

编号: HPB190301

建设项目环境影响报告表

项目名称: 江门市伟城五金实业有限公司年产铁线挂架 36 万个、铁线纸巾架 36 万个和铁管架子 1.2 万个建设项目
建设单位(盖章): 江门市伟城五金实业有限公司



编制日期: 2019 年 7 月

国家生态环境部制



《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、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它建议。

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。

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》(环办【2013】103号)、《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令[2018]第4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伟城五金实业有限公司年产铁线挂架 36 万个、铁线纸巾架 36 万个和铁管架子 1.2 万个建设项目环境影响报告表(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)

廖本

年 月 日

评价单位(盖章)



法定代表人(签名)

洪伟

年 月 日

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办法》（生态环境部令[2018]第4号），特对报批《江门市伟城五金实业有限公司年产铁线挂架36万个、铁线纸巾架36万个和铁管架子1.2万个建设项目》环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们共同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负责任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

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

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

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

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

打印编号: 1573525273000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	097051		
建设项目名称	江门市伟城五金实业有限公司年产铁线挂架36万个、铁线纸巾架36万个和铁管架子1.2万个建设项目		
建设项目类别	22_067金属制品加工制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	江门市伟城五金实业有限公司		
统一社会信用代码	91440700MA538M504B		
法定代表人 (签字)	覃平	覃平	
主要负责人 (签字)	覃平	覃平	
直接负责的主管人员 (签字)	覃平	覃平	
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	广东顺德环境科学研究院有限公司		
统一社会信用代码	91440606768407543Y		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李文锋	05354443505440797	BH003960	李文锋
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李文锋	评价适用标准、工程分析、拟采取的防治措施及预期治理效果、环境影响分析、结论与建议	BH003960	李文锋
方健辉	基本情况、自然环境简况、环境质量状况、主要污染物产生及预计排放情况	BH003957	方健辉

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得环境影响评价工程师的职业资格。

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



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号:
No.: 0002097



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 05354443505440797
File No.:

姓名: 李文锋
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1976年12月
Date of Birth
专业类别: 环境影响评价工程师
Professional Type
批准日期: 2005年05月15日
Approval Date

签发单位盖章: 广东省人事厅
Issued by

签发日期: 2005 年 08 月 15 日
Issued on



佛山市社会保险参保缴费证明 顺社保大良证(2019)23971

业务流水号: DY2019077819992

姓名: 李文特 身份证号码: 44072197612079681, 个人编号: 771068907, 最后参保地社保经办机构: 佛山市顺德区社会保险基金管理局大良办事处, 参保状态: 参保缴费, 截至日期: 2019年07月23日的参保缴费情况如下:

缴费起止时间	单位名称	参保项目	缴费基数	个人缴费(每月)	单位缴费(每月)	合计(每月)
201906至201906	广东顺德环境科学研究院有限公司	养老(二档)生工失	3100.00	242.89	671.71	1014.60
201907至201907	广东顺德环境科学研究院有限公司	养老(二档)生工失	3376.00	264.97	708.39	1073.36

养老缴费年限合计: 0年2月 (视缴: 0年0月) (续缴: 0年0月)

医疗缴费年限合计: 0年2个月 (视缴: 0年0月) (续缴: 0年0月)

失业缴费年限合计: 0年2月 (视缴: 0年0月) (续缴: 0年0月)

工伤缴费年限合计: 0年2月

生育缴费年限合计: 0年2月

职业年金缴费年限合计: 0年0月

打印日期: 2019年07月23日

注:

1. 本证明通过(业务流水号)打印, 请使用者在佛山市社保局网站(网址: <http://www.fsgj.gov.cn>)验证证明的真实有效性, 具体操作: 在网站“市民服务”中点击“参保证明验证”进入, 录入本证明的“业务流水号”和验证码后, 比对网站显示的内容与本证明的相关内容是否一致。
2. 表中“参保项目”栏中的“养老(二档)”分别代表参加: 职工基本养老保险, 职工基本医疗保险、生育保险、工伤保险、失业保险的; “视”代表视同缴费。
3. 参保人在用人单位参保缴费时, 表中“个人缴费(每月)”栏为个人缴费的金额, “单位缴费(每月)”栏为单位缴费的金额; 参保人以灵活就业人员身份参保, 一次性缴纳职工养老或职工医疗保险费的, “单位缴费(每月)”栏为个人缴费金额计入统筹基金的金额。



请扫描下方二维码关注佛山社保微信公众号

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.....	5
三、环境质量状况.....	8
四、评价适用标准.....	12
五、建设项目工程分析.....	15
六、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.....	29
九、结论与建议.....	30
附图 1 项目地理位置图.....	错误!未定义书签。
附图 2 项目周围敏感点示意图.....	错误!未定义书签。
附图 3 项目四至图.....	错误!未定义书签。
附图 4 项目平面布置图.....	错误!未定义书签。
附图 5 项目所在地地下水功能区划图.....	错误!未定义书签。
附图 6 江门市大气环境功能区划图.....	错误!未定义书签。
附图 7 江门市主城区总体规划图.....	错误!未定义书签。
附图 8 杜阮污水厂纳污范围图.....	错误!未定义书签。
附图 9 大气预测参数与结果图.....	错误!未定义书签。
附件 1 营业执照.....	错误!未定义书签。
附件 2 法人代表身份证.....	错误!未定义书签。
附件 3 厂房租赁协议.....	错误!未定义书签。
附件 4 土地使用权证.....	错误!未定义书签。
附件 5 杜阮河水质监测报告.....	错误!未定义书签。
附件 6 排水证.....	错误!未定义书签。
附件 7 企业发外喷粉电镀合同.....	错误!未定义书签。
附表 1 建设项目环评审批基础信息表.....	59
附表 2 地表水环境影响评价自查表.....	60
附表 3 大气环境影响评价自查表.....	39

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市伟城五金实业有限公司年产铁线挂架 36 万个、铁线纸巾架 36 万个和铁管架子 1.2 万个建设项目				
建设单位	江门市伟城五金实业有限公司				
法人代表	覃平		联系人	覃平	
通讯地址	广东省江门市蓬江区杜阮镇杜阮村民委员会狗尾山工业区盈和路 17 号自编之二				
联系电话		传真	---	邮政编码	---
建设地点	广东省江门市蓬江区杜阮镇杜阮村民委员会狗尾山工业区盈和路 17 号自编之二				
立项审批部门	---		批准文号	---	
建设性质	新建		行业类别	C3311 金属结构制造	
占地面积 (平方米)	2949.62 平方米		绿化面积 (平方米)	---	
总投资 (万元)	150	其中：环保 投资（万元）	1	环保投资占 总投资比例	0.67%
评价经费 (万元)	---		预期投产日 期		

工业内容和规模：

1、项目由来

江门市伟城五金实业有限公司于广东省江门市蓬江区杜阮镇杜阮村民委员会狗尾山工业区盈和路 17 号自编之二地块（地理位置坐标为北纬 22.597385°，东经 113.005488°，详见附图 1），从事金属结构制造制品生产。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定，本项目须执行环境影响审批制度，根据环境保护部 2017 年第 44 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》（自 2017 年 9 月 1 日起施行）以及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号，2018 年 4 月 28 日实施），本项目属于“二十二、金属制品业”中的“67、金属制品加工制造”中的“其它（仅切割组装除外）”，需编制建设项目环境影响报告表。

2、项目概况

项目占地面积 2949.62 平方米, 建筑面积 2080 m², 道路及空地面积约为 869.62 m²。
项目设有宿舍, 常住人口 8 人, 员工共 30 人, 年生产 300 天, 每天 8 小时。

(1) 项目工程组成

项目具体工程组成见下表。

表 1-1 项目工程组成

项目	内容	用途
主体工程	生产车间	1 栋 1 层生产车间, 建筑总高度 6 米, 占地面积 2000m ² , 建筑面积 2080 m ² , 1 层主要包括切管区、点焊车间、冲压区、焊接区、模具区、开料区、办公室、包装区、弯线区和纸箱区
辅助工程	仓库	主要包括原料仓储区、物料暂存区、半成品仓储区, 位于生产车间
	综合楼(两层)	食堂位于综合楼一楼, 一个煤气灶; 宿舍位于综合楼二楼
公用工程	供电系统	由市政供电管网接入厂区, 供应生产用电和办公室、综合楼用电
	给排水系统	给水由市政供水接入; 排水与市政排水系统接驳
环保工程	污水处理设施	生活污水经自建生活污水处理系统处理后经市政管网排入杜阮污水处理厂处理

