

编号: HPB190289

建设项目环境影响报告表

项目名称: 江门比亚诺金属制品有限公司年产不锈钢件

12 万件新建项目

建设单位 (盖章): 江门比亚诺金属制品有限公司



编制日期: 2019 年 07 月

国家环境保护总局制



《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。

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），特对报批江门比亚诺金属制品有限公司年产不锈钢件12万件新建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、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

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：

我单位提供的江门比亚诺金属制品有限公司年产不锈钢件12万件新建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）



评价单位（盖章）

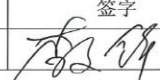
法定代表人（签名）



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	江门比亚诺金属制品有限公司年产不锈钢件 12 万件新建项目		
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）	 江门比亚诺金属制品有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	陈连香 13302887193		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	 广东顺德环境科学研究院有限公司		
社会信用代码	91440606768407545Y		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	李文锋 0750-3719866		
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
李文锋	HP0002097		
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
李文锋	HP0002097	项目概况、自然环境简况、环境质量状况、评价标准、工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析、环境保护措施、结论与建议、相关附件	
四、参与编制单位和人员情况			
李诗颖 广东顺德环境科学研究院有限公司 13168315993			

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任职资格。

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.



Ministry of Personnel
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号: 0002097
No.:



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 5 日
Issued on



佛山市社会保险参保缴费证明

业务流水号: DY2019096044761

兹有姓名: 李文锋, 社会保障号(公民身份证号): 440702197612070611, 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, 现参保状态: 参保缴费, 截止至 2019年09月18日的参保缴费情况如下:

缴费起止时间	单位名称	参保项目	缴费工资	个人缴(每月)	单位缴(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 医(二档) 生 工 失	3100.00	342.89	671.71	1014.60
201907至201909	广东顺德环境科学研究院有限公司	养 医(二档) 生 工 失	3376.00	364.97	708.39	1073.36

养老缴费年限合计: 0年4月 (视缴: 0年0月) (统筹: 0年0月)

医疗缴费年限合计: 0年4月 (视缴: 0年0月) (统筹: 0年0月)

失业缴费年限合计: 0年4月 (视缴: 0年0月) (统筹: 0年0月)

工伤缴费年限合计: 0年4月

生育缴费年限合计: 0年4月

职业年金缴费年限合计: 0年0月

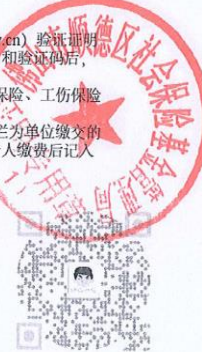
打印日期: 2019年09月18日

注:

1、本证明通过(业务前台)打印, 请使用本证明的机构和单位在佛山社保信息网(网址: <http://www.fssi.gov.cn>) 验证证明的真实有效性。具体操作: 在网站主页便民服务栏中点击“参保证明验证”进入, 录入本证明的“业务流水号”和验证码后, 比对网页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 医 生 工 失”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)”栏为个人缴交的金额, “单位缴(每月)”栏为单位缴交的金额; 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(每月)”栏为个人缴费后记入统筹基金的金额。



更多信息请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.....	4
三、环境质量状况.....	6
四、评价适用标准.....	10
五、建设项目工程分析.....	12
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	18
七、环境影响分析.....	19
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	32
九、结论与建议.....	33
附表 1 建设项目环评审批基础信息表.....	39
附件 1 营业执照.....	40
附件 2 法人代表身份证.....	41
附件 3 土地用途证明文件.....	42
附件 4 租赁合同.....	43
附件 5 环境现状引用数据.....	44
附件 6 大气环境影响评价自查表.....	50
附件 7 建设项目地表水环境影响评价自查表.....	51
附图 1 项目地理位置图.....	54
附图 2 停产照片.....	56
附图 3 项目四至图.....	57
附图 4 项目平面布置图.....	58
附图 5 项目大气影响评价范围与敏感点分布图.....	59
附图 6 环境空气质量功能区划图.....	60
附图 7 地表水质量功能区划图.....	61
附图 8 江门市城市总体规划.....	62
附图 9 杜阮污水厂主要管道分布图.....	63

一、建设项目基本情况

项目名称	江门比亚诺金属制品有限公司年产不锈钢件 12 万件新建项目				
建设单位	江门比亚诺金属制品有限公司				
法人代表	陈江祥		联系人	陈连香	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙眠金龙工业区 A 区一号				
联系电话	13302887193	传真	3091282	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙眠金龙工业区 A 区一号				
立项审批部门	---		批准文号	---	
建设性质	新建 ☒ 扩建 ☐ 变更 ☐		行业类别及代码	C3389 其他金属日用	
占地面积	6000 平方米		绿化面积	---	
总投资	650 万元	环保投资	32 万元	环保/总投资	4.9%
评价经费	---		拟投产日期	---	

工程内容及规模

1、项目由来

江门比亚诺金属制品有限公司投资 650 万租赁位于江门市蓬江区杜阮镇龙眠金龙工业区 A 区一号厂房从事不锈钢件的生产，年产 12 万件。

由于生产需要，建设单位 2007 年 1 月未经环保审批购买一批设备并投入生产，属于未批先建项目。目前建设单位对未批先建设备进行停产，并补办环保手续上报环境保护主管部门审批，待完成环保手续后再重新生产。

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 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》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》，本项目属于“二十二、金属制品业”中的“其他（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

本项目中心地理坐标为北纬 22.602653°，东经 112.997859°，其地理位置见附图 1。项目占地面积约 6000 平方米，建筑面积约 3100 平方米，员工 38 人，年生产天数为 260 天，每天生产 8 小时，项目北面设有食堂。项目具体工程组成见下表 1-1，项目设备表见表 1-2，项目生产规模、原辅材料、能耗情况见表 1-3。

表 1-1 项目工程组成

项目	内容	用途
主体工程	生产车间	包含开料生产部、模具开发部、冲压生产部、点焊生产部、抛光及烧焊生产部、包装部
储运工程	仓库	原料、成品放置，位于仓库内
辅助工程	办公室	员工办公和休息，位于生产车间西面
	员工食堂	员工就餐区域
	停车区	员工车辆停放区
	电房	供应生产用电和办公室用电
	给排水系统	给水由市政供水接入；排水与市政雨水系统接驳
环保工程	污水处理设施	生活污水经化粪池预处理后排入杜阮污水厂处理
	废气处理设施	抛光产生的粉尘经收集后引至高空排放，排放高度 7 米。

表 1-2 项目设备表

设备名称	单位	数量	位置
打圈机	台	1	开料生产部
调直机	台	6	
切割机	台	2	模具开发部
气割机	台	1	
钻床	台	5	
铣床	台	1	
刨床	台	1	
车床	台	1	
螺杆式空压机	台	1	
油压机	台	4	
卷圆机	台	1	
折弯机	台	1	冲压生产部
压力机	台	5	
直缝焊机	台	1	
环焊机	台	3	
冷却塔	台	2	
活塞式空压机	台	4	
交流电阻焊机	台	16	点焊生产部
飞边机	台	3	
氩弧焊机	台	8	
砂带机	台	4	抛光及烧焊生产部
抛光机	台	8	
试水机	台	2	
热收缩机	台	1	包装部
环保空调	台	6	
			车间公共设备

