

报告表编号
_____年
编号：_____

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市粤和五金制品有限公司年产门把手配件

30万只、冲压件 50 吨新建项目

建设单位（盖章）：江门市粤和五金制品有限公司

编制日期：2020年03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：

我单位提供的江门市粤和五金制品有限公司年产门把手配件30万只、冲压件50吨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）：



评价单位（盖章）：



法定代表人（签名）



法定代表人（签名）：

周小峰

2020 年 3 月 30 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《江门市粤和五金制品有限公司年产门把手配件30万只、冲压件50吨新建项目》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、在项目施工期和运营期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

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）：

周小峰

2020年3月30日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南金环环境影响评价有限公司（统一社会信用代码 914101057991504639）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的江门市粤和五金制品有限公司年产门把手配件30万只、冲压件50吨新建项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为万晶晶（环境影响评价工程师职业资格证书管理号12354143511410475，信用编号BH001413），主要编制人员包括万晶晶（信用编号BH001413）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2020年 3月 30日



打印编号: 1585295736000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	85zapa		
建设项目名称	江门市粤和五金制品有限公司年产门把手配件30万只、冲压件50吨新建项目		
建设项目类别	22_067金属制品加工制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	江门市粤和五金制品有限公司		
统一社会信用代码	91440700MA535R524Q		
法定代表人 (签章)	覃馨莹		
主要负责人 (签字)	覃馨莹		
直接负责的主管人员 (签字)	覃馨莹		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南金环环境影响评价有限公司		
统一社会信用代码	914101057991504639		
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
万晶晶	12354143511410475	BH 001413	万晶晶
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
万晶晶	全文	BH 001413	万晶晶



万晶晶
0012448

持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 12354143511410475
证书编号: 0012448

姓名: 万晶晶
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1985.04
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2012.05
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2013 年 2 月 4 日
Issued on



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

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



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



编号: 0012448
No.:



河南省社会保险个人参保证明

(2020 年)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码			
社会保障号码	411102198504040068	姓 名	万晶晶	性 别	女
单位名称		起始年月		截止年月	
河南金环环境影响评价有限公司		201607		201701	
河南大象人力资源服务有限公司		201702		201707	
河南金环环境影响评价有限公司		201504		201701	
河南金环环境影响评价有限公司		201708		-	

缴费明细情况

月份	基本养老保险		基本医疗保险		失业保险		工伤保险		生育保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2009-07-13	参保缴费	-	-	2015-04-01	参保缴费	2009-07-13	参保缴费	-	-
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3057	●		-	3057	●	0	●		-
02	3057	●		-	3057	●	0	●		-
03	3057	●		-	3057	●	0	●		-
04	3057	△		-	3057	△	0	●		-
05		-		-		-		-		-
06		-		-		-		-		-
07		-		-		-		-		-
08		-		-		-		-		-
09		-		-		-		-		-
10		-		-		-		-		-
11		-		-		-		-		-
12		-		-		-		-		-

说明：

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2020-04-07

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.....	10
四、评价适用标准.....	19
五、建设项目工程分析.....	22
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	28
七、环境影响分析.....	29
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	49
九、结论与建议.....	51

《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	江门市粤和五金制品有限公司年产门把手配件 30 万只、冲压件 50 吨新建项目				
建设单位	江门市粤和五金制品有限公司				
法人代表	覃馨莹	联系人	覃馨莹		
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60-1 号				
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 60-1 号				
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)	900		建筑面积(平方米)	900	
总投资(万元)	50	其中：环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例 (%)	20
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2020 年 6 月	

工程内容及规模：

一、项目由来

江门市粤和五金制品有限公司成立于 2019 年 4 月 22 日，位于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60-1 号（地理位置坐标为北纬 22°35'58.95"，东经 112°59'57.58"）。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，生产规模为年产门把手配件 30 万只、冲压件 50 吨。项目现有厂房为租用，其占地面积为 900m²，总建筑面积为 900m²，总投资 50 万元，其中环保投资 10 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。受江门市粤和五金制品有限公司委托，由我司承担江门市粤和五金制品有限公司年产门把手配件 30 万只、冲压件 50 吨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。

江门市粤和五金制品有限公司占地面积为 900m²，总建筑面积为 900m²。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	900m ²	1	900m 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、开料区、弯管区、焊接区、打磨区、仓库等
公用工程	供电	用电由市政供电系统供给，供电量为 1.5 万千瓦时/年			
	供水	由江门市市政供水管网供应，年用水量为 384t			
	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	打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			
		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	门把手配件	30万	只	门锁配件
2	冲压件	50	吨	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	不锈钢管	120	吨	外购	固态	无	5吨
2	不锈钢板	55	吨	外购	固态	无	2吨
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	0.02	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	剪床	1	台	开料工序
2	冲床	16	台	冲压工序
3	车床	14	台	开料工序
4	钻孔机	10	台	钻孔工序
5	焊接	6	台	焊接工序
6	攻牙机	4	台	攻牙工序
7	弯管机	1	台	弯管工序
8	砂带机	25	台	打磨工序

5、劳动定员和生产制度

①工作制度

项目年工作 300 天，一天工作 8 小时。

②人力资源配置

项目员工 30 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 1.5 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 30 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 1.2t/d，360/a。生活污水产污系数按 0.9 计，则项目生活污水排放量为 1.08t/d，324t/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：项目打磨序产生的金属粉尘需经喷淋塔处理，项目设有 1 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
喷淋塔	3m	0.8m	2400h	1t/h, 2400t/a	1%	24t/a

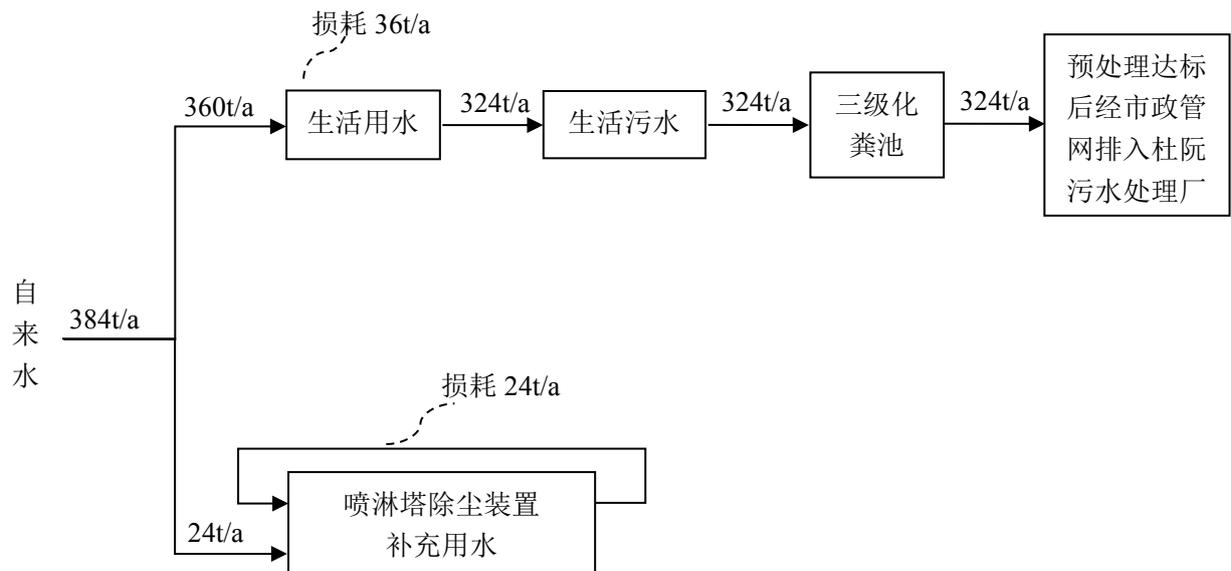


图 1-1 项目水平衡图

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 60-1 号，根据《江门市城市总体规划》，项目所在地块用地性质为二类工业用地，土地使用合法，符合广东省江门市蓬江区建设总体规划要求。

(2) 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镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值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。

（3）产业政策相符性

根据国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《市场准入负面清单》，本项目主要从事印花件的加工及销售，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。

（4）“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60-1号，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；本项目的废气通过加强车间通风后，对周围环境影响较小，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接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入杜阮镇污水处理厂，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：

江门市粤和五金制品有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60-1 号。项目所在区域东面为龙安工业路，南面隔路为江门市蓬江区顺隆木业制品厂，西面为一纸制品厂，北面隔路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

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

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。主要品种有南洋衫、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。

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 2018 年修改单二级标准
4	声环境功能区	《关于印发〈江门市声环境功能区划〉的通知》（江环〔2019〕378号）	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 2018 年修改单二级标准。

（1）空气质量达标区判定

根据《2019 年江门市环境质量状况（公报）》，蓬江区 2019 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	8	60	达标
2	二氧化氮	年平均质量浓度	μg/m ³	34	40	达标
3	PM ₁₀	年平均质量浓度	μg/m ³	52	70	达标
4	PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	27	35	达标
5	CO	年平均质量浓度	mg/m ³	1.2	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	198	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 2018 年修改单二级标准，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》江门市生态环境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 2018 年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PM2.5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现状，本项目本次评价引用《江门市固新美佳环保科技有限公司年产格栅百叶27000平方米建设项目环境影响报告表》中杜阮河的地表水监测数据委托东莞市华溯检测技术有限公司2017年12月16日~12月18日于项目杜阮河设断面(W1)进行采样检测。该河段的监测数据如下：

表 3-3 地表水监测结果

监测河流		污染物							
		PH	CODcr	BOD5	氨氮	SS	DO	总磷	石油类
杜阮河 W1	12月16日	6.32	35	8.7	1.94	42	3.8	0.23	0.29
	12月17日	6.27	37	9.3	1.85	38	4.1	0.25	0.34
	12月18日	6.29	34	8.5	1.90	43	4.4	0.26	0.32
GB3838-2002 IV类标准 限值		6-9	≤30	≤6	≤1.5	≤60	≥3	≤0.3	≤0.5

监测结果表明，杜阮河河段监测断面中的水质指标除CODcr、BOD5、氨氮超标外，

其余因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值要求，说明杜阮河受到了污染，其主要是受所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

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

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《2019年江门市环境质量状况（公报）》，江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.98分贝，优于国家声环境功能区2类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；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69.94分贝，符合国家声环境功能区4类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

根据《关于印发〈江门市声环境功能区划〉的通知》（江环〔2019〕378号），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，本项目委托广东中诺检测技术有限公司于2019年11月18日~19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	
	11月18日	11月19日	11月18日	11月19日
N1（项目边界外东面1m处）	56.4	54.8	45.6	45.7
N2（项目边界外南面1m处）	56.8	56.2	46.1	46.0
N3（项目边界外西面1m处）	57.0	56.6	46.5	46.3
N4（项目边界外北面1m处）	55.8	57.1	46.2	46.4
N5（项目最近敏感点龙安村）	54.9	54.8	45.0	44.9

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900平方米，租用江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区60-1号厂房，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

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

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

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 <input checked="" type="checkbox"/> ; 生态影响型 <input type="checkbox"/> ; 两种兼有 <input type="checkbox"/>					
	土地利用类型	建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ; 农用地 <input type="checkbox"/> ; 未利用地 <input type="checkbox"/>				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 <input type="checkbox"/> ; 地面漫流 <input type="checkbox"/> ; 垂直入渗 <input type="checkbox"/> ; 地下水位 <input type="checkbox"/> ; 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 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/>					
敏感程度	敏感 <input type="checkbox"/> ; 较敏感 <input type="checkbox"/> ; 不敏感 <input checked="" type="checkbox"/>						
评价工作等级	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>				不评价		
现状调查内容	资料收集	a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> ; d) <input type="checkbox"/>				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 <input type="checkbox"/> ; GB36600 <input type="checkbox"/> ; 表 D.1 <input type="checkbox"/> ; 表 D.2 <input type="checkbox"/> ; 其他 ()					
	现状评价结论						
影响预测	预测因子						
	预测方法	附录 E <input type="checkbox"/> ; 附录 F <input type="checkbox"/> ; 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) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> 不达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/>					

防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障 <input type="checkbox"/> ；源头控制 <input type="checkbox"/> ；过程防控 <input type="checkbox"/> ；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“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 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 2018 年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
龙眼村	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
叶蔼学校	-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《关于印发〈江门市声环境功能区划〉的通知》（江环〔2019〕378号），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	74	71

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 2018 年修改单二级标准。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	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

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	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高 度 (m)	最高允许 排放速率 (kg/h)	本项目执行的最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监 控点浓度限值 (mg/m ³)
其他	颗粒物	120	15	2.9	1.45	1.0

注：根据现场勘查结构，本项目未能达到（DB44/27-2001）中“应高出周围 200m 半径范围的最高建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行”的要求，因此，本项目执行的最高允许排放速率应为 1.45kg/h。