(2) 主要产品产量、原辅材料、生产设备、能耗情况

项目主要产品产量、原辅材料、生产设备、能耗情况见下表。

表 1-2 项目产品产量、原辅材料、生产设备、能耗一览表

类别	名称	单位	数量	备注
产品产量	铁线挂架	万个/年	36	
	铁线纸巾架	万个/年	36	
	铁管架子	万个/年	1.2	
原辅材料	铁线	吨/年	480	产品原材料
	铁管	吨/年	20	
	扁铁	吨/年	150	
	焊丝(铜条)	吨/年	0.7	
设备名称及型号	气动点焊机	台	22	用于焊接
	超华脚踏点焊机	台	15	用于焊接
	调直机	台	9	用于机加工
	对焊机	台	3	用于焊接
	打圈机	台	2	用于机加工
	冲床 16T-25T-4T	台	36	用于机加工
	切管机	台	1	用于机加工
	弯管机	台	1	用于机加工
	缩管机	台	1	用于机加工
	CO ₂ 保护焊机	台	7	用于焊接
	氩焊机	台	6	用于焊接

	车床	台	1	用于机加工
	剪床	台	1	用于机加工
	折床	台	1	用于机加工
	修边机	台	3	用于机加工
	手动打磨机	台	1	用于机加工
	钻床	台	3	用于机加工
	空压机	台	1	输送气体
	循环水冷却塔	台	2	冷却循环水
能耗	生活用水	吨/年	561.6	
	工业用水	吨/年	12	冷却用水
	电	万度/年	□4	
	天然气（食堂）	吨/年	0.5	食堂燃气，罐装液化天然气
	CO ₂ （液化）	吨/年	0.2	焊接保护气，共 55 瓶
	氩气（液化）	吨/年	0.2	焊接保护气，共 55 瓶

3、项目合理合法性分析

（1）产业政策符合性

对照国家和地方主要的产业政策，《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》、广东省《产业结构调整指导目录（2007 年本）》、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录（2011 年本）》和《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》（江府（2018）20 号），经核实本项目并不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属允许类项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备。因此，本项目的建设符合国家有关法律、法规和政策。

（2）选址符合性

项目选址于广东省江门市蓬江区杜阮镇杜阮村民委员会狗尾山工业区盈和路 17 号自编之二。根据附件 4 土地证（编号 T44070320150015822），项目所在地属于工业用地。项目所在地不属于生活饮用水水源保护区、生态严控区、风景名胜区、自然保护区的核心区及缓冲区，也不属于其它规定禁止建设工业企业与本项目的地方，本项目为工业生产，用地符合规划。

项目附近纳污水体为杜阮河，因本项目生产过程中没有生产废水排放，符合江门市人民政府办公室关于印发《江门市黑臭水体综合整治工作方案》的通知相关要求。

综上所述，本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。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

江门市伟城五金实业有限公司投资 150 万元选址广东省江门市蓬江区杜阮镇杜阮村民委员会狗尾山工业区盈和路 17 号自编之二。项目所在区域西面为机加工工厂、空地，东面为机加工工厂、江门加贝塑料五金制品有限公司压铸车间，北面为创业云众有限公司，南面为乔艺彩印包装有限公司、艾盛家居装饰，项目四至图详见附图 3。本项目不属于新建项目，无原有环境问题。目前，项目所在区域主要污染是周围厂企的废气、废水和噪声污染。

执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的Ⅳ类标准。项目选址地属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类环境空气质量功能区。项目选址地属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类声环境功能区。项目所在区域不属于废水、废气禁排区域。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等）：

1、自然环境概况

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

2、地质地貌环境

杜阮镇属半丘陵区，西高东低，北面、西面、南面三面环山，最高为南面的叱石山（462m）。境内有天沙河支流杜阮水自西向东流经境内中部，在镇东南部贯溪汇入天沙河。境内河流蜿蜒曲折，各大小河谷中冲积、洪积相当发育，构成一级、二级阶地和山间冲积平原。山地是赤红壤，土层较厚的山坡地发林业，缓坡地种植果树和旱作。山坑洼地筑挖成鱼塘发展水产养殖。河谷平川和杜阮河下游冲积平原是稳产高产农田，主要土壤类型有菜园土、水稻土，现有部分土地已经开发为工业小区。

杜阮镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地由寒武纪八村下亚群地层组成，据岩性及岩石组合特征可分上、下两部：下部为浅灰色千枚状绢云母页岩、粉砂岩、浅变质的石英细砂岩夹少量炭质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色不等粒石英砂岩。分布于东北部马头山、石猫山一带丘陵山地属中生代侏罗纪地层，由砾岩、砂岩与页岩互层组成。镇东面中部杜阮水下游冲积平原是第四纪全新统河流冲积沉积地层。西北、西部和南部山地发育燕山期的侵入岩：在镇西部马头山附近一带有燕山四期黑云母花岗岩出露；其它山地有燕山三期黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚，其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为Ⅵ度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

3、气象气候环境

杜阮镇地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，多年平均气温 22.2℃，近 20 年来最高温为 38.3℃，最低温为 2.7℃；日照充分，雨量充沛，多年平均降雨量 1799.5 毫米，13 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

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮河，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入天沙河，杜阮河全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.32‰。上游有那咀中型水库和那围、兰石、凤飞云三个小型水库，控制集雨面积存 19.9 平方公里。一年中流量变化较大，夏季最大雨洪流量达 $382\text{m}^3/\text{s}$ ，冬枯季节流量较小，在中游瑶村河段实测结果：平均河宽为 6 米，平均水深为 0.25m，平均流速为 0.28m/s。项目营运近期（未排入杜阮污水厂之前）项目的废水先排入市政管道，最后排入杜阮河。

5、植被

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

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

杜阮镇位于珠三角西南，地处江门市蓬江区西部，西接鹤山市，南倚广东省级风景名胜新会圭峰山国家森林公园，是广东省沿海经济带的工业卫星镇。行政区域 80.5 平方公里，辖 20 个村委会和一个社区居委会，常住人口 35960 人，外来人口 2 万，华侨港澳台乡亲 4 万多人。杜阮镇投资环境优越，基础设施建设日臻完善，交通四通八达，镇内已建成第二个 110 千伏安输变电站和日供水 4 万立方米的镇自来水厂，可确保全镇工业和生活用水用电。电讯业不断发展，建有 2 万门程控电话机组和 3 个移动电话放大站，全镇电话入户率达 86%。铺设了有线电视光纤线路，有线电视入户率 85%。

全镇现有各类型企业 1936 家，初步形成了五金卫浴、化工建材、灯饰玩具和印刷包装等支柱产业。尤其是五金卫浴成为了镇的龙头产业，2003 年 9 月杜阮镇被授予“中国五金卫浴产业基地”。第三产业总产值已经占全镇国内生产总值 30% 以上，杜阮镇充分发挥城市近郊优势，以房地产业和旅游业为龙头的第三产业蓬勃发展。镇内有著名的叱石岩风景区及新开发的兰石、凤飞云度假区等。房地产业发展迅速，既有适合工薪阶层的商住楼，也有高尚住宅区；另外全镇有大小酒楼食肆 200 多家。这些特色饮食为杜阮镇第三产业的发展开创了前所未有的格局，成为杜阮经济增长的亮点。杜阮逐渐形成了五金铸造、水暖卫浴、化工建材、灯饰玩具、印刷包装等支柱产业，是中国五金卫浴产业基地。杜阮镇先后获得“中国五金卫浴产业基地”、“全国千强镇”、“江门市十大活力镇”、“江门市文明镇”、“广东省卫生镇”等称号。杜阮污水处理厂位于杜阮镇木朗村，杜阮南路北侧，元岗山地段，污水厂首期工程建设规模为 5 万立方米/日，采用 A2O 处理工艺，服务范围包括江门市蓬江区杜阮镇和蓬江区天沙河西岸区域，投资额为 9800.0 万元，2015 年投入运行。

