

报告表编号：

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司年产铁
线工艺品 100 吨新建项目

建设单位(盖章)：江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司

编制日期： 2020 年 2 月

生态环境部制

报告表编号:

建设项目环境影响报告表

项目名称: 江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司年产铁
线工艺品 100 吨新建项目

建设单位(盖章): 江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司



编制日期: 2020 年 2 月

生态环境部制

打印编号: 1575964450000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	5lc8w6		
建设项目名称	江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司年产铁线工艺品100吨新建项目		
建设项目类别	22_067金属制品加工制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司		
统一社会信用代码	91440703MA534N9X07		
法定代表人 (签章)	潘勇		
主要负责人 (签字)	潘勇		
直接负责的主管人员 (签字)	潘勇		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	江西启航环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91360106MA3800616C		
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
陈蔚和	2014035360350000003512360310	BH1002778	陈蔚和
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈蔚和	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	BH1002778	陈蔚和

社会保险参保缴费证明

打印凭证号: 3000108200472690

基本信息								
姓名	陈蔚和	性别	男	身份证号码				
个人社保编号		61021059		现参保单位	江西启航环保工程有限公司			
参保情况								
参保险种	参保状态	参保起始时间	缴费截止时间	现缴费基数	个人账户 余额	累计缴费 总月数	截止上月 欠费月数	截止上月 欠费金额
企业基本养老保险	参保缴费	201705	201910	3072.0	5644.0	23	0	0.0
失业保险	参保缴费	201705	201911	3072.0			0	
基本医疗保险	参保缴费	201705	201910	3501.0	653.1	23	0	0.0
工伤保险	参保缴费	201705	201911	3501.0		23	0	
生育保险	参保缴费	201705	201911	3501.0			0	

联系电话: 12333-2 (市本级)

经办机构: 南昌市社会保险管理中心

备注:

- 1、本证明仅证明该参保人在本参保机构参保缴费情况。
- 2、本证明有手工填写、涂改, 无效。
- 3、如需查验, 可拨打上述联系电话或至本社保机构核查。
- 4、欠费本金为截止至开具参保缴费证明时上月欠费金额, 不含滞纳金及利息。
- 5、本证明自开具之日起三月内有效。逾期或遗失, 须申请补办。
- 6、可通过互联网登录到南昌人社局唯一官网 (<http://hrss.nc.gov.cn>) 进行查询, 以判别此证明的真伪。

	姓名: 陈蔚和
	Full Name
性别: 男	
Sex	
出生年月: 1980-09-11	
Date of Birth	
专业类别:	
Professional Type	
批准日期: 2014年5月	
Approval Date	
持证人签名:	
Signature of the Bearer	
管理号: 201403536035000000351	
File No. 2360310	
签发单位盖章:	
Issued by	
签发日期: 2014年10月28日	
Issued on	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 江西启航环保工程有限公司（统一社会信用代码 91360106MA3800616C）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司年产铁线工艺品100吨新建项目 环境影响报告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表的编制主持人为 陈蔚和（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20140353603500000003512360310，信用编号 BH002778），主要编制人员 陈蔚和（信用编号 BH002778）等 1 人，上述人员为本单位全职人员；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)：江西启航环保工程有限公司

2019年 12月 10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暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司年产铁线工艺品100吨新建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资料（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。

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》、《将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》（环办）[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《江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司年产铁线工艺品 100 吨新建项目环境影响报告表》（公开版）（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）

潘勇

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

陈祥和

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

《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。

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司年产铁线工艺品 100 吨新建项目				
建设单位	江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司				
法人代表	潘*		联系人	潘*	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙眠工业区顺景三路 12 号之一（自编）厂房				
联系电话	189*****323	传真	/	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙眠工业区顺景三路 12 号之一（自编）厂房				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3399 其他未列明金属制造	
占地面积(m²)	1700		建筑面积(m²)	1600	
总投资(万元)	10	其中: 环保投资(万元)	3	环保投资占总投资比例	30%
评价经费(万元)	/	预计投产日期	2020 年 2 月		

工程内容及规模:

一、项目由来

江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司年产铁线工艺品 100 吨新建项目（以下简称“本项目”）拟建于江门市蓬江区杜阮镇龙眠工业区顺景三路 12 号之一（自编）厂房，其中心地理坐标为北纬 22.606910°，东经 112.989067°。本项目总投资 10 万元人民币，其中环保投资 3 万元，以租赁方式组织生产经营，厂区占地面积为 1700m²，建筑面积为 1600m²，项目建成后主要年产铁线工艺品 100 吨。

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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号，2017.9.1 实施）、《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》（生态环境部部令第 1 号）和《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，本项目属于二十二、金属制品业，项目类别为 67 金属制品加工制造的“其他(仅切割组装除外)”，应编制环境影响评价报告表。建设单位江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司委托评价单位承担项目的环境影响评价工作，评价单位在充分收集有关资料并深入进行现场踏勘后，依据国家、地方的有关环保法律、法规，在建设单位大力支持下，完成了本项

目的环境影响报告表的编制工作，并报环保行政主管部门审批。

二、项目内容及规模

1、生产规模

本项目建成后主要年产铁线工艺品 100 吨。

表1-1产品方案一览表

序号	名称	年产量
1	铁线工艺品	100 吨

2、项目主要建筑情况

建设项目建筑物规模及内容见下表 1-2。

表 1-2 建筑情况一览表

序号	类别	项目名称	建设规模
1	主体工程	生产厂房	共 1 层，建筑面积 1500m ² ，包括原材料仓、成型区、冲压区、焊接区、模具区、成品仓等
2	辅助工程	办公室	建筑面积 180m ² ，用于办公
3	公用工程	给水	市政供水，总用水量为 480m ³ /a
		排水	近期：生活污水经一体化处理达标后通过市政管网排入杜阮河 远期：经三级化粪池预处理后由市政污水管网汇入杜阮污水处理厂集中处理
		供电	市政供电，预计耗电量为 5 万度/年
4	环保工程	废气处理	焊接烟尘：移动式焊烟净化器 厨房油烟：静电油烟机
		生活污水	近期：生活污水经一体化处理达标后通过市政管网排入杜阮河 远期：生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入杜阮污水处理厂集中处理后达标排放
		噪声	合理布局生产设备，采用隔声、减震、降噪措施
		固体废物	项目生活垃圾、餐厨垃圾由环卫部门每日清运；边角料统一收集交由相关再生资源回收站回收利用

3、原辅材料情况表

根据建设单位提供的资料，项目主要原辅材料使用情况见下表 1-3。

表 1-3 项目原辅材料情况表

序号	名称	年消耗量
1	铁线	90 吨
2	铁板	5 吨

3	钢板	5 吨
4	氩气	2000L
5	焊丝	0.1 吨

氩气：分子式 Ar，分子量 39.95，无色无臭的惰性气体；蒸汽压 202.64kPa(-179℃)；熔点 -189.2℃；沸点-185.7℃；溶解性：微溶于水；密度：相对密度(水=1)1.40(-186℃)；相对密度(空气=1)1.38；稳定性：稳定，危险标记 5(不燃气体)；主要用途：用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接，即"氩弧焊"。

4、主要设备

表 1-4 项目主要生产设备及设施

序号	设备名称	数量（台）
1	调直机	5
2	弹簧机	6
3	连续式回火炉	2
4	冲床	16
5	点焊机	12
6	氩弧焊机	2
7	车床	3
8	磨床	2
9	钻床	3

备注：本项目生产设备均使用电能，成型模具均为购买，约 300 套。

5、项目能耗情况

根据建设单位提供的资料，项目用水为市政供水网提供，用电为市政电网提供。项目主要水电能耗情况见下表。

表 1-5 项目水电能耗情况

序号	名称	用量	来源
1	水	480 吨/年	市政自来水网供应
2	电	5 万度/年	市政电网供应

6、公用工程

(1) 供电系统

本项目用电由市政供电网供应，本项目年用电量约 5 万度。

(2) 给排水

1) 给水系统

项目用水由市政供给，主要为生活用水，年用量为 480 吨/年。

2) 排水系统

项目生活污水近期经一体化设备处理达标后通过市政管网排入杜阮河；远期经化粪池预处理后，再经市政管网排入杜阮污水处理厂处理达标后排放。

7、劳动定员及工氩气作制度

项目定员 20 人，在厂内吃不在厂内住，年生产 300 天，每天一班制，每天工作 8 小时。

8、与法律法规、政策、规划和规划环评的相符性

1) 产业政策符合性分析

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇龙眠工业区顺景三路12号之一（自编）厂房，主要经营项目为铁线工艺品生产加工，项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正）、《关于修改<产业结构调整指导目录(2011年本)>有关条款的决定》和《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）中的限制类和淘汰类产业。

