

报告表编号：

_____年

编号_____

建设项目环境影响报告表

项目名称： 江门市源泽五金制品有限公司

年产 35000 个不锈钢网、15000 个不锈钢篮新建项目

建设单位： 江门市源泽五金制品有限公司

编制日期：2019 年 9 月

国家环境保护部制

报告表编号：

_____年

编号_____

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称：年产 35000 个不锈钢网、15000 个不锈钢篮建设项目

建设单位：江门市源泽五金制品有限公司



编制日期：2019 年 5 月

国家环境保护部制

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》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批江门市源泽五金制品有限公司年产35000个不锈钢网、15000个不锈钢篮建设项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

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

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

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

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

年 月 日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

声 明

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

我单位提供的江门市源泽五金制品有限公司年产35000个不锈钢网、15000个不锈钢篮建设项目（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）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



法定代表人（签名）



年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	江门市源泽五金制品有限公司年产 35000 个不锈钢网、15000 个不锈钢篮建设项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	江门市源泽五金制品有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）	刘娟		
主管人员及联系电话	刘娟 0750-3664575		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	甘肃宜洁环境工程科技有限公司		
社会信用代码	916207025995252408		
法定代表人（签字）	刘子勇		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	孙龙/14774973894		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
孙龙	0011614	孙龙	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
孙龙	0011614	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	孙龙
四、参与编制单位和人员情况			
<p>甘肃宜洁环境工程科技有限公司成立于 2012 年 7 月，经营范围：环境影响评价及相关的环保咨询服务、环保技术开发；工业炉、窑、民用炉、炕、灶、厕环保节能改造；供排水、采暖供热（电锅炉、电磁锅炉、热能泵）工程承包及施工，环境污染治理，废水、废气、粉尘、噪声、固体废物的净化处理、土壤修复等；环保工程设计、施工及维护（以上项目凭有效《资质证书》经营）；环保设备的销售、设计、安装和维护，（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）。于 2014 年 12 月 29 日获得国家环境保护部颁发的《建设项目环境影响评价资质证书》（国环评证乙字第 3721 号）有效期至 2022 年 12 月 20 日；并于 2016 年 6 月 15 日被甘肃省工业和信息委员会认定为“甘肃省中小企业公共服务示范平台”。</p>			

深圳市参保单位职工社会保险月缴文明细表 (正常)

(2019年05月)



序号	姓名	性别	出生日期	身份证号	参保类别	缴费基数	养老保险	医疗保险	失业保险	工伤保险	生育保险	大病保险	其他
1	00000001	男	1970-01-01	440305197001010001	企业职工	2200	176.00	176.00	17.60	11.00	0.00	0.00	0.00
2	00000002	女	1975-03-05	440305197503050002	企业职工	2200	176.00	176.00	17.60	11.00	0.00	0.00	0.00
3	00000003	男	1978-05-15	440305197805150003	企业职工	2200	176.00	176.00	17.60	11.00	0.00	0.00	0.00
4	00000004	女	1980-08-20	440305198008200004	企业职工	2200	176.00	176.00	17.60	11.00	0.00	0.00	0.00
5	00000005	男	1982-11-10	440305198211100005	企业职工	2200	176.00	176.00	17.60	11.00	0.00	0.00	0.00
6	00000006	女	1985-02-28	440305198502280006	企业职工	2200	176.00	176.00	17.60	11.00	0.00	0.00	0.00
7	00000007	男	1988-07-05	440305198807050007	企业职工	2200	176.00	176.00	17.60	11.00	0.00	0.00	0.00
8	00000008	女	1990-09-18	440305199009180008	企业职工	2200	176.00	176.00	17.60	11.00	0.00	0.00	0.00
9	00000009	男	1992-12-03	440305199212030009	企业职工	2200	176.00	176.00	17.60	11.00	0.00	0.00	0.00
10	00000010	女	1995-04-12	440305199504120010	企业职工	2200	176.00	176.00	17.60	11.00	0.00	0.00	0.00
11	00000011	男	1998-06-25	440305199806250011	企业职工	2200	176.00	176.00	17.60	11.00	0.00	0.00	0.00
12	00000012	女	2000-10-08	440305200010080012	企业职工	2200	176.00	176.00	17.60	11.00	0.00	0.00	0.00

说明: 1. 本表可作为单位在发生劳动争议时向劳动仲裁、劳动保障部门提供, 数据均以系统记录为准。
 2. 本表网址: <http://sjfbm.sz.gov.cn>, 默认下列规则: 1. 养老保险: 2800元/月; 2. 医疗保险: 176元/月; 3. 失业保险: 11元/月; 4. 工伤保险: 0元/月; 5. 生育保险: 0元/月; 6. 大病保险: 0元/月。
 3. 缴费基数: 缴费基数是指职工上年度月平均工资, 缴费基数在深圳市人力资源和社会保障局网站公布。
 4. 社会保险费: 社会保险费是指单位和个人依法缴纳的养老保险费、医疗保险费、失业保险费、工伤保险费和生育保险费。
 5. 社会保险费: 社会保险费是指单位和个人依法缴纳的养老保险费、医疗保险费、失业保险费、工伤保险费和生育保险费。
 6. 社会保险费: 社会保险费是指单位和个人依法缴纳的养老保险费、医疗保险费、失业保险费、工伤保险费和生育保险费。



《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、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。

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	6
三、环境质量状况.....	9
四、评价适用标准.....	12
五、建设项目工程分析.....	15
六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况.....	19
七、环境影响分析.....	20
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	39
九、结论与建议.....	40

附件

附件 1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 土地证

附件 4 厂房租赁合同

附件 5 引用监测报告

附件 6 建设项目环评审批基础信息表

附图

附图 1 地理位置图

附图 2 江门市杜阮镇总体规划图

附图 3 项目四至图

附图 4 厂区平面布置图

附图 5 项目敏感点分布图

附图 6 项目大气环境区划图

附图 7 项目水环境区划图

附图 8 项目所在地声环境功能区划图

附图 9 杜阮镇污水处理厂纳污范围图

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市源泽五金制品有限公司年产 35000 个不锈钢网、15000 个不锈钢篮新建项目				
建设单位	江门市源泽五金制品有限公司				
法人代表	刘娟	联系人	聂小汉		
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇松园大道 68 号				
联系电话	0750-xxxx575	传真	——	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇松园大道 68 号首层				
立项审批部门	——		文号	——	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	C3399 其他未列明金属制品制造	
占地面积 (m ²)	1230		绿化面积 (m ²)	/	
总投资 (万元)	100	其中：环保投资(万元)	18.5	占总投资比例(%)	18.5
评价经费 (万元)	/	预期投产日期		2019 年 10 月	
工程内容及规模					
<p>1、项目由来</p> <p>江门市源泽五金制品有限公司根据江门市及周边市场需求，租用位于江门市蓬江区杜阮镇松园大道 68 号厂房投资建设本项目。项目总投资 100 万元，占地面积 1230m²，主要从事不锈钢网、不锈钢篮的生产，年生产 35000 个不锈钢网、15000 个不锈钢篮。</p> <p>本项目租用位于江门市蓬江区杜阮镇松园大道 68 号厂房（地理位置见附图 1），项目中心坐标为北纬 22.612699°，东经 113.024259°，该土地使用性质属于工业用地，符合江门市杜阮镇总体规划（土地证明见附件 3，江门市杜阮镇总体规划图见附图 2），因此本项目选址符合相关要求。</p> <p>按照《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年修正）、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 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》（国务院第 682 号令）的要求，该项目应进行环境影响评价。依据《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 1 号部令，2018 年 4 月 28 日）的规定，本项目年生产不锈钢网及不锈钢篮，类别为“二十二、金属制品业 67 金属制品加工制造，其他(仅切割组装除外)”，应编制环境影响报告表。</p>					

受江门市源泽五金制品有限公司委托（委托书见附件1），本公司承担了本项目环境影响评价工作。接受委托后，我单位立即组织技术人员进行基础资料的收集和现场的踏勘。同时根据项目的工程特征和建设区域的环境状况，对拟建项目的环境影响因素进行了分析。按照达标排放的原则，本着“科学、公正、客观”的态度，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则要求编制了本项目的环境影响报告表。

2、项目建设地点及周围环境概况

本项目建设地点为江门市蓬江区杜阮镇松园大道68号厂房，北面和南面为中铁集团有限公司，西面为松园大道，东面为山地。项目周围环境四至图见附图3，平面布置图见附图4。

3、项目建设规模

1) 产品方案

本项目产品方案见表1-1。

表1-1 产品方案

序号	名称	年产量	单位
1	不锈钢网	35000	个
2	不锈钢篮	15000	个

2) 主要建设内容

本项目主要建设内容见表1-2。

表1-2 项目主要建设内容一览表

类别	建设内容	工程内容
主体工程	生产车间	建筑面积1230m ² ，设有开料、调直、弯折、焊接、修边、包装等工序
辅助工程	仓库	在生产车间内设置仓库，用于储存原料、成品
	办公室	建筑面积300m ² ，用于员工办公
环保工程	废气治理	机加工粉尘在车间自然沉降，无组织排放。
	废水治理	生活污水由三级化粪池预处理后排入杜阮镇污水处理厂处理
	噪声治理	选用低噪音低振动设备，部分设备安装消声器，优化厂平面布局，设置减振降噪基础，墙体加厚、增设隔声材料，加强设备维护等措施
	固废治理	废料分类收集后暂存于工业固废暂存间中，集中收集外售综合利用；废包装材料统一分类收集后交由资源回收单位回收处理；生活垃圾由当地环卫部门清运处理；危险废物委托有相应处理资质的单位处理
公用工程	供电	市政管网接入，设置配电房，年用电量60万kW·h
	供水	市政供水管网