表 1-3 项目生产规模、原辅材料、能耗一览表

类别	名称	单位	数量	备注
产品产量	不锈钢件	万件/年	12	产品为不锈钢架以及少量加热器
原辅材料	不锈钢线材	吨/年	75	/
	不锈钢板材	吨/年	1	/
能耗	生活用水	吨/年	3091	/
	电	万度/年	47.7	/

与本项目有关的原有污染源情况及主要环境问题：

本项目建设地点为江门市蓬江区杜阮镇龙眠金龙工业区A区。项目北面为江门毅坚德胜五金制造有限公司，西面为科业电器制造有限公司，东面为江门市鸿达金属电器制品有限公司，南面为捷锐五金制品厂。项目所在地周围主要污染物为附近企业在生产运营过程中产生的废气、噪声、废水、固废等以及附近道路车辆行驶噪声和扬尘等。

项目所在地为杜阮污水处理厂纳污范围，项目产生的生活污水经化粪池预处理后排入杜阮污水厂集中处理，污水厂尾水排入杜阮河。目前周杜阮河水质超出《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的 IV 类标准，受到一定程度的有机污染；项目所在区域大气环境状况一般，噪声环境状况良好。

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）：

一、地理位置

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

二、地貌特征

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

三、气候、气象

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。

四、水文

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮水，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入天沙河，杜阮水全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.48‰。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 0.25 m，平均流速为 0.28m/s 。目前项目的废水先排入市政管道，最后排入杜阮河。

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

三、环境质量状况

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

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 建设项目所在环境功能属性表

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）	杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的 IV 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）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 4 条“声环境功能区”的规定	项目属居住、商业、工业混杂区，执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 2 类标准。
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 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	三河、三湖、两控区	《关于印发〈酸雨控制区和二氧化硫污染控制区划分方案〉的通知》（环发[1998]86 号文）	是，两控区
8	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的批复》（粤府函[1999]188 号）；《关于江门市区西江生活饮用水地表水源保护区调整划定方案的批复》（粤府函[2004]328 号）	否
9	是否污水处理厂纳污范围	《江门三区一市污水专项规划》	是，杜阮污水厂

备注：

1.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，无需开展地下水环境影响评价。

2.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；建设单位南面有山地，存在其他土壤环境敏感目标，因此本项目所在地周边土壤环境敏感程度为较敏感，故本项目无需开展土壤环境影响评价。

2、地表水环境质量现状

项目废水排入杜阮污水厂集中处理后，尾水排入杜阮河。杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的IV类标准。为评价杜阮河水质，引用《江门市桦煜皮革厂有限公司热水炉新建项目环境影响报告表》（批复号：江环审[2016]173 号）于 2016 年 8 月 5 日对杜阮河（断面 1，杜阮污水处理厂尾水排放口上游 50 米；断面 2，杜阮污水处理厂尾水排放口下游 500 米）的水温、pH 值、DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂、SS 等指标的监测，监测结果见表 3-2。

表 3-2 杜阮河水质监测结果

监测因子	单位	断 1		断面 2		IV类标准
		涨潮	退潮	涨潮	退潮	
水温	℃	24.0	26.3	24.4	26.6	
pH	无量纲	7.21	7.25	7.33	7.40	6-9
悬浮物	mg/L	18	30	22	34	≤150
COD _{Cr}	mg/L	26.8	30.6	29.1	31.8	≤30
BOD ₅	mg/L	5.4	5.8	5.6	6.3	≤6
氨氮	mg/L	1.12	1.34	1.31	1.06	≤1.5
DO	mg/L	3.5	2.8	3.2	2.8	≥3
LAS	mg/L	0.31	0.258	0.242	0.271	≤0.3
石油类	mg/L	0.25	0.34	0.31	0.0	≤0.5

从监测结果可以看出，杜阮河监测断面 COD_{Cr}、BOD₅、DO 超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值，杜阮河水受到一定的有机污染。

3、大气环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，项目所在区域环境空气质量现状达标判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

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) 二级标准。根据江门环保局发布的《2018 年江门市环境质量状况(公报)》，2018 年度江门市国家直管监测站点空气质量优良天数比例为 80.8%，同比上升 3.5 个百分点。在全年有效监测天数中，优占 35.9% (131 天)，良占 44.9% (164 天)，轻度污染占 14.2% (52 天)，中度污染占 4.1% (15 天)，重度污染占 0.8% (3 天)，无严重污染天气。首要污染物为臭氧，其作为每日首要污染物的天数比例为 52.1% (良及以上等级天数共计 234 天)，NO₂ 及 PM₁₀ 作为首要污染物的天数比例分别为 26.1%、11.1%。2018 年江门市国家直管监测站点二氧化硫年均浓度为 9 微克/立方米，同比下降 25.0%；NO₂ 年均浓度为 35 微克/立方米，同比下降 7.9%；可吸入颗粒物 (PM₁₀) 年均浓度为 56 微克/立方米，同比下降 6.7%；CO 日均值第 95 百分位数浓度(CO-95per) 为 1.2 毫克/立方米，同比下降 7.7%；O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度 (O3-8h-90per) 为 184 微克/立方米，同比下降 4.7%；细颗粒物 (PM_{2.5}) 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。项目所在大气环境区域为不达标区。

本区域环境空气质量主要受臭氧的影响，需推进臭氧协同控制，VOCs 作为两者的重要前体物和直接参与者，根据《关于印发<2017 年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》江门市环境保护局已对重点控制区的 VOCs 重点监管企业限产限排，开展 VOCs 重点监管企业“一企一策”综合整治、对 VOCs “散乱污”企业排查和整治等工作，根据《江门市挥发性有机物 (VOCs) 整治与减排工作方案 (2018-2020 年)》的目标，2020 年全市现役源 VOCs 排放总量削减 2.12 万吨。根据《江门市生态环保“十三五”规划》和《江门市大气污染防治强化措施及分工方案》，为切实改善江门市环境空气质量，大气污染防治强化措施主要有工业源治理、移动源治理、面源治理、加强监管执法、污染天气应对和保障措施，预计 2020 年主要污染物排放持续下降，环境空气质量持续改善，能稳定达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单二级浓度限值。全面稳定达到国家空气质量二级标注。

4、声环境质量现状

项目所在地属居住、商业、工业混杂区，执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中的 2 类标准。根据《2018 年江门市环境质量状况(公报)》，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）。项目所在区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类功能区限值要求，声环境质量总体处于较好水平。

5、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 3-4 项目环境敏感点一览表

序号	敏感点名称	方位	距离 ^米 (m)	敏感点属性	敏感点规模	保护级别
1	龙眠村	北	774	行政村村	约 1500 户	大气二级
2	顺景湾	北	804	小区	约 200 户	大气二级
3	松岭村	东北	1200	行政村	约 1600 户	大气二级
4	井根长塘华侨中学	西北	1700	学校	约 1000 人	大气二级
5	龙榜村	东北	1500	行政村	约 1000 户	大气二级
6	杜臂村	东	2600	行政村	约 1000 户	大气二级
7	杜阮村	东	2000	行政村	约 2000 户	大气二级
8	广州大学附属中学	东北	1700	学校	约 2000 人	大气二级
9	杜阮小学	东	2400	学校	约 2000 人	大气二级
10	龙溪学校	北	2500	学校	约 1500 人	大气二级
11	杜阮华侨中学	东北	2200	学校	约 3000 人	大气二级
12	龙榜小学	东北	1600	学校	约 1000 人	大气二级
13	松园村	东北	2500	行政村	约 1000 户	大气二级
14	平岭学校	西南	2500	行政村	约 1000 人	大气二级

