

报告表编号  
\_\_\_\_\_ 年  
编号：\_\_\_\_\_

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区航豪五金制品厂年产卫浴配件 60  
万件建设项目

建设单位（盖章）：江门市蓬江区航豪五金制品厂



编制日期：2019 年 12 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蓬江区航豪五金制品厂年产卫浴配件60万件建设项目不含国家秘密、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）：

罗金

评价单位（盖章）：



法定代表人（签名）：

晓晶马

年 月 日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

## 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《江门市蓬江区航豪五金制品厂年产卫浴配件60万件建设项目》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）：

年 月 日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

# 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 深圳鹏环环保工程有限公司（统一社会信用代码 91440300MA5F924K3Y）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

江门市蓬江区航豪五金制品厂年产卫浴配件60万件建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 周璟（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201805035140000020，信用编号 BH019948），主要编制人员包括 周璟（信用编号 BH019948）、（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):



打印编号: 1576752770000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	9j8ya		
建设项目名称	江门市蓬江区航豪五金制品厂年产卫浴配件60万件建设项目		
建设项目类别	22_067金属制品加工制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	江门市蓬江区航豪五金制品厂		
统一社会信用代码	91440703M A 4X 2B JD 2X		
法定代表人 (签章)	罗安金		
主要负责人 (签字)	罗安金		
直接负责的主管人员 (签字)	罗安金		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	深圳鹏环环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91440300M A 5F924K 3Y		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
周璟	201805035140000020	BH 019948	周璟
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
周璟	全文	BH 019948	周璟



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



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



姓名: 周璟  
 证件号码:   
 性别: 男  
 出生年月: 1976年04月  
 批准日期: 2018年05月20日  
 管理号: 201805035140000020



## 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.....	7
三、环境质量现状.....	9
四、评价适用标准.....	15
五、建设项目工程分析.....	19
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	22
七、环境影响分析.....	21
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	38
九、产业政策、选址合理性分析.....	39
十、结论与建议.....	42

### 附图：

- 附图 1 建设项目地理位置
- 附图 2 噪声监测点示意图
- 附图 3 航豪五金制品厂平面布置图
- 附图 4 江门市城市总体规划截图
- 附图 5 江门市主体功能区划分截图
- 附图 6 项目所在区域地下水环境功能区
- 附图 7 项目所在区域大气环境功能区划
- 附图 8 项目所在区域水环境功能区划
- 附图 9 杜阮镇污水处理厂污水管网

### 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 噪声监测报告
- 附件 6 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	江门市蓬江区航豪五金制品厂年产卫浴配件 60 万件建设项目				
建设单位	江门市蓬江区航豪五金制品厂				
法人代表	罗安金	联系人	罗安金		
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 3 号厂房				
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 3 号厂房				
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)	315		建筑面积 (平方米)	215	
总投资 (万元)	20	其中：环保投资(万元)	2	环保投资占总投资比例 (%)	10%
评价经费 (万元)	/		预期投产日期	2020 年 2 月	

### 工程内容及规模：

#### 一、项目由来

江门市蓬江区航豪五金制品厂，位于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 3 号厂房（地理位置坐标为东经 112°59'53.68"，北纬 22°35'53.20"）项目占地面积为 315 平方米，建筑面积为 215 平方米。项目主要从事加工、销售卫浴配件计划年产 60 万件。项目总投资 20 万元，其中环保投资 2 万元。

根据现场勘查，由于建设单位环保意识不足，尚未向环境主管部门报批环评文件，已于 2019 年 09 月擅自投入生产，现违反了《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起实施），属于未批先建项目，目前建设单位已停止生产，正式办理环评手续。根据《江门市“散乱污”工业企业场所综合整治清单》，要求企业进行升级改造并按要求进行环评申报。建设单位存在的原有环境主要为：打磨工序粉尘收集后无处理直接排放；机器布局较乱，高噪声设备靠近敏感点。现采取以下升级改造措施：对打磨工序产生的粉尘进行收集并有组织排放，布袋除尘；合理布局高噪声设备，生产期间门窗紧闭，有效减低工业噪声。

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）、《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。受江门市蓬江区航豪五金制品厂委托，我单位承担江门市蓬江区航豪五金制品厂年产卫浴配件 60 万件建设项目的环评工作，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

项目租赁江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 3 号厂房作为生产场所。

江门市蓬江区航豪五金制品厂占地面积为 315m<sup>2</sup>，其中空地面积为 100m<sup>2</sup>，总建筑面积为 215m<sup>2</sup>。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	厂房总体	315m <sup>2</sup>	1	215m <sup>2</sup>	租用，厂房总体包括 1 间生产车间和空地，其中生产车间 215 m <sup>2</sup> ，空地 100 m <sup>2</sup> ，
	厂房面积	200m <sup>2</sup>	1	200m <sup>2</sup>	1 间 1 层外墙为钢筋混凝土结构、顶棚为锌铁硼结构厂房，主要分为打磨区、焊接区等
辅助工程	办公室	15m <sup>2</sup>	1	15m <sup>2</sup>	位于厂区内部北面，1 层钢筋混凝土结构，供行政、技术、销售人员办公
公用工程	供电	用电由市政供电系统供给，供电量为 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 216t			
	排水	雨污分流，雨水进入雨水管网；生活污水近期经三级化粪池处理再由自建污水处理设施处理后排入纳污水体杜阮河；远期经三级化粪池预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	生活污水近期经三级化粪池处理再由自建污水处理设施处理后排入纳污水体杜阮河；远期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	粉尘经接受式集气罩收集至布袋，剩余少量未收集粉尘无组织排放。
		焊接工序仅有少量焊接烟尘，经车间通风后无组织排放。
	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；
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	备注
1	卫浴配件	60 万	件	卫浴配件为卫浴把手

## 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	用量及其计量单位	备注
1	卫浴配件毛胚	60 万个	外购半成品
2	焊丝	0.02 吨	外购，焊接材料

## 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	打磨工序
2	焊机	1	台	焊接工序

注：本项目所用设备和工艺均不在《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》的淘汰和限制类中。

## 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 18 人，均不在厂区食宿。

## 6、公用工程及辅助设施

### (1) 供电工程

项目年用电量约为 5 万度，由市政电网供给，项目所用的设备均用电能源，项目不设备用发电机。

### (2) 给排水工程

本项目用水由市政供水管网统一提供。根据建设单位提供的资料，项目用水主要为生活用水。

#### ①生活用水及排水

项目员工 18 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 0.72t/d，216t/a。生活污水产污系数按 0.9 计，则项目生活污水排放量为 0.648t/d，194.4t/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到杜阮污水处理厂接管水质指标标准后进入市政排污管网引至杜阮污水处理厂处理。

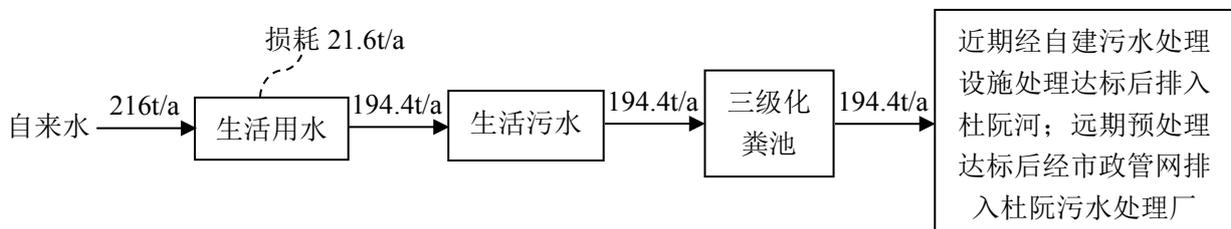


图1-1 项目水平衡图

## 7、项目总体规划和产业政策符合性

### (1) 选址合理性

江门市蓬江区航豪五金制品厂，位于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 3 号厂房（地理位置坐标为东经 112°59'53.68"，北纬 22°35'53.20"）根据土地使用证，项目所在地用地性质为工业用地。土地使用合法，项目选址是合理的，也是可行的。

### (2) 产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》，本项目不属于限制准入和禁止准入类，为允许类，

符合产业政策的要求。

### (3) 功能区划相符性

根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14号]及《江门市环境保护规划》可知，本项目纳污水体——杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水体。根据《江门市环境保护规划(2006-2020年)》可知，本项目所在区域大气环境为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区。根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)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。项目选址不属于废水、废气和噪声的禁排区域，符合相关环境功能区划。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

江门市蓬江区航豪五金制品厂位于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区3号厂房。项目所在区域北面为其他工业厂房，东面为其他工业厂房，南面为空地，西面为空地。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；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

江门市蓬江区航豪五金制品厂地址为江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区3号厂房。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 382m<sup>3</sup>/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。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：斑鳢）、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》	否，远期规划纳入杜阮镇污水处理厂

