气罩收集至水喷淋除尘装置处理后引至 15m 排气筒高空排放			
		平磨工序工艺粉尘通过车间通风扩散后, 无组织排放			
		焊接烟尘经移动式烟尘处理器收集处理, 未处理粉尘通过车间通风扩散后无组织排放			
	固废处理	建设生活垃圾暂存点, 生活垃圾由环卫部门清运处理;			
		建设一般固废暂存点, 一般固体废物统一收集后交给固废回收公司回收处理;			
		其他固废统一收集后交给供应商回收利用			
	噪声处理	隔音措施; 合理布局; 加强生产管理, 合理安排生产时间			

2、项目产品及年产量

表 1-2 项目产品及年产量

序号	产品名称	产量	单位	用途
1	门把手	50 万	只	门锁配件
2	门铰	5 万	只	门锁配件

3、项目主要原、辅材料能耗及年用量

表 1-3 项目主要原辅材料及年用量

序号	名称	用量	单位	备注	性状	包装方式	最大储存量
1	门把手	50 万	只	外购半成品	固态	无	2000 只
2	门铰	5 万	只	外购半成品	固态	无	500 只
3	氩气	20	立方米	外购,焊接保护气体	气态	40L/瓶	0.12 立方米
4	焊丝	0.05	吨	外购	固态	无	10 千克
5	机油	0.01	吨	外购,设备冷却润滑	液态	1kg/罐	5 千克

4、项目主要生产设备

表 1-4 项目主要生产设备一览表

序号	名称	数量	单位	备注
1	砂带机	18	台	粗磨工序
2	电动机	18	台	精磨工序
3	手动氩弧焊机	2	台	焊接工序
4	平磨机	2	台	平磨工序

5、劳动定员和生产制度

①工作制度

项目年工作 275 天，一天工作 8 小时。

②人力资源配置

项目员工 25 人，均不在厂区内食宿。

6、公用工程及辅助设施

(1) 供电工程

项目年用电量约为 12 万度，由市政电网供给，项目所用的设备均用电能源。

(2) 给排水工程

本项目用水由市政供水管网统一提供，项目用水主要为生活用水和喷淋用水。

①生活用水及排水：项目员工 25 人，均不在厂区内食宿，参照《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）的调查数据，员工生活用水系数取 40L/人·d，故生活用水量为 1t/d，275t/a。生活污水产污系数按 0.9 计，则项目生活污水排放量为 0.9t/d，247.5t/a。本项目在杜阮污水处理厂集水范围内，生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管道纳入杜阮污水处理厂集中处理。

②喷淋用水及排水：项目粗磨、精磨工序产生的金属粉尘需经喷淋塔处理，项目设有 2 个喷淋塔，其相关参数见下表。喷淋用水经简单沉淀处理后循环利用，只需定期补充生产过程中蒸发流失的部分用水，不外排。

表 1-5 项目喷淋塔情况一览表

名称	直径	有效水深	生产工时	水泵循环量	蒸发损耗率	新鲜水补充量
#1 喷淋塔	3m	0.8m	2200h	1t/h，2200t/a	1%	22t/a
#2 喷淋塔	2m	0.8m	2200h	1t/h，2200t/a	1%	22t/a

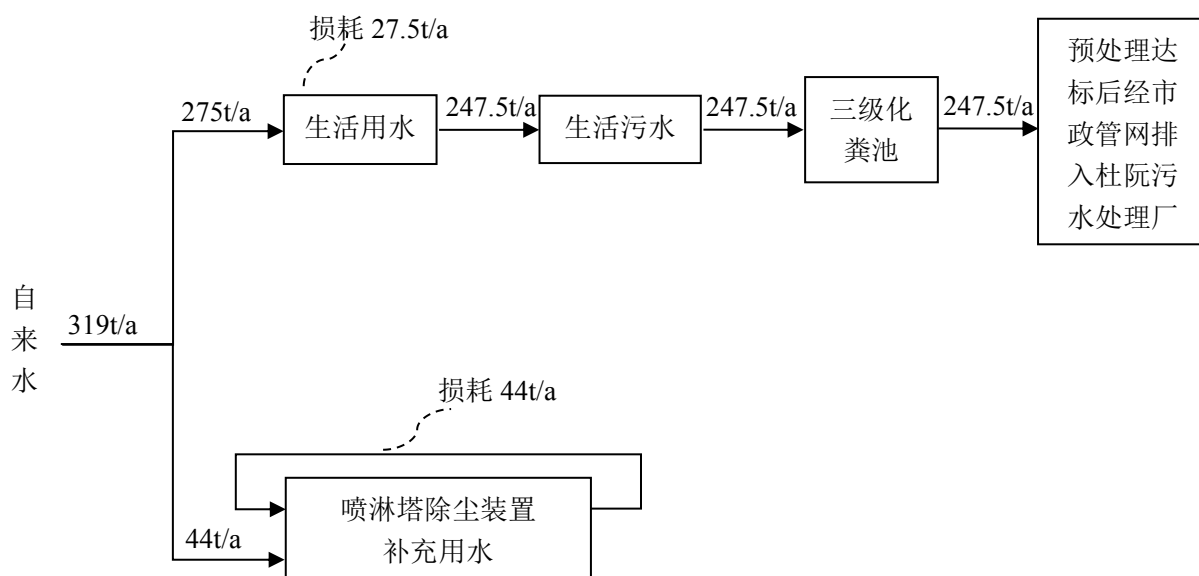


图 1-1 项目水平衡图

7、产业结构合理性及选址合理性分析

（1）土地使用合法性

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60 号之 1（自编），项目所用土地使用证明见附件 4，用地性质为一类工业用地，土地使用合法。

本项目所属区域为工业用地，选址符合广东省江门市蓬江区建设总体规划要求。

（2）地区总体规划相符性

根据《江门市城市总体规划（2011~2020）》，项目所在地块规划为二类工业用地，因此项目建设符合当地用地规划。

（3）环境功能符合性分析

项目所在地大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类环境空气质量功能区，声环境属于《声环境质量标准》（GB3096~2008）2类标准。因此项目所在区域不属于废气禁排区域，符合环境功能区划。

项目所在区域纳污水体杜阮河为IV类水质要求。项目不产生生产废水，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污水处理厂接管水质指标标准两者较严者后经市政管网排入杜阮镇污水处理厂。项目符合水环境功能区划要求。

（4）产业政策相符性

根据国家《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）（发展改革委令2013第21号）、《市场准入负面清单》、《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》，本项目主要从事家具用金属附件生产，不属于上述目录所列的鼓励类和禁止（淘汰）类项目，因此，本项目符合国家、地方产业政策符合国家有关法律、法规和政策规定。本项目采用的生产工艺及其设备均不属于落后工艺和淘汰类设备，项目的建设符合国家和地方相关产业政策。

（5）“三线一单”相符性分析

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区，属于重点开发区，不属于自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求。

本项目运营过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，但通过使用清洁生产、节能减排等减少资源的消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

本项目附近大气环境、地表水环境、声环境能够满足相应的标准要求；本项目的废气通过废气治理措施处理及加强车间通风后，对周围环境影响较小，生活污水经化粪池处理后通过市政管网排入杜阮污水处理厂，对周围影响较小，符合环境质量底线要求。

本项目为C3351建筑、家具用金属配件制造，不属于非禁止类和限制类项目，不属于广东省、江门市等相关产业政策的负面清单上。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

蓬江区兴兰五金加工店位于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60 号之 1(自编)。项目所在区域东面为江门市蓬江区顺隆木业制品厂、一纸制品厂，南面为江门市蓬江区祥诚不锈钢加工有限公司，西面为空地，北面为江门市正羽塑料厂。项目四至情况详见附图 3。

目前项目所在区域主要污染是周围厂企的废气、废水和噪声污染；还有周围村民住宅的生活污水污染。项目选址周边无重大污染的企业。总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

一、地理位置

蓬江区兴兰五金加工店地址为江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60 号之 1 (自编)。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。

二、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。

三、水文特征

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮河,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,杜阮河全

长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.32‰。上游有那咀中型水库和那围、兰石、凤飞云三个小型水库，控制集雨面积存 19.9 平方公里。一年中流量变化较大，夏季最大雨洪流量达 382m³/s，冬枯季节流量较小，在中游瑶村河段实测结果：平均河宽为 6 米，平均水深为 0.25 m，平均流速为 0.28m/s。

四、气象气候

蓬江区地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带海洋性季风气候，常年气候，雨量大，日照足，无霜期长长年温和湿润。年均气温 23.4℃（1981~2010 年），年平均风速为 2.6m/s。最暖为 2003 年，年均气温 24.2℃；最冷为 1984 年，年均气温 22.2℃。一年中最冷为 1 月，最热为 7 月。年极端最高气温 38.3℃，最低气温为 2.7℃。12 年均降水量 1808.3 毫米，最多为 1965 年，年降水量 2826.9 毫米；最少为 1977 年，只有 1127.9 毫米。降水量集中在 4 月至 9 月。年均日照时数 1735.9 小时，其中 1963 年日照时数最多，为 2097.5 小时；最少是 2006 年，仅有 1459.1 小时。夏季多吹偏南风，一年之中，江门主要的灾害性天气有：暴雨、台风、干旱、冷害等。每年夏秋季节时有范围小时发性强的雷雨大风、龙卷、冰雹等对流天气发生。

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。

五、植被

江门市森林覆盖率为 43.6%，其中，鹤山、恩平市分别为 47.7%和 46.6%，市辖区 29.2%。江门西北部、南部山地有天然次生林，生长野生植物 1000 多种。20 世纪 80 年代，蓬江区境内野生动物主要有斑鸠、白头翁、钓鱼郎、猫头鹰、麻雀、黄灵等。江河常见鲫、鲤、鳙、鳊、鲢、生鱼（学名：斑鳊）、塘虱（学名：胡子鲶）、泥鳅、鳖、龟等，尤以江门河产的鲤鱼著名。90 年代后，由于环境污染和人为捕杀，野生、水生动物日渐减少。蓬江区内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。本项目评价区人类活动较频繁，评价范围内无名木古树、无国家及省级重点保护野生动植物。蓬江区内植物资源有蕨类、裸子植物和被子植物 3 大类，108 科、413 种。主要品种有南洋杉、银杏、竹柏、阴香、紫薇、乌梅、垂盘草、宝巾等。

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、交通、文物保护等）：

杜阮镇位于珠三角西南，地处江门市蓬江区西部，西接鹤山市，南倚广东省级风景名胜新会圭峰山国家森林公园，是广东省沿海经济带的工业卫星镇。行政区域 80.5 平方公里，辖 20 个村委会和一个社区居委会，常住人口 35 6493.1 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。全年实现地区生产总值 43.48 亿元，规模以上工业增加值 11.3 亿元。

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%。

全镇现有各类型企业 1936 家，初步形成了五金卫浴、化工建材、灯饰玩具和印刷包装等支柱行业。尤其是五金卫浴成为了镇的龙头产业，2003 年 9 月杜阮镇被授予“中国五金卫浴产业基地”。第三产业总产值已经占全镇国内生产总值 30%以上，杜阮镇充分发挥城市近郊优势，以房地产业和旅游业为龙头的第三产业蓬勃发展。镇内有著名的叱石岩风景区及新开发的兰石、凤飞云度假区等。房地产业发展迅速，既有适合工薪阶层的商住楼，也有高尚住宅区；另外全镇有大小酒楼食肆 200 多家。这些特色饮食为杜阮镇第三产业的发展开创了前所未有的格局，成为杜阮经济增长的亮点。杜阮逐渐形成了五金铸造、水暖卫浴、化工建材、灯饰玩具、印刷包装等支柱行业，是中国五金卫浴产业基地。

杜阮镇先后获得“中国五金卫浴产业基地”、“全国千强镇”、“江门市十大活力镇”“江门市文明镇”、“广东省卫生镇”等称号。

三、环境质量现状

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下表。

表 3-1 建设项目环境功能属性一览表

序号	功能区类别	判别依据	功能区分类及执行标准
1	地表水环境质量功能区	《关于〈关于协助提供杜阮污水处理厂项目环保资料的函〉的复函》（江环函[2008]183 号）	纳污水体为杜阮河，工农业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准
2	地下水环境质量功能区	《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沿海地下水水源涵养区，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）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）》	属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准
4	声环境功能区	根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）第 4 条“声环境功能区”的规定	属 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准
5	是否饮用水源保护区	《关于江门市生活饮用水地表水源保护区划分的批复》，广东省人民政府（粤府函[1999]188 号）、《关于江门市区西江生活饮用水地表水源保护区调整划定方案的批复》（粤府函[2004]328 号）	否
6	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
7	是否风景名胜区、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	是否重点文物保护单位	——	否
9	是否三河、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（酸雨控制区）

10	是否污水处理厂集水范围	《江门杜阮污水处理厂建设项目环境影响报告书》	是，杜阮镇污水处理厂
----	-------------	------------------------	------------

本项目所在区域的环境质量现状如下：

一、环境空气质量现状

本项目所在地属于二类环境空气质量功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

（1）空气质量达标区判定

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，蓬江区2018年1-12月份环境空气质量状况见下表。

表 3-2 区域环境空气质量现状评价表

序号	污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	达标情况
1	二氧化硫	年平均质量浓度	μg/m ³	10	60	达标
2	二氧化氮	年平均质量浓度	μg/m ³	37	40	达标
3	PM ₁₀	年平均质量浓度	μg/m ³	59	70	达标
4	PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	32	35	达标
5	CO	年平均质量浓度	mg/m ³	1.1	4	达标
6	O ₃	日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数	mg/m ³	192	160	不达标

评价结果表明，蓬江区空气质量指标中 O₃-8h 第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，因此项目所在区域属于不达标区。

因此，项目所在地判定为不达标区，超标因子为 O₃。

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

预计到2020年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，环境空气质量持续改善，能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

(2) 区域环境空气质量达标规划

根据《江门市人民政府办公室关于印发<江门市环境空气质量限期达标规划(2018-2020年)>的通知(江府办[2019]4号)》，通过采取以下一系列措施：

- ①调整产业结构，优化工业布局；
- ②优化能源结构，提高清洁能源使用率；
- ③强化环境监管，加大工业源减排力度；
- ④调整运输结构，强化移动源；
- ⑤加强精细化管理，深化面源污染治理；
- ⑥强化能力建设，提高环境管理水平；
- ⑦健全法律法规体系，完善环境管理政策；

在2020年，江门市空气质量实现全面达标，其中PM_{2.5}和臭氧两项指标达到环境空气质量二级标准，NO₂、PM₁₀、CO、SO₂四项指标稳定达标并持续改善，空气质量达标天数比例达到90%以上。

二、地表水环境质量现状

项目外排废水主要为生活污水。项目生活污水排放量为0.9t/d(<200t/d)，本项目所在地纳入杜阮污水处理厂的处理范围之内，故项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后，由市政管道排入杜阮污水处理厂处理，最终排入杜阮河，故纳污河道为杜阮河。

根据《关于<关于协助提供杜阮污水处理厂项目环保资料的函>的复函》(江环函[2008]183号)，杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类水质标准。为评价本项目纳污水体的环境质量现状，本报告引用《江门市华锐铝基板股份公司铜铝复合板制造项目环境影响报告表》(审批文号：粤府函[2011]29号)中水环境质量监测数据。根据广东中润检测技术有限公司在2016年12月23日对杜阮河(杜阮污水处理厂尾水排放口)的水温、pH值、DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、SS共10项指标进行了监测，监测结果如表3-3所示：

表 3-3 地表水水环境质量现状监测

测点编号 及地址	检测项目及检测结果(单位：mg/L, pH 无量纲)									
	水温	pH 值	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	氨氮	SS	总磷	石油类	LAS
W1	16.8	7.38	131	40.2	1.8	26.3	49	14	0.87	0.216
W2	16.8	7.14	40.3	11.4	2.6	3.57	17	0.55	0.32	0.112

IV 类标准	-	6~9	≤30	≤6	≥3	≤1.5	≤150	≤0.3	≤0.5	≤0.3
--------	---	-----	-----	----	----	------	------	------	------	------

监测结果表明，杜阮河 W1 和 W2 监测断面的水质中 DO、CODCr、BOD5、氨氮、总磷和 W1 监测断面的水质中石油类均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准，其主要是受所在区域上游生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。总体来说，评价范围内河段水环境质量较差。根据《江门市区黑臭水体综合整治工作方案》，正逐步对市内超标水体进行整合整治，将逐步改善现状水体质量，本项目生活污水排放至污水厂处理达标后不会引起水环境质量进一步恶化。