注：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、环境空气质量标准：SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 等执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

表 4-1 环境空气质量标准

执行标准	污染物名称	取 时 间	二级标准	单位
GB3095-2012 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	
	氮氧化物 (NO _x)	年平均	50	
		24 小时平均	100	
		1 小时平均	250	
	颗粒物 (粒径小于等于 10μm)	年平均	70	
		24 小时平均	150	
	总悬浮颗粒物	年平均	200	
24 小时平均		300		

2、地表水环境质量标准

杜阮河水质执行Ⅳ类标准限值。污染物浓度限值如下表 4-2 所示：

表 4-2 地表水环境质量标准基本项目标准限值

(单位：pH 无量纲，其余 mg/L)

指标	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	石油类	磷酸盐 (总磷)	溶解氧	氨氮
Ⅳ类标准	6~9	≤30	≤6	≤0.5	≤0.3	≥3	≤1.5

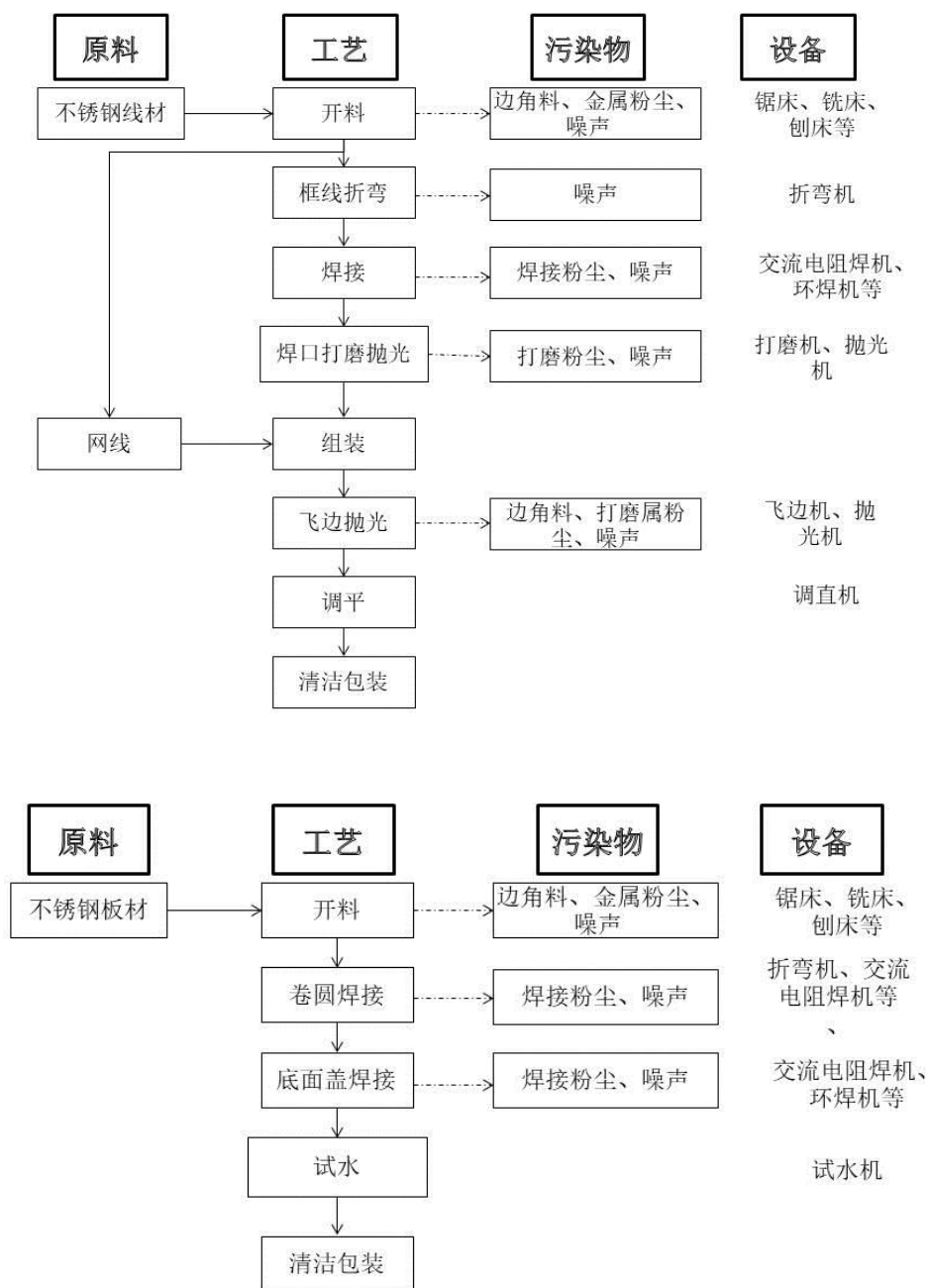
3、声环境质量标准

项目位于杜阮镇龙眠工业区，执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）的 2 类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

污 染 物 排 放 标 准	1、废水																								
	项目位于杜阮污水厂纳污范围内，外排生活污水经化粪池预处理后排入污水管网，执行广东省地方标准《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。污染物排放情况具体如下表4-3。																								
	表 4-3 项目废水排放标准																								
	单位：mg/L，pH 除外																								
	<table><tr><th>污染物</th><th>pH</th><th>COD_{Cr}</th><th>BOD₅</th><th>氨氮</th><th>SS</th></tr><tr><td>三级标准</td><td>6-9</td><td>≤500</td><td>≤300</td><td>--</td><td>≤400</td></tr><tr><td>污水厂进水标准</td><td>6-9</td><td>≤300</td><td>≤130</td><td>≤25</td><td>≤200</td></tr><tr><td>两者较严值</td><td>6-9</td><td>≤300</td><td>≤130</td><td>≤25</td><td>≤200</td></tr></table>	污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	三级标准	6-9	≤500	≤300	--	≤400	污水厂进水标准	6-9	≤300	≤130	≤25	≤200	两者较严值	6-9	≤300	≤130	≤25	≤200
	污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS																			
	三级标准	6-9	≤500	≤300	--	≤400																			
	污水厂进水标准	6-9	≤300	≤130	≤25	≤200																			
	两者较严值	6-9	≤300	≤130	≤25	≤200																			
	2、大气																								
（1）打磨粉尘无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准：无组织排放监控点浓度限值为1.0 mg/m ³ 。																									
（2）机加工金属粉尘（颗粒物）无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准：无组织排放监控点浓度限值为1.0 mg/m ³ 。																									
（3）食堂油烟设置2个灶头，厨房基准灶头数≥1且<3，规模为小型，依据《油烟排放执行饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准，项目油烟去除率应≥60%，排放浓度限值≤2.0mg/m ³ 。																									
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》（GB18599-2001）及2013年修改单控制；危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单控制。																									
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。 项目外排废水主要为生活污水，不建议分配总量控制指标；外排废气污染物为粉尘（颗粒物），该污染物未列入考核指标，故无需申请总量控制指标。																								