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 <sup>3</sup>	10	60	达标
2	二氧化氮	年平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	37	40	达标
3	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	59	70	达标
4	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	32	35	达标
5	CO	年平均质量浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.1	4	达标
6	O <sub>3</sub>	日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数	mg/m <sup>3</sup>	192	160	不达标

评价结果表明，蓬江区空气质量指标中O<sub>3</sub>-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O<sub>3</sub>。

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<sub>2.5</sub>和臭氧两项指标达到环境空气质量二级标准, NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、SO<sub>2</sub>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0.648t/d (<200t/d), 生活污水近期经三级化粪池处理再由自建污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入纳污水体杜阮河; 远期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, 故纳污河道为杜阮河, 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) 中的IV类标准。

本次环境影响评价引用《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》委托东莞市华溯检测技术有限公司出具的监测报告(详见附件8)。

监测时间为2017年12月16-18日, 于杜阮河设置1个断面(W1), 断面监测数据见下表:

表 3-3 地表水水环境现状监测

(单位: mg/L, pH 无量纲)

监测河流	污染物	监测时间			标准值
		2017.12.16	2017.12.17	2017.12.18	GB3838-2002 中 IV 类标准
W1	pH	6.32	6.27	6.29	6~9
	CODcr	35	37	34	≤30
	BOD5	8.7	9.3	8.5	≤6
	氨氮	1.94	1.85	1.90	≤1.5

	SS	42	38	43	≤60
	DO	3.8	4.1	4.4	≥3
	总磷	0.23	0.25	0.26	≤0.6
	石油类	0.29	0.34	0.32	≤0.5

注：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。

监测结果表明，杜阮河河段监测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，杜阮河水质较差。

### 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、NH<sup>4+</sup>超标。项目地下水水质保护级别为《地下水水质标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类。项目所在地地下水功能区划图见附图 8。

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）》，区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，优于国家区域环境噪声 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 69.75 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）。

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）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，本项目委托广东诺尔检测有限公司于 2019 年 6 月 17 日~18 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

监测点位	昼间Leq/dB(A)			夜间Leq/dB(A)		
	2019.09.03	2019.09.04	标准值	2019.09.03	2019.09.04	标准值
N1（项目边界外西北 1m 处）	58.9	58.9	60	46.8	46.5	50

N2（项目边界外东南 1m 处）	58.0	58.2		45.9	46.0	
N3（项目边界外西南 1m 处）	57.8	57.9		46.2	46.1	

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

本项目属于“二十二、金属制品业”中的“67、金属制品加工制造-其他”别，根据《建设项目环境影响评价技术导则—土壤环境》（HJ964-2018）附录 A 土壤环境影响评价项目类别表，本项目属于“制造业-设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中“其他”类别，对应的是III类项目，且项目敏感程度属不敏感、占地规模属小型，故不开展土壤环境影响评价。

### 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

维持项目所在地环境空气质量达到现有的大气环境水平，保持周围环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。

### 2、水环境保护目标

项目纳污河道杜阮河，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。水环境保护目标是确保纳污河道不会因本项目的建设加重杜阮河的污染负荷。

### 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范围内没有居民区。

### 4、固体废弃物控制目标

应妥善处理本项目运营期产生的固体废物，不能随意向环境排放，使之不成为区域内危害环境的新污染源。

### 5、地下水保护目标

地下水保护目标是确保该项目建设期及运营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

### 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

项目	取值时间	浓度限值	单位	选用标准
二氧化硫	年平均	0.06	mg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单
	日均值	0.15		
	1 小时平均	0.5		
二氧化氮	年平均	0.04		
	日均值	0.08		
	1 小时平均	0.2		
PM <sub>2.5</sub>	年平均	0.035		
	日平均	0.075		
PM <sub>10</sub>	年平均	0.07		
	日均值	0.15		
总悬浮颗粒物（TSP）	年平均	0.2		
	日均值	0.3		
O <sub>3</sub>	8 小时平均	0.16		
	1 小时平均	0.2		
CO	日平均	4		
	1 小时平均	10		

环境  
质量  
标准

### 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 <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -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《地表水资源质量标准》（SL63-94）中表 3.0.1-1 三级标准

### 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)。

### 1、大气污染物排放标准

焊机产生的烟尘,和打磨产生的颗粒物均执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值(颗粒物≤1.0mg/m<sup>3</sup>);

### 2、水污染物排放标准

#### ①近期执行排放标准

生活污水近期经三级化粪池处理再由自建污水处理设施处理达标后排入纳污水体杜阮河,执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。

表 4-3 建设项目近期执行水污染物排放标准

浓度单位: mg/L, pH 无量纲

执 行 标准	污染因子	pH	SS	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	氨氮
DB44/26-2001 第二时段一级标准		6~9	≤60	≤20	≤90	≤10

#### ②远期执行排放标准

生活污水远期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 <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	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

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

	<p><b>3、噪声排放标准</b></p> <p>运营期边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。</p> <p><b>4、固体废弃物排放标准</b></p> <p>①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。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p><b>1、水污染物排放总量控制指标</b></p> <p>排放的废水主要为生活污水，年排放量≤194.4t/a。由于项目所在地污水处理厂纳污管网尚未铺设完善，故生活污水近期经三级化粪池和自建污水处理设施处理后排入纳污水体杜阮河；远期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。项目短期内通过自建污水处理设施处理生活污水，本评价建议项目水污染物总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub>≤0.0097t/a、氨氮≤0.0019t/a。</p> <p><b>2、大气污染物排放总量控制指标</b></p> <p>根据工程分析，本项目产生的污染物主要为金属粉尘，所以不需要申请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）：

生产流程如下图所示：

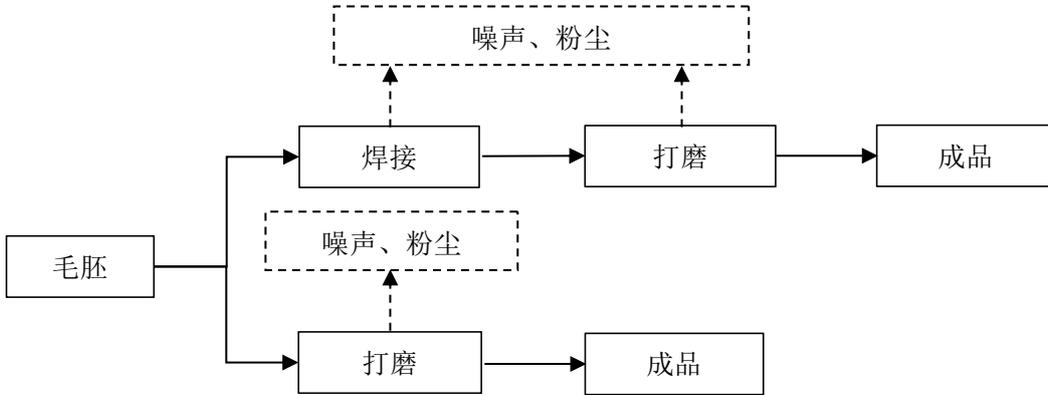


图 5-1 生产流程及产污环节图

### 生产流程说明：

- ①焊接工序：本项目采用二氧化碳气体保护焊，此过程中会产生少量焊接烟尘；
- ②打磨工序：将半成品进行打磨，此过程产生噪声和粉尘；

### 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粉尘、焊接烟尘。

##### （1）打磨工序粉尘

外购的卫浴半成品在打磨加工过程中会产生少量粉尘，主要为颗粒物。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，项目需要进行打磨加工的半成品为 25.2 吨，则产生的金属粉尘总量约为 0.038t/a。工厂内一台打磨机一个工位，每 2 台打磨机设一个布袋收集器，共 18 个工位，9 个布袋收集器。粉尘经接受式集气罩收集至布袋不外排，按收集

效率 90%、处理效率 99%进行计算，剩余少量未收集粉尘无组织排放，则布袋收集量为 0.034t/a，无组织产排量为 0.004 t/a，产排速率 0.00167 kg/h，产排浓度 0.16 mg/m<sup>3</sup>。

项目生产车间面积约 215m<sup>2</sup>，车间平均内高约 6m，换气数以 8 次/小时计，则车间通风量达 10320m<sup>3</sup>/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二氧化碳气体保护焊，根据建设单位提供资料，本项目需焊接的产品占比很少，因此焊丝年用量很少，焊丝年用量仅为 0.003t/a，因此焊接产生的烟尘量极少，几乎可忽略不计，故本环评仅作定性分析。

## 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

根据建设单位提供资料，该项目员工总数 18 人，均不在厂区内食宿。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 0.72t/d，折合约 216t/a；产污系数按 0.9 计，则项目生活污水产生量为 0.648t/d，194.4t/a。生活污水主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 等，此类水污染物的产生情况见下表 5-1。