三、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），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。项目所在地地下水功能区划图见附图 9。

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。

四、声环境质量现状

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

根据《城市区域环境噪声标准》及《声环境质量标准》（GB3096-2008）声环境功能区分类，项目所在地属 2 类声环境功能区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。为了解本项目周围的声环境质量状况，本项目委托广东中佳盛土木工程检测有限公司于 2019 年 4 月 15 日~16 日对项目周围声环境进行监测，监测结果见表 3-4：

表 3-4 本项目噪声监测结果

单位: dB(A)

监测点位	昼间 Leq		夜间 Leq	
	4 月 15 日	4 月 16 日	4 月 15 日	4 月 16 日
N1 (项目边界外北面 1m 处)	56.2	57.5	45.6	45.2
N2 (项目边界外东面 1m 处)	56.7	57.4	45.1	44.6
N3 (项目边界外南面 1m 处)	56.8	56.8	43.4	44.5
N4 (项目边界外西面 1m 处)	55.6	55.4	44.5	43.1
N5 (项目最近敏感点龙安村)	54.2	54.3	42.1	42.4

由上表可知, 本项目噪声值均低于《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求, 表明项目所在地声环境质量良好。

五、土壤环境质量现状

本项目主要从事家具用金属附件生产、加工, 属于金属制品制造, 但不涉及“有电镀工艺的”、“金属制品表面处理及热处理加工的”、“使用有机涂层的(喷粉、喷塑和电泳除外)”、“有钝化工艺的热镀锌”, 也不涉及“有化学处理工艺的”, 根据《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ964-2018) 附录 A 的表 A.1 土壤环境影响评价项目类别, 本项目属于Ⅲ类项目。

项目占地面积为 600 平方米, 租用江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60 号之 1 (自编) 厂房, 项目租用该厂房前, 厂房已建成, 地面已全面硬底化处理, 本项目不涉及储罐、危险化学品管线铺设, 不涉及垂直入渗土壤污染途径; 本项目无生产废水产生, 不存在地面漫流土壤污染途径; 项目大气产污工序为打磨、焊接工序产生粉尘, 主要污染物为颗粒物, 不涉及重金属污染物和有机废气污染物的产生, 因此不存在大气沉降土壤污染途径。

根据《环境影响评价技术导则土壤环境》(HJ964-2018) 按照建设项目的占地规模、敏感程度、项目类别划分评价工作等级, 土壤污染影响型建设项目评价等级判定依据见表 3-5。综上, 本项目属Ⅲ类项目、占地规模为小型、敏感程度为不敏感, 因此本项目不开展土壤环境影响评价工作。

表 3-5 土壤污染影响型建设项目评价工作等级划分表

敏感程度	I 类			II 类			III 类		
评价工作等级 占地规模	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。

表 3-6 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	(0.06) 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					
	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 ☐				不评价
现状调查内容	资料收集	a) ☐ ；b) ☐ ；c) ☐ ；d) ☐				不开展现状调查
	理化特性					
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	
		表层样点数				
		柱状样点数				
现状监测因子						
现状评价	评价因子					不开展现状评价
	评价标准	GB15618 ☐ ；GB36600 ☐ ；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	不开展土壤环境影响评价	
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。		

六、生态环境

项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。

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

根据本报告“建设项目环境影响分析”章节，本项目大气评价工作等级为二级，环境空气保护目标是项目所在区域的环境空气质量不受明显影响，保护该区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中的二级标准。大气评价范围内环境敏感点情况见下表。

表 3-7 建设项目大气评价主要环境敏感点一览表

名称	坐标/m		保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
龙安村	0	38	居民区	大气 2 类区	北面	38
龙眠村	109	150	居民区	大气 2 类区	北面	205
长塘村	-190	487	居民区	大气 2 类区	西北	498
龙岭学校	-16	501	学校	大气 2 类区	北面	504
仁和村	710	-194	居民区	大气 2 类区	东面	737
龙榜小学	920	579	学校	大气 2 类区	东北	1100
鹤山咀	468	1150	居民区	大气 2 类区	东北	1260
忠兴里	-106	1250	居民区	大气 2 类区	北面	1270
杜阮中心初中	1440	456	学校	大气 2 类区	东北	1540
龙溪村	-898	1430	居民区	大气 2 类区	西北	1740
井根长塘华侨中学	-1350	1170	学校	大气 2 类区	西北	1780
上巷村	1850	-122	居民区	大气 2 类区	东面	1880
叶藹学校	-1530	1150	学校	大气 2 类区	西北	1920
松园村	2130	575	居民区	大气 2 类区	东北	2220
双楼村	-838	2240	居民区	大气 2 类区	西北	2420
龙溪学校	-1480	1990	学校	大气 2 类区	西北	2530

2、地表水环境保护目标

地表水环境保护目标是确保纳污水体杜阮河的水环境质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准，不会恶化。根据《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-2018），本项目属于地表水三级 B 评价等级，项目周边无饮用水水源保护区等需特殊保护的水体，故不进行地面水环境调查与分析。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是控制噪声的排放，使项目所在区域及周边近距离内噪声敏感点声环境质量不受项目影响。根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）的规定，项目区域为2类声环境功能区，即昼间噪声 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。项目声评价范围为200米，周边200m范围内有居民区，详见下表。

表 3-8 建设项目声评价主要环境敏感点一览表

敏感点名称	方位	人数	与项目边界最近距离 (m)	与项目高噪设备最近 距离 (m)
龙安村	项目北面	约400人	38	43

4、地下水保护目标

地下水保护目标是确保该项目建设期及营运期不会对项目所在地地下水位及水质造成影响，使地下水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

四、评价适用标准

环境 质量 标准

1、环境空气质量

执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。其标准限值如下表：

表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）污染物浓度限值

浓度限值 污染物项目	二氧化 硫	二氧化 氮	PM _{2.5}	PM ₁₀	总悬浮 颗粒物	O ₃	CO
年平均值（mg/m ³ ）	0.06	0.04	0.035	0.07	0.2	——	——
日均值（mg/m ³ ）	0.15	0.08	0.075	0.15	0.3	——	4
1小时均值（mg/m ³ ）	0.5	0.2	——	——	——	0.2	10
8小时均值（mg/m ³ ）	——	——	——	——	——	0.16	——

2、地表水环境质量

执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水域标准。其标准限值如下表：

表 4-2（GB3838-2002）中Ⅳ类水域标准限值

单位：mg/L,pH 无量纲

项目	pH	DO	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	石油类	LAS
（GB3838-2002） 中Ⅳ类水域标准	6~9	≥3	≤30	≤6	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3

注：悬浮物参考《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中蔬菜灌溉水质标准

3、声环境质量

执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

污
染
物
排
放
标
准

1、大气污染物排放标准

颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第Ⅱ时段二级标准及无组织排放浓度限值：

表 4-3 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）

行业	污染物	二级标准最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控点浓度限值（mg/m³）
其他	颗粒物	120	2.9	1.0

2、水污染物排放标准

项目的生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管道纳入杜阮污水处理厂集中处理，执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管水质指标标准两者较严者，具体水污染物排放标准如下表：

表 4-4 生活污水执行标准

浓度单位：mg/L

执行标准 污染因子	pH	SS	BOD ₅	COD _{Cr}	氨氮
杜阮污水处理厂接管标准	6~9	200	130	300	25
(DB44/26—2001) 第二时段三级标准	6~9	400	300	500	——
较严值	6~9	200	130	300	25

3、噪声排放标准

运营期边界执行《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)。

4、固体废弃物排放标准

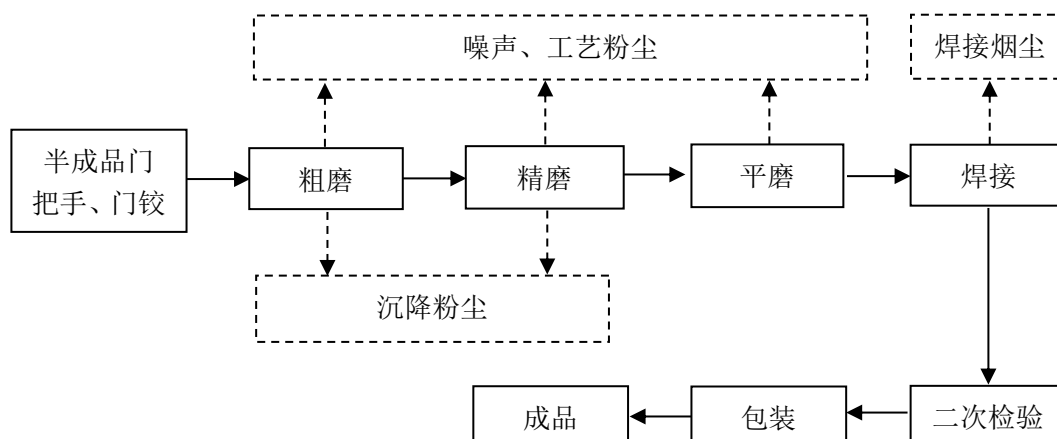
项目产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改版）及 2013 年修改单中的相关规定。

总 量 控 制 指 标	1、水污染物排放总量控制指标 排放的废水主要为生活污水。生活污水经三级化粪池预处理后进入市政排污管网引至杜阮污水处理厂处理，无需申请 CODcr、氨氮总量控制。 2、大气污染物排放总量控制指标 项目生产过程中无二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）产生。本项目的大气污染物主要是颗粒物，无需要设置大气污染物排放总量控制指标。
--	--

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

生产流程如下图所示：



注：本项目需平磨加工的工件仅占总产量的极少部分。

生产流程说明：

- ①粗磨工序：采用砂带机对外购门把手、门铰半成品表面进行粗加工；
- ②精磨工序：采用电动机对外购门把手、门铰半成品表面进行精加工；
- ③平磨工序：根据客户要求，仅少量产品出货前需要采用平磨机再次对其表面进行打磨；
- ④检验工序：通过人工对工件半成品进行质量检验；
- ⑤焊接工序：经过检验有少量缺陷的产品需采用氩弧焊对工件进行补焊；
- ⑥打包工序：人工打包门把手、门铰后即为成品。

主要污染工序：

一、建设施工期污染工序

项目利用现有厂房进行生产，无土建施工期，但涉及设备运输、安装、调试。设备安装仅为简单的组装，无产污环节。因此施工期主要产污环节为运输车辆产生的燃烧尾气、设备噪声。

（1）运输车辆产生的尾气

运输车辆一般是大型柴油车，产生机动车尾气。本项目使用燃油设备及运输车辆较少。

（2）设备噪声

本项目建设过程中的噪声主要来自设备安装，噪声源强度一般在 65~110dB（A）之间，噪声源主要集中在施工区。

二、营运期间污染工序

1、大气污染物

项目营运期大气污染源主要为粗磨及精磨工序工艺粉尘、平磨工序工艺粉尘、焊接烟尘。

（1）粗磨、精磨工序

粗磨、精磨工序中会产生少量工艺粉尘，主要为金属颗粒物。参考《工业源产排污系数手册（2010修订）下册》中“3411金属结构制造业产排污系数表”，产生的粉尘按照产污系数1.523千克/吨产品进行核算，项目年加工门把手50万只、门铰5万只，折合约165吨产品，则产生的金属粉尘总量约为0.251t/a。

工艺粉尘均经集气罩收集后通过2套并联的水喷淋除尘装置处理后引至一条15m高排气筒高空排放。项目设有2台水喷淋除尘装置，其中10台砂带机、10台电动机作业产生的粉尘经集气罩收集后引至#1水喷淋除尘装置处理，其余8台砂带机、8台电动机作业产生的粉尘经集气罩收集后引至#2水喷淋除尘装置处理。粗磨工序于专门的粗磨区内进行，砂带机旁边均设置了挡板；砂带机、电动机均设置集气罩，以加强对逸散工艺粉尘的收集效率，因此按照收集效率按90%，处理效率80%进行计算，则粉尘有组织排放量为0.0452t/a。

按照以下经验公式计算得出单个集气罩所需的风量L。

$$L=3600(5X^2+F)*V_x$$

其中：X—集气罩至污染源的距离（取 0.1m）；

F—集气罩口面积（集气罩的大小设置为 0.4m×0.4m，面积为 0.16m²）；

V_x—控制风速（取 0.5m/s）；

则单个集气罩风量为378m³/h。项目28台砂带机、28台电动机各设置一个集气罩，共56个集气罩，则该工序集气罩设置的处理风量合计为21168m³/h。考虑损耗等因素，项目废气收集系统总设计处理风量为25000m³/h，车间设计风量可满足要求，同时可满足废气的收集效率要求。

粉尘无组织产排量为0.025t/a，排放速率为0.01141kg/h。粗磨、精磨工序生产工时按2200h/a计算，该工序工艺粉尘其产排情况见下表5-1。

表 5-1 粗磨、精磨工序粉尘产生和排放情况

排放方式	单位	颗粒物
有组织	风量 m ³ /h	25000
	产生量 t/a	0.2259
	产生速率 kg/h	0.1027
	产生浓度 mg/m ³	4.1080
	排放量 t/a	0.0452
	排放速率 kg/h	0.0205
	排放浓度 mg/m ³	0.82
无组织	产排量 t/a	0.0251
	产排速率 kg/h	0.0114
	产排浓度 mg/m ³	0.38

（2）平磨工序

平磨工序采用平磨机对工件表面进行加工，此过程会产生少量工艺粉尘，主要为金属颗粒物。参考《工业源产排污系数手册（2010 修订）下册》中“3411 金属结构制造业产排污系数表”，产生的粉尘按照产污系数 1.523 千克/吨产品进行核算，经核实，仅少量产品出货前需要采用平磨机再次对其表面进行打磨，折合约为 10t 产品，则产生的金属粉尘总量约为 0.015t/a。平磨工序粉尘经车间通风扩散后以无组织排放，平磨工序生产工时按 1500h/a 计算，则颗粒物产排速率为 0.01kg/h，产排浓度为 0.33mg/m³。

（3）焊接烟尘

本项目的涉及的焊接形式主要为氩弧焊，参照《焊接工作的劳动保护》中的“各种焊接工艺及焊条焊烟产生量”，焊接工序产尘量取10g/Kg焊丝，项目年用焊丝0.05t，焊接烟尘产生量为0.0005t/a。焊接烟尘经移动式烟尘除尘器收集处理后，剩余少量未收集和未处理粉尘经车间通风扩散后以无组织排放，按收集效率80%、净化效率90%进行计算，焊接工序生产工时按1000h/a计算，其产排情况见下表5-2。

表 5-2 焊接烟尘产生和排放情况

产生工序	排放方式	单位	颗粒物
焊接工序	产生量 t/a		0.0005
	移动式烟尘除尘器净化量 t/a		0.00036
	无组织	产排量 t/a	0.00014
		产排速率 kg/h	0.00014

注：项目生产车间面积约 600m²，车间平均内高约 5m，换气数以 10 次/小时计，则车间通风量达 30000m³/h。

2、水污染物

项目营运期产生的废水主要为员工生活污水。

(1) 生活污水

项目外排废水主要为员工生活污水。根据建设单位提供资料，该项目员工总数 25 人，均不在厂内食宿。参考《广东省用水定额》（DB 44/ T1461-2014），员工生活用水系数按 40 升/人·天计。年工作日按 275 天计，生活用水量为 1t/d，折合约 275t/a；产污系数按 0.9 计，则项目生活污水产生量为 0.9t/d，247.5t/a。生活污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS 等，此类水污染物的产生与排放情况见下表 5-3：

表5-3 项目生活污水污染物的产生与排放情况

项目		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水 (247.5t/a)	产生浓度 (mg/L)	400	250	250	30
	产生量 (t/a)	0.099	0.062	0.062	0.007
	排放浓度 (mg/L)	300	130	200	25
	排放量 (t/a)	0.0743	0.0322	0.0495	0.0062

(2) 喷淋用水

本项目在粗磨、精磨工序中产生的粉尘通过集气罩收集到水喷淋除尘装置中，粉尘

废气经过处理后高空排放。项目设有 2 套水喷淋除尘机，均配套喷淋水循环水池，其相关参数见下表。喷淋用水经简单沉淀处理后循环利用，只需定期补充生产过程中蒸发流失的部分用水，喷淋用水年补充量为 44t/a，不外排。