	排水	无生产废水排放；生活污水经厂区化粪池预处理后经市政污水管网排入杜阮镇污水处理厂
--	----	---

3) 主要设备设施

该项目主要设备及其型号、数量见表 1-3。

表 1-3 项目主要设备设施一览表

序号	设备名称	数量 (台)
1	数控弯框机	1
2	打圈机	1
3	弯折机	1
4	冲床	2
5	修边机	2
6	调直机	3
7	排焊机	8
8	钻孔机	2
9	攻牙机	2
10	倒角机	1
11	切管机	1

4) 原辅材料种类及用量

项目主要原辅材料见表 1-4 所示。

表 1-4 原辅材料一览表

序号	名称	年用量	单位
1	不锈钢线	30	吨
2	氩气	60	瓶

4、公用工程

1) 供排水

①生活给排水

本项目员工总人数预计为 12 人，员工均不在厂区内食宿，根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)，不食宿员工生活用水系数取 40 L/人·d，则生活用水量为 0.48m³/d (144t/a)，排水量按照用水量的 90%计算，则生活污水排水量为 0.432m³/d(即 129.6t/a)。生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入杜阮镇污水处理厂。

2) 能源供给

用电：本项目年用电量约为 60 万 kW·h/a，由项目所在地市政电网供电，可满足项目生产使用需求。

5、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 12 人，均不在项目厂区内食宿，采用一班工作制，8h/班，年工作 300 天。

6、项目建设合理合法性分析

(1)产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正版）、《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018年本）》，本项目的产品均不属于限制类和淘汰类，属于允许类；经查阅《江门市投资准入负面清单（2018年本）》，本项目不在负面清单内，符合当地政策；本项目使用的生产设备、生产工艺和所生产的产品均不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》中所列的淘汰落后生产工艺、装备和产品，故本项目符合国家、广东省和江门的相关产业政策。因此，本项目符合国家和地方产业政策。

(2)选址规划相符性分析

项目选址于江门市蓬江区杜阮镇松园大道68号厂房，项目在现有厂房建设，根据项目土地使用证（见附件3），项目土地用途为工业用地，对照《江门市杜阮镇总体规划图（2011-2020）》，本项目用地为一类工业用地，故项目的建设符合城市总体规划的要求，用地合法。

(3)环保规划相符性分析

项目纳污水体——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）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类和4a类区。项目不属于废水、废气禁排区域，符合环境保护规划的要求。

因此，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

(4)与江环[2018]129号”文的相符性分析

表 1-5 项目与江环[2018]129 号”文的相符性

文件规定	本项目情况	符合性
------	-------	-----

打磨抛光工艺每个打磨、抛光工位应设有集气罩,粉尘废气经统一收集至高效粉尘废气治理设施处理达标排放。若打磨、抛光工位比较少,可配套使用移动式布袋除尘器	本项目无打磨抛丸工序	/
焊接工艺。企业应将焊机固定布置在一个独立的半封闭在工作间,在焊烟产生源头设有外接吸风口,通过负压迅速将焊接烟尘吸入焊接烟尘净化设备处理后高空达标排放;若企业主要以手工点焊作业为主,应优先使用环保焊枪,并配套移动式焊烟除尘器收集处理	本项目焊接不用焊丝,不产生焊接烟尘	符合

7、与《2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案》（江环发[2017]305号）的相符性分析

经查阅《2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案》（江环发[2017]305号），本项目位于蓬江区，属于臭氧污染防治专项行动重点控制区，并不属于重点控制区VOCs和NOx限产限排重点企业。另外，本项目机加工粉尘自然沉降呈无组织排放。本项目各项污染物能稳定达标排放，因此，本项目的建设符合《2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案》（江环发[2017]305号）的相符。

8、“三线一单”相符性分析

表 1-6 项目“三线一单”相符性分析

类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
生态保护红线	本项目位于江门市蓬江区杜阮镇松园大道 68 号,根据广东省环境保护规划纲要(2006~2020 年),项目所在地不属于生态红线区域	符合
环境质量底线	项目无生产废水产生,生活污水经化粪池预处理达到杜阮污水处理厂进水水质标准后通过市政管网汇入杜阮污水处理厂集中处理,不会对周边水环境造成明显影响;机加工粉尘在车间自然沉降,对环境的影响较少;项目各厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求,不会对周围声环境造成不良影响,符合环境质量底线要求。	符合
资源利用红线	本项目运营过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗,项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少,符合资源利用上限要求。	符合
环境准入负面清单	项目主要从事不锈钢网、不锈钢篮的生产,不属于《江门市投资准入负面清单(2018 年本)》(江府[2018]20 号)中禁止准入类和限制准入类	符合

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

1、原有污染情况及污染治理措施情况

本项目已于2016年12月建成投产，建设内容为生产加工电机配件，生产过程中产生的污染物主要有金属粉尘、噪声和边角料，具体详见后文工程分析章节。目前建设单位已经落实的环保措施包括：

(1) 废水经化粪池处理后排入杜阮镇污水处理厂进行处理，在厂区西南侧设有一个废水排放口。

2、目前项目存在的问题：

(1) 未批先建。

(2) 厂区内未设置专用的危险废物贮存间。

3、项目整改措施：

(1) 补办环评手续

(2) 设立独立的危险废物贮存间，危险废物贮存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。

2、所在区域主要环境问题

江门市源泽五金制品有限公司新建项目选址于江门市蓬江区杜阮镇松园大道68号厂房，北面 and 南面为中铁集团有限公司，西面为松园大道，东面为山地。项目周围环境四至图见附图3。根据项目选址的四至情况，项目所在地周围的现有污染源为项目周边生产企业产生的废水、废气、噪声和固体废弃物等以及附近道路车辆行驶噪声和扬尘等。

二、建设项目所在地自然环境简况和社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

江门市蓬江区，位于广东省中南部，西江下游、珠江三角洲西侧，在东经 110°54'55" 至 113°39'52"、北纬 22°33'33"至 22°48'34"之间，东隔西江与佛山市、中山市相望，西与新会区、西北与鹤山市为邻，南与江海区相连。

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇松园大道 68 号厂房，坐标位置在北纬 22.612699°，东经 113.024259°。

2、地质地貌概况

江门市蓬江区境内地势由西北向东南呈波浪起伏，逐渐倾斜。西北属半丘陵区，为低山丘陵和宽谷；有天沙河纵贯全境，中部为狭长的河流冲积平原，残丘、台地零星分布其间；东南为西江堆积三角洲平原，间有低山小丘错落。境内出露的地层较简单，西北部丘陵地带由侏罗纪地层组成；中部丘陵由寒武纪八村下亚群地层组成，婆髻山为白垩系下统百足山下亚群。在河流及平原区为第四纪全新统，属三角洲海陆混合相沉积。西部山地发育燕山期的侵入岩，低山丘陵地土壤风化层较厚，其上层为赤红壤。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。河谷丘陵平川和河网平原主要土壤类型有菜园土、水稻土。土层较厚的山坡地发展林业，缓坡地种植果树和旱作物，山坑和河网区大部分低洼地筑挖成鱼塘发展水产养殖。部分土地现已经开发为城市建设用地。

3、气候概况

江门市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，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛；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。根据气象观测资料，近五年的平均气温为 22.9°C，月平均气温以 1~2 月最低，7~8 月最高。极端最高气温是 38.3°C，极端最低气温是 2.7°C。年平均气压为 1008.9hPa。平均年降雨量 1589.5 毫米，雨日 181 日，最大日降雨量 169.2 毫米，每年 2~3 月常有低温阴雨天气出现，降雨多集中在 5~9 月，形成明显的雨季汛期。受海洋性气候影响，年平均相对湿度为 76%，年平均日照时数为 1823.6 小时，日照率为 41%，年平均蒸发量 1759 毫米。

4、水文概况

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

5、土壤与植被

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、落叶杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。

项目区周边 500m 范围内无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

项目所在地环境功能属性：

项目所在地环境功能属性如下表：

表 2-1 建设项目所在地环境功能属性表

编号	项目	内容
1	水环境功能区	根据《江门市水环境功能区划图》，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	环境空气功能区	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》适用区域划分图，属于2类和4a类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类和4a类标准
4	基本农田保护区	否
5	风景名胜保护区	否
6	水库库区	否
7	城市污水厂集水范围	是，属于杜阮污水处理厂集污范围
8	是否环境敏感区	否

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）

1、环境空气质量现状

本项目选址于江门市蓬江区杜阮镇松园大道 68 号厂房，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准。根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》中的数据，2018 年江门市国家直管监测站点二氧化硫年均浓度为 10 微克/立方米，同比下降 25.0%；二氧化氮年均浓度为 37 微克/立方米，同比下降 7.9%；可吸入颗粒物(PM10) 年均浓度为 59 微克/立方米，同比下降 6.7%；一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度（CO-95per）为 1.1 毫克/立方米，同比下降 7.7%；臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度（O3-8h-90per）为 192 微克/立方米，同比下降 4.7%；细颗粒物（PM2.5）年均浓度为 31 微克/立方米，同比下降 16.2%。除臭氧外，其余五项环境空气污染物年均浓度均达到国家二级标准限值要求。