2) 环保规划相符性分析

本建项目生活污水经一体化设备经处理达标后通过市政管网排入杜阮河。项目位置附近杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二类环境空气质量功能区；项目所在地尚未进行声环境功能区划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），建议执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

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。

3) “三线一单”符合性分析

本工程对比生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的符合性分析见下表。

表 1-6 “三线一单”符合性分析表

类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
生态保护红线	项目所在地江门市蓬江区杜阮镇龙眠工业区顺景三路 12 号之一	符合

	(自编) 厂房, 根据《江门市生态保护“十三五”规划》, 项目所在地不属 于生态红线区域。	
环境质量底线	根据项目所在地环境现状调查和污染物影响预测, 本项目实 施后对区域内环境影响较小, 环境质量可保持现有水平。	符合
资源利用上线	本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业, 用水来自市政管网, 用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施, 以“节能、降耗、减污、增效” 为目标, 有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合
环境准入负面清单	项目不属于《江门市投资准入禁止限制目录(2018 年本)》中禁止准入类和限制准入类, 属于允许类, 其选用的设备不属于淘汰落后设备	符合

由上表可见, 本工程符合“三线一单”的要求。

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

本项目为新建项目, 位于江门市蓬江区杜阮镇龙眠工业区顺景三路12号之一(自编) 厂房, 根据现场勘查, 本项目租赁场地为空置, 无原有污染情况。

2、周边环境情况

本项目选址江门市蓬江区杜阮镇龙眠工业区顺景三路12号之一(自编) 厂房, 项目北面为加油站, 东北面为江门市蓬江区硕泰电器有限公司, 东面为力发五金机电有限公司, 南面为江门市蓬江区荣利来美容器材厂, 西南面为五金厂与仓库, 西面为伟富科技。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企业产生的废水、废气、噪声和固体废弃物等。

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）：

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"。西面与鹤山共和镇相邻，东北面是棠下镇，南面是新会区，东面是环市接办，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。

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碳质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色石英砂岩。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河流冲积、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。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℃；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。

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮河，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入天

沙河，杜阮河全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.32‰。上游有那咀中型水库和那围、兰石、凤飞云三个小型水库，控制集雨面积存 19.9 平方公里。一年中流量变化较大，夏季最大雨洪流量达 382m³/s，冬枯季节流量较小，在中游瑶村河段实测结果：平均河宽为 6 米，平均水深为 0.25 m，平均流速为 0.28m/s。

社会环境简况：

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区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 35 6493.1 人，外来人口 2 万，华侨港澳台乡亲 4 万多人。近年发挥城市近郊优势，经济全面发展。全年实现地区生产总值 43.48 亿元，规模以上工业增加值 11.3 亿元。

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%。

杜阮近年确立“工业立镇，科教兴镇，旅游旺镇”的发展思路，坚持“三大产业”全面发展。农业方面不断调整优化农业产业结构，以发展蔬菜作物和塘鱼水产、禽畜养殖及名优特产农业为主，形成了水稻、蔬菜、塘鱼、禽畜、水果、花卉和商品林全面发展的“三高”农业格局，凉瓜、萝卜、粉葛是杜阮著名的土特产。工业实现了外资企业、民营企业和个体工商户等多元化发展的格局，外资和民营经济发展迅速。镇 外资民营工业园颇具规模，吸引众多外资、民营企业投资发展。全镇有各类型企业 1650 多家，其中外资企业 53 家，台资占 18 家；个体私营企业 1598 家。初步形成了化工建材、五金铸造、针织印染、灯饰玩具、印刷包装和食品加工等支柱行业。第三产业蓬勃发展，镇内有著名的叱石、兰石、凤飞云旅游风景区，“叱石松涛”为岭南百景之一，吸引众多游客前来参观旅游；房地产业发展迅速，近年，引入资金兴建了福泉新村、碧辉园、灏景园等高尚住宅小区；饮食方面形成了井根鸡、松园羊肉、木朗水库鱼、北芦鹅掌等特色饮食。

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)

一、评价区域环境功能属性

本项目选址所在区域环境功能属性见表 3-1:

表 3-1 项目所在区域环境功能属性一览表

编号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	水环境功能区	根据《广东省地表水环境功能区划》，杜阮河为IV类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准
2	环境空气质量功能区	根据《江门市大气环境功能分区图》，项目所在地属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准
3	声环境功能区	项目所在地尚未进行声环境功能区划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），建议执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
4	地下水功能区	根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]459 号），珠江三角洲江门新会不宜开发区（代码 H074407003U01），项目地下水水质保护级别为《地下水水质标准》（GB/T14848-93）中的 III 类
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景名胜保护区	否
7	是否水库库区	否
8	是否污水处理厂集水范围	远期是，杜阮污水处理厂集水范围
9	是否酸雨控制区	是
10	是否饮用水水源保护区	否

根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“53、金属制品加工制造”中的报告表类别，对应的是IV类项目，不开展地下水环境影响评价。

二、空气质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》（网址：http://hbj.jiangmen.gov.cn/hjzl/ndhjzkgb/201903/t20190306_1841107.html）中 2018 年度中蓬江区空气质量监测数据进行评价，监测数据详见下表 4-2。

表 3-2 蓬江区年度空气质量公布 单位：ug/m³

项目	污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃
	指标	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	日均浓度第 95 位百分数	日最大 8 小时均浓度第 95 位百分数
监测值		10	37	59	32	1100	192
标准值		60	40	70	35	4000	160
占标率 (%)		16.7	92.5	84.3	91.4	27.5	120
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	不达标

由上表可知，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}和 CO 能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，O₃ 未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划》（2018-2020 年），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。

三、地表水环境质量现状

本项目纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准（GB3838—2002）》中的Ⅳ类标准。

为评价本项目纳污水体的环境质量现状，本环评引用审批文号为：江环审【2017】55 号《江门市华锐铝基板有限公司铜铝复合板制造项目监测报告》（广东中润检测技术有限公司，2016 年 12 月 30 日）上杜阮河的地表水监测数据，采样时间为 2016 年 12 月 23 日，各监测断面水质主要指标状况如下表：

表 3-3 杜阮河水水质现状监测结果

序号	监测项目	W1 杜阮污水处理厂 排污口上游 500m 处	W1 杜阮污水处理厂排 污口下游 1500m 处	Ⅳ 类水标准值
1	水温	16.8	16.6	——

2	PH 值	7.38	7.14	6~9
3	化学需氧量	131	40.3	≤30
4	五日生化需氧量	40.2	11.4	≤6
5	溶解氧	1.8	2.6	≥3
6	总磷	14.0	0.55	≤0.3
7	氨氮	26.3	3.57	≤1.5
8	石油类	0.87	0.32	≤0.5
9	SS	49	17	≤60
10	LAS	0.216	0.112	≤0.3

从监测结果可见，杜阮河杜阮污水处理厂排污口的上下游 2 个监测断面，化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、石油类均超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准外，说明杜阮河水质已受到一定程度污染，其主要原因是杜阮污水处理厂二期污水管网尚未完善，生活污水及部分工业废水在未经处理情况下直接排入河内，从而导致水质达不到水质功能的要求。

为改善水环境质量，江门市人民政府办公室印发《江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）》，通过优化产业结构、系统推进水环境整治工作、深入实施市区黑臭水体综合整治，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，2019 年底基本消除杜阮河（含杜阮北河）、麻园河、龙溪河（含马鬃沙河）、会城河、紫水河黑臭现象；2020 年底前消除杜阮河（含杜阮北河）、麻园河、龙溪河（含马鬃沙河）、会城河、紫水河黑臭现象，江门市区建成区基本消除黑臭水体，水环境质量得到有效改善。

四、声环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年江门市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，达到国家区域环境噪声 2 类区（居住、商业、工业混杂）标准。

主要环境保护目标和环境敏感点（列出名单及保护级别）

1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是维持项目所在地环境空气质量达到现有的大气环境水平，保持周围环境空气质量达到国家《环境空气质量标准（GB3095-2012）》及其 2018 年修改单的二级标准。

2、水环境保护目标

水环境保护目标为维持纳污水体水质在本项目建成后不受明显的影响，保护该区域水环境质量。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，声环境质量符合《声环境质量标准（GB3096-2008）》2类标准。

4、环境敏感点保护目标

项目周边环境敏感保护目标见下表：

表 3-4 项目周边环境敏感保护目标

序号	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m
		X	Y					
1	龙榜村	725	331	村落	约 2000 人	大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准和声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准	东北	101
2	园峰村	59	113	村落	约 800 人		西北	101
3	刘道院	-68	-86	村落	约 100 人	大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级标准和声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准	南	77
4	松岭村	417	186	村落	约 1645 人		东北	362
5	龙岭学校	453	131	学校	约 800 人		东北	437
6	长塘村	-281	45	村落	约 1700 人		西	258
7	流湾里	-453	-14	村落	约 300 人		西南	396
8	龙安村	679	-163	村落	约 1500 人		东	685
9	龙眠村	95	86	村落	约 2000 人		东北	140
10	杜阮河	32	23	河流	/	地表水环境满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准	东北	5