表 5-4 项目喷淋塔情况一览表

名称	直径	有效水深	生产工时	水泵循环量	蒸发损耗率	新鲜水补充量
#1 喷淋塔	3m	0.8m	2200h	1t/h, 2200t/a	1%	22t/a
#2 喷淋塔	2m	0.8m	2200h	1t/h, 2200t/a	1%	22t/a

3、噪声污染源

本项目产生的主要噪声污染源为生产设备砂带机、电动机、手动氩弧焊机、平磨机等设备运行过程中产生的噪声，声源噪声级在 75~85dB（A）之间。

表5-5 项目主要生产设备噪声源强

序号	名称	数量	单位	备注	噪声
1	砂带机	18	台	粗磨工序	85
2	电动机	18	台	精磨工序	85
3	手动氩弧焊机	2	台	焊接工序	75
4	平磨机	2	台	平磨工序	85

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物和其他固废。

（1）生活垃圾

本项目劳动定员25人，均不在厂区食宿，员工生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计算，年工作275天，则生活垃圾产生量为0.0125t/d（3.44t/a），统一收集后交环卫部门处理。

（2）一般工业固体废物

①水喷淋装置废渣

经集气罩收集的粉尘量为0.2259t/a，经水喷淋装置处理后粉尘排放量为0.0452t/a，则水喷淋装置不含水废渣为0.1807t/a；

②沉降粉尘

打磨房内沉降的粉尘，其产生量约为0.05t/a；

③收集的粉尘

焊接工序移动式烟尘除尘器收集的粉尘产生量为0.00036t/a。

本项目产生的一般工业固体废物，分类收集后交固废回收单位回收处理。

(3) 其他固废

①废机油包装物

废机油包装物产生量为0.01t/a，集中收集后交给供应商回收利用。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源		污染物名称		处理前的浓度及产生量 (单位)	处理后的浓度及排放量 (单位)
大气污 染物	施 工 期	施工 废气	运输车辆产生的尾气		产生量较小，随施工期结束而消失	
	营 运 期	粗磨、 精磨 工序	有组织	颗粒物	4.1080mg/L，0.2259t/a	0.82mg/L，0.0452t/a
			无组织	颗粒物	0.38mg/L，0.0251t/a	0.38mg/L，0.0251t/a
		平磨 工序	颗粒物		0.33mg/L，0.015t/a	0.33mg/L，0.015t/a
		焊接 工序	颗粒物		0.0005t/a	0.00014t/a
水 污 染 物	生活污水 (247.5t/a)		CODcr		400mg/L，0.099t/a	300mg/L，0.0743t/a
			BOD ₅		250mg/L，0.062t/a	130mg/L，0.0322t/a
			SS		250mg/L，0.062t/a	200mg/L，0.0495t/a
			NH ₃ -N		30mg/L，0.007t/a	25mg/L，0.0062t/a
	粗磨、精磨 工序		喷淋水		44t/a	0
固 体 废 物	生活区		生活垃圾		3.44t/a	0
	一般固体 废物		水喷淋装置废渣		0.1807t/a	0
			沉降粉尘		0.05t/a	0
			收集粉尘		0.00036t/a	0
	其他固废		废机油包装物		0.01t/a	0
噪 声	施 工 期	设备 安装	设备噪声		65~110dB (A)	随施工期结束噪声而消失
	营 运 期	生产 设备	设备噪声		75~85dB (A)	(GB12348-2008)中的 2 类标准

其他	无
主要生态影响： 本项目运营期主要环境污染为废气、污水、固废和噪声，通过采取合理的污染防治措施后，污染物能够达标排放，不会对周围的生态环境造成较大影响。另外应当加强周围的绿化环境，多种植花草树木，使项目对生态造成的影响降到最低。	

七、环境影响分析

施工期环境影响分析

项目利用现有厂房进行生产，无土建施工期，但涉及设备运输、安装、调试。设备安装仅为简单的组装，无产污环节。因此施工期主要产污环节为运输车辆产生的燃烧尾气、设备噪声。

1、施工期大气环境影响分析

本工程施工期主要大气污染源，包括车辆运输扬尘和汽车尾气排放的 CO、NO_x 烃类等污染物。

(1) 运输车辆尾气

施工单位应设置指示牌及明显限速禁鸣标志，引导车辆减少怠速，尽量减少汽车尾气的排放。运输车辆禁止超载，物料运输路线也应该绕开住宅区、机关单位等敏感点，尽量减少对周围大气环境的影响。

根据上述分析，根据《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》中防治扬尘污染（二十三）条：设置车辆清洗装置，保持上路行驶车辆的清洁。评价要求业主施工期必须按照如下要求进行：

①设置洗车平台，完善排水设施，防止泥土粘带；车辆轮胎进出场都需进行清洗。

2、施工期声环境影响分析

施工期主要噪声源为设备噪声。施工现场主要噪声来源于设备安装作业，主要机械噪声源产生的噪声值见表 7-1。

表 7-1 施工主要机械噪声

施工机械类别	噪声源 dB(A)
装载机	80-95
气 锤	82-92
运输卡车	85-94
压缩机	75-88
钻 机	87

施工中机械噪声一般都超出 80dB(A)，有的还超出 90dB(A)，这些噪声对施工人员，尤其是机械操作人员具有很大的损害，根据国家卫生部、国家劳动总颁发的《工业企业噪声卫生标准》，施工单位安排工作人员轮流操作施工机械，减少工人接触高噪音的

时间，同时注意保养机械，使施工机械维持其最低噪声级水平，对在声源附近工作时间较长的工人，应采取分发防护耳塞的保护措施，使工人自身防护得到保障。为尽量减低噪声对环境的影响，对高噪声设备应避免在晚 23 点至次日 6 点期间施工。评价要求所有高产噪设备的施工时间应尽量安排在日间；避免在同一地点安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高；对动力机械设备进行定期的维修、养护，因设备常因松动部件的震动或消声器破坏而加大其工作时的声级；在模板、支架的拆卸过程中应遵守作业规定，减少碰撞噪声；尽量少用哨子、喇叭等指挥作业，减少人为噪声；对位置相对固定的机械设备，能设在棚内操作的应尽量进入操作间，不能入棚的也应适当建立单面声障。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

项目营运期大气污染源主要为粗磨及精磨工序工艺粉尘、平磨工序工艺粉尘、焊接烟尘。

(1) 评价等级判定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 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。

项目营运期间产生的大气污染物主要为：粗磨及精磨工序产生的粉尘、平磨工序产生的粉尘、焊接烟尘。按《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018），分别计算每一种污染物的最大地面浓度占标率 P_i （第 i 个污染物），及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义为：

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

式中： P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i ——采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

评价工作等级按表 7-1 的分级判据进行划分，如污染物 i 大于 1，取 P_i 值最大者 ($P_{\max}$)

和其对应的 $D_{10\%}$ 。

同一项目有多个(两个以上, 含两个)污染源排放同一种污染物时, 则按各污染源分别确定其评价等级, 并取评价级别最高者作为项目的评价等级。如果评价范围内包含一类环境空气质量功能区、或者评价范围内主要评价因子的环境质量已接近或超过环境质量标准、或者项目排放的污染物对人体健康或生态环境有严重危害的特殊项目, 评价等级一般不低于二级。

表 7-2 评价等级判别表

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

①污染源参数

表 7-3 项目点源参数表

名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度	排气筒参数				年排放小时数(h)	排放工况	污染物	排放速率(kg/h)
	X	Y		高度(m)	内径(m)	温度(℃)	流速(m/s)				
排气筒	112.99 3906	22.602 92	14.0	15	0.7	25	18.05	2200	正常排放	PM10	0.0205

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 点源

污染源名称: 兴兰点源

一般参数

排放参数

基准源强:

单位: kg/hr

序号	污染物名称	排放强度
1	SO2	
2	NO2	
3	TSP	
4	一氧化碳CO	
5	臭氧O3	
6	PM10	.0205
7	PM2.5	
8	氮氧化物NOX	

☐ 排放强度随时间变化

变化因子...

确定(Y)

取消(N)

帮助(H)

图7-1 点源信息截图

表 7-4 项目多边形面源参数表

多边形面源									
名称	面源各顶点坐标 (m)		面源海拔高度 /m	有效高度 (m)	与正北向夹角 /°	年排放小时数 /h	排放工况	污染物	排放速率 (kg/h)
	X	Y							
车间	-8	-26	14.0	5	59.74	2200	正常排放	TSP	0.02154
	-4	-13							
	2	-13							
	4	-6							
	9	-7							
	17	20							
	6	23							
	4	12							
	2	12							
	-4	3							
	-6	3							
	-7	-2							
	-10	-1							
	-24	-21							
	-7	-26							

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 面源 污染源名称: 兴兰面源

一般参数 排放参数

基准源强: 单位: kg/hr

序号	污染物名称	排放强度
1	SO2	
2	NO2	
3	TSP	0.02154
4	一氧化碳CO	
5	臭氧O3	
6	PM10	
7	PM2.5	
8	氮氧化物NOX	

☐ 排放强度随时间变化 变化因子...

确定(Y) 取消(N) 帮助(H)

图7-2 面源信息截图

②污染物评价标准

评价因子、评价标准、估算模型参数详见下表：

表 7-5 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
PM10	年平均	70	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准
	24 小时平均	150	
TSP	年平均	200	
	24 小时平均	300	

③AERSCREEN 模型参数设置

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），采用 AERSCREEN 估算模型进行等级评价，估算模型参数表如下：

表7-6 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）	456万（江门市）
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		38.3
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		0.1
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	不考虑
	地形数据分辨率	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	不考虑
	岸线距离	/
	岸线方向/ $^{\circ}$	/

AERSCREEN筛选气象-筛选气象

筛选气象名称:

项目所在地气温纪录, 最低: 最高:

允许使用的最小风速: m/s 测风高度: m

地表摩擦速度 U^* 的处理: ☐ 要调整 u^*

地面特征参数

导入 AERMOD预测气象 地面特征参数

地面分扇区数:

扇区分界度数:

地面时间周期:

☐ 手工输入地面特征参数

☒ 按地表类型生成地面参数

按地表类型生成

地面扇区:

当前扇区地表类型

AERMET通用地表类型:

AERMET通用地表湿度:

☒ 粗糙度按AERMET通用地表类型选取

☐ 粗糙度按AERMET城市地表类型选取

AERMET城市地表分类:

☐ 粗糙度按ADMS模型地表类型选取

ADMS的典型地表分类:

地面特征参数表:

序号	扇区	时段	正午反照率	BOWEN	粗糙度
1	0-360	全年	.2075	.75	1

生成AERMOD预测气象 (仅用于AERMOD的筛选运行, 不用在AERSCREEN模型中)

风向个数: 开始风向: 顺时针角度增量:

图7-3 气象信息图

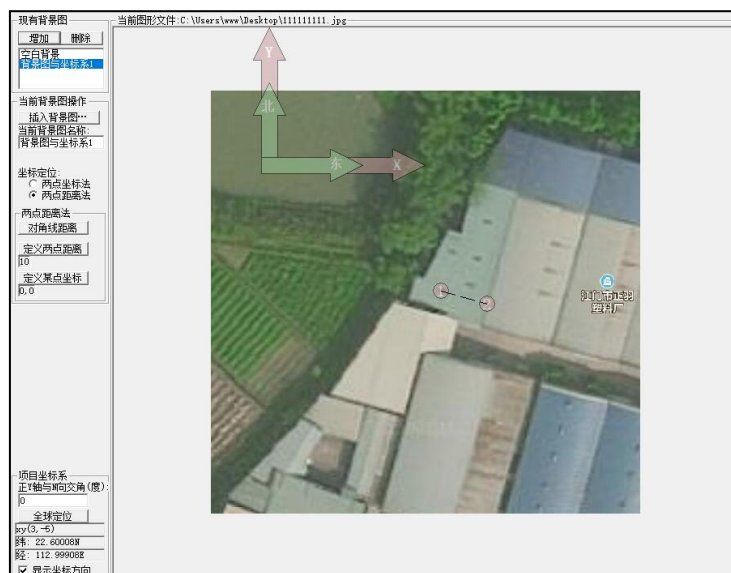


图7-4 项目大气预测坐标点位图

④主要污染源估算模式计算结果

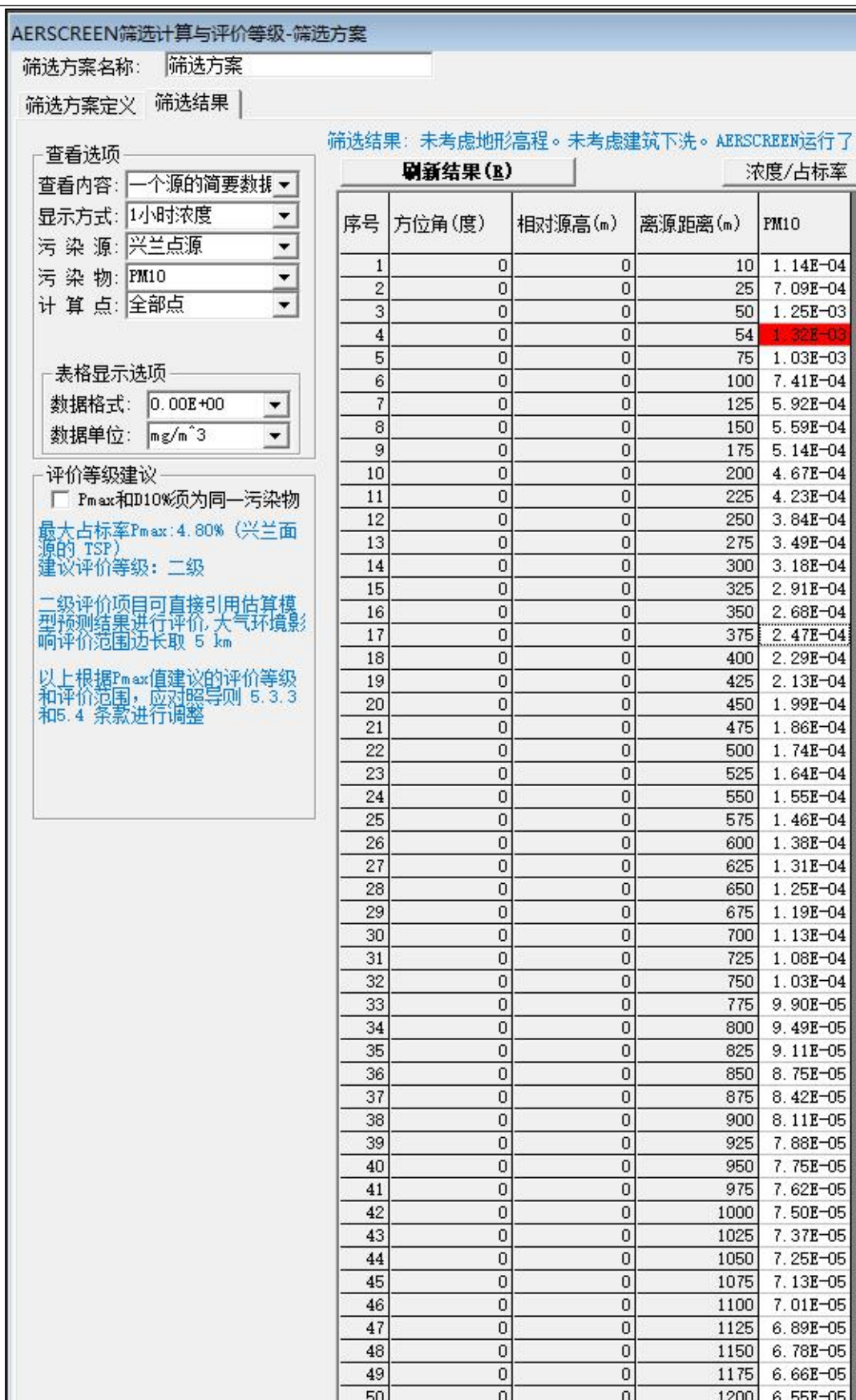


图7-5 项目估算模型计算结果图



图7-6 项目估算模型计算结果图

综合以上分析,本项目P_{max}最大值出现为无组织排放的TSP, P_{max}值为4.80%, C_{max}为43.2ug/m³, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据, 确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级, 无需进一步预测。

⑤大气影响评价范围

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 二级评价项目需要设立

大气环境影响评价范围，评价范围为以本项目厂址中心为原点，边长5km矩形区域，详见附图2。经现场调查，项目周边环境空气保护目标包括学校和村庄等，详情见表3-5建设项目大气评价主要环境敏感点一览表以及附图2。