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

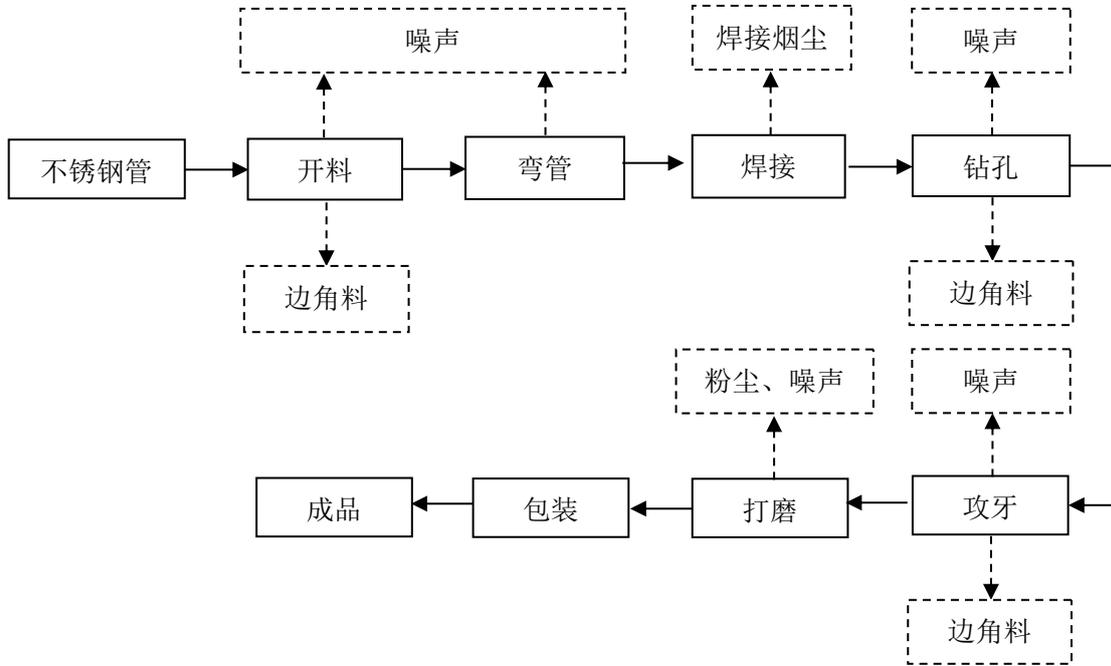
项目产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改版）及 2013 年修改单中的相关规定。

总 量 控 制 指 标	<p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>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 COD_{Cr}、氨氮总量控制。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标</p> <p>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。</p>
----------------------------	---

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

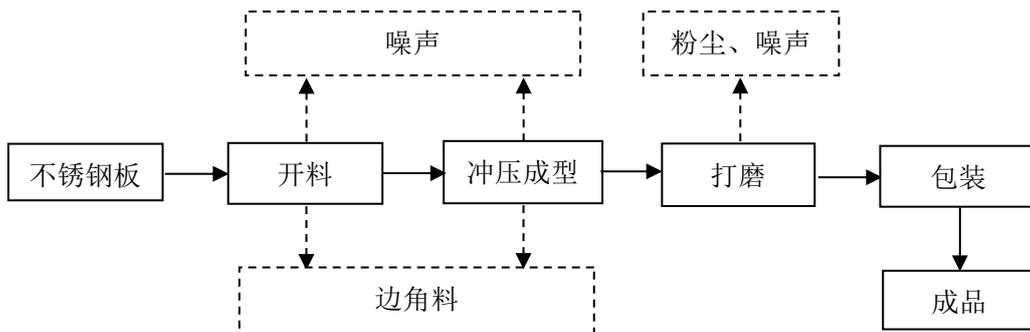
门把手配件生产流程如下图所示：



生产流程说明：

- ①开料工序：采用剪床、冲床对不锈钢管按生产所需尺寸进行裁切处理；
- ②弯管工序：将钢管通过弯管机压出一定形状；
- ③焊接工序：对存在少量缺陷的产品需采用氩弧焊对工件进行补焊；
- ④钻孔、攻牙工序：按需对钢管进行钻孔、攻牙加工；
- ⑤打磨工序：采用砂带机对工件表面进行加工，以降低表面粗糙度；
- ⑥包装工序：人工打包工件后即为成品。

冲压件生产流程如下图所示：



生产流程说明：

- ①开料工序：采用剪床、冲床对不锈钢板按生产所需尺寸进行裁切处理；
- ②冲压成型工序：将钢板通过冲床压出一定形状；
- ③打磨工序：采用砂带机对工件表面进行加工，以降低表面粗糙度；
- ④包装工序：人工打包工件后即为成品。

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，故不存在施工期对环境产生影响的问题。

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打磨工序工艺粉尘、焊接烟尘。

(1) 打磨工序

打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，项目年产门把手配件 30 万只、冲压件 55 吨，折合约 155 吨产品，则产生的金属粉尘总量约为 0.236t/a。

工艺粉尘均经集气罩收集后通过水喷淋除尘装置处理后引至一条 15m 高排气筒高空排放。打磨工序于专门的打磨区内进行，砂带机旁边均设置了挡板及集气罩，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 0.0425t/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25台砂带机各设置一个集气罩，共25个集气罩，

则该工序集气罩设置的处理风量合计为9450m³/h。考虑损耗等因素，项目废气收集系统总设计处理风量为10000m³/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 0.0236t/a，排放速率为 0.0098kg/h。打磨工序工艺粉尘其产排情况见下表 5-1。

表 5-1 打磨工序粉尘产生和排放情况

排放方式	单位	颗粒物
有组织	产生量 t/a	0.2124
	产生速率 kg/h	0.0885
	产生浓度 mg/m ³	8.85
	排放量 t/a	0.0425
	排放速率 kg/h	0.0177
	排放浓度 mg/m ³	1.77
无组织	产排量 t/a	0.0236
	产排速率 kg/h	0.0098
	产排浓度 mg/m ³	0.2593
合计	产生量 t/a	0.236
	排放量 t/a	0.0661

注：生产车间面积约 900m²，车间平均内高约 7m，换气数以 6 次/小时计，则车间通风量达 37800m³/h。生产工时按 2400h/a 计算。

(2) 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
		产排浓度 mg/m ³	0.0037

注：项目生产车间面积约 900m²，车间平均内高约 7m，换气数以 6 次/小时计，则车间通风量达 37800m³/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、喷淋用水。

(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 30 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 300 天计，生活用水量为 1.2t/d，折合约 360t/a；产污系数按 0.9 计，则项目生活污水产生量为 1.08t/d，324t/a。生活污水主要污染物为 CODCr、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		CODcr	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水 (324t/a)	产生浓度 (mg/L)	400	250	250	30
	产生量 (t/a)	0.1296	0.081	0.081	0.0097
	排放浓度 (mg/L)	300	130	200	25
	排放量 (t/a)	0.0972	0.0421	0.0648	0.0081

(2) 喷淋用水

本项目在打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 1 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，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
喷淋塔	3m	0.8m	2400h	1t/h, 2400t/a	1%	24t/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、冲床、钻孔等设备运行过程中产生的噪声，声源噪声级在 70~85dB (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	剪床	1	台	开料工序	70~80
2	冲床	16	台	冲压工序	75~85
3	车床	14	台	开料工序	75~85
4	钻孔机	10	台	钻孔工序	75~85
5	焊接	6	台	焊接工序	70~80
6	攻牙机	4	台	攻牙工序	75~85
7	弯管机	1	台	弯管工序	70~80
8	砂带机	25	台	打磨工序	75~85

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废物。

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员 30 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 300 天，则生活垃圾产生量为 0.015t/d (4.5t/a)。

(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 0.2124t/a，经水喷淋装置处理后粉尘排放量为 0.0425t/a，则水喷淋装置不含水废渣为 0.1699t/a；

②边角料

机加工过程中产生的边角料约为 5t/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。

(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。

表 5-6 本项目危险废物汇总表

序号	污染源	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油包装物	HW49 其他废物	900-041-49	0.01	设备维护	固态	有机物	有机物	1年/次	毒性	集中收集后交由供应商回收利用

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	打磨工序	颗粒物	有组织	8.85mg/L, 0.2124t/a	1.77mg/L, 0.0425t/a
			无组织	0.2593mg/L, 0.0236t/a	0.2593mg/L, 0.0236t/a
	焊接工序	颗粒物	0.0037mg/L, 0.00014t/a	0.0037mg/L, 0.00014t/a	
水 污 染 物	生活污水 (324t/a)	CODcr	400mg/L, 0.1296t/a	300mg/L, 0.0972t/a	
		BOD ₅	250mg/L, 0.081t/a	130mg/L, 0.0421t/a	
		SS	250mg/L, 0.081t/a	200mg/L, 0.0648t/a	
		NH ₃ -N	30mg/L, 0.0097t/a	25mg/L, 0.0081t/a	
	打磨工序	喷淋水	24t/a	0	
固 体 废 物	生活区	生活垃圾	4.5t/a	0	
	一般固体 废物	水喷淋装置废渣	0.1699t/a	0	
		边角料	5t/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	生产设备	设备噪声	70~85dB (A)	(GB12348-2008) 中的 2类标准	
其他	无				
<p>主要生态影响:</p> <p>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物防治措施后, 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。</p>					

七、环境影响分析

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打磨工序工艺粉尘、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：打磨工序产生的粉尘、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 7-1 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 7-2 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 (°C)	流速 (m/s)				
排气筒	112.99 404	22.602 435	14.0	15	0.5	25	14.15	2400	正常排放	PM10	0.0177

表 7-3 项目多边形面源参数表

矩形面源											
名称	面源各顶点坐标 (m)		面源海拔高度 /m	长度 /m	宽度 /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	112.99 4049	22.602 795	14.0	30	30	1.5	166.4 0	2400	正常排放	TSP	0.0099

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 7-4 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/ (ug/m ³)	标准来源
PM10	年平均	70	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单二级标准
	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7-5 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/°C		38.3
最低环境温度/°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/°	/

④主要污染源估算模式计算结果

表7-6 项目估算模型计算结果表

点源			矩形面源		
下方向距离(m)	PM10 浓度 (ug/m ³)	PM10 占标率 (%)	下方向距离(m)	TSP 浓度 (ug/m ³)	TSP 占标率 (%)
50.0	1.0794	0.2399	50.01	10.5700	1.1744
100.0	0.6407	0.1424	100.0	4.0082	0.4454
200.0	0.4037	0.0897	200.0	1.5351	0.1706
300.0	0.2750	0.0611	300.0	0.8772	0.0975
400.0	0.1982	0.0440	400.0	0.5905	0.0656
500.0	0.1508	0.0335	500.0	0.4342	0.0482
600.0	0.1199	0.0266	600.0	0.3391	0.0377
700.0	0.1067	0.0237	800.0	0.2282	0.0254
800.0	0.0951	0.0211	900.0	0.1941	0.0216
900.0	0.0851	0.0189	1000.0	0.1679	0.0187
1000.0	0.0766	0.0170	1200.0	0.1307	0.0145
1200.0	0.0630	0.0140	1400.0	0.1058	0.0118
1400.0	0.0529	0.0118	1600.0	0.0881	0.0098
1600.0	0.0452	0.0100	1800.0	0.0750	0.0083
1800.0	0.0392	0.0087	2500.0	0.0478	0.0053
2000.0	0.0344	0.0077	3000.0	0.0372	0.0041
2500.0	0.0260	0.0058	4000.0	0.0251	0.0028
3000.0	0.0205	0.0046	4500.0	0.0214	0.0024
3500.0	0.0167	0.0037	5000.0	0.0185	0.0021
4000.0	0.0140	0.0031	10000.0	0.0072	0.0008

4500.0	0.0119	0.0027	11000.0	0.0063	0.0007
5000.0	0.0103	0.0023	12000.0	0.0056	0.0006
10000.0	0.0039	0.0009	13000.0	0.0050	0.0006
11000.0	0.0034	0.0008	14000.0	0.0045	0.0005
12000.0	0.0030	0.0007	15000.0	0.0041	0.0005
13000.0	0.0027	0.0006	20000.0	0.0028	0.0003
14000.0	0.0024	0.0005	25000.0	0.0020	0.0002
15000.0	0.0022	0.0005	/	/	/
20000.0	0.0014	0.0003	/	/	/
25000.0	0.0010	0.0002	/	/	/
下风向最大浓度及占标率	1.1407	0.2535	下风向最大浓度及占标率	40.0710	4.4523
下风向最大浓度出现距离	54.0	54.0	下风向最大浓度出现距离	18.99	18.99
D10%最远距离	/	/	D10%最远距离	/	/
评价等级	三级		评价等级	二级	

