

报告表编号：

\_\_\_\_\_年

编号\_\_\_\_\_

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市宸匠金属制品有限公司年产 50 万件不锈钢拉手

新建项目

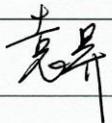
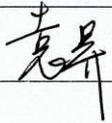
建设单位（盖章）：江门市宸匠金属制品有限公司



编制日期：2019 年 9 月  
国家生态环境部

打印编号: 1576545588000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	ew6434		
建设项目名称	江门市宸匠金属制品有限公司年产50万件不锈钢拉手新建项目		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	江门市宸匠金属制品有限公司		
统一社会信用代码	91440703MA52PXJH4D		
法定代表人 (签章)	司徒穗娜 		
主要负责人 (签字)	司徒穗娜 		
直接负责的主管人员 (签字)	司徒穗娜 		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	江门市新环保工程咨询有限公司		
统一社会信用代码	91440703MA4WRD92XX		
<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
袁昇	2017035440352015449921000136	BH001477	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李树权	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境简况、环境质量状况、项目运营期主要污染物产生及预计排放情况、建设运营期项目拟采取的防治措施及预期治理效果、附图和附件	BH001705	
袁昇	评价适用标准、建设项目工程分析、环境影响分析、结论及建议	BH001477	

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位江门市冈新环保工程咨询有限公司（统一社会信用代码91440705MA4WRD92XX）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宸匠金属制品有限公司年产50万件不锈钢拉手新建项目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）的编制主持人为袁昇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035440352015449921000136，信用编号BH001477），主要编制人员包括袁昇（信用编号BH001477）、李树权（信用编号BH001705）（依次全部列出）等2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):



2019年 12月 12日

## 声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）《环境影响评价公众参与办法》（公告2018年第48号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的 江门市宸匠金属制品有限公司年产50万件不锈钢拉手新建项目（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



2019年 9月 11日

2019年 9月 11日



# 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、环境保护部批准颁发，  
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和  
能力。

姓 名：袁昇

证件号码：360723198708110039

性 别：男

出生年月：1987年08月

批准日期：2017年05月21日

管 理 号：2017035440352015449921000136



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
环境保护部





### 社保费申报缴款个人明细查询

请选择证件类型:  证件类型:  身份证号码:  费款所属年月起:  费款所属年月止:

姓名:	姓名:		身份证号码:		个人社保号:								个人合计	应缴金额	
	姓名:	身份证号码:	个人社保号:												
费款所属期	基本养老保险			工伤保险		城镇工失业保险			在职基本医疗保险(一档和二档)			女工生育保险		个人合计	应缴金额
	计费工资	单位(13.00%)	个人(8.00%)	计费工资	单位(0.32%)	计费工资	单位(0.64%)	个人(0.20%)	计费工资	单位(5.50%)	个人(2.00%)	计费工资	单位(0.80%)		
201905	3100.00	403.00	248.00	3100.00	9.92	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	24.80	324.30	974.64
201906	3100.00	403.00	248.00	3100.00	2.48	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	24.80	324.30	967.20
201907	3376.00	438.88	270.08	3100.00	3.10	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1016.48
201908	3376.00	438.88	270.08	3100.00	3.10	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1016.48
201909	3376.00	438.88	270.08	3100.00	3.10	3100.00	19.84	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1016.48
201910	3376.00	438.88	270.08	3100.00	3.10	3100.00	14.88	6.20	3505.00	192.78	70.10	3100.00	15.50	346.38	1011.52

## 一、建设项目基本情况

项目名称	江门市宸匠金属制品有限公司年产 50 万件不锈钢拉手新建项目				
建设单位	江门市宸匠金属制品有限公司				
法定代表	司徒穗娜	联系人	司徒穗娜		
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇南北大道 239 号 1 幢全部				
联系电话	13750361718	传真	/	邮政编码	529200
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇南北大道 239 号 1 幢全部				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3311 金属结构制造	
用地面积 (平方米)	2429.76		建筑面积 (平方米)	2451	
总投资 (万元)	50	其中环保投资 (万元)	15.5	环保投资占 总投资比例	31%
评价经费 (万元)	/	预期投产 日期	已投产		

### 工程内容及规模:

#### 1、项目由来

江门市宸匠金属制品有限公司成注册立于 2018 年，项目位于江门市蓬江区杜阮镇南北大道 239 号 1 幢全部，租用周光荣名下闲置厂房，引入相关设备，配置工作人员 45 人，专业从事不锈钢拉手生产。用地面积为 2439.76m<sup>2</sup>，建筑面积为 2451m<sup>2</sup>。本项目产品为不锈钢拉手，现已形成年产 50 万件不锈钢拉手，但期间未履行环保手续。

为贯彻落实《广东省人民政府关于印发广东省“散乱污”工业企业（场所）综合整治工作方案的通知》（粤府函[2018]289 号）的要求，本项目目前已被纳入“散乱污”工业企业（场所）综合整治清单中拟升级改造类企业名单，须限期进行整改，并补办相关审批手续。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年）及关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定的规定，本项目属于代码“二十二 67 金属制品加工制造”的其他项目，需编制“环境影响报告表”。

#### 2、建设地点及四至情况

本项目选址于江门市蓬江区杜阮镇南北大道 239 号 1 幢全部，地理坐标为 N22°38'11.66"，E112°58'55.02"。

项目东北面为益固混凝土；东面为轻骑集团；西南面为商铺门店、北面为废置厂房；其中距离项目最近敏感点位于西面 1010 米处的碧桂园。

地理位置见附图 1，四至图详见附图 2。

### 3、工程组成

项目工程组成见表 1-1。

表 1-1 项目工程组成表

工程名称	工程内容	规模及用途	
主体工程	生产厂房	建筑面积为 2451m <sup>2</sup> ，包含开料区、机加工区、包装区、打磨区、休息室、办公室、仓库等	
公用工程	用电	供应生活水和消防用水、水源取自市政供水管网	
	排水工程	雨污分流	
	供电系统	市政供电，不设置备用发电机，年用电量 16 万度	
环保工程	废水	生活污水处理系统	员工生活污水近期经三级化粪池+一体化污水处理装置处理达到一级标准后排放；远期经三级化粪池处理后排放至工业区管网，进入杜阮镇污水处理厂处理
	废气	移动式焊接烟尘净化器	焊接烟尘使用移动式焊接烟尘净化器收集处理后无组织排放
		袋式除尘器	打磨粉尘经集气罩收集，经管道进入袋式除尘器处理后于 15m 排气筒排放
	噪声防治措施		选用低噪声设备、合理布局、减振、厂房隔声等
	固废	一般固废暂存点	设置一般固体废物堆放点
		危废仓	设置一个 10m <sup>2</sup> 的危废暂存点
生活垃圾		垃圾桶若干	

### 4、公用工程

(1) 给水工程：生活和消防共用 1 套给水系统，取水来自本地的自来水管网，新鲜水年用量约 504 吨/年。

(2) 排水工程：项目实行清污分流、雨污分流制，设 2 套排水系统，分别为生活污水排水系统、雨水排水系统。

本项目室外雨水就近排入雨水管。本项目废污水近期暂不能纳入市政管网，需经三级化粪池+一体化污水处理设施，废污水经处理达广东省《水污染物排放限值》

(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入下市政水道，最终汇入杜阮河；远期待集污管网完善后，废污水处理至广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后，再通过市政管网排至杜阮污水处理厂进行深度处理，最终排入杜阮河。

(3) 供电工程：电力从本地供电网接入，年用电量约 16 万 Kwh，本项目不设备用发电机。

### 5、主要使用设备及原料

项目主要使用设备情况详见下表。

表 1-2 项目主要使用设备情况

序号	设备名称	数量	备注
1	冲床	9 台	开料
2	钻床	4 台	攻牙

3	攻牙机	2 台	攻牙
4	氩弧焊机	5 台	焊接
5	弯管机	2 台	弯型
6	钢管开料机	1 台	开料
7	打磨机	33 台	打磨
8	疲劳测试机	2 台	质检
9	盐雾测试机	1 台	质检
10	拉力测试机	2 台	质检
11	剪板机	1 台	开料
12	倒角机	1 台	倒角
13	切斜口机	1 台	开料
14	飞管口机	1 台	开料
15	磨床	1 台	打磨
16	砂带机	1 台	打磨
17	压头机	1 台	压头
18	车床	1 台	倒角

**表 1-3 项目原辅材料使用情况**

序号	名称	主要成分	包装规格	年用量	存放位置	最大存储量
1	不锈钢管	Fe	散装	95 吨	原料堆放区	9.5 吨
2	铁板	Fe	散装	33 吨	原料堆放区	3.3 吨
3	机油	矿物油	1kg/桶	0.02 吨	原料堆放区	0.02 吨
4	氩弧焊焊丝	/	散装	2 吨	原料堆放区	2 吨

## 6、劳动定员及工作制度

项目劳动定员及工作制度见下表。

**表 1-4 项目劳动定员及工作制度一览表**

劳动定员	45 人，均不在项目内食宿
工作制度	一班 8 小时制，年工作天数 300 天

## 7、政策、规划相符性分析

### (1) 政策相符性分析

本项目主要从事不锈钢拉手的生产，对照《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目生产不属于鼓励类、限制类及淘汰类范围，属于允许类项目。对照《市场准入负面清单（2019 年版）》、《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）》，本项目的建设符合有关法律、法规和政策规定。

### (2) 选址规划相符性分析

项目选址于江门市蓬江区杜阮镇南北大道 239 号 1 幢全部，土地性质为工业用地（见附件 4），符合《工业项目建设用地控制指标》（国土资发〔2008〕24 号）、《广东省环境保护规划纲要》（2006-2020 年）、《江门市土地利用总体规划（2006-2020 年）》及省市出台的其它文件等的要求，项目选址基本合理。

### (3) 与环境功能区划的符合性分析

本项目选址不在饮用水源保护区范围内，不在风景名胜区、自然保护区内。项目周边水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二类环境空气质量功能区；声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区。项目周围无国家重点保护的文物、古迹，无自然保护区等。因此，项目的建设不会影响项目所在区域的环境功能，符合环境功能区划的要求。

### 8、“三线一单”相符性分析

表 1-5 项目与“三线一单”相符性分析一览表

类别	内容	相符性
生态保护红线	本项目所在地位于江门市蓬江区杜阮镇南北大道 239 号 1 幢全部，根据《江门市生态保护“十三五”规划》，项目用地不属于生态保护红线区域。	符合
环境质量底线	本项目所在区域声环境符合相应质量标准要求；环境空气质量不达标，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内 2020 年环境空气质量全面达标；杜阮河水质达到IV类标准，按照“一河一策”整治方案，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，区域水环境质量将得到改善。本项目现有已建成厂房进行，对周围边环境影响不明显；本项目运营后对大气环境、水环境质量影响较小，可符合环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	项目营运期用电及用水量不会超过区域内水、电负荷。	符合
环境准入负面清单	本项目符合国家及地方产业政策，不属于环境功能区划中的负面清单项目	符合

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

#### 1、项目原有污染情况

项目于 2018 年投产，厂房已建成，设备已安装完毕，但没及时办理完善环评报告（环境影响报批）审批手续，属于未批先建项目，现已停产整顿，并编制环境影响报告表上报环境保护主管部门审查，待完成环保手续后再重新生产。项目员工生活污水近期经三级化粪池+一体化污水处理装置处理达到一级标准后排放；远期经三级化粪池处理后排放至工业区管网，进入杜阮镇污水处理厂处理；焊接烟尘、打磨粉尘无收集处理；边角料定期收集外卖给其他企业单位，员工生活垃圾收集后送交环卫部门集中处理，废

机油及废机油桶未交由资质单位处理。

## 2、企业存在的环境问题

根据调查，江门市宸匠金属制品有限公司整改前存在的环境问题为：焊接烟尘、打磨粉尘无收集处理，废机油及废机油桶未交由资质单位处理，且未办理完善的环保手续。

为解决上述存在的环保问题，企业已停业整顿，并编制环境影响报告表上报环境保护主管部门审查，待完成相关环保审批手续后再重新生产；焊接烟尘使用移动式焊接烟尘净化器收集处理后排放；使用袋式除尘收集处理打磨粉尘，尾气于 15 米排气筒排放；废机油及废机油桶交由资质单位处理。

## 3、周边环境污染情况

项目位于江门市蓬江区杜阮镇南北大道 239 号 1 幢全部。东北面为益固混凝土；东面为轻骑集团；西南面为商铺门店、北面为废置厂房。目前，项目所在区域主要污染是周围企业的废气和噪声。

本项目周边以工业厂房、交通道路为主，区域主要环境问题为：

- (1) 废气：周边工业厂房产生的工业废气、周边道路过往机动车产生的尾气；
- (2) 废水：周边工业厂房产生的工业废水、工厂员工产生的生活污水；
- (3) 噪声：周边工业厂房的工业噪声及周边道路过往机动车噪声等；
- (4) 固废：周边工业厂房的工业固废及工厂员工的生活垃圾。

上述污染源产生的环境影响较小，尚未造成区域内明显的环境问题。

## 二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地理位置

江门市蓬江区杜阮镇位于江门市区西北部，北纬 22°33'13"~22°39'03"，东 112°54'55"~113°03'48"。西面与鹤山市共和镇相邻，东北面是棠下镇，南面是新会区，东面是环市街办，距市中心约 10 公里。镇内有江鹤一级公路、江鹤高速公路及环镇大道，陆路交通便捷。

### 2、地质地貌

杜阮镇属半丘陵区，西高东低，北面、西面、南面三面环山，最高为南面的叱石山（462m）。境内有杜阮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杜阮河。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。

### 3、气象与气候

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。

### 4、水文

杜阮镇主要河流是杜阮河的支流杜阮水，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入杜阮河，杜阮水全长约 20 公里。天沙河流域范围涉及鹤山市雅瑶镇、江门城区及棠下、杜阮、环市等镇街。天沙河流域地形复杂，先后汇集天乡、沙海、泥海、桐井和丹灶等水系，在五邑大学玉带桥处分两支，一支经耙冲水闸、东炮台入江门河（称上出水口），另一支经里村汇杜阮水后从江咀水闸入江门河水道（称下出水口）。

### 5、植被及生物多样性

杜阮镇的植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。

### 三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

本项目拟选址所在区域环境功能属性见下表：

**表 3-1 建设项目所在地环境功能属性表**

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	地表水环境功能区	根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14号)，杜阮河属IV类水，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准
2	大气环境功能区	根据《江门市环境保护规划(2006-2020年)》中的图8江门市大气环境功能分区图，本项目属于二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准
3	环境噪声功能区	根据江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分(江府[2004]8号)中表一，项目属于2类区域，执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2类标准
4	是否基本农田保护区	否
5	是否饮用水源保护区	否
6	是否自然保护区、风景名胜 区	否
7	是否污水处理厂集水范围	是，远期纳入杜阮污水处理厂
8	是否两控区	是

注：根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)附录A地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“1、金属制品、53-金属制品加工制造-其他”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。

#### 1、地表水环境质量状况

根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14号)，杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ23-2018)，水环境质量状况信息优先采用国务院生态环境行政主管部门发布的水环境状况信息，由于没有杜阮河相关生态环境主管部门统一发布的水环境状况数据，为了解项目建设前其所在区域主要水体的水环境质量状况，本项目引用广东恒畅环保节能检测科技有限公司开展的《江门市蓬江区水环境综合整治项目(一期)黑臭水体治理工程环境质量现状监测报告》中的W11杜阮河监测点位的部分数据(详见附件5)，监测结果如下表：

**表 3-2 地表水监测结果**

监测项目	W11(杜阮北河汇入处)			《地表水环境质量标准(GB3838-20)》中的IV类标准	达标情况
	2019.04.29	2019.04.30	2019.05.01		
水温(°C)	22	22	22	-	-
pH	7.11	7.21	7.05	6-9	达标
溶解氧	2.8	2.8	2.4	3	超标
五日生化需氧量	11.5	10.5	10.8	6	超标

化学需氧量	58	56	57	30	超标
悬浮物	48	50	48	150	达标
氨氮	2.75	2.70	2.58	1.5	超标
石油类	0.15	0.17	0.13	0.5	达标
LAS	ND	ND	ND	0.3	达标

注：ND 表示低于检出限，“/”表示不参与评价。

监测结果表明，杜阮河 W11 监测断面的水质中 DO、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮和 SS 指标均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准，其他监测项目均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。监测结果表明项目所在区域地表水现状水质较差，主要原因是区域的污水管网截污工程未完善，部分工业废水和生活污水不能纳管收集处理所致。

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

## 2、环境空气质量状况

项目所在区域属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单的二级标准。为了解本项目周边空气环境质量情况，本环评引用2018年江门市环境质量公报的数据作为评价，监测项目有PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>，监测结果见下表。

表 3-3 2018 年蓬江区大气环境质量监测结果

污染物	年评价指标	现状浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	标准值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	占标率（%）	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	32	35	91.43	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	59	70	84.29	达标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	10	60	16.67	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	37	40	92.5	达标
CO	24 小时平均平均质量浓度	1100	4000	27.5	达标

O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均 质量浓度	192	160	120	超标
----------------	--------------------	-----	-----	-----	----

监测数据表明，项目周边大气环境中 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准年平均浓度限值要求，但 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均质量浓度存在超标情况，这可能和测点附近机动车辆往来较多有关，因此项目所在区域不属于达标区。

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

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

### 3、声环境质量状况

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

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

#### 1、环境空气保护目标

保护本项目所在区域的环境空气质量，使之达到保护人群健康和动植物在长期和短期接触情况下不发生伤害所需要的环境质量要求，即本项目所在区域大气环境质量按《环境空气质量标准》（GB3096-2012）及其修改单中二级标准的要求进行保护。