本项目生活污水近期经三级化粪池处理再由自建污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入纳污水体杜阮河；远期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。

表5-1 项目生活污水污染物的产生情况

项目		COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
生活污水 (194.4t/a)	产排浓度 (mg/L)	400	250	250	30
	产排量 (t/a)	0.077	0.049	0.049	0.006
	近期排放浓度 (mg/L)	50	10	5	10
	近期排放量 (t/a)	0.0097	0.0019	0.0010	0.0019

	远期排放浓度 (mg/L)	300	130	200	25
	远期排放量 (t/a)	0.058	0.025	0.039	0.005

### 3、噪声污染源

本项目产生的主要噪声污染源为生产设备打磨机、焊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5-2 项目主要生产设备噪声源强

序号	名称	数量	单位	备注	设备外 1m 噪声级 dB(A)
1	砂带机	18	台	打磨工序	80~85
2	焊机	1	台	焊接工序	75~80

### 4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、布袋收集的粉尘。

#### (1) 生活垃圾

本项目劳动定员18人，均不在厂区内食宿，员工生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计算，年工作300日，则生活垃圾产生量为0.009t/d (2.7t/a)。

#### (2) 一般固体废物

外购的卫浴半成品在打磨加工过程中会产生少量粉尘，经布袋收集的粉尘约为0.034t/a。

## 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	0.57 mg/m <sup>3</sup> , 0.038 t/a	0.16mg/m <sup>3</sup> , 0.004 t/a
	焊接工序	颗粒物	≤1.0mg/m <sup>3</sup> , 少量	≤1.0mg/m <sup>3</sup> , 少量
水 污 染 物	生活污水 (194.4t/a)	CODcr	400mg/L, 0.077t/a	近期: 50mg/L, 0.0097t/a
				远期: 300mg/L, 0.058t/a
		BOD <sub>5</sub>	250mg/L, 0.049t/a	近期: 10mg/L, 0.0019t/a
				远期: 130mg/L, 0.025t/a
		SS	250mg/L, 0.049t/a	近期: 5mg/L, 0.0010t/a
				远期: 200mg/L, 0.039t/a
NH <sub>3</sub> -N	30mg/L, 0.006t/a	近期: 10mg/L, 0.0019t/a		
		远期: 25mg/L, 0.005t/a		
固 体 废 物	生活区	生活垃圾	2.7t/a	0
	打磨区	布袋除尘粉尘	0.034t/a	0
噪 声	生产设备	设备噪声	75~85dB (A)	(GB12348-2008) 中的 2 类标准
其他	无			
<p><b>主要生态影响:</b></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

### 施工期环境影响分析

项目利用现有的厂房进行生产，无土建施工期，故不存在施工期对环境产生影响的问题。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

##### (1) 打磨工序粉尘

项目需要进行打磨加工的半成品为25.2吨，则产生的金属粉尘总量约为0.038t/a。粉尘经接受式集气罩收集至布袋不外排，按收集效率90%、处理效率99%进行计算，布袋收集量为0.034t/a，剩余少量未收集粉尘无组织排放为0.004t/a

打磨产生的粉尘经车间布袋除尘后以无组织排放，根据工程分析结果可知，经过自然沉降后，颗粒物产排量约0.004/a，产排速率约0.00167kg/h，产排浓度约0.16mg/m<sup>3</sup>，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值。

##### (2) 焊接烟尘

本项目的涉及的焊接形式主要为二氧化碳气体保护焊，焊丝使用量极少，产生焊接烟尘极少，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）中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值对周围环境影响较小。

##### (3) 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。

#### ①污染源参数

表7-1 废气无组织排放情况

污染源名称	面源各顶点坐标 (m)		海拔高度/m	矩形面源/m			污染物	排放速率	单位
	X	Y		长度	宽度	有效高度			
矩形面源	-5	9	30.0	16.0	13.0	6.0		0.00167	kg/h

	-4	-10					TSP		
	7	6							
	8	-12							

备注：厂区中心点作为原点，各污染源的坐标是相对于原点的相对坐标

### 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 7-2 评价因子和评价标准表

污染物名称	功能区	取值时间	标准值( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
TSP	二类限值	1 小时平均	900	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及 2018 年修改单

### 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7-3 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)	4560000
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		38.30
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		0.10
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/ $^{\circ}$	/



图7-1 项目大气预测坐标点位图

④有组织排放污染物估算结果

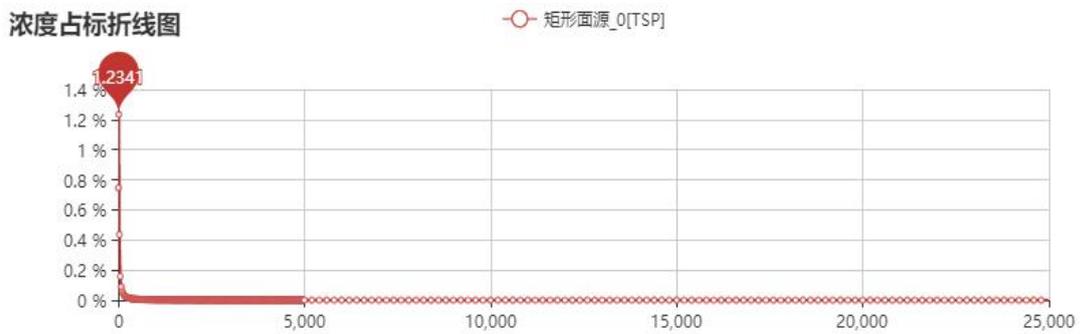


图7-2 TSP浓度及占标率预测结果图

**项目参数**

**气象参数**

最低环境温度: 0.10      最高环境温度: 38.30      °C

最小风速(m/s): 0.50      风度计高度(m): 10.00

**地表参数**

土地利用类型: 城市      区域湿度条件: 潮湿

**地形**

使用地形      计算范围: 50\*50公里

**熏烟**

海岸线熏烟      海岸线方向: -9      海岸线距离(m): 3000.00

**其它选项**

农村城市选项: 城市      城市人口(人): 4560000

限区类型: 二类区

提交      关闭

图7-3 大气环境估算参数选取截图

名称	经度(度)	纬度(度)	海拔(m)	第一条边的角度	第一条边的尺寸	第二条边的尺寸	释放高度(m)	初始垂向扩散参: TSP	操作
1 矩形面源	112.99304	22.601132	30	64.87	16	13	3	1.4 0.00154	编辑 删除

图7-4 矩形面源参数截图

⑤评价等级确定

表7-4 项目大气污染物计算结果

排放源	污染物	最大落地浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大落地浓度占标率 ( $P_i$ ) %	大气评价等级
无组织排放	TSP	11.107	1.2341	二级

综合以上分析，本项目 $P_{\text{max}}$ 最大值出现为打磨工序点源排放的TSP， $P_{\text{max}}$ 值为1.2341%， $C_{\text{max}}$ 为11.107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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，需对污染物进行核算，无需进一步预测。（建设项目大气环境影响评价自查表请见附件8）。

⑥大气污染物排放核算

表 7-5 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	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 ( $\text{g}/\text{m}^3$ )	
1	/	打磨工序	TSP	未收集部分无组织排放	颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值	1000	0.004
无组织排放							
无组织排放总计					粉尘		0.004

表 7-6 大气污染物排放量核算表

序号	污染物	排放量
1	TSP	0.004t/a

⑦项目自行监测计划

表 7-7 废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
------	------	------	--------

厂界 上下风向	TSP	1年/次	颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值
------------	-----	------	----------------------------------------------------------

⑧项目非正常排放情况

表 7-8 非正常排放参数表

序号	非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次
1	打磨工序	设备运行异常	TSP	0.0158	8	/

表 7-9 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 (mg/m <sup>3</sup> )	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	设备运行异常	TSP	1.53	0.0158	8	/	停机检修

注：打磨工序非正常排放时为风机故障粉尘收集效率为 0，此时打磨工序废气全部无组织排放，粉尘年产生量为 0.038t/a，风机故障时废气排放量按 1 个班制即一天计算，排放量为 0.00013t，排放速率和排放浓度见上表。

⑩建设项目大气环境影响评价自查表

表 7-10 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 <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 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 ( ) 其他污染物 (TSP)			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input 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	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"/>	

评价	预测因子	预测因子 ( )		包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C 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:(TSP)		有组织废气监测 <input type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子:( )		无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	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"/>				
	大气环境保护距离	距 ( ) 厂界最远 ( ) m				
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : ( ) t/a	NO <sub>x</sub> : ( ) t/a	颗粒物: (0.004) t/a	VOCs: ( ) t/a	
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“√/:( )”为内容填写项。						