项目所在区域空气质量现状评价结果详见表 3-1 表示：

表 3-1 项目所在市区环境空气质量监测数据

污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	达标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	17	达标
NO ₂	年平均质量浓度	37	40	92.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	59	70	84	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.4	达标
O _{3-8h}	日最大 8 小时值第 90 百分位数浓度	192	160	120	不达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	1.1	4	30	达标

注：除 CO 浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米。

由上表可知，项目所在区域的 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 的年平均质量浓度和 CO 的 24 小时平均第 95 百分位数浓度均能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单的二级标准，O₃ 日最大 8 小时值第 90 百分位数浓度超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单的二级标准。

综上所述，本项目所在评价区域为不达标区。

2、地表水环境质量现状

项目位于杜阮污水处理厂纳污范围，污水厂尾水排入杜阮河。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），项目纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。参考《江门市华锐铝基板股份公司铜铝复合板制造项目环境影响报告表》批文号：江环审〔2017〕55号，于2016年12月23日对杜阮河（断面1，杜阮污水处理厂尾水排放口上游500米；断面2，杜阮污水处理厂尾水排放口下游1000米）的水温、pH值、DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂、SS、总磷等指标的监测，监测结果见表3-2。

表3-2 水环境现状监测结果（单位：mg/l，DO、pH无量纲，水温单位为摄氏度）

监测断面	水温	pH值	DO	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	总磷	石油类	LAS
W1	16.8	7.38	1.8	131	40.2	26.3	49	14.0	0.87	0.216
W2	16.6	7.14	2.6	40.3	11.4	3.57	17	0.55	0.32	0.112
标准值	—	6~9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤150	≤0.3	≤0.5	≤0.3

监测结果表明，杜阮河W1和W2监测断面的水质中溶解氧、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷和W1监测断面的水质中石油类均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准，其主要是受所在区域上游生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

3、声环境质量现状

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）。

4、生态环境现状

项目所在地位于江门市蓬江区杜阮镇松园大道68号厂房，周围主要为道路、企业工厂等，项目周围500m范围内无原始植被和重点保护的野生动植物，区域生态系统敏感程度较低。

主要环境保护目标:

根据现场勘测，项目周边环境敏感点如下表所示，其分布图见附图5。

表 3-3 项目周围主要环境敏感点

序号	敏感点名称	敏感点性质	环境要素	方位	距离	保护级别
1	松园村	村庄	环境空气	南	210m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及修改单 中二级标准
2	西侧居民点	村庄	环境空气	西	85m	
3	南侧零散居民点	村庄	环境空气	南	105m	
4	杜阮河	河流	地表水	南	1400m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中的 IV 类 标准

四、评价适用标准

环境质量标准	<p>1、SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃、CO 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中的二级标准，具体标准见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 环境空气质量标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>取值时间</th> <th>SO₂</th> <th>NO₂</th> <th>PM₁₀</th> <th>PM_{2.5}</th> <th>O_{3-8h}</th> <th>CO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>年平均 (μg/m³)</td> <td>60</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>35</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均 (μg/m³)</td> <td>150</td> <td>80</td> <td>150</td> <td>75</td> <td>160 (日最大 8 小时平均)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1 小时平均 (μg/m³)</td> <td>500</td> <td>200</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>200</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：除 CO 浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米</p>							取值时间	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O _{3-8h}	CO	年平均 (μg/m ³)	60	40	70	35	/	/	24 小时平均 (μg/m ³)	150	80	150	75	160 (日最大 8 小时平均)	4	1 小时平均 (μg/m ³)	500	200	/	/	200	10
	取值时间	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	O _{3-8h}	CO																												
	年平均 (μg/m ³)	60	40	70	35	/	/																												
	24 小时平均 (μg/m ³)	150	80	150	75	160 (日最大 8 小时平均)	4																												
	1 小时平均 (μg/m ³)	500	200	/	/	200	10																												
	<p>2、地表水环境质量：杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准，其中 SS 参考原国家环保局《环境质量报告书编写技术规定》的推荐值，单位为 mg/L，pH 除外，为无量纲。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 地表水环境质量标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>指标</th> <th>IV类标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>6-9</td> </tr> <tr> <td>COD_{Cr}</td> <td>≤30</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>≤6</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>≥3</td> </tr> <tr> <td>石油类</td> <td>≤0.5</td> </tr> <tr> <td>总磷</td> <td>≤0.3</td> </tr> <tr> <td>LAS</td> <td>≤0.3</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>≤1.5</td> </tr> <tr> <td>高锰酸盐指数</td> <td>≤10</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>≤150</td> </tr> </tbody> </table>							指标	IV类标准	pH	6-9	COD _{Cr}	≤30	BOD ₅	≤6	DO	≥3	石油类	≤0.5	总磷	≤0.3	LAS	≤0.3	氨氮	≤1.5	高锰酸盐指数	≤10	SS	≤150						
	指标	IV类标准																																	
	pH	6-9																																	
	COD _{Cr}	≤30																																	
	BOD ₅	≤6																																	
DO	≥3																																		
石油类	≤0.5																																		
总磷	≤0.3																																		
LAS	≤0.3																																		
氨氮	≤1.5																																		
高锰酸盐指数	≤10																																		
SS	≤150																																		
<p>3、声环境质量标准：东、南、北厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准；西厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准。</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) (单位 dB(A))</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>区域</th> <th>功能区</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">项目所在位置</td> <td>2 类区</td> <td>≤60</td> <td>≤50</td> </tr> <tr> <td>4a 类区</td> <td>≤75</td> <td>≤55</td> </tr> </tbody> </table>							区域	功能区	昼间	夜间	项目所在位置	2 类区	≤60	≤50	4a 类区	≤75	≤55																		
区域	功能区	昼间	夜间																																
项目所在位置	2 类区	≤60	≤50																																
	4a 类区	≤75	≤55																																

1、本项目废气执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值要求，具体标准见下表：

表 4-4 大气污染物排放执行标准

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 mg/m ³
颗粒物	周界外最高点浓度	1.0

2、生活污水经化粪池预处理后达广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮镇污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，由杜阮镇污水处理厂处理后排入杜阮河。

表 4-5 《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准（摘录）

标准	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS
（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6~9	≤500	≤300	—	≤400
杜阮镇污水处理厂进厂水标准	6-9	≤300	≤130	≤25	≤200
较严者	6~9	≤300	≤130	≤25	≤200

3、厂界东、南、北噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；厂界西执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。

表 4-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）（单位 dB(A)）

区域	功能区类别	昼间	夜间
东南北厂界	2	≤60	≤50
西厂界	4	≤75	≤55

4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修改单，国家环境保护部公告 2013 年第 36 号）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修订）。

污
染
物
排
放
标
准

总
量
控
制
指
标

总量控制因子及建议指标如下所示：

废水：本项目的生产废水和生活污水经处理后进入杜阮镇污水处理厂处理，此时项目总量指标纳入杜阮镇污水处理厂，不另设。

废气：本项目不产生 VOCs、SO₂、NO_x 等废气

因此，本项目不需要申请总量控制指标。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

一、施工期

本项目为租用已建厂房，因此施工期污染主要是设备进场产生的噪声，装修产生的建筑垃圾等。

二、运营期

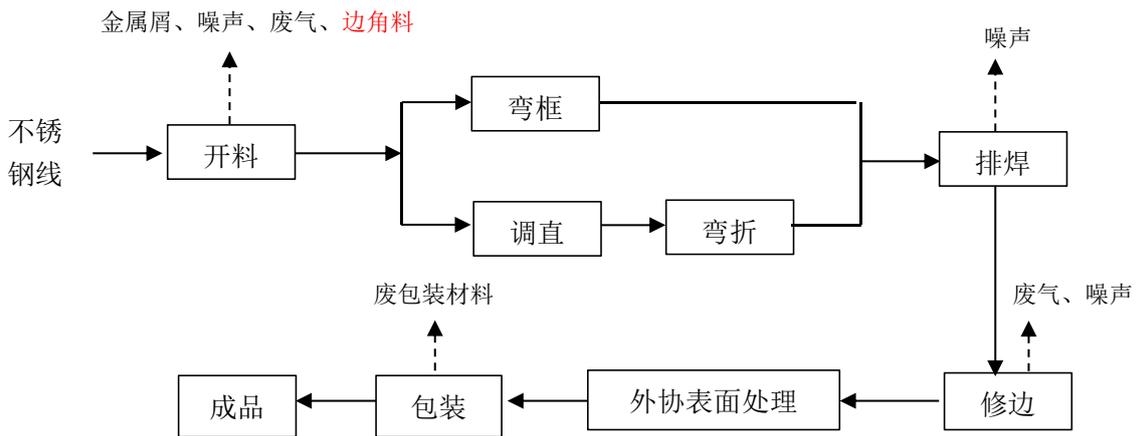


图 5-1 生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

本项目原材料不锈钢线，通过切管机、冲床进行切割成需要的形状。接着通过钻孔、弯框机、调直机、折弯机对各部件进一步加工，然后将各部件焊接成型，然后通过修边机进行修边，修边的半成品外送进行电解，然后包装入库。

本项目各类污染物产生环节详见表 5-1。

表 5-1 主要污染节点分析一览表

类别	污染工序	主要污染物
废气	原料开料、修边	金属粉尘
废水	办公生活	生活污水
噪声	生产线	各机械设备噪声
固废	生产线	机加工边角料、金属屑、包装废料
	机械维修	废机油
	生活办公	员工生活垃圾