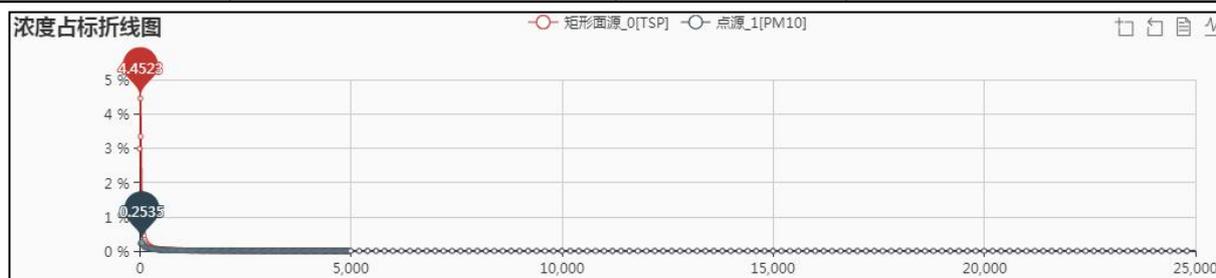


图 7-1 最大 P_{max} 和 $D_{10}\%$ 预测结果折线图

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 4.4523%， C_{max} 为 40.0710 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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，详见附件 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
1	打磨工序	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	0.0236
2	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		0.02374		

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/m^3)	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	1.77	0.0177	0.0425
一般排气口合计					
一般排气口合计		颗粒物			0.0425
有组织排放合计					
有组织排放合计		颗粒物			0.0425

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	0.06624

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

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	非正常排放速率/ (kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	打磨工序	废气处理设施故障导致处理的效率下降	颗粒物	8.85	0.0885	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	0.0053	0.0002	1	1	停机检修

(2) 大气环境影响分析结论

①打磨工序

打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及集气罩，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 0.0425t/a，排放速率约 0.0177kg/h，排放浓度约 1.77mg/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 0.0236t/a，排放速率约 0.0098kg/h，排放浓度约 0.2593mg/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，排放浓度为 0.0037mg/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。

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，最大占标率为 4.4523% < 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 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50 km <input type="checkbox"/>		边长 5~50 km <input type="checkbox"/>		边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/>	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2 000 t/a <input type="checkbox"/>		500~2 000 t/a <input type="checkbox"/>		<500 t/a <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物 (PM ₁₀) 其他污染物 (TSP)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/> 其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
	评价基准年	(2018) 年					
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> 区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥ 50 km <input type="checkbox"/>		边长 5~50 km <input type="checkbox"/>		边长 = 5 km <input type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子 ()			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区 <input type="checkbox"/>	C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区 <input type="checkbox"/>	C 本项目最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	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% <input type="checkbox"/>		C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/>	
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>			C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>			k > -20% <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子:(颗粒物)			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子:()			监测点位数 ()		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>					
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m					
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物:(0.06624) 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，不外排。

(2) 生活污水

根据工程分析，生活污水排放量 1.08t/d（324t/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	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	生活污水处理系统	三级化粪池	W-01	是	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 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°59'57.82"	22°35'59.64"	0.0324	杜阮污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	杜阮污水处理厂	CODcr	40
									BOD5	10
									SS	10
									NH3-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	CODcr	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		BOD5		130
3		SS		200
4		NH3-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	COD _{Cr}	300	0.00032	0.0972
2		BOD ₅	130	0.00014	0.0421
3		SS	200	0.00022	0.0648
4		NH ₃ -N	25	0.00003	0.0081
W-01 排放口合计		COD _{Cr}			0.0972
		BOD ₅			0.0421
		SS			0.0648
		NH ₃ -N			0.0081

(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：

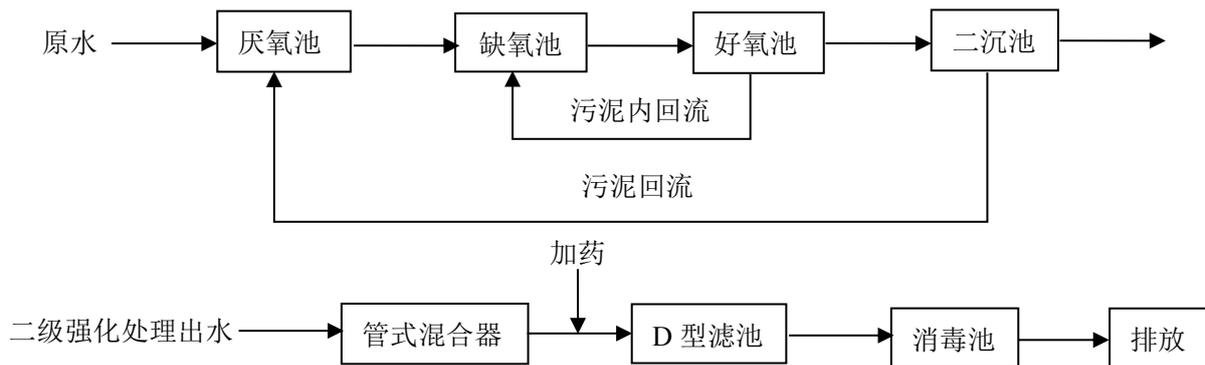


图 7-2 杜阮污水厂污水处理工艺流程图

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 1.08t/d，仅占杜阮污水处理厂处理能力（50000m³/d）的 0.00216%，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 (324t/a)	处理前产生浓度 (mg/L)	400	250	250	30
	产生量 (t/a)	0.1296	0.081	0.081	0.0097
	处理后排放浓度 (mg/L)	300	130	200	25
	排放量 (t/a)	0.0972	0.0421	0.0648	0.0081

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 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型		
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>		
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		()	监测断面或点位个数 ()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 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()			
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/>			

		春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	
影响预测	预测范围	河流: 长度() km; 湖库、河口及近岸海域: 面积() km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>		
	污染源排放量核算	污染物名称 (COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮)	排放量/(t/a) (COD _{Cr} : 0.0972、 BOD ₅ :0.0421、SS: 0.0648、	排放浓度/(mg/L) (COD _{Cr} : 300、BOD ₅ :130、 SS: 200、氨氮: 25)

		氨氮：0.0081)				
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 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划		环境质量	污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
		监测点位	()		()	
		监测因子	()		()	
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

3、声环境影响分析

本项目产生的主要噪声污染源为生产设备砂带机、冲床、钻孔等设备运行过程中产生的噪声，声源噪声级在 70~85dB (A) 之间。

项目各机械加工设备的噪声源强详见表 7-20。

表7-20 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	剪床	1	台	开料工序	70~80
2	冲床	16	台	冲压工序	75~85
3	车床	14	台	开料工序	75~85
4	钻孔机	10	台	钻孔工序	75~85
5	焊接	6	台	焊接工序	70~80
6	攻牙机	4	台	攻牙工序	75~85
7	弯管机	1	台	弯管工序	70~80
8	砂带机	25	台	打磨工序	75~85

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 7-21。

表 7-21 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
剪床	1	70~80	5	23	6	21	76
冲床	16	75~85	20	4	20	5	91
车床	14	75~85	3	19	20	5	74
钻孔机	10	75~85	10	17	23	14	81
焊接	6	70~80	3	22	23	14	74
攻牙机	4	75~85	15	12	23	14	68
弯管机	1	70~80	5	23	11	19	76
砂带机	25	75~85	22	4	10	10	93

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 7-22。

表 7-22 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
剪床	1 台	66.02	52.77	64.44	53.56	42.38
冲床	16 台	71.02	85.00	71.02	83.06	57.86
车床	14 台	86.92	70.89	70.44	82.48	59.08
钻孔机	10 台	75.00	70.39	67.77	72.08	56.83
焊接	6 台	48.24	30.93	30.55	34.86	20.40
攻牙机	4 台	37.50	39.44	33.79	38.10	24.37
弯管机	1 台	36.02	22.77	29.17	24.42	12.38
砂带机	25 台	42.13	56.94	48.98	48.98	29.61
全部设备同时运行时的 噪声贡献叠加值		87.33	85.32	75.13	85.98	62.83
噪声综合衰减量		30				
厂界贡献值		57.33	55.32	45.13	55.98	32.83
噪声背景值		/	/	/	/	
敏感点处噪声预测值		/	/	/	/	
(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废物。

（1）生活垃圾

本项目生活垃圾产生量为4.5t/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0.1699t/a；边角料产生量约为5t/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。

表7-23 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	危险废物名称	贮存场所	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	产生量(t/a)	贮存能力(t/a)	贮存周期
1	废水性环保胶浆桶	危险废物暂存区	HW49 其他废物	900-041-49	厂区西南	1m ²	0.01	0.01	一年

5、环境管理与监测计划

表7-24 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	半年/次	(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	半年/次	(DB44/27-2001) 第II时段无组织排放浓度限值
废水	生活污水排放口	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季度/次	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7-25 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7-26 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市粤和五金制品有限公司年产门把手配件 30 万只、冲压件 50 吨新建项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60-1 号			
地理坐标	经度	E112°59'57.58"	纬度	N22°35'58.95"
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	<p>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。</p> <p>②加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行。</p> <p>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。</p>
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 7-27 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	打磨工序	颗粒物	集气罩+水喷淋除尘装置+15m 排气筒	4
	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
	打磨工序	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	2
	边角料			
	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				10

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	打磨工序	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
	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	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
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
	打磨工序	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
	一般固体废物	水喷淋装置废渣	集中收集后交给回收站回收处理	
		边角料		
		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	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
<p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>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。</p>				

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	打磨工序	颗粒物	0.0661t/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		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	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	废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	324t/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	/
4		打磨工序	喷淋水	24t/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	
5	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
6	固体废物	生活过程	生活垃圾	4.5t/a	交由环卫部门清运处理	是否到位	/
7		一般固体废物	水喷淋装置废渣	0.1699t/a	收集后交由固废回收公司回收利用	是否到位	/
8			边角料	5t/a		是否到位	/
9			收集粉尘	0.00036t/a		是否到位	/
10		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、结论与建议

一、项目基本情况

江门市粤和五金制品有限公司选址于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60-1 号（项目地理位置坐标为北纬 22°35'58.95"，东经 112°59'57.58"）。项目用地面积 900m²、建筑面积 900m²。主要经营范围是家具用金属附件的加工及销售，计划年产门把手配件 30 万只、冲压件 50 吨。项目总投资 50 万元，其中环保投资 10 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《2019 年江门市环境质量状况（公报）》，2019 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》江门市生态环境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、地表水环境质量现状：杜阮河河段监测断面中的水质指标除 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮超标外，其余因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准限值要求。

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，Pmax为4.4523%，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40.0710mg/m³，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) 打磨工序工艺粉尘

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) 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 70~85dB (A)。对于项目所有噪声污染采取合理布局和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、边角料、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。

五、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。

六、综合结论

通过上述分析，江门市粤和五金制品有限公司投资 50 万元选址江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60-1 号租用已建厂房，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：  日
环评单位（盖章）：
 2020.3.30