## 2、水环境影响分析

### (1) 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，生活污水产生量为 0.648t/d, 194.4t/a。生活污水近期经三级化粪池预处理排入项目自建生活污水处理系统处理达广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入纳污水体杜阮河。远期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。

#### 本项目近期污水处理设施可行性分析

##### ①项目废水处理工艺可行性分析

项目生活污水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等，现有污水处理工艺为 A/O 工艺，生活污水处理系统位于项目东北面，见平面布置图。

生活污水经 A/O 污水处理工艺处理后回用，污水处理工艺流程图见图7-1。

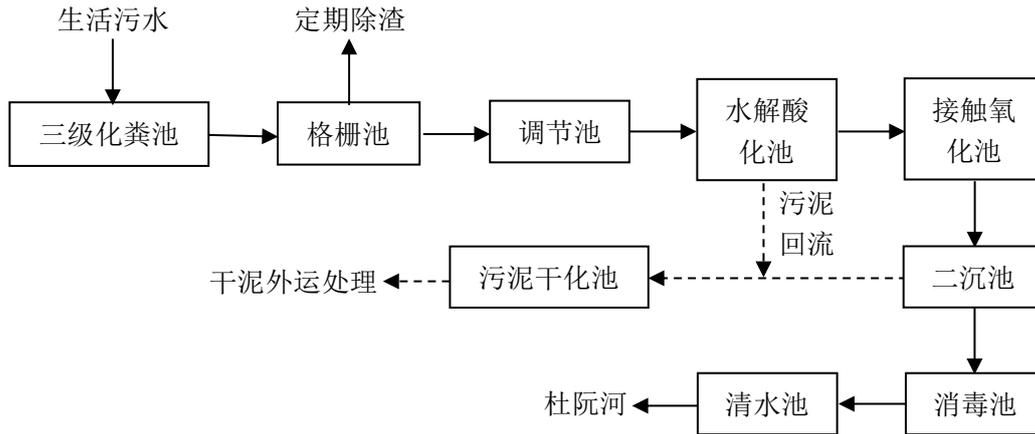


图7-5 生活污水处理流程

生活污水处理工艺说明：

生活污水经三级化粪池处理后，流经格栅池截留大块飘浮物后，进入调节池均匀调节水质与水量，调节池底设穿孔曝气管系统，搅拌均匀水质并阻止悬浮物沉淀。接着污水经提升泵进入水解酸化池，水解酸化菌利用  $H_2O$  电离的  $H^+$ 和 $-OH$  将有机物分子中的 C-C 打开，一端加入  $H^+$ ，一端加入 $-OH$ ，可以将长链水解为短链、支链成直链、环状结构成直链或支链，提高废水水的可生化性并去除一部分的 COD 和 BOD。然后水解酸化后的污水自留进入接触好氧池，在曝气池中设置填料，将其作为生物膜的载体。待处理的废水经充氧后以一定流速流经填料，与生物膜接触，生物膜与悬浮的活性污泥共同作用，通过微生物的代谢对废水中的 COD 及  $NH_4^+$ 进行分解，可高效地去除大量的 COD，BOD 和  $NH_4^+$  等成分。经生化处理的废水进入沉淀池，进一步去除废水中的悬浮颗粒物，经消毒后达到广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入纳污水体杜阮河。

### ②生活污水处理设施运行效果分析

根据本项目生活污水产生情况，经类比污水处理设计方案相关参数分析，本项目生活污水运行效果预测情况见表 7-11。

表7-11 生活污水处理效果一览表

项目	污染物	进水水质	处理效率	出水水质	标准值	达标情况
生活污水 (172.8t/a)	COD <sub>Cr</sub>	400mg/L	87.5%	≤50mg/L	90	达标
	BOD <sub>5</sub>	250mg/L	96%	≤10mg/L	10	达标
	SS	250mg/L	98%	≤5mg/L	60	达标
	氨氮	30mg/L	66.7%	≤10mg/L	10	达标

由表 7-1 可以看出，项目产生的生活污水经处理后可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段一级标准。

### 生活污水纳入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 m<sup>3</sup>/d，最终处理能力为 15 万 m<sup>3</sup>/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 A<sup>2</sup>/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：

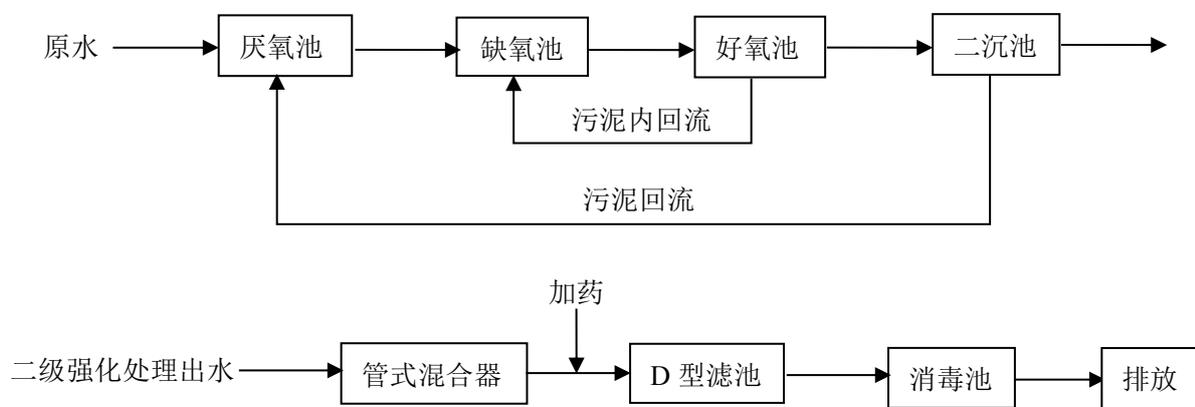


图 7-6 杜阮污水厂污水处理工艺流程图

#### 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 80.79km<sup>2</sup>）及环市街道办天沙河及西片区（面积 16.07km<sup>2</sup>），服务区总面积为 96.86km<sup>2</sup>。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 m<sup>3</sup>/d，本项目生活污水产生量为 0.648t/d，仅占杜阮污水处理厂处理能力（50000m<sup>3</sup>/d）的 0.0013%，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远期经三级化粪池进行预处理后可达到杜阮污水处理厂接管水质指标标准，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 7-12 项目生活污水处理前后水质分析

项目		CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
生活污水 (194.4t/a)	处理前产生浓度 (mg/L)	400	250	250	30
	产生量 (t/a)	0.077	0.049	0.049	0.006
	处理后排放浓度 (mg/L)	300	130	200	25
	排放量 (t/a)	0.058	0.058	0.039	0.005

综上，本项目产生的生活污水远期纳入棠下镇污水处理厂是可行的。

⑤废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 7-13 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	COD Cr、BOD 5、氨氮、SS等	进入城市污水处理厂	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	/	三级化粪池	分格沉淀、厌氧消化	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

⑥废水间接排放口基本情况

表7-14 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	112.595368	22.355320	0.01944	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击	/	杜阮污水处	CODcr	40
									BOD <sub>5</sub>	10
									SS	10

						型排放		理 厂	NH <sub>3</sub> -N	5
--	--	--	--	--	--	-----	--	--------	--------------------	---

⑦废水污染物排放执行标准

表7-15 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	杜阮污水处理厂接管水质指标标准	300
		BOD <sub>5</sub>		130
		SS		200
		NH <sub>3</sub> -N		25

⑧废水污染物排放信息

表7-16 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	0.00019	0.058
		BOD <sub>5</sub>	130	0.00008	0.025
		SS	200	0.00013	0.039
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.00002	0.005
W-01 排放口合计		CODcr		0.058	
		BOD <sub>5</sub>		0.025	
		SS		0.039	
		NH <sub>3</sub> -N		0.005	

⑨建设项目地表水环境影响评价自查表

表7-17 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; 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 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"/>
	水污染影响型		水文要素影响型
评价等级	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input checked="" type="checkbox"/> ; 三级 B <input type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>
	调查项目		数据来源
区域污染源	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"/>
	调查时期		数据来源
受影响水体水环境质量	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 <sup>2</sup>	
	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"/>			
预 响	预测范围	河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>	

	预测因子	( )			
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>			
	预测情景	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	排放量/(t/a)		排放浓度/(mg/L)
		(CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮)	(CODcr: 0.0097、BOD <sub>5</sub> : 0.0019、SS: 0.0010、氨氮: 0.0019)		(CODcr: 50、BOD <sub>5</sub> : 10、SS: 5、氨氮: 10)
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/(t/a)
		( )	( )	( )	( )
		排放浓度/(mg/L)	( )		
生态流量确定	生态流量: 一般水期( ) m <sup>3</sup> /s; 鱼类繁殖期( ) m <sup>3</sup> /s; 其他( ) m <sup>3</sup> /s 生态水位: 一般水期( ) m; 鱼类繁殖期( ) m; 其他( ) m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ; 生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ; 区域削减 <input type="checkbox"/> ; 依托其他工程措施 <input 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☑；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