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：



生产工艺主要流程说明如下：

不锈钢线材：

- (1) 开料：对外购不锈钢线材进行开料，此工序会产生边角料和金属粉尘。
- (2) 框线折弯：用折弯机对线材进行框折和压弯，此工序会产生噪声。
- (3) 焊接：利用氩弧焊机和点焊机对不锈钢件进行焊接，无焊接烟尘产生，此工

序会产生噪声。

(4) 焊口打磨抛光：用打磨机对焊接位置打磨光滑，加工过程主要产生的污染物为打磨粉尘和噪声。

(5) 组装：将各部件组合一起。此工序不产生污染物。

(6) 飞边、抛光：用飞边机和抛光机对产品表面和机加工位置产生的毛刺打磨光滑。打磨过程主要产生污染物为边角料、废砂带砂轮、打磨粉尘和噪声。

(7) 调平：将产品调平，对口对齐。此工序不产生污染物。

(8) 清洁包装：将产品表面灰尘清除，打包装箱进仓库。

不锈钢板材：

(1) 开料：对外购不锈钢线材进行开料，此工序会产生边角料和金属粉尘。

(2) 卷圆焊接及底面盖焊接：利用氩弧焊机和点焊机对不锈钢件进行焊接，无焊接烟尘产生，此工序会产生噪声。

(3) 试水：用试水机对产品进行试水，保证质量，此工序的水循环使用。

本项目生产过程中主要产生的污染物：

1、水污染物：本项目生产过程中无表面处理工艺，故无工业废水排放。项目主要的废水为员工办公生活污水。

2、废气：项目产品需开料、飞边、切割，产生少量金属屑，金属屑比重大，沉降在设备附近，不会产生大量粉尘；而抛光、打磨过程中会产生打磨粉尘。另外，产品需要焊接，但均不需要焊丝，因此焊接烟尘产生量较少，影响较少。食堂液化天然气燃烧产生的废气及油烟。

3、噪声：项目噪声主要为生产设备运行过程中产生的噪声。

4、固体废物：项目主要的固体废物为边角料及金属屑、废砂带砂轮、废弃包装物、员工办公生活垃圾以及食堂产生的餐厨垃圾。

产业政策及相关环保法律法规符合性分析

1、产业政策相符性

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《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》（江府[2018]201

号), 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、选址相符性

本项目位于江门市杜阮镇龙眠金龙工业区 A 区一号, 项目所在地规划为工业用地, 项目所在地不属于生活饮用水水源保护区、生态严控区、风景名胜區、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。项目纳污水体为杜阮河, 杜阮河水质执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 的IV类标准, 且据《江门市水务发展“十三五”规划》(2016), 受纳水体杜阮河河段在蓬江区黑臭水体范围, 但本项目无工业污水排放, 符合《关于印发江门市蓬江区黑臭水体综合整治行动方案的通知》(蓬江府办[2016]32 号) 要求; 项目所在区域大气环境为《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二类区; 声环境为《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类区, 项目选址不属于废水、废气和噪声的禁排区域, 符合相关环境功能区划。

综上所述, 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。

污染源强分析

1、水污染源

项目主要废水为食堂废水和员工生活污水。项目员工人数为 38 人, 工作天数为 260 天/年, 厂区设有食堂, 生活污水包括食堂废水、员工洗漱和冲厕废水, 根据《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014), 机关事业单位有食堂, 人均用水量按 $0.08 \text{ m}^3/\text{人} \cdot \text{d}$ 计算, 则生活用水量为 $790 \text{ m}^3/\text{a}$ 。排污系数为 0.9, 则生活污水排放量约为 $711 \text{ m}^3/\text{a}$ 。

项目生活污水经化粪池预处理后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与杜阮污水处理厂进水标准的较严者后, 通过市政管网排入杜阮污水厂集中处理, 尾水排入杜阮河。生活污水污染物产生量和排放量见表 5-2。

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	产生量 $711 \text{ m}^3/\text{a}$	250	150	150	20
	浓度 (mg/L)	0.1779	0.1067	0.1067	0.0142
排放量 $711 \text{ m}^3/\text{a}$	产生量 (t/a)	200	100	150	20
	浓度 (mg/L)	0.1422	0.0711	0.1067	0.0142
	排放量 (t/a)	0.0357	0.0356	0	0

2、大气污染源

本项目产生的大气污染主要来自机加工金属粉尘（颗粒物）和打磨粉尘（颗粒物）。项目的焊接工序点焊、氩焊，均不需要焊丝，产生少量焊接烟尘，影响不大。

（1）机加工金属粉尘（颗粒物）

机加工（钻、铣、抛光、打磨等工序）过程中会产生少量的金属粉尘。类比同类项目，粉尘产生系数为0.1 kg/t原料。由于此类粉尘的比重较大，自然沉降快，影响范围主要集中在机械设备附近，影响范围较小，沉降量以90%计，无组织排放按10%计算，项目不锈钢原料使用量为75t/a，则机加工金属粉尘产生量为0.0075 t/a，无组织排放量为0.00075 t/a。保持车间清洁，加强车间通风，预计粉尘排放浓度能达到广东省《大气污染物排放标准》（DB 44/27 -2001）第二时段无组织排放浓度限值 $\leq 1 \text{ g/m}^3$ 。

（2）打磨粉尘（颗粒物）

项目打磨工序会产生金属粉尘，污染因子为颗粒物。根据建设单位提供的资料，项目需经过打磨加工的工件为75 t/a，打磨工序主要打磨毛刺，产生的粉尘量约为加工件的0.05%，则粉尘的产生量约为0.0375t/a；产生速率为0.018kg/h。

建设单位拟采用水喷淋的方法对打磨粉尘进行处理，粉尘由抽风机引至打磨机旁边的水喷淋处理装置处理，通过水喷淋处理后排放，收集率约为70%，处理率约为80%。处理后经一个高7米内径3米的排气筒排出，排气筒高度不满足15米排放标准。经现场工程检查，无法加建15米高的排气筒，因此打磨粉尘排放值以无组织排放计算。故经过水喷淋收集及处理后，从排气筒排出的粉尘量为 $0.0375 \times 1000 \times 70\% \times (1-80\%) = 5.25 \text{ kg/a}$ ，排放速率为 0.0025 kg/h 。打磨现场室内产生的粉尘量为 $0.0375 \times 1000 \times (1-70\%) = 11.25 \text{ kg/a}$ ，排放速率为 0.0087 kg/h 。

打磨粉尘的产生及排放情况见表5-2。

表5-2 项目打磨粉尘排放情况表

污染因子	产生量 (kg/a)	无组织（水喷淋处理）			无组织（室内）	
		收集量 70% (kg/a)	排放量 20% (kg/a)	排放速率 (kg/h)	排放量 30% (kg/a)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	37.5	26.25	5.25	0.0025	11.25	0.0087