项目主要污染工序

1、施工期

本项目为租用已建厂房，因此施工期污染主要是设备进场产生的噪声，装修产生的

建筑垃圾等。

2、营运期

(1) 废气

本项目产生的废气主要为机加工粉尘。

① 加工粉尘

本项目开料和修边工序对部件进行加工，过程中会产生少量粉尘。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》第九分册内容，金属结构制造业粉尘产污系数为 1.523kg/t 物料，根据企业提供资料，本项目产品总量为 30t/a，产生金属粉尘量约为 45.69kg/a。在车间自然沉降后，排放量为 20%，排放量为 9.138kg/a。

② 焊接烟尘

项目的焊接工序分为排焊，排焊不需要焊丝，被焊金属焊接部位表面洁净，因此基本不会产生焊接烟尘。

2) 废水

(1) 生活污水

本项目员工总人数预计为 12 人，员工均不在厂区内食宿，根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)，不食宿员工生活用水系数取 40 L/人·d，则生活用水量为 0.48m³/d (144t/a)，排水量按照用水量的 90%计算，则生活污水排水量为 0.432m³/d (即 129.6t/a) 生活污水经厂区化粪池预处理后经市政污水管网排入杜阮镇污水处理厂。

参照对同类水质类比调查测算，项目生活污水水质及水量情况见表 5-4。

表 5-4 生活污水产生情况

污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
产生浓度(mg/L)	280	150	220	25
产生量(t/a)	0.0363	0.0194	0.0285	0.0032

3、噪声

本项目运营期的主要噪声源是生产作业过程中产生的机械设备运行噪声，噪声值约为 70~85dB (A)。其产生的噪声源强见表 5-5。

表 5-5 噪声污染情况一览表

序号	设备名称	数量 (台)	声源值 (dB (A))
----	------	--------	--------------

1	数控弯框机	1	70-80
2	打圈机	1	70-80
3	弯折机	1	70-80
4	冲床	2	70-85
5	修边机	2	75-85
6	调直机	3	75-85
7	排焊机	8	70-75
8	钻孔机	2	70-85
9	攻牙机	2	70-85
10	倒角机	1	70-75
11	切管机	1	70-85

4) 固体废弃物

本项目固废主要有三种：一般工业固体废物有废金属屑、金属边角料及次品、金属颗粒物、废弃包装材料；危险废物有废机油；职工的生活垃圾。

(1) 一般工业固体废物

1) 废金属屑

废金属屑来自开料、修边等工序，主要成分为金属钢屑，产生量约为 0.037t/a，由废品收购商回收利用。

2) 金属边角料及次品

金属边角料及次品来自原料开料等，产生量约占原料的 1%，产生量约为 0.3t/a，由废品收购商回收利用。

3) 废弃包装材料

根据建设单位提供的资料，原料拆封包装和产品打包均产生废弃的包装材料，产生量约为 0.1t/a。

(2) 危险废物

废机油

各种机加工设备在维护保养过程中会产生一定量的废机油，根据建设单位提供资料，废机油产生量约为0.1t/a，属于《国家危险废物名录》（2016年版）的HW08废矿物油与含矿物油废物（废物代码：900-249-08其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物），收集后暂存于危废暂存间，定期交由有危险废物处理资质的单位

处理。

根据《国家危险废物名录》（2016版）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》及业主提供的资料，项目危险废物汇总情况如下表 5-6。

表 5-6 项目危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	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	贮存或处置
废机油	HW08	900-249-08	0.1t/a	维护保养	液态	矿物油有机物	矿物油有机物	1次/月	毒性	处置

（3）生活垃圾

本项目劳动定员 12 人，均不在项目厂区内食宿，年工作 300 天，生活垃圾按每人每天 0.5kg 计，则生活垃圾产生量约为 0.006t/d（1.8t/a）。

六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
			浓度 (单位)	产生量 (单位)	浓度 (单位)	排放量 (单位)
大气 污染物	机加工	粉尘(无组织)	/	45.69kg/a	/	9.138kg/a
水污 染物	生活污水 129.6m ³ /a	COD	280mg/L	0.0363t/a	220mg/L	0.0285t/a
		BOD ₅	150mg/L	0.0194t/a	100mg/L	0.013t/a
		SS	220mg/L	0.0285t/a	75mg/L	0.0097t/a
		NH ₃ -N	25mg/L	0.0032t/a	25mg/L	0.0032t/a
噪声	生产设备	噪声	70-85dB (A)		满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类和4类标准	
固体 废物	生产工序	废金属屑	0.037t/a		0	
		金属边角料及次品	0.3t/a			
		废包装材料	0.1t/a			
	维护保养	废机油	0.1t/a			
	职工生活	生活垃圾	1.8t/a			
主要生态影响:						
<p>本项目租用已建好的厂房，无施工期对生态环境的影响。项目选址处周围植被较单一，无国家保护珍稀动植物及生态敏感保护目标等。运营期产生的废水、噪声、废气和固体废物经治理后对厂址周围生态环境的微弱影响可以接受。</p>						

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目为租用已建厂房，因此施工期污染主要是设备进场产生的噪声，装修产生的建筑垃圾等。其影响到厂房投入使用后会消失，对周围环境影响不大。

营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

(1) 废气产生情况

本项目产生的废气主要为机加工粉尘。

本项目开料和修边工序对部件进行加工，过程中会产生少量粉尘，本项目产品总量为 30t/a，产生金属粉尘量约为 45.69kg/a，金属粉尘经自然沉降后，排放量为 20%，在车间无组织排放，排放量为 9.138kg/a。

(2) 评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)的规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放系数，采用附录 A 推荐的 AERSCREEN 估算模型计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。评价等级按照表 7-1 的分级判据进行划分。

①P_{max} 及 D10%的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下：

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

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

C_i——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，μg/m³；

C_{0i}——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m³。

②评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 7-1 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作等级判据
一级	P _{max} ≥10%

二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

①污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

表 7-3 主要废气污染源参数一览表(面源)

污染源名称	左下角坐标(°)		海拔高度/m	矩形面源			污染物	排放速率(kg/h)
	经度	纬度		长度/m	宽度/m	有效高度/m		
生产车间	113.024211	22.612575	18	50	25	8	TSP	0.0038

① 项目参数

估算模式所用参数见表 7-4。

表 7-4 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(城市人口数)	84.91 万人
最高环境温度		38.3 °C
最低环境温度		2.7 °C
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	是
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

② 最大落地浓度

项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果如表 7-5 所示。

表 7-5 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C_{\max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P_{\max} (%)
生产车间	TSP	900	2.689	0.30

本项目 P_{\max} 值为 8.285%， C_{\max} 为 $2.689\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.3%，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三级，不进行进一步评价，无需设置大气防护距离。

表 7-7 项目污染物无组织排放结果表

下风向距离/m	颗粒物	
	预测质量浓度/ (ug/m ³)	占标率%
25	2.300	0.26
50	2.689	0.30
75	2.449	0.27
100	2.022	0.22
200	1.284	0.14
300	0.9635	0.11
400	0.6720	0.07
500	0.6127	0.07
下风向最大质量浓度及占标率%	2.689	0.30
D10%最远距离/m	≤0	

上述预测结果可知，无组织排放污染物颗粒物最大地面质量浓度 2.689ug/m³，能够满足广东省地方标准《大气污染物排放标准限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m³）的要求。

综上所述，本项目生产废气对周围环境影响不大。

(3) 大气影响评价自查表

表 7-8 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 type="checkbox"/>		三级 <input checked="" 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 ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>			< 500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物(SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃) 其他污染物(TSP)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input checked="" 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	预测模型	AERMOD	ADMS	AUSTAL200	EDMS/AED	CALPUFF	网格模型	其他

响预测与评价		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	T <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子(TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂)			包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM2.5 <input checked="" type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input checked="" 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	C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大标率>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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>			k>-20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子：(TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂)			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"/>						
	大气环境保护距离	距(本项目)厂界最远(0) m						
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物: (0.009138) t/a		VOCs: () t/a
注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项								

2、水环境影响分析

本项目营运期用水主要为员工生活污水。其中生活污水经化粪池预处理后达广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与杜阮镇污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，由杜阮镇污水处理厂处理后排入杜阮河。

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ/T2.3-2018)，本项目产生的生活污水间接排放，评价等级为三级B。

1) 生活污水处理措施分析

生活污水产生量为129.6m³/a (0.432m³/d)，根据附图9(杜阮镇污水处理厂服务范围及污水管网图)，本项目位于杜阮镇污水处理厂纳污范围内，因此建设单位拟采取预处理后，满足广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与杜阮镇污水处理厂进水标准较严者，排入杜阮镇污水处理厂处理，尾水排入杜阮河。

废水处理前水质情况见下表。

表 7-9 本项目日均废水水质情况一览表

项目	日产废水量 m ³ /d	主要污染因子	产生浓度 mg/L	排放浓度 mg/L
生活污水	0.432	COD	280	220
		BOD ₅	150	100
		SS	220	75
		NH ₃ -N	25	25