⑥大气污染物排放情况核算

项目大气污染物无组织排放情况核算详见下表：

表7-7 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		年排放量（t/a）
				标准名称	浓度限值（ug/m³）	
1	粗磨、精磨工序	颗粒物	无组织排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001)第Ⅱ时段无组织排放浓度限值	1000	0.0251
2	平磨工序	颗粒物	无组织排放			0.015
3	焊接工序	颗粒物	无组织排放			0.00014
无组织排放						
无组织排放总计		颗粒物		0.04024		

项目大气污染物有组织排放情况核算详见下表：

表7-8 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放源	污染物	核算排放浓度 (mg/m³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
1	/	/	/	/	/
主要排放口合计		/			/
一般排放口					
1	排气筒	颗粒物	0.82	0.0205	0.0452
一般排气口合计					
一般排气口合计		颗粒物			0.0452
有组织排放合计					
有组织排放合计		颗粒物			0.0452

表 7-9 项目大气污染物排放量核算表

序号	污染物	核算年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.08544

⑦项目非正常排放情况

表 7-10 污染源非正常排放量核算表

序	污染源	非正常排	污染物	非正常排放	非正常排	单次持	年发生	应对
---	-----	------	-----	-------	------	-----	-----	----

号		放原因		浓度/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	放速率/ (kg/h)	续时间 /h	频次/次	措施
1	粗磨、精磨工序	废气处理设施故障导致处理的效率下降	颗粒物	4.1080	0.1027	1	1	停机检修
2	焊接工序	废气处理设施故障导致收集的效率下降	颗粒物	0.0167	0.0005	1	1	停机检修
3	平磨工序	设备运行异常	颗粒物	/	/	/	/	停机检修

(2) 大气环境影响分析结论

①粗磨、精磨工序

粗磨、精磨工序中会产生少量工艺粉尘，主要为金属颗粒物。工艺粉尘均经集气罩收集后通过 2 套并联的水喷淋除尘装置处理后引至一条 15m 高排气筒高空排放。粗磨工序于专门的粗磨区内进行，砂带机旁边均设置了挡板；砂带机、电动机均设置集气罩，以加强对逸散工艺粉尘的收集效率，因此收集效率为 90%，处理效率为 80%。根据工程分析结果可知，项目有组织颗粒物排放量约 0.0452t/a，排放速率约 0.0205kg/h，排放浓度约 0.82mg/m³，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第 II 时段二级标准；项目无组织颗粒物排放量约 0.0251t/a，排放速率约 0.0114kg/h，排放浓度约 0.38mg/m³，排放量极少，经车间通风扩散后，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第 II 时段无组织排放浓度限值。

喷淋塔，塔内无填料或塔板，设置有喷嘴的吸收塔。液体由塔顶进入，经过喷嘴被喷成雾状或雨滴状；气体由塔下部进入，与雾状或雨滴状的液体密切接触进行传质，使气体中易溶组分被吸收。结构简单，不易被堵塞，阻力小，操作维修方便。喷淋塔是用于气体吸收最简单的设备，在喷淋塔内，液体呈分散相，气体为连续相，一般气液比较小，适用于极快或快速化学反应的吸收过程。逆流喷淋除尘器为例，含尘气流向上运动，液滴由喷嘴喷出向下运动，粉尘颗粒与液滴之间通过惯性碰撞、接触阻留、粉尘因加湿而凝聚等作用机制，使较大的尘粒被液滴捕集。当气体流速较小时，夹带了颗粒的液滴因重力作用而沉于塔底。净化后的气体通过净水器去除夹带的细小液滴从顶部排出。

②平磨工序

平磨工艺产生的粉尘经车间通风扩散后以无组织排放，颗粒物排放量约 0.015t/a，

排放速率约 0.01kg/h，产排浓度为 0.33mg/m³，根据预测结果，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第 II 时段无组织排放浓度限值。

③焊接烟尘

本项目的涉及的焊接形式主要为氩弧焊，焊接烟尘经移动式烟尘除尘器收集，收集效率为80%、净化效率为90%，剩余少量未收集粉尘经车间通风扩散后以无组织排放，经烟雾净化器净化的粉尘量为0.00036t/a，颗粒物无组织排放量约0.00014t/a，排放速率约0.00014kg/h，根据预测结果，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第 II 时段无组织排放浓度限值。

综上，大气污染物污染治理措施有效，各污染物经处理后可以达到相应的排放标准，根据预测结果，最大超标率为4.80%<10%，大气环境影响可以接受。

（3）建设项目大气环境影响评价自查表

表 7-11 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 ☐		二级 ☒		三级 ☐		
	评价范围	边长=50 km ☐		边长 5~50 km ☐		边长=5 km ☒		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2 000 t/a ☐		500~2 000 t/a ☐		<500 t/a ☒		
	评价因子	基本污染物（PM ₁₀ ） 其他污染物（TSP）			包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒			
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	达标区 ☐				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≥ 50 km ☐		边长 5~50 km ☐		边长 = 5 km ☐		
	预测因子	预测因子 ()				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 本项目最大超标率≤100% ☐				C 本项目最大超标率>100% ☐		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区 ☐	C 本项目最大超标率≤10% ☐		C 本项目最大超标率>10% ☐			

	献值	二类区□	C 本项目最大占标率≤30%□	C 本项目最大标率>30%□	
	非正常排放 1 h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C 非正常占标率≤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≤-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	距 () 厂界最远 () m			
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a	颗粒物: (0.08544) t/a	VOCs: () t/a
注“□”为勾选项, 填“√/”() 为内容填写项。					

2、水环境影响分析

(1) 喷淋用水

经简单沉淀处理后循环利用, 只需定期补充生产过程中蒸发流失的部分用水, 喷淋用水年补充量为44t/a, 不外排。

(2) 生活污水

根据工程分析, 生活污水排放量0.9t/d (247.5t/a), 主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮。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污水处理厂接管水质指标标准两者较严者后进入市政排污管网引至杜阮污水处理厂处理。

(3) 评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境 (HJ 2.3—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 7-12。根据工程分析, 本项目的等级判定参数见 7-13, 判定结果为三级 B。

表7-12 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量Q/ (m ³ /d) ; 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 7-13 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

(4) 建设项目水污染物排放信息

①废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 7-14 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	排放口设施是否符合要求	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	CODcr、BOD5、SS、NH3-N	杜阮污水处理厂	连续排放，流量稳定	/	生活污水处理系统	三级化粪池	W-01	是	☐ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口

②废水间接排放口基本情况

表7-15 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(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	W-01	112°59'38.18227"	22°36'10.58499"	0.02475	杜阮污水处理厂	连续排放，流量稳定	/	杜阮污水处理厂	CODcr	40
									BOD5	10
									SS	10

									NH ₃ -N	5
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	---

③废水污染物排放执行标准

表7-16 水污染物排放执行标准一览表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值及其他规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	W-01	COD _{Cr}	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污水处理厂接管水质指标标准两者较严者	300
2		BOD ₅		130
3		SS		200
4		NH ₃ -N		25

④废水污染物排放信息

表7-17 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）	全厂日排放量 /（t/d）	全年排放量/（t/a）
1	W-01	CODcr	300	0.00027	0.0743
2		BOD ₅	130	0.00012	0.0322
3		SS	200	0.00018	0.0495
4		NH ₃ -N	25	0.000023	0.0062
W-01 排放口合计		CODcr			0.0743
		BOD ₅			0.0322
		SS			0.0495
		NH ₃ -N			0.0062

(5) 生活污水依托杜阮污水处理厂处理的可行性分析

①杜阮污水厂规模及工艺

杜阮污水厂位于杜阮镇木朗村元岗山，厂区中心地理位置为北纬 22°35'40"，东经 113°02'14"，首期工程处理规模为 5 万 m³/d，最终处理能力为 15 万 m³/d。

根据《江门市杜阮污水处理厂工程环境影响报告书》，杜阮污水厂采用 A²/O+D 型滤池深度处理工艺处理污水，采用机械浓缩、机械脱水一体化处理污泥，工艺流程详见下图：

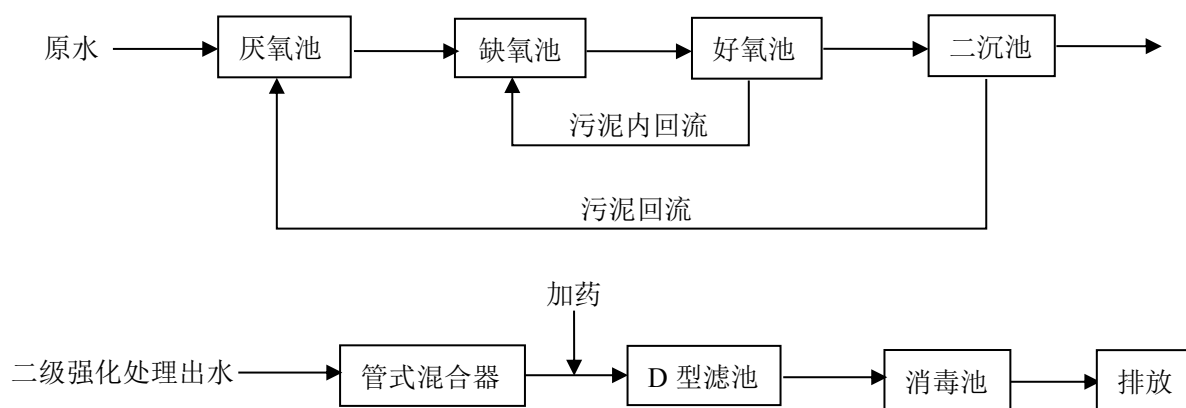


图 7-7 杜阮污水厂污水处理工艺流程图

②管网衔接性分析

杜阮污水厂首期服务范围包括杜阮河迎宾路至杜阮镇政府段两侧，天沙河在北环路-西环路-群星大道-建设路-育德街-胜利路所围成区域，服务区总面积为 7.5 平方公里；远期服务范围包括杜阮镇镇域（面积 80.79km²）及环市街道办天沙河及西片区（面积 16.07km²），服务区总面积为 96.86km²。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。

③水量分析

杜阮污水厂已进入运行阶段，污水处理厂的服务范围覆盖本项目所在区域，受其处理规模为 5 万 m³/d，本项目生活污水产生量为 0.9t/d，仅占杜阮污水处理厂处理能力（50000m³/d）的 0.0018%，污水处理厂设计时已考虑该工业区域水量，本项目正处于该工业区域内，因此，杜阮污水厂有能力处理项目产生的生活污水。

④水质分析

项目产生的生活污水经三级化粪池进行预处理后可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污水处理厂接管水质指标标准两者较严者，出水水质符合杜阮污水厂进水水质要求。因此从水质分析，杜阮污水厂能够接纳本项目的生活污水。生活污水处理前后水质分析见下表。

表 7-18 项目生活污水处理前后水质分析

项目		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水	处理前产生浓度 (mg/L)	400	250	250	30

(247.5t/a)	产生量 (t/a)	0.099	0.062	0.062	0.007
	处理后排放浓度 (mg/L)	300	130	200	25
	排放量 (t/a)	0.0743	0.0322	0.0495	0.0062

综上所述，本项目位于杜阮污水厂服务范围内，项目排放的生活污水达污水处理厂进水水质要求，且污水处理厂有足够的处理能力余量处理本项目产生的生活污水。

(6) 水环境影响分析结论

项目生活污水经处理达标后排入市政污水管网，纳入杜阮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污水处理厂进水水质要求后，经城市污水管网引至杜阮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。

(7) 建设项目地表水环境影响评价自查表

表7-19 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 ☒ ；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	调查时期		数据来源	

	水环境质量	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 ☐			
评 响	水污染控制	区(流)域水环境质量改善目标 ☐ ; 替代削减源 ☐			

和水环境影响减缓措施有效性评价						
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）	
	（CODcr、BOD5、SS、氨氮）		（CODcr: 0.0743、BOD5:0.0322、SS: 0.0495、氨氮: 0.0062）		（CODcr: 300、BOD5:130、SS: 200、氨氮: 25）	
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（ ）m³/s；鱼类繁殖期（ ）m³/s；其他（ ）m³/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。						

3、声环境影响分析

项目主要噪声源为砂带机、电动机、手动氩弧焊机、平磨机等设备运行产生的噪声。其噪声值约为 75~90dB(A)。

项目各机械加工设备的噪声源强详见表 7-19。

表7-19 项目主要生产设备噪声源强

序号	名称	单台噪声级 (dB(A))	数量 (台)
1	砂带机	85	18
2	电动机	85	18
3	手动氩弧焊机	75	2
4	平磨机	85	2

注：均取最大值叠加计算。

本评价采取点声源预测模式预测项目设备噪声对厂界及周边环境敏感点的影响，预测模式计算公式如下：

1) 噪声点源距离衰减公式

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中： L_2 ——点声源在预测点产生的声压级，dB；

L_1 ——点声源在参考点产生的声压级，dB；

r_2 ——预测点距声源的距离，m；

r_1 ——参考点距声源的距离，m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量(包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量)，dB。

2) 噪声源叠加公式

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i}$$

式中：L—总声压级，dB(A)；

L_i —第i个噪声源的声压级，dB(A)；

n—噪声源数。

项目各机械加工设备的噪声源强及其与项目边界的最近距离详见表 7-20。

表 7-20 主要噪声源强及其与项目边界及最近敏感点距离

设备	数量 (台)	单台设备 源强 dB(A)	与项目边界最近距离 (m)				与最近敏感点距离
			北面	南面	东面	西面	龙安村
砂带机	18	85	5	22	4	5	43
电动机	18	85	5	22	5	5	43

手动氩弧焊机	2	75	14	25	9	5	52
平磨机	2	85	17	22	12	2	55

项目拟采用噪声污染防治措施主要包含：①对设备进行合理安装，采取有效的降噪措施；②本项目墙体主要为单层砖墙，根据《噪声污染控制工程》（高等教育出版社，洪宗辉）中资料，单层砖墙实测的隔声量为 49dB（A），考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响（靠近敏感点一侧墙体不设门窗），实际隔声量约为 25dB（A）。③后期运营过程将加强项目运营管理工作，合理安排作业时间，在中午及夜间时段不安排生产作业，同时安排人员做好项目设备设施的日常运营维护、保养工作，确保设备处于良好工况下作业，避免不良工况下高噪声的产生，采取以上相关措施，综合降噪约为 5dB（A）。

采取以上噪声防治措施后，综合噪声衰减可达 30dB（A），再经距离衰减后，对项目各边界的贡献值见表 7-21。

表 7-21 主要设备对项目厂界及敏感点噪声贡献值

设备		采取隔声、减振、距离衰减等措施后对厂界及敏感点噪声贡献值dB(A)				
		北面	南面	东面	西面	龙安村
砂带机	18 台	83.57	70.70	85.51	83.57	64.88
电动机	18 台	83.57	70.70	83.57	83.57	64.88
手动氩弧焊机	2 台	55.09	50.05	58.93	64.03	43.69
平磨机	2 台	63.40	61.16	66.43	81.99	53.20
全部设备同时运行时的 噪声贡献叠加值		86.61	73.97	87.70	87.90	68.05
噪声综合衰减值		30				
厂界贡献值		56.61	43.97	57.70	57.90	38.05
噪声背景值		/	/	/	/	54.30
敏感点处噪声预测值		/	/	/	/	54.40
（GB12348-2008）昼间 标准限值 dB(A)		60	60	60	60	60

根据预测结果，经隔声、减振、距离衰减等措施后，全部设备同时运行时产生的噪声贡献值与最近敏感点背景值叠加后，敏感点噪声分贝增加值很少，几乎可忽略不计，对其声环境影响很少。

为减少噪声对周边声环境的影响，建设单位拟采取以下措施：

①在噪声源控制方面，在设备选型上，尽量选用符合国家噪声标准的设备；

②对企业的噪声源设备加强管理，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；

③合理布局，合理安排工作时间，午间及夜间禁止运行高噪声设备；

④在传播途径控制方面，应加强厂区及厂界的绿化，以最大限度地减弱设备运行噪声向外传播。

采取以上措施后，再通过距离的衰减和厂房的声屏障效应，隔声量为 20-30dB(A)，对厂界噪声贡献值较小，在厂界处能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）中的 2 类标准，项目最近敏感点龙安村的噪声值可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，因此不会对周围环境产生明显的影响。