（3）液化石油气燃烧废气及食堂油烟

项目厂区内设有食堂，食堂使用液化石油气作为燃料，产生的污染物较少，排放量很少，因此，不做定量分析。

食堂在煮食过程中会产生一定的油烟，由类比调查可知，目前居民人均食用油日用量约 30g，年生产 260 天，油烟挥发率按 2.5%估算，经油烟净化器处理后，油烟去除率按 60%计，则本项目油烟产排情况见表 5-3。

表 5-3 食堂厨房油烟产排放情况

污染源	餐位数	用油量		油烟产生情况		去除率	油烟排放情况	
		kg/d	kg/a	kg/d	kg/a	%	kg/d	kg/a
厨房油烟	50	1.5	390	0.0375	9.75	60	0.015	3.9

注：食堂厨房设置 2 个灶头，厨房基准灶头数 ≥ 1 且 < 3 ，规模为小型，依据《油烟排放执行饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准，项目油烟去除率应 $\geq 60\%$ 。

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，主要噪声源强在 50~90dB(A) 之间。

表 5-4 生产设备噪声源一览表

设备名称	单位	数量	噪声源强（dB（A））	特征
切割机	台	2	70-80	间断
气割机	台	1	70-80	间断
钻床	台	5	75-85	间断
铣床	台	1	70-80	间断
刨床	台	1	70-80	间断
车床	台	1	75-85	连续
油压机	台	4	80-90	间断
螺杆式空压机	台	1	75-85	连续
活塞式空压机	台	4	75-85	连续
卷圆机	台	1	70-75	连续
打圈机	台	1	55-70	间断
折弯机	台	1	50-60	间断
压力机	台	5	50-60	间断
交流电阻焊机	台	16	50-60	间断
直缝焊机	台	1	50-60	间断
环焊机	台	3	50-60	间断
氩弧焊机	台	8	50-60	间断
砂带机	台	4	75-85	连续
抛光机	台	8	75-85	连续
飞边机	台	3	55-65	间断
调直机	台	6	50-60	间断
试水机	台	2	50-60	间断
冷却塔	台	2	70-90	连续
热收缩机	台	1	50-60	连续

4、固体废物

(1) 一般固废

项目一般固体废物主要来自废包装物、边角料、废砂带砂轮、食堂食物残渣及员工生活垃圾。

表 5-5 一般固体废物产生情况

名称	产生量	计算依据
废包装物	1 t/a	类比同类项目
砂带	800 条/a	根据建设单位提供资料
砂轮	60 个/a	根据建设单位提供资料
边角料	7.5 t/a	棒材加工边角料产生量约为原料的 10%铸件、板材加工边角料产生量约为原料的 2%
废气治理设施收集的粉尘颗粒物	21 kg/a	废气治理设施收集的粉尘颗粒物主要包括打磨粉尘，根据源强计算，收集的打磨粉尘量为 26.25-5.25=21kg/a
员工生活垃圾	4.94 t/a	项目有员工 38 人，年工作日 260 天，根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境出版社）中固体废物污染源推荐数据，员工的生活垃圾按 0.5kg/（人·d）计算

(2) 危险废物

危险废物主要来自机加工过程产生的废切削油。

◇废切削油

类比同类企业，本项目设备每半年更换一次切削油，每次更换量为 0.1 t。

表 5-6 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	危险成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废切削油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.2	设备维修	液体	机油	机油	半年换一次，每次 0.1t	T, I	交有危废处置资质的公司回收处理
危险废物合计		---	---	约 0.2	---	--	---	---	---	---	---

备注：危险特性：毒性(Toxicity, T)、易燃性(Ignitability, I);

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
水污染物	生活污水	COD _{Cr}	250 mg/L, 0.1779 t/a	200 mg/L, 0.1422 t/a
		BOD ₅	150 mg/L, 0.1067 t/a	100 mg/L, 0.0711 t/a
		氨氮	20 mg/L, 0.0142 t/a	20 mg/L, 0.0142 t/a
大气污染物	打磨	粉尘（排气筒）	0.0025kg/h, 0.02625t/a	5.25kg/a
		粉尘（室内）	0.0087kg/h, 0.0113t/a	11.32kg/a
	机加工	金属粉尘	/	/
	食堂	燃烧废气	少量	少量
		油烟	0.0375kg/d, 9.75kg/a	0.015kg/d, 3.9kg/a
固体废物	员工生活	生活垃圾	4.94 t/a	0 t/a
	砂带砂轮	打磨材料	800 条/a, 60 个/a	0 t/a
	原料	废包装物	1 t/a	0 t/a
	机加工	边角料	7.5 t/a	0 t/a
	废气治理设施收集的粉尘颗粒物	粉尘、金属屑	21kg /a	0 t/a
噪声	设备运行	噪声	70~95 dB(A)	昼间≤65 dB(A)、夜间≤55 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

施工期环境影响简要分析：

本项目已于 2007 年 1 月投产，故不再分析施工期的环境影响。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

(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，应根据排放方式和废水排放量划分评价等级，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	—

本项目生活污水经三级化粪池预处理后排入杜阮污水处理厂，属于间接排放，因此，评价等级直接判定为三级 B，可不进行水环境影响预测。

(2) 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 7-2，废水污染物排放执行标准见表 7-3，废水间接排放口基本情况见表 7-4，废水污染物排放信息见表 7-5。

表 7-2 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
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			

1	员工生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、 NH ₃ -N	排入杜阮污水处理厂	间断排放	/	生活污水预处理设施	三级化粪池	/	/	☒ 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 7-3 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	/	COD _{Cr}	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	300
		BOD ₅		130
		NH ₃ -N		25

表 7-4 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	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	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	/	0.014	排入杜阮污水处理厂	间断排放	工作日 8:00-24:00	杜阮生活污水处理厂	COD _{Cr}	40
							BOD ₅	10
							NH ₃ -N	5.0

表 7-5 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/ (t/a)
1	/	COD _{Cr}	200	9.33×10 ⁻⁵	0.1422
		BOD ₅	100	4.67×10 ⁻⁶	0.0711
		NH ₃ -N	20	1.0×10 ⁻⁶	0.0142
全厂排放口合计		COD _{Cr}			0.1422
		BOD ₅			0.0711
		NH ₃ -N			0.0142

注：污染物排放信息为污水厂处理后的排放量。

(3) 环境影响分析

项目设食堂，生活污水主要来源于食堂废水、员工洗手废水、冲厕废水，其主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N 等，排放量约为 711 m³/a，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排入杜阮污水处理厂，污水厂尾水排入杜阮河，对周围水环境影响不大。