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、评价区域环境功能属性

本项目所在区域环境功能属性见表 3-1。

表 3-1 建设项目评价区域环境功能属性

序号	功能区类别	判别依据	功能区属性
1	水环境功能区	《关于〈关于协助提供杜阮污水处理厂项目环保资料的函〉的复函》（江环函[2008]183 号）	杜阮河水质执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的Ⅳ类标准
2	环境空气质量功能区	《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》	项目所在地为二类区执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准
3	声环境功能区	根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）第四条“声环境功能区”的规定	项目所在区域属居住、商业、工业混杂区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类功能区标准
4	基本农田保护区	《江门市土地利用总体规划（2006~2020 年）》（国办函[2012]50 号文）	否
5	风景名胜区、自然保护区、森林公园、重点生态功能区	《广东省主体功能区划》（粤府〔2012〕120 号）	否
6	重点文物保护单位	—	否
7	是否水源保护区	《关于江门市生活饮用水地表水源保护区划分方案的批复》，广东省人民政府（粤府函[1999]188 号）、《关于江门市市区西江生活饮用水地表水源保护区调整划定方案的批复》（粤府函[2004]328 号）	否
8	是否污水处理厂纳污范围	《江门市杜阮污水处理厂工程环境影响报告表》（HPB[2015]0156 号）以及《关于江门市杜阮污水处理厂工程环境影响报告书的批复》（江环审[2011]108 号文）	是（杜阮污水处理厂）

备注：根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于 53、金属制品加工制造中报告表Ⅳ类项目，不需要开展地下

水评价。

2、地表水环境质量状况

项目所在地纳污水体杜阮河，杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的Ⅳ类标准。由于环保部门统一发布的地表水环境质量状况信息里没有发布本项目纳污河流杜阮河环境质量现状状况，故引用评价单位参考附近项目《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日对杜阮河水质的监测数据，水质主要指标状况见表3-2。

表 3-2 地表水检测结果

单位：mg/L，pH 值及注明者除外

断面	水温	PH 值	溶解 氧	SS	CODcr	BOD ₅	氨氮	总磷	石油 类	LAS
W1	16.8	7.38	1.8	49	131	40.2	26.3	14.0	0.87	0.216
W2	16.8	7.14	2.6	17	40.3	11.4	3.57	0.55	0.32	0.112
标准值	/	/	≥3	≤150	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5	≤0.3

注：W1 杜阮镇污水处理厂排污口上游 500 米，W2 杜阮镇污水处理厂排污口下游 1000 米。

由监测结果可见，杜阮河 W1 和 W2 监测断面的水质中溶解氧、CODcr、BOD₅、氨氮、总磷和 W1 监测断面的水质中石油类均不能达到《地表水环境质量标准》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、环境空气质量状况

本建设项目所在区域属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，市区国家直管监测站点蓬江区二氧化硫年平均浓度为 10 微克/立方米，二氧化氮年平均浓度为 37 微克/立方米，可吸入颗粒物（PM₁₀）年平均浓度为 59 微克/立方米，细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度为 32 微克/立方米，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，以上 5 项指标的平均浓度均达到国家二级标准限值要求。臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度（O_{3-8h-90per}）为 192 微克/立方米，未能达到国家二级标准限值要求。项目所在区域属于不达标区，大气环境质量状况一般。监测数据详见下表：

表 3-3 2018 年度蓬江区空气质量现状评价表

污染物名称	取值时间	监测现状	执行标准	单位
二氧化硫 (SO ₂)	年平均	10	60	μg/m ³
	24 小时平均	/	150	
	1 小时平均	/	500	
二氧化氮 (NO ₂)	年平均	37	40	
	24 小时平均	/	80	
	1 小时平均	/	200	
一氧化碳 (CO)	24 小时平均	1.1	4	mg/m ³
	1 小时平均	/	10	
臭氧 (O ₃)	24 小时平均	192	160	μg/m ³
	1 小时平均	/	200	
颗粒物 (粒径小于等于 10 μm)	年平均	59	70	
	24 小时平均	/	150	
颗粒物 (粒径小于等于 2.5 μm)	年平均	32	35	
	24 小时平均	/	75	

为改善环境空气质量，根据《关于印发江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）的通知》（江府办〔2019〕4 号）通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动源污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，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，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

4、声环境质量状况

项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。本项目厂界声环境执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，昼间噪声值标准为 60dB（A），夜间噪声值标准为 50dB（A）。根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，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）。

综上所述，项目区域符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。

5、生态环境现状

该项目地块处于工业用地，不属于生态系统敏感地。

6、土壤环境现状

根据《建设项目环境影响评价技术导则—土壤环境》（HJ964-2018）附录 A 土壤环境影响评价项目类别，行业类别属于“制造业”中的“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中的“其它”，为III类项目；由于本项目土壤影响范围（根据大气预测污染物最大落地浓度点确定最远影响距离为 39 米）内不存在土壤环境敏感目标，本项目所在地周边土壤环境敏感程度为不敏感，项目占地面积为 $2949.62\text{m}^2 < 5\text{hm}^2$ ，属于小型规模，故本项目无需开展土壤环境影响评价。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目周围主要环境保护目标见下表：

表 3-3 项目环境敏感点一览表

序号	敏感点名称	坐标/m		相对厂址方位	距离 ^注 (m)	保护对象	保护内容	环境功能区
		X	Y					
1	上巷村	803	28	东	696	自然村	约 200 人	二类区
2	春景豪园	1627	8	东	1464	住宅区	约 2000 人	
3	天力苑别墅区	1707	412	东北	1674	住宅区	约 1000 人	
4	恒和苑	144□	607	东北	1698	住宅区	约 2000 人	
5	杜臂幼儿园	939	659	东北	1245	学校	约 300 人	
6	杜阮镇	348	560	东北	410	自然村	约 2000 人	
7	杜阮中心中学	344	987	东北	1170	学校	约 500 人	
8	仁和村	-140	260	西北	112	自然村	约 500 人	
9	龙榜小学	-264	1059	西北	1270	学校	约 300 人	
10	园峰村	-851	743	西北	1012	自然村	约 500 人	
11	龙眠村	-1279	955	西北	1570	自然村	约 500 人	

注：以项目中心位置坐标（22.597385°N， 113.005488°E）为原点，以正东、正北方向为 X、Y 轴正方向建立坐标系；敏感点距离为与项目边界的直线距离。

四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、地表水：杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的 IV 类标准。					
	表 4-1 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准					
	单位：mg/L，pH 除外					
	项目	水温	pH	溶解氧	BOD ₅	COD _{Cr}
	IV 类标准值	□—	6~9	≥3	≤6	≤30
	项目	SS	石油类	LAS	总磷	
	IV 类标准值	≤150	≤0.5	≤0.3	≤0.3	
	2、项目所在地执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。					
	表 4-2 环境空气质量标准					
	执行标准	污染物名称	取值时间	标准	单位	

GB 3095-2012 中的二级标准	二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60	μg/m ³
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
	一氧化碳 (CO)	24 小时平均	4	mg/m ³
		1 小时平均	10	
	臭氧 (O ₃)	24 小时平均	160	μg/m ³
		1 小时平均	200	
	颗粒物 (粒径小于等于 10 μm)	年平均	70	
		24 小时平均	150	
	颗粒物 (粒径小于等于 2.5μm)	年平均	35	
		24 小时平均	75	

| 3、噪声：执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）的 2 类声环境功能区 环境噪声限值：昼间≤60 dB(A)，夜间≤50 dB(A)。 | | | | | |

污 染 物 排 放 标 准

1、废水：生活污水经三级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的进水水质浓度标准较严者后经市政管网排入杜阮污水处理厂。

2、废气：电热熔焊接分为氩弧焊、CO₂ 焊和点焊，焊接产生烟尘和修磨粉尘经移动式除尘器进行收集，未收集的在厂区无组织排放。执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段厂界无组织监控限值。食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的标准：排放浓度≤2.0mg/m²，去除效率≥60%。

3、噪声：运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类声环境功能区排放标准：昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