2) 外排水量及外排水质可行性分析

(1) 水量分析

本项目所在区域属于杜阮镇污水处理厂纳污范围，根据杜阮镇污水处理厂提供信息，该污水厂已建成并投入运营，污水管网已铺设至项目所在位置并投入使用。根据工程分析可知，本项目生活污水排放量为0.432m³/d。江门市杜阮污水处理厂位于江门市杜阮镇木朗村元岗山，根据杜阮污水处理厂的总体规划，其总设计规模为每天处理15万立方米污水，并将分二期完成，目前已完成一期建设，一期日处理能力为10万吨。纳污管网工程主要沿江杜中路、江杜东路、松园大道、双龙大道、天河中路。本项目建成后，生活污水总排放量为0.432m³/d，约占杜阮镇污水处理厂日处理能力的0.000432%，因此本项目产生废水不会对污水处理厂产生冲击。从水量上分析，本项目的污水依托杜阮镇污水处理厂是可行的。

(2) 水质分析

本项目职工生活废水产生量为129.6m³/a (0.432m³/d)，经处理达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与杜阮镇污水处理厂进水标准较严者后排入杜阮镇污水处理厂。杜阮镇污水处理厂采用A²/O+D型滤池深度处理工艺，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准和广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严者后排入杜阮河，不会对受纳水体造成明显不良影响。

综上所述本项目排入杜阮镇污水处理厂是可行的。

(3) 污染物排放量核算

按照该排污方案确定本项目的水污染物排放量，详见表 7-10~7-13。

表 7-10 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	SS BOD ₅ COD 氨氮	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。	1	三级化粪池	沉淀+厌氧	WS-01	√是 □否	√企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放
---	------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------	---	-------	-------	-------	----------	---

表 7-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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		
							名称	污染物种类	国建或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
1	WS-01	X: 113.024211 Y: 22.612575	0.01296	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。	无固定时段	园区污水处理厂	SS	200
								BOD ₅	150
								COD	300
								氨氮	25

表 7-12 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	浓度限值(mg/L)
1	WS-01	SS	悬浮物	200
2		BOD ₅	五日生化需氧量	150
3		COD	化学需氧量	300
4		氨氮	氨氮	25

表 7-13 废水污染物排放信息表(新建项目)

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度	日排放量	年排放量
----	-------	-------	------	------	------

			(mg/L)	(t/d)	(t/a)
1	WS-01	SS	75	0.000032	0.0097
		BOD ₅	100	0.000043	0.013
		COD	220	0.000095	0.0285
		氨氮	25	0.000011	0.0032

3、声环境影响分析

(1) 噪声源强及降噪措施

本项目运营期的主要噪声源是生产作业过程中产生的机械设备运行噪声，噪声值约为70~85dB(A)。

为减少噪声对周边声环境的影响，建设单位采取了以下措施：

(1) 尽量将运行噪声大的设备安装在车间厂房内，利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，一般建筑物墙体可降低噪声级5-15分贝。同时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。

(2) 加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；对于厂区内流动声源（汽车），应强化行车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行使，最大限度减少流动噪声源。

(3) 尽可能地安排在昼间进行生产，若夜间必须生产应控制夜间生产时间，特别夜间应停止高噪声设备，减少机械的噪声影响，同时减少夜间交通运输活动。

本项目最大噪声源是生产设备噪声，且噪声源均处于生产车间内。因此，本报告将车间内的声源通过叠加后进行预测。经叠加后生产车间噪声约为73.3dB(A)

根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009)对室内声源的预测方法，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

(2) 预测模型

①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， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

R ——房间常数： $R=Sa/(1-a)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； a 为平均吸声系数。

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

②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：

$$L_{p1i}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}}\right)$$

式中：

$L_{p1i}(T)$ ——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_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级， dB ；

③在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

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 ；

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级。

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

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

$$L_{eqg} = 10\lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}}\right)\right]$$

式中：

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间， s ；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间， s ；

T ——用于计算等效声级的时间， s ；

N ——室外声源个数；

M——等效室外声源个数；

⑥预测点的预测等效声级（Leq）计算：

$$L_{eq} = 10\lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：Leq——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量，dB(A)；

Leqb——预测点背景值，dB(A)；

⑦预测值计算采用点声源的半自由声场几何发散衰减公式：

$$L_{oct(r)} = L_{oct(r_0)} - 20\lg\left(\frac{r}{r_0}\right) - 8$$

式中：L_{oct(r)}——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

L_{oct(r₀)}——参考位置 r₀ 处的倍频带声压级；

r——预测点距声源的距离，m；

r₀——参考位置距声源的距离，m；r₀=1

综上分析，上式可简化为：

$$L_{oct(r)} = L_{oct(r_0)} - 20\lg(r) - 8$$

(3) 预测结果

根据上述预测公式，本项目采取上述措施后本项目声源预测点噪声结果详见表 7-14。

表 7-14 采取措施时本项目噪声对预测点的预测结果

边界	与车间距离	车间贡献值/dB(A)	执行标准/dB(A)	
			昼间	夜间
东侧边界	8	48.8	65	55
南侧边界	11	44.3	65	55
西侧边界	13	48.8	75	55
北侧边界	12	44.3	65	55

通过上述采取减振、隔声、降噪措施、设备合理布局、利用墙体隔声以及距离衰减等综合措施治理后，确保项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类和4类标准要求，不会对周围的环境造成影响。

4、固废环境影响分析

本项目固废主要分为三种：一般工业固体废物有废金属屑、金属边角料及次品、金

属颗粒物、废弃包装材料；危险废物有废机油；职工的生活垃圾。

1) 一般工业固体废物

根据业主提供的资料，项目产生的一般固体废物主要为废金属屑、金属边角料及次品、废包装材料。废金属屑、金属边角料及次品、废包装材料统一收集后由废品收购商回收利用。

为了妥善贮存项目产生的固废，建设单位在车间内设立固废暂存点，分类收集后运到工业固废仓库存放，分类收集、妥善贮存，定时检查记录固体废物产生、储存、及时处置情况。一般工业固体废物暂存点应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修改单，国家环境保护部公告2013年第36号）中的要求做好防渗处理。

2) 危险废物

根据《国家危险废物名录》（2016版），废机油属于《国家危险废物名录》（2016年本）中危险废物，企业委托有资质的单位定期清理运走。

为了妥善处置项目产生的危险废物，企业须根据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

危险废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。危险废物的贮存场所基本情况见表7-15。

表 7-15 建设项目危险废物贮存场所基本情况

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 (t)	贮存 周期
危险废物	废机油	HW09	900-007-09	危险废	5m ²	桶装	0.1	1季

暂存间				物暂存 间内				
-----	--	--	--	-----------	--	--	--	--

参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013年修订）中的要求，项目的危险废物暂存间需要满足标准中对危废贮存场所选址、设计、运行、安全防护等要求，同时在贮存过程中满足对危险废物的包装、摆放、防渗防漏等要求。

3) 生活垃圾

本项目职工 12 人，均不在项目厂区内食宿，年工作 300 天，结合工程分析，职工的日常生活垃圾产生量预计为 0.006t/d（1.8t/a），为了妥善贮存项目产生的固废，建设单位于厂房各车间设置生活垃圾箱，分类收集、妥善贮存，由当地环卫部门收集处理。

综上所述，本工程产生的固废均可以得到安全、妥善处置，对周围的环境影响较小，评价建议对一般工业固废、危险废物、生活固废都必须及时处理，避免在厂区内长期堆放，造成二次污染。

8、环境风险分析

(1) 风险评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）要求，对于涉及有毒有害和易燃易爆危险物质的生产、使用、储存（包括使用管线输运）的建设项目可能发生的突发性事故（不包括人为破坏及自然灾害引发的事故）应进行环境风险评价。环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

根据建设项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点，本项目运行过程中投入、产出及生产过程中不涉及风险物料（物质）。

根据上述调查，结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，拟建项目不涉及危险物质。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，按下式计算物质总量与其临界量的比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质的最大存在量，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) $Q \geq 100$ 。

本项目不涉及危险物质数量, $Q=0$, 应划分为 $Q < 1$, 该项目环境风险潜势为I, 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 项目不设评价等级, 仅做简单分析。

(2) 环境风险识别

本公司存在风险区域主要为原料仓库, 本项目使用的原辅材料氩气具有一定的风险, 普通大气压下无毒。高浓度时, 使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达 50%以上, 引起严重症状;75%以上时, 可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时, 先出现呼吸加速, 注意力不集中, 共济失调。继之, 疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐, 以致死亡。液态氩可致皮肤冻伤;眼部接触可引起炎症。毒理学资料及环境行为危险特性: 若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险等, 具体见下表。

表 7-16 主要风险因素分布表

序号	场所、设施	主要危险有害因素	风险有害物质
1	原料仓库	泄漏、爆炸	氩气

本项目焊接使用的氩气可能导致爆炸事故、人员窒息。爆炸事故危害除热辐射等直接危害外, 未完全燃烧的危险物质在高温下迅速挥发释放至大气, 燃烧物质燃烧过程中则同时产生伴生和次生物质。由于部分碳不能被充分燃烧, 可能会产生一定量的 CO, 加上燃烧后形成的浓烟, 会对周围的大气环境造成一定的影响。此外, 灭火过程中, 还将产生消防废水。

(3) 风险防范措施及应急要求:

为使环境风险减少到最低限度, 必须加强劳动、安全、卫生和环境的管理。可以从人、物、环境和管理四个方面寻找影响事故的原因, 制定完备、有效的安全防范措施, 尽可能降低本项目环境风险事故发生的概率, 减少事故的损失和危害。

1) 建立消防组织和制度, 建立以项目经理参加的消防领导小组, 落实防火责任制度。加强消防意识和消防制教育, 认真贯彻各项消防制度。经常开展消防演练活动, 定期开展群众性、专业性防火检查, 及时消除火灾隐患, 加强全员消防观念。厂内的消防组要与地方消防挂钩, 以便一旦发生火灾, 可以得到城市消防队的紧急救助。