说明：以厂房中心为原点，正东方向为X轴，正北方向为Y轴建立坐标系。

四、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

一、地表水环境质量标准：

杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

表 4-1 地表水环境质量标准摘录 单位：mg/L，PH 除外

污染物名称	浓度限值	标准来源
pH	6-9	《地表水环境质量标准》 （GB 3838-2002）IV 类标准
溶解氧	≥3	
COD _{Cr}	≤30	
BOD ₅	≤6	
氨氮	≤1.5	
总磷	≤0.3	
挥发酚	≤0.01	
石油类	≤0.5	
LAS	≤0.3	

二、环境空气质量标准：

执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准，具体如下表 4-2 所示。

表 4-2 环境空气质量标准摘录

《环境空气质量标准》 （GB3095—2012）及其 2018 年修改单的二级 标准	污染物	取值时间	浓度限值
	SO ₂	1 小时平均	500μg/m ³
		24 小时平均	150μg/m ³
		年平均	60μg/m ³
	NO ₂	1 小时平均	200μg/m ³
		24 小时平均	80μg/m ³
		年平均	40μg/m ³
	PM ₁₀	24 小时平均	150μg/m ³
		年平均	70μg/m ³
	PM _{2.5}	24 小时平均	75μg/m ³
		年平均	35μg/m ³
	O ₃	日最大 8 小时平均	160μg/m ³

		1 小时平均	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		24 小时平均	4 mg/m^3
	CO	1 小时平均	10 mg/m^3
	TSP	24 小时平均	0.30 mg/m^3
		年平均	0.20 mg/m^3

三、声环境质量标准：

项目执行《声环境质量标准（GB3096-2008）》2标准：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

四、土壤环境质量标准

项目选址地块用地性质属于其他建设用地，属于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第II类用地，其土壤环境质量标准采用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》

（GB36600-2008）中第II类用地土壤污染风险筛选值，锌标准值参考《土壤重金属风险评价筛选值 珠江三角洲》（DB44/T1415-2014）中居民和公共用地的土壤环境风险筛选值。标准有关污染物及其浓度限值详见表 4-3。

表 4-3 土壤环境质量标准单位：mg/kg

序号	污染物项目	CAS 编号	第二类用地筛选值
1	砷	7440-38-2	60
2	镉	7440-43-9	65
3	铬（六价）	18540-29-9	5.7
4	铜	7440-50-8	18000
5	铅	7439-92-1	800
6	汞	7439-97-6	38
7	镍	7440-02-0	900
8	四氯化碳	56-23-5	2.8
9	氯仿	67-66-3	0.9
10	氯甲烷	74-87-3	37
11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	9
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	5
13	1,1-二氯乙烯	75-34-3	66
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	596
15	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	54

16	二氯甲烷	75-09-2	616
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	5
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	10
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	6.8
20	四氯乙烯	127-18-4	53
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	840
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	2.8
23	三氯乙烯	79-01-6	2.8
24	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.5
25	氯乙烯	75-01-4	0.43
26	苯	71-43-2	4
27	氯苯	108-90-7	270
28	1,2-二氯苯	95-50-1	560
29	1,4-二氯苯	106-46-7	20
30	乙苯	100-41-4	28
31	苯乙烯	100-42-5	1290
32	甲苯	108-88-3	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3,106-42-3	570
34	邻二甲苯	95-47-6	640
35	硝基苯	98-95-3	76
36	苯胺	62-53-3	260
37	2-氯酚	95-57-8	2256
38	苯并[a]蒽	56-55-3	15
39	苯并[a]芘	50-32-8	1.5
40	苯并[b]荧蒽	205-99-2	15
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	151
42	蒽	218-01-9	1293
43	二苯并[a、h]蒽	53-70-3	1.5
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	15
45	萘	91-20-3	70
46	锌	7440-66-6	500

污
染
物
排
放
标
准

一、废水：

项目远期位于杜阮污水厂纳污范围。目前污水管网未完善，因此生活污水需经一体化设备处理达标后通过市政管网排入杜阮河，执行广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；本项目纳入污水厂纳污范围后，项目生活污水经化粪池预处理后，满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准和杜阮污水处理厂的进水标准较严者，排入市政管网由杜阮污水处理厂处理达标后排放。

表 4-4 水污染排放标准 单位：mg/L

选用标准		标准值				
		pH	COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮
近期	DB44/26-2001）第二时段一级标准	6~9	90	20	60	10
远期	（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准	6.0-9.0	≤500	≤300	≤400	--
	杜阮污水处理厂的进水标准	6.0-9.0	≤300	≤130	≤200	≤25
	较严者	6.0-9.0	≤300	≤130	≤200	≤25

二、废气：

1、焊接烟尘、模具维修粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控点浓度限值；

表 4-5 大气污染物排放标准

环境要素	标准名称	污染物	无组织	
			监控点	浓度 (mg/m ³)
废气	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段的二级标准	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

2、食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001），即油烟≤2mg/m³。

三、噪声：

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 本项目噪声执行的排放标准

环境要素	标准名称及级（类）别	标准限值
------	------------	------

	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准	昼间	60dB (A)
	夜间		50dB (A)	
	四、固废： 固体废物管理应遵照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其 2013 年修改单。			
总量控制指标	1、废水 近期：生活污水经三级化粪池+一体化设备处理达标后排入杜阮河；CODcr排放量为0.039t/a，NH₃-N排放量为0.004t/a；远期：生活污水经三级化粪池处理后排入杜阮污水处理厂集中处理，CODcr排放量为0.130t/a，NH₃-N排放量为0.011t/a。 2、废气 本项目废气不单独分配总量控制指标。 注：最终以当地环保主管部门下达的总量控制指标为准。			

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期

建设单位厂房已建成，不需要建筑施工。

二、运营期工艺分析

根据建设单位提供的资料，项目具体工艺流程及产污环节见图5-1所示。

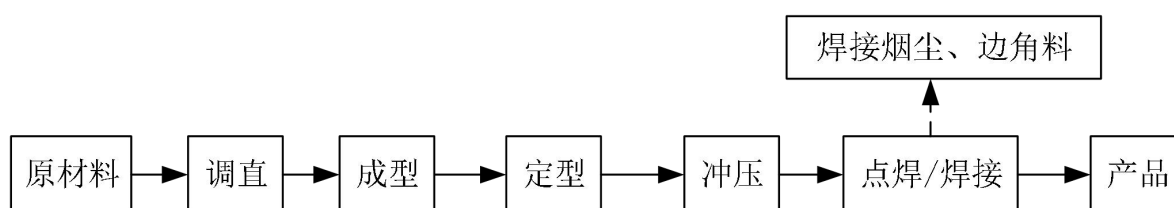


图 5-1 项目生产工艺流程及产污环节示意图

工序及产污说明：

本项目生产工艺较为简单，原材料经调直机调直后，通过人工成型或原材料经弹簧机加工后直接成型，配件成型后通过连续回火炉加温定型（温度为 250-300℃），定型后的配件经冲床冲压，最后将各个配件通过点焊/焊接的方式组装成铁线工艺品。

说明：本项目点焊不需要焊材，属于碰焊，无焊接烟尘产生，只有焊接时需要使用焊丝，此时会产生少量的焊接烟尘。另外，本项目还设有模具区，主要用于模具维修，会产生少量粉尘。

产污节点说明：

废水：主要是员工工作生活产生的生活污水；

废气：焊接工序产生的焊接烟尘、厨房油烟以及模具维修粉尘；

噪声：各生产设备在运行过程中产生的噪声；

固体废物：员工办公产生的生活垃圾、餐厨垃圾、边角料。

主要污染

一、施工期污染源分析

项目利用现有厂房进行生产，无土建施工期，有设备安装，故施工期产生的污染影响因素主要为施工机械设备噪声、运输车辆及作业机械尾气，施工期对环境产生影响不大。

二、营运期污染源分析

1、废水

(1) 生活污水

项目员工人数 20 人，在厂内吃不在厂内住，年工作 300 天。根据《广东省用水定额》(DB44/T 1461-2014)，生活用水定额为 80L/(人·d)，项目生活用水量为 1.6m³/d、480m³/a；生活污水按 90%计，项目的生活污水排放量约 1.44m³/d、432m³/a。其主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS。生活污水近期经一体化设备处理达标后通过市政管网排入杜阮河；远期该生活污水经三级化粪池预处理后排入杜阮污水厂进一步处理，尾水排入杜阮河。