4、固废：一般固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）执行。

表 4-3 项目废水排放标准（部分）

单位：mg/L，pH 除外

污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
执行标准					
DB44/26-2001第二时段三级标准	6-9	500	30□	40□	---
杜阮镇污水厂进水标准	6-9	300	130	200	25
较严者	6-9	300	130	200	25

表 4-4 大气污染物排放标准

排放方式	排放浓度限值	污染物名称	排放浓度 (mg/m ³)	执行标准
无组织	厂界监控点浓度限值	颗粒物	1.0	DB44/27-2001

总量控制指标	根据《广东省“十二五”主要污染物总量控制规划》（粤环[2011]11 号）的规定，广东省对化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。 1、水污染物排放总量控制指标 项目产生的废水主要为生活污水，经化粪池预处理后，再经市政管网排入杜阮污水处理厂处理，污水处理厂统一处理的建设项目主要水污染物的总量控制指标由该污水处理厂统一调配，不再另行增加批准建设项目主要水污染物的总量指标。 2、大气污染物排放总量排放指标 本项目无大气总量控制指标。
---------------	---

五、建设项目工程分析

一、产品工艺流程简述（图示）：

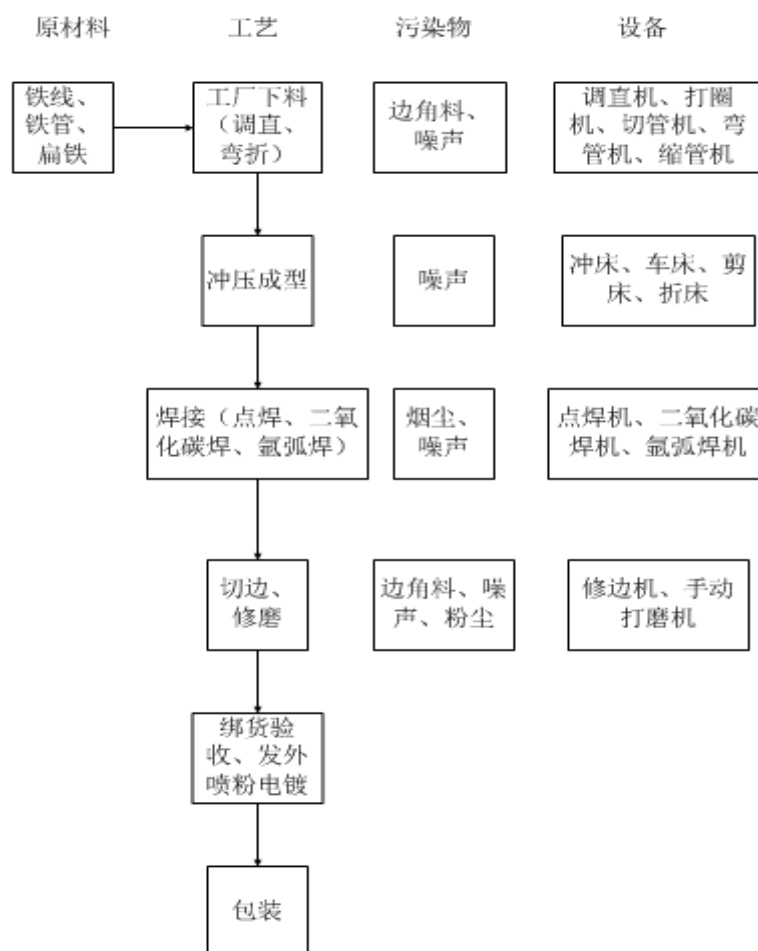
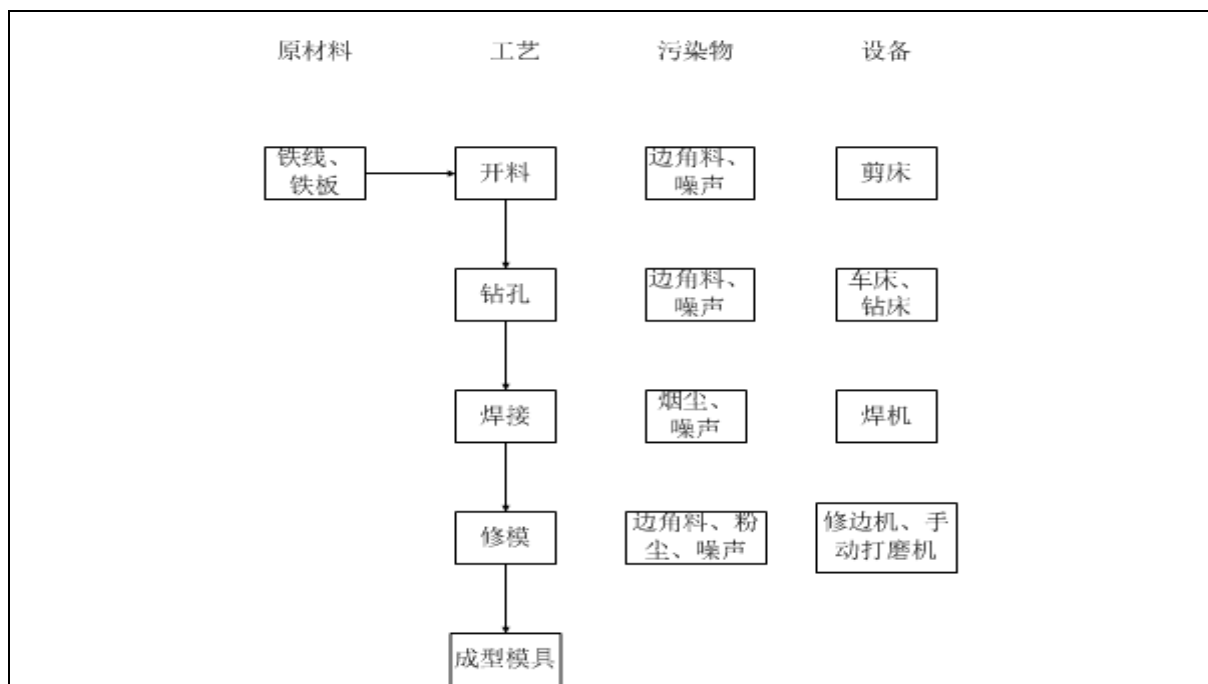


图5-1 产品工艺流程图

将外购的铁线、铁管按不同产品所需规格要求，首先铁线通过打圈机、调直机打圈或者调直，然后经剪床将铁线分成不同长短，铁管通过切管机分成不同大小，然后经弯管机弯曲成不同形状，再经缩管机将管件缩管；初加工过的铁线、铁管经冲床、车床、修边机、折床和钻床冲压成形，最后经焊机焊接成不同产品的形状，再经修边机切边，部分产品需用手动打磨机进行修磨，产品初步成型后绑货验收、发外喷粉电镀后再回厂包装出货。

生产过程中将产生一定的焊接烟尘、噪声及边角料。

二、焊接夹具工艺流程简述（图示）：



根据产品的规格型号制造焊接夹具，利用剪床先将铁线、铁板开料分成适合的尺寸，后经车床、钻床对铁板进行加工钻孔，再经焊机将铁线与加工后的铁板焊接在一起，初成型的模具经修边机、手动打磨机进一步修整加工后便得到成型的夹具。

污染源强分析

一、营运期主要污染工序

1、水污染源

(1) 生活污水

项目主要废水为员工生活污水。项目员工人数为 30 人，工作天数为 300 天/年，厂区设宿舍和饭堂，只有 8 人在厂区吃住，生活污水主要是员工洗漱和冲厕废水，根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014)，22 人用水量按 0.04 m³/人·d 计算，8 人用水量按 0.15 m³/人·d 计算，则生活用水量为 2.08m³/d，624 m³/a。排污系数为 0.9，则生活污水排放量为 561.6m³/a。本项目产生的生活污水经化粪池预处理，再经市政网管排入杜阮污水处理厂处理；根据有关资料对比估算，污染物产生量和排放量见表 5-1。

表 5-1 生活污水产生排放情况

污染物		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
废水量	浓度 (mg/L)				
产生量		250	150	150	30
561.6 m ³ /a	产生量□t/a)	0.140	0.084	0.084	0.017