2) 在生产车间配备必要的消防设施和器材, 在生产车间安装消防水源, 并保障水质水量。

3) 保证消防通道畅通无阻, 灭火器应设置在显眼易取的地方, 明确规定作业区不准吸烟。

4) 明火管理: 划分禁火区域和动火等级, 对仓库、生产车间等不准明火的区域, 事先挂牌明确, 禁止一切可引起明火的火种进入。

5) 加强对项目作业人员的安全教育、培训与管理, 严格执行安全技术操作规程, 加强操作工人之间的配合与协作, 避免违章作业及操作失误等现象发生;

6) 应急措施对燃烧事故, 应迅速切断着火源, 关闭电源; 对爆炸事故, 应迅速切断电源, 即切断火源, 防止火灾, 并关闭所有进出阀门, 切断着火源。根据上述分析, 在采取防范措施的前提下, 本项目将能有效的防止火灾的发生, 一旦发生事故, 依靠安全防护设施和事故应急措施也能及时有效控制事故。因此, 只要严格遵守各项安全操作规程和制度, 事故应急预案和防治措施到位, 本项目能从最大限度地减少可能发生的环境风险。

(4) 分析结论

本项目必须按环评要求落实风险事故防范措施, 在此情况下, 风险事故发生的几率不大, 对环境的不利影响可以得到有效的控制, 项目风险水平在可接受的范围内

表7-17 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市源泽五金制品有限公司年产 35000 个不锈钢网、15000 个不锈钢篮新建项目				
建设地点	(广东)省	(江门)市	(蓬江)区	(龙门)县	(/)园区
地理坐标	经度	E 113.024211°	纬度	N 22.612575°	
主要危险物质及分布	氩气, 存放于原料仓库				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	氩气发生泄漏时候, 高浓度时, 使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达 50% 以上, 引起严重症状;75%以上时, 可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时, 先出现呼吸加速, 注意力不集中, 共济失调。继之, 疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐, 以致死亡。液态氩可致皮肤冻伤;眼部接触可引起炎症。若发生火灾、爆炸过程中产生次生、衍生大气污染物随气流扩散, 影响周围大气环境风险受体				
风险防范措施要求	应落实报告提出火灾环境风险防范措施。按照国家、地方和相关部门要求, 落实企业、区域、地方政府环境风险应急体系。				

填表说明(列出项目相关信息及评价说明)

评价认为项目发生泄漏、爆炸事故几率很小,通过加强管理其环境风险是可控的

9、环境敏感点分析

本项目最近敏感点为南面的松园村,相距约 210m。

对于废水,本项目无生产废水产生,生活污水经三级化粪池预处理后排入杜阮镇污水处理厂。本项目产生的生活污水经有效处理后,本项目产生的生活污水对附近敏感点影响不大。

对于废气,本项目营运期间产生的大气污染物主要为机加工工序产生的粉尘废气。

本项目机加工产生的粉尘在车间自然沉降后无组织排放,加强车间通风换气,呈无组织形式排放,本项目粉尘的排放满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值要求,本项目产生的废气对附近敏感点影响不大。

对于机械噪声,建设单位采取合理布局噪声源、加强设备日常维护与保养、冲床、钻孔机、攻牙机等高噪声设备采取相应的隔声和减振、严格生产作业管理,减少非正常噪声等措施,经采取以上有效措施,本项目噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类和4类标准,对附近敏感点影响较小。

对于固体废物,本项目产生的生活垃圾经分类收集后交由环卫部门外运处理;废金属屑、金属边角料及次品、废包装材料等交由专门的回收公司回收利用;危险废物废机油集中收集后交由具有危废资质的单位处理,对附近敏感点无明显影响。

10、环保投资及验收内容

本项目总投资100万元,其中环保投资5.5万元,占总投资的5.5%,具体内容见表7-18、环保设施验收清单见表7-19。

表 7-18 环保投资一览表

序号	类别	污染源	环保投资内容	投资费用(万元)
1	废气	机加工粉尘	自然沉降后无组织排放	1
2	废水	生活污水	三级化粪池(3m ³)	2
3	噪声	生产设备运行产生的机械噪声	使用的机械设备采用减振降噪基础,部分设备安装消音器,厂房加装隔声窗等	1

4	固废	废金属屑、金属边角料及次品、废包装材料	一般固废暂存间	0.5
		废机油	危险废物暂存房	0.5
		生活垃圾	垃圾箱、池	0.5
5	项目环保投资总计			5.5

表 7-19 项目环保设施验收清单一览表

序号	类别	污染源	环保投资内容	执行标准
1	废气	机加工粉尘	在车间自然沉降后无组织排放	达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段无组织排放监控浓度限值
2	废水	生活污水	三级化粪池	广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与杜阮镇污水处理厂进水标准较严者
3	噪声	生产设备运行产生的机械噪声	使用的机械设备采用减振降噪基础,部分设备安装消音器,厂房加装隔声窗等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类和4类标准:昼间≤60dB(A),夜间≤50dB(A);昼间≤70dB(A),夜间≤55dB(A)
4	固废	废金属屑、金属边角料及次品、废包装材料	一般固废暂存间	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)
		废机油	危险废物暂存房	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001,2013年修订)
		生活垃圾	垃圾箱、池	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)

11、环境监测计划

本项目在日后生产运行阶段落实以下环境监测计划,详见表 7-20。

表 7-20 环境监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界上下风向	颗粒物	每年监测一次	颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值要求
废水总排放口	COD、BOD、氨氮、SS	每年监测一次	广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与杜阮镇污水处理厂进水标准较严者
项目四周边界	等效连续 A 声级	每季度一次,全年共 4 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类和4类标准

12、污染源排放清单

表 7-21 项目污染物排放清单

类	污染	污染源	因子	治理措	排放情况	验收标准	排
---	----	-----	----	-----	------	------	---

别	物			施	排放总量 t/a	执行标准	排排放标准 限值	放去向
废气	机加工工序	粉尘 (无组织)	颗粒物	在车间自然沉降后无组织排放	9.138kg/a	颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值要求	1.0mg/m ³	大气
废水	生活污水	员工生活	COD _{Cr}	生活污水经三级化粪池预处理后定期清掏,不外排	0.0285	广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与杜阮镇污水处理厂进水标准较严者	300mg/L	污水处理厂
			BOD ₅		0.013		150 mg/L	
			SS		0.0097		200 mg/L	
			氨氮		0.0032		25 mg/L	
固废	生活垃圾		由环卫部门清运			《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)	0	环卫部门
	废金属屑、金属边角料及次品、废包装材料		交由回收公司回收处理				0	废物回收公司
	废机油		交由有危废处理资质的单位处理				《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001, 2013年修订)	0

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	机加工粉尘	颗粒物	在车间内自然沉降后无组织排放	达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中的第二时段无组织排放监控浓度限值
水污染物	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS等	经处理后排入杜阮镇污水处理厂	广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与杜阮镇污水处理厂进水标准较严者
固废	一般工业固废	废金属屑	集中收集后外卖处理	对周围环境影响较小
		金属边角料及次品		
	废包装材料	统一分类收集后交由资源回收单位回收处理		
	危险废物	废机油	企业委托具有资质的单位定期清理运走	
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部分统一处理	
噪声	生产设备	噪声	使用的机械设备采用减振降噪基础,部分设备安装消音器,厂房加装隔声窗等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类和4类标准
<p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>本项目产生的污染物基本可以达标排放,且排放量较小,因此本项目运营期对周围环境的生态环境影响较小。</p>				

九、结论与建议

评价结论

1、项目概况

江门市源泽五金制品有限公司根据江门市及周边市场需求，租用位于江门市蓬江区杜阮镇松园大道 68 号厂房投资建设本项目。项目总投资 100 万元，占地面积 1230m²，主要从事不锈钢网、不锈钢篮的生产，年生产年产 35000 个不锈钢网、15000 个不锈钢篮。

本项目租用位于江门市蓬江区杜阮镇松园大道 68 号厂房（地理位置见附图 1），项目中心坐标为北纬 22.612699°，东经 113.024259°，该土地使用性质属于工业用地，符合江门市杜阮镇总体规划（土地证明见附件 3，江门市杜阮镇总体规划图见附图 2），因此本项目选址符合相关要求。

2、项目符合国家产业政策

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版）、《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》，本项目的产品均不属于限制类和淘汰类，属于允许类；经查阅《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》，本项目不在负面清单内，符合当地政策；本项目使用的生产设备、生产工艺和所生产的产品均不属于《部分行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》中所列的淘汰落后生产工艺、装备和产品，故本项目符合国家、广东省和江门的相关产业政策。

本项目对产生的污染物进行有效收集处理，机加工粉尘在车间自然沉降后无组织排放；符合《2017 年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案》（江环发[2017]305 号）的要求，故本项目符合国家、广东省相关产业政策。

3、项目选址可行

江门市源泽五金制品有限公司新建项目选址于江门市蓬江区杜阮镇松园大道 68 号厂房，南面为中铁集团有限公司，西面为松园大道，东面为山地。项目周围环境四至图见附图 3，平面布置图见附图 4。

项目营运期间产生的废气、废水、噪声和固体废物等方面对环境的影响，在采用相应的污染防治措施后，对周围环境影响较小，且厂址周围 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等敏感目标。该项目建设投产后经采取以上评价所提出的措施后对周围环境影响较小。综上所述，评价认为本项目选址可行。