表 5-1 本项目营运期间水污染物产生情况一览表

废水类型	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
近期生活污水 432(m ³ /a)	COD _{Cr}	400	0.173	90	0.039
	BOD ₅	250	0.108	20	0.009
	SS	300	0.130	60	0.026
	NH ₃ -N	30	0.013	10	0.004
远期生活污水 432(m ³ /a)	COD _{Cr}	400	0.173	300	0.130
	BOD ₅	250	0.108	130	0.056
	SS	300	0.130	200	0.086
	NH ₃ -N	30	0.013	25	0.011

2、废气

(1) 焊接烟尘

本项目点焊工序均不需使用到焊材，属于碰焊，无焊接烟尘产生，焊接需要使用到焊材，此时会产生焊接烟尘。本项目焊接方式为氩弧焊，使用焊丝 0.1t/a。根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》（湖北大学学报，2010 年 9 月）中提供的焊接发尘量（如表 5-2），氩弧焊使用实芯焊丝的发尘量为 2-5g/kg，本文取 5g/kg，则焊接烟尘产生量约为 0.5kg/a，0.0002kg/h。由于焊接烟尘产生量较小，建设单位拟设置移动式焊烟净化器处理焊接烟尘，同时加强车间通风，确保焊接烟尘排放浓度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点排放限值。

表 5-2 几种焊接方法的发生量

焊接工艺		施焊时发尘量/ (mg/min)	焊接材料的发生 /(g/kg)
手工电弧焊	低氢型焊条（结 1007，直径 4mm）	3100~4100	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）	2000~31000	20~25
二氧化碳气体保护焊	实芯焊丝（直径 1.6mm）	4100~2330	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 2 乙炔焊	——	240~80	——

（2）厨房油烟

项目厨房设置炉头 1 个，每天使用 4 小时，年使用 300 天，食物在烹饪、加工过程中将产生油烟废气，炉头的排气排气量按 2000m³/h 计算。项目在食堂就餐人数为 20 人，每人每日消耗食用油 0.03kg 计算，年消耗食用油 0.18t，油烟挥发量占总耗油量的 2%，则食堂油烟产生量约为 0.0036t/a，产生浓度为 1.5mg/m³。经油烟净化器（处理效率 75%）处理后由专用排烟通道引至屋顶排放，排放量 0.0009t/a，排放浓度为 0.375mg/m³，达到《饮食业排放标准（试行）》（GB18483-2001）的要求，即油烟最高允许排放浓度≤2mg/m³。

（3）模具维修粉尘

项目在模具维修过程中会产生少量金属粉尘，污染因子为颗粒物，金属粉尘在工作区内无组织排放，建议建设单位加强通风，确保粉尘浓度达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控限值。

3、噪声污染源

本项目主要噪声源为生产过程中调直机、弹簧机、冲床、点焊机、氩弧焊机、车床、磨床、钻床等生产设备运行时产生的噪声，噪声源强在 70-85dB(A)之间。

噪声产生情况见表 5-3。

表 5-3 项目各噪声源的噪声值一览表

设备名称	台数	位置	声压级 dB(A)
调直机	5	1m	70-75
弹簧机	6	1m	75-80

冲床	16	1m	80-85
点焊机	12	1m	75-80
氩弧焊机	2	1m	75-80
车床	3	1m	80-85
磨床	2	1m	80-85
钻床	3	1m	80-85

噪声经墙壁的阻挡消减后会有所减弱，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 类标准。

4、固废

项目营运期间产生固体废物主要为生活垃圾、餐厨垃圾与边角料。

生活垃圾：本项目员工 20 人，生活垃圾产生系数类比按 0.5kg/d·人计算，则项目生活垃圾的产生量为 10kg/d，合计 3t/a。生活垃圾由环卫部门每日清运。

餐厨垃圾：项目设有厨房，餐厨垃圾产生系数参照《估算城市餐厨垃圾日均产量的方法及建议》（400037 重庆工程职业技术学院 重庆 李红鹃）中学校食堂餐厨垃圾的产生系数 0.10kg/人·d，项目员工 20 人，则餐厨垃圾产生量为 0.6t/a，属于一般固体废物，交由环卫部门每天清运。

边角料：项目生产过程中产生的边角料约 0.6t/a，收集后由相关资源回收公司回收处理。

六、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	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		单位	mg/L	t/a	mg/L	t/a
	生活污水 近期 432m³/a	COD _{cr}	400	0.173	90	0.039
		BOD ₅	250	0.108	20	0.009
		SS	300	0.130	60	0.026
		NH ₃ -N	30	0.013	10	0.004
	生活污水 远期 432m³/a	COD _{cr}	400	0.173	300	0.130
		BOD ₅	250	0.108	130	0.056
		SS	300	0.130	200	0.086
		NH ₃ -N	30	0.013	25	0.011
大气 污 染 物	焊接烟尘 (无组织)		/	0.5kg/a	/	0.5kg/a
	厨房油烟		1.5mg/m³	0.0036t/a	0.375mg/m³	0.0009t/a
	模具维修粉尘		/	少量	/	少量
固体 废 物	员工办公	生活垃圾	3 t/a		0	
	员工就餐	餐厨垃圾	0.6t/a		0	
	生产过程	边角料	0.6t/a		0	
噪 声	本项目主要噪声源为各生产设备运行过程产生的机械噪声，主要为调直机、弹簧机、冲床、点焊机、氩弧焊机、车床、磨床、钻床等设备产生的噪声，噪声源强为 70-85dB(A)。					
其 他	无					
主要生态影响： 本项目租赁已建成的厂房，无施工期的环境影响，同时项目周围没有特殊生态保 护目标，对厂址周围局部生态环境的影响不大。						

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目施工期主要为设备安装，无土石方施工，基本无污染物产生，故项目基本不涉及施工期环境影响。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

（1）焊接烟尘

建设单位拟设置焊烟净化器，同时通过加强车间通风，使得焊接烟尘排放浓度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点浓度限值要求，对周围大气环境影响不大。

（2）厨房油烟

厨房设置炉头 1 个，产生的油烟废气经油烟净化器处理，油烟去除率可达 75%，经处理后油烟排放浓度为 $0.375\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《饮食业排放标准（试行）》（GB18483-2001）的要求（油烟： $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周围大气环境影响不大。

（3）模具维修粉尘

项目在模具维修过程会产生少量金属粉尘，在厂区内无组织排放，建议建设单位加强车间通风，确保粉尘排放浓度为低于广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控限值，对周围大气环境影响不大。

（4）评价等级与评价范围确定

本项目建成投产后外排的废气主要是焊接烟尘、厨房油烟、模具维修粉尘。根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018），分别计算每一种污染物的最大地面浓度占标率 P_i （第 i 个污染物），及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义为：

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

式中： P_i ——第 i 种污染物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， mg/m^3 ；

C_{oi} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， mg/m^3 。

评价工作等级按表 7-1 的分级判据进行划分，如污染物 i 大于 1，取 P_i 值最大者($P_{i\max}$)和其对应的 $D_{10\%}$ 。

同一项目有多个(两个以上，含两个)污染源排放同一种污染物时，则按各污染源分别确定其评价等级，并取评价级别最高者作为项目的评价等级。如果评价范围内包含一类环境空气质量功能区、或者评价范围内主要评价因子的环境质量已接近或超过环境质量标准、或者项目排放的污染物对人体健康或生态环境有严重危害的特殊项目，评价等级一般不低于二级。

表 7-1 大气环境影响评价等级判别

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	$P_{\max} < 1\%$

本项目大气环境影响评价因子选择项目排放的粉尘进行计算，评价因子和评价标准见表 7-2 所示。

表 7-2 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/ ($\mu g/m^3$)	折算 1h 均值/ ($\mu g/m^3$)	标准来源
TSP	日均值	300	900	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其 2018 年修改单

*根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)，对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均浓度限值或年平均浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

表 7-3 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数(城市选项时)	16 万人
最高环境温度/ $^{\circ}C$		38.3
最低环境温度/ $^{\circ}C$		2.0
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	是 ☐ 否 ☒

	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是□ 否☑
	岸线距离/m	/
	岸线方向/°	/

表 7-4 面源排放参数表

面源（多边形）						
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）	排放工况	污染源排放速率（kg/h）
	X	Y				TSP
生产车间	-16	-36	/	4	正常	0.0002
	32	8				
	10	28				
	-36	-13				
本项目以窗高度作为面源有效排放高度，取值 4 米						

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018），采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 进行估算，污染源排放预测见下表：

表7-5项目主要污染源估算模型计算结果表

下风向距离/m	焊接烟尘（无组织）	
	预测质量浓度（mg/m ³ ）	占标率/%
33	4.07E-04	0.05
下风向最大质量浓度及占标率（%）	4.07E-04	0.05
D10%最远距离/m	≤0	
评价等级	三级	