#### 2、地表水环境保护目标

本项目的纳污水体为杜阮河，水质按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准的要求进行保护。

### 3、声环境保护目标

本项目所在区域为声环境功能 2 类区，声环境方面按《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准的要求进行保护。

### 4、固废环境保护目标

控制一般固废、危险固废以及生活垃圾等固体废物的排放，保护本项目周围环境不受影响。

### 5、环境敏感点

表 3-4 地表水、噪声环境保护目标

项目	敏感点名称	属性	方位	距离（m）	规模	保护类别
地表水	杜阮河	河流	西南面	4000	/	（GB3838-2002）IV类标准

表 3-5 环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
亭园村	-318	-972	村庄	约 1680 人	二类区	西南	1023
双楼村	97	-1124	村庄	约 1617 人	二类区	南	1128
那马堂	0	-1768	村庄	约 789 人	二类区	南	1768
井根村	0	-2166	村庄	约 1000 人	二类区	南	2166
长塘村	0	-2457	村庄	约 3061 人	二类区	南	2457
子绵村	-427	-2356	村庄	约 1190 人	二类区	西南	2394
松岭村	1098	-2593	村庄	约 1869 人	二类区	东南	2816
碧桂园	-1010	0	住宅	约 1000 人	二类区	西	1010

注：以本项目中心位置为（0，0），X 为东西方向，Y 为南北方向，环境保护目标的坐标取距离项目厂址中心点的最近点位置

## 四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、本项目所在地的现状环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。						
	<b>表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（摘录）</b>						
	污染物名称	取值时间	浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	标准			
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及其修改单 二级标准			
		日平均	150				
		1 小时平均	500				
	PM <sub>2.5</sub>	年平均	35				
		日平均	75				
	PM <sub>10</sub>	年平均	70				
		日平均	150				
NO <sub>2</sub>	年平均	40					
	日平均	80					
	1 小时平均	200					
CO	日平均	4					
	1 小时平均	10					
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160					
	1 小时平均	200					
2、杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。							
<b>表 4-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）（摘录）</b>							
标准名称及级（类）别	项目	IV类标准					
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） 标准限值 悬浮物选用原国家环保局《环境质量报 告书编写技术规定》的推荐值	pH 值	6~9					
	DO	3mg/L					
	COD <sub>Cr</sub>	30mg/L					
	BOD <sub>5</sub>	6mg/L					
	SS	150mg/L					
	氨氮	1.5mg/L					
	石油类	0.5mg/L					
	LAS	0.3mg/L					
3、区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。							
<b>表 4-3 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）（摘录）</b>							
标准	时段						
	昼间 dB（A）					夜间 dB（A）	
2 类标准	60					50	
污 染 物 排 放 标	<b>1、废气</b>						
	抛光粉尘、机加工粉尘、焊接烟尘：执行广东省《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。						
	<b>表 4-4 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（摘录）</b>						
	标准	时段	污染 物	二级标准 限值	排气筒 高度	最高排 放速率	无组织排放监 控浓度限值
	广东省地方标准《大 气污染物排放限值》 （DB44/27-2001）	第 II 时段	颗粒 物	120mg/m <sup>3</sup>	15m	2.9kg/h	1mg/m <sup>3</sup>

准

## 2、废水

生活污水（近期）：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 4-5 废水（近期）排放标准

项目	排放标准	标准值 mg/L				
		pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
生活污水	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	6~9	≤90	≤20	≤60	≤10

生活污水（远期）：执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值。

表 4-5 废水（远期）排放标准

项目	排放标准	标准值 mg/L				
		pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
生活污水	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	6~9	≤500	≤300	≤400	/
	杜阮污水处理厂进水水质标准	6~9	≤300	≤130	≤200	≤25
	本项目执行限值	6~9	≤300	≤130	≤200	≤25

## 3、噪声

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

表 4-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）（摘录）

标准	时段	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
2类标准	60	50

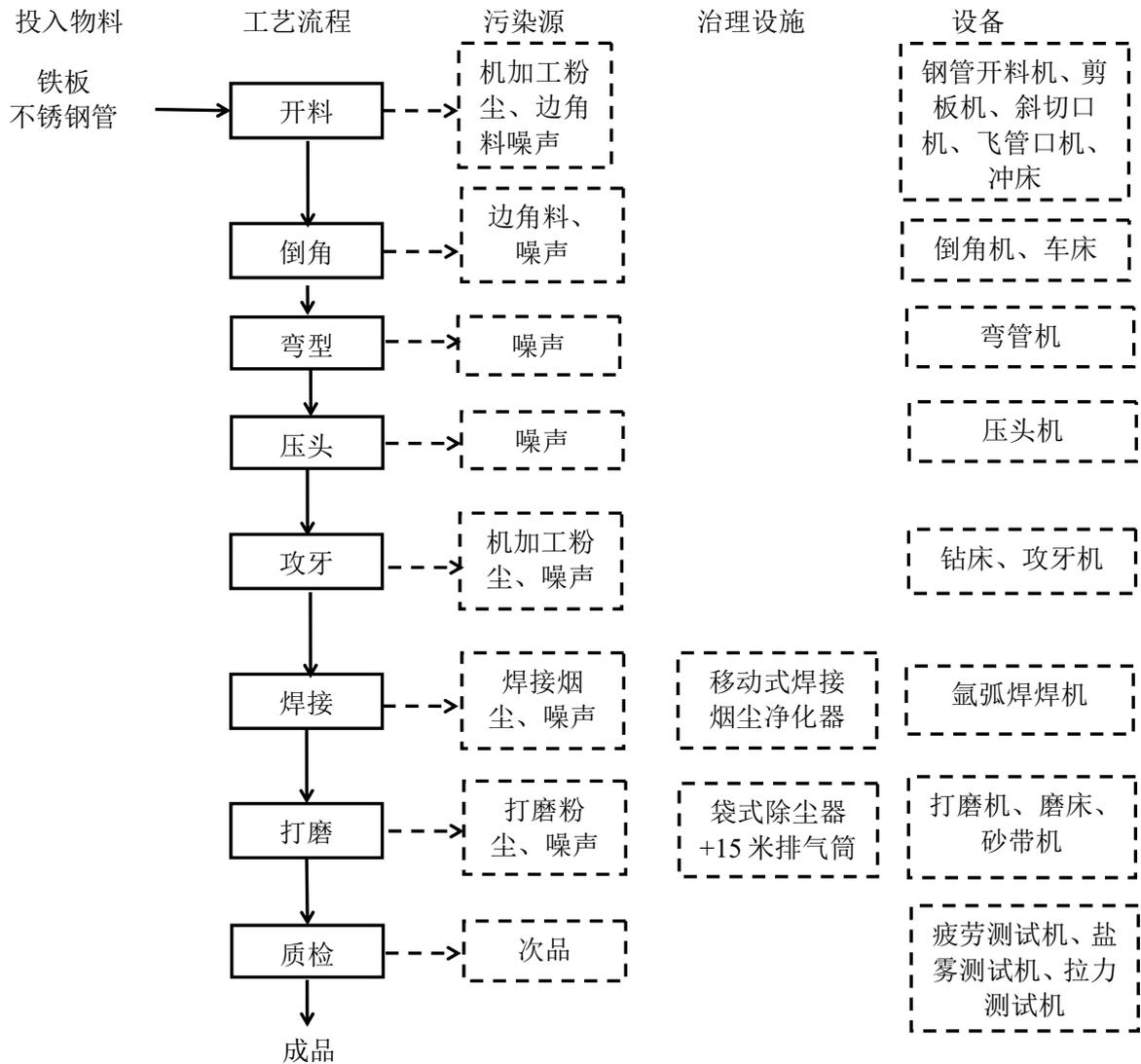
## 4、固废

《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）及其修改单的要求。

总 量 控 制 指 标	<p><b>1、水污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目外排污水主要是生活污水，排放量为 454t/a。</p> <p>市政管网完善前，本项目以 COD<sub>Cr</sub> 和氨氮的达标排放量作为总量控制指标，则 COD<sub>Cr</sub> 的总量控制指标为 0.041t/a，氨氮的总量控制指标为 0.005t/a。</p> <p>市政管网完善后，本项目污水可纳入污水厂处理，故无需单独申请总量控制指标。</p> <p><b>2、大气污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目不涉及大气污染物排放总量控制指标，故不设置大气污染物总量控制指标。</p> <p><b>3、固体废弃物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。</p>
----------------------------	---

## 五、建设项目工程分析

### 运营期生产工艺流程：



### 工艺流程描述：

(1) 开料：对不锈钢管与铁板进行开料，以便下一步加工。该工序会产生边角料、机加工粉尘和噪声。

(2) 倒角：把工件的棱角切削成一定斜面，此过程会产生边角料与噪声。

(3) 弯型：对工件进行弯管，该工序会产生噪声。

(4) 压头：对工件的进行压头，利用压力将工件压成一定形状，此过程会产生噪声。

(5) 攻牙：对工件进行攻牙，此过程会产生机加工粉尘与噪声。

(6) 焊接：利用氩弧焊机对工件与外购的铁板进行焊接，此过程需使用焊丝，会产生焊接烟尘与噪声。

(7) 打磨：对焊接好的产品进行打磨，该工序会产生粉尘。

(8) 质检：对产品进行品质检查，此过程会产生次品。

### 施工期污染工序

项目经营场地已建成，不存在土建施工环境影响。

### 营运期污染工序

#### 1、废水

##### (1) 生产废水

本项目无生产废水产生。

##### (2) 员工生活污水

根据企业提供水费单数据，年用水量 504t/a。污水系数按用水的 90%算，则项目员工生活污水外排量约为 454t/a。参照《环境影响评价技术基础》（环境科学系编）中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度 COD<sub>Cr</sub>：250 mg/L，BOD<sub>5</sub>：150mg/L，SS：150mg/L，氨氮：20mg/L

近期：由于污水管网不完善，近期生活污水未能纳入杜阮污水处理厂。企业配置一体化污水处理装置，生活污水经三级化粪池+一体化污水处理装置处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，排放至工业区下水道，最终汇入杜阮河。

表 5-1 项目近期生活废水主要污染物产排量

污染物名称	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
COD <sub>Cr</sub>	250mg/L	0.114 t/a	90mg/L	0.041 t/a
BOD <sub>5</sub>	150mg/L	0.068 t/a	20mg/L	0.009 t/a
SS	150mg/L	0.068 t/a	60mg/L	0.027 t/a
NH <sub>3</sub> -N	20mg/L	0.009 t/a	10mg/L	0.005 t/a

远期：生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值后，排放至工业区管网，最终进入杜阮污水处理厂。

表 5-2 项目远期生活废水主要污染物产排量

污染物名称	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
COD <sub>Cr</sub>	250mg/L	0.114 t/a	220mg/L	0.100 t/a
BOD <sub>5</sub>	150mg/L	0.068 t/a	120mg/L	0.054 t/a

SS	150mg/L	0.068 t/a	100mg/L	0.045 t/a
NH <sub>3</sub> -N	20mg/L	0.009 t/a	18mg/L	0.008 t/a

## 2、废气

### (1) 机加工粉尘

本项目开料与攻牙过程中会产生机加工粉尘，本项目不锈钢管与铁板合计用量为128吨。参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中“3411 金属结构制造业”产排污系数表：工业金属粉尘的产污系数按 1.523kg/（t·产品）计算，项目机加工粉尘产生量为 0.1949t/a。

根据《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》可知，木工粉尘的沉降率为 85%，而金属粉尘的比重大于木料粉尘，前者比后者更易沉降，因此金属粉尘沉降率按 90%计，则降落量为 0.1754t/a，排放量为 0.01949t/，机加工粉尘于室内无组织排放。

表 5-3 机加工粉尘逸散情况

污染物	产生情况		沉降率	排放情况	
颗粒物	产生速率（kg/h）	0.081	90%	排放速率（kg/h）	0.008
	产生量（t/a）	0.195		排放量（t/a）	0.020

### (2) 焊接烟尘：

项目在金属焊接过程中会产生焊接烟气，其主要熔化不锈钢时产生的少量烟尘。参照《上海环境科学》中的《焊接车间环境污染及控制技术进展》和《焊接技术》中《结构钢焊条焊接烟尘的危害与防护浅论》中的资料，几种焊接方法的发尘量见下表：

表 5-4 几种焊接方法的发尘量

焊接方法	焊接材料及直径（mm）	施焊时发尘量（mg/min）	每千克焊接材料的发尘量（g）
手工电弧焊	低氢型焊条（结 507，直径 4mm）	350~450	11~16
	钛钙型焊条（结 422，直径 4mm）	200~280	6~8
自保护焊	药芯焊丝（直径 3.2mm）	2000~3500	20~25
二氧化碳保护焊	实芯焊丝（直径 1.6mm）	450~650	5~8
	药芯焊丝（直径 1.6mm）	700~900	7~10
氩弧焊	实芯焊丝（直径 1.6mm）	100~200	2~5
埋弧焊	实芯焊丝（直径 5mm）	10~40	0.1~0.3
氧-乙炔切割	/	40~80	/

焊接采用氩弧焊，焊丝用量为 2t/a。根据上表，本环评按最不利原则计，每千克焊丝的发尘量取 5g，则焊接烟尘产生量约为 0.01t/a，产生速率为 0.005kg/h。本环评要求企业为每台焊接设备配备一台移动式焊接烟尘净化器，共 5 台，收集效率按 80%计算，根据《焊接烟尘净化器通用技术条件》（AQ4237-2014），净化器的过滤效率不应低于

95%，项目焊接烟尘产排情况见下表。

**表 5-5 焊接烟尘排放情况一览表**

污染物	排放方式	产生情况		处理方式	排放情况	
		产生速率 (kg/h)	0.004		移动式焊接	排放速 (kg/h)
颗粒物	无组织排放	产生量 (t/a)	0.010	烟尘净化器	排放量 (t/a)	0.002

### (3) 打磨粉尘

项目在打磨过程中会产生粉尘，主要是金属颗粒物。项目产量最多的产品规格为 Dia19（直径）×130（长）×60（高）（单位为 mm），其打磨面积为 112.161cm<sup>2</sup>，打磨厚度为 0.001cm，304 不锈钢密度为 7.93g/cm<sup>3</sup>，项目年产量为 50 万件，则项目打磨粉尘的产生量约为 0.445t/a，产生速率约为 0.185kg/h。

要求企业在每台打磨机后方设集气口，再经统一管道送至袋式除尘器处理，处理后于 15 米排气筒高空排放。

根据《废气处理工程技术手册》（化学工业出版社），集气罩的排气量计算如下：

$$Q=K(W+B)HV_x$$

式中：Q 为排气量，m<sup>3</sup>/s；

K 为沿程高度分布不均匀的安全系数，通常取 1.4；

W 为罩口长度，m；根据设计方案，本环评取 0.4m；

B 为罩口宽度，m；根据设计方案，本环评取 0.2m；

H 为罩口距污染源的垂直距离，m；根据设计方案，本环评取 0.5m；

V<sub>x</sub> 为吸入速度，m/s。根据《工业通风（第四版修订本）》（孙一坚，沈恒根主编），无毒污染物控制风速为 0.25-0.375m/s；有毒或者有危险的污染物控制风速为 0.40-0.50m/s，剧毒或者少量放射性污染物控制风速为 0.5-0.6 m/s。本环评取 0.25m/s。

代入数值可得 Q=0.1733m<sup>3</sup>/s×60×60=378m<sup>3</sup>/h。项目设有 32 个集气口，风量约为 12096m<sup>3</sup>/h，考虑风量损失，要求企业安装风量不低于 15000m<sup>3</sup>/h 的风机。

集气口收集效率为 85%，经袋式除尘器处理效率可达到 99%。

未被收集部分，根据《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》可知，木工粉尘的沉降率为 85%，而金属粉尘的比重大于木料粉尘，前者比后者更易沉降，因此金属粉尘沉降率按 90%计。

打磨粉尘排放情况见下表。

**表 5-6 项目打磨粉尘产排情况**

污染物名称	产生量	收集效率	排放方式		处理效率	排放量	排放速率	排放浓度
打磨粉	0.445t/a	80%	有组织	0.356t/a	99%	0.004t/a	0.001kg/h	0.099mg/m <sup>3</sup>

尘			无组织	0.089t/a	90%	0.009t/a	0.004kg/h	/
---	--	--	-----	----------	-----	----------	-----------	---

### 3、噪声

项目的噪声主要来源于各生产设备运行时产生的机械噪声，属于室内声源。生产设备噪声源强在 70~90dB（A）之间。

为确保厂界噪声稳定达标，企业已采取以下防治措施：

- ①从声源上控制，尽可能选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；
  - ②合理布局本项目高噪声的设备，将生产设备全部布置于车间内部，尽可能集中布置于车间中部，同时尽可能将厂房进行封闭，减少对外界的影响；
  - ③在设备和基础之间加弹簧和弹性材料制作的减振器或减振垫层以减少设备基础与墙体振动形成的噪声；
  - ④在机械设备结构的连接处作减振处理，如采用弹性的连轴节，弹性垫或其它装置；
- 采取以上措施后，设备噪声源强可得到不同程度的削减，预计噪声级可削减 10~20dB 左右。项目主要设备噪声源强如下表：

表 5-7 项目主要设备噪声源强一览表

序号	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h
			核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
1	冲床	频发	类比法	70-75	减振	10~20	类比法	60~65	2400
2	钻床	频发		70-75	减振	10~20		60~65	
3	开孔机	频发		80-90	减振	10~20		70~80	
4	攻牙机	频发		80-90	减振	10~20		70~80	
5	焊接机	频发		80-90	减振	10~20		70~80	
6	弯管机	频发		80-90	减振	10~20		70~80	
7	钢管开料机	频发		80-90	减振	10~20		70~80	
8	打磨机	频发		80-90	减振	10~20		70~80	
9	疲劳测试机	频发		60-70	减振	10~20		50~60	
10	盐雾测试机	频发		60-70	减振	10~20		50~60	
11	拉力测试机	频发		60-70	减振	10~20		50~60	