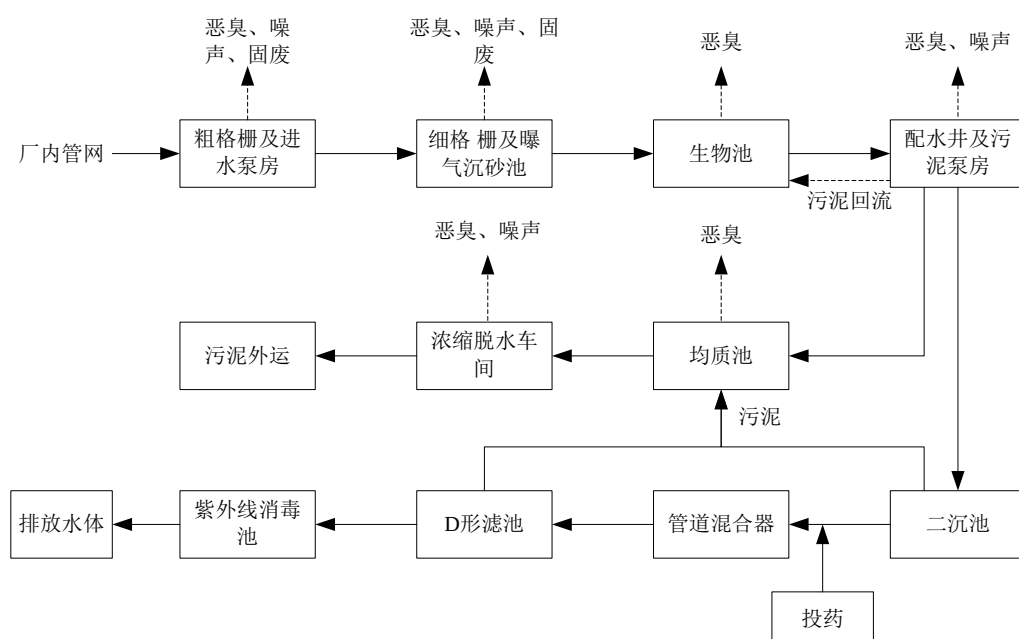
（4）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目生活污水主要来自于食堂废水、员工的洗手、冲厕废水，这部分废水的主要污染因子为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、氨氮等，污染物浓度不高，通过三级化粪池处理后能够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，再通过市政管网排入杜阮污水处理厂。

（5）依托杜阮污水处理厂的可行性评价

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 8。

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。

2、大气环境影响分析

(1) 评价等级和评价范围判断

①评价因子和评价标准筛选

本项目主要大气污染源为机加工金属粉尘（颗粒物）、打磨粉尘（颗粒物），故选取PM₁₀、TSP 作为大气评价因子，具体评价因子和评价标准见下表。

表 7-6 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值 (mg/m ³)	标准来源
PM ₁₀	1h	0.45	由于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准中 PM ₁₀ 和 TSP 均没有小时浓度限值，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，故质量标准取其日平均浓度限值的三倍值。
TSP	1h	0.9	

备注：经处理后有组织排放的颗粒物粒径较小，以 PM₁₀ 为评价因子，无组织排放的颗粒物粒径较大，以 TSP 为评价因子。

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 7-7 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	P _{max} ≥ 10%
二级评价	1% ≤ 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 7-8 各污染源具体计算参数一览表

类型	污染源	污染物	排放速率	风量	排气筒高度	排气筒内径	面源尺寸	面源高度	烟气温度
点源	G1	PM ₁₀	0.0025kg/h	15000m ³ /h	7m	3m	/	/	25℃
面源	打磨	TSP	0.0087kg/h	/	/	/	28m*10m	5	25℃

表 7-9 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	26.79 万人
最高环境温度/℃		38.2
最低环境温度/℃		0
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 7-8、表 7-9 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 7-10 点源与面源中主要污染物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/mg/m ³	占标率/%	D _{10%} 最远距离/m
点源	排气筒	PM ₁₀	0.0044	0.49	/
面源	生产车间	TSP	0.0421	3.77	/

由表 7-5 可见，本项目排放的污染物最大落地浓度占标率为 3.77%，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二级评价。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018),二级评价项目大气环境影响评价范围边长取 5.0km。根据预测结果,确定以本项目厂址为中心区域,自厂界外延 2.5km 形成的边长约为 5.0km 矩形区域,详见附图 4。

(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 3-4 周边环境敏感点一览表以及附图 5 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、PM₁₀、PM_{2.5}和 CO 等四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,表明项目所在区域江门市为环境空气质量不达标区。

(4) 污染物排放量核算

本项目全厂各污染源具体情况见表 7-8、表 7-9、表 7-10。

表 7-11 无组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	产污环节	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 / (kg/a)
					标准名称	浓度限值 / (mg/m ³)	
1	排气筒	颗粒物	打磨	水喷淋	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	1.0	5.25
2	打磨部	颗粒物	打磨	/	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	1.0	11.25
3	开料生产部	颗粒物	切割	/	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	1.0	7.5
无组织排放总计 (t/a)							
总计	颗粒物				0.024		

表 7-12 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 / (kg/a)
1	颗粒物	24

(5) 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，二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

(6) 大气环境影响分析

1) 打磨粉尘（颗粒物）

打磨工序会产生金属粉尘，粉尘由抽风机引至打磨机旁边的水喷淋处理装置处理，通过水喷淋处理后经管道引至7米的排气筒排放，经处理后打磨粉尘符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）无组织监控点浓度限值，对周围空气质量影响不大。

2) 机加工金属粉尘（颗粒物）

机加工（钻、铣、攻丝、平面水磨等工序）过程中会产生少量的金属粉尘，由于机加工设备多为数控设备，多在其机内封闭空间里作业，且上述加工过程产生的金属粉尘粒径较大，具有良好的沉降性，不会飞扬，粉尘主要沉降在作业区间内。加强车间通风换气，定期清理沉降的粉尘，避免金属粉尘聚集，合理车间布局的措施，确保厂界外浓度最高点颗粒物浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，对周围大气环境影响不大。

3) 液化石油气燃烧废气和食堂油烟

项目厂区内均设有食堂，食堂使用液化石油气作为燃料，产生的污染物较少，排放量很少。食堂油烟经油烟净化器处理后通过烟囱排放，烟囱高6m。通过工程分析章节可知，油烟的排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准限值（设有2个灶头，规模为小型）：最高允许排放浓度油烟浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，净化设施最低去除率 $\geq 60\%$ ，对周围大气环境影响不大。

(6) 大气环境影响评价结论与建议

综上所述，本项目各污染物的占标率均小于 10%，全厂大气环境影响评价等级为二级评价，且项目全厂各废气污染源经治理达标后排放，其环境影响是可以接受的。大气环境影响评价自查表见附件 8。

3、声环境影响分析

本项目生产使用的机械设备运行过程中会产生机械噪声，主要噪声源强在 50～90dB(A)之间。

表 7-13 各生产车间主要生产设备叠加噪声源强

序号	部门	设备名称	单位	数量	距设备 1m 处噪 声源强 dB (A)	叠加后噪声 源强 (dB(A))	叠加后距整 个生产车间 1m 处噪声源 强 (dB(A))
1	开料生产部	打圈机	台	1	75	75.00	83.45
2		调直机	台	6	75	82.78	
3	模具开发部	切割机	台	2	73	76.01	87.78
4		气割机	台	1	73	73.00	
5		钻床	台	5	80	86.99	
6		铣床	台	1	73	76.01	
7		刨床	台	1	73	73.00	
8		车床	台	1	80	86.99	87.16
9		螺杆式空压 机	台	1	55	55.00	
10		油压机	台	4	60	66.02	
11	冲压生产部	卷圆机	台	1	75	75.00	77.12
12		折弯机	台	1	72	72.00	
13		压力机	台	5	72	78.99	
14		直缝焊机	台	1	80	80.00	86.81
15		环焊机	台	3	80	84.77	
16		冷却塔	台	2	55	58.01	
17		活塞式空压 机	台	4	55	61.02	
18	点焊生产部	交流电阻焊 机	台	1 6	83	95.04	95.04
19		飞边机	台	3	55	59.77	
20		氩弧焊机	台	8	53	62.03	
21	抛光及烧焊生 产部	砂带机	台	4	55	61.02	67.32
22		抛光机	台	8	55	64.03	
23	包装部	试水机	台	2	50	53.01	57.13
24		热收缩机	台	1	55	55.00	