由上表可知，项目主要大气污染源的最大浓度占标率为 0.05%。按《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中的有关规定，确定项目大气环境影响评价工作等级为三级，不需进行进一步预测与评价。

表 7-6 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□	二级□	三级√
	评价范围	边长=50km □	边长 5~50km□	边长=5km□
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a □	500-2000t/a□	<500t/a □

	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (TSP)			包括二次 PM2.5□ 不包括二次 PM2.5√			
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	达标区□			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 影响预测 与评价	预测模型	AERMOD □	ADMS □	AUSTAL200 0□	EDMS/AED T□	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 ()				包括二次 PM2.5 □ 不包括二次 PM2.5 □		
	正常排放短期 浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100%□				C _{本项目} 最大占标率>100% □		
	正常排放长期 浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10%□			C _{本项目} 最大占标率>10% □		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30%□			C _{本项目} 最大占标率>30% □		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C _{叠加} 占标率≤100% □		C _{叠加} 占标率>100%□		
	保证率日平均 浓度与年平均 浓度叠加值	C _{叠加} 达标□				C _{叠加} 不达标 □		
	区域环境质量的 调整变化情况	k ≤-20% □				k >-20% □		
环境监测 计划	污染源监测	监测因子：(TSP、油烟)		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 (0)		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	距 (/) 厂界最远(/)m						

	污染源年排放量	SO ₂ : (0) t/a	NO _x : (0) t/a	颗粒物: (0.0005) t/a	VOCs: (0) t/a
注: “□”为勾选项, 填“√”; “()”为内容填写项					

2、地表水环境影响分析

本项目营运期生活污水产生量 1.44m³/d、432m³/a, 生活污水为典型城市生活污水, 主要污染物质为 COD_{cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。本评价建设单位拟采取自建的地理式一体化小型生活污水处理装置处理, 生活污水处理装置采用集去除 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮于一身的小型一体化污水处理设备(采用 SBR 处理工艺)。根据相关工程经验, 经上述治理措施处理后, 生活污水能达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后通过市政管网排入杜阮河, 对水环境影响较小。

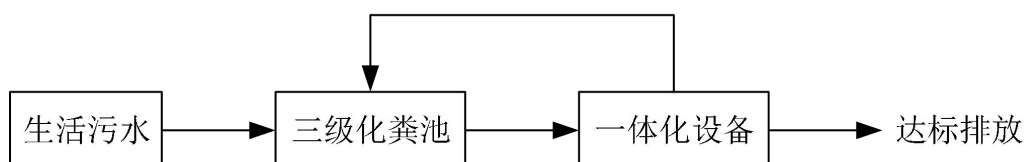


图 7-1 生活污水处理工艺

①技术可行性分析: 1.调节池: 利用原有化粪池作为调节池, 均衡水量水质, 为后续处理提供稳定均匀的水质水量。2.一体化设备: 同一生物反应池中进行进水、曝气、沉淀、排水四个阶段; 利用微生物去除水中有机污染物, 省去了回流污泥系统和沉淀设备。3.出水渠: 对达标排放的净水进行实时计量。4.污泥处理: 系统产生的污泥相对较少, 一体化设备的剩余污泥可根据实际情况排放到化粪池。根据以上工艺流程可知, 项目生活污水处理装置具有处理效果好, 出水稳定达标的特点。根据相关工程经验, 正常运作的条件下, 出水可稳定达标, 工艺是可行的, 能确保生活污水出水水质达标。

②经济可行性: 采用一体化设备的自动化程度高, 不需要专人管理, 是一种模块化的高效污水生物处理设备, 动力消耗低、操作运行稳定。从循环经济、可持续发展等观点考虑, 本报告认为项目生活污水处理工程是可行的。

③环境可行性: 项目生活污水经一体化设备处理达标后排入杜阮河。本项目生活废水产生量小、水质简单, 易于处理, 一体化设备采用的 SBR 工艺属于成熟工艺, 具有工艺简单、运行可靠、出水稳定等特点, 根据相关工程经验, 能确保生活污水出水水质达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准, 因此, 该项目的的生活废水经处理达标后排放, 对水环境影响较小。

(2) 污染物排放量核算

表7-7废水处理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染防治设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、BOD5、氨氮等	杜阮河	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	/	一体化设备	SBR 工艺	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口

表 7-8 生活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 (t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标	
		经度	纬度					名称	受纳水体功能目标	经度	纬度
1	WS-01	112.989358	22.60699	432	杜阮河	间歇	8:00~12:00, 13:00~18:00	杜阮河	IV	112.989408	22.607041

表7-9废水污染物排放标准表

序号	排放口编号	污染物种类	项目生活废水排放标准	
			标准	准浓度限值 (mg/L)
1	WS-01	pH	广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准	6.0~9.0 (无量纲)
		CODCr		90
		BOD5		20
		NH3-N		60
		SS		10

表7-10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)	年排放量 (t/a)
1	WS-01	CODcr	90	0.039
		BOD5	20	0.009

		SS	60	0.026
		氨氮	10	0.004

地表水环境影响评价自查表见附表 2。

3、声环境影响分析

本项目主要噪声源为各生产设备运行过程产生的机械噪声，主要为调直机、弹簧机、冲床、点焊机、氩弧焊机、车床、磨床、钻床等生产设备产生的噪声，噪声源强为 70-85dB(A)。为避免本项目设备运行噪声都厂内员工及周围声环境产生不良影响，建设单位拟采取从声源上控制、从传播途径上控制等综合措施对设备运行噪声加以控制，具体如下：

(1) 在设备选型上，尽量选用低噪声设备和符合国家噪声标准的设备。

(2) 合理布设生产车间，使强噪声设备远离车间边界，通过车间阻挡噪声传播，尽量把车间的噪声影响限制在厂区范围内，降低噪声对外界的影响。

(3) 加强调直机、弹簧机、冲床、点焊机、氩弧焊机、车床、磨床、钻床等生产设备日常维护与保养，维持设备处于良好的运转状态，以防止设备故障形成的非生产噪声。

(4) 生产作业时门窗应尽量紧闭，以减少噪声外传。

(5) 减少一线员工在噪声环境中的工作时间，须在噪声环境中工作的人员采取个人防护措施，如配戴防护耳塞等。

经采取上述噪声综合防治措施后，再经自然距离的衰减，项目四周厂界 1m 处噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准[即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)]，对周围声环境影响不明显。

4、固体废物环境影响分析

本项目营运期固体废物产生主要包括：生活垃圾、餐厨垃圾以及边角料。项目生活垃圾、餐厨垃圾由环卫部门每日清运；边角料统一收集交由相关的资源回收站回收利用；经过上述措施后，本项目产生的各类固体废物对周围环境影响不明显。

5、土壤环境分析

(1) 项目概况

项目厂房已进行了硬地化，搭设了砖混结构厂房，主要简单铁线工艺品生产加工，不会对土壤产生较大影响。

(2) 土壤影响类型识别

影响识别：根据土壤导则 4.2.1 可知，项目涉及的土壤环境影响类型共有三种情况：生态影响型、污染影响型、复合影响型（兼具生态影响和污染影响）。

本项目属于污染影响型。

（3）土壤环境分析

据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018），土壤环境污染影响型评价项目根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，详见下表。

表 7-11 污染环境影响评价工作等级划分表

敏感程度 评价工作等级 占地规模	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：“--”表示可不展开土壤环境影响评价工作

①土壤环境影响评价项目类别

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）附录 A 识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价类别，本项目属于 C3399 其他未列明金属制造，不属于“有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）；有钝化工艺的热镀锌”的项目，也不属于“有化学处理工艺的”项目，属于其他，土壤环境影响评价类别为 III 类。

②占地规模

本项目占地规模=1700 m²<5h m²，占地规模为小型。

③敏感程度

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），“建设项目周边”所指为建设项目可能影响的范围，污染型的影响途径分别为大气沉降、地面漫流和垂直入渗，本项目为金属加工项目，不产生生产废水，故不存在地面漫流；生活污水处理设施（近期：一体化设备；远期：三级化粪池）将按照相关要求做好防渗措施，故不存在垂直入渗途径。因此本项目对土壤的最可能影响途径颗粒物大气沉降，颗粒物大气估算模式计算的最大落地浓度点范围内为其周边（本项目最大地面浓度距离为 33m）。现场勘察可知，周边 33m 范围内不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水

源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标和其他土壤环境敏感目标，则项目周边的敏感程度为不敏感。

表 7-12 污染环境影响评价工作等级划

敏感程度	判断依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标
较敏感	周边存在其他土壤环境敏感目标
不敏感	其他情况

综上所述，本项目土壤环境影响评价类别为 III 类、占地规模为小型、敏感程度属于不敏感，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018），可不开展土壤环境影响评价工作。