4、固体废物环境影响分析

本项目的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物和其他固废。

（1）生活垃圾

本项目生活垃圾产生量为 3.44t/a，统一收集后交环卫部门处理。

（2）一般固体废物

水喷淋装置废渣产生量约为 0.1807t/a；打磨房内沉降的粉尘产生量约为 0.05t/a；焊接工序移动式烟尘除尘器收集的粉尘产生量为 0.00036t/a。分类收集后交固废回收单位回收处理。

（3）其他固废

本项目废机油包装物产生量约为 0.01t/a，集中收集后交给供应商回收利用。

本项目在严格按照固体废物管理法和国家有关规定，加强生产管理，产生的固体废物均能得到妥善处置，对周围环境的影响较小。

5、环境管理与监测计划

表7-22 项目监测计划表

污染物	监测点位	检测指标	监测频次	执行排放标准
废气	排气筒	颗粒物	1 次/年	（DB44/27-2001）第Ⅱ时段二级标准
	厂界上风向 1 个，下风向 3 个	颗粒物	1 次/年	（DB44/27—2001）第Ⅱ时段无组织排放浓度限值
废水	排放口	CODCr、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	1 次/年	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 和杜阮污水处理厂接管水质指标标准 两者较严者

噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度	执行（GB3096-2008）2 类标准
----	------	-----------	--------	----------------------

6、风险专题评价

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。

（1）评价依据

①风险调查

本项目使用的机油，均属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）突发环境事件风险物质（临界量为 2500t）。

②风险潜势初判

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（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 0.002t，附录 B 所列油性物质的临界量为 2500t，计得 $Q=0.002/2500=0.0000008$ 。

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）生产过程风险识别

本项目主要为生产区、仓库和废气处理设施存在环境风险，识别如下表所示：

表7-23 生产过程风险源识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
------	------	-------------	----

仓库	泄漏	装卸或存储过程中某些液态原材料可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	储存液体原材料必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施
废气收集排放系统	废气事故排放	设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境	加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行

(3) 源项分析

风险事故类型分为火灾、爆炸和泄漏三种。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故可以分为两大类：一是有化学品的泄漏，造成环境污染；二是气污染物发生风险事故排放，造成环境污染事故。

(4) 风险防范措施

①公司应当定期对废气收集排放系统定期进行检修维护。

②编制环境风险应急预案，定期演练。

(5) 评价小结

项目物质不构成重大危险源。企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。

项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

(6) 建设项目环境风险简单分析内容表

表7-24 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	蓬江区兴兰五金加工店年加工门把手 50 万只、门铰 5 万只新建项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60 号之 1（自编）			
地理坐标	经度	E112.593781°	纬度	N22.361083°
主要危险物质分布	机油，位于仓库			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境。 ②装卸或存储过程中某些化学品可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等。			

风险防范措施要求	①储存液体原材料必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施。 ②加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行。 ③企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/

7、环保投资

项目的环保投资如下表：

表 7-25 环保投资一览表

类别	污染源	污染物名称	治理措施	环保投资（万元）
大气 污染 物	粗磨、精磨工 序	颗粒物	集气罩+水喷淋除尘装置+15m 排 气筒	4
	平磨工序	颗粒物	加强车间通风	
	焊接工序	颗粒物	经移动式烟尘处理器收集后，剩 余少量无组织排放	
水污 染物	生活污水	CODcr、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N	三级化粪池	2
	粗磨、精磨工 序	喷淋水	自然蒸发流失	
噪声	主要生产设 备	噪声	厂界隔声、设备定期维护与保养	1
固体 废物	生活垃圾		环卫部门收集处理	1
	水喷淋装置废渣		统一收集后交由回收站回收处理	1
	沉降粉尘			
	收集粉尘			
	废机油包装物		统一收集后交由供应商回收利用	
合计				9

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型 内容	排放源		污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	施 工 期	运输 车辆	运输车辆产生 的尾气	使用轻质柴油，运输车辆安 装尾气净化器，尾气应达标 排放，运输路线应绕开住宅 区、机关单位等敏感点	广东省《大气污染物排放限值》 （DB44/27-2001）第二时段相关标 准浓度限值
	营 运 期	粗 磨、 精磨 工序	颗 粒 物	集气罩+水喷淋除尘装置 +15m 排气筒高空排放	广东省地方标准《大气污染物排放 限值》（DB44/27-2001）第Ⅱ时段 二级标准及无组织排放浓度限值
		平磨 工序	颗 粒 物	加强车间通风，无组织排放	广东省地方标准《大气污染物排放 限值》(DB44/27－2001)第Ⅱ时段无 组织排放浓度限值
		焊接 工序	颗 粒 物	经移动式烟尘处理器收集 后，剩余少量无组织排放	
水污 染物	生活污水		COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	经三级化粪池预处理达标 后通过市政管网排入杜阮 污水处理厂	广东省地方标准《水污染物排放限 值》(DB44/26－2001) 第二时段三级 标准和杜阮污水处理厂接管水质指 标标准两者较严者
	粗磨、精 磨工序		喷淋水	自然蒸发流失	符合环保要求，对周围环境不造成 明显影响
固 体 废 物	办公生活		生活垃圾	集中收集后交由环卫部门 处理	达到《一般工业固体废物贮存、处 置场污染控制标准》 （GB18599-2001）及 2013 年修改单 中的相关规定
			水喷淋装置废 渣	集中收集后交给回收站回 收处理	
			沉降粉尘		
			收集粉尘		
其他固废		废机油包装物	集中收集后交由供应商回 收利用		
噪 声	施 工 期	施 工 噪 声	噪 声	严格按照《建筑施工场界环 境噪声排放标准》 （GB12523-2011）施工阶段 标准对施工场界进行噪声 控制；从规范施工秩序着 手，合理安排施工时间，合 理布局施工场地，降低设备 声级，降低人为噪声，建立 临时隔声屏障建设噪声污	达到《建筑施工场界环境噪声排放 标准》（GB12523-2011）

				染；运输车辆进出施工现场 严禁鸣笛	
	营 运 期	产 噪 设 备	噪 声	厂界隔声、设备定期维护与 保养	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： 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。					

竣工环境保护验收及监测一览表

序号	污染物				环保设施	验收执行标准	监测点位
	要素	生产工艺	污染物因子 (主要验收监测项目)	核准排放量			
1	废气	粗磨、精磨工序	颗粒物	0.0452t/a	集气罩+水喷淋除尘装置+15m 排气筒高空排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第Ⅱ时段二级标准及无组织排放浓度限值	排放口及厂界
2		平磨工序	颗粒物	0.015t/a	加强车间通风, 无组织排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第Ⅱ时段无组织排放浓度限值	厂界
3		焊接工序	颗粒物	0.00014t/a	经移动式烟尘处理器收集后, 剩余少量无组织排放		
4	废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	247.5t/a	经三级化粪池预处理达标后通过市政管网排入杜阮污水处理厂	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污水处理厂接管水质指标标准两者较严者	排放口
5		粗磨、精磨工序	喷淋水	44t/a	自然蒸发流失	符合环保要求, 对周围环境不造成明显影响	/
6	噪声	生产设备	Leq(A)	/	隔音措施; 合理布局; 加强生产管理, 合理安排生产时间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的2类标准	厂界
7	固体废物	生活过程	生活垃圾	3.44t/a	交由环卫部门清运处理	是否到位	/
8		一般固体废物	水喷淋装置废渣	0.1807t/a	收集后交由固废回收公司回收利用	是否到位	/

序号	污染物				环保设施	验收执行标准	监测点位
	要素	生产工艺	污染物因子 (主要验收监测项目)	核准排放量			
9			沉降粉尘	0.05t/a		是否到位	/
10			收集粉尘	0.00036t/a		是否到位	/
11		其他废物	废机油包装物	0.01t/a	收集后交由供应商回收利用	是否到位	/

九、产业政策、选址合理性分析

1、产业政策符合性

本项目主要从事家具用金属附件的生产加工和销售，不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）、《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011年本）>有关条款的决定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令，第21号）、《广东省产业结构调整指导目录》、《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》（粤经信政策〔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上述目录中的限制类和淘汰类产品及设备；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》（粤府办〔2010〕56号）中的重点淘汰类和重点整治类；不属于《市场准入负面清单（2018年本）》、《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》（江府〔2018〕20号）中禁止准入类和限制准入类。

因此，本项目符合以上产业政策。

2、选址符合性

（1）与城市规划相符性分析

项目属于新建项目，选址于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区60号之1（自编），根据《江门市城市总体规划（2011-2020）》项目地类用途为二类工业用地，因此，本项目符合江门市的规划要求。

（2）与环境功能区划相符性分析

①项目所在区域大气环境属于《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。

②项目位置附近杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，不属于《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）所规定的重点整治河段。

③项目所在区域声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区。

项目建成后，对周围环境的影响不大，不会改变大气和地表水的使用功能，符合环境功能区划。

综上所述，本项目选址符合城镇规划和环境规划的要求，且周围没有风景名胜区、

生态脆弱带等。从环境的角度看项目的选址是合理的。

十、结论与建议

一、项目基本情况

蓬江区兴兰五金加工店选址于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60 号之 1（自编）（项目地理位置坐标为北纬 22°36'0.67"，东经 112°59'56.81"）。项目用地面积 600m²、建筑面积 600m²。主要经营范围是家具用金属附件的加工及销售，计划年加工门把手 50 万只、门铰 5 万只。项目总投资 50 万元，其中环保投资 9 万元。

项目建成后，对周围环境影响较小。

二、环境质量现状结论

1、大气环境质量现状：根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年蓬江区基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

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

预计到 2020 年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，环境空气质量持续改善，能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

2、水环境质量现状：建设项目纳污河杜阮河除 W1 和 W2 监测断面的水质中 DO、CODCr、BOD₅、氨氮、总磷和 W1 监测断面的水质中石油类外，均符合国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准。

3、地下水质量现状：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。

4、土壤环境质量现状：根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 的表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属Ⅲ类项目、占地规模为小型、敏感程度为不敏感，因此本项目不开展土壤环境影响评价工作。

5、声环境质量现状：对项目周边现场监测结果显示，声环境质量现状符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准的要求，表明该区域声环境质量较好。

三、施工期环境影响评价结论

本项目施工期将对项目所在地环境造成短期影响，主要包括粉尘、噪声等对周围环境的影响，其中粉尘和施工噪声尤其突出。通过有效防治措施，可减少对周围环境的少影响。

四、营运期环境影响评价分析结论

1、大气环境影响评价分析结论

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的要求，采用估算模型（AERSCREEN）计算污染源的最大环境影响，根据预测结果可知， P_{max} 为 4.80%，确定项目大气环境影响评价工作等级为二级。TSP 最大地面质量浓度为 $43.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第Ⅱ时段无组织排放浓度限值。项目污染物的排放对周边大气环境的影响不大。二级评价项目大气环境影响评价范围边长取 5.0km。根据预测结果，确定以本项目厂址为中心区域，自厂界外延 2.5km 形成的边长约为 5.0km 矩形区域。经现场调查，项目周边环境空气保护目标包括学校和村庄等，详情见表 3-5 建设项目大气评价主要环境敏感点一览表以及附图 2。

（1）粗磨、精磨工序工艺粉尘

打磨工序在专门的打磨房内进行，工艺粉尘经集气罩收集后通过 2 套并联的水喷淋除尘装置处理后引至一条 15m 高排气筒高空排放。颗粒物可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第Ⅱ时段二级标准及无组织排放浓度限值，对周围环境影响较小。

（2）平磨工序工艺粉尘

平磨工艺产生的粉尘经车间通风扩散后以无组织排放，颗粒物可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第Ⅱ时段无组织排放浓度限值。

（3）焊接烟尘

焊接烟尘经移动式烟尘除尘器收集后，剩余少量未收集粉尘经车间通风扩散后以无组织排放，颗粒物可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第Ⅱ时段无组织排放浓度限值。

综上所述，项目大气污染物的排放可达标，本项目建设对周围环境无明显不良影响。

2、水环境影响分析结论

（1）喷淋用水

喷淋用水经简单沉淀处理后循环利用，只需定期补充生产过程中蒸发流失的部分用水，不外排。

（2）生活污水

本项目营运过程中外排废水主要来源于员工的生活污水。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污水处理厂接管水质指标标准两者较严者后进入市政排污管网引至杜阮污水处理厂处理。因此，本项目在生活污水达标排放的情况下，对纳污水体影响较小。

采取上述措施后，本项目的废水对周围环境影响较小。

3、声环境影响评价分析结论

本项目噪声主要来自车间机械设备运行时产生的噪声，噪声值约为75~90dB(A)。对于项目所有噪声污染采取合理布局 and 有效的隔声等措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准的要求，最近敏感点龙安村的噪声值可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，对周围环境和最近敏感点无明显不良影响。

4、固体废物环境影响分析结论

①项目产生的生活垃圾交由环卫部门清运处理。

②一般固体废物：水喷淋装置废渣、沉降粉尘、收集粉尘，分类收集后交由固废回收公司回收利用。

③其他废物：生产过程中产生的废机油包装物，统一收集后交由供应商回收利用。

采用以上处理措施后本项目的固体废物不会对周围环境造成影响。

四、环境保护对策建议

1、建设单位应进一步提高认识，充分认识环境保护的重要性和意义，认真落实各项环境保护措施，生产工程中加强环境管理和员工环境保护意识教育；

2、建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行，认真落实各项安全管理制度，搞好安全生产工作；

3、项目车间要合理布局，以尽量减少对环境的影响并符合环保设计要求为原则，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；

4、搞好区外的绿化、美化，对生态环境进行修复，充分利用厂区外的空地植树，既可以美化环境，还可以起到减噪净化空气的作用。

五、综合结论

通过上述分析，蓬江区兴兰五金加工店投资 50 万元选址江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60 号之 1（自编）租用已建厂房，主要从事家具用金属附件的加工及销售。项目符合产业政策的要求，项目选址符合用地要求，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，拟采取的“三废”治理措施经济技术可行、有效。评价认为，在确保各项污染治理措施落实和确保外排污染物达标的前提下，从环境保护角度而言新建项目的实施是可行的。

项目负责人签字：

环评单位（盖章）：



预审意见：

公 章

经办人：

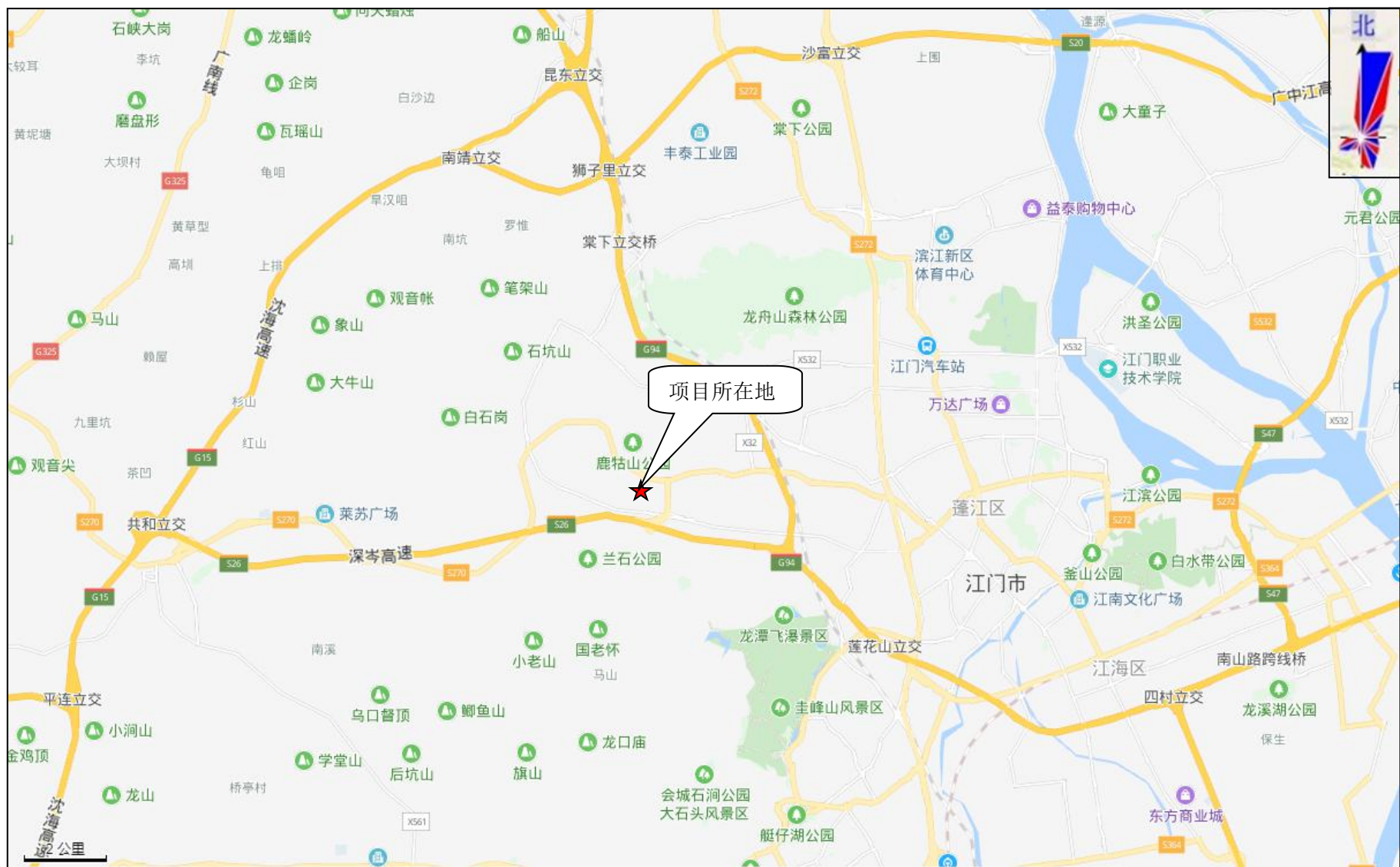
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