4、建设项目区域环境质量现状

(1) 项目纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水质标准，杜阮河不能满足IV类水质标准。

(2) 根据《2018年江门市环境质量状况(公报)》中的数据，对比《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单(生态环境部2018年第29号)的二级标准，江门市环境空气质量不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单(生态环境部2018年第29号)的二级标准，属于环境空气质量不表达区。

(3) 根据监测结果，本项目边界监测点昼、夜间声环境质量能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类和4a类标准要求，则项目所在区域的声环境质量较好。

5、污染物达标排放可行性结论

施工期

本项目为租用已建厂房，因此施工期污染主要是设备进场产生的噪声，装修产生的建筑垃圾等。其影响到厂房投入使用后会消失，对周围环境影响不大。

营运期

1) 废气处理措施可行

机加工粉尘在车间自然沉降后无组织排放，机加工粉尘排放达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值，对周围大气环境影响不大，对周围大气环境影响不大。

2) 废水处理措施可行

生活污水经三级化粪池预处理后，满足广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与杜阮镇污水处理厂进水标准较严者，经污水管网排入杜阮镇污水处理厂处理，对周围水环境影响不大。

3) 噪声

项目通过采取减振、隔声、降噪措施、设备合理布局、利用墙体隔声以及距离衰减等综合措施治理后，确保项目东、南、北边界声环境达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类和西厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准的要求，不会对周围的环境造成影响。

4) 固体废物

生活垃圾，通过垃圾桶收集后交由环卫部门统一处置；一般工业固体废物按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）标准及 2013 年修改单处理后交由专业公司处理回收；危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准及 2013 年修改单暂存放于危废暂存间堆放，再交由有资质部门回收处理。

5) 总量控制指标

本项目大气污染物需设总量控制指标：本项目不产生 VOCs、SO₂、NO_x 等废气，不需要申请废气总量控制指标；项目生活污水经化粪池预处理后排入杜阮镇污水处理厂，所以化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）不需设地表水总量控制指标。因此本项目不需要申请总量控制指标。

评价建议

- 1、制定严格的安全、消防、环保等管理规定，建立健全各项岗位责任制，重点抓好落实。
- 2、加强职工作业技能及安全意识培训，提高职工的技术水平和安全环保意识，建立健全的各项规章制度，正确使用的操作规程，避免因操作失误造成的安全事故和环境影响。
- 3、加强日常设备维护和巡检，确保安全、消防、环保设施正常、稳定运行，防止安全事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。
- 4、制定安全、消防、环保应急预案，配备应急救援物质和人员，并定期进行演练，确保预案的有效性。
- 5、设立相应的环境卫生机构，设置专职人员，每天对厂内卫生、安全、消防和环保设施进行检查，发现问题及时纠正，减小人为因素引起的火灾、环境及其它安全事故发生。

总评价结论

江门市源泽五金制品有限公司年产 35000 个不锈钢网、15000 个不锈钢篮建设项目符合国家产业政策，在项目充分落实评价提出的各项污染防治措施和建议的基础上，项目产生的污染物均能达标排放或合理处置，满足环保要求，对周围影响较小。因此，从环保角度分析，本项目建设是可行的。