6、环保投资估算

项目总投资 10 万元，其中环保投资 3 万元，约占总投资的 30%，环保投资估算见下表 7-13。

表 7-13 环保投资估算表

序号	项目	防治措施	费用估算（万元）
1	废气治理	油烟净化器、移动式焊烟净化器	0.8
2	废水	三级化粪池、一体化设备	1.5
3	固废	一般固体废物储存场所	0.2
总计			3

7、风险评价

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。

本项目使用的原材料为铁线、铁板、钢板、焊丝、氩气，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，因此故该项目不构成重大危险源。

8、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制定各环保设施操作规程，定期更新制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态，如环保设施出现故障，应立即停产检修，严禁非正常排放。

③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。

④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。

⑤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 7-14 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	/	油烟	每年一次	《饮食业排放标准（试行）》（GB18483-2001）
	厂界上下风向	颗粒物	每年一次	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
废水	生活污水排放口	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	每年一次	近期：广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准； 远期：广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及 杜阮污水处理厂进水标准较严值
噪声	厂界	Leq（A）	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准

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 7-15。

表 7-15“三同时”竣工验收一览表

类别			检测因子	排放量	环保项目名称	“三同时”验收要求
废 水	生 活 污 水	近 期	COD _{Cr}	0.039t/a	经一体化设备处理达标后排放	广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准
			BOD ₅	0.009t/a		
			SS	0.026t/a		
			NH ₃ -N	0.004t/a		
		远 期	COD _{Cr}	0.130t/a	经三级化粪池处理后，排入杜阮污水厂进一步处理	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准和杜阮污水处理厂的进水标准较严者
			BOD ₅	0.056t/a		
			SS	0.086t/a		
			NH ₃ -N	0.011t/a		
废 气	焊接烟尘	无组织：1.0mg/m ³		移动式焊烟净化器	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浓度限值	
	厨房油烟	油烟：≤2.0mg/m ³		静电油烟机	《饮食业排放标准（试行）》（GB18483-2001）	
	模具维修粉尘	颗粒物： 无组织≤1.0mg/m ³		加强车间通风	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	
固 废	生活垃圾			由环卫部门每日清运	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单	
	餐厨垃圾			交给环卫部门清运		
	边角料			交由相关资源回收站回收利用		
噪 声	生产设备噪声	Leq	--	消声、减振、隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准	

建设单位应严格按照国家“三同时”政策及时做好有关工作,保证环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,切实履行本评价所提出的各项污染防治对策与建议,保证做到各污染物达标排放。

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 (编号)	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} BOD ₅ NH ₃ -N SS	近期：三级化粪池 +一体化设备；远 期：三级化粪池	近期：广东省《水污染排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段一级 标准；远期：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 厂进水标准较严值
大 气 污 染 物	焊接	焊接烟尘	移动式焊烟净化 器	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
	/	油烟	静电油烟机	《饮食业排放标准（试行）》 (GB18483-2001)
	模具维修	模具维修 粉尘	加强车间通风	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
固 体 废 物	员工办公	生活垃圾	由环卫部门每日 清运	《一般工业固体废物贮存、处置 场污染控制标准》(GB 18599-2001) 及其 2013 年修改 单
	员工就餐	餐厨垃圾	交给环卫部位清 运	
	生产过程	边角料	交由相关再生资 源回收站回收利 用	
噪 声	通过合理布局，采取隔声、减震、消声等噪声综合防治措施，并经距离衰 减后，厂界四周 1 米处达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。			
生态保护措施及预期效果： 本项目产生的污染物较少，对项目所在地的生态环境没有造成明显的影响。在建 设单位做好上述污染防治措施的情况下，本项目不会对周围生态环境造成明显影响。				

九、结论和建议

1、项目基本情况

江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司年产铁线工艺品 100 吨新建项目（以下简称“本项目”）拟建于江门市蓬江区杜阮镇龙眠工业区顺景三路 12 号之一（自编）厂房，其中心地理坐标为北纬 22.606910°，东经 112.989067°。本项目总投资 10 万元人民币，其中环保投资 3 万元，以租赁方式组织生产经营，厂区占地面积为 1700m²，建筑面积为 1600m²，项目建成后主要年产铁线工艺品 100 吨。

2、环境质量现状

（1）地表水环境质量现状

从监测结果可见，杜阮河杜阮污水处理厂排污口的上下游 2 个监测断面，化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、石油类均超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准外，说明杜阮河水质已受到一定程度污染。

（2）大气环境质量现状

项目所在区域部分环境空气质量指标未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准。因此，项目所在区域属于非达标区。

（3）声环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年江门市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，达到国家区域环境噪声 2 类区（居住、商业、工业混杂）标准。

3、运营期环境影响分析结论

焊接烟尘通过移动式焊烟净化器净化后直接排放，焊接烟尘排放浓度可达广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点排放限值；厨房油烟废气通过油烟净化器处理从专门烟道排出，排放浓度达到《饮食业排放标准（试行）》（GB18483-2001）的要求：2.0mg/m³；模具维修过程产生的少量粉尘能达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控限值。因此，本项目废气对周围环境无明显影响。

根据预测结果，本项目大气环境评价等级为三级，预计项目外排的主要大气污染物对大气环境影响是可以接受的。

（2）地表水环境影响分析

本项目营运期不产生生产水，外排废水产生为员工的办公生活污水，本项目生活污水近期经三级化粪池+一体化设备处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排放至杜阮河，远期生活污水经三级化粪池处理后排入杜阮污水处理厂处理后排至杜阮河，对周围水环境影响不大。

（3）声环境影响分析

本项目主要噪声源为各生产设备运行过程产生的机械噪声，主要为调直机、弹簧机、冲床、点焊机、氩弧焊机、车床、磨床、钻床等产生的噪声，噪声源强为 70-85dB(A)。建设单位通过采取隔声、减震、消声等综合防治措施后，再通过自然距离的衰减，四周厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求[即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)]，对周围声环境影响不明显。

（4）固体废物环境影响分析

本项目营运期间产生的固体废物主要包括：生活垃圾、餐厨垃圾、边角料。其中生活垃圾、餐厨垃圾由环卫部门每日清运；边角料收集后由相关资源回收公司回收处理。本项目产生固废经妥善处理，对周围环境影响不明显。

4、环境保护对策建议

（1）建设单位应按照本环评的要求设置生产废气治理措施，做好废气的治理和排放，确保项目颗粒物排放浓度满足广东省《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，厨房油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。

（2）合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，采用吸声板、隔声罩等降噪治理措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》2 类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

（3）加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量；并积极探索新工艺，在保证产品质量的前提下，进一步减少产品的能耗物耗。

（4）严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

5、综合评价结论

综上所述，项目选址符合区域环境功能区划要求，选址是合理的，并且符合产业政策的相关要求。项目运营期如能采取积极措施不断加大污染治理力度，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