排放量	浓度 (mg/L)	□50	100	100	20
561.6m ³ /a	排放量 (t/a)	0.084	0.056	0.056	0.011
去除量 (t/a)		0.056	0.028	0.028	0.006

(2) 冷却水

生产过程中需用自来水对机床进行间接冷却，冷却用水通过车间外冷却塔冷却后循环使用。本项目需适当地加入新鲜水补充因蒸发而损失的水分，年补充新鲜水量为 12 m³/a。

2、大气污染源

(1) 焊接产生的颗粒物烟尘

项目设有 7 台 CO₂ 保护焊机、6 台氩焊机和 40 台点焊机，焊接工序为点焊、氩弧焊和 CO₂ 焊，点焊为金属制熔，基本无烟尘产生，氩弧焊和 CO₂ 焊会产生少量的焊烟，主要污染物为颗粒物。根据建设单位提供的资料，焊丝（铜条）用量为 700kg/a 以及《焊接车间环境污染及控制技术进展》(上海环境科学)和《不同焊接工艺的焊接烟尘污染特征》提到，氩弧焊焊接材料的发尘量为 2~5g/kg（本环评取值 5g/kg），铜条用量为 350kg/a 则焊接工序废气产生量约为 1.75kg/a，焊接时间为 8h/d，即 0.73g/h。CO₂ 焊焊接材料的发尘量为 5~8g/kg（本环评取值 8g/kg），铜条用量为 350kg/a 则焊接工序废气产生量约为 2.8kg/a，焊接时间为 8h/d，即 1.17g/h。焊接烟尘总产生量为 4.55 kg/a，产生速率为 1.9g/h。

根据场地设备摆放原因，较难设置固定的收集设施对焊接烟尘进行收集，项目焊接主要为点焊，氩弧焊和 CO₂ 焊为补焊，焊接量较少且现市场上移动式焊接烟尘净化器一般为多收集口型式（按 2 个收集口算），焊接时拟用一个收集口收集两台保护焊机产生的烟尘，故建设单位拟用 4 台移动式双臂焊接烟尘净化器对焊接烟尘收集处理后在车间无组织排放，收集率按 70%计，除尘效率为 99%，则排放量为 1.4kg/a，焊接烟尘排放情况见表 5-2。

表 5-2 焊接烟尘的产生及排放情况

污染因子	产生量 (kg/a)	产生速率 (g/h)	排放量 (kg/a)	排放速率 (g/h)	去除量 (kg/a)

烟尘（颗粒物）	4.55	1.9	1.4	0.58	3.15
---------	------	-----	-----	------	------

（2）食堂油烟

本项目设有食堂 8 人在食堂用餐，目前居民人均食用油日用量约 30g，油耗用量约为 0.072t/a。油烟挥发率按 2.5%估算，油烟产生量为 1.8kg/a。食堂产生的油烟经油烟净化设备处理达标后经烟囱引至楼顶排放，不会对周围大气环境造成明显的影响。

（3）修磨粉尘

少部分产品经切边后需要用手动打磨机对切口进行修磨，修磨量很少，参照美国俄亥俄州环境保护局和污染工程分公司（PEDCo）编制的《逸散性工业粉尘控制技术》中的铸件修整修磨粉尘产生系数为 0.005kg/t（铸件），项目铸件修整约为铁原料的 5%，即 32.5t/a，修磨产生的粉尘为 0.1625kg/a，修磨时间为 2h/d，修磨粉尘产生速率为 0.271g/h。手动打磨机设置在氩弧焊和二氧化碳焊接区旁，修磨为手动打磨速度较慢，产生的粉尘颗粒大，80%在台面已沉降，未沉降的粉尘利用移动式焊接烟尘净化器进行收集处理，收集效率为 70%，处理效率为 99%，修磨粉尘无组织总排放量为 0.01kg/a，排放速率为 0.017 g/h。

3、噪声污染源

本项目生产使用的机械设备运行过程中会产生机械噪声，其噪声值在 60~90dB(A) 之间。噪声经墙壁的阻挡消减后会有所减弱，但仍会超出排放限值。

建议建设单位通过合理布局、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保项目区域边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类功能区限值。

4、固体废弃物

项目一般固体废物主要有生活垃圾、餐厨垃圾、一般固体废物（边角料、收集的粉尘和修磨沉降粉尘）。生活垃圾及餐厨垃圾：项目共有员工 30 人，员工生活垃圾系数按 0.5kg/人·d 估算，则项目的生活垃圾产生量约 4.5t/a；餐厨垃圾系数按 0.5kg/人·d 估算，项目 8 人在食堂用餐，则项目的生活垃圾产生量约 1.2t/a；交环卫部门统一清运并进行处置。

边角料及收集的粉尘：边角料产生量约为 15t/a，收集的粉尘约为 3.30kg/a，属于一般固体废物，交由回收单位回收利用。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污染物	焊接烟尘、修磨粉尘	烟尘、粉尘	2.0g/h, 4.71kg/a	0.597g/h, 1.41kg/a
	食堂炉灶	油烟	1.8kg/a 少量	达标排放
水污染物	生活污水	COD _{Cr}	250 mg/L, 0.140t/a	150 mg/L, 0.084t/a
		BOD ₅	150 mg/L, 0.084t/a	100 mg/L, 0.056t/a
		氨氮	30 mg/L, 0.017t/a	20 mg/L, 0.011t/a
	冷却用水	--	补充水量 12t/a	循环使用不外排
固体废物	员工生活	生活垃圾	4.5 t/a	0
		餐厨垃圾	1.2 t/a	0
	一般固体废物	边角料	15t/a	0
		收集、沉降粉尘	3.30kg/a	0
噪声	生产设备	噪声	60~90 dB(A)	昼间≤60 dB(A)、夜间≤50 dB(A)
其他				
主要生态影响				
项目所在地没有需要特殊保护的植被和重要生态环境保护目标,项目的建设对周围生态环境的影响不明显。				

七、环境影响分析

施工期环境影响分析

本项目为租赁厂房，因此项目在施工过程中无建筑主体施工，只有设备的运输、安装、调试等。由于建设期较短，所以施工期建设方应严格遵守有关建筑施工的环境保护条例，降低施工过程对周围环境造成的影响。

项目施工期产生的废气、废水、噪声和固体废物会对周围环境有一定的影响，由于建筑施工期造成的影响是局部的、短暂的，随着施工结束而消失。

营运期环境影响分析：

1、废水

(1) 评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）的规定，建设项目地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定。本项目属于水污染影响型建设项目，生活污水根据排放方式（间接排放）和废水排放量划分评价等级为三级 B，不需进一步预测。评价等级判定见表 7-1：

表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 $Q/(m^3/d)$; 水污染物当量数 $W/$ (无量纲) ; 水污染物当量数 $\# /$ (无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \leq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级 B	间接排放	—

(2) 生产废水

根据建设单位提供的资料，项目生产过程中没有生产废水产生及排放，不需划分评价等级。

生产过程中需用自来水对机床进行冷却，冷却用水通过车间外冷却塔冷却后循环使用。年新鲜水补充量为 $12m^3/a$ 。

(3) 生活污水

项目生活污水产生量 561.6t/a，经化粪池预处理后再经市政管网排入杜阮污水处理厂处理，项目生活污水经化粪池处理后的出水浓度以及三级标准排放限值及杜阮污水处理厂进水水质标准较严者，具体见表 7-2：

表 7-2 化粪池处理效率及排放限值

污染物	产生浓度 mg/L	去除效率%	排放浓度 mg/L	较严者标准限值 mg/L
COD _{Cr}	250	40	150	300
BOD ₅	150	33	100	130
SS	150	33	100	200
NH ₃ -N	30	33	20	25

项目废水污染物排放情况

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 7-3，废水污染物排放执行标准见表 7-4，废水直接排放口基本情况见表 7-5，废水污染物排放信息见表 7-6。

表 7-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				编号	名称	处理工艺			
生活废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	杜阮污水处理厂	间断排放	/	化粪池	三级化粪池预处理	水-01	/	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口

表 7-4 废水污染物排放执行标准表

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)
水-01	COD _{Cr}	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第	300
	BOD ₅	二时段三级标准和杜阮污水处理厂的进水水质	130