注：均为室内声源，厂房结构为砖混，噪声值监测位置为距离噪声源 1m 处。

### 4、固体废弃物

#### (1) 一般固废

##### ①边角料

项目在开料过程会产生边角料，根据物料平衡，边角料产生量约为原料的 1%，预计产生量约 1.28t/a。交废品回收站回收利用。

##### ②打磨粉尘渣

项目打磨粉尘废气治理过程中，袋式除尘器内收集的粉尘量约为 0.352t/a，沉降在

四周的粉尘量为 0.08t/a，合计 0.432t/a，交由废品回收单位回收。

### ③焊渣

焊接烟尘治理过程中会产生焊渣，根据移动式焊接烟尘的收集效率及处理效率计算，焊渣产生量为0.008t/a。交环卫定期清理。

### ④机加工粉尘渣

根据工程分析，机加工粉尘沉降量为 0.175t/a，交由废品回收单位回收。

## (2) 危险废物

### ①废机油

设备维护时会使用机油，更换的废机油的产生量约为 0.02t/a，属于危险废物(HW08，900-249-08)，收集暂存后送资质单位处理。

### ②废机油桶

项目使用机油等原料后会产生废包装桶。根据企业提供的资料清单，机油包装桶约 2 只，单个包装桶质量约 0.5kg，废包装桶产生量约 0.001t/a。根据《国家危险废物名录（2016 年版）》，废机油包装桶属于危险废物（HW49，900-041-49），收集后委托有资质单位处理。

表 5-8 工程分析中危险废物汇总样表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-249-08	0.02	生产设备	液态	废矿物油	废矿物油	一年	T, I	委托资质单位处理
2	废机油桶	HW49	900-041-49	0.001	生产设备	固态	金属	废矿物油	一年	T/In	

## (3) 员工的生活垃圾

员工的生活垃圾产生系数按平均每人 0.5kg/人·日计算，则项目生活垃圾产生量约为 6.3t/a。

表 5-9 项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	属性	危废代码	产生量	去向
1	边角料	开料	固态	一般固废	/	1.28t/a	废品站回收利用
2	打磨粉尘渣	废气治理	固态	一般固废	/	0.432t/a	废品站回收利用
3	机加工粉尘渣	开料、攻牙 废气治理	固态	一般固废	/	0.175t/a	废品站回收利用
4	焊渣	废气治理	固态	一般固废	/	0.008t/a	环卫清运
5	废机油	生产过程	液态	危险废物	HW08 900-249-08	0.02t/a	

6	废机油桶	生产过程	固态	危险废物	HW49 900-041-49	0.001t/a	委托资质单 位处理
7	员工生活垃圾	员工生活	固态	/	/	6.3t/a	环卫清运

## 六、项目运营期主要污染物产生及预计排放情况

内容类别	排放源	污染物名称		处理前产生浓度及产生量		处理后排放浓度及排放量	
		水污染物	近期： 生活污水 (454t/a)	CODcr		250mg/L	0.114t/a
BOD <sub>5</sub>				150mg/L	0.068t/a	20mg/L	0.009t/a
SS				150mg/L	0.068t/a	60mg/L	0.027t/a
NH <sub>3</sub> -N				20mg/L	0.009t/a	10mg/L	0.005t/a
远期： 生活污水 (454t/a)	CODcr		250mg/L	0.114t/a	220mg/L	0.100t/a	
	BOD <sub>5</sub>		150mg/L	0.068t/a	120mg/L	0.054t/a	
	SS		150mg/L	0.068t/a	100mg/L	0.045t/a	
	NH <sub>3</sub> -N		20mg/L	0.009t/a	18mg/L	0.008t/a	
大气污染物	焊接工序	颗粒物	无组织	0.004kg/h	0.010t/a	0.001kg/h	0.002t/a
	打磨粉尘	颗粒物	有组织	9.889mg/m <sup>3</sup>	0.356t/a	0.099mg/m <sup>3</sup>	0.004t/a
			无组织	0.037kg/h	0.089t/a	0.004kg/h	0.009t/a
	机加工粉尘	颗粒物	无组织	0.081kg/h	0.195t/a	0.008kg/h	0.020t/a
固体废物	开料	边角料		1.28t/a		0	
	废气治理	打磨粉尘渣		0.432t/a		0	
	开料、攻牙	机加工粉尘渣		0.175t/a		0	
	废气治理	焊渣		0.008t/a		0	
	生产车间	废机油		0.02t/a		0	
	生产车间	废机油桶		0.001t/a		0	
	员工生活办公	生活垃圾		6.3t/a		0	
噪声	生产设备		70-90dB (A) 之间		昼间≤60dB (A) ; 夜间≤50dB (A)		
<p><b>主要生态影响(不够时可附另页)</b></p> <p>项目运营期只要注意落实好环保各项法律法规, 认真做好污染治理, 就不会带来明显的生态破坏。</p>							

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

项目经营场地已建成，不存在土建施工环境影响。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、地表水环境影响分析

项目所在区域属杜阮污水处理厂纳污范围，但管网并未完善，企业未能排入管网依托杜阮污水处理厂处理生活污水。因此，近期内项目生活污水须经三级化粪池+一体化污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后，排入工业区下水道，最终排入杜阮河。

远期规划：待完善污水管网接通到企业后，生活污水经三级化粪池处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质要求两者较严值后可排入市政污水管网，最终汇入杜阮污水处理厂，经深度处理后达标排放。

本项目外排废水的主要污染物（化学需氧量、氨氮等）排放量较少，经处理后均能实现达标排放。本项目排放的水污染物均为非持久性污染物，故本项目经处理达标后的外排废水对纳污水体造成影响较少，在可接受范围。

#### (1) 项目废水污染物排放情况

表 7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	工业区下水道	间断排放	TW001	化粪池+一体化污水处理设施	缺氧好氧 A/O 生物接触氧化工艺	DW001	是	企业总排

表 7-2 废水直接排放口基本情况表

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	受纳自然水体信息		
		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（mg/L）
1	DW001	E112°58'55.02"	N22°38'11.66"	0.0454	工业区下水道	间断排放	8:00-18:00	杜阮河	pH	6.0~9.0（无量纲）
									COD <sub>Cr</sub>	≤90
									BOD <sub>5</sub>	≤20
									DO	≥3
								NH <sub>3</sub> -N	≤10	

表 7-3 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	pH	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	6.0~9.0 (无量纲)
		COD <sub>Cr</sub>		≤90
		BOD <sub>5</sub>		≤20
		SS		≤60
		NH <sub>3</sub> -N		≤10

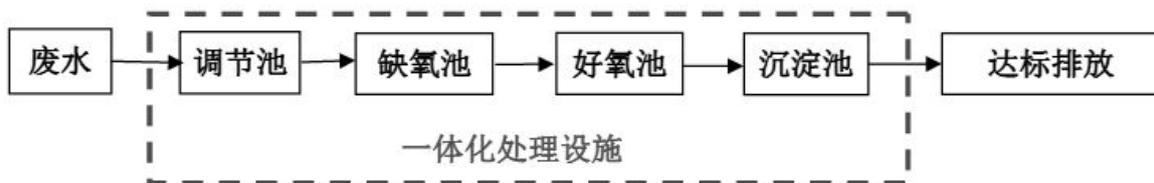
表 7-4 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001	COD <sub>Cr</sub>	90	0.000136	0.041
		BOD <sub>5</sub>	20	0.000030	0.009
		SS	60	0.000091	0.027
		NH <sub>3</sub> -N	10	0.0000151	0.005

(2) 污水处理工艺控制措施

本项目采用“三级化粪池+一体化处理设施”设施工艺，其中一体化处理设施采用 A/O 生物接触氧化工艺为主体的一体化处理设施，生活污水中有机成份较高，可生化性较好，因此采用生物处理方法比较经济。

工艺流程如下：



(3) 项目废水处理设施的可行性分析

由于污水中氨氮及有机物含量较高，因此污水处理采用缺氧好氧 A/O 生物接触氧化工艺。生活污水通过三级化粪池处理后进入调节池，设置调节池的目的主要是调节污水的水量和水质。随后进入缺氧池进行生化处理。在缺氧池内，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将 NO<sub>2</sub>-N、NO<sub>3</sub>-N 转化为 N<sub>2</sub>，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。缺氧池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，最终消除氮的富营养化污染。好氧池中细菌将有机物分解为无机碳源或空气中的二氧化碳，将污水中的氨氮转化为 NO<sub>2</sub>-N、NO<sub>3</sub>-N。该处理工艺的处理效果可满足：COD<sub>Cr</sub> 去除率≥50%，BOD<sub>5</sub> 去除率≥60%，SS 去除率≥60%，LAS 去除率≥50%。

(4) 远期纳入杜阮污水处理厂可行性分析

杜阮污水处理厂一期工程的服务范围包括杜阮镇镇城（面积 80.79 平方公里）及环

市街道天沙河以西片区（面积 16.07 平方公里），服务区总面积为 96.86 平方公里。二期工程的服务范围为江杜西路片区、瑶村沿河片区及天沙河西岸沿河污水，共包括 5 个分片区，其包括杜阮南片区、江杜东路贯溪片、东风路沿河片区、天沙中路好景 华园沿河片区和瑶村杜阮河片区，纳污面积约为 10.3km<sup>2</sup>，管道总长度 9.8km。本项目位置位于杜阮污水处理厂远期规划集污范围内，因此远期管网接驳衔接性上具备可行性。

远期，项目生活污水经三级化粪池预处理后排放至污水管网，汇入杜阮污水厂，深度处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（GB18918-2002）第二时段一级标准两者较严值后排放。项目完成后全厂废水排放量约为 454m<sup>3</sup>/a（约 1.513m<sup>3</sup>/d），废水量较小。目前杜阮污水处理厂规模为 50000m<sup>3</sup>/d，因此杜阮污水处理厂可接纳项目废水水量。

同时本项目废水中主要污染物为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、石油类，不含重金属，水质较为简单，废水中污染物的浓度较低。杜阮污水处理厂采用的处理工艺对一般城镇工业和生活污水具有较好的处理效率。本项目排放废水水质与杜阮污水处理厂具有较好的匹配性，不会对杜阮污水处理厂水质造成冲击。

### （5）水环境影响分析结论

近期内，本项目生活污水经上述处理措施达标处理后再排入自然水体杜阮河，项目产生的废水不会对附近水体环境产生明显的不良影响。

远期污水管网接通到企业后，生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水水质要求两者较严值后，经市政污水管网排入杜阮污水处理厂，再经深度处理达标后排放。

## 2、大气环境影响分析

营运期间产生的大气污染物主要为：开料和攻牙工序产生的机加工粉尘；焊接过程中产生焊接烟尘；打磨工序产生的打磨粉尘。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<sub>i</sub>（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<sub>10%</sub>。其中 P<sub>i</sub> 定义为：

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

式中：P<sub>i</sub>---第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C<sub>i</sub>---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，μg/m<sup>3</sup>；

$C_{0i}$  --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 7-5 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7-5 大气评价工作等级划分**

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	$P_{\max} < 1\%$

本环评预测模式选用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)推荐的估算模式。

评价因子和标准选取、估算模式参数取值、点源参数、面源参数及预测结果详见以下各表。

**表 7-6 评价因子和评价标准表**

评价因子	平均时段	标准值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
PM <sub>10</sub>	1 小时	450	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及修改单
TSP	1 小时	900	

注:对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的,可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

**表 7-7 估算模式参数取值**

序号	参数		取值
1	城市/农村选项	城市/农村	城市
2		人口数(城市选项时)	72.8 万人
3	最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		36.9
4	最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		0.1
5	土地利用类型		城市
6	区域湿度条件		潮湿气候
7	是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
8		地形数据分辨率/m	/
9	是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
10		岸线距离/km	/
11		岸线方向/ $^{\circ}$	/

表 7-8 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/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流量/(m <sup>3</sup> /s)	烟气温度/°C	年排放小时数(h)	排放工况	污染物排放速率(g/s)
	X	Y								颗粒物
排气筒 1# (打磨粉尘)	-33	-2	37	15	0.5	4.16	25	2400	正常排放	0.0003

表 7-9 矩形面源参数表

编号	面源名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		X	Y								颗粒物
1	生产车间	0	-33	37	61	45	170	3	2400	正常排放	0.0036

注：面源长度、宽度取生产车间的长度、宽度；生产车间为三层建筑，楼层高度为 15m，排放源主要位于一楼，面源高度考虑门窗逸散，故有效排放高度取 3m。

表 7-10 AERSCREEN 模型计算结果

下风向距离/m	颗粒物（有组织）	
	预测质量浓度/(μg/m <sup>3</sup> )	占标率/%
10	0.0026821	0.000596022
25	0.036544	0.00812089
50	0.059791	0.0132869
70	0.12888	0.02864
75	0.12775	0.0283889
100	0.10831	0.0240689
125	0.086447	0.0192104
150	0.069172	0.0153716
175	0.056271	0.0125047
200	0.047392	0.0105316
225	0.044804	0.00995644
250	0.055409	0.0123131
275	0.06328	0.0140622
300	0.068367	0.0151927
325	0.070955	0.0157678
350	0.070213	0.0156029
375	0.068458	0.0152129
400	0.066483	0.014774
425	0.06439	0.0143089
450	0.062248	0.0138329
475	0.060106	0.0133569
500	0.057995	0.0128878
下风向最大质量浓度及占标率/%	0.12888	0.02864
最大质量浓度出现距离/m	70	
D10%最远距离/m	/	
评价等级	三级	

表 7-11 AERSCREEN 模型计算结果

下风向距离/m	颗粒物（无组织）	
	预测质量浓度/(μg/m <sup>3</sup> )	占标率/%
10	24.13	2.68111
25	33.477	3.71967

43	39.854	4.42822
50	39.049	4.33878
75	32.433	3.60367
100	25.751	2.86122
125	20.72	2.30222
150	17.06	1.89556
175	14.34	1.59333
200	12.264	1.36267
225	10.652	1.18356
250	9.3659	1.04066
275	8.3265	0.925167
300	7.4662	0.829578
325	6.7497	0.749967
350	6.1441	0.682678
375	5.6252	0.625022
400	5.175	0.575
425	4.7847	0.531633
450	4.4422	0.493578
475	4.1405	0.460056
500	3.8733	0.430367
下风向最大质量浓度及占标率/%	<b>39.854</b>	<b>4.42822</b>
最大质量浓度出现距离/m	43	
D10%最远距离/m	/	
评价等级	二级	

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）相关要求判断本项目评价等级为三级，根据要求不进行进一步预测与评价。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中关于环境影响评价范围的规定，评价范围是以本项目为中心，边长为5km的矩形。

表 7-12 大气污染物有组织排放量核算表

序号	污染物	核算排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	核算排放速率 kg/h	核算年排放量 t/a
一般排放口				
1	颗粒物	0.099	0.001	0.004
一般排放口 合计	颗粒物			0.004

表 7-13 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放源	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 mg/m <sup>3</sup>	
1	机加工粉尘	开料、攻牙	颗粒物	室内沉降	《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第 二时段无组织排放 监控浓度限值	1.0	0.020
2	焊接烟尘	焊接	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器			0.002
3	打磨粉尘	打磨	颗粒物	室内沉降			0.009
无组织排放总计							
无组织排放总计				颗粒物		0.022	

表 7-14 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 t/a
1	颗粒物	0.035

表 7-15 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	焊接烟尘	治理设施故障	颗粒物	/	0.004	1	2	停止生产，检修环保设施，直至环保设施正常运作
2	打磨粉尘	治理设施故障	颗粒物	/	0.185	1	2	停止生产，检修环保设施，直至环保设施正常运作

### 3、地下水环境影响分析

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“1、金属制品、53-金属制品加工制造-其他”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、噪声环境影响分析

#### (1) 噪声源概况

项目的噪声主要来源于生产设备生产运行时产生的噪声，属于室内声源，排放特征是面源。企业运营期间噪声源强 70~90dB（A）之间。通过选用低噪声型号设备，对强噪声设备加装消声、减振装置等措施，加强对设备的维护保养，保障其正常运行，综合降噪效果可以达到 10~20dB（A），降噪后的噪声源强为 60~80dB（A）之间。

#### (2) 噪声影响预测模式

噪声的衰减主要与声传播距离、空气吸收、阻挡物的反射屏障等因素有关，本项目将生产设备产生的噪声看做面源噪声，声源位于室内，噪声的衰减考虑墙壁、窗户的屏障和声传播距离的衰减。

①室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： $TL$ ——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。有门窗设置的构筑物其隔声量一般为10~25dB，预测时取15dB。

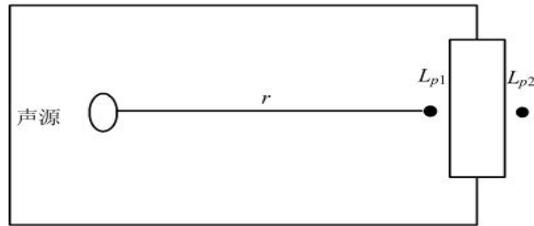


图7-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按公式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w - 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R——房间常； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ，S为房间内表面面积，m<sup>2</sup>； $\alpha$ 为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m；

然后按公式计算出所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中： $L_{plij}(T)$ ——靠近围护结构处室内*N*个声源*i*倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{plij}$ ——室内*j*声源*i*倍频带的声压级，dB；

*N*——室内声源总数；

在室内近似为扩散声场时，按下面公式计算出靠近室外围护结构处的声压级

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外*N*个声源*i*倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ ——围护结构*i*倍频带的隔声量，dB；