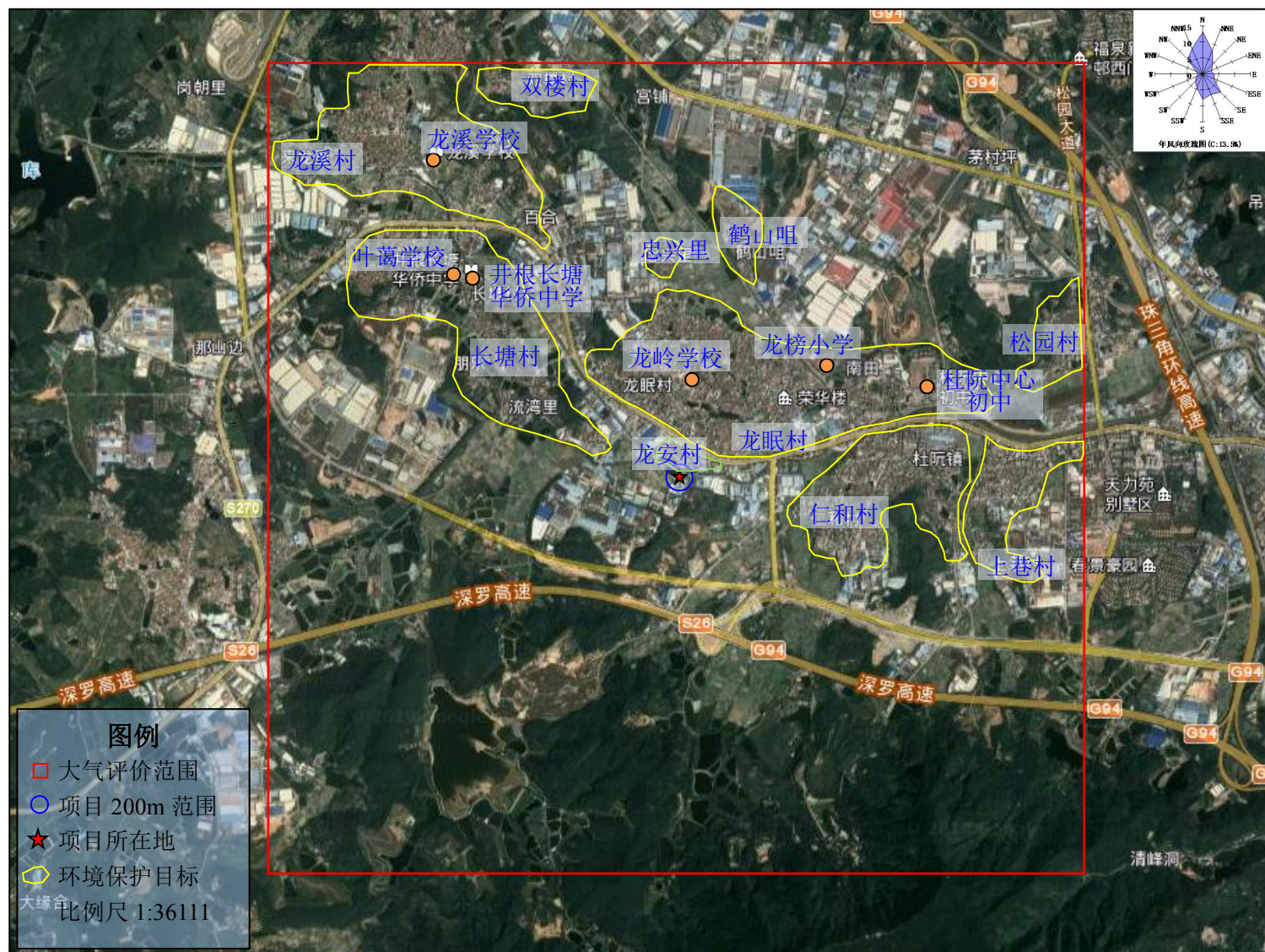
公 章

经办人：

年 月 日



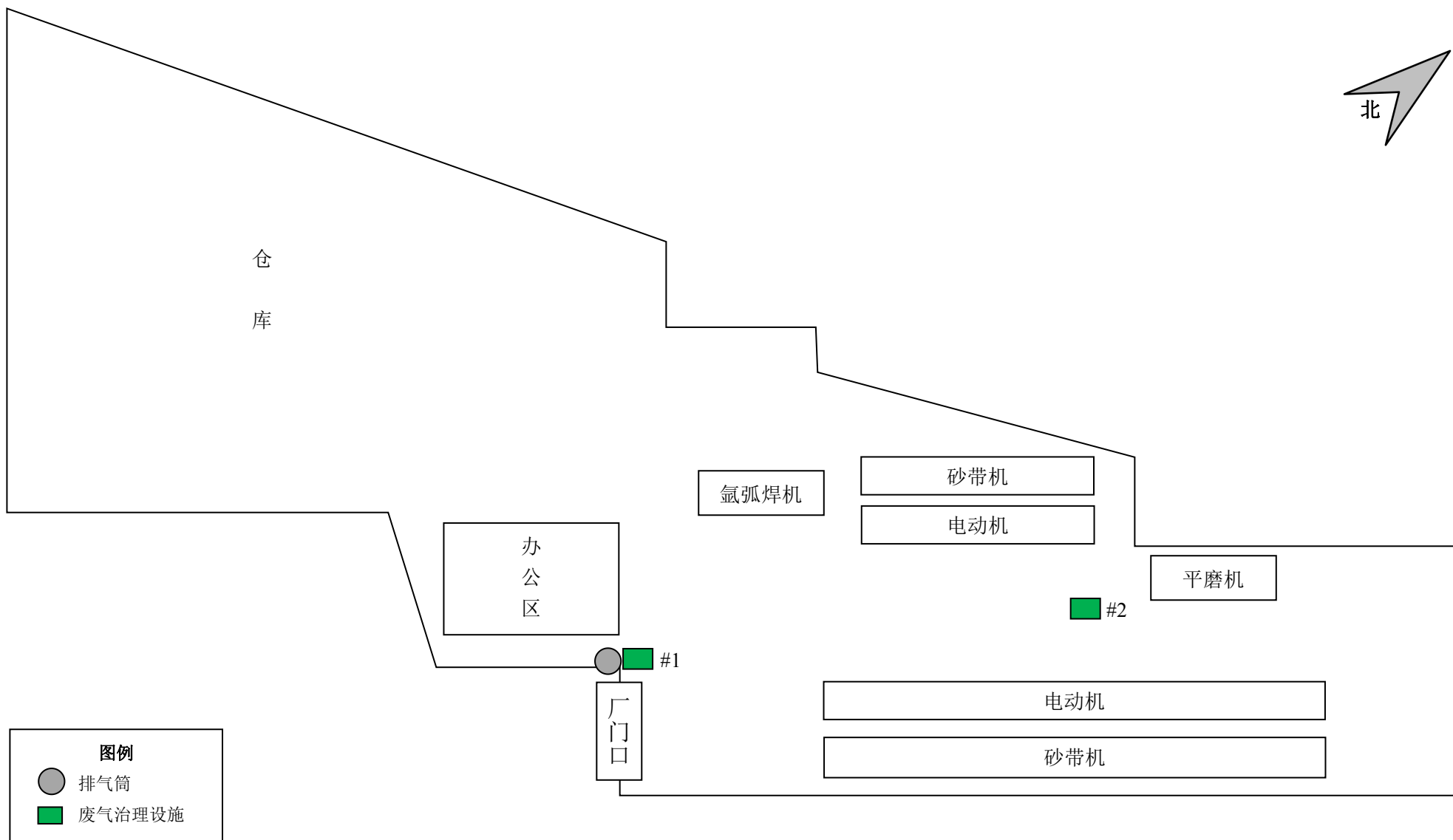
附图 1 建设项目地理位置



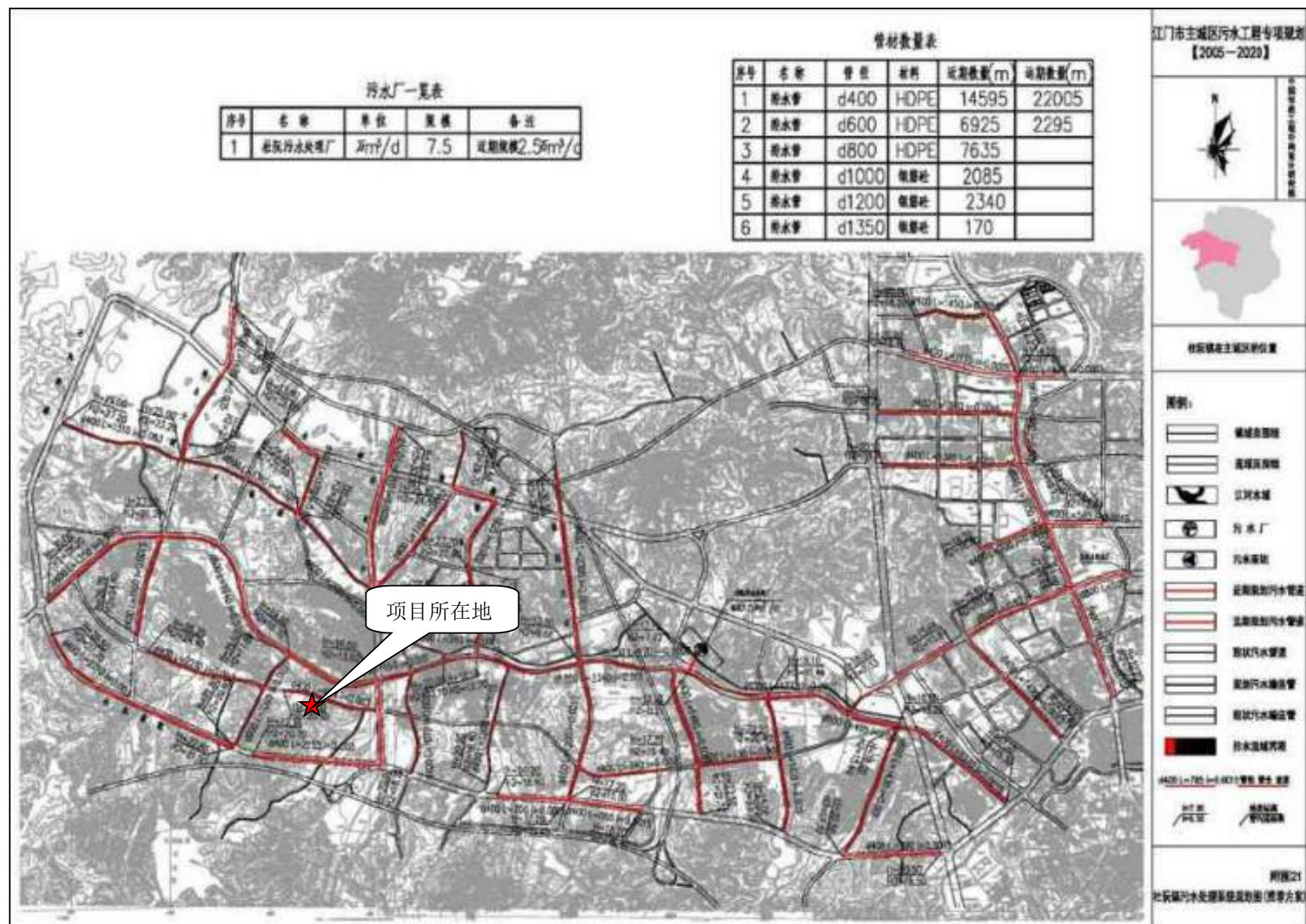
附图 2 基础信息底图



附图3 建设项目四至示意图



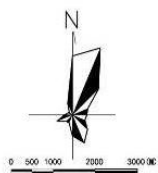
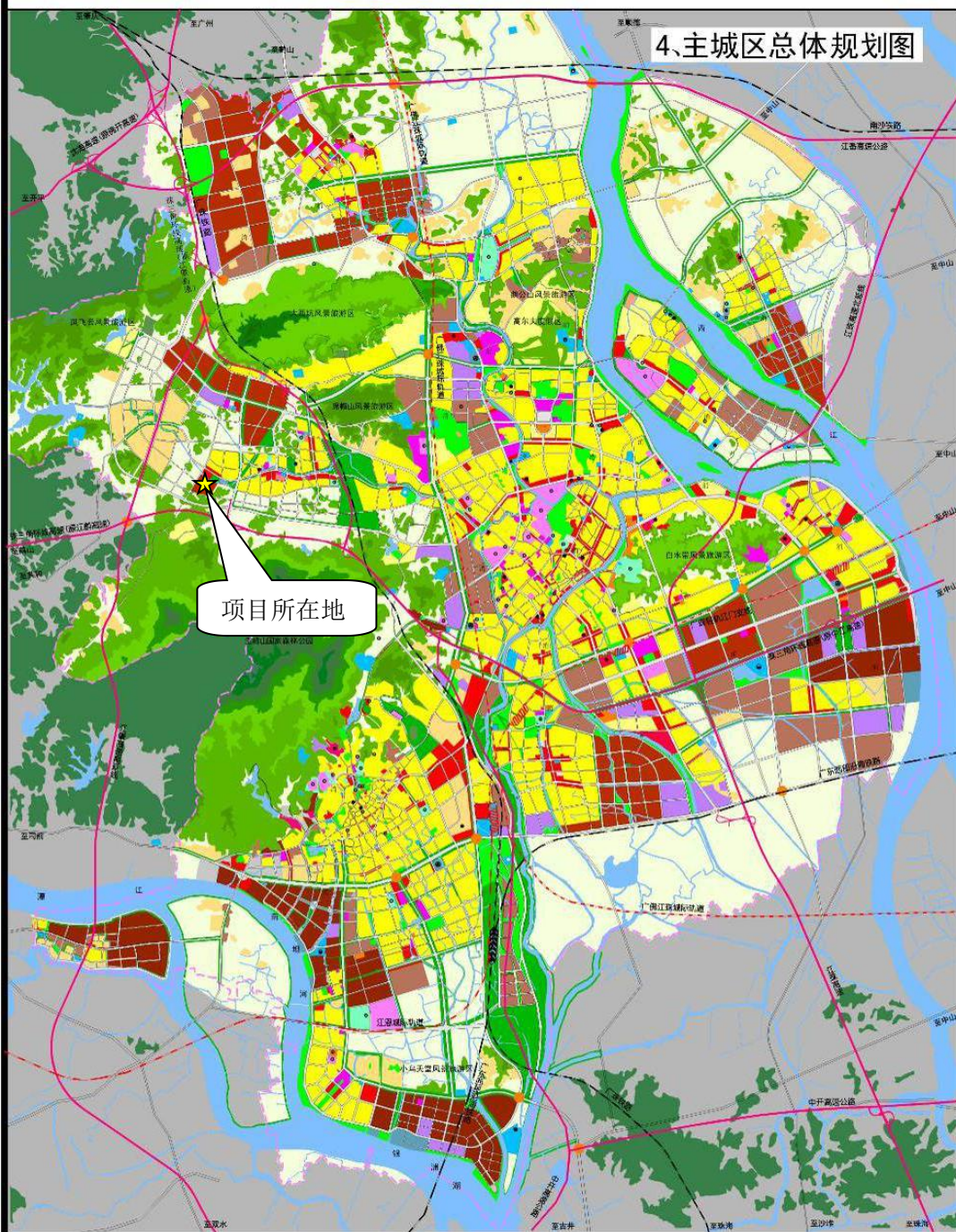
附图 4 蓬江区兴兰五金加工店平面布置图