	氨氮	浓度标准较严者后	25
	SS		200

表 7-5 废水间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	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类标	国家或地方污染物排放标准浓度限值/ (mg/L)
1	水-01	113.005667	22.598071	0.056	杜阮污水处理厂	间断排放	/	杜阮污水处理厂	CODcr	40
									BOD5	10
									NH3-N	5.0

表 7-6 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/ (kg/d)	年排放量/ (t/a)
1	水-01	CODcr	150	0.280	0.084
		BOD ₅	100	0.187	0.056
		氨氮	20	0.037	0.011
		SS	100	0.187	0.056
全厂排放口合计		CODcr			0.084
		BOD ₅			0.056
		氨氮			0.011
		SS			0.056

(4) 水环境影响分析

①生活污水

项目产生的废水主要为员工的洗手、如厕过程中的生活污水，污水产生量为 561.6m³/a，员工生活污水经自建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标准较严者后的要求排入杜阮污水处理厂。

②循环冷却水

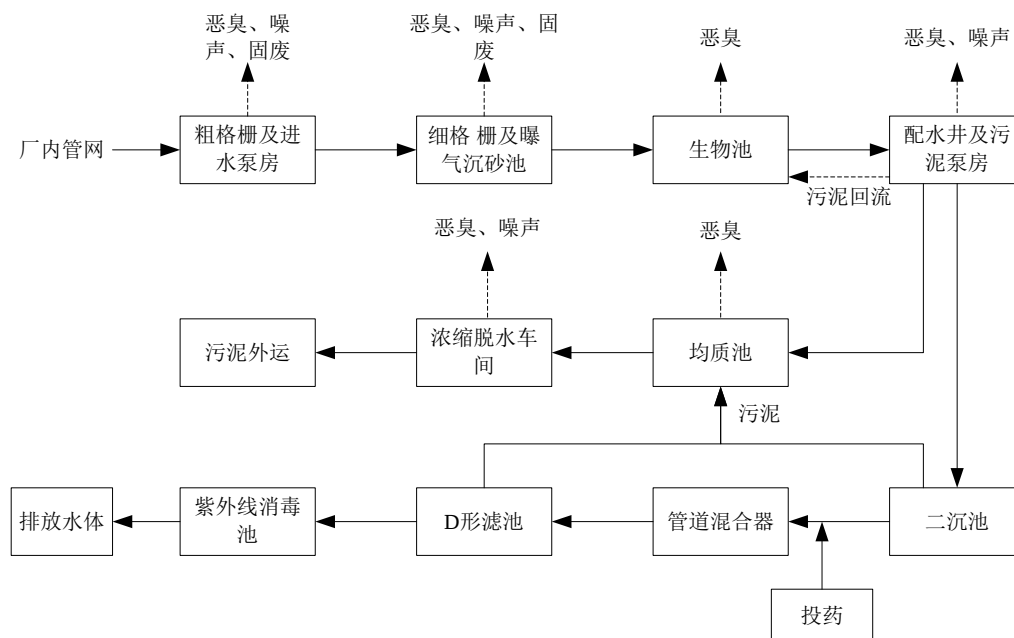
生产过程中需用自来水对机床进行冷却，冷却用水通过车间外冷却塔冷却后循环

使用。冷却水定期加入新鲜水补充因高温损耗的水量，冷却循环水不排放，不计入污水排放量。项目补充循环水量为 $12\text{m}^3/\text{a}$ ，对周围环境影响不明显。

（5）水污染防治措施可行性分析

本项目污水主要为生活污水，依托杜阮污水处理厂进行处理。杜阮污水处理厂位于江门市杜阮镇木朗村元岗山，服务范围为杜阮镇镇域（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），本项目位于杜阮污水处理厂的服务范围，且已接通市政管网，见附图 7。

杜阮污水处理厂现已建成规模 5 万 t/d ，近期建设规模为 10 万 t/d ，远期为 15 万 t/d 。目前该污水处理厂首期 5 万 t/d 已投入运行并完成环保验收，污水处理工艺见下图：



项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水厂进水标准的较严值后再排至杜阮污水处理厂处理，满足污水厂的纳管要求，不会对污水厂造成冲击负荷，也不会影响其正常运行，因此本项目生活污水依托杜阮污水处理厂处理是可行的。项目生活污水处理设施为三级化粪池，处理工艺成熟可行，生活污水处理后可达标排入杜阮污水处理厂进一步处理，对周围水环境的影响是可以接受的。

2、废气

（1）评价等级和评价范围判断

①评价因子和评价标准筛选

本项目焊接工序会产生少量的焊接烟尘，故选取 TSP 作为大气评价因子，具体评价因子和评价标准见下表。

表 7-7 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值 (μg/m ³)	标准来源
TSP	日平均	300	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准及 2018 年修改单中的二级标准

②评价等级和评价范围判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，采用附录 A 推荐模型中估算模型 AERSCREEN 计算本项目污染源的最大环境影响，然后以最大地面空气质量浓度占标率 P_i (第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”) 作为评价等级分级依据。其 P_i 定义见公式：

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

式中： P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第 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。对仅有日平均质量浓度限值的，可按 3 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

评价等级按下表的分级依据进行划分，若污染物 i 大于 1，取 P 值中最大者 P_{max} 。

表 7-8 评价等级判别表

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

本次评价采用估算模型 AERSCREEN 进行计算并分级判定，该估算模式是基于 AERMOD 内核算法开发的单源估算模型，可计算污染源包括点源、带盖点源、水平点源、矩形面源、圆形面源、体源和火炬源，能够考虑地形、熏烟和建筑物下洗的影响，可以输出 1 小时、8 小时、24 小时平均、及年均地面浓度最大值，评价评价源对周边空气环境的影响程度和范围。一般用于大气环境影响评价等级及影响范围判定。

表 7-9 多边形面源具体计算参数一览表

类型	污染源名称	面源各顶点坐标/m		面源海拔高度/m	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
多边形面源	生产车间	0	0	6	6	2400	正常	0.0006
		61	0					
		61	47					
		55	47					
		55	35					
		11	35					
		11	23					
		5	23					
		5	8					
		0	8					

注：以项目左下角位置为原点（0，0）（N 22.597575°、E 113.005057°），以正东方向为 X 轴正方向，正北方为 Y 轴正方向，建立本次大气预测坐标系统

表 7-10 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	78 万
最高环境温度/℃		38.3
最低环境温度/℃		2.7
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	否
	地形数据分辨率	--
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	--
	岸线方向/°	--

根据表 7-9、表 7-10 的计算参数，各主要污染源估算模型计算结果如下表所示。

表 7-11 主要污染源估算模型计算结果表

类型	污染源	污染物	下风向最大质量浓度/ (μg/m ³)	最大浓度占标率/%	D _{10%} 最远距离/m	评价等级
面源 (无组织)	生产车间	颗粒物	0.772	0.09	//	三级

由上表可判定，本项目面源排放的污染物最大落地浓度占标率： $P_{max} < 1\%$ ，按《环

境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)规定的方法判断,本项目的环境空气影响评价工作等级定为三级评价,不需设置大气环境影响评价范围,三级评价项目不进行进一步预测。

(2) 环境空气保护目标调查

经现场调查,项目周边环境空气保护目标包括学校和村庄等,详情见表 3-3 周边环境敏感点一览表以及附图 2 建设项目周边环境敏感点分布图。

(3) 环境空气质量现状调查与评价

根据上文环境质量状况一节可知,SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀和CO等五项污染物监测数据达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准要求, O₃监测数据不能达到二级标准要求,表明项目所在区域为环境空气质量不达标区。

(4) 大气环境影响预测与评价

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中第 8.1.3 条,三级评价项目不进行进一步预测与评价。

(5) 大气环境影响分析

焊接工序产生的烟尘和修磨工序产生的粉尘

本项目焊接、修磨工序会产生焊接烟气、修磨粉尘,焊接工序废气排放量约为 1.4kg/a,修磨粉尘排放量约为 0.01kg/a,根据预测结果得到最大落地浓度为 0.000772mg/m³,符合厂界浓度(颗粒物)标准限值≤1.0 mg/m³,厂界浓度达标。