然后按公式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计处预测点处的A声级。

②距离衰减： $L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$

式中： $r_0$ ——为点声源离监测点的距离，m

r——为点声源离预测点的距离，m

③屏障衰减  $A_b$ ：根据经验数据，一栋建筑隔声取 4dB，两栋建筑隔声取 6dB。

④声压的叠加：

$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}}$$

$L_p$ ——各噪声源叠加总声压级，dB；

$L_{pi}$ ——各噪声源的声压级，dB。

### (3) 预测结果

利用模式可以模拟预测设备噪声在采取措施情况下对边界声环境质量叠加影响，本项目各种噪声经过衰减后，在厂界及敏感点噪声值结果见下表。

表 7-16 噪声预测结果单位 dB(A)

监测点位置		东厂界 1#	南厂界 2#	西厂界 3#	北厂界 4#
贡献值	昼间	58.12	54.31	58.12	54.31
背景值	昼间	/	/	/	/
叠加值	昼间	/	/	/	/
标准值	昼间	60	60	60	60
标准来源	昼间	GB12348-2008			
达标情况	昼间	达标	达标	达标	达标

由预测结果可知，项目建成后，昼间各厂界处噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

### (4) 进一步噪声管理措施

环评要求企业采取进一步的噪声管理措施，主要是加强日常生产管理，包括：

①加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；

②加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；

③物料及产品的运输尽量安排在白天进行，避免夜间噪声对周围环境的影响；

④对于厂区流动声源（汽车），要强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源；

⑤高噪声工位工人佩戴防护用品，如耳塞、耳罩、头盔等，减少噪声对工人的伤害；

⑥禁止在夜间、午休期间进行生产活动。

通过以上管理措施的落实，本项目对周围声环境的影响程度可降至最低程度。

## 5、固体废弃物环境影响分析

### (1) 固体废物产生、处置情况

项目运营期间，产生的固体废物满足《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。固体废物及处置情况见下表。

表 7-17 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	形态	属性	危废代码	产生量(t/a)	去向
1	边角料	开料	固态	一般固废	/	1.28	废品站回收单位
2	打磨粉尘渣	废气治理	固态	一般固废	/	0.432	
3	机加工粉尘渣	开料、攻牙、废气治理	固态	一般固废	/	0.175	
4	焊渣	废气治理	固态	一般固废	/	0.008t/a	环卫清运
5	废机油	设备维修	液态	危险废物	HW08 900-249-08	0.02	委托资质单位处理
6	废机油桶	原料使用	固态	危险废物	HW49 900-041-49	0.001	
7	生活垃圾	员工生活	固态	/	/	6.3	环卫清运

项目产生的固废经资源化、无害化等处理后，将能实现零排放。只要单位认真落实固废的处置方法，则固体废弃物一般不会对周围环境产生明显的不利影响。

### (2) 危险废物污染防治措施

要求企业设置专门的危废仓库，并满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。

表 7-18 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓	废机油	HW08	900-249-08	生产车间	10m <sup>2</sup>	隔开储存	0.02	一年
2		废机油桶	HW49	900-041-49			隔开储存	0.001	一年

本环评要求企业对危险废物贮存应进一步做好防风、防雨、防晒、防渗漏工作，明确危废贮存的管理人员及职责，严格危险废物堆放方式，做好警示标识、监控及台账。企业必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，内容包括减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施。不得擅自倾倒、堆放危险废物。收集、

贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，并不得超过一年。实行工业固体废物申报登记制度。

委托处置的危险废物的运输须交由有资质的运输单位进行，在签订运输协议时必须明确运输过程中的责任和义务。

### **(3) 危险废物影响分析**

危险废物贮存场所（设施）环境影响分析：根据污染防治措施情况，危废暂存仓库位于室内，进行防风、防雨、防晒、防渗漏处理后基本可以满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）及其修改单的贮存场所要求。根据危险废物产生量、贮存期限等分析，企业设置的危险废物贮存场所的能力可以满足本项目暂存需求。在做好相应的暂存措施的前提下，危险废物贮存过程中基本不会对周边环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

运输过程的环境影响分析：本项目危险废物主要产生于原辅材料使用等工序，厂内均采用桶装输送，防止危废的散落、泄漏。厂区外运输须委托相应资质的运输单位进行运输，要求企业在签订运输协议时明确职责划分，并要求运输路线尽可能远离敏感点。同时要求企业做好危废泄漏的应急处置方案。在做好相应防护措施的前提下，危废运输过程环境影响风险较小。

委托利用或者处置的环境影响分析：本项目危废均委托外部处置单位处置，要求企业在签订委托处置协议时，仔细查看处置单位资质证书、处置能力、处置类别、处置方式，不得随意与无相应危废处置资质的单位签订处置协议。签订协议时应明确双方权责，确保能够实现危险废物无害化处理。在做好相应措施的基础上，本项目危废处置影响较小。

综上所述，本项目固废处置（特别是危废处置）时，尽可能采用减量化、资源化利用措施，危险废物必须委托有资质的危废处理单位进行安全处置，并且需执行报批和转移联单等制度。本环评要求企业设置规范的危废暂存场所，同时要求企业对厂区危废暂存场所做好定期检查工作，防止出现二次污染等情况出现，并要求企业定期对厂区暂存危废进行清理，防止堆积。本项目固体废物在得到有效处理后，不会对周边环境造成的不良影响。

## **6、土壤环境影响分析**

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），土壤环境影响评价工作等级划分为一级、二级、三级。

本项目为金属制品制造，属于污染型建设项目，根据附录A，识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价项目类别为III类。企业租用生产用房，所在的生产用房建筑占地面积≤5 hm<sup>2</sup>，属于小型占地规模，项目所在地周边皆为工业企业，无居住区、农田等，因此土壤敏感程度为不敏感。

根据下表的工作等级划分，可知项目可不开展土壤环境影响评价工作。

**表7-19 污染影响型评价工作等级划分表**

占地规模 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。

## 7、环境风险评价分析

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不锈钢管、铁板，均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《危险化学品名录（2015版）》中的危险物质或危险化学品；危废仓内暂存的少量废机油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质中的油类物质（临界量为 2500t）。

#### 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（废机油），根据导则附录C规定，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q。本项目厂区内废机油最大贮存量为0.002t，附录B所列油类物质的临界量为2500t，计得  $Q=0.02/2500=0.8\times 10^{-5}$ 。

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、危险废物储存点、仓库和废气处理设施存在环境风险，识别如下表所示：

表7-20 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
危险废物暂存点	泄漏	装卸或存储过程中某些危险废物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	储存液体危险废物必须严实包装，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三大类：一是气污染物发生风险事故排放，造成环境污染事故；二是危险废物贮存不当引起的污染；三是因废机油泄漏引起火灾，随消防废水进入市政管网或周边水体。

### （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。

③按照《危险废物贮存污染控制标准》（（GB18597-2001）及2013年修改单）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。

### （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7-21 项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	江门市宸匠金属制品有限公司年产50万件不锈钢拉手新建项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇南北大道239号1幢全部			
地理坐标	经度	E112°58'55.02"	纬度	N22°38'11.66"
主要危险物质分布	废机油，位于危废暂存仓			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①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因废机油泄漏引起火灾，随消防废水进入市政管网或周边水体。			
风险防范措施要求	①储存液体危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施 ②加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行。 ③企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/			

### 7、项目竣工环保验收及监测计划

**表7-22 项目竣工环保验收一览表**

类别	污染源		环保措施内容	执行标准	验收监测项目及内容
废气治理	焊接工序		移动式焊接烟尘	执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段） 无组织排放监控浓度限值	颗粒物有组织、无组织排放浓度监测
	机加工粉尘		室内沉降	执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段） 无组织排放监控浓度限值	
	抛光粉尘		袋式除尘器+15米排气筒	执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段） 二级标准及无组织排放监控浓度限值	
废水治理	生活污水	近期	三级化粪池+一体化污水处理设施	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	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N
		远期	三级化粪池	执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N
噪声治理	设备		减震垫	厂界达标	监测项目厂界噪声
固废处置	一般固体废物		设置一般工业固废堆场	执行《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改	检查一般工业废物收集、贮存、

			单	处置方式
	危险废物	设置危废暂存间，交由有资质单位处置	执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）及其修改单	检查危险废物收集、贮存、处置方式

### 9、监测计划

根据导则及《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）要求，排污单位应清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，制定监测方案。

表 7-23 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	排气筒 1#	PM <sub>10</sub>	每年一次	DB44/27-2001 第二时段二级标准
	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
废水	生活污水排放口 DW001	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	每年一次	近期：DB44/26-2001 第二时段一级标准； 远期：DB44/26-2001 第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水标准的较严值
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

### 8、环保投资估算

项目总投资 50 万元，其中环保投资 15.5 万元，约占总投资的 31%。环保投资估算详见下表。

表 7-24 环保投资估算表

序号	项目	防治措施	费用估算（万元）
1	废水	三级化粪池+一体化污水处理设施	2
2	废气	移动式焊接烟尘净化器	0.5
		袋式除尘	11
4	噪声	隔声、消声	1
5	固废	危废仓	1
合计		/	15.5

## 八、建设运营期项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物	防治措施	预期治理效果
大气污染物	焊接烟尘	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)(第二时段)无组织排放监控浓度限值
	机加工粉尘	颗粒物	室内沉降	
	打磨粉尘	颗粒物	风机收集后经袋式除尘器处理后于15米排气筒排放	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)(第二时段)二级标准及无组织排放监控浓度限值
水污染物	生活污水(近期)	CODcr BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N	经三级化粪池排至杜阮污水处理厂	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
	生活污水(远期)	CODcr BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N	经三级化粪池排至杜阮污水处理厂	执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)(第二时段)三级标准及杜阮镇污水处理厂进水标准的较严值
固体废物	开料	边角料	交由相关废品回收单位回收	《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单。
	废气治理	打磨粉尘渣		
	开料、攻牙、废气处理	机加工粉尘		
	废气治理	焊渣	交由环卫清运	
	生产车间	废机油	交由有危险废物处理资质的单位处置	
	生产车间	废机油桶		
员工生活办公	生活垃圾	集中堆放,统一交由环卫部门及时清运处置	符合环保要求	
噪声	建设单位应通过合理布局、厂房墙壁的阻挡消减、控制经营作业时间等措施防治噪声污染,以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求,即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A),减少对周围声环境的影响。			
其他				
<b>生态保护措施及预期效果</b> 建设单位应按上述防治措施对各种污染物进行有效的治理,可将污染物对周围生态环境的影响降至最低,尽量减少外排污染物的总量。				

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

江门市宸匠金属制品有限公司成注册立于 2018 年，项目位于江门市蓬江区杜阮镇南北大道 239 号 1 幢全部，租用周光荣名下闲置厂房，引入相关设备，配置工作人员 45 人，专业从事不锈钢拉手生产。用地面积为 2439.76m<sup>2</sup>，建筑面积为 2451m<sup>2</sup>。本项目主要是不锈钢拉手，现已形成年产 50 万件不锈钢拉手，但期间未履行环保手续。

#### 2、环境质量现状

##### (1) 地表水环境质量现状

监测结果表明，杜阮河 W11 监测断面的水质中 DO、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮和 SS 指标均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准，其他监测项目均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。监测结果表明项目所在区域地表水现状水质较差，主要原因是区域的污水管网截污工程未完善，部分工业废水和生活污水不能纳管收集处理所致。

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

##### (2) 环境空气质量现状

监测数据表明，项目周边大气环境中 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准年平均浓度限值要求，但 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均质量浓度存在超标情况，这可能和测点附近机动车辆往来较多有关。项目区域为不达标区。

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

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

### **（3）声环境质量现状**

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

根据噪声监测结果，项目厂界各测点的实测值均低于《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准值，项目所在区域声环境质量良好。

## **3、项目产业政策和规划相符性**

### **（1）政策相符性分析**

本项目主要从事不锈钢拉手的生产，对照《产业结构调整指导目录》（2019年本），本项目生产不属于鼓励类、限制类及淘汰类范围，属于允许类项目。对照《市场准入负面清单（2019年版）》、《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）》，本项目的建设符合有关法律、法规和政策规定。

### **（2）选址规划相符性分析**

项目选址于江门市蓬江区杜阮镇南北大道239号1幢全部，土地性质为工业用地（见附件4），符合《工业项目建设用地控制指标》（国土资发〔2008〕24号）、《广东省环境保护规划纲要（2006-2020年）》、《江门市土地利用总体规划（2006-2020年）》及省市出台的其它文件等的要求，项目选址基本合理。

### **（3）与环境功能区划的符合性分析**

本项目选址不在饮用水源保护区范围内，不在风景名胜区内、自然保护区内。项目周边水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；大气环境属于

《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二类环境空气质量功能区；声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区。项目周围无国家重点保护的文物、古迹，无自然保护区等。因此，项目的建设不会影响项目所在区域的环境功能，符合环境功能区划的要求。

#### **4、施工期环境影响**

项目经营场地已建成，不存在土建施工环境影响。

#### **5、营运期环境影响**

##### **(1) 废水**

近期员工生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理后，经下水道排至杜阮河；远期员工生活污水经三级化粪池处理后，经市政管网排入杜阮污水处理厂，对水环境影响不大。

##### **(2) 废气**

本项目产生少量焊接烟尘，经移动式焊接烟尘净化器处理，对周边环境的影响较小；机加工粉尘逸散量较少，经室内沉降后，对周边环境影响较少；打磨粉尘经收集进入袋式除尘器处理后于15米排气筒排放，对周边环境影响较少。

##### **(3) 噪声**

项目经采取合理布局、控制作业时间、采用低噪声设备等措施后，噪声排放可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求，对周边声环境的影响较小。

##### **(4) 固体废弃物**

项目产生的生活垃圾与焊渣应集中堆放，统一由环卫部门及时清运处置；打磨粉尘渣、机加工粉尘渣、边角料交由相关回收部门回收处理。废机油及废机油桶交由有资质的单位进行处理。固废处置合理可行，不会造成二次污染。

#### **6、总量控制**

##### **(1) 水污染物排放总量控制指标**

本项目外排污水主要是生活污水，排放量为454t/a。

市政管网完善前，本项目以COD<sub>Cr</sub>和氨氮的达标排放量作为总量控制指标，则COD<sub>Cr</sub>的总量控制指标为0.041t/a，氨氮的总量控制指标为0.005t/a。

市政管网完善后，本项目污水可纳入污水厂处理，故无需单独申请总量控制指标。

### (2) 大气污染物排放总量控制指标

本项目不涉及大气污染物排放总量控制指标，故不设置大气污染物总量控制指标。

### (3) 固体废弃物排放总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。

## 7、综合结论

综上所述，项目符合江门市的总体规划，也符合江门市的环境保护规划。项目不使用油性漆，在运营期间产生的各种污染物如能按本报告中提出的污染防治措施进行治疗，落实本报告表建议的污染治理建设措施，加强污染治理设施的运行管理；落实风险防范措施及总量控制要求，确保污染物达标排放。贯彻“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，项目建成后对周围环境造成影响较小，对生态影响较少。因此本项目的选址和建设从环保角度来看是可行的。

## 二、污染防治措施建议

1.规范危废管理

2.强化废气治理设施运行记录及维护

3.严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行生产，若需要改变，应按规定程序报批。

评价单位：江门市冈新环保工程咨询有限公司

编制主持人（签名）：

时间：2019年9月11日



预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章  
年 月 日

## 注 释

一、本表应附以下附件、附图：

### 附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至示意图
- 附图 3 项目周边敏感点分布图
- 附图 4 建设项目平面布置图
- 附图 5 江门市总体规划图
- 附图 6 大气功能区划图
- 附图 7 水功能规划图
- 附图 8 声功能规划图
- 附图 9 杜阮污水处理厂纳污范围图
- 附图 10 大气预测过程截图
- 附图 11 停产照片
- 附图 12 设备照片

### 附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 土地证明
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 引用地表水环境质量数据

### 附表

- 附表 1 建设项目地表水环境影响评价自查表
- 附表 2 建设项目大气环境影响评价自查表
- 附表 3 环境风险评价自查表
- 附表 4 土壤环境影响评价自查表
- 建设项目环评审批基础信息表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价