评价单位：甘肃宜洁环境工程科技有限公司

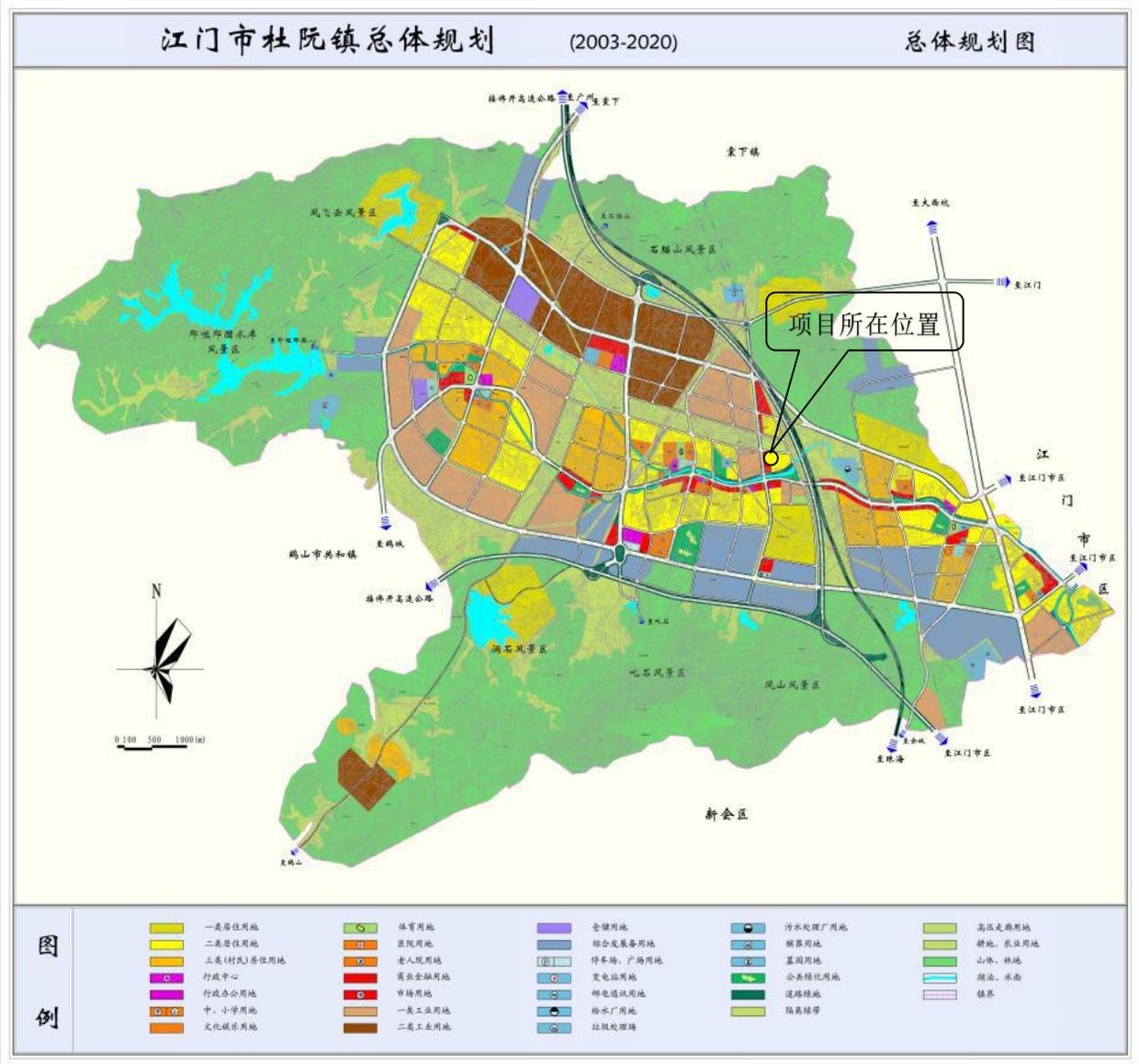
项目负责人：孙小芳

审核日期：

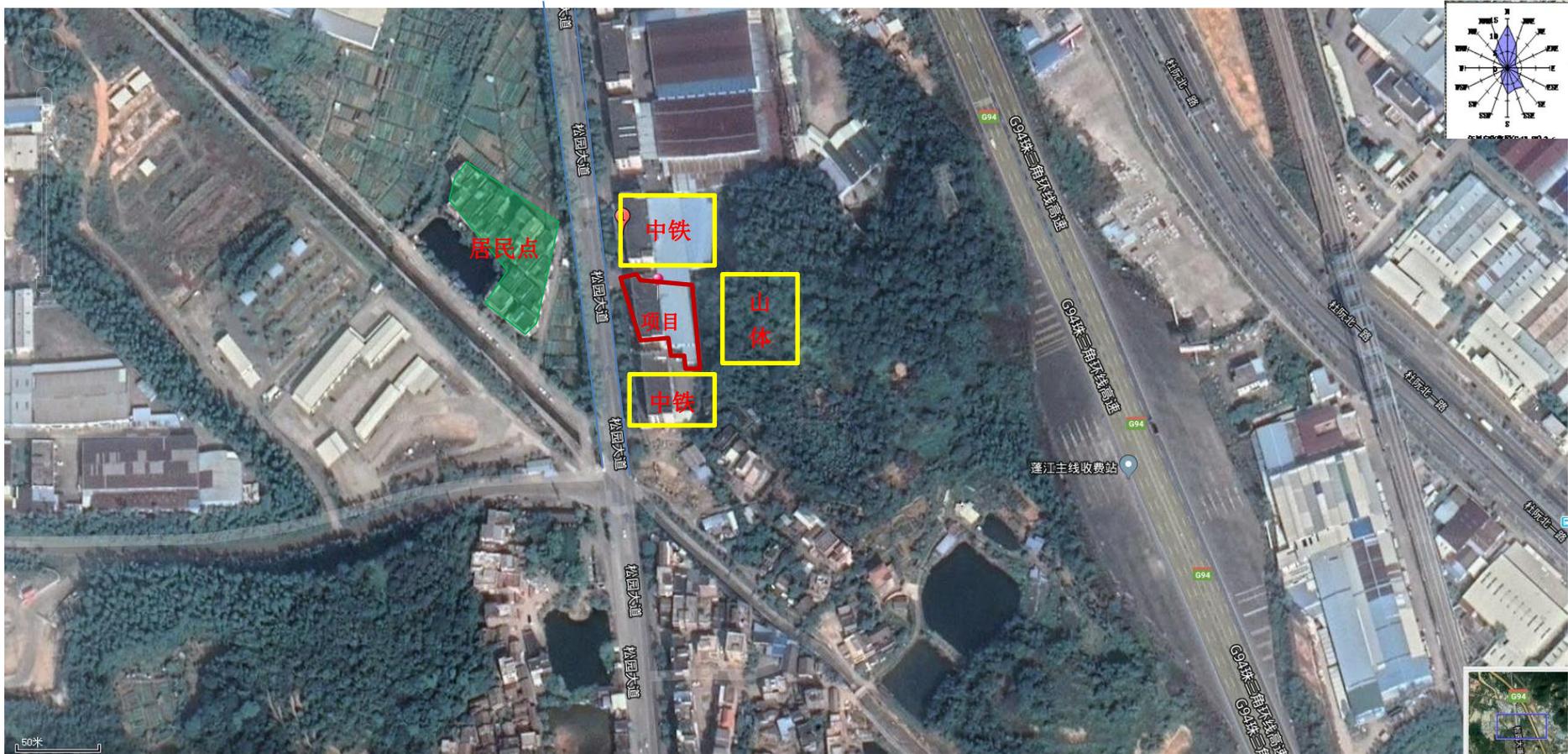




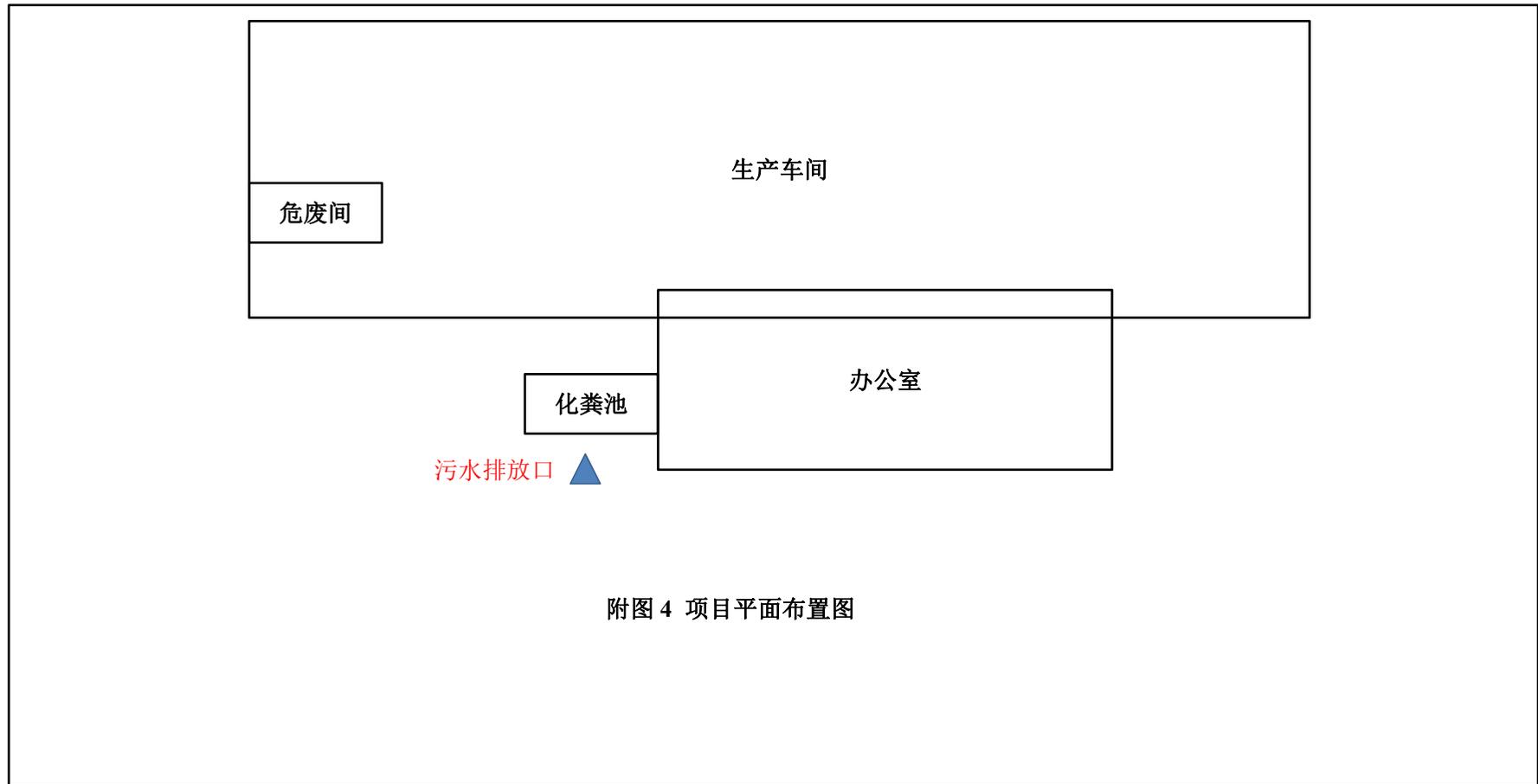
附图1 地理位置



附图 2 江门市杜阮镇总体规划图



附图3 项目四至图



附图 4 项目平面布置图



附图 5 项目敏感点分布图



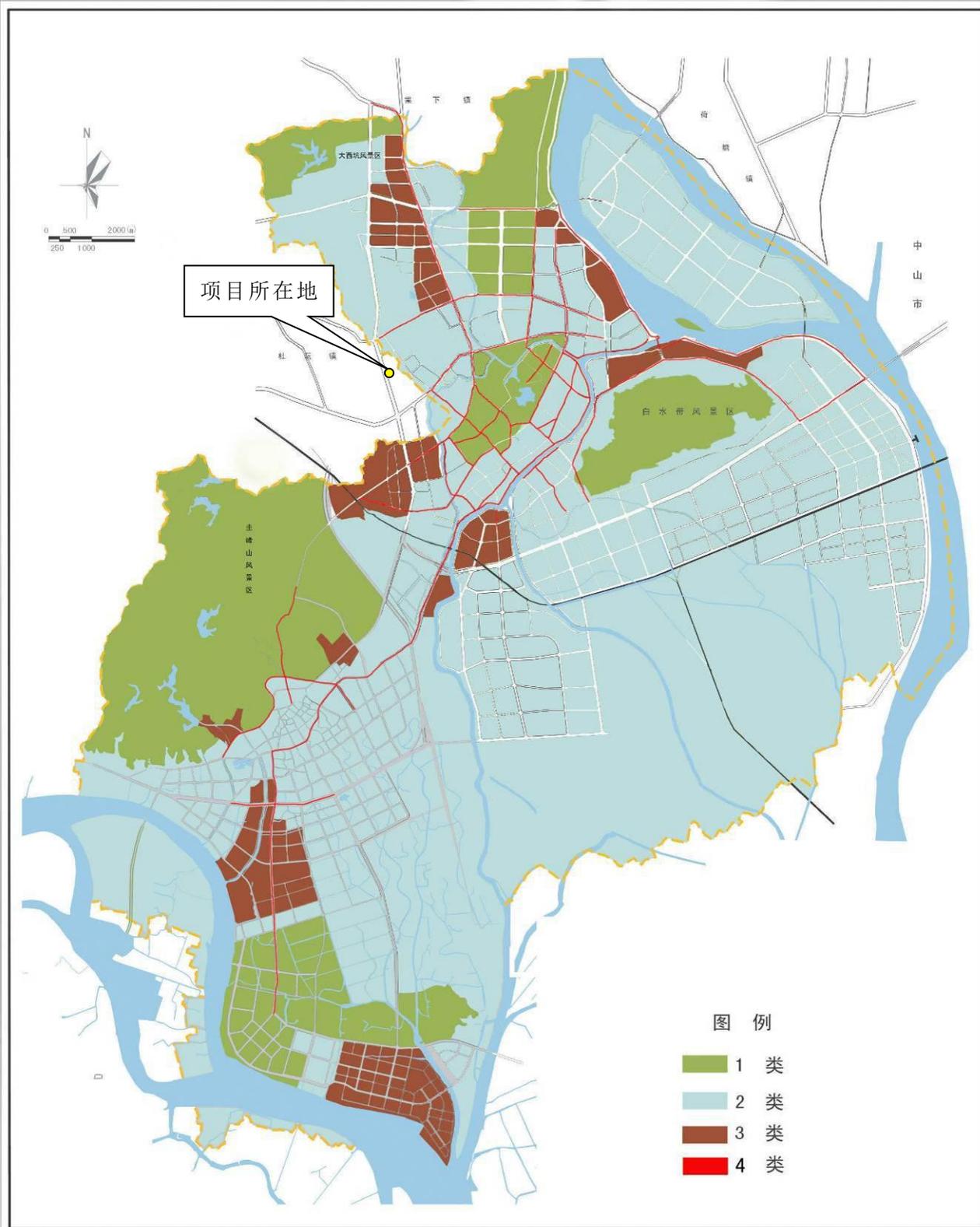
图 8 江门市大气环境功能区图

附图 6 项目大气环境功能区划图



附图7 项目水环境功能区划图

江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



附图 8 项目所在地声环境功能区