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

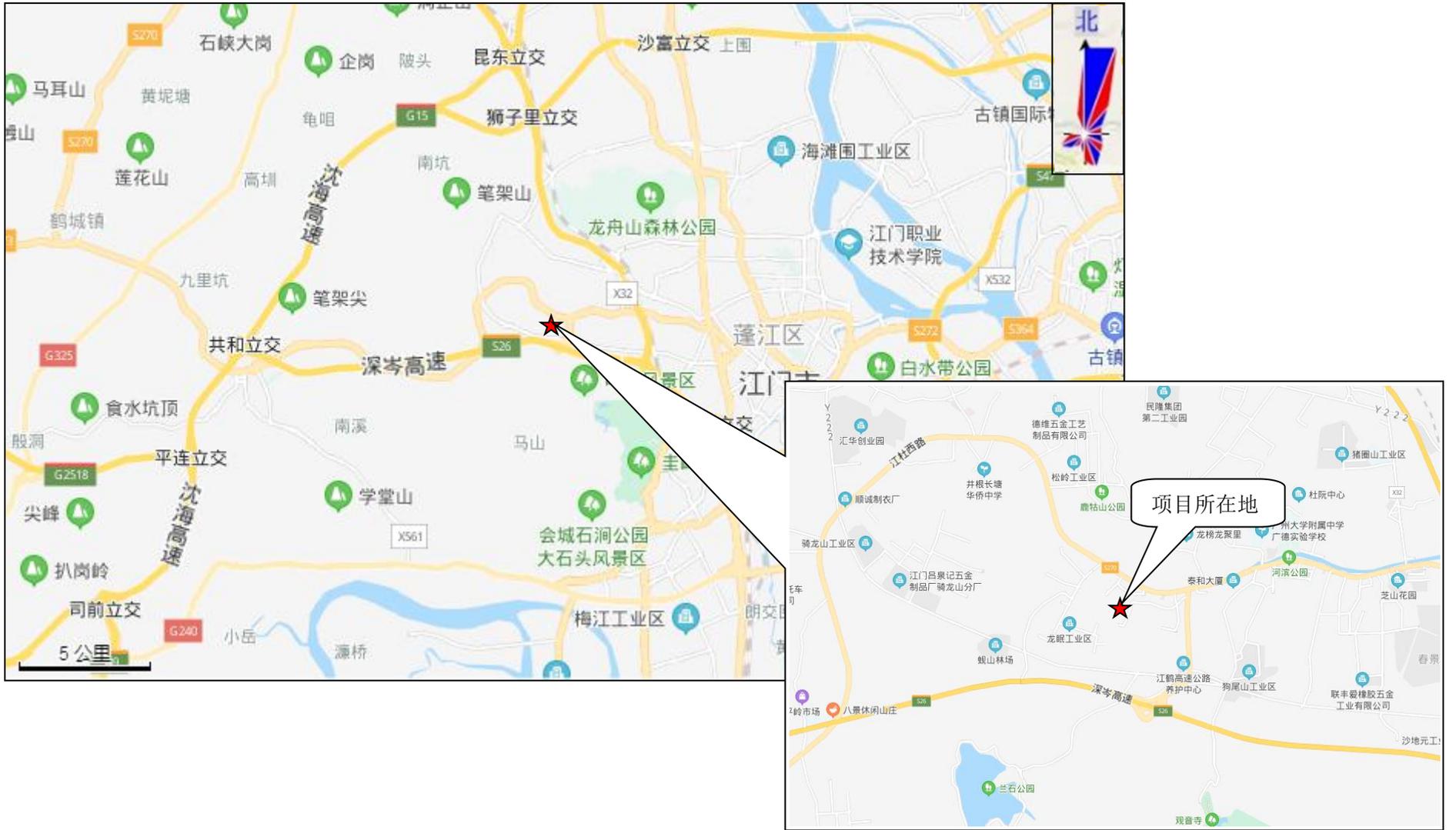
注 释

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
- 附图 11 项目所在区域声环境功能区划图

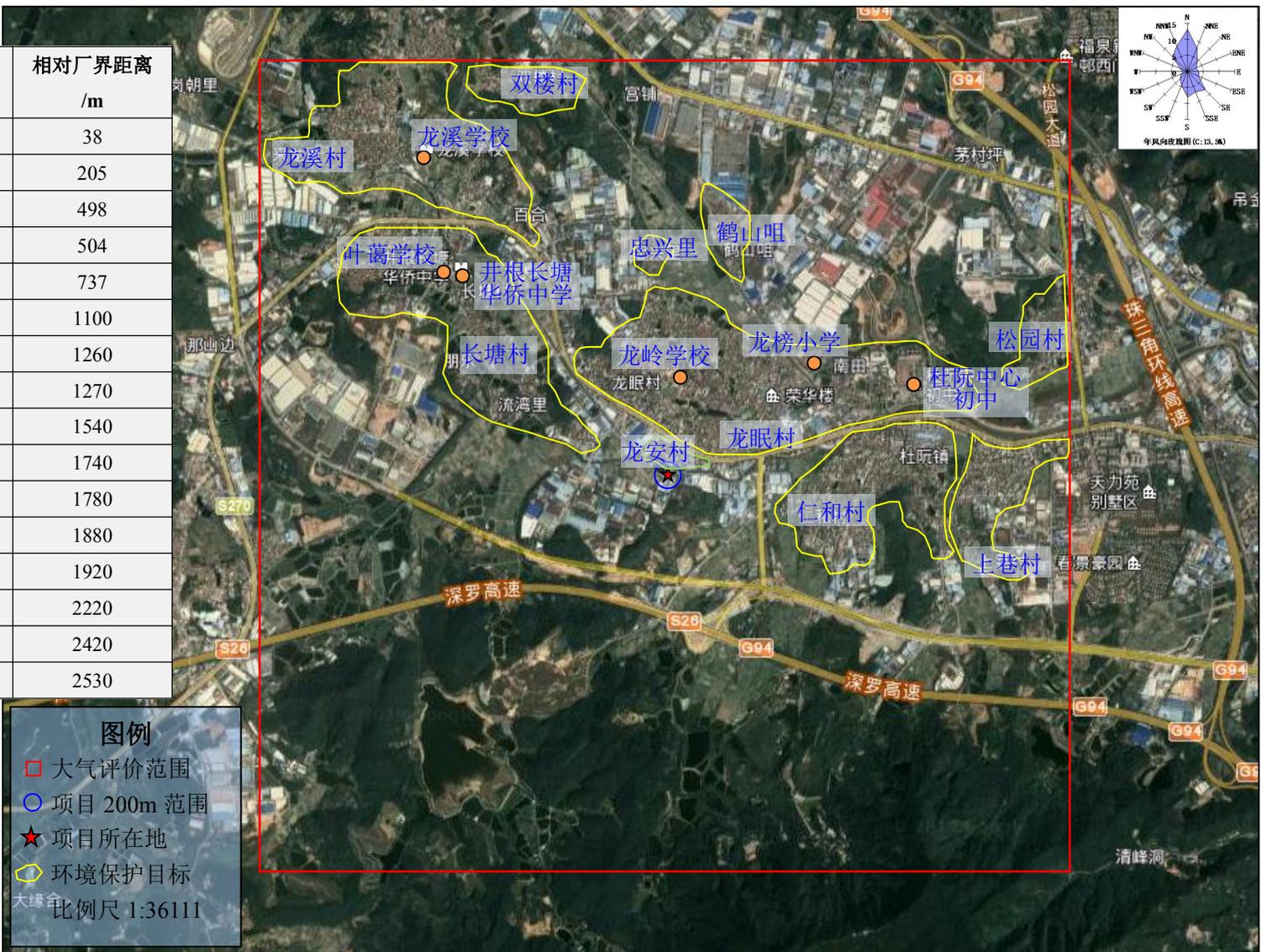
附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证件
- 附件 3 租赁合同
- 附件 4 土地使用证
- 附件 5 噪声监测报告（JGS2019-0003）
- 附件 6 2019 年江门市环境质量状况年报
- 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



附图 1 建设项目地理位置

名称	相对厂界距离 /m
龙安村	38
龙眠村	205
长塘村	498
龙岭学校	504
仁和村	737
龙榜小学	1100
鹤山咀	1260
忠兴里	1270
杜阮中心初中	1540
龙溪村	1740
井根长塘华侨中学	1780
上巷村	1880
叶蔼学校	1920
松园村	2220
双楼村	2420
龙溪学校	2530



图例

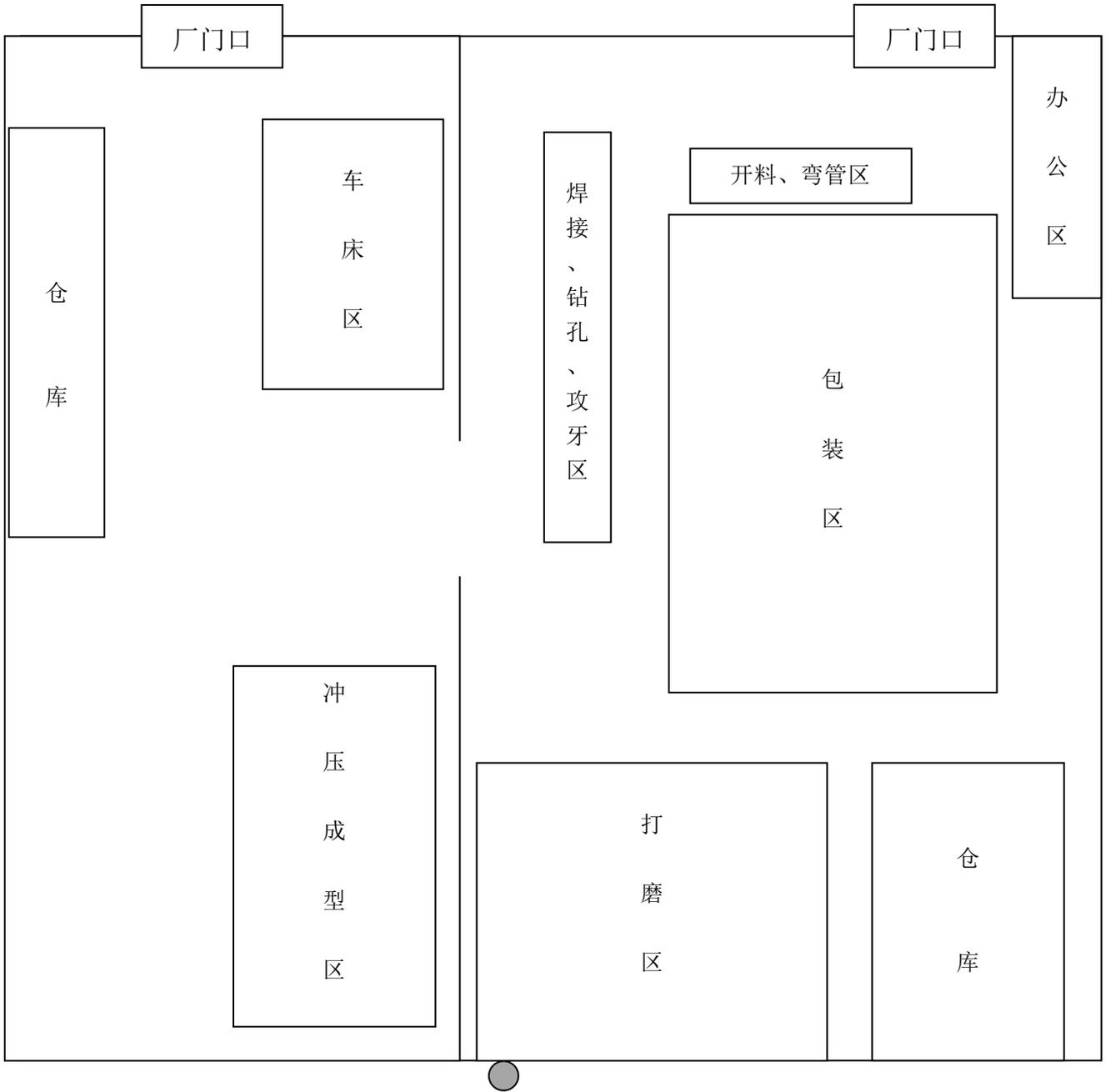
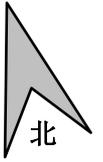
- 大气评价范围
- 项目 200m 范围
- ★ 项目所在地
- 环境保护目标