6、固体废物影响专项评价以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

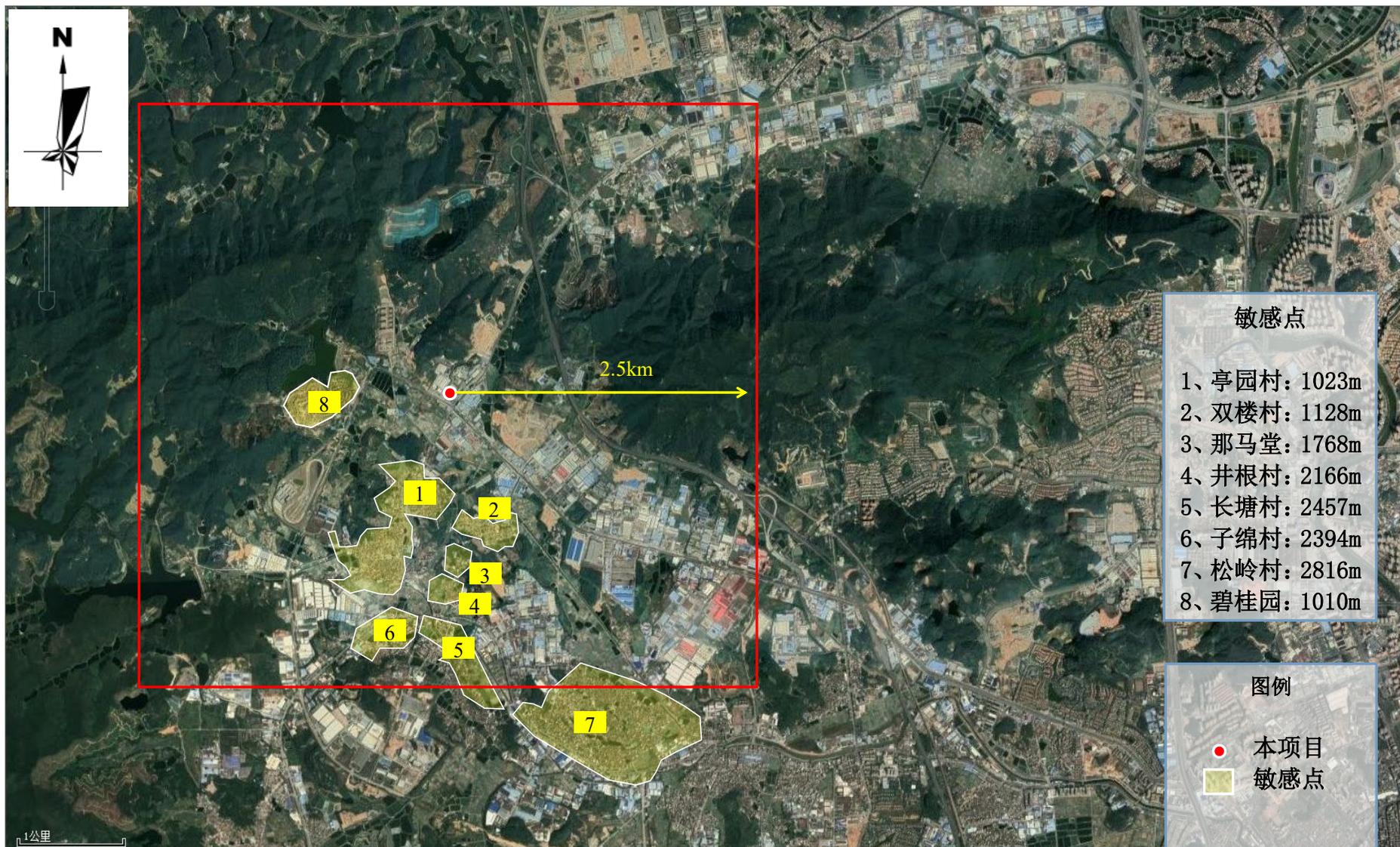
附图 1 项目地理位置图



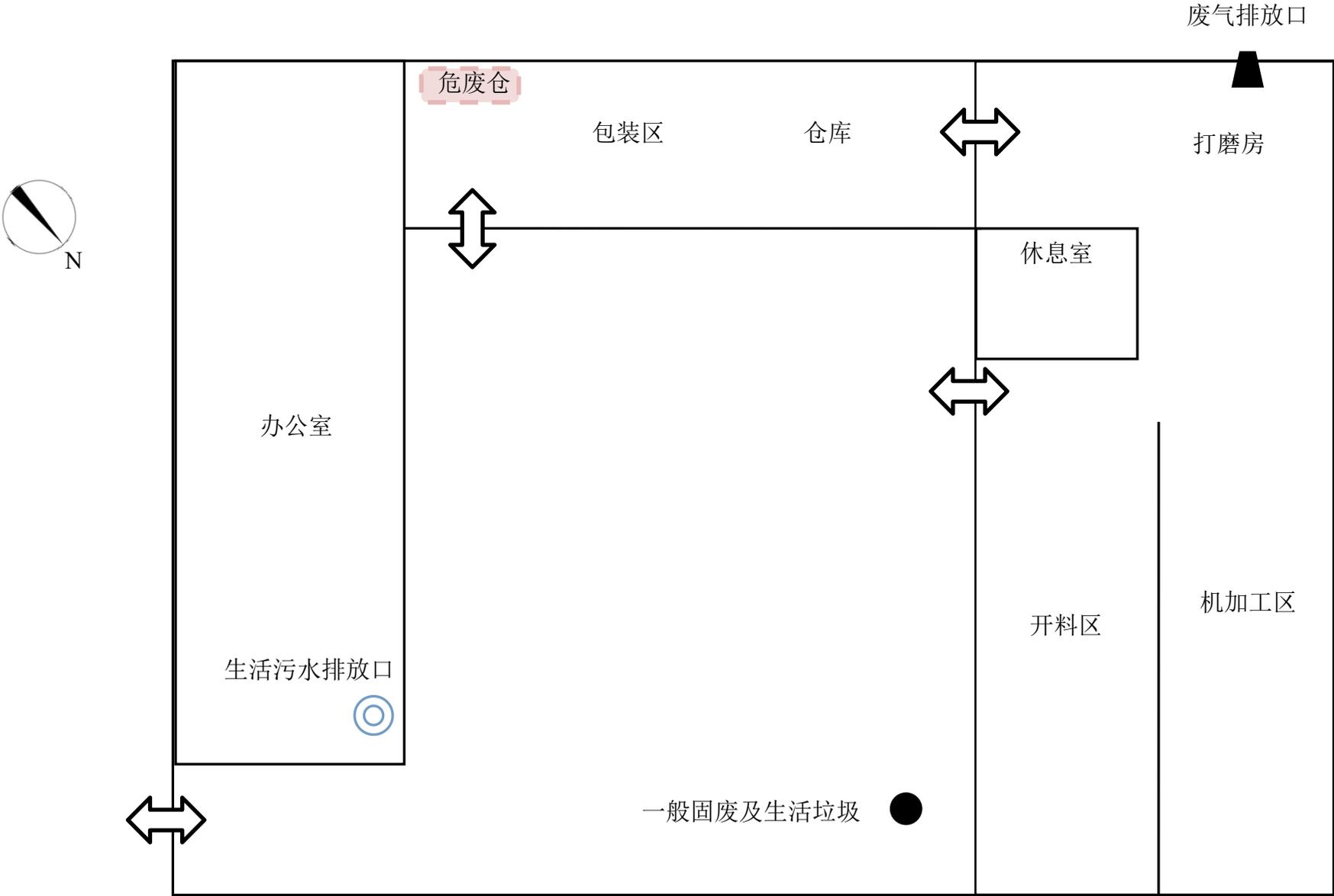
附图 2 项目四至示意图



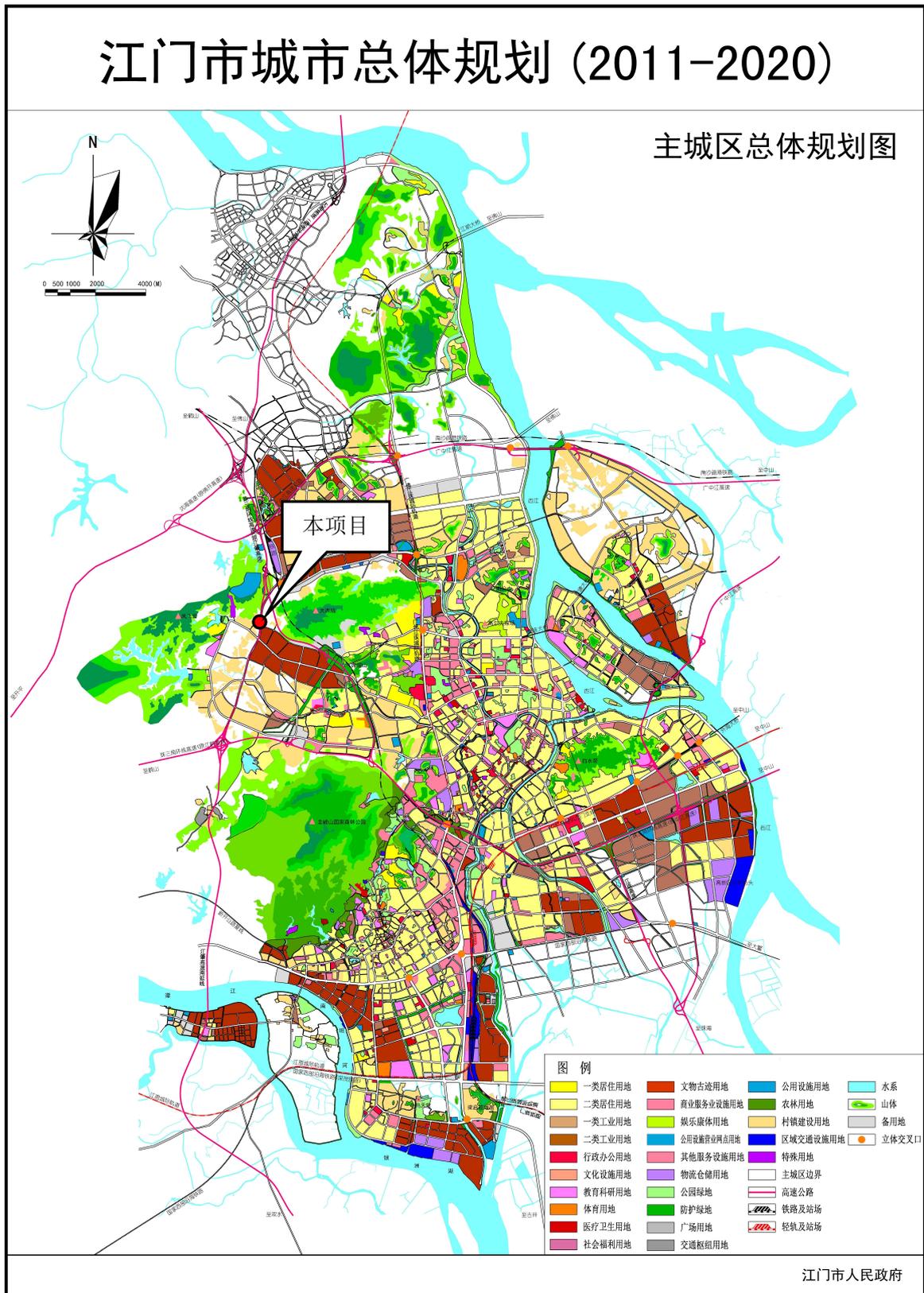
附图3 项目周边敏感点分布图



附图 4 建设项目平面布置图



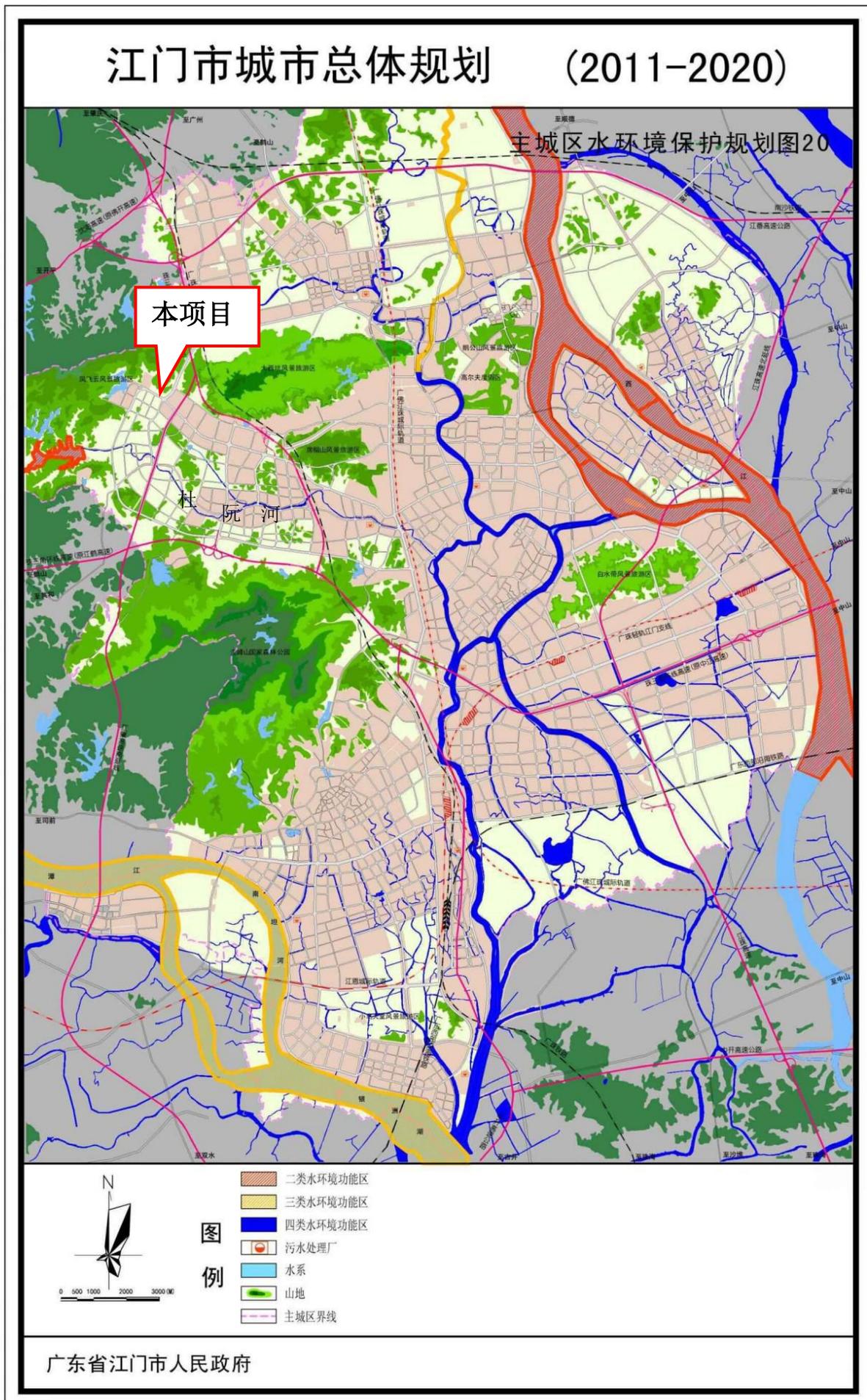
附图 5 江门市总体规划图



附图 6 大气环境功能分区图

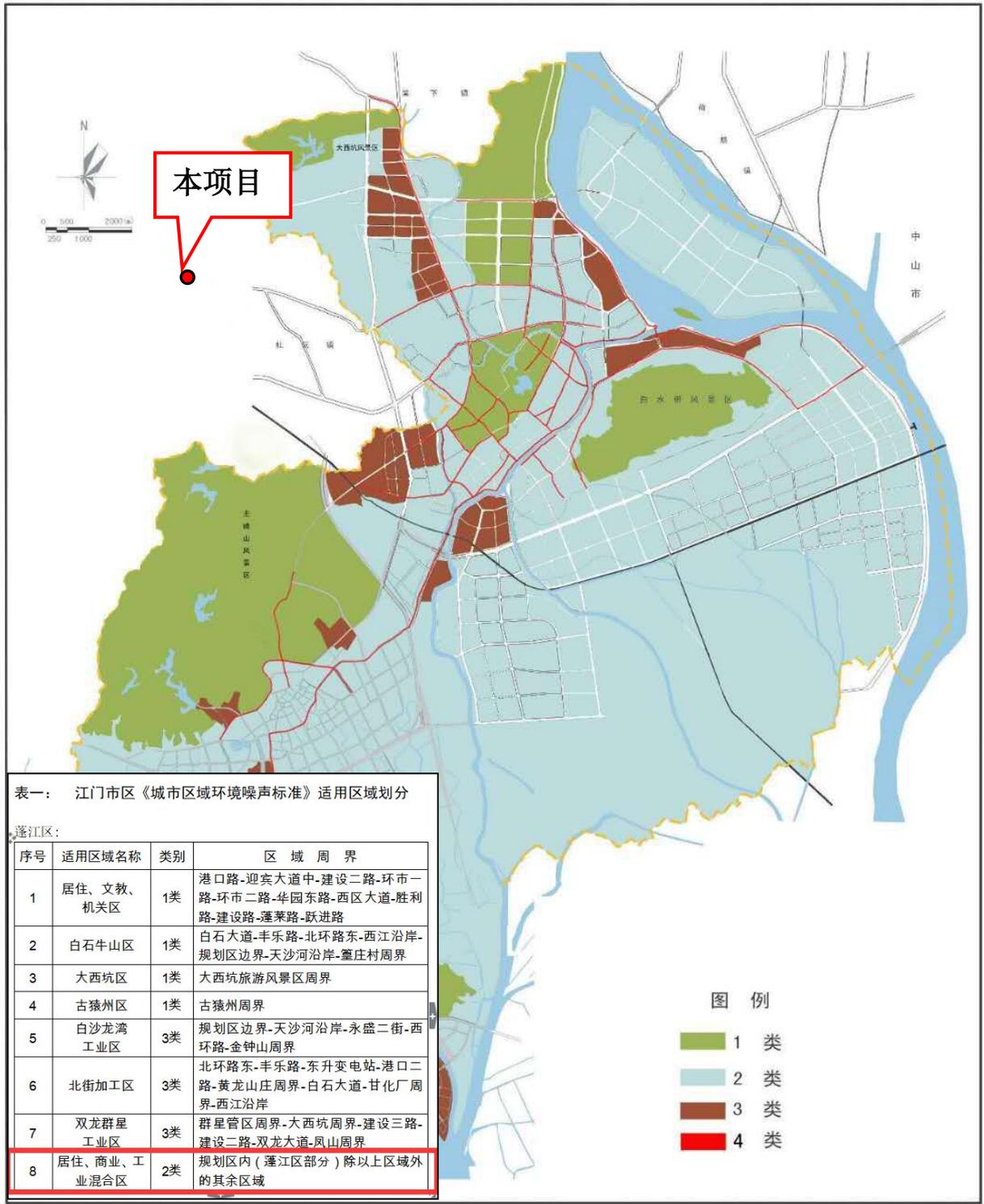


附图 7 水功能规划图



附图 8 声功能规划图

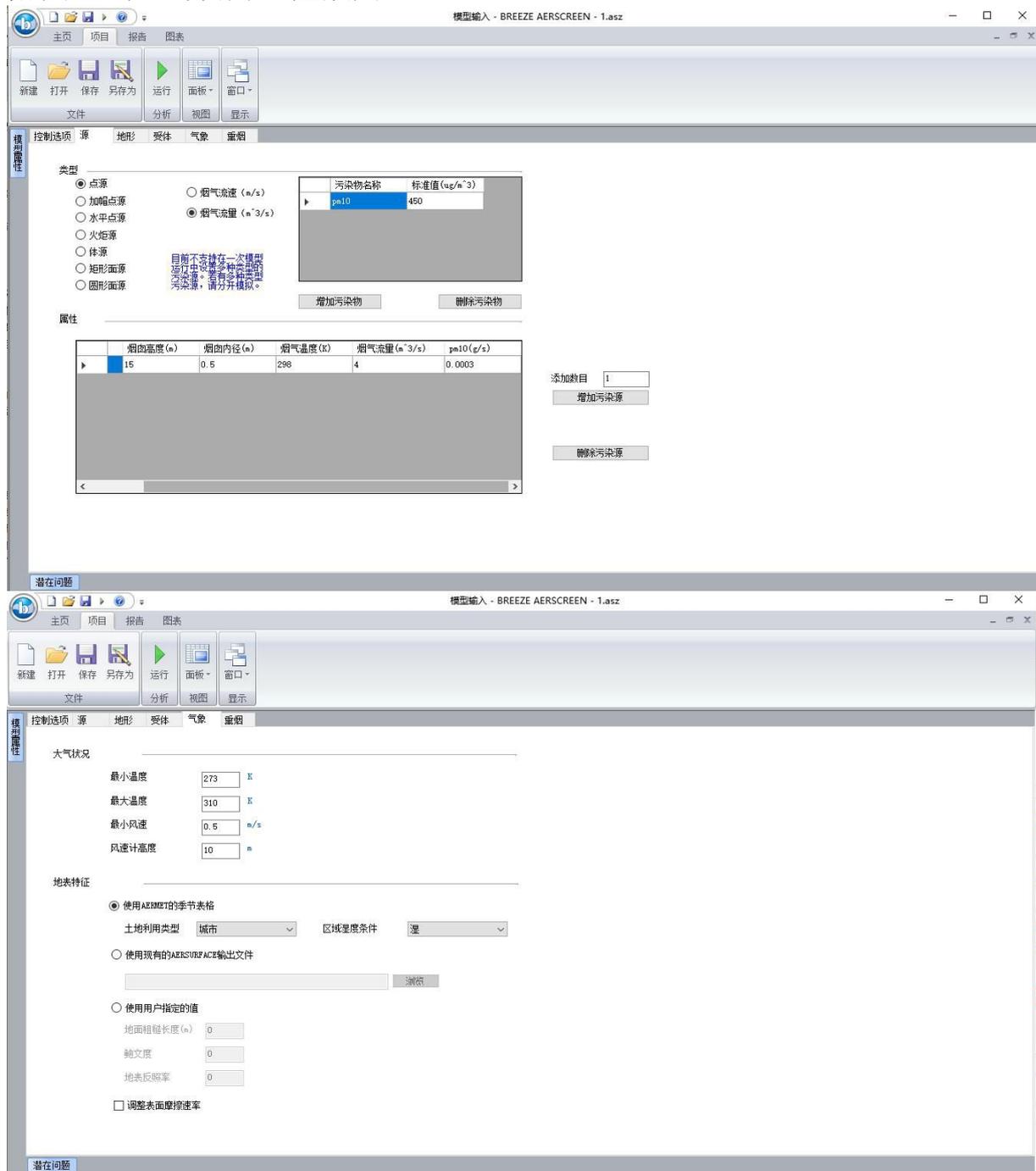
## 江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



附图 9 杜阮污水处理厂纳污范围图



# 附图 10 大气预测过程截图



Output Report - BREEZE AERSCREEN - 1.asz

主頁 項目 報告 圖表

Courier New 9

選擇所有文本 複製文本 寫出文件 寫出

評价等級結果

- SR00000001
  - pm10
    - 表
    - 文本文件
      - BREEZE AERSCREEN 輸入文件
      - EPA AERSCREEN 重啟文件
      - AERSCREEN 原始記錄文件
      - AERSCREEN 原始輸出文件
      - 加密網絡結果
      - MAKEMET 原始記錄文件

污染源	污染因子	最大落地濃度 (ug/m <sup>3</sup> )	最大濃度落地点 (m)	評价標準 (ug/m <sup>3</sup> )	占標率 (%)	D10% (m)	推举評价等級
SR00000001	pm10	0.12888	70	450	2.86400E-002	0	III

Output Report - BREEZE AERSCREEN - 1.asz

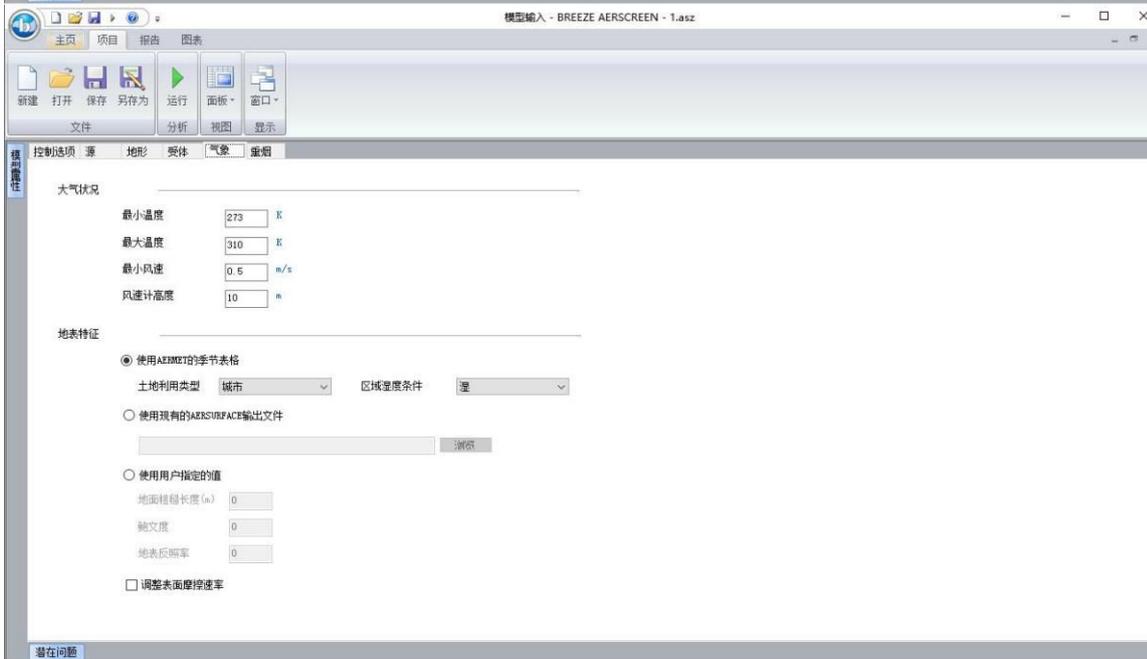
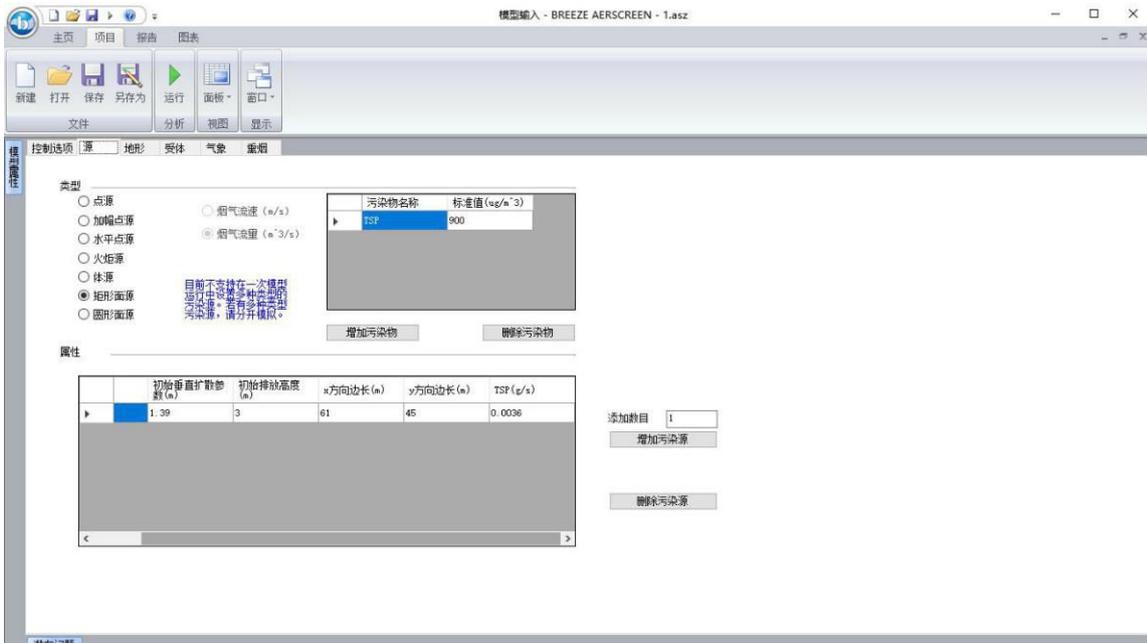
主頁 項目 報告 圖表

寫出文件 寫出

評价等級結果

- SR00000001
  - pm10
    - 表
    - 文本文件
      - BREEZE AERSCREEN 輸入文件
      - EPA AERSCREEN 重啟文件
      - AERSCREEN 原始記錄文件
      - AERSCREEN 原始輸出文件
      - 加密網絡結果
      - MAKEMET 原始記錄文件

濃度 (ug/m <sup>3</sup> )	占標率 (%)	距離 (m)	高度 (m)	季节/月	对非平台层高度 (m)	机械平台层高度 (m)	異字-異布電失長度 (m)	地面粗糙長度 (m)	軸文版	地表反照率
0.002821	5.96022E-004	10	0	Summer	728	192	-2.2	1	1	0.16
0.036544	8.12089E-003	25	0	Summer	728	192	-2.2	1	1	0.16
0.059791	1.32869E-002	50	0	Winter	-999	145	227.7	1	0.5	0.35
0.12888	2.86400E-002	70	0	Winter	-999	145	227.7	1	0.5	0.35
0.12775	2.83889E-002	75	0	Winter	-999	145	227.7	1	0.5	0.35
0.10831	2.40689E-002	100	0	Winter	-999	145	227.7	1	0.5	0.35
0.084447	1.92104E-002	125	0	Winter	-999	145	227.7	1	0.5	0.35
0.069172	1.53716E-002	150	0	Winter	-999	145	227.7	1	0.5	0.35
0.056271	1.25047E-002	175	0	Winter	-999	145	227.7	1	0.5	0.35
0.047392	1.05316E-002	200	0	Winter	-999	203	69	1	0.5	0.35
0.046504	9.95644E-003	225	0	Winter	-999	59	17	1	0.5	0.35
0.056409	1.23131E-002	250	0	Winter	-999	59	17	1	0.5	0.35
0.06328	1.40622E-002	275	0	Winter	-999	59	17	1	0.5	0.35
0.069367	1.51927E-002	300	0	Winter	-999	59	17	1	0.5	0.35
0.070965	1.57676E-002	325	0	Winter	-999	59	17	1	0.5	0.35
0.070213	1.56029E-002	350	0	Winter	-999	59	17	1	0.5	0.35
0.068468	1.52129E-002	375	0	Winter	-999	59	17	1	0.5	0.35
0.066483	1.47740E-002	400	0	Winter	-999	59	17	1	0.5	0.35
0.06439	1.43089E-002	425	0	Winter	-999	59	17	1	0.5	0.35
0.062248	1.38329E-002	450	0	Winter	-999	59	17	1	0.5	0.35
0.060106	1.33549E-002	475	0	Winter	-999	59	17	1	0.5	0.35