本项目产生的主要噪声污染源为生产设备打磨机、焊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7-18 项目主要生产设备噪声源强

序号	名称	数量	单位	备注	设备外 1m 噪声级 dB(A)
1	砂带机	18	台	打磨工序	80~85
2	焊机	1	台	焊接工序	75~80

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（昼间等效声级≤60dB(A)、夜间等效声级≤50dB(A)），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。

#### （1）生活垃圾

本项目生活垃圾产生量为 2.7t/a，统一收集后交环卫部门处理。

#### （2）一般固体废物

本项目布袋收集的粉尘产生量约为 0.034t/a，收集后交固废回收单位回收

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、土壤环境影响分析

本项目不需要开展土壤环境影响评价工作。

## 6、环境监测计划

表 7-19 环境监测计划及记录信息表

污染物	监测点位	检测指标	监测频次	执行排放标准
废气	厂界上风向 1 个，下风向 3 个	颗粒物	每年一次	DB44/27-2001 第二时段无组织排放监控浓度限值
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	每季度一次	GB12348-2008 的 2 级标准
废水	生活污水排放口	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、SS、BOD <sub>5</sub>	每年 1 次，每次两天，每天取样 3 次	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

## 7、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

本项目使用的原材料为卫浴配件毛胚，不属于《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）。

本项目不涉及危险物质，根据导则附录 C 规定，计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t；

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目危险废物最大贮存量为 0t，则本项目  $Q=0$ ， $Q < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I，因此本项目的的环境风险潜势为 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。

#### （1）建设项目环境风险简单分析内容表

表7-20 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市蓬江区航豪五金制品厂年产卫浴配件 60 万件建设项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 3 号厂房			
地理坐标	经度	东经 112°59'53.68"	纬度	北纬 22°35'53.20"
主要危险物质分布	无			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①打磨过程中除尘设备可能会发生泄漏等设备故障，从而污染大气			
风险防范措施要求	①加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行。 ②一经发现除尘设备损坏，立即停产检修			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/			

## 8、环保投资

项目的环保投资如下表：

表 7-21 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	布袋除尘	0.5
	焊接工序	颗粒物	加强通风	0.1
水污染物	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	三级化粪池+污水处理设施	1

噪声	主要生产设备	噪声	厂界隔声、设备定期维护与保养	0.1
固体 废物	生活垃圾		环卫部门收集处理	0.1
	布袋除尘粉尘		收集后交由回收站回收处理	0.2
合计				2

## 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	布袋除尘，无组织排放	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)中第二时段颗粒物 无组织排放监控浓度限值
	焊接工序	颗粒物	加强车间通风，无组织排放	
水污 染物	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、SS、 NH <sub>3</sub> -N	近期：经三级化粪池和自建 污水处理装置处理达标后 排入纳污水体杜阮河； 远期：经三级化粪池处理达 标后经市政管网排入杜阮 污水处理厂	近期达到广东省地方标准《水污染物 排放限值》(DB44/26—2001)第二时 段一级标准；远期达到广东省地方标 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
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	布袋除尘粉 尘	集中收集后交给回收站回 收处理	
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><b>生态保护措施及预期效果：</b></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	0.004 t/a	加强车间通风，无组织排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值	厂界
2		焊接工序	颗粒物	少量			
3	废水	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	194.4t/a	近期：经三级化粪池和自建污水处理装置处理达标后排入纳污水体杜阮河； 远期：三级化粪池处理后经市政管网排入杜阮污水处理厂	近期达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段一级标准；远期广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段三级标准和杜阮污水处理厂接管水质指标标准两者较严者	排放口
4	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
5	固体废物	生活过程	生活垃圾	2.7t/a	交由环卫部门清运处理	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			
		生产过程	布袋除尘粉尘	0.034t/a		是否到位	/

## 九、产业政策、选址合理性分析

### 1、产业政策符合性

本项目主要从事卫浴配件加工和销售，不属于《产业结构调整指导目录（2013年本）》、《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《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》中禁止准入类和限制准入类。

因此，本项目符合国家、广东省相关产业政策。

### 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，选址于位于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区3号厂房，根据《江门市城市总体规划（2011-2020）》，项目所在地为二类工业用地，因此，本项目符合江门市城市规划的要求。

#### （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

江门市蓬江区航豪五金制品厂，选址于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区3号厂房（地理位置坐标为东经112°59'53.68"，北纬22°35'53.20"）。项目占地面积为315平方米，建筑面积为215平方米。项目主要从事加工、销售卫浴配件计划年产60万件。项目总投资20万元，其中环保投资2万元。

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O<sub>3</sub>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。

2、水环境质量现状：从引用的监测结果可以看出，杜阮河水质中COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>和氨氮等指标均没有达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，说明杜阮河水质已受到一定程度污染。

3、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、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

##### （1）打磨工序粉尘

打磨工序产生的粉尘布袋除尘后，通风扩散以无组织排放，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）中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值对周围环境影响较小。

##### （2）焊接烟尘

本项目的涉及的焊接形式主要为二氧化碳气体保护焊，焊丝使用量极少，产生焊接烟尘极少，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）中第二

时段颗粒物无组织排放监控浓度限值对周围环境影响较小。

## 2、水环境影响分析结论

### (1) 生活污水

生活污水近期经三级化粪池处理再由自建污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入纳污水体杜阮河；远期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。

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 75-85dB(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，对周围环境影响不明显。

## 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：生产过程中产生的粉尘，收集后交由固废回收公司回收利用。

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，生产过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，江门市蓬江区航豪五金制品厂投资 20 万元，选址位于江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 3 号厂房，租用已建厂房，主要从事卫浴配件的加工及销售。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：