(2) 声环境影响预测模式

根据项目噪声污染源的声源特征，按照《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）要求，采用多声源叠加综合预测模式对项目产生噪声的发散衰减进行模拟预测。

①点声源在预测点的噪声强度采用几何发散衰减计算式：

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L$$

式中：L_p——距声源 r 米处的噪声预测值，dB（A）；

L_{p0} ——参考位置 r_0 处的声级, dB (A) ;

r ——预测点位置与点声源之间的距离, m;

r_0 ——参考位置处与点声源之间的距离;

ΔL ——预测点至参考点之间的各种附加衰减修正量

②多点声源理论总等效声压级[$L_{eq}(\text{总})$]的估算方法:

多个设备同时运行时在预测点产生的总等效声级贡献值 (L_{eqg}) 的计算公式为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T ——预测计算的时间段, s;

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

③预测点等效声级计算方法:

在预测某处的噪声值时, 应先预测计算建设项目声源在该处产生的等效声级贡献值, 然后叠加该处的声背景值, 最后得到该点的预测等效声级 (L_{eq}), 具体计算公式如下:

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

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} ——预测点的背景值, dB(A)。

(3) 声环境预测结果及影响分析

根据无指向性点声源几何发散衰减公式, 核算各厂界噪声贡献值叠加后如表 7-15。

表 7-14 技改项目各厂界噪声贡献值

生产车间	经降噪、厂房隔声后距整个生产车间 1m 噪声源强 (dB(A))	声源中心距离厂界距离 (m)				距离衰减至厂界噪声贡献值 (dB(A))			
		东面	南面	西面	北面	东面	南面	西面	北面
开料生产部	83.45	10	62	125	63	57.43	47.60	41.51	47.45
模具开发部	90.49	20	56	125	65	64.47	55.52	48.55	54.23
冲压生产部	87.25	83	28	60	36	48.87	58.31	51.69	56.12
点焊生产部	95.04	83	45	60	20	56.66	61.98	59.48	59.02

抛光及 烧焊生 产部	67.32	45	28	105	33	34.26	38.38	26.90	36.95
包装部	57.13	105	45	38	76	16.71	24.01	25.53	19.51
叠加后噪声贡献值 (dB(A))						65.9	64.5	60.5	61.88
消除墙体消音值后 (dB(A))						55.9	54.5	50.5	51.88

从表 7-14 的预测结果可知，改扩建项目新增设备噪声对周界 1 米处声环境的影响叠加后西面昼间和夜间贡献值能够满足相应 3 类标准要求。

4、固废环境影响分析

(1) 一般固废

废砂带砂轮、边角料、包装废物水喷淋沉渣收集后定期外卖给回收商，员工办公垃圾收集后送交环卫部门集中处理。项目产生的固体废物经过上述措施妥善处理，对周围环境影响不大。

(2) 危险废物

本项目生产过程中产生的危险废物主要是生产过程使用到的切削油，总产生量为约 0.2t/a，交有相应类别危险废物处理资质单位的处理。

5、环境风险影响评价

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

(1) 评价依据

①风险调查

本项目使用的原材料为半成品棒材和板材，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；机器运行所用到的切削油属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质中的油类物质（临界量为 2500t）。

②风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在

地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）。

本项目仅涉及一种危险物质（废切削油），根据导则附录C规定，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q。本项目厂区内废切削油最大贮存量为0.1t，附录B所列油类物质的临界量为2500t，计得 $Q=0.1/2500=4\times10^{-5}$ 。

根据导则附录C.1.1规定，当 $Q<1$ 时，该项目环境风险潜势为 I，因此本项目的环境风险潜势为 I。

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为 I，可开展简单分析。因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

（2）生产过程风险识别

本项目主要为危险废物储存点存在环境风险，识别如下表所示：

表7-15 生产过程风险源识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
危险废物暂存点	泄漏	装卸或使用过程中某些危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	随时检查机器是否出现泄漏现象，有的话及时处理，定期维修设备。

（3）源项分析

风险事故类型分为火灾、爆炸和泄漏三种。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故为是危险废物贮存不当引起的污染，随消防废水进入市政管网或周边水体。

（4）风险防范措施

①公司应当定期对废气收集排放系统定期进行检修维护。

②编制环境风险应急预案，定期演练。

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

（5）评价小结

项目物质不构成重大危险源。项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

(6) 建设项目环境风险简单分析内容表

表7-16 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门比亚诺金属制品有限公司年产不锈钢件12万件新建项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙眠金龙工业区A区一号			
地理坐标	经度	E 112.997859 °	纬度	N 22.602653 °
主要危险物质分布	切削油，位于切割机器			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①危险废物贮存不当引起的泄漏污染，影响周边水体环境； ②因废机油泄漏引起火灾，随消防废水进入市政管网或周边水体。			
风险防范措施要求	①储存液体危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/			

6、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 7-17 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	排放口	颗粒物	每半年一次	颗粒物 $\leq 120\text{mg/m}^3$
	厂界	颗粒物	每年一次	颗粒物 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$
噪声	厂界	$L_{eq}(A)$	每季度一次	昼间 $\leq 65\text{dB}(A)$ 夜间 $\leq 55\text{dB}(A)$

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 7-19。

表 7-18 “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		经化粪池预处理后排入杜阮污水厂处理	杜阮河	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	三同时
2	废气	打磨粉尘	经水喷淋后引至 1 个 7 米高的排气筒排放	大气环境	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 无组织监控点浓度限值	
		机加粉尘	在车间无组织排放	大气环境	达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 无组织监控点浓度限值	
		食堂油烟	抽油净化设施处理后经烟囱排放	大气环境	《油烟排放执行饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 标准中小型规模	
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	统一收集后由环卫部门清理	无害化处理处置	/	
		边角料、包装废物、金属屑、水喷淋沉渣、废砂带砂轮	收集后定期外卖给回收商		/	
		废切削油	交有相应类别危险废物处理资质的单位处理		/	

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	金属粉尘	在车间内无组织排放	达标排放
	打磨	金属粉尘	经水喷淋后引至7米高的 排气筒直接排放	达标排放
	食堂	食堂油烟	油烟净化器处理后经烟 囱排放	达标排放
水污染物	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	化粪池预处理后排入杜 阮污水厂集中处理处理	达标排放
固体废物	员工	生活垃圾	环卫部门清运	符合相关要求
	原料	废包装物	收集后定期外卖给回收 商	符合相关要求
	加工	边角料、金属屑		
	打磨	废砂带砂轮		
	机加工	废切削油	交有相应类别危险废物 处理资质的单位处理	符合相关要求
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，确保厂界排放的噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）要求，其中项目2类区排放限值：昼间60dB(A)，夜间50dB(A)。			
其它				
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、环境影响结论