比例尺 1:36111

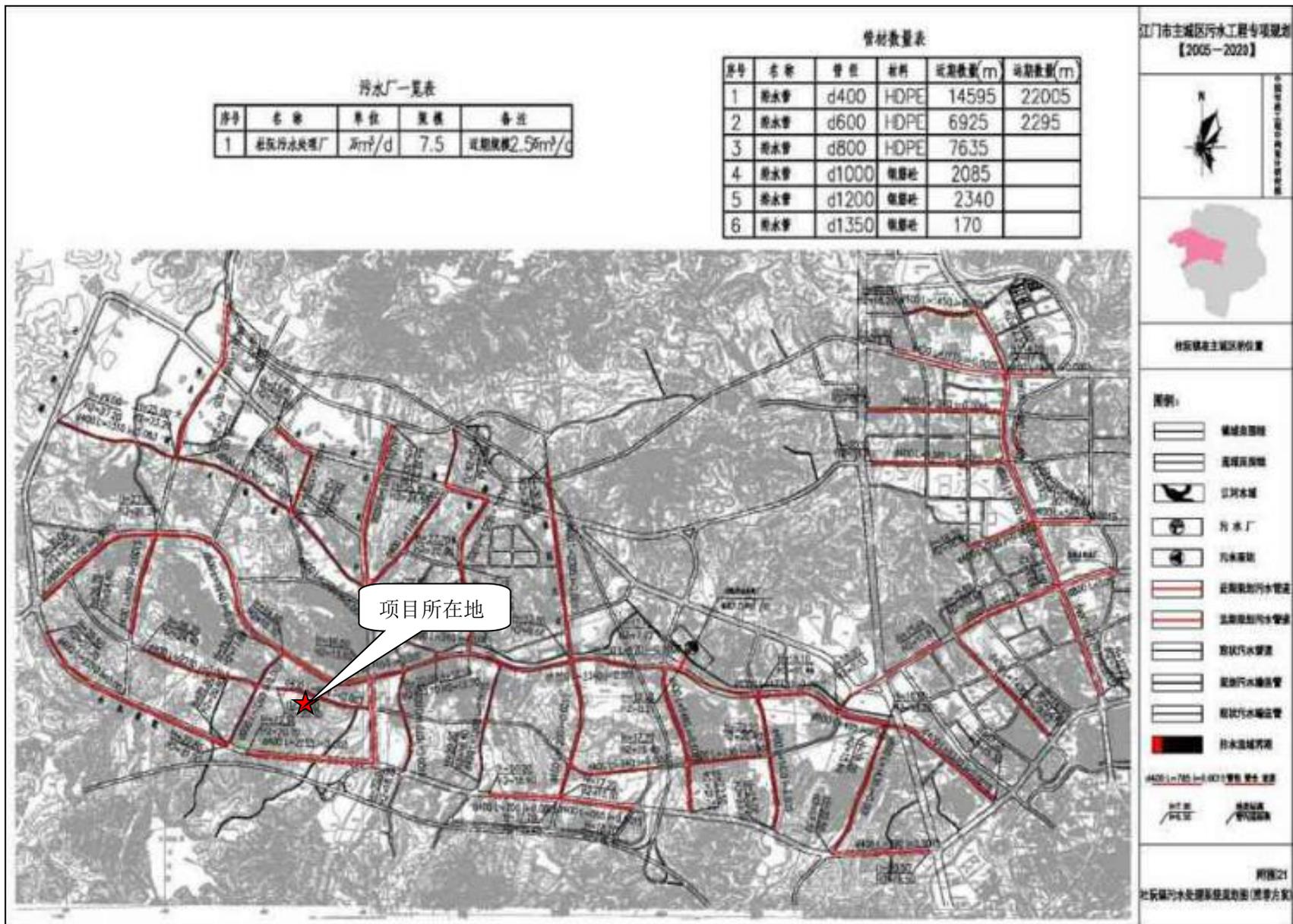
附图 2 基础信息底图



附图3 建设项目四至示意图



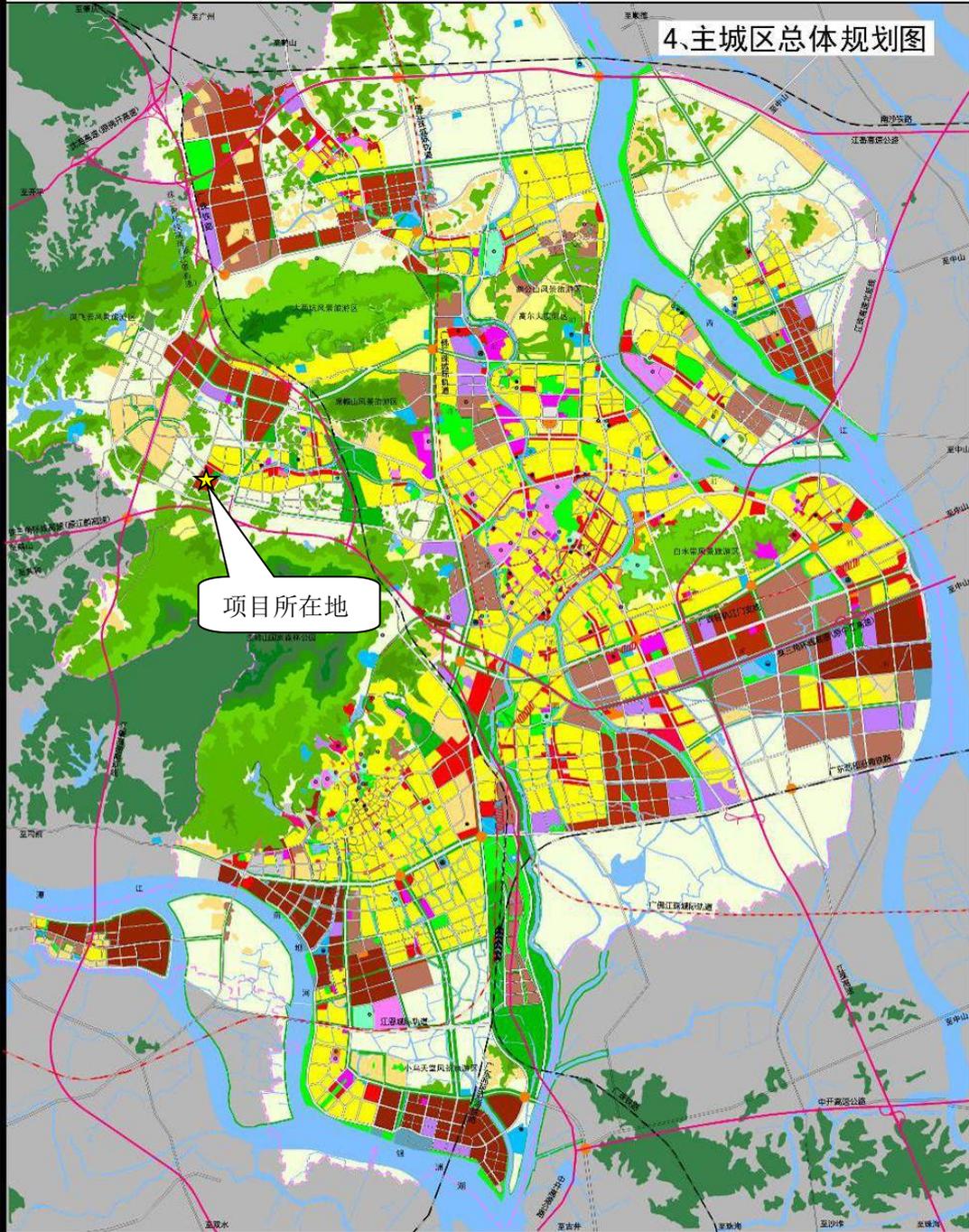
附图 4 江门市粤和五金制品有限公司平面布置图



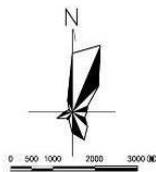
附图 5 杜阮镇污水处理厂污水管网图

江门市城市总体规划 (2011-2020)

4.主城区总体规划图



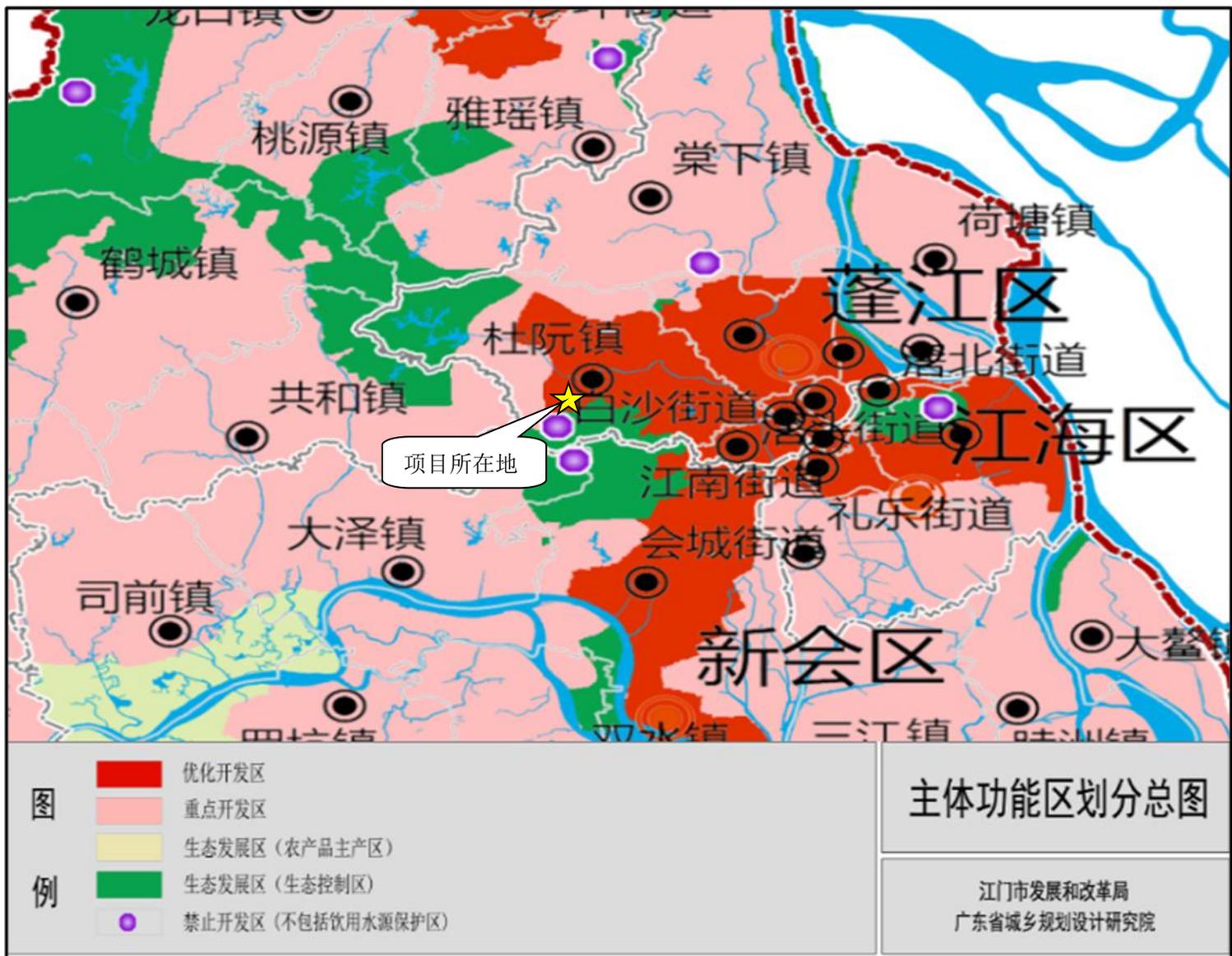
项目所在地



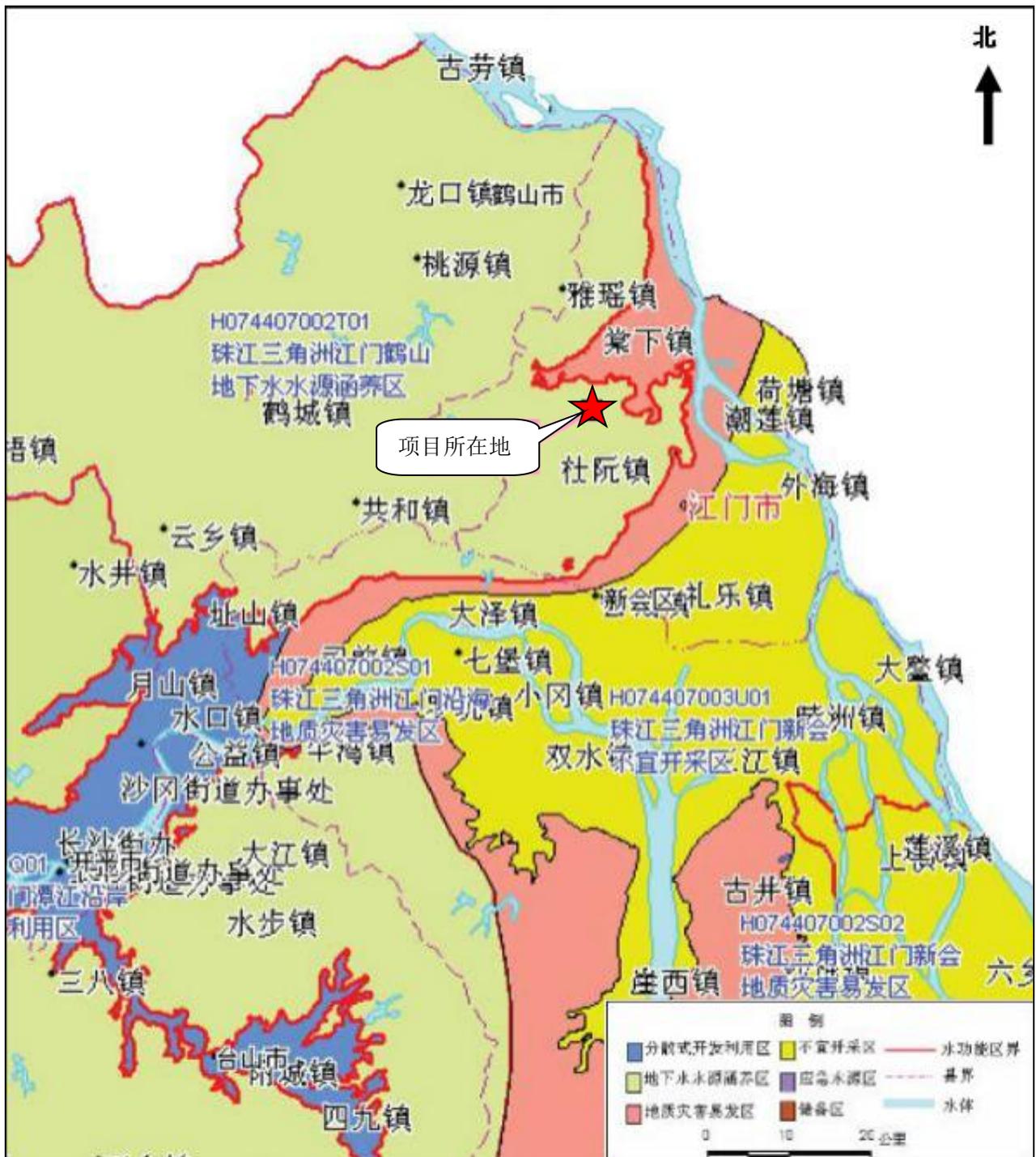
- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|-------|
| 一类居住用地 | 文化娱乐用地 | 市政设施用地 | 特殊用地 | 铁路及站场 |
| 二类居住用地 | 体育设施用地 | 对外交通用地 | 风景旅游用地 | 轻轨及站场 |
| 一类工业用地 | 医疗卫生用地 | 仓储用地 | 环城绿带 | 水系 |
| 二类工业用地 | 教育科研用地 | 广场用地 | 村镇建设用地 | 山地 |
| 三类工业用地 | 文物古迹用地 | 公共绿地 | 高速公路 | 备用地 |
| 行政办公用地 | 其他公建用地 | 变电站 | 消防站 |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