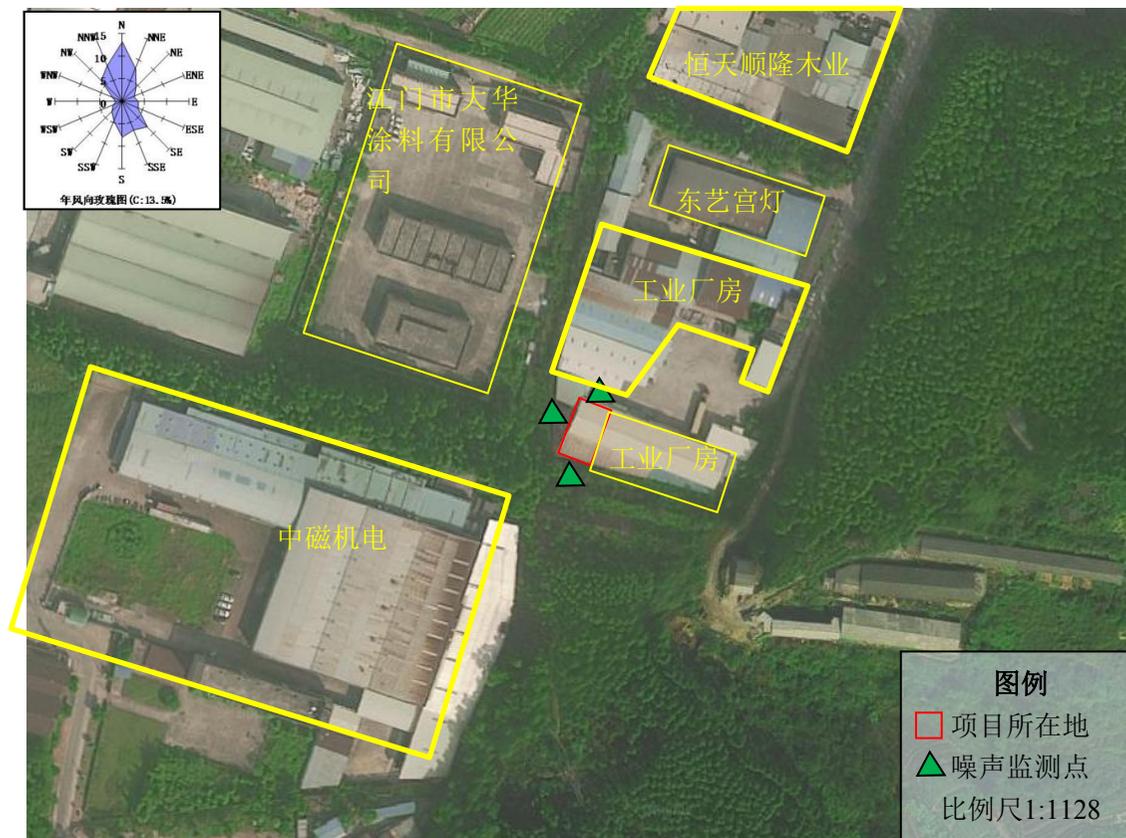
公 章

经办人：

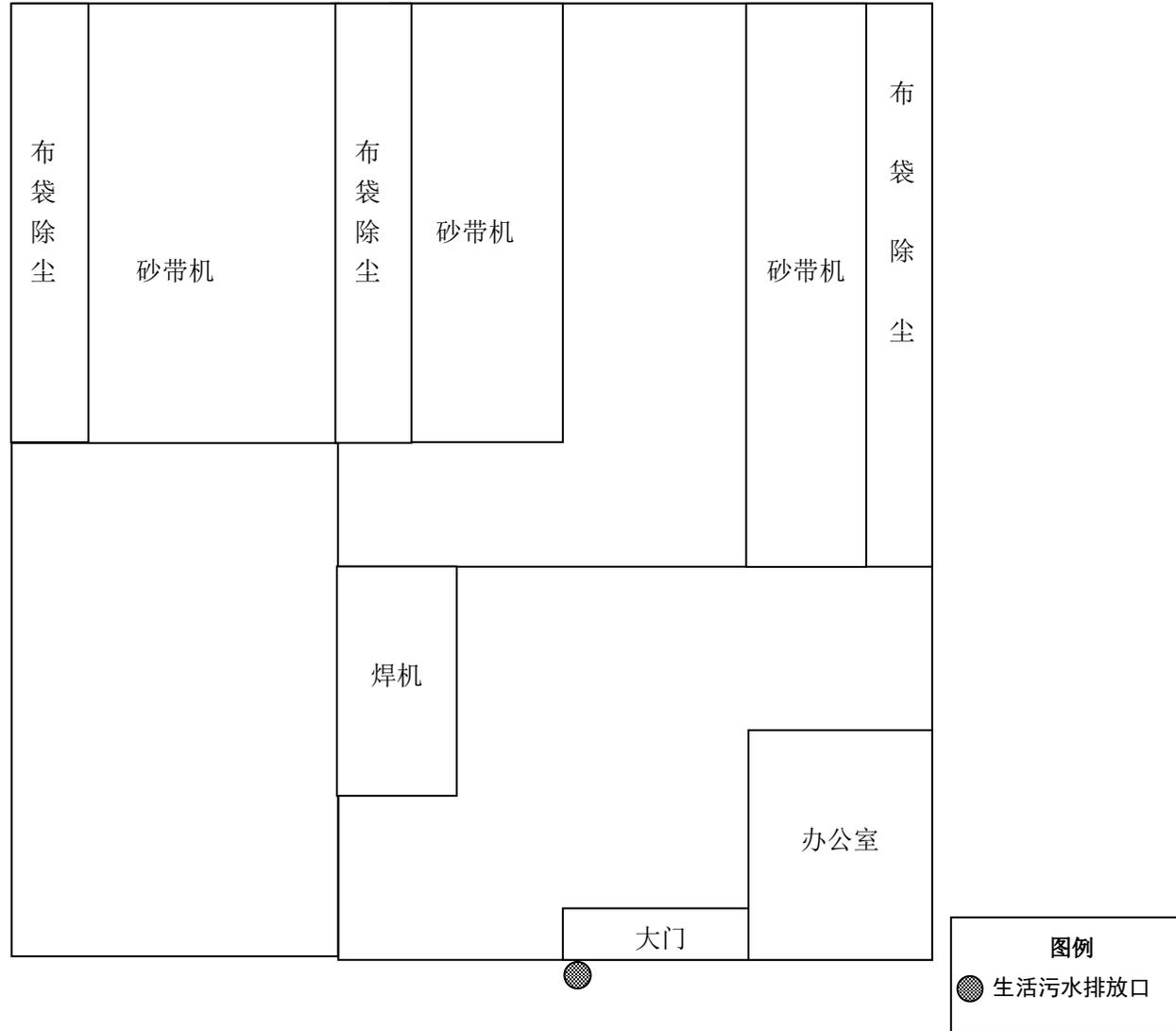
年 月 日



附图 1 建设项目地理位置



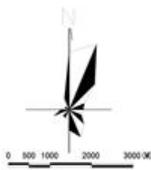
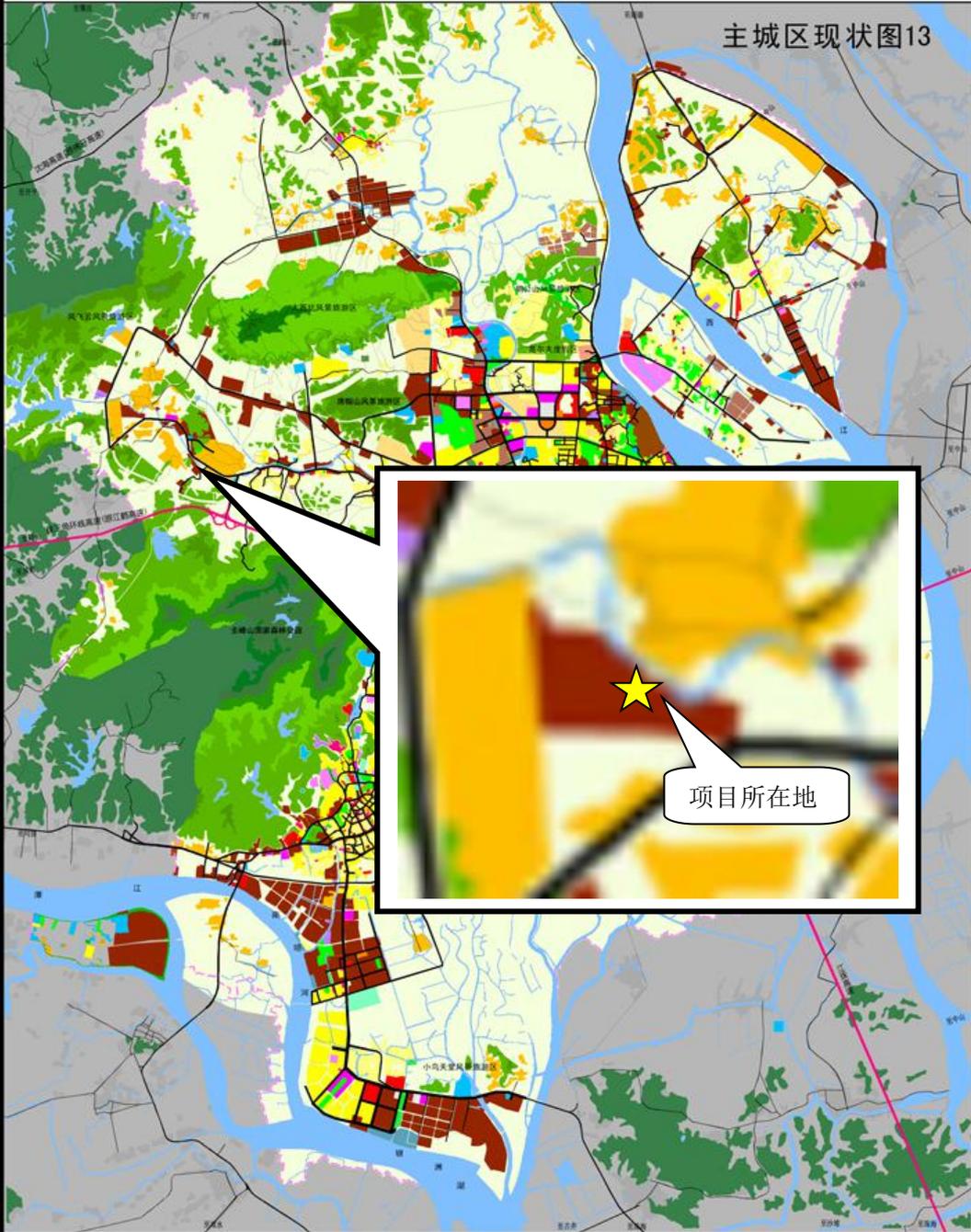
附图 2 噪声监测点示意图