附图 5 杜阮镇污水处理厂污水管网图

江门市城市总体规划 (2011-2020)

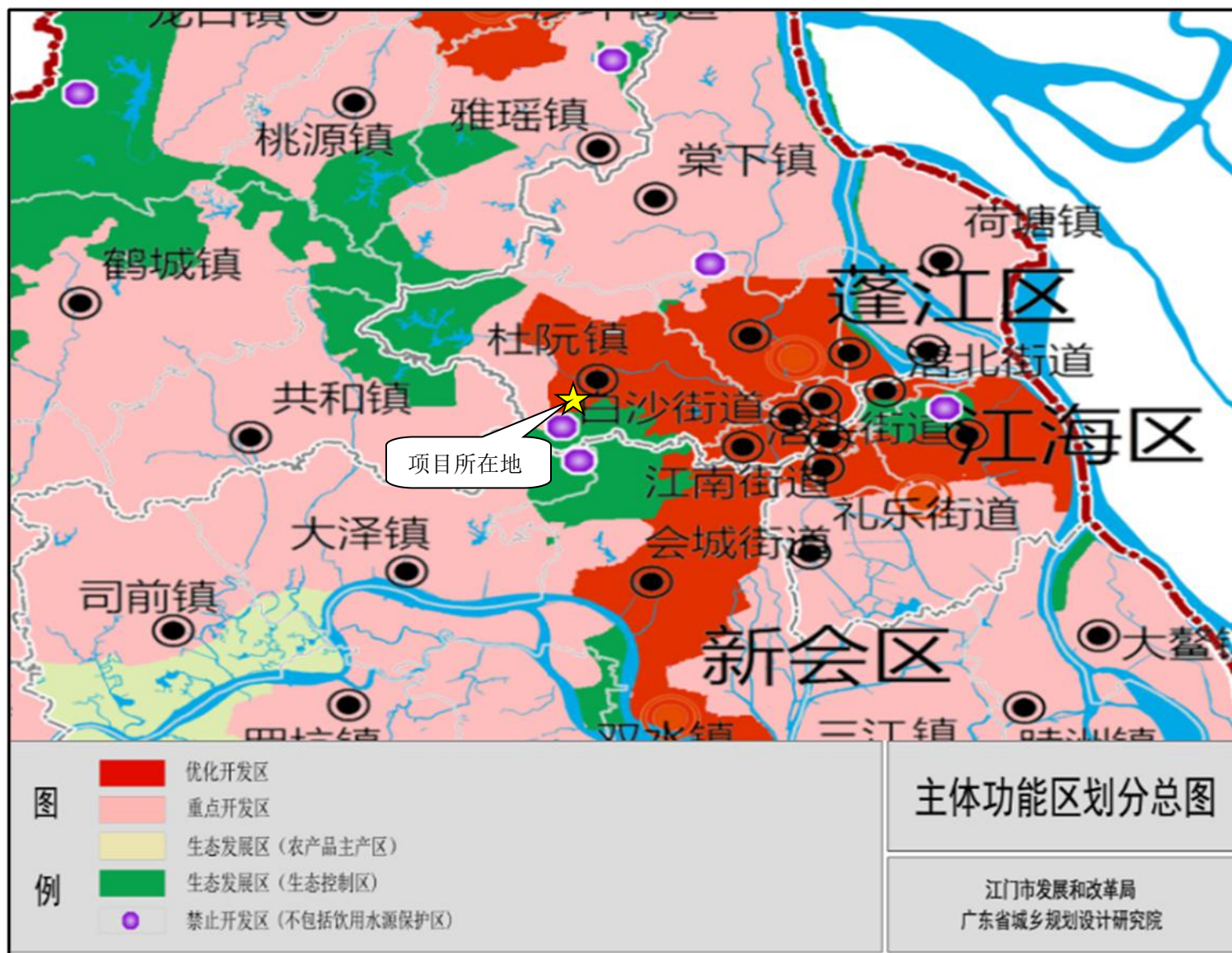
4、主城区总体规划图



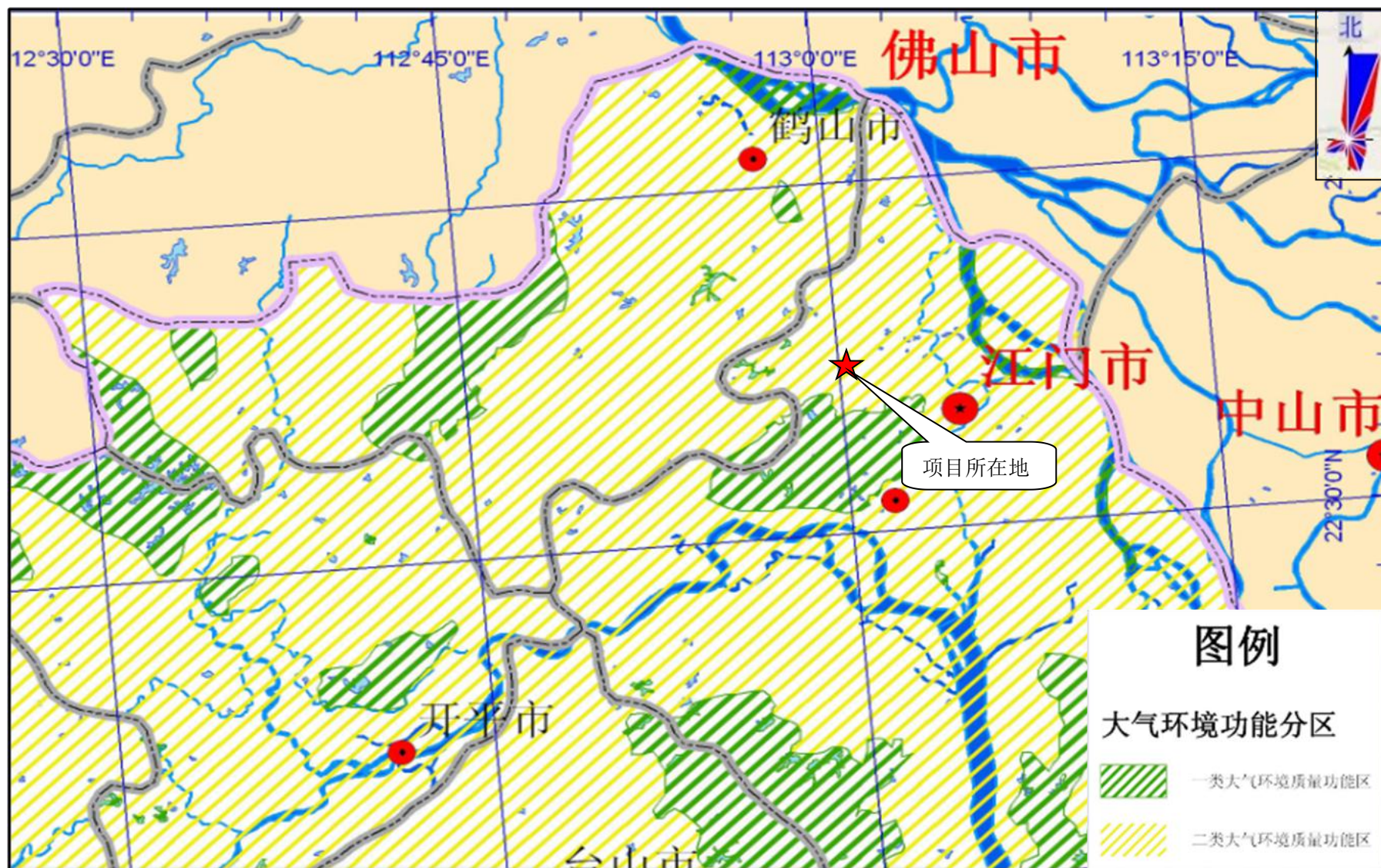
- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|-------|
| 一类居住用地 | 文化娱乐用地 | 市政设施用地 | 特殊用地 | 铁路及站场 |
| 二类居住用地 | 体育设施用地 | 对外交通用地 | 风景旅游用地 | 轻轨及站场 |
| 一类工业用地 | 医疗卫生用地 | 仓储用地 | 环城绿带 | 水系 |
| 二类工业用地 | 教育科研用地 | 广场用地 | 村镇建设用地 | 山地 |
| 三类工业用地 | 文物古迹用地 | 公共绿地 | 高速公路 | 备用地 |
| 行政办公用地 | 其他公建用地 | 变电站 | 消防站 | 立体交叉口 |
| 商业金融用地 | 水厂、污水厂 | 防护绿地 | 加油站 | 燃气门站 |

广东省江门市人民政府

附图 6 江门市城市总体规划截图



附图 7 江门市主体功能区划分截图



附图 9 项目所在区域大气环境功能区划



附图 10 项目所在区域水环境功能区划

附件1 蓬江区兴兰五金加工店营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码
92440703MA4W8TRJ33

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 蓬江区兴兰五金加工店

类 型 个体工商户

经 营 者 孙朝荣

组 成 形 式 个人经营

注 册 日 期 2014年10月09日

经 营 场 所 江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区60号
之1（自编）

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。）

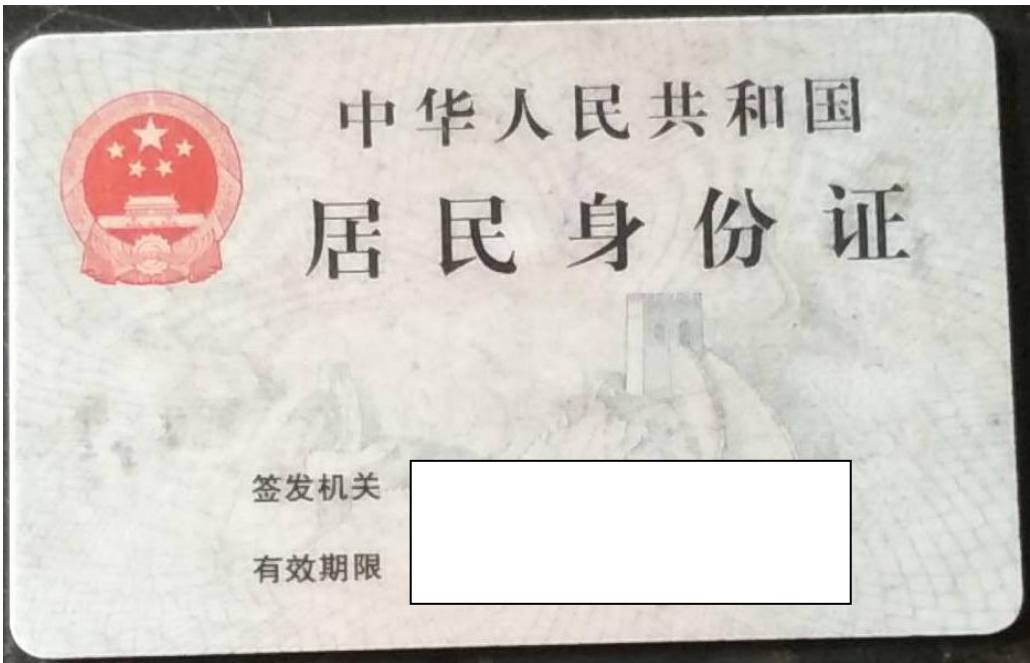
登 记 机 关 

2019 年 3 月 20 日

国家市场监督管理总局监

<http://www.gsxt.gov.cn>

附件 2 法人代表身份证



附件3 租赁合同

租赁合同

- 乙方因经营需要，向甲方承租厂房。经双方协商一致，达成以下条款：
- 一、甲方将座落在江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60 号厂房（建筑面积 600 平方米），租给乙方使用。
- 二、租赁期限：租赁期共 5 年，从 2017 年 4 月 1 日起至 2022 年 3 月 31 日止。
- 三、租金：第一阶段从 2017 年 4 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日每平方米 12 元，每月租金 7200 元，第二阶段从 2019 年 10 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日每平方米 13.2 元，每月租金 7920 元，租金不含税，土地使用税和租赁税由乙方负责。
- 四、合同签订后 2 天内，乙方需付给甲方 2 个月租金共 14400 元作为租厂房押金，加首月租金 7200 元，共付款 21600 元，合同期满甲方把押金退回给乙方（不计利息）。
- 五、付租金方式和时间：每月 5 日前缴交当月租金。
- 六、承租期内乙方必须办理关于环评环保一切手续及证照，若因此而产生的一切问题包括法律上的责任由乙方负责。
- 七、承租期内，乙方根据经营需要，在不影响厂房结构安全的前提下，可对厂房进行装修，装修费用由乙方自理。承租期满或乙方中途解除合同，一切装修包括水电设施及其它设备无偿归甲方所有，乙方不得拆除；甲方原有的水电装置乙方不得拆除。
- 八、乙方不得在承租的厂房内进行违法活动，不得擅自将厂房改作它用。
- 九、租赁期内，租赁的厂房如遇国家拆迁，本合同终止执行，乙方自行搬迁。
- 十、乙方拖欠 1 个月租金以上，甲方有权收回厂房而不给乙方任何补偿。
- 十一、乙方若中途解除合同，则需支付一个月租金作为解约补偿金。
- 十二、乙方应在租赁期届满前把厂房交回甲方，并且对损坏建筑物及设施进行正规修补，否则折价在押金内扣除。如需续约，应提前三个月与甲方协商，重新签订合同。
- 十三、本合同如有未尽事宜，由甲、乙双方另行协商签定。甲、乙双方协商签定的协议与本合同具同等法律效力。如发生纠纷，任何一方均有权向合同履行地的人民法院提起诉讼，请求解决。
- 十四、本合同经甲、乙双方签订后生效。
- 十五、本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方：

林永春

乙方：

附件4 土地使用证

用地单位	江门市蓬江区杜阮镇龙安村民委员会
用地项目名称	工业厂区
用地位置	杜阮镇龙安村挪毛嘴(土名)
用地性质	一类工业用地(M1)
用地面积	建设用地:叁万陆仟零壹拾叁(36013)平方米 规划用地:肆万壹仟贰佰陆拾陆(41266)平方米
建设规模	按规划条件

附图及附件名称

规划用地红线图。

注:1、属村集体建设用地;2、过期重新办证(已建建筑物),随本证注销江规蓬地字2004039号建设用地规划许可证。

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核,建设用地符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证,而取得建设用地批准文件、占用土地的,均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意,本证的各项规定不得随意变更。
- 四、本证所需附图与附件由发证机关依法确定,与本证具有同等法律效力。

城镇污水排入排水管网许可证 (副本)					
排水户名称	蓬江区兴兰五金加工店				
法定代表人	孙朝荣				
营业执照注册号	92440703MA4W8TRJ33				
详细地址	杜阮镇龙安村挪毛咀工业区60号之一				
排水户类型	五金制品	列入重点排污单位名录 (是/否)			否
许可证编号	杜阮城排字第19053号				
有效期:	2019年9月6日至2024年9月5日 (5年)				
许可内容	排污水口 编号	连接管位置	排水去向 (路名)	排水量 (m³/日)	污水最终去向
	DRPS19053	WS1	江杜中路	0.8	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 (GB25467-2010) 排放。				
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)				

城镇污水排入排水管网许可证（副本）

蓬江区兴兰五金加工店					
孙朝荣					
92440703MA4W8TRJ33					
杜阮镇龙安村挪毛咀工业区60号之一					
五金制品 列入重点排污单位名录（是/否） 否					
杜阮城排字第19053号					
2019年9月6日至2024年9月5日（5年）					
许可内容	排水水口 编号	连接管位置	排水去向 （路名）	排水量 （m³/日）	污水最终去向
	DRPS19053	WS1	江杜中路	0.8	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（GB25467—2010）排放。					
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)				
 发证单位（章） 2019年9月6日					