0.057995	1.28878E-002	500	0	Winter	-999	59	17	1	0.5	0.35



Output Report - BREEZE AERSCREEN - 1.asz

主页 项目 报告 图表

Courier New 9 选择所有文本 复制文本 导出文件 导出

字体 文本工具

评价等级结果

SR0000001

- 表
- 文本文件
  - BREEZE AERSCREEN 输入文件
  - EPA AERSCREEN 重启文件
  - AERSCREEN 原始记录文件
  - AERSCREEN 原始输出文件
  - 加密网格结果
  - MAKEMET 原始记录文件

污染源	污染因子	最大落地浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	最大浓度落地点 (m)	评价标准 (ug/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	D10% (m)	推荐评价等级
SR0000001	TSP	39.854	43	900	4.42822E+000	0	II

Output Report - BREEZE AERSCREEN - 1.asz

主页 项目 报告 图表

导出文件 导出

评价等级结果

SR0000001

- 表
- 文本文件
  - BREEZE AERSCREEN 输入文件
  - EPA AERSCREEN 重启文件
  - AERSCREEN 原始记录文件
  - AERSCREEN 原始输出文件
  - 加密网格结果
  - MAKEMET 原始记录文件

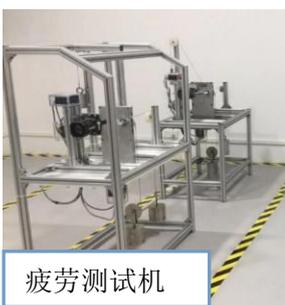
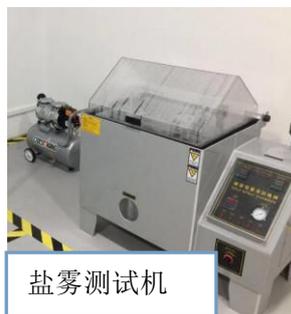
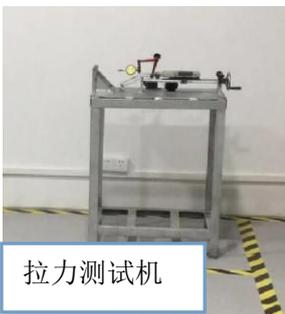
浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)	距离 (m)	高度 (m)	扇区 (°)	季节/月	对流混合层高度 (m)	机械混合层高度 (m)	莫宁-普布霍夫长度 (m)	地面粗糙长度 (m)	轴长度	地表反照率
24.13	2.68111E+000	10	0	5	Winter	-999	21	19.3	1	0.5	0.
33.477	3.71967E+000	25	0	0	Winter	-999	21	18.1	1	0.5	0.
39.854	4.42822E+000	43	0	30	Winter	-999	21	8	1	0.5	0.
39.049	4.33878E+000	50	0	30	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
32.433	3.60367E+000	75	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
25.751	2.86122E+000	100	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
20.72	2.30222E+000	125	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
17.06	1.89556E+000	150	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
14.34	1.59333E+000	175	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
12.264	1.36287E+000	200	0	5	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
10.662	1.18356E+000	225	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
9.3659	1.04066E+000	250	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
8.3265	9.25167E-001	275	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
7.4662	8.29578E-001	300	0	5	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
6.7497	7.49967E-001	325	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
6.1441	6.82678E-001	350	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
5.6252	6.25022E-001	375	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
5.175	5.75000E-001	400	0	5	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
4.7847	5.31633E-001	425	0	10	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
4.4422	4.93578E-001	450	0	5	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
4.1405	4.60056E-001	475	0	5	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.
3.8733	4.30367E-001	500	0	0	Winter	-999	21	5.6	1	0.5	0.