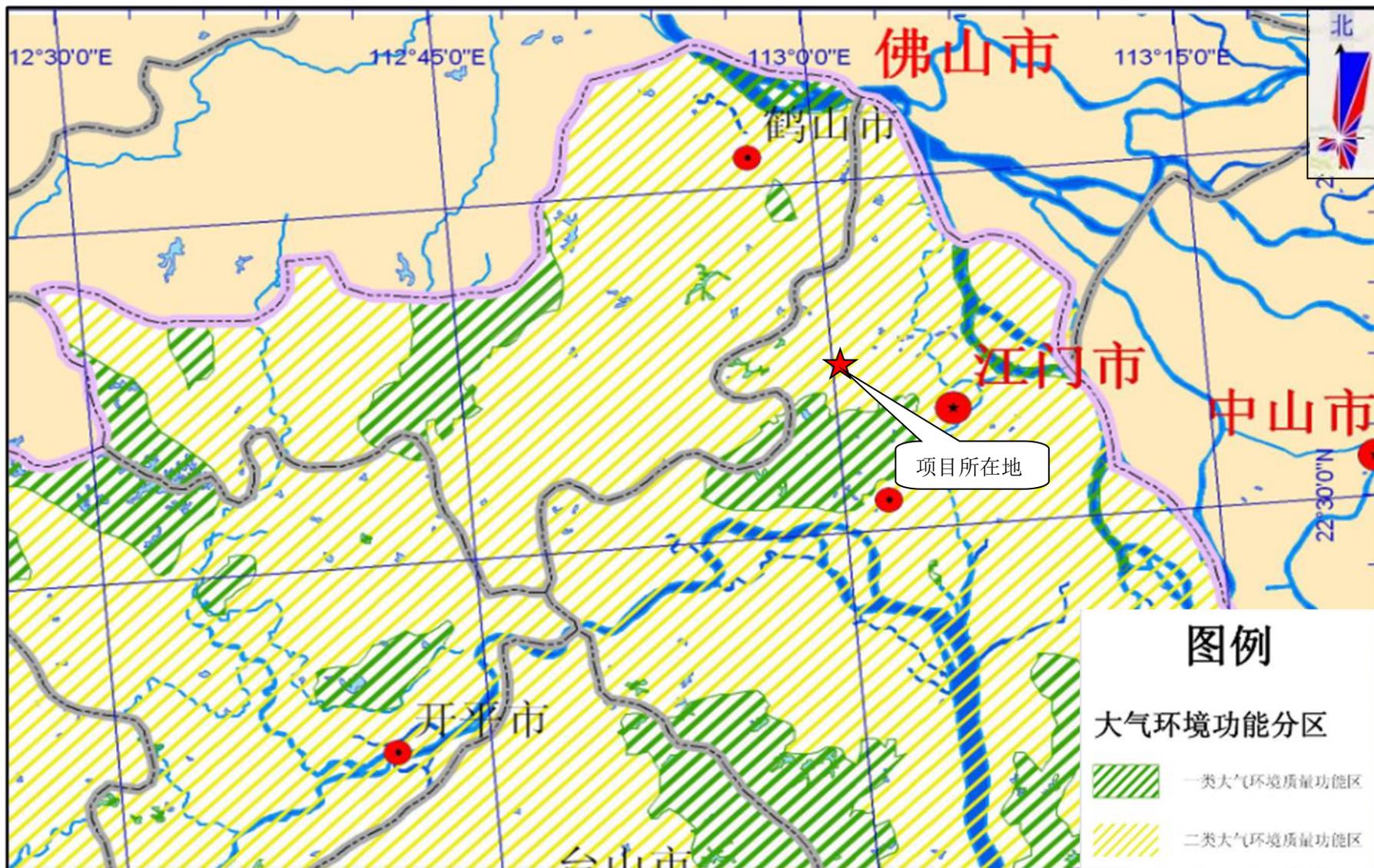
附图 6 江门市城市总体规划截图



附图 7 江门市主体功能区划分截图



附图8 项目所在区域地下水环境功能区

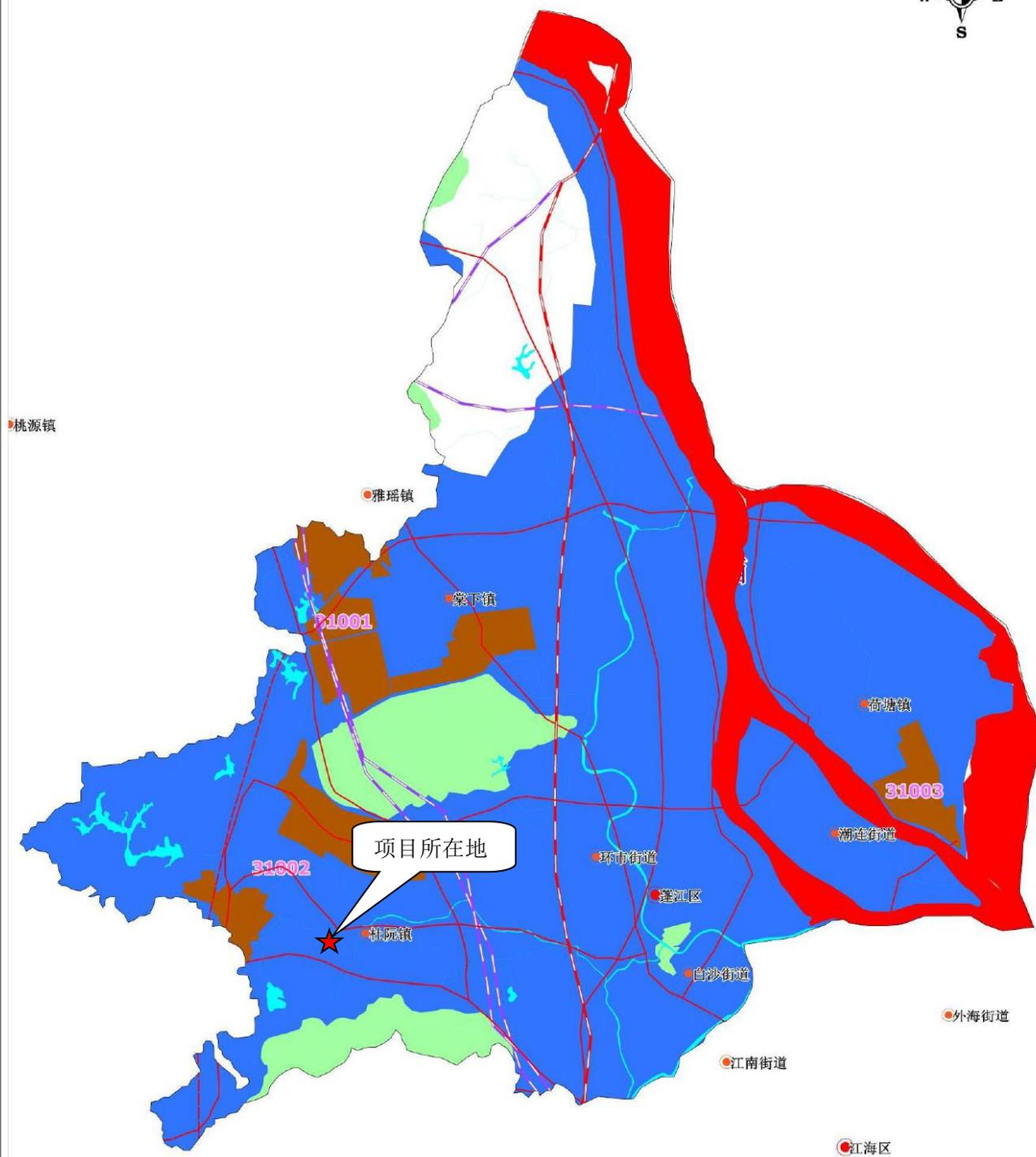


附图 9 项目所在区域大气环境功能区划



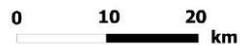
附图 10 项目所在区域水环境功能区划

蓬江区声环境功能区划示意图



注：因交通网络较密，同属于4类功能区的城市快速路、城市主干道、城市次干道、一级公路、二级公路未绘入本图。

- | | | | | |
|---|--------|-------|--------|-------|
| 图 | ● 县市名称 | ■ 1类区 | ■ 3类区 | — 4a类 |
| 例 | ● 镇街名称 | ■ 2类区 | ■ 地表水系 | — 4b类 |