附图3 航豪五金制品厂平面布置图

# 江门市城市总体规划 (2011-2020)

主城区现状图13

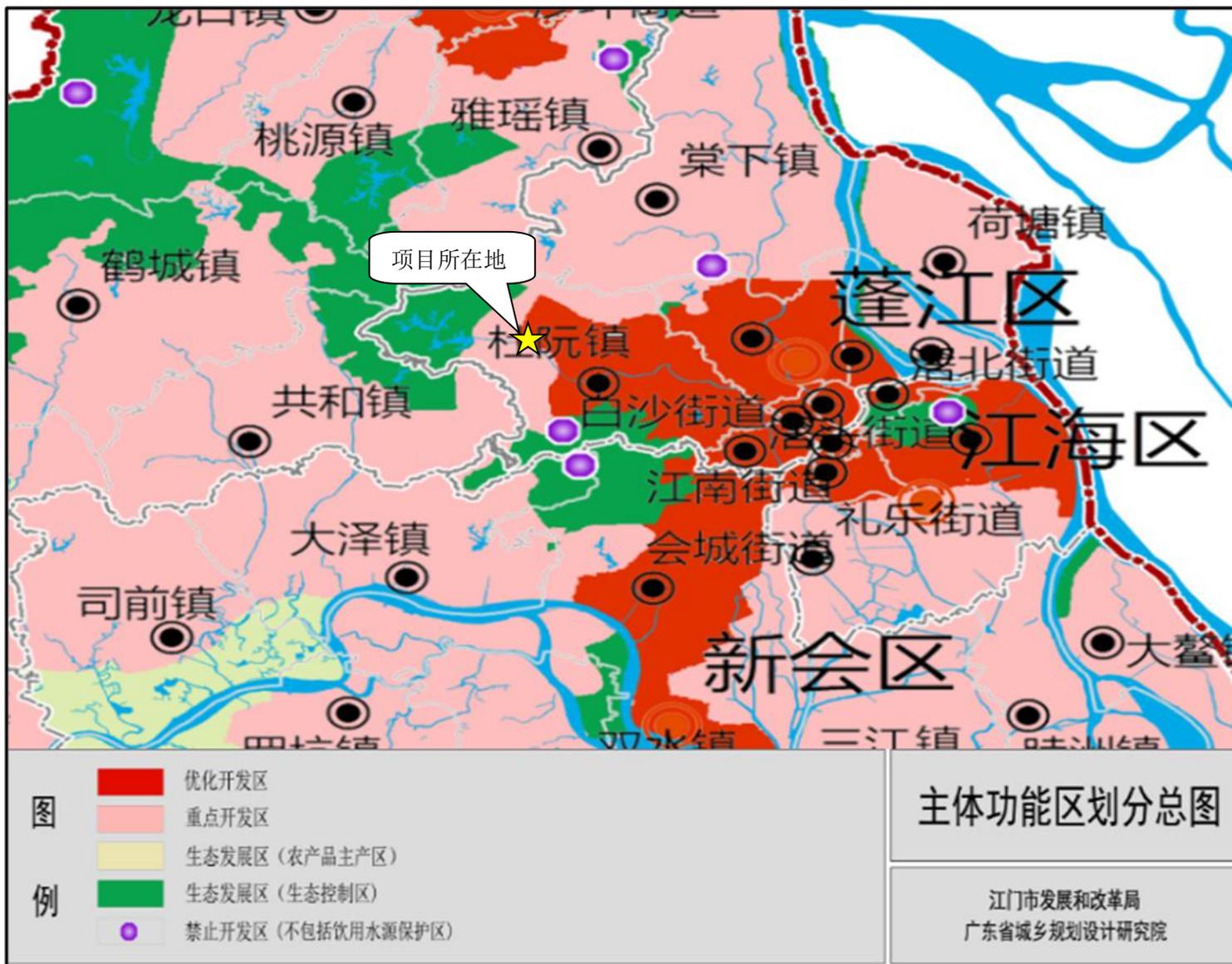


图例

- |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 一类居住用地 | 商业金融用地 | 市政设施用地 | 防护用地   | 殡葬设施用地 |
| 二类居住用地 | 文化娱乐用地 | 对外交通用地 | 特殊用地   | 耕地     |
| 三类居住用地 | 体育设施用地 | 仓储用地   | 自来水厂   | 林地     |
| 一类工业用地 | 医疗卫生用地 | 道路用地   | 污水处理厂  | 村镇建设用地 |
| 二类工业用地 | 教育科研用地 | 广场用地   | 供电设施用地 | 空地     |
| 三类工业用地 | 文物古迹用地 | 公共停车用地 | 邮电设施用地 | 高速公路   |
| 行政办公用地 | 其他公建用地 | 公共绿地   | 垃圾填埋场  | 主城区界线  |

广东省江门市人民政府

附图 4 江门市城市总体规划截图



附图 5 江门市主体功能区划分截图





附图 7 项目所在区域大气环境功能区划



附图8 项目所在区域水环境功能区划



附件1 江门市蓬江区航豪五金制品厂营业执照



# 营 业 执 照

统一社会信用代码 91440703MA4X2BJD2X

名 称	江门市蓬江区航豪五金制品厂
类 型	个人独资企业
住 所	江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区8号厂房
投 资 人	罗安金
成 立 日 期	2017年08月30日
经 营 范 围	生产、加工、销售：五金制品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）



登 记 机 关 

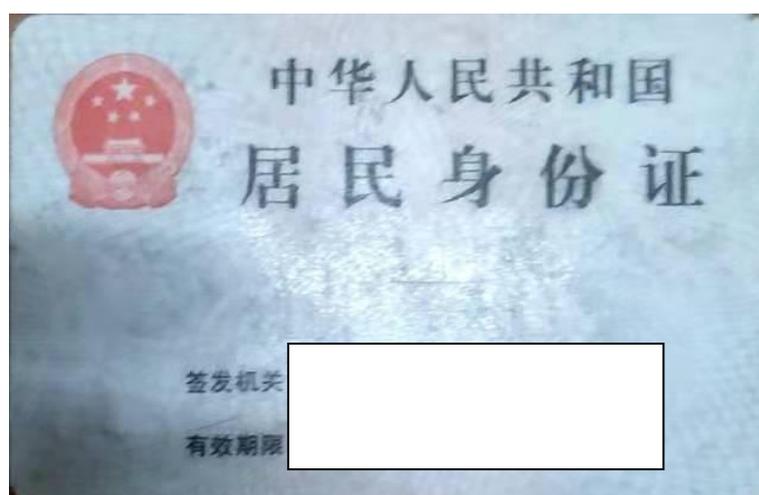
2017 年 8 月 30 日

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

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件2 法人代表身份证



## 租赁厂房场地合同

出租方: 李学军

(称甲方)

租赁方: 罗安金

(称乙方)

经甲方同意将杜阮龙安挪毛咀工业区内 3 号厂房面积 215m<sup>2</sup>,场地面积 100m<sup>2</sup> 租给乙方使用,为维护双方的合法权益,经双方商定,特定如下租赁合同:

- 1、厂房每月租金 2830。租赁期限 2 年。(从 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日止)。
- 2、每年为一个计算阶段,每个阶段按上个阶段基数递增 5%。
- 3、合同签定后,乙方需付 6000 元给甲方作为押金,其押金在合同期将满时作租金抵减,租赁期内,乙方应在每月 28 号前一次性交清下月租金给甲方(或汇入甲方帐号),逾期不交,甲方有权停止供应乙方水电。如乙方连续 2 个月不缴交租金给甲方,甲方有权单方终止合同,乙方所扩建的建筑物归甲方所有。
- 4、乙方租用甲方厂场后,需经甲方同意才能扩建和加建,其一切费用由乙方自行负责.乙方在使用过程中,必须爱护厂房,如有损坏、维修、改建等甲方都不负责其费用。
- 5、租赁期内,乙方必须承担企业的税项(包括土地使用税)和应缴交的费用,依时缴交水电费,乙方所发生的一切债权、债务与甲方无关。土地使用税由乙方负责。
- 6、租赁期内,乙方必须依法经营,做好环保、用电及消防措施,如有违反

有关部门的规定时，一切责任由乙方负责。

7、租赁期内，未经甲方同意，乙方不得将厂场转租、转让或抵押他人。

8、乙方如提前终止租约，甲方所收的押金不退回乙方。

9、租赁期满时，乙方所扩建的一切建筑设施、水电设施一次性无偿归甲方所有（属乙方机械设备、原材料由乙方负责清理离场），如乙方需续租，必须在合同期满前半年与甲方协商。

10、乙方在租赁期内，厂房如遇不可抗力的自然灾害需维修时，费用由双方协商解决。

11、租赁期内，乙方用电量为 15 千瓦以下，并希望能错峰用电。如发现乙方超负荷使用，甲方有权提前终止租约，甲方所收的押金不退回乙方。

12.本合同一式两份，双方各执一份为据。

甲方：

乙方：

2019年 3 月 28 日

附件4 土地使用证

中华人民共和国  
建设用地规划许可证

江规地字第 [2011]0043 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第三十七、第三十八条规定，经审核，本用地项目符合城乡规划要求，颁发此证。

此复印件仅供办理环评手续使用  
2019.5.10

发证机关 江门市城乡规划局蓬江分局

日期 2011年6月28日

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	杜阮镇龙安村椰毛嘴(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。



(广东诺尔) 环境检测 (2019) 第090510701号  
1819123092

# 监测报告

## MONITORING REPORT

项目类别 : 声环境  
Category

委托单位 : 江门市蓬江区航豪五金制品厂  
Applicant

受检单位 : 江门市蓬江区航豪五金制品厂  
Inspection Unit

受检地址 : 江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 3 号厂房  
Address

报告日期 : 2019年09月05日  
Date of Report



广东诺尔检测技术有限公司

Guangdong Nore Testing technology Co., Ltd.