附图 11 停产照片



电箱封条

## 附图 12 设备照片



附件 1 营业执照



# 营业执照

(副本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码91440703MA52PXJH4D

名称 江门市宸匠金属制品有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
住所 江门市蓬江区杜阮镇南北大道239号1幢2楼  
法定代表人 司徒德娜  
注册资本 人民币伍拾万元  
成立日期 2018年12月29日  
营业期限 长期  
经营范围 生产、加工、销售:金属制品。(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

2018年12月29日



企业信用信息公示系统网址:  
<http://gsxt.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2 法人身份证



### 附件3 租赁合同

#### 厂房租赁合同

出租方：周光荣 (以下简称甲方)  
地址：江门市江海区滘北田良里 42 号 邮编：529040  
电话：13702287078 传真：3817328

承租方：苏兆荣 (身份证号码：440722196212086252) (以下简称乙方)  
地址：广东省江门市蓬江区象山新村 112 号之四 602 邮编：  
电话：13686986845 传真：

~~承租方：林志雄 (身份证号码：810000196706080013) (以下简称乙方)~~  
~~地址：广东省江门市蓬江区海伦堡 6 幢 1602 邮编：~~  
~~电话： 传真：~~

承租方：司徒穗娜 (身份证号码：440105198207183349) (以下简称乙方)  
地址：广州市荔湾区泮塘涌口上街 46 号 904 房 邮编：  
电话：13822444943 传真：

担保人： (身份证号码：)

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律法规，甲、乙双方经友好协商一致，现达成如下条款，以共同遵守。

#### 第一条 租赁物位置、面积及用途

1、甲方将自有的座落在杜阮镇南北大道 239 号标准乙类水电消防齐全厂房 (以下简称租赁物) 租赁给乙方使用，厂房面积为 2429.76 平方米。

2、租赁用途：生产、加工、销售：五金制品、金属制品。如乙方改变用途的，须经甲方书面同意，因改变用途所需办理的全部手续由乙方按法律及政府的有关规定办理。因改变用途应交纳的全部费用由乙方自行承担。

#### 第二条 租赁期限

1、期限为10年，从2019年1月1日起至2028年12月31日止。（租赁期内如需延期的，由甲乙双方协商并以书面补充协议确认）。

2、租赁期满后，如乙方愿继续租赁的，应提前二个月以书面知会甲方协商有关续签合同事宜；在同等租赁条件下，乙方享有优先租赁权。否则乙方须在租赁期满后10天内搬迁，如逾期搬迁厂房仍留有物品的，视为乙方放弃不要，由甲方自行处置，且甲方不承担因处置留有物品而给乙方造成的任何损失。

### 第三条 租赁物装修免租期及租赁物的交付

1、租赁物装修免租期：2018年11月21日至2018年12月31日止。

2、从本合同生效之日起，甲方将租赁物按现状交付乙方使用，乙方同意按租赁物及设施的现状承租。

### 第四条 保证金、租金、相关费用及支付方式

1、履约保证金、水电使用保证金：乙方应于本合同签订当日，向甲方支付履约保证金共计80000元（大写：捌万元正）水电使用保证金40000元（大写：肆万元正）。租赁期满，在乙方向甲方交清全部应付租金及所有相关费用、并按本合同约定履行完毕向甲方交还完整承租的租赁物等义务后15日内，甲方向乙方退还履约保证金及水电使用保证金本金（履约保证金及水电使用保证金均不计息）。如租赁期内乙方有违约行为的，甲方不退还履约保证金和水电使用保证金给乙方。履约保证金及水电使用保证金均不能作为租金及或其他乙方应缴费用的抵扣。

#### 2、租金（不含税价）

租赁期内实行先交租后使用方式，租赁期内租金分四阶段计算，从2019年1月1日起租。

第一阶段：自2019年1月1日起至2020年12月31日止，每月厂房租金

为人民币 24297.6 元（大写：贰万肆仟贰佰玖拾柒圆陆角）。

第二阶段：自 2021 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止，每月厂房租金为人民币 25512.48 元（大写：贰万伍仟伍佰壹拾贰圆肆角捌分），即第二阶段的租金是在第一阶段租金的基础上递增 5%。

第三阶段：自 2023 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日止，每月厂房租金为 27298.35 元（大写：贰万柒仟贰佰玖拾捌圆叁角伍分），即第三阶段的租金是在第二阶段租金的基础上递增 7%。

第四阶段：自 2025 年 1 月 1 日起至 2028 年 12 月 31 日止，每月厂房租金为 29482.22 元（大写：贰万玖仟肆佰捌拾贰圆贰角贰分），即第四阶段的租金是在第三阶段租金的基础上递增 8%。

租赁期间，因甲方出租厂房依法应缴纳的厂房租赁税费等税费由乙方另行承担；如甲方先行垫付本条所述的任何费用或税费的，甲方有权向乙方追讨，乙方不得对此有任何异议。

乙方应于每月 5 号之前以现金方式向甲方支付当月租金等费用，或由乙方汇至甲方指定的下列账号：

甲方开户银行：中国农业银行

账户名称：周光荣

银行账号：6228 4806 1828 0849 075

#### 第五条 租赁物及其附属设施的维修和保养

1、租赁物主体因自然损耗出现问题如屋面漏水、墙体破裂、基础下沉等的由甲方负责维修和保养；乙方不得在二层、三层的天面加建及堆放杂物，只准行人活动。

2、租赁物及其附属设施由乙方负善意使用和保管责任，因乙方使用或保管不当造成租赁物及附属设施如租赁物的主体、门窗、卷闸、墙体、自来水管、消防设备等损坏或丢失的由乙方自行承担维修责任和维修费用。

3、租赁物的水、电由乙方自行承担维修责任和维修费用。

4、乙方需按其于南方电网用电合同要求使用变压器，因变压器超负荷运行或使用不当造成损坏的，由乙方自行承担维修责任和维修费用。

5、乙方使用甲方货电梯需遵守电梯管理制度、电梯钥匙使用管理安全制度及电梯故障停电救援方法，因甲方货电梯超负荷运行或使用不当造成损坏的，由乙方自行承担维修责任和维修费用；乙方要保管好证书等文件。

#### 第六条 租赁物原有设备的作价及补偿

1、甲乙双方共同确认租赁物原有柜式空调6个、分体空调  个、风机42个、电箱  个、散热网  个、灭火器48个及安装有电缆电线，甲乙双方共同同意由乙方有偿使用，乙方在签订本合同当日一次性向甲方支付有偿使用费50000元。

2、本合同期满或无论任何原因导致本合同终止、解除的，乙方均不得拆走前述租赁物原有设备；但本合同期满或无论任何原因导致本合同终止、解除时前述租赁物原有设备保养良好的，甲方退回且只退回乙方有偿使用费5000元。

#### 第七条 防火安全和环境保护

1、乙方在租赁期间内须严格遵守《中华人民共和国消防条例》以及江门市消防部门的有关制度，认真做好消防工作，如有违反的乙方须承担由此产生的一切责任及损失（包括甲方的所有损失）。

2、乙方应按环境保护法律及环保部门的要求做好环境保护措施，如有违反的乙方须承担由此产生的一切责任及损失（包括甲方的所有损失）。

#### 第八条 装饰装修物的处理

1、租赁期内如乙方需对租赁物进行装饰装修的，需事先征得甲方书面同意，

且乙方需按有关法律规定向政府有关部门申报通过后方可进行。

2、本合同期满或无论任何原因导致本合同终止、解除的，租赁物内任何的未形成附合或已形成附合的装饰装修物（包括乙方租赁租赁物后添置的附着物、固定水电设施等）全部无条件归甲方所有，乙方不得拆除或损毁，否则，重建费用或修复费用全部由乙方承担。

#### 第九条 扩建租赁物的处理

1、租赁期内如乙方需对租赁物进行扩建的，需事先征得甲方书面同意，且乙方需按有关法律规定向政府有关部门申报通过后方可进行。

2、乙方经甲方及政府有关部门同意对厂房进行任何扩建的均不得损害甲方原有厂房主体结构安全，且无论乙方是否办理合法建设手续，扩建厂房的造价费用均由乙方承担。

3、本合同期满或无论任何原因导致本合同终止、解除的，租赁物内任何的扩建物全部无条件归甲方所有，乙方不得拆除或损毁，否则，重建费用或修复费用全部由乙方承担。

#### 第十条 违约责任

1、甲方逾期 30 天交付租赁物的乙方有权解除合同，且甲方须向乙方退还履行保证金及水电费保证金。

2、乙方逾期支付租金水电费的应向甲方支付滞纳金，滞纳金计算方式为：  
(欠缴租金+水电费等总额) × 拖欠天数 × 5%。

3、乙方逾期支付租金超过约定时间 15 天的，甲方有权停止水、电的供应，由此造成的一切损失由乙方全部承担；乙方逾期支付租金超过约定时间 30 天的，甲方有权提前解除本合同、没收乙方所交的履约保证金和水电使用保证金，并追讨乙方拖欠的全部费用，且乙方还需向甲方支付违约金，违约金计算方式为：  
(履约保证金+水电使用保证金) × 3；同时，甲方有权留置乙方在租赁物内的

财产用于抵偿乙方应支付的、因租赁行为所产生的全部费用。

4、乙方有未经甲方书面同意转租租赁物、利用租赁物进行非法经营活动或损坏房屋主体结构等任何严重损害甲方权益行为的，甲方有权立即解除本合同、没收乙方所交的履约保证金和水电使用保证金，并追讨乙方由此给甲方造成的损失，且乙方还需向甲方支付违约金，违约金计算方式为：（履约保证金+水电使用保证金） $\times$ 3；同时，甲方有权留置乙方在租赁物内的财产用于抵偿乙方应支付的、因租赁行为所产生的全部费用。

5、除法定和约定的事由外，未经双方协商一致同意的，任何一方单方提前解除本合同的均需向对方支付违约金，违约金计算方式为：（履约保证金+水电使用保证金） $\times$ 3；乙方提前解除本合同的甲方有权没收乙方所交的履约保证金和水电使用保证金。

#### 第十一条 政府征收、征用土地及（或）租赁物的处理

租赁期间，遇政府征收、征用出租土地及（或）租赁物致使本合同解除的，双方不负违约责任，乙方无权向甲方追讨因本合同解除导致的损失。

租赁期间，遇政府征收、征用出租土地及（或）租赁物所产生的补偿款等收益全归甲方，与乙方无关。

#### 第十二条 免责条款

因发生严重自然灾害、战争或其他不能预见的、其发生和后果不能防止或避免的不可抗力致使任何一方不能履行本合同的，遭受不可抗力的一方免责，但遭受不可抗力的一方需在三十日内向对方提供不可抗力详情及合同不能履行的证明文件（该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具）。

#### 第十三条 担保条款

担保人对乙方应承担的租金及其他费用或税费承担连带偿还责任。

#### 第十四条 特别约定事项

1、乙方生产经营中所产生的责任或税收、费用，如税务、债务、工作事故、工人工资、消防安全事故、厂房租赁税费等均由乙方负责和承担，甲方负责本合同的土地使用税费；电讯、工商管理等相关费用，及租赁物的物品、设备、设施的保管和安全等均由乙方负责，与甲方无关；如甲方因本条款所述的法律责任遭受损失的，甲方可就损失向乙方追偿，乙方无条件承担偿还责任。

2、乙方应按先交电费后使用的原则进行生产经营，因乙方不及时支付电费或拖欠电费所产生的损失由乙方自行承担。

3、甲乙双方的文件往来及与本合同有关的通知和要求等，均应以书面形式进行；甲方送达给乙方或乙方送达给甲方的信件、传真等的送达地址以本合同所列的地址或其他对方可以接收的地址为准。

#### 第十五条 争议解决方式

本合同在履行中发生争议的，双方应协商解决；协商不成的，任何一方均可向租赁物所在地法院起诉解决。

#### 第十六条 附则

1、本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议。

2、本合同项下租金是不含税价，若乙方要求开具发票的，开具发票所产生的税费由乙方承担。

3、本合同一式两份，每份八页，甲、乙双方各执一份，经甲乙双方签字、乙方付清履约保证金及水电保证金后生效。

4、甲方收到履约保证金和水电使用保证金后，甲方需立刻移交租赁物内的

原有设施给乙方保管和使用。

5、甲方收到履约保证金和水电使用保证金后，甲方需协助乙方办理用水、用电及环评手续，但办理风险与办理费用由乙方承担。

6、乙方需签署本合同附件《关于电梯责任协议》。

甲方：~~陈德刚~~ 周志华

签订时间：2018年12月20日

乙方：同德网

签订时间：2018年12月20日



担保人（签字）：

郭荣 2018.12.20

2018年12月20日

# 附件 4 土地证明

江 国用 (2009 ) 第202733 号

土地使用权人	周光荣		
座 落	江门市杜阮镇亭园村委会荷眠岗 (土名)		
地 号	213467	图 号	
地类 (用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2051年7月31日
使用权面积	2667.00 M <sup>2</sup>	其中 独用面积	2667.00 M <sup>2</sup>
		分摊面积	

今收到  
廿  
廿

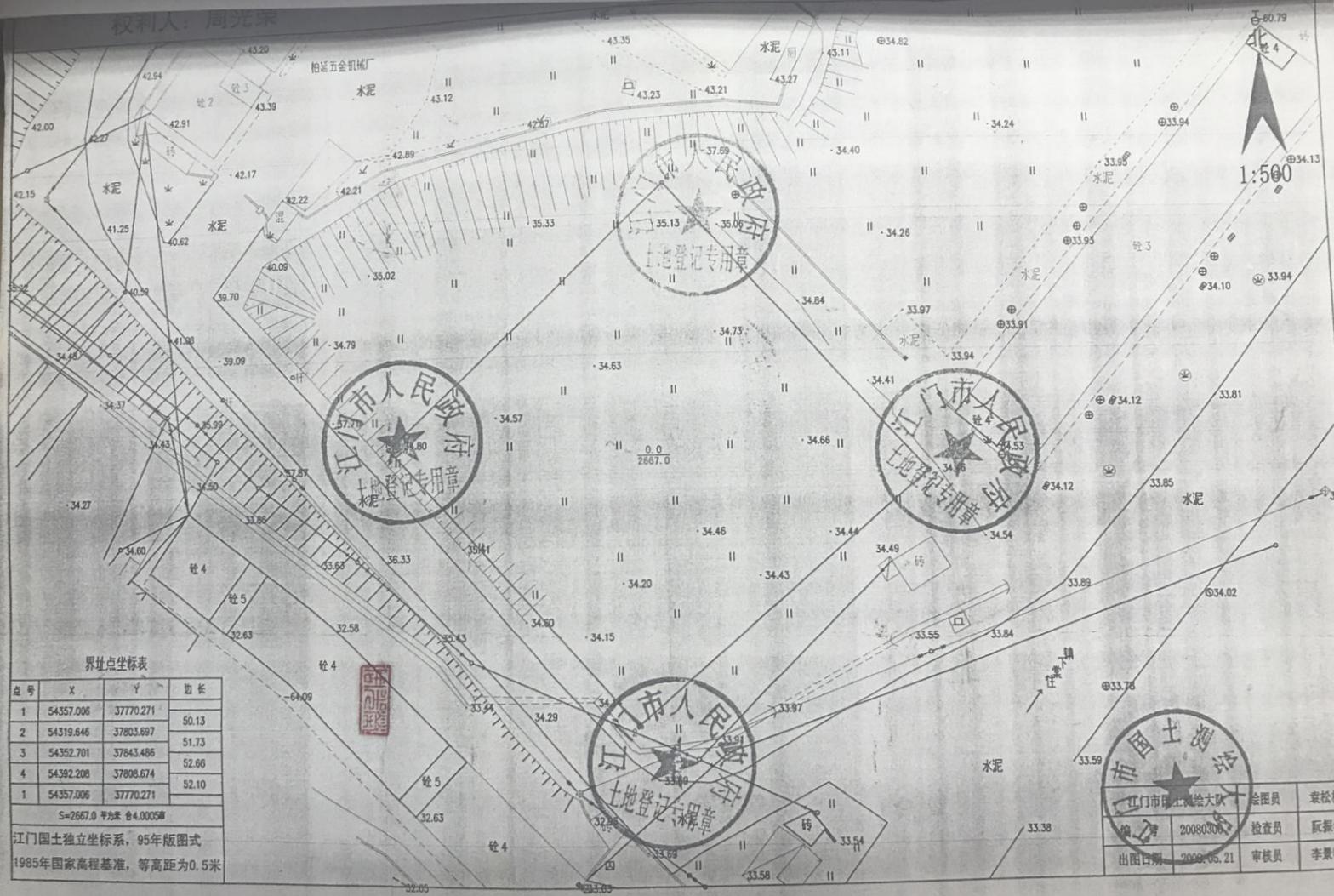
根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

江门市人民政府 (章)  
土地登记专用章  
2009 年 7 月 2 日

江门市国土资源局  
2009 年 7 月 2 日

中华人民共和国国土资源局  
土地证书管理专用章  
No. 013912065

权利人：周光宗



比例尺 1:500

界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	54357.006	37770.271	50.13
2	54319.646	37803.697	51.73
3	54352.701	37843.486	52.66
4	54392.208	37808.674	52.10
1	54357.006	37770.271	

S=2867.0 平方米 合4.0005亩

江门国土独立坐标系, 95年版图式  
1985年国家高程基准, 等高距为0.5米



江门市土地测绘大队	绘图员	袁松林
20080306	检查员	阮振宇
2008.05.21	审核员	李景明

中华人民共和国  
建设工程规划许可证

江规字第 [2009]0374 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。



发证机关

江门市规划局蓬江分局

日期

2009年8月18日

建设单位(个人)	周光荣
建设项目名称	1#厂房
建设位置	杜阮镇亭园村委会苟眠岗(土名)
建设规模	壹仟零肆拾陆(1046)平方米
附图及附件名称 建筑施工图。 注：配套设施要同时施工、验收。	

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位(个人)有责任提交查验。
- 五、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。