(6) 大气环境影响评价结论与建议

综上所述,焊接烟尘、修磨粉尘经移动式焊接烟尘净化器收集处理后,厂界大气符合厂界浓度(颗粒物)标准限值≤1.0 mg/m³,废气达标排放,防治措施确实可行。全厂大气环境影响评价等级为三级评价,其大气环境影响是可以接受的。

3、噪声

项目生产过程产生的噪声主要来自生产设备,噪声级约 60~90 dB(A)。经了解,建设单位通过选用低噪设备,采取适当隔音、减震、消声等措施,定时地加强设备的维修保养,添加润滑剂防止设备老化运转时产生噪声;合理布置车间,噪声值较高的设备设置在单独机房内,并对其进行隔声、消声和吸声处理。采取上述措施后,噪声隔声量为 20-30 dB(A),对厂界噪声贡献值较小,在厂界处能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 2 类标准,因此不会对周围环境产生明显的影

响。

4、固体废物

(1) 一般固废

项目边角料和焊接、修磨粉尘收集后定期交由回收单位回收利用；项目产生的一般固体废物经过上述措施妥善处理，对周围环境影响不大。

(2) 生活垃圾和餐厨垃圾

生活垃圾和餐厨垃圾按指定地点堆放，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。

5、环境管理与监测计划

(1) 营运期的环境管理

①贯彻执行运行期建立的环保工作机构和工作制度以及监视性监测制度，并不断总结经验提高管理水平。

②对技术工作进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运行。

③加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。

④建立本厂的环境保护档案。档案包括：污染物排放情况，污染物治理设施运行、操作和管理情况，事故情况及有关记录，与污染有关的生产工艺、原料使用方面的材料，其他与污染防治有关的情况和资料等。

(2) 环境监测

企业内部的环境监测是企业环境管理的耳目，是基本的手段和信息的基础，主要对企业生产过程中排放的污染物进行定期监测，判断环境质量，评价环保设施及其治理效果，为防止污染提供科学依据。

①监测内容

考虑企业的实际情况，建议企业营运期可请有资质单位协助进行日常的环境监测，各监测监测点、监测项目、监测频次见下表，若有超标排放时，及时向关部门及领导反映，并及时采取措施，杜绝超标排放。

表 7-12 营运期环境监测计划一览表

环境要素	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
废气	厂界	颗粒物	每年一次	颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$

	食堂	油烟	半年一次	排放浓度 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$, 去除效率 $\geq 60\%$
噪声	厂界 (东、南、西面)	L_{eq} (A)	1 次/季度	昼间 $\leq 60\text{dB}$ (A) 夜间 $\leq 50\text{dB}$ (A)

②环境保护验收

本项目应正式生产前进行“三同时”环保验收工作，项目“三同时”竣工验收一览表见表 7-14。

表 7-14 “三同时”竣工验收一览表

序号	项目		治理设施/措施	去向	环保验收要求	实施时间
1	生活污水和冷却水		生活污水经化粪池预处理后，再经市政污水管网引至杜阮污水处理厂处理后排放，冷却水循环使用不外排	市政管网	生活污水达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和杜阮污水处理厂的进水水质浓度标准较严值	三同时
2	废气	颗粒物	拟用移动式焊接烟尘净化器对焊接烟尘、修磨粉尘收集处理后无组织排放	大气环境	达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)厂界无组织监控浓度限值的较严值；	
3	噪声	设备运行噪声	厂房隔声、设备减震，距离衰减	周围环境	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准	
4	固废	生活垃圾和餐厨垃圾	统一收集后由环卫部门清理	无害化处理处置	/	
		边角料和粉尘	收集后定期外卖给回收商		/	

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
水 污 染 物	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮、 BOD ₅ 、SS	经三级化粪池预处理 达标后排入杜阮污水 处理厂集中处理	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 标准较严者的要求
	冷却水	--	循环使用不外排	符合相关要求
大 气 污 染 物	焊接、修磨	颗粒物	拟用 4 台移动式焊接烟 尘净化器对焊接烟尘、 修磨粉尘收集处理后 无组织排放，加强车间 通风	达到《环境空气质量标 准》(GB3095-2012) 中 的二级标准
	食堂	油烟	安装油烟净化设备收 集处理	达到《饮食业油烟排放 标准》(GB18483-2001) 的标准：排放浓度 ≤2.0mg/m ² ，去除效率 ≥60%。
固 体 废 物	生产过程	边角料和收 集、沉降粉尘	废品回收单位处理	符合相关要求
	员工生活	生活垃圾、餐 厨垃圾	环卫部门清运	
噪 声	运营	机加工等生产 设备噪声	通过合理布局、利用墙 体隔声和控制经营作 业时间等措施防治噪 声污染	符合《工业企业厂界环 境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 的 2 类区 排放限值：昼间 60 dB(A)，夜间 50 dB(A)
其他				
生态保护措施及预期效果				
本项目无需特别的生态保护措施。				

九、结论与建议

一、产业政策相符性及选址合理合法性分析

1、产业政策合法性

本项目不属于文件所列的鼓励类、限制类和淘汰类，即为允许类。

2、项目的选址、规划合理性

项目选址于江门市蓬江区杜阮镇杜阮村民委员会狗尾山工业区盈和路 17 号自编之二。由附图 7 可知，项目所在地属于工业用地，用地符合规划。

3、厂内平面布局合理性

根据建设单位提供的厂内总平面布局（见附图 4）分析，该项目总体布局能按功能分区，各功能区内设施的布置紧凑、符合防火要求；各建筑物、构筑物的外形规整；符合生产流程、操作要求和使用功能。

二、环境影响结论

1、环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，蓬江区臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度（ $O_{3-8h-90per}$ ）为 192 微克/立方米，未能达到国家二级标准限值要求，项目所在区域未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，为环境空气质量不达标区。根据《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 日对杜阮河水质的监测数据，杜阮河 W1 和 W2 监测断面的水质中溶解氧、 COD_{Cr} 、 BOD_5 、氨氮、总磷和 W1 监测断面的水质中石油类均不能达到《地表水环境质量标准》IV 类标准，纳污水体杜阮河水质总体超出《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的 IV 类水质标准，纳污水体水质质量一般。根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，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，项目所在区域噪声符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）的 2 类声环境功能区，为环境噪声质量达标区。

2、营运期环境影响

（1）废水：①生活污水经三级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浓度标准的较严值后排入杜阮污水处理厂进一步处理，对受纳水体的影响不大。

(2) 废气：焊接工序为点焊、氩弧焊和 CO₂ 焊。点焊基本不产生烟尘，氩弧焊和 CO₂ 焊会产生少量的焊烟、修磨工序会产生粉尘，主要污染物为颗粒物。焊接、修磨工序废气经移动式焊接烟尘净化器收集，未收集的烟尘经车间排气扇无组织排出，根据预测结果，厂界浓度（颗粒物） $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ ，不会对周围大气环境造成明显的影响，大气环境影响可以接受。

(3) 噪声：通过合理布局、控制经营作业时间等噪声防治措施，经厂房墙壁、厂界围墙的阻挡消减、以及距离几何削减后对周围的声环境影响不大。

(4) 固废：边角料、粉尘收集后定期外卖给回收商，员工办公垃圾、餐厨垃圾收集后送交环卫部门集中处理，可达相应环保要求。

三、环境保护对策建议

1、营运期

(1) 合理安排车间布局、工作时间，并将高噪声设备设于密闭生产车间内，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类声环境功能区排放标准。

(2) 落实各类固体废弃物的处理措施，确保工业固废和生活垃圾的妥善处置。

(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，按规定程序报批。

四、结论

江门市伟城五金实业有限公司年产铁线挂架 36 万个、铁线纸巾架 36 万个和铁管架子 1.2 万个建设项目。项目建设符合产业政策和城市规划要求，用地合法。项目在建设期和营运期会产生一定的废水、废气、噪声和固体废弃物等，建设单位应根据本评价提出的环境保护对策建议，认真落实各项污染防治措施，切实执行环境保护三同时制度。在此基础上，从环境保护的角度考虑，项目的建设是可行的。