评价单位：江西启航环保工程有限公司

项目负责人签名：陈蔚和

审核日期：



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

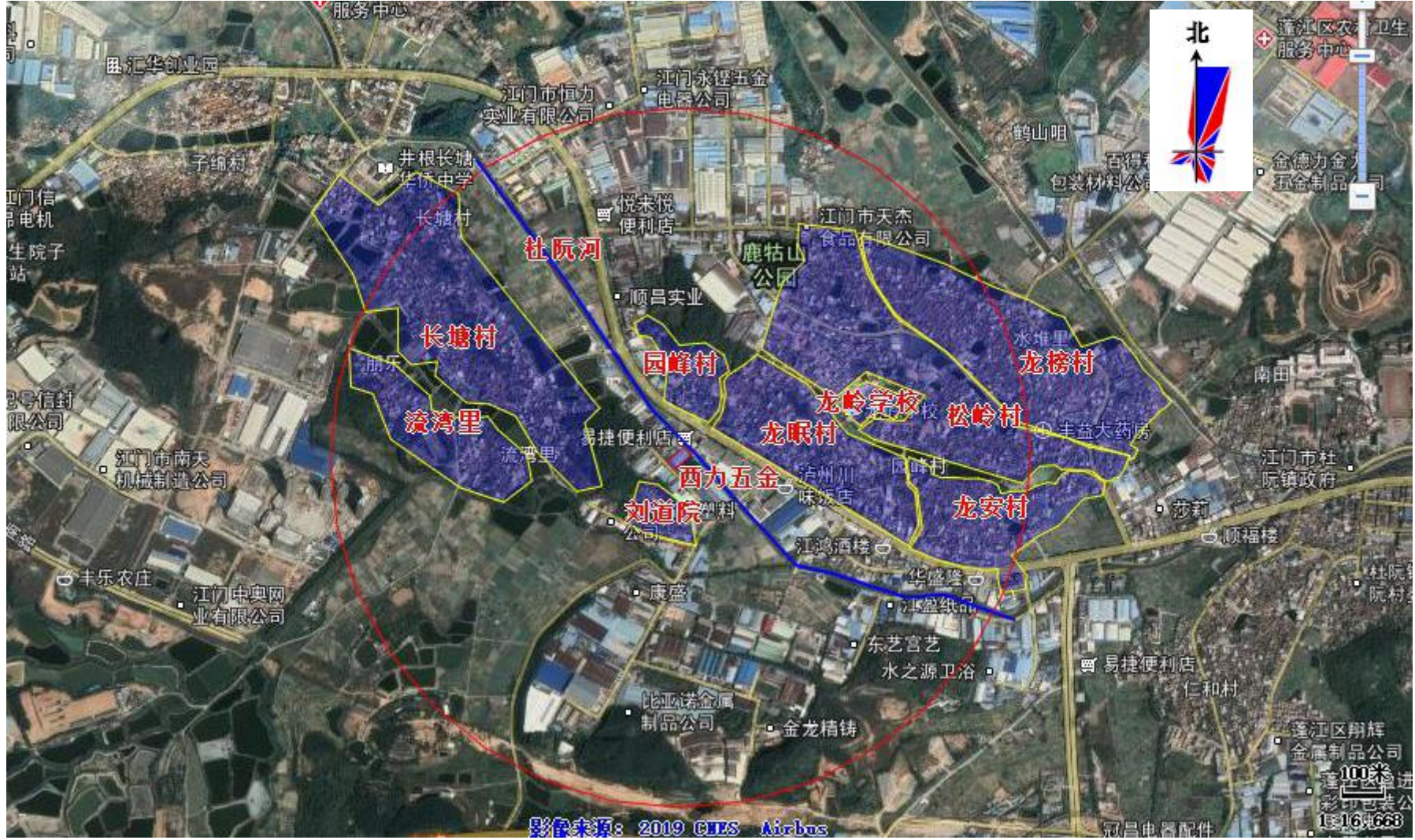
附图 1 地理位置图



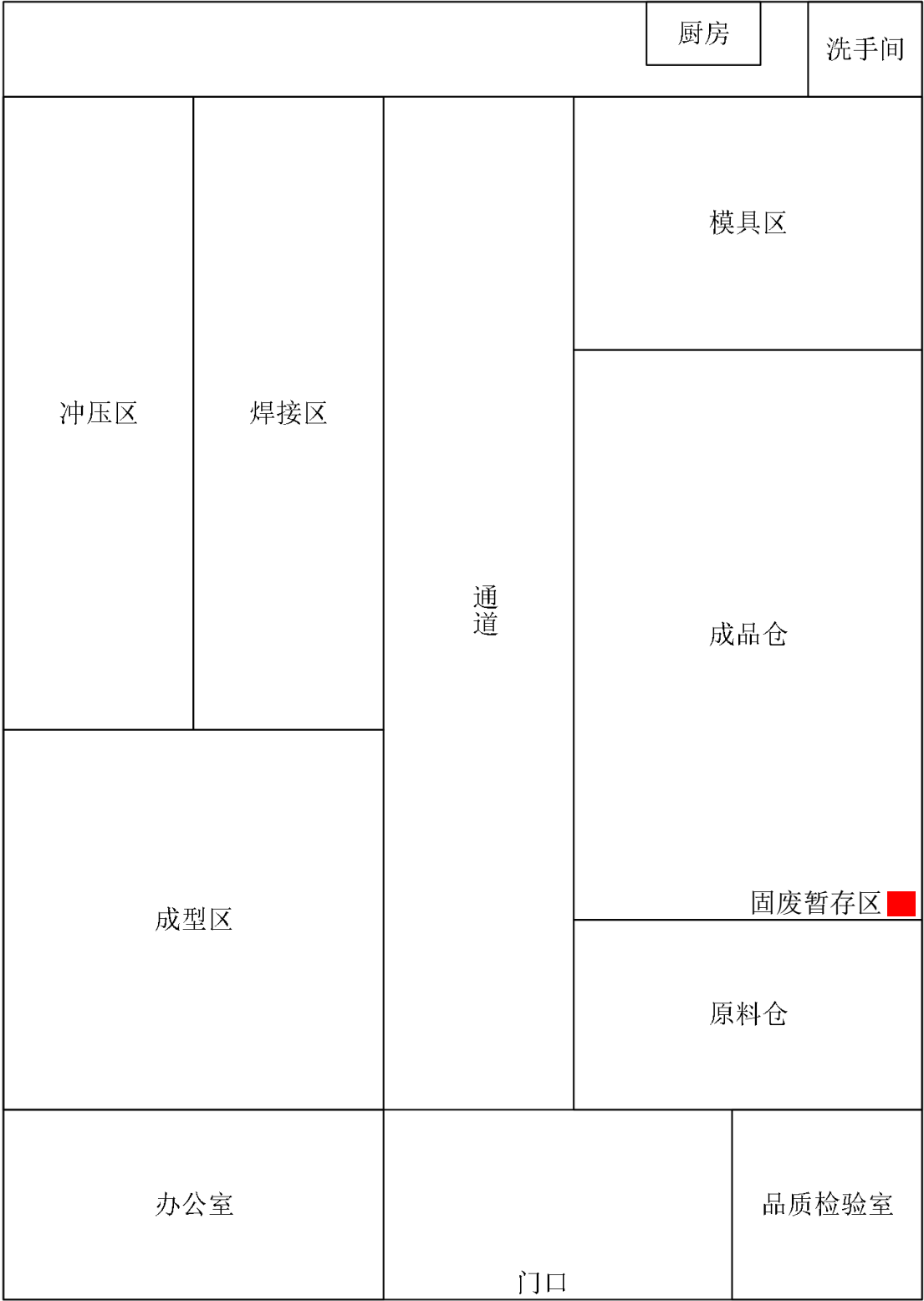
附图 2 四至图



附图3 敏感点图



附图 4 平面布置图

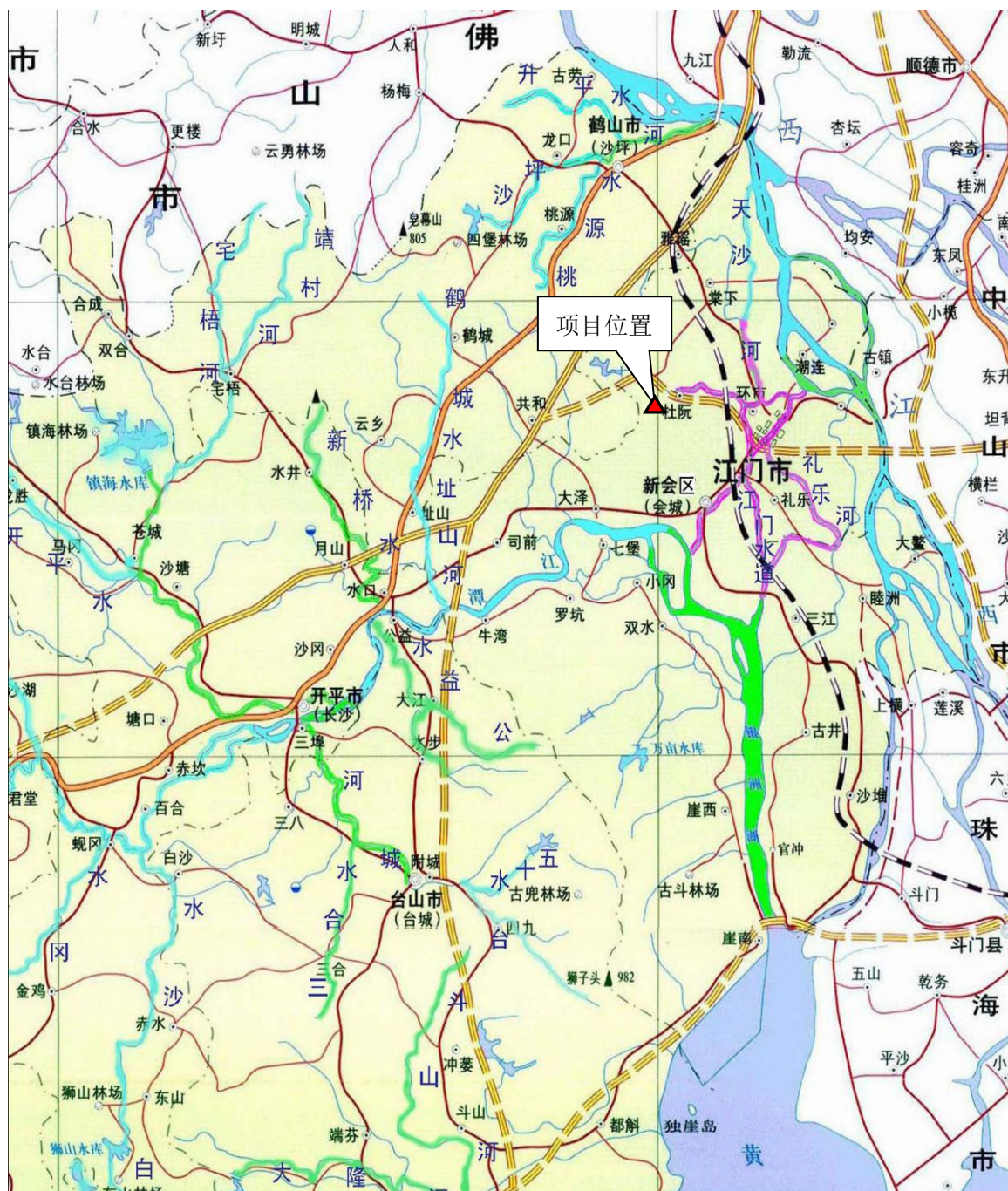


[illegible]