中华人民共和国  
建设工程规划许可证

江规 建字第 [2009]0372 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。



发证机关 江门市规划局蓬江分局

日期 2009年8月18日

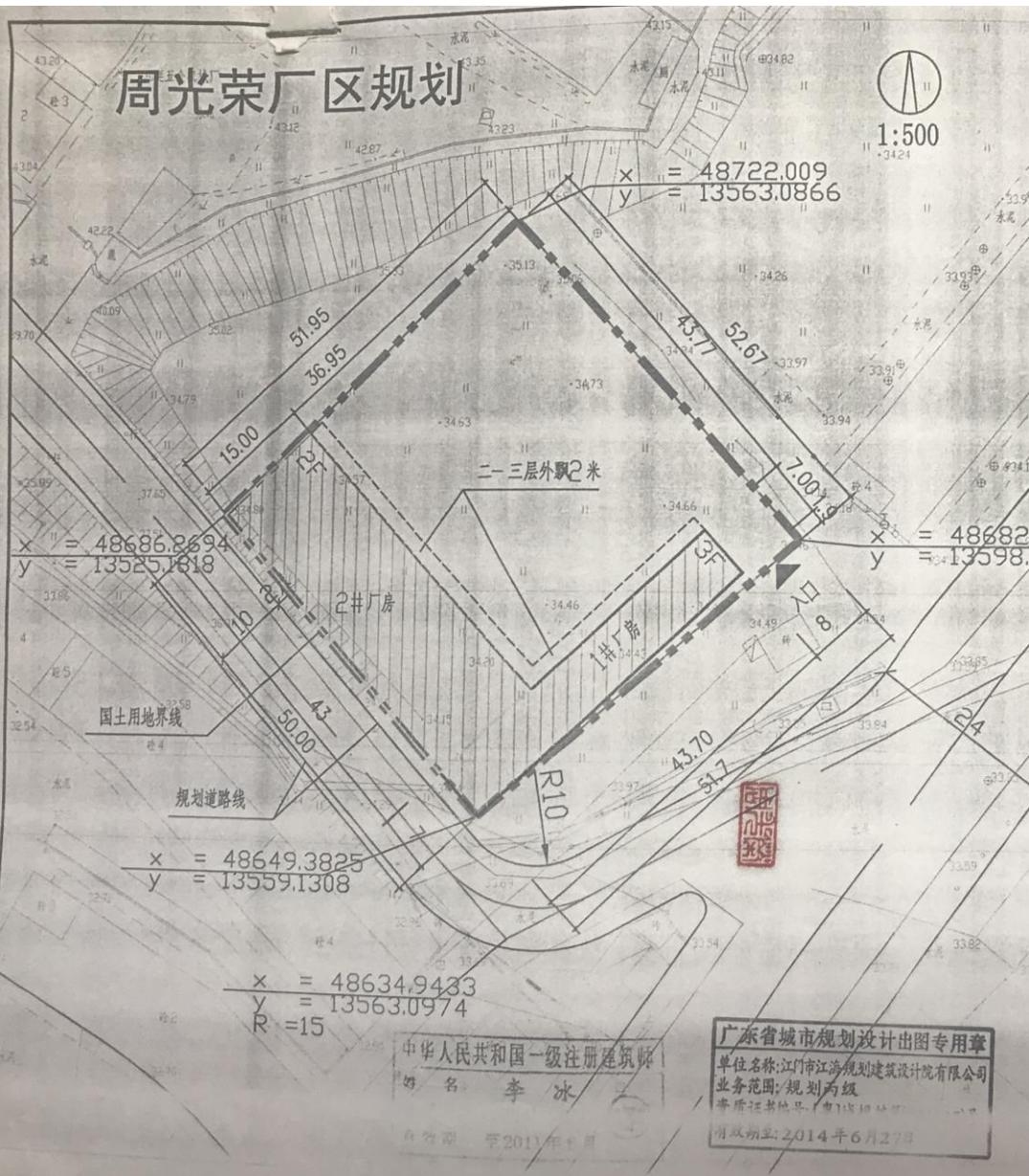


建设单位(个人)	周光荣
建设项目名称	2#厂房
建设位置	杜阮镇亭园村委会苟眠岗(土名)
建设规模	壹仟肆佰零肆(1404)平方米
附图及附件名称 建筑施工图。 注：配套设施要同时施工、验收。	

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位(个人)有责任提交查验。
- 五、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。

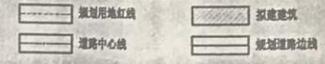
# 周光荣厂区规划



- 1. 规划用地面积 2667m<sup>2</sup>
- 2. 建设用地面积 2667m<sup>2</sup>
- 3. 基底总面积 950.9m<sup>2</sup>
- 4. 总建筑面积 2451m<sup>2</sup>
- 5. 建筑密度 35.6%
- 6. 容积率 0.92

**说明**

1. 规划用地面积是以城市道路、小区主道中心线、相邻用地的交界线为范围计算。
2. 建设用地面积以扣去周边道路的用地或相邻用地交界线为范围计算。
3. 净用地面积按扣去道路的用地来计算。
4. 标注单位米。
5. 厂区内道路转弯半径5米。
6. 厂区防火类别为丙类。



层数	二	三	层数	层数	层高	结构类型	基底面积	总建筑面积	占地面积	防火类别	耐火等级
厂房	5.5m	4.0m	3.3m	3	12.2m	轻钢结构	565.9m <sup>2</sup>	1046.7m <sup>2</sup>	丙类	二级	
厂房	5.5m	4.0m		2	9.5m	轻钢结构	64m <sup>2</sup>	1164.3m <sup>2</sup>	丙类	二级	

建设用地单位	周光荣	用地性质	二类工业用地
建设用地规划许可证		用地项目	
规划批文号		用地面积	
批准日期	2009年7月16日	经济技术指标	

**备注**

1. 围墙以后单独报批。
2. 配电房设置在厂房内。

中华人民共和国一级注册建筑师  
姓名 李冰

广东省城市规划设计出图专用章  
单位名称: 江门市江海规划建筑设计院有限公司  
业务范围: 规划丙级  
有效期至: 2014年6月27日

施工图审查编号	江施设审 2009 [ ]	工程名称	厂区规划	专业	总平面图	日期	2009.4
江门市江海规划建筑设计院有限公司		设计		审核			
校对		计算		内容	总平面图		01

# 附件 5 引用地表水环境质量数据



正本

广东恒畅环保节能检测科技有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HC [ 2019 - 04 ] 179C 号

项目名称: 江门市蓬江区水环境综合治理项目（一期）  
——黑臭水体治理工程

委托单位: 江门市蓬江区农业农村和水利局

检测类别: 环境质量监测

报告日期: 2019年05月09日



地表水检测结果表-11

监测点位	监测日期	检测项目及结果 (单位: mg/L, 注明者除外)								
		检测项目	水温 (°C)	pH 值 (无量纲)	溶解氧	五日生化需氧量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	石油类
杜阮河 (杜阮北河汇入处) W11	2019.04.29	22	7.11	2.8	11.5	58	48	2.75	0.15	ND
	2019.04.30	22	7.21	2.8	10.5	56	50	2.70	0.17	ND
	2019.05.01	22	7.05	2.4	10.8	57	48	2.58	0.13	ND
	标准限值	---	6-9	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3
	检测项目	粪大肠菌群 (个/L)	总磷	镉	铅	六价铬	汞	砷	镍	---
	2019.04.29	2.40×10 <sup>3</sup>	0.92	ND	ND	ND	2.50×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	ND	---
	2019.04.30	2.80×10 <sup>3</sup>	0.86	ND	ND	ND	5.90×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	ND	---
	2019.05.01	2.30×10 <sup>3</sup>	0.95	ND	ND	ND	6.30×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	ND	---
	标准限值	≤20000	≤0.3	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.001	≤0.1	≤0.02	---
	备注: 1、监测点位见附图 1。 2、列表项目参考国家标准《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV类标准, 其中悬浮物参考行业标准《地表水资源质量标准》(SL 63-94) 四级标准。 3、“ND”表示检测结果低于方法检出限; “---”表示未作要求。									

附图:

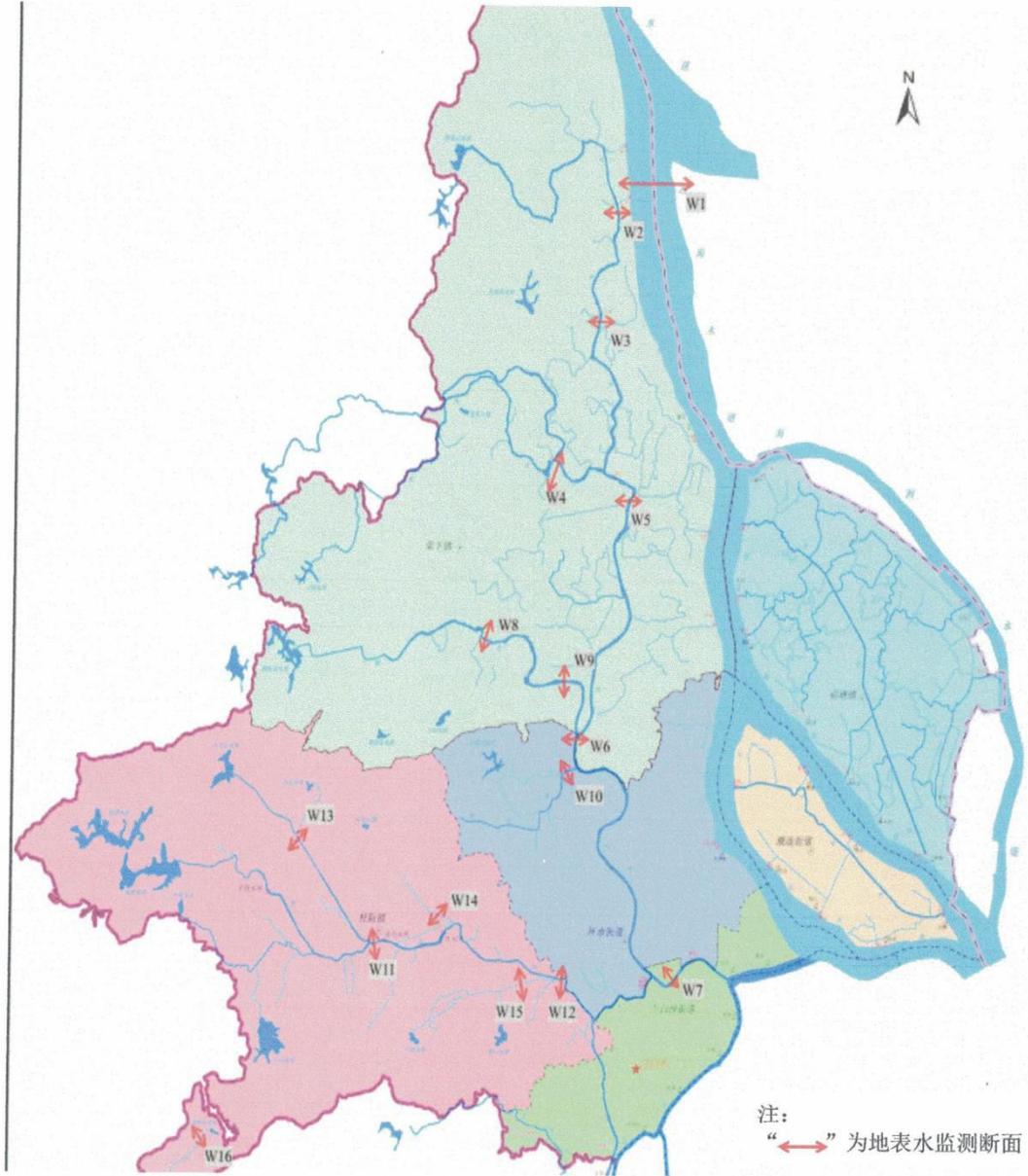


图1 地表水监测点位图

**附表 1 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"/> ；涉水的风景名胜区 <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 <input type="checkbox"/> ；天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；水产种质资源保护区 <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 checked="" type="checkbox"/> ；间接排放 <input 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 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		
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <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 checked="" type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" 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	
	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 checked="" type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	监测断面或点位 监测断面或点位个数 ( ) 个 (1) 个		
现状评价	评价范围	河流：长度（10）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km <sup>2</sup>		
	评价因子	（水温、pH、氨氮、COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、DO、石油类、SS、LAS）		
	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 checked="" 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：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况：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：达	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>	

		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"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <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 <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"/>			
	预测背景	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 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"/>			
	污染物排放量核算	污染物名称		排放量/ (t/a)	排放浓度/(mg/L)
		COD <sub>cr</sub>		0.041	90
	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)
（）		（）	（）	（）	（）
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 checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>
	监测点位	（）		（DW001）	

		监测因子	( )	(CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N)
	污染物排放清单			<input checked="" 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，可打√；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。				

**附表 2 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=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input type="checkbox"/>			
	评价因子	基本污染物 (SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub> ) 其他污染物 ( )				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 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	AERMO D <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2 000 <input type="checkbox"/>	EDM S/AE DT <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≥50km <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
	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 <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h	C 非正常占标率≤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 <sub>2</sub> : ( ) t/a	NO <sub>x</sub> : ( ) t/a	颗粒物: (0.035) t/a	非甲烷总烃:( ) t/a				

注：“”为勾选项，填“√”；“( )”为内容填写项

**附表3 环境风险评价自查表**

工作内容		完成情况					
风险调查	危险物质	名称	废机油				
	环境敏感性	存在总量/t	0.02				
		大气	500m 范围内人口数	5km 范围内人口数			
			450 人	13396 人			
		每公里管段周边 200m 范围内人口数最大		/ 人			
		地表水	地表水功能敏感区	F1 <input type="checkbox"/>	F2 <input type="checkbox"/>	F3 <input type="checkbox"/>	
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input type="checkbox"/>	
	地下水	地下水功能敏感区	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input type="checkbox"/>		
包气带防污性能		D1 <input type="checkbox"/>	D2 <input type="checkbox"/>	D3 <input type="checkbox"/>			
物质及工艺系统危险性		Q 值	Q<1 <input checked="" type="checkbox"/>	1≤Q<10 <input type="checkbox"/>	10≤Q<100 <input type="checkbox"/>	10≤Q<100 <input type="checkbox"/>	
		M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input type="checkbox"/>	
		P 值	P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input type="checkbox"/>	
环境敏感程度		大气	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
		地表水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
		地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
环境风险潜势		IV <sup>+</sup> <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input checked="" type="checkbox"/>	
评价等级		一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>		
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input type="checkbox"/>		易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/>			
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>			
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>	地表水 <input type="checkbox"/>		地下水 <input type="checkbox"/>		
事故情形分析		源强设定方法	计算法	经验估算法	其他估算法		
风险预测与评价	大气	预测模式	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>		
		预测结果	大气毒性终点浓度-1, 最大影响范围 /m				
			大气毒性终点浓度-2, 最大影响范围 /m				
	地表水	最近环境敏感目标 /, 到达时间 /h					
地下水	下游厂区边界到达时间 /d						
	最近环境敏感目标 /, 到达时间 /h						
重点风险防范措施		加强劳动安全卫生管理, 制定完善、有限的安全防范措施, 尽可能降低该项目环境风险事故发生的概率					
评价结论与建议		<p>结论: 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 关于风险评价等级判定原则, 结合项目风险调查与风险识别, 本项目环境风险潜势为 I 级, 应进行简单分析。</p> <p>建议:</p> <p>①储存液体危险废物必须严实包装, 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>					
注: “ <input type="checkbox"/> ” 为勾选项, “ <u>   </u> ” 为填写项。							

**附表 4 土壤环境影响评价自查表**

工作内容		完成情况			备注	
影响识别	影响类型	污染影响型√；生态影响型□；两种兼有□				
	土地利用类型	建设用地√；农用地□；未利用地□			土地利用类型图	
	占地规模	(0.242976) hm <sup>2</sup>				
	敏感目标信息	敏感目标 ( )、方位 ( )、距离 ( )				
	影响途径	大气沉降√；地面漫流□；垂直入渗□；地下水位□；其他 ( )				
	全部污染物	颗粒物				
	特征因子					
	所属土壤环境影响评价项目类别	I类□；II类□；III类√；IV类□				
敏感程度	敏感□；较敏感□；不敏感√					
评价工作等级	一级□；二级□；三级□					
现状调查内容	资料收集	a) □；b) □；c) □；d) □				
	理化特性				同附录 C	
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	点位布置图
		表层样点数				
现状监测因子	柱状样点数					
现状评价	评价因子					
	评价标准	GB 15618□；GB 36600□；表 D.1□；表 D.2□；其他 ( )				
	现状评价结论					
影响预测	预测因子					
	预测方法	附录 E□；附录 F□；其他 ( )				
	预测分析内容	影响范围 ( ) 影响程度 ( )				
	预测结论	达标结论：a) □；b) □；c) □； 不达标结论：a) □；b) □				
防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障□；源头控制□；过程防控□；其他 ( )				
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次		
		信息公开指标				
评价结论	不开展土壤评价工作					
注 1：“□”为勾选项，可√；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						
注 2：需要分别开展土壤环境影响评价工作的，分别填写自查表。						

# 建设项目环评审批基础信息表

建设项目环评审批基础信息表																
建设单位（盖章）：		江门市康匠金属制品有限公司				填表人（签字）：		司徒穗娜		建设单位联系人（签字）：		司徒穗娜				
建设项目	项目名称		江门市康匠金属制品有限公司年产50万件不锈钢拉手新建项目				建设内容、规模		建设内容：不锈钢拉手 建设规模：年产50万件不锈钢拉手；							
	项目代码 <sup>1</sup>															
	建设地点		江门市蓬江区杜阮镇南北大道239号1幢全部													
	项目建设周期（月）		1.0		计划开工时间		2020年1月									
	环境影响评价行业类别		二十二 金属制品业 67 金属制品加工制造 其他				预计投产时间		2020年2月							
	建设性质		新建（迁建）				国民经济行业类型 <sup>2</sup>		C3311 金属结构制造							
	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	112.981950	纬度	22.636572	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）		15.50		环保投资比例		31.00%				
建设单位	单位名称		江门市康匠金属制品有限公司		法人代表		司徒穗娜		单位名称		江门市冈新环保工程咨询有限公司		证书编号		36072319870811003	
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91440703MA52P2JH4D		技术负责人		司徒穗娜		环评文件项目负责人		袁昇		联系电话		0750-6132268	
	通讯地址		江门市蓬江区杜阮镇南北大道239号1幢全部		联系电话		13750361718		通讯地址		江门市新会区潮江路18号109					
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 <sup>4</sup> 削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 <sup>5</sup> （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） <sup>6</sup>	⑦排放增减量（吨/年） <sup>7</sup>							
	废水	废水量(万吨/年)				0.04540			0.045	0.045	<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：杜阮河					
		COD				0.0410			0.041	0.041						
		氨氮				0.0050			0.005	0.005						
		总磷							0.000	0.000						
		总氮							0.000	0.000						
	废气	废气量（万标立方米/年）							0.000	0.000						
		二氧化硫							0.000	0.000						
		氮氧化物							0.000	0.000						
颗粒物				0.035			0.035	0.035								
挥发性有机物							0.000	0.000								
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）	生态保护措施							
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况		生态保护目标							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）							
		自然保护区							<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）								<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）								<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									<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 4754-2017)  
 3、对多项目提供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量  
 5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③，当②=0时，⑧=①-④+③