评 价 单 位：广东顺德环境科学研究院有限公司

项目负责人签字：

预审意见：

公章

经办人：年 月 日

下一级环境保护主管部门审

公章

经办人：年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目附近敏感点示意图
- 附图 3 项目四至图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 项目所在地地下水功能区划图
- 附图 6 江门市大气环境功能区划图
- 附图 7 江门市主城区总体规划图
- 附图 8 杜阮污水厂纳污范围图
- 附图 9 大气预测参数与结果图
- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人代表身份证
- 附件 3 厂房租赁协议
- 附件 4 土地使用权证
- 附件 5 杜阮河水质监测报告
- 附件 6 排水证
- 附件 7 企业发外喷粉电镀合同
- 附表 1 建设项目环评审批基础信息表
- 附表 2 建设项目地表水环境影响评价自查表
- 附表 3 建设项目大气环境影响评价自查表

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、固体废弃物影响专项评价

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。

附表 1 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）：		江门市伟城实业有限公司				填表人（签字）：		建设单位联系人（签字）：											
建 设 项 目	项目名称		江门市伟城实业有限公司年产铁线挂架36万个、铁线纸巾架36万个和铁管架子1.2万个新建项目				建设内容、规模		项目占地面积2949.62平方米，年产铁线挂架36万个、铁线纸巾架36万个和铁管架子1.2万个新建项目										
	项目代码 ¹																		
	建设地点		江门市蓬江区杜阮镇杜阮村民委员会狗尾山工业区和路17号自编之二地块																
	项目建设周期（月）		4.0				计划开工时间		2019年7月										
	环境影响评价行业类别		67、金属制品加工制造				预计投产时间		2019年11月										
	建设性质		新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		C3311 金属结构制造										
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）						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												
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号												
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度		113.005488		纬度		22.597385		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				工程长度（千米）								
总投资（万元）		150.00				环保投资（万元）		1.00		环保投资比例		0.67%							
建 设 单 位	单位名称		江门市伟城实业有限公司		法人代表		覃平		评价单位		单位名称		广东顺德环境科学研究所有限公司		证书编号		国环评证乙字第2811号		
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91440700MA538N4504B		技术负责人		覃平				环评文件项目负责人		李文峰		联系电话		0750-3719868		
	通讯地址		江门市蓬江区杜阮镇杜阮村民委员会狗尾山工业区和路17号自编之二地块		联系电话						通讯地址		江门市蓬江区建设二路137号首二层						
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式								
			①实际排放量（吨/年）		②许可排放量（吨/年）		③预测排放量（吨/年）		④“以新带老”削减量（吨/年）		⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）		⑥预测排放总量（吨/年） ⁵		⑦排放增减量（吨/年） ⁵				
	废水	废水量(万吨/年)														○ 不排放			
		COD														● 间接排放： ☒ 市政管网			
		氨氮														☐ 集中式工业污水处理厂			
		总磷														○ 直接排放：受纳水体			
		总氮																	
	废气	废气量（万标立方米/年）																/	
		二氧化硫																/	
		氮氧化物																/	
		颗粒物						0.001				0.001		0.001				/	
挥发性有机物																/			
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别		主要保护对象（目标）		工程影响情况		是否占用		占用面积（公顷）		生态保护措施				
	自然保护地										否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补 ☐ 重建（多选）				
	饮用水水源保护区（地表）						/				否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补 ☐ 重建（多选）				
	饮用水水源保护区（地下）						/				否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补 ☐ 重建（多选）				
	风景名胜区						/				否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补 ☐ 重建（多选）				

附表2 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ; 水文要素影响型 ☐		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ; 饮用水取水口 ☐ ; 涉水的自然保护区 ☐ ; 重要湿地 ☐ ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ; 涉水的风景名胜区 ☐ ; 其他 ☒		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放 ☐ ; 间接排放 ☒ ; 其他 ☐		水温 ☐ ; 径流 ☐ ; 水域面积 ☐
影响因子	持久性污染物 ☐ ; 有毒有害污染物 ☐ ; 非持久性污染物 ☒ ; pH 值 ☒ ; 热污染 ☐ ; 富营养化 ☐ ; 其他 ☒		水温 ☐ ; 水位（水深） ☐ ; 流速 ☐ ; 流量 ☐ ; 其他 ☐	
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型
		一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 A ☐ ; 三级 B ☒		一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 ☐
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 ☒ ; 在建 ☐ ; 拟建 ☐ ; 其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ; 环评 ☐ ; 环保验收 ☐ ; 既有实测 ☐ ; 现场监测 ☐ ; 入河排放口数据 ☐ ; 其他 ☐
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☒ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☐ ; 补充监测 ☐ ; 其他 ☐
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ; 开发量 40%以下 ☐ ; 开发量 40%以上 ☐		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		水行政主管部门 ☐ ; 补充监测 ☐ ; 其他 ☐
	补充监测	监测时期		监测因子
丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		()	监测断面或点位个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	评价因子	()		
	评价标准	河流、湖库、河口: I 类 ☐ ; II 类 ☐ ; III 类 ☐ ; IV 类 ☒ ; V 类 ☐ 近岸海域: 第一类 ☐ ; 第二类 ☐ ; 第三类 ☐ ; 第四类 ☐		

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

工作内容		自查项目				
		CODcr		0.062		150
		BOD ₅		0.041		100
		氨氮		0.008		20
		SS		0.041		100
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/L)
		()	()	()	()	()
	生态流量确定	生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s 生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 ☒ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☐				
	监测计划	环境质量			污染源	
		监测方式	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☐		手动 ☒ ；自动 ☐ ；无监测 ☐	
		监测点位	()		(FS-10C399005407)	
		监测因子	()		(CODcr、氨氮 、石油类等)	
污染物排放清单	☐					
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐				
注：“□”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

附表 3 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级 与 范围	评价等级	一级 ☐			二级 ☐			三级 ☒	
	评价范围	边长=50km ☐			边长 5~50km ☐			边长=5 km ☐	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥ 2000t/a ☐		500~2000t/a ☐				<500 t/a ☒	
	评价因子	基本污染物 ☐ 其他污染物 (TSP) ☐				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒			
评价标准	评价标准	国家标准 ☒			地方标准 ☐		附录 D ☐		其他标准 ☐
现状评价	环境功能区	一类区 ☐			二类区 ☒			一类区和二类区 ☐	
	评价基准年	(2018) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 ☐			主管部门发布的数据 ☒			现状补充监测 ☐	
	现状评价	达标 ☐				不达标区 ☒			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐			拟替代的污染源 ☐		其他在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐
大气环境影响预	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☐	
	预测范围	边长≥ 50km ☐			边 长 5~50km ☐			边 长 = 5 km ☐	
	预测因子	预测因子(颗粒物)				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐			

测与评价	正常排放短期 浓度 贡献值	$CC_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $\leq 100\%$ ☐			$CC_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $> 100\%$ ☐	
	正常排放年 均浓度贡献 值	一类区	$CC_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $\leq 10\%$ ☐			$CC_{\text{本项目}}$ 最大标率 $> 10\%$ ☐
		二类区	$CC_{\text{本项目}}$ 最大占标率 $\leq 30\%$ ☐			$CC_{\text{本项目}}$ 最大标率 $> 30\%$ ☐
	非正常排放 1h 浓度 贡献值	非正常持续时长 () h	$CC_{\text{非正常}}$ 占标率 $\leq 100\%$ ☐			$CCC_{\text{非正常}}$ 占标率 $> 100\%$ ☐
	保证率日平均 浓度和年平均 浓度叠加 值	$CC_{\text{叠加}}$ 达标 ☐			$C_{\text{叠加}}$ 不达标 ☐	
	区域环境质量的 整体 变化情况	$k \leq -20\%$ ☐			$k > -20\%$ ☐	
环境监 测计 划	污染源监测	监测因子: (颗粒物)			有组织废气监测 ☐ 无组织废气监测 ☒	无监测 ☐
	环境质量监 测	监测因子: ()			监测点位数 ()	无监测 ☒
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐				
	大气环境防护 距离	无				
	污染源年排 放量	SO ₂ : () t/a		颗粒物: (0.00141) t/a		VOCs () t/a
注:“□” 为勾选项 , 填“√” ; “ () ” 为内容填写项						