城镇污水排入排水管网许可证

蓬江区兴兰五金加工店

:

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 2019 年 9 月 6 日
至 2024 年 9 月 5 日

许可证编号：杜阮城排字第19053号



中华人民共和国住房和城乡建设部监制

附件6 噪声监测报告

报告编号: JGS2019-0003

第 1 页 共 4 页



检 测 报 告

报告编号: JGS2019-0003

委托单位: 蓬江区兴兰五金加工店

项目名称: 蓬江区兴兰五金加工店年产门把手

50 万只、门铰 5 万只建设项目

检测类别: 委托检测

检测项目: 环境噪声

广东省深圳市宝安区松岗街道燕川社区塘尾新村二巷 1 号
电话: 0755-85243567 传真: 0755-29043336 邮编: 518105

管理编号: GDZJS/JSIL-230-A/0

报 告 编 制 说 明

1. 本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
2. 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效。
3. 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”无效，
报告部分复制无效。
4. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 本报告经涂改无效。
6. 本公司只对来样或自采样品负责。
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
8. 对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不
申请的，视为认可检测报告。



广东中佳盛土木工程检测有限公司
检 测 报 告

委托单位	蓬江区兴兰五金加工店		检测类别	委托检测		
工程名称	蓬江区兴兰五金加工店年产门把手 50 万只、门铰 5 万只建设项目		样品名称	环境噪声		
检测地址	江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60 号之 1（自编）		委托日期	2019 年 4 月 15 日		
检测人员	钟锦先、吴吴		检测日期	2019 年 4 月 15 日至 4 月 16 日		
环境条件	4 月 15 日，多云，东风，风速：3.0m/s。4 月 16 日，多云，东风，风速：2.9m/s。					
检测仪器	AWA5688 多功能声级计/ZJS-HJ-035					
检测标准	《声环境质量标准》GB3096-2008					
评定标准	《声环境质量标准》GB3096-2008					
检测结果						
测点编号	检测点位	主要声源	测量值 Leq [dB (A)]			
			4 月 15 日		4 月 16 日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
N1	北面厂界外 1 米	环境噪声	56.2	45.6	57.5	45.2
N2	东面厂界外 1 米	环境噪声	56.7	45.1	57.4	44.6
N3	南面厂界外 1 米	环境噪声	56.8	43.4	56.8	44.5
N4	西面厂界外 1 米	环境噪声	55.6	44.5	55.4	43.1
N5	龙安村	环境噪声	54.2	42.1	54.3	42.4



附件7 地表水环境现状检测报告

 中 润 检 测	正 本
	监测报告
(中润)环境监测(2016)第1223017号	
项目名称:	<u>江门市华锐铝基板有限公司铜铝复合板制造项目建设项目</u>
样品类别:	<u>环境空气、地表水、噪声</u>
监测类别:	<u>环境质量现状监测</u>
报告日期:	<u>2016年12月30日</u>
  广东中润检测技术有限公司 ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD	
中国·广东·东莞·樟木头百果洞莞樟西路12号 服务热线: 0769-89078688 传真: 0769-89078693	
网址: www.zrtcn.com	



声 明

一、本公司保证监测的公正、准确、科学和规范，对监测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。

三、报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。

四、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

五、对监测报告有异议，请于收到监测报告之日起 10 日内向本公司提出。



地址：广东省东莞市樟木头镇莞樟西路 12 号

邮政编码：523600

联系电话：0769-89078688

传 真：0769-89078699

ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD

中国·广东·东莞·樟木头莞樟西路12号
服务热线：0769-89078688 传真：0769-89078699

网址：www.zrttest.com

广东中润检测技术有限公司

监测结果报告

项目名称：江门市华锐铝基板有限公司铜铝复合板制造项目建设项目
项目地址：江门市蓬江区杜阮镇环镇路亭园 2 号车间二厂房 B 区
监测类别：环境质量现状监测
(中润) 环境监测 (2016) 第 1223017 号
采样日期：2016 年 12 月 23 日
报告日期：2016 年 12 月 30 日

一、环境空气质量监测结果：

监测点位	采样时间	监测项目及结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
		SO ₂		NO ₂		PM ₁₀	TSP
		1h 均值	24h 均值	1h 均值	24h 均值	24h 均值	24h 均值
G1 项目选址内	12 月 23 日	02:00-03:00	16	21	26	65	99
		08:00-09:00	20	28			
		14:00-15:00	22	29			
		20:00-21:00	19	24			
G2 亭园村	12 月 23 日	02:00-03:00	15	20	24	68	102
		08:00-09:00	18	26			
		14:00-15:00	21	27			
		20:00-21:00	17	23			

编制：陈静

审核：

朱丽君

签发：

朱丽君

检测专用章

签发日期：

2016 年 12 月 30 日

二、地表水监测结果:

监测点位	采 样 时 间	监测结果 (单位: mg/L, pH (无量纲) 及水温 (℃) 除外)									
		水温	pH 值	溶解氧	化学需氧 量	五日生化 需氧量	氨氮	悬浮物	总磷	阴离子表 面活性剂	石油类
W1 杜阮镇污水处理厂 排放口上游 500 米处	12 月 23 日	16.8	7.38	1.8	131	40.2	26.3	49	14.0	0.216	0.87
W2 杜阮镇污水处理厂 排放口下游 1000 米处	12 月 23 日	16.6	7.14	2.6	40.3	11.4	3.57	17	0.55	0.112	0.32

三、噪声监测结果:

监测点位	采样时间	监测日期及监测结果: dB (A)	
		昼间	夜间
N1 项目北场界外 1m 处	12 月 23 日	53.1	45.2
N2 项目东场界外 1m 处		54.4	45.8
N3 项目南场界外 1m 处		63.2	50.4
N4 项目西场界外 1m 处		55.6	46.7

编制: 陈静

审核:

朱丽君

签发:

签发人职务: 技术负责人

签发日期: 2016 年 12 月 30 日

附表 1、检测依据说明:

检测项目	标准方法	方法编号 (含年号)	方法检出限
环境空气	SO ₂	HJ 482-2009	小时值 0.007 mg/m ³ 日均值 0.004 mg/m ³
	NO ₂	HJ 479-2009	小时值 0.015 mg/m ³ 日均值 0.006 mg/m ³
	PM ₁₀	HJ618-2011	0.010mg/m ³
	TSP	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	水温	GB/T13195-1991	/
地表水	pH 值	GB/T 6920-1986	0.1
	溶解氧	玻璃电极法	/
	化学需氧量	电化学探头法	/
	五日生化需氧量	重铬酸钾法	5 mg/L
	氨氮	稀释与接种法	0.5 mg/L
		纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
	悬浮物	重量法	4 mg/L
	石油类	红外分光光度法	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	亚甲基分光光度法	0.05 mg/L
声环境	声环境质量标准	GB 3096-2008	35dB



附表 2、气象参数如下：

项 目	日期	气温 (℃)	风速 (m/s)	气压 (kPa)	风向 (—)	湿度 (%)
2016 年 12 月 23 日	02:00-03:00	16.5	1.7	100.8	东风	72
	08:00-09:00	18.0	2.1	100.9	东风	70
	14:00-15:00	20.8	1.8	100.9	东风	63
	20:00-21:00	17.2		100.8	东风	75



附图 1：监测点位图



附图 2：空气和地表水监测布点图

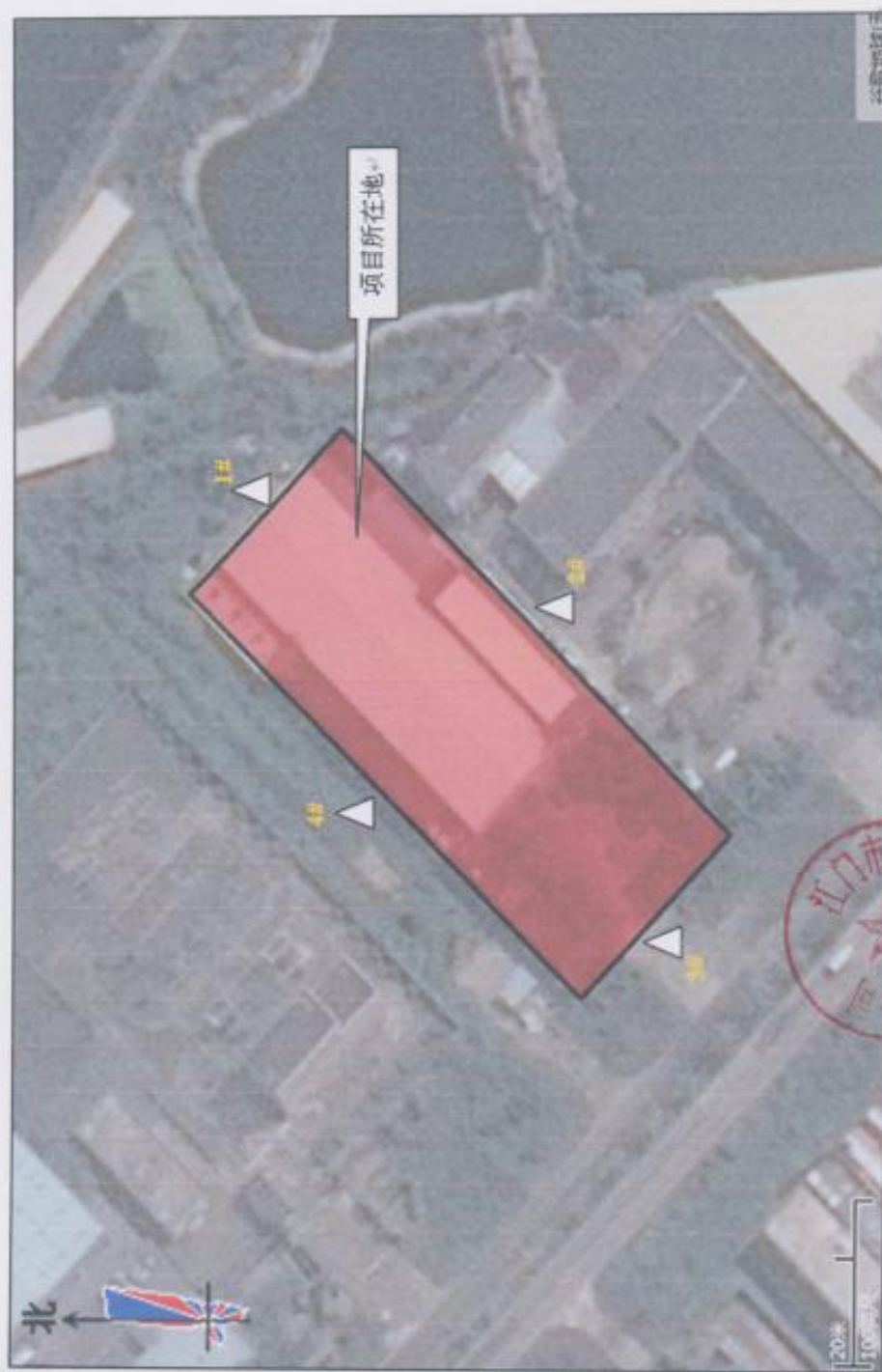


图2 噪声监测布点图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		蓬江区兴兰五金加工店				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：											
建 设 项 目	项目名称		蓬江区兴兰五金加工店年加工门把手 50 万只、门铰 5 万只新建项目				建设内容、规模		1、建设内容：门把手 规模：50 量单位：万只 2、建设内容：门铰 规模：5 量单位：万只												
	项目代码 ¹		无																		
	建设地点		江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60 号之 1（自编）																		
	项目建设周期（月）		1				计划开工时间		2019 年 10												
	环境影响评价行业类别		67、金属制品加工制造-其他				预计投产时间		2019 年 11												
	建设性质		新 建（迁 建）				国民经济行业类型 ²		C3351 建筑、家具用金属配件制造												
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		无				项目申请类别		新申项目												
	规划环评开展情况		不需开展				规划环评文件名		无												
	规划环评审查机关		无				规划环评审查意见文号		无												
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度		112°59'56.81″		纬度		22°36'0.67″		环境影响评价文件类别		环境影响报告表								
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度				起点纬度				终点经度				终点纬度				工程长度（千米）		
总投资（万元）		50				环保投资（万元）		9		所占比例（%）		18%									
建 设 单 位	单位名称		蓬江区兴兰五金加工店		法人代表				单位名称		广东森海环保顾问股份有限公司		证书编号		国环评证乙字第 2869 号						
	统一社会信用代码（组织机构代码）		92440703MA4W8TRJ33		技术负责人				环评文件项目负责人		贾宝琼		联系电话								
	通讯地址		江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60 号之 1（自编）		联系电话				通讯地址		广州市天河区粤垦路 607 号力达广场 A2 栋 1803 室										
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（吨/年）		⑥预测排放总量（吨/年）		⑦排放增减量（吨/年）						
	废水	废水量(万吨/年)						0.02475		0.000		0.000		0.02475		0.02475		☐ 不排放放 ☒ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体_____			
		COD						0.0743		0.000		0.000		0.0743		0.0743					
		氨氮						0.0062		0.000		0.000		0.0062		0.0062					
		总磷																			
		总氮																			
	废气	废气量（万标立方米/年）																/			
		二氧化硫																/			
		氮氧化物																/			
		颗粒物						0.08544		0.000		0.000		0.08544		0.08544		/			
		挥发性有机物																/			
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）		生态防护措施					
		生态保护目标																			
		自然保护区										否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）					
		饮用水水源保护区（地表）										否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）					
		饮用水水源保护区（地下）										否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）					
		风景名胜区										否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）					

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011) 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量 5、⑦=③－④－⑤，⑥=②－④＋③

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		蓬江区兴兰五金加工店				填表人（签字）：		孙朝荣		项目经办人（签字）：		余欣					
建 设 项 目	项目名称		蓬江区兴兰五金加工店年加工门把手50万只、门铰5万只新建项目				建设内容、规模		1、建设内容：门把手 规模：50万 量单位：只 2、建设内容：门铰 规模：5万 量单位：只								
	项目代码 ¹																
	建设地点		江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区60号之1（自编）														
	项目建设周期（月）		1				计划开工时间		2019年10月1日								
	环境影响评价行业类别		67、金属制品加工制造-其他				预计投产时间		2019年11月1日								
	建设性质		新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		C351 建筑、家具用金属配件制造								
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		无				项目申请类别		新申项目								
	规划环评开展情况		不需开展				规划环评文件名		无								
	规划环评审查机关		无				规划环评审查意见文号		无								
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	112° 59' 56.81"		纬度	22° 35' 0.67"		环境影响评价文件类别		环境影响报告表						
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度	工程长度（千米）				
	总投资（万元）		50.00				环保投资（万元）		9.00		所占比例（%）		18.00%				
建 设 单 位	单位名称		蓬江区兴兰五金加工店		法人代表		评价单位		单位名称		广东森海环保顾问股份有限公司		证书编号		国环评证乙字第2869号		
	统一社会信用代码（组织机构代码）		92440703MA4W8TRJ33		技术负责人				环评文件项目负责人		贾宝璋		联系电话				
	通讯地址		江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区60号之1（自编）		联系电话				通讯地址		广州市天河区粤垦路607号力达广场A2栋1803室						
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 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）								
	废水	废水量(万吨/年)		0		0		0.0248		0.0000		0.0000		0.0248		☐ 不排放 ☒ 间接排放： ☒ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体	
		COD		0		0		0.0743		0.0000		0.0000		0.0099			
		氨氮		0		0		0.0062		0.0000		0.0000		0.0012			
		总磷		0		0											
		总氮		0		0											
	废气	废气量（万立方米/年）		0		0											
		二氧化硫		0		0											
		氮氧化物		0		0											
		颗粒物		0		0		0.0854		0.0000		0.0000		0.0854			
		挥发性有机物		0		0											
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）		生态防护措施		
	生态保护目标																
	自然保护区		无		无		无		无		无		无		避让 减缓 补偿 重建（多选）		
	饮用水水源保护区（地表）		无		无		无		无		无		无		避让 减缓 补偿 重建（多选）		
	饮用水水源保护区（地下）		无		无		无		无		无		无		避让 减缓 补偿 重建（多选）		
风景名胜保护区		无		无		无		无		无		无		避让 减缓 补偿 重建（多选）			

注：1、国民经济部门中未核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2011）
3、对多项目仅提供主体工程中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤，⑧=②-④+③