附图 11 项目所在区域声环境功能区划

附件1 江门市粤和五金制品有限公司营业执照



附件 2 法人代表身份证件



附件3 租赁合同

租赁合同

出租方（甲方）：林沃春

承租方（乙方）：覃馨莹

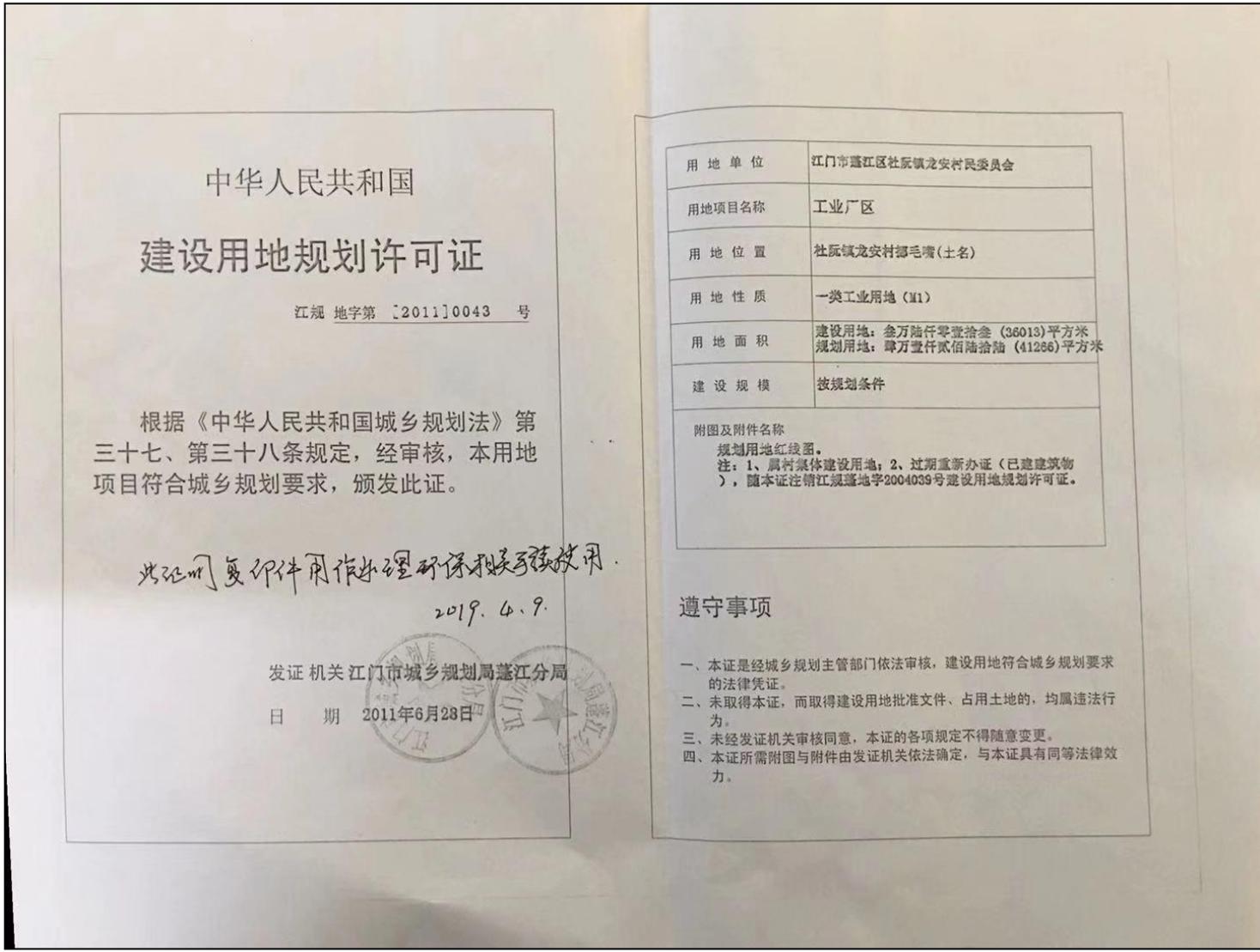
经甲、乙双方协商同意达成如下协议条款：

- 1、甲方将位于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60-1 号面积 900 平方米厂房出租给乙方使用，月租金 6300 元整，所有税费由乙方负责。
- 2、租用时间：由 2019 年 4 月 18 日 至 2022 年 4 月 17 日，如协议期满须再续期，租金双方协商再续。如协议期满不续租时以乙方应提前一个月向甲方提出，协议期满要结清租金、水电等费用，甲方才退回乙方押金。乙方不结清租金、水电费等，甲方可用押金扣除，不够扣部分，乙方须将欠款额付回甲方。
- 3、乙方租用期内须依法经营，不得超越经营范围，如有违反以上的规定，一经发现，甲方有权收回厂房及终止协议，乙方须无条件退回厂房给甲方。
- 4、协议期限满，不续租用时，乙方须无条件按时将厂房交回甲方，一切不移动资产属甲方所有。
- 5、租金缴纳：乙方先交 1 个月的租金作押金，金额：6300 元正。每月缴纳租金为 5 号，乙方须每月 5 号前付清租金，乙方不如期缴交，甲方有权扣除其全部押金并通知乙方退厂房，乙方须无条件退出厂房交回甲方。
- 6、甲方只出租厂房，乙方租用期内一切债务与甲方无关。
- 7、甲、乙双方同意及遵守上述协议全部条款，协议签署即时生效。本协议一式两份，甲、乙各一份。



签订日期：2019 年 4 月 18 日

附件4 土地使用证



CNT 中诺检测
cnctest.com

报告编号: CNT2019YH184



检测报告

检测类别: 委托检测

委托单位: 江门市粤和五金制品有限公司

受检单位: 江门市粤和五金制品有限公司

样品类型: 环境噪声

报告日期: 2019年11月22日

编制: 肖慧梅 审核: 刘明忠 批准: [Signature]

签发日期: 2019年11月25日

广东中诺检测技术有限公司

第1页 / 共5页

广东中诺检测技术有限公司
 电话: (86-20)31061622; 传真: (86-20)31175368
 通讯地址 (邮政编码): 广州市番禺区东环街番禺大道北 605、607、609、611 号第二层 (511400)
 Email: info@cnctest.com Website: www.cnctest.com

检测报告

一、项目概况

项目名称: 江门市粤和五金制品有限公司新建项目

项目地址: 江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 60-1 号



我司受江门市粤和五金制品有限公司委托对江门市粤和五金制品有限公司新建项目的噪声进行检测。本次检测由委托方提供信息, 该项目的检测项目、检测点位、检测时间及项目名称地址均已同委托方确认。

二、检测内容

2.1. 项目类别、检测点位、检测项目及检测时间 (见表 1)

表 1 项目类别、检测点位、检测项目及检测时间一览表

项目类别	检测点位	检测项目	检测时间
噪声	项目东边界外 N1	环境噪声 (昼间、夜间)	2019-11-18 ~ 2019-11-19
	项目南边界外 N2		
	项目西边界外 N3		
	项目北边界外 N4		
	龙安村 N5		

三、检测方法和使用仪器

3.1. 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限 (见表 2)

表 2 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 CNT(GZ)-C-010	30dB (A)

本页以下空白

四、检测结果

4.1.噪声检测结果 (见表3)

表3 环境噪声检测结果

检测类别	环境噪声	检测人员	黄志聪、尹德清
检测日期	2019-11-18~2019-11-19		
环境条件	天气良好, 无雨、风速小于 5 m/s		
检测日期	检测点位及编号	噪声级 Leq dB(A)	
		昼间	夜间
2019-11-18	项目东边界外 N1	56.4	45.6
	项目南边界外 N2	56.8	46.1
	项目西边界外 N3	57.0	46.5
	项目北边界外 N4	55.8	46.2
	龙安村 N5	54.9	45.0
2019-11-19	项目东边界外 N1	54.8	45.7
	项目南边界外 N2	56.2	46.0
	项目西边界外 N3	56.6	46.3
	项目北边界外 N4	57.1	46.4
	龙安村 N5	54.8	44.9
备注: 1、昼间噪声检测时间: 06:00-22:00; 2、夜间噪声检测时间: 22:00-次日 06:00; 3、此次检测结果仅对此次检测负责;			

本页以下空白

4.2 检测布点示意图 (见图1):



图1. 检测布点示意图 (▲ 噪声检测点)

***** 本报告正文结束 *****

报告编号: CNT2019YH184

声 明

- 1、本报告无本机构检测报告专用章无效,无 CMA 章不具有对社会的证明作用,仅供参考;
- 2、本检测报告或完整复制的检测报告未加盖骑缝章无效;
- 3、本报告无报告审核人、批准人签名无效;
- 4、本报告涂改无效;
- 5、本检测报告仅对开展检测时的样品负责;
- 6、未经本公司书面批准,部分复印检测报告无效(完整复印除外);
- 7、对本检测报告内容若有异议,请收到报告后于十五日内向本公司提出,逾期不予受理。

机构名称: 广东中诺检测技术有限公司

机构地址(邮政编码): 广州市番禺区东环街番禺大道北 605、607、609、611 号第二层
(511400)

电话: (86-20)31061622 39122862

传真: (86-20)31175368

邮箱: info@cncatest.com

网址: <http://www.cncatest.com>

第 5 页 / 共 5 页

广东中诺检测技术有限公司

电话: (86-20)31061622; 传真: (86-20)31175368

通讯地址(邮政编码): 广州市番禺区东环街番禺大道北 605、607、609、611 号第二层 (511400)

Email: info@cncatest.com

Website: www.cncatest.com

附件6 2019年江门市环境质量状况公报

2020/3/23

2019年江门市环境质量状况（公报）_年度环境状况公报_江门市生态环境局

江门市人民政府门户网站

2020年3月23日 星期一

繁體

无障碍

政务微博

政务微信

空气质量

江门市生态环境局

智能搜索

网站首页

机构概况

政务公开

政务服务

环境质量

派出分局

专题专栏

年度环境状况公报

当前位置: 首页 > 部门频道 > 江门市生态环境局 > 环境质量 > 年度环境状况公报

2019年江门市环境质量状况（公报）

发布时间：2020-03-12 17:47:33

来源：本网

字体【大 中 小】

一、空气质量

（一）国家直管监测站点空气质量

2019年度，细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度为27微克/立方米，同比下降6.9%；可吸入颗粒物（PM₁₀）年平均浓度为49微克/立方米，同比下降3.9%；二氧化硫年平均浓度为7微克/立方米，同比下降12.5%；二氧化氮年平均浓度为32微克/立方米，同比持平；一氧化碳日均值第95百分位数浓度（CO-95per）为1.3毫克/立方米，同比上升18.2%；臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度（O_{3-8h-90per}）为198微克/立方米，同比上升17.9%；除臭氧外，其余五项空气污染物年均浓度均达到国家二级标准限值要求。

空气质量优良天数比例为77.0%，同比下降7.9个百分点。在全年有效监测天数中，优占40.8%（149天），良占36.2%（132天），轻度污染占17.3%（63天），中度污染占3.8%（14天），重度污染占1.9%（7天），无严重污染天气，详见图1。首要污染物为臭氧，其作为每日首要污染物的天数比例为65.6%（良及以上等级天数共计221天），二氧化氮及PM₁₀作为首要污染物的天数比例分别为25.3%、5.4%，详见图2。

空气质量级别	占比
优	40.8%
良	36.2%
轻度污染	17.3%
中度污染	3.8%
重度污染	1.9%

图1. 空气质量级别分布

首要污染物	占比
臭氧	65.6%
二氧化氮	25.3%
PM10	5.4%

图2. 首要污染物天数比例

（二）各市（区）空气质量

各市（区）空气质量优良天数比例在76.7%（蓬江区）---91.2%（恩平市）之间。以空气综合质量指数排名，台山市位列第一位，其次分别是开平、恩平、新会、蓬江、鹤山、江海；除台山市外，蓬江、江海、新会、开平、鹤山和恩平空气综合质量指数同比均有所上升。以空气质量改善程度排名，台山市位列第一，空气综合质量指数同比下降1.8%，详见表1。

（三）城市降水

江门市区降水pH年平均值为5.33，小于5.6的酸雨临界值，属于酸雨区。酸雨频率为49.7%，降水pH浓度值范围在4.10~7.20之间。

二、水环境质量

（一）城市集中式饮用水源

江门市区4个城市集中式饮用水源地水质优良，保持稳定，水质达标率100%。7个县级以上集中式饮用水源地（包括台山的北峰山水库群，开平的大沙河水库、龙山水库及镇海水库，鹤山的西江坡山，恩平的锦江水库、江南干渠等）水质优良，达标率100%。

（二）地表水

西江干流、西海水道和省控跨地级市界河流交接断面水质优良，符合Ⅱ~Ⅲ类水质标准。江门水质优良至轻度污染，水质类别为Ⅱ~Ⅳ类，达到水环境功能区要求；潭江干流上游水质优良，中游及下游银洲湖段水质良至轻度污染，潭江入海口水质优良。

列入广东省水污染防治行动计划的9个地表水考核监测断面分别为：西江下东和布洲，西江虎跳门水道，台城河公义，潭江义兴、新美、牛湾及苍山渡口、江门河上浅口。2019年度除牛湾断面未达Ⅲ类水质要求外，其余8个监测断面水质均达标，年度水质优良率为88.9%，且无劣Ⅴ类断面。

（三）跨市河流

http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmsssthj/hjzl/ndhjkqb/content/post_2007240.html

1/2

共有跨地级市河流2条,设置西江干流下东、磨刀门水道六沙和布洲等三个跨市河流交接监测断面。2019年度全市跨市河流断面预计水质达标率为100%,同比上升8.3个百分点。

三、声环境质量

江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.98分贝,优于国家声环境功能区2类区(居住、商业、工业混杂)昼间标准;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69.94分贝,符合国家声环境功能区4类区昼间标准(城市交通干线两侧区域)。

四、辐射环境质量

全市辐射环境质量总体良好,境内核设施、核技术利用项目周围环境电离辐射水平总体未见异常。电磁辐射环境水平总体保持稳定,电磁辐射发射设施周围敏感点环境综合电场强度以及输变电设施周围环境敏感点工频电场强度和磁感应强度均低于《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)所规定的限值。

对西海水道簞边、新沙,台山市六库联网(城北水厂)和恩平市锦江水库等4个饮用水源地开展两期水质辐射环境监测,监测结果显示,4个饮用水源地水质放射性水平未见异常,均处于本底水平。

表1 2019年度各市(区)空气质量状况

区域	二氧化 硫	二氧化 氮	PM ₁₀	一氧化 碳	臭氧	PM _{2.5}	优良天 数比例 (%)	综合指 数	综合指数 排名	综合指数 同比变化 率	空气质量同 比 变化程度排 名
蓬江区	8	34	52	1.2	198	27	76.7	4.03	5	2.5	3
江海区	11	37	57	1.2	182	30	81.0	4.21	7	19.6	7
新会区	7	29	48	1.4	178	26	84.1	3.73	4	3.6	4
台山市	9	22	41	1.3	152	26	90.7	3.30	1	-1.8	1
开平市	10	23	48	1.3	172	25	87.4	3.55	2	1.7	2
鹤山市	11	33	51	1.4	188	31	80.3	4.15	6	4.3	5
恩平市	12	25	51	1.7	156	24	91.2	3.64	3	6.1	6
年均二级标 准 GB3095- 2012	60	40	70	4.0	160	35	-	-	-	-	-

注:1、除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外,其他监测项目浓度单位为微克/立方米;

2、综合指数变化率单位为百分比,“+”表示空气质量变差,“-”表示空气质量改善。

扫一扫在手机打开当前页



[【TOP】](#) [【打印页面】](#) [【关闭页面】](#)