附图 6 江门市大气环境功能图



附图 7 江门市水环境功能图



附图 7 江门市生态分级控制图



附件 1 营业执照

附件 2 法人代表身份证复印件

附件 3 租赁合同

附件 4 引用检测报告


中 润 检 测

正本

 **监测报告**

(中润)环境监测(2016)第 1223017 号

项目名称: 江门市华锐铝基板有限公司铜铝复合板制造项目建设项目

样品类别: 环境空气、地表水、噪声

监测类别: 环境质量现状监测

报告日期: 2016 年 12 月 30 日



广东中润检测技术有限公司
ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD

中国·广东·东莞·樟木头百果洞松德西路12号
服务热线: 0769-85078688 传真: 0769-85078693
网址: www.zrttest.com

二、地表水监测结果:

监测点位	采样时间	监测结果（单位：mg/L，pH（无量纲）及水温（℃）除外）									
		水温	pH 值	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	总磷	阴离子表面活性剂	石油类
W1 杜阮镇污水处理厂 排放口上游 500 米处	12 月 23 日	16.8	7.38	1.8	131	40.2	26.3	49	14.0	0.216	0.87
W2 杜阮镇污水处理厂 排放口下游 1000 米处	12 月 23 日	16.6	7.14	2.6	40.3	11.4	3.57	17	0.55	0.112	0.32

三、噪声监测结果:

监测点位	采样时间	监测日期及监测结果: dB (A)	
		昼间	夜间
N1 项目北场界外 1m 处	12 月 23 日	53.1	45.2
N2 项目东场界外 1m 处		54.4	45.8
N3 项目南场界外 1m 处		63.2	50.4
N4 项目西场界外 1m 处		55.6	46.7

编制: 陈静 审核: 朱丽君 签发: 朱丽君 检测专用章

签发人职务: 技术负责人 签发日期: 2016 年 12 月 30 日

附图 1：监测点位图

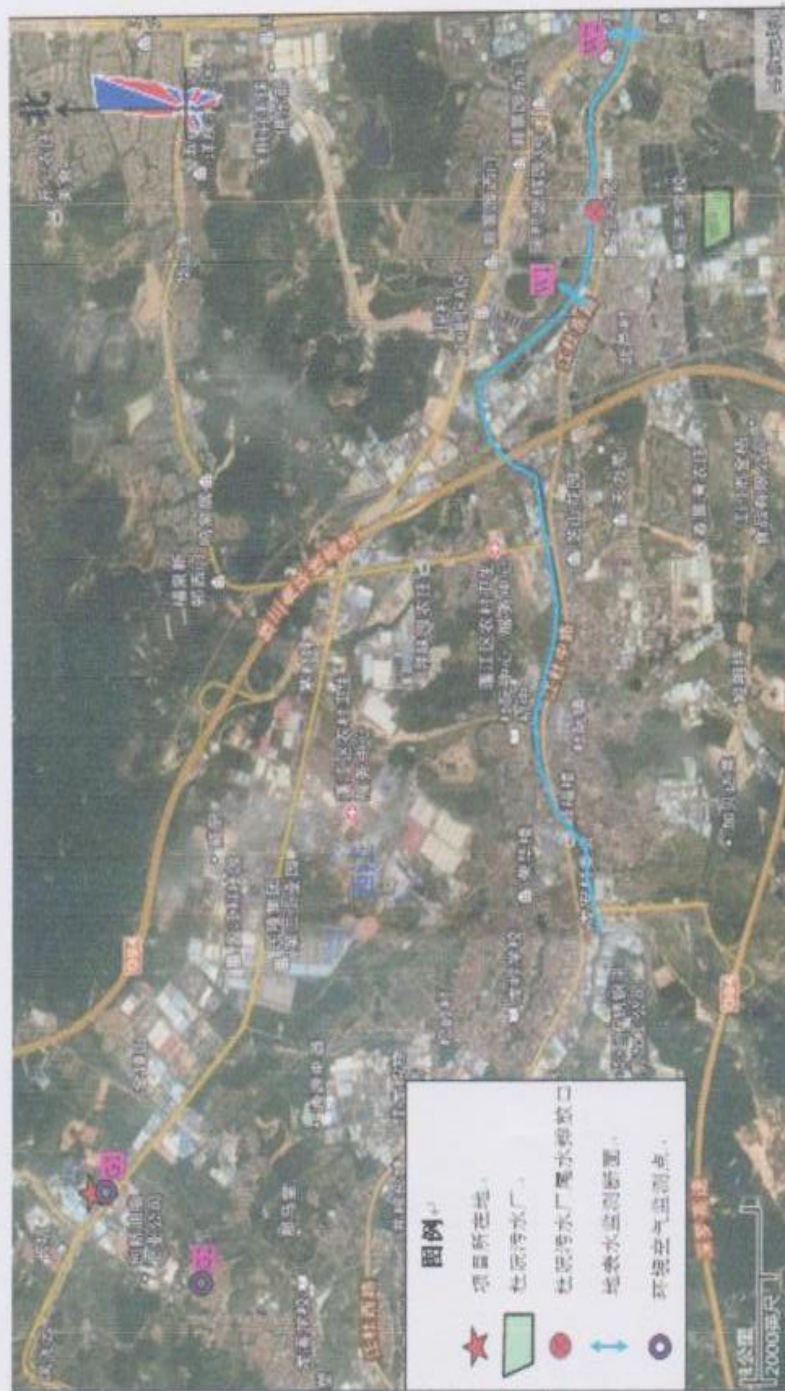


图1 江门市大气和地表水监测布点图

附表 1 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	监测断面或点位
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☒		(水温、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、总磷、氨氮、石油类、SS、LAS)	监测断面或点位个数 (2) 个

工作内容		自查项目	
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 ☐ 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 ☐	

工作内容		自查项目				
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）
		（COD _{Cr} ）		（0.039）		（90）
		（NH ₃ -N）		（0.004）		（10）
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
（ ）		（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m 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	（ ）		（ 生活污水排放口 ）	
		监测因子	（ ）		（ COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮 ）	
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。						

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）：		江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司		填表人（签字）：									
建设项目	项目名称	江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司年产铁线工艺品100吨新建项目				建设内容、规模	建设内容：铁线工艺品 规模：100 计量单位：吨/年						
	项目代码 ¹	无											
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙眼工业区顺景三路12号之一（自编）厂房											
	项目建设周期（月）	30		计划开工时间		2019年12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（仅切割组装除外）		预计投产时间		2020年3月							
	建设性质	新建（迁建）		国民经济行业类型 ²		C3399其他未列明金属制造							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无		项目申请类别		新申项目							
	规划环评开展情况	不需开展		规划环评文件名		无							
	规划环评审查机关	无		规划环评审查意见文号		无							
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	112.989067	纬度	22.606910	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）		10.00				环保投资（万元）		3.00		环保投资比例		30.00%	
建设单位	单位名称	江门市蓬江区西力五金弹簧有限公司		法人代表			评价单位	单位名称	江西启航环保工程有限公司		证书编号	00015419	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440703MA534N9X07		技术负责人				环评文件项目负责人	陈蔚和				
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙眼工业区顺景三路12号之一（自编）厂房		联系电话				通讯地址	江西省南昌市高新区高新二路逸翠雅居A栋3楼B室				
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）			0.043			0.043	0.043	○ 不排放			
		COD			0.039			0.039	0.039	○ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂			
		氨氮			0.004			0.004	0.004	● 直接排放：受纳水体 杜阮河			
		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				0.001			0.001	0.001	/				
挥发性有机物							0.000	0.000	/				
项目涉及保护区与风景名胜区的	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施				
	生态保护目标								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
	自然保护区				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
	饮用水水源保护区（地表）				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
	饮用水水源保护区（地下）				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 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、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③，当②=0时，⑥=①-④+③