第 1 页 共 4 页

地址: 广州市番禺区石楼镇清华科技园2号楼4楼  
Address :4th, No.2 Building, TusPark, Shilou Town, Panyu District, Guangzhou City, Guangdong Province, China  
联系电话: 020-86850101  
邮编: 511447

网址: www.ntc-c.com



# 监测报告

## MONITORING REPORT

(广东诺尔) 环境检测 (2019) 第090510701号

### 相关声明Declaration

1. 本报告未盖“广东诺尔检测技术有限公司检测专用章”无效; This report is considered invalidated without the special seal for inspection of the GDNTC.
2. 本报告无编制、审核、签发人员签字无效; This report is invalid without the signature of the author, auditor or issuer.
3. 本报告发生任何涂改、增删均无效; Any alteration, addition or deletion of this report shall be invalid.
4. 本报告仅对来样或采样分析结果负责, 同时本检测结果仅代表现场采样当时实际工况条件下项目测值。The results relate only to the items tested, at the same time, the test results only represent the measured values of actual samples at the time of actual sampling.
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提, 若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符, 本公司不承担由此引起的责任; Human rights Client shall be responsible for the completeness, authenticity and accuracy of the information provided in the inspection. All inspection acts and reports provided by the Company are subject to the information provided by the Client. If the information provided by the Client is erroneous, deviated or inconsistent with the actual situation, the Company shall not bear the responsibility for such information
6. 本报告未经授权, 不得擅自复印, 检测结果以报告原件为准; The report shall not be copied without authorization and the test results shall be subject to the original report.
7. 对本报告如有异议, 应于收到报告之日起十五日内, 由原经办人持有效证件向本公司提出申诉, 逾期视为认可检测结果; If there is any objection to this report, the original agent shall, within 15 days from the date of receipt of the report, lodge a complaint with the company with a valid certificate, which shall be regarded as an endorsement of the test results
8. 本报告一式二份, 一份交于委托单位, 一份由本公司存档。This report is in duplicate, one copy submitted to the entrustment unit and one copy filed by the laboratory.



报告编制 Prepared by	:	吴倩云
报告审核 Inspected by	:	吴倩云
报告签发 Approved by	:	吴倩云
签发日期 Issued date	:	2019.09.05

# 监测报告

## MONITORING REPORT

(广东诺尔) 环境检测 (2019) 第090510701号

### 监测信息 Monitoring Information

采样日期	2019.09.03~2019.09.04	分析日期	/
项目名称	江门市蓬江区航豪五金制品厂年产卫浴配件60万件建设项目		
监测类别	声环境		
采样地点	江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区3号厂房		
采样人员	胡徽鸿、揭育鉴		
分析人员	胡徽鸿、揭育鉴		

### 监测内容 Monitoring Content

监测类别	监测项目	监测点位	监测时间、频次
声环境	等效连续 A 声级	项目北边界外 1 米处 N1	连续监测 2 天， 每天昼、夜间各监测 1 次
		项目南边界外 1 米处 N2	
		项目西边界外 1 米处 N3	

### 监测依据 Monitoring Standard

监测类别	监测项目	监测标准	仪器	检出限
声环境	等效连续 A 声级	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688	-

# 监测报告

## MONITORING REPORT

(广东诺尔) 环境检测 (2019) 第090510701号

### 监测结果 Monitoring Result

#### 1. 声环境

测点编号	监测点位	监测结果 (Leq[dB(A)])				主要声源	
		2019.09.03		2019.09.04			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N1	项目北边界外 1 米处	58.9	46.8	58.9	46.5	生产噪声	生活噪声
N2	项目南边界外 1 米处	58.0	45.9	58.2	46.0		
N3	项目西边界外 1 米处	57.8	46.2	57.9	46.1		

监测环境条件：  
 2019年09月03日 晴，昼间最大风速 2.0 m/s，夜间最大风速 1.9 m/s；  
 2019年09月04日 晴，昼间最大风速 2.2 m/s，夜间最大风速 2.1 m/s。

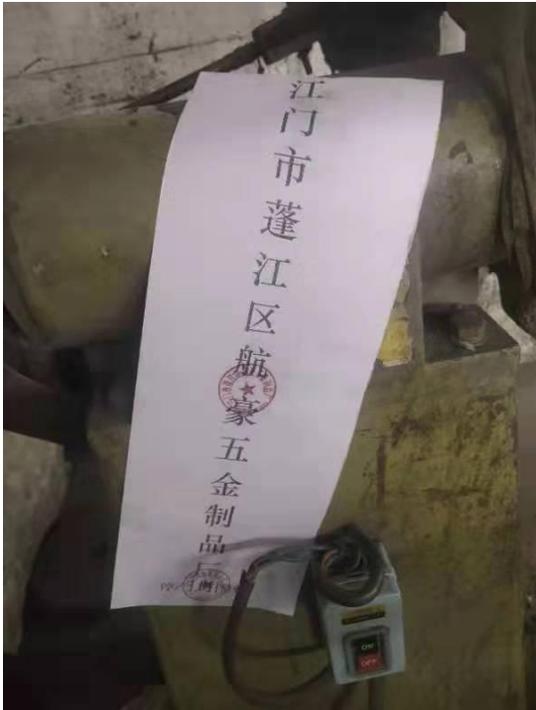
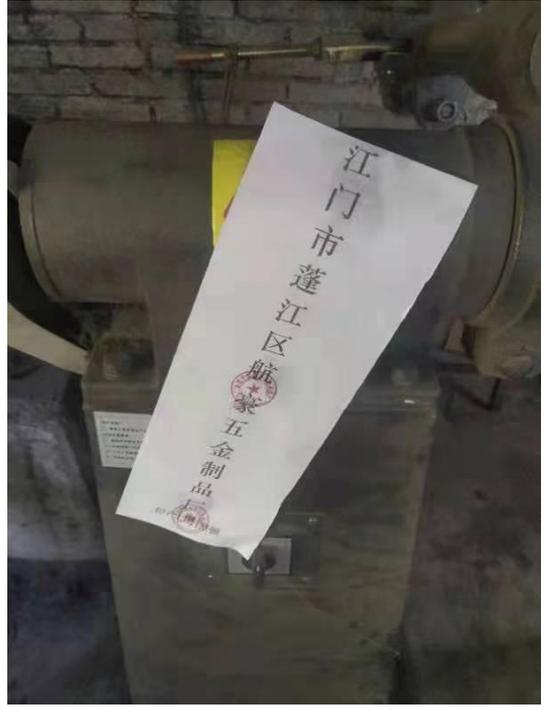
附图1：监测点位置示意图



--- 结束-END ---

附件 6 停产证明照片





### 建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		江门市蓬江区航豪五金制品厂			填表人（签字）：			项目经办人（签字）：				
建 设 项 目	项目名称	江门市蓬江区航豪五金制品厂年产卫浴配件 60 万件建设项目			建设内容、规模	1、建设内容：卫浴配件 规模：60 量单位：万个						
	项目代码 <sup>1</sup>	无										
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙安村挪毛咀工业区 3 号厂房										
	项目建设周期（月）	1			计划开工时间	2020 年 1						
	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 2						
	建设性质	新建（迁建）			国民经济行业类型 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度	112.595368°	纬度	22.355320°	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）	20			环保投资（万元）	2		所占比例（%）	10%				
建 设 单 位	单位名称	江门市蓬江区航豪五金制品厂	法人代表	罗安金	评 价 单 位	单位名称	深圳鹏环环保工程有限公司	证书编号	20180503514000020			
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440703MA4X2BJD2X	技术负责人	罗安金		环评文件项目负责人	周璟	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 3 号厂房		联系电话			通讯地址	深圳市龙岗区龙城街道回龙埔社区龙平西路依山郡 14 栋 B523				
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)				0.01944	0.000	0.000	0.01944	0.01944	<input type="radio"/> 不排放 <input 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 checked="" type="radio"/> 直接排放： 接纳水体 <u>杜阮河</u>	
		COD				0.0097	0.000	0.000	0.0097	0.0097		
		氨氮				0.0019	0.000	0.000	0.0019	0.0019		
		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				0.004	0.000	0.000	0.004	0.004	/			
挥发性有机物				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/			
项 目 涉 及 保 护 区 与 风 景 名 胜 区 的 情 况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施		
	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