版权所有: 江门市生态环境局

联系方式: 0750-3502010 传真: 0750-3502032 邮政编码: 529000

地址: 江门市胜利北路140号 电子邮箱: jmh-b-ldxx@jiangmen.gov.cn

备案编号: 粤ICP备14002492号 粤公网安备: 44070302000670 网站标识码: 4407000007



报告表编号
年
编号：

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产格栅百叶 27000 平方米

建设单位（盖章）：江门市固新美佳环保科技有限公司

编制日期：2017 年 12 月

国家环境保护部制

A3		0.20	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.18
A1		0.38	0.37	0.40	0.41	0.36	0.42	0.43
A2	08:00 ~09:00	0.23	0.24	0.23	0.22	0.24	0.21	0.22
A3		0.25	0.26	0.24	0.26	0.27	0.25	0.23
A1		0.46	0.50	0.48	0.43	0.47	0.45	0.52
A2	14:00 ~15:00	0.30	0.28	0.29	0.27	0.28	0.27	0.31
A3		0.32	0.34	0.33	0.31	0.32	0.32	0.33
A1		0.41	0.40	0.39	0.43	0.42	0.41	0.42
A2	20:00 ~21:00	0.25	0.24	0.27	0.26	0.25	0.26	0.27
A3		0.27	0.30	0.31	0.32	0.28	0.30	0.29

二、地表水环境质量现状

本项目所在区域纳污水体为杜阮河。经查阅资料可知，杜阮河为一般工业用水区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。

为评价本项目纳污水体的环境现状，本项目委托东莞市华溯检测技术有限公司2017年12月16日~12月18日于项目杜阮河设断面（W1）进行采样检测（监测报告见附件6）。该河段的监测数据如下：

监测结果表明，杜阮河河段的各项水质指标断面的部分水质指标无法达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准限值要求，可见杜阮地表水质较差。

表 10 地表水监测结果

监测河流		污染物							
		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	DO	总磷	石油类
W1	12月16日	6.32	35	8.7	1.94	42	3.8	0.23	0.29
	12月17日	6.27	37	9.3	1.85	38	4.1	0.25	0.34
	12月18日	6.29	34	8.5	1.90	43	4.4	0.26	0.32
GB3838-2002Ⅳ类标准		6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤60	≥3	≤0.3	≤0.5

注：ND表示低于检出限，“/”表示不参与评价。SS采用《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中蔬菜灌溉水质要求作为参考标准。

三、声环境质量现状

本项目位于商业、居住、工业混合区，应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。为了解项目选址周围声环境质量状况，本项目委托东莞市华溯检测技术有

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	19	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	18	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：梁丽君

签发：梁丽君

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 (°C) 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 杜阪镇污水处理厂 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 杜阪镇污水处理厂 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

签发日期: 2016 年 12 月 30 日

签发日期: 2016 年 12 月 30 日

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	温度计或颠倒温度计测定法	/
	pH 值	玻璃电极法	0.1
	溶解氧	电化学探头法	/
	化学需氧量	重铬酸钾法	5 mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	0.5 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009
地表水	总磷	GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
	悬浮物	重量法	4 mg/L
	石油类	HJ637-2012	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	0.05 mg/L
	声环境	GB 3096-2008	35dB

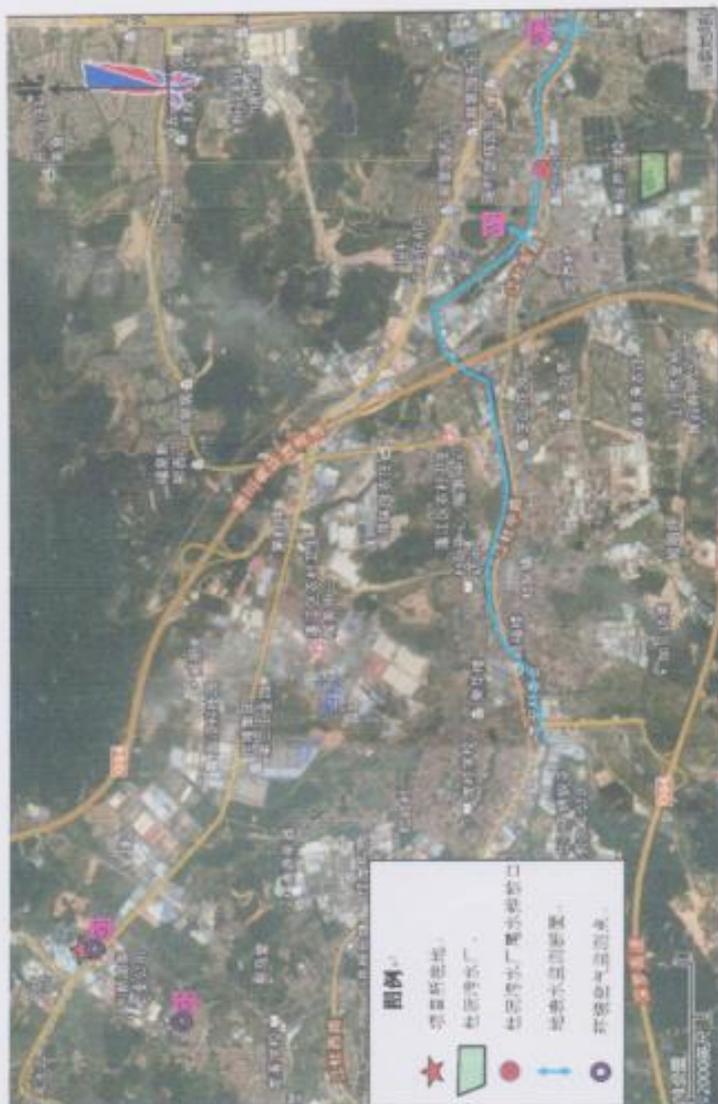


附表 2、气象参数如下：

项 目	日期	气温 (°C)	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



江门市华联铝基技术有限公司
附：空气和地表水监测布点图



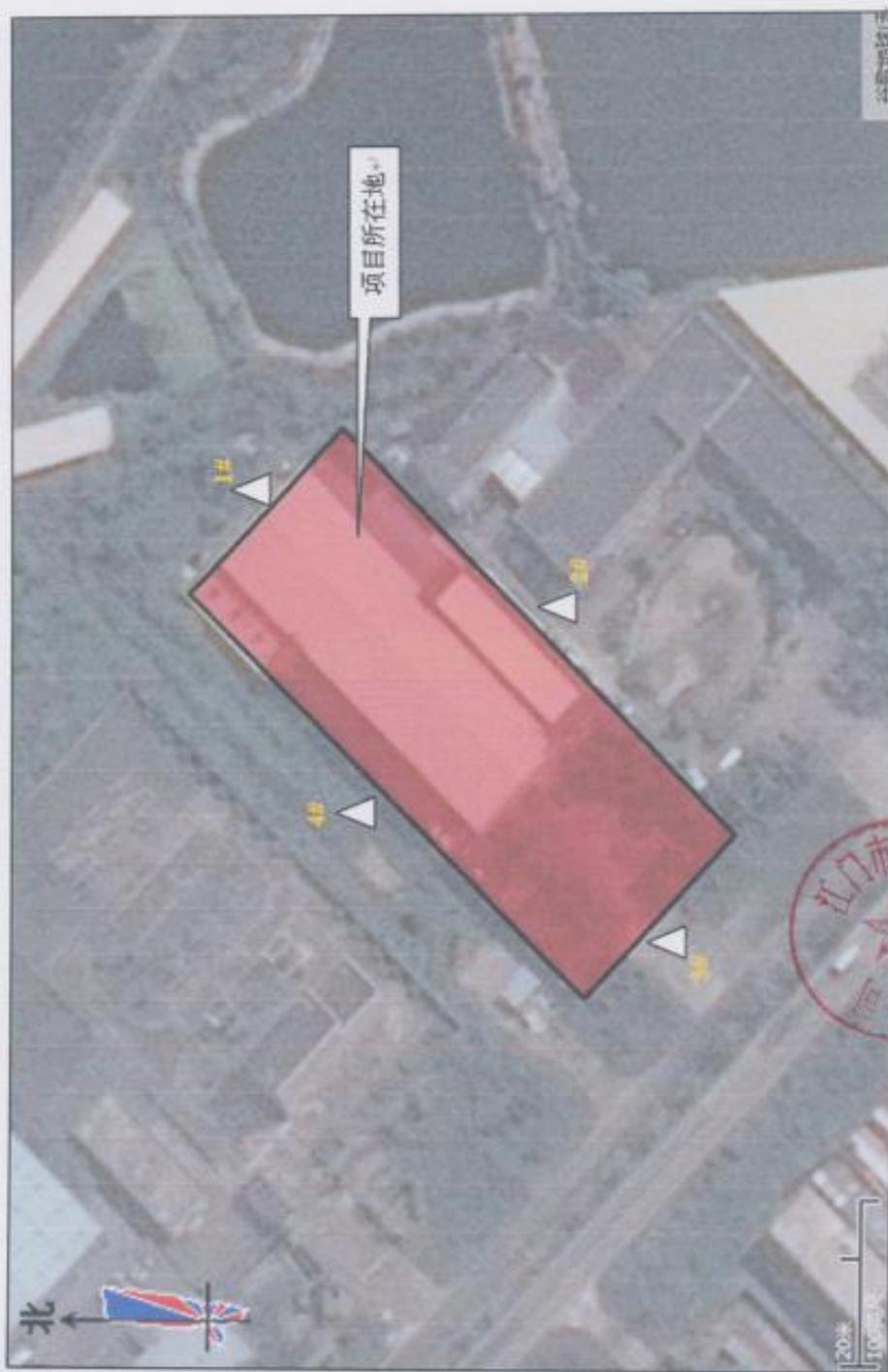


图2 噪声监测布点图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		江门市粤和五金制品有限公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：				
建 设 项 目	项目名称	江门市粤和五金制品有限公司年产门把手配件 30 万只、冲压件 50 吨新建项目				建设内容、规模		1、建设内容：门把手配件 规模：30 万 量单位：只 2、建设内容：冲压件 规模：50 量单位：吨				
	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 60-1 号										
	项目建设周期（月）	1				计划开工时间	2020 年 05					
	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	2020 年 06					
	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°59'57.58"	纬度	22°35'58.95"	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）	10	所占比例（%）	20%				
建 设 单 位	单位名称	江门市粤和五金制品有限公司		法人代表	评 价 单 位	单位名称	河南金环环境影响评价有限公司		证书编号	国环评证乙字第 2551 号		
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440700MA535R624Q		技术负责人		环评文件项目负责人	万晶晶		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 60-1 号		联系电话		通讯地址	河南省郑州市金水区农业路东 62 号 27 层 2744 号-2745 号					
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)				0.0324	0.000	0.000	0.02475	0.02475	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____	
		COD				0.0972	0.000	0.000	0.0972	0.0972		
		氨氮				0.0081	0.000	0.000	0.0081	0.0081		
		总磷										
	废 气	总氮										
		废气量（万标立方米/年）									/	
		二氧化硫									/	
		氮氧化物									/	
颗粒物				0.06624	0.000	0.000	0.06624	0.06624	/			
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		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
	饮用水水源保护区（地表）							否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
	饮用水水源保护区（地下）							否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）		
风景名胜区							否		<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 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):		江门市粤和五金制品有限公司		填表人 (签字):		覃馨莹		项目经办人 (签字):		余炳松		
建设项目	项目名称	江门市粤和五金制品有限公司年产门把手配件30万只、冲压件50吨新建项目				建设内容、规模		1、建设内容: 门把手配件 规模: 30万 计量单位: 只/年; 2、建设内容: 冲压件 规模: 50 计量单位: 吨/年;				
	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60-1号										
	项目建设周期 (月)	1				计划开工时间	2020年5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	2020年6月1日					
	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' 57.58"		纬度	22° 35' 58.95"		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)	10.00		所占比例 (%)	20.00%		
建设单位	单位名称	江门市粤和五金制品有限公司		法人代表	覃馨莹		评价单位	单位名称	河南金环境影响评价有限公司		证书编号	国环评证乙字第2551号
	统一社会信用代码 (组织机构代码)	91440700MA535R624Q		技术负责人	覃馨莹			环评文件项目负责人	万晶晶		联系电话	15038372214
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区60-1号		联系电话	13702581728			通讯地址	河南省郑州市金水区农业路东62号27层2744号-2745号			
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	0	0.0324	0.0000	0.0000	0.0324	0.0324	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体 _____		
		COD	0	0	0.0972	0.0000	0.0000	0.0972	0.0972			
		氨氮	0	0	0.0081	0.0000	0.0000	0.0081	0.0081			
		总磷	0	0								
		总氮	0	0								
	废气	废气量 (万标立方米/年)	0	0								
		二氧化硫	0	0								
		氮氧化物	0	0								
颗粒物		0	0	0.0662	0.0000	0.0000	0.0662	0.0662				
挥发性有机物		0	0									
项目涉及保护区与风景名胜区的	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	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)		
			饮用水水源保护区 (地表)		无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)		
			饮用水水源保护区 (地下)		无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)		
			风景名胜保护区		无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 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量
 5、⑦=③-①-⑤, ⑧=②-①+⑥