1、环境质量现状

项目所在区域 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 和 CO 等四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， O_3 监测数据不能达到二级标准要求，大气环境区域为不达标区；声环境质量总体处于较好水平；杜阮河水质未达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）的IV类水质标准，水质一般。

2、施工期环境影响

项目于 2007 年 1 月已投产，故不再分析施工期的环境影响。

3、营运期环境影响

（1）废水：项目生活污水经三级化粪池预处理后再排至杜阮污水处理厂集中处理，对纳污水体影响不大。

（2）废气：机加工产生的金属粉尘极少，在车间内无组织排放；打磨粉尘经水喷淋后引至 7 米高的排气筒排放；食堂的油烟经油烟净化器处理，由烟囱排放。经分析计算，生产过程产生的废气经处理后均能达标排放，废气达标排放对周围大气环境影响较小。

（3）噪声：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、金属屑、包装废物、水喷淋沉渣、废砂带砂轮收集后定期外卖给回收商；员工办公垃圾收集后送交环卫部门集中处理；废切削液储存合理，且不存在泄漏现象。各固体废物经妥善处理后可达相应环保要求。

综上所述：江门比亚诺金属制品有限公司投资 650 万租赁位于江门市蓬江区杜阮镇龙眠金龙工业区 A 区一号从事不锈钢件的生产。项目符合产业政策的要求，项目选址符合用地要求。项目在营运期生产过程会产生一定的废水、废气、噪声和固体废弃物，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。在此基础上，从环境保护的角度考察，项目的建设是可行的。

二、环境保护对策建议

1、落实打磨粉尘的收集和处理，确保打磨粉尘（颗粒物）排放浓度符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段限值。

2、合理安排车间布局、工作时间，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。

3、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。

4、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。

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查意见

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：

附表 1 建设项目环评审批基础信息表

附件 1 营业执照

附件 2 法人代表身份证

附件 3 土地用途证明文件

附件 4 租赁合同

附件 5 环境现状引用数据

附件 6 大气环境影响评价自查表

附件 7 建设项目地表水环境影响评价自查表

附图 1 项目地理位置图

附图 2 停产照片

附图 3 项目四至图

附图 4 项目平面布置图

附图 5 项目大气影响评价范围与敏感点分布图

附图 6 环境空气质量功能区划图

附图 7 地表水环境功能区划图

附图 8 江门市城市总体规划图

附图 9 杜阮污水厂主管道分布图

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

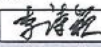
5、土壤影响专项评价

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

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）： 			江门比亚诺金属制品有限公司			填表人（签字）： 			建设单位联系人（签字）： 					
建 设 项 目	项目名称		江门比亚诺金属制品有限公司年产不锈钢件12万件新建项目											
	项目代码		/											
	建设地点		江门市蓬江区杜阮镇范涌金龙工业区A区一号											
	项目建设周期（月）													
	环境影响评价行业类别		67、金属制品加工制造											
	建设性质		新建（迁建）											
	国民经济行业类型 ²		C3380其他金属日用品制造											
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		/											
	项目申请类别		新中项目											
	规划环评开展情况		未开展											
规划环评文件名称		/												
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	113.020058	纬度	22.607066	环境影响评价文件类别								
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		环境影响报告表				
总投资（万元）		650.00				环保投资（万元）		32.00		环保投资比例		4.92%		
建 设 单 位	单位名称		江门比亚诺金属制品有限公司		法人代表		陈江祥		单位名称		广东顺德环境科学研究院有限公司			
	统一社会信用代码（组织机构代码）		914407007462912464		技术负责人		严永洪		环评文件项目负责人		李文明			
	通讯地址		江门市蓬江区杜阮镇范涌金龙工业园B-1		联系电话		0750-3091277		通讯地址		江门分院：江门市蓬江区城东路73号1楼901-2室			
污 染 物 排 放 量	污染物		原有工程（已建+在建）		本工程（拟建或技术改造）		总体工程（已建+在建+拟建或技术改造）				排放方式			
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁴	⑦排放增减量（吨/年） ⁴					
	废水	废水量（万吨/年）				0.000				0.000		0.000		☐ 不外排 ☒ 间接排放： ☐ 市政管网 ☒ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体
		COD				0.000				0.000		0.000		
		氨氮				0.000				0.000		0.000		
		总磷				0.000				0.000		0.000		
		总氮				0.000				0.000		0.000		
	废气	废气量（万标立方米/年）				0.000				0.000		0.000		/
		二氧化硫				0.000				0.000		0.000		
		氮氧化物				0.000				0.000		0.000		
颗粒物				0.024				0.024		0.024				
挥发性有机物				0.000				0.000		0.000				
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别		主要保护对象（目标）		工程影响情况		是否占用		占用面积（公顷）	生态防护措施
	生态保护目标		自然保护区										☐ 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）	
			风景名胜区分区				/						☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☒ 重建（多选）	

注：1、同级经济部门审批核发前一项项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）
3、对多个项目区域提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所属区域通过“区域平衡”替代本工程削减量的量
5、①=③-④-⑤；⑥=③-④+⑤，当⑤=0时，⑥=①-④+⑤

附件 1 营业执照

	
营 业 执 照	
(副 本) (副本号:1-1)	
统一社会信用代码914407007462912464	
名 称	江门比亚诺金属制品有限公司
类 型	有限责任公司(台港澳自然人独资)
住 所	江门市杜阮镇龙眠金龙工业区A区1号
法定代表人	陈江祥
注 册 资 本	陆佰伍拾万元人民币
成 立 日 期	2003年01月20日
营 业 期 限	2003年01月20日 至 2023年01月19日
经 营 范 围	生产销售不锈钢制品、五金制品及塑料制品。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)
	
登 记 机 关	
2016 年 3 月 3 日	
	
http://gsxt.gdgs.gov.cn/	
企业信用信息公示系统网址:	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件 2 法人代表身份证



附件 3 土地用途证明文件

江 他项 (2008) 第 200152号			
土地他项权利人	江门市新会区农村信用合作联社杜阮信用社		
义 务 人	陆翊华		
座 落	江门市杜阮镇龙眼村车古头(土名)地段		
地 号	211549	图 号	
权属性质	集体土地使用 权	使用权面积	28320.52 M
地类(用途)	工业用地	使用权类型	集体土地使用 权流转

为保护土地他项权利人的合法权益，
对土地权利人申请登记的本证所列土地
他项权利，经审查核实，准予登记，颁发
此证。

江门市国土资源局
(发证机关章)
2008年7月4日

江门市国土资源局
土地证书管理专用章
No. 000876796

协议

甲方：江门比亚诺金属制品有限公司

乙方：陆翊华

经甲乙双方协商，陆翊华先生同意无偿提供座落在江门市杜阮镇龙眠金龙工业区 A 区 1 号（江门市杜阮镇龙眠村车古头(土名)地段）上的土地给江门比亚诺金属制品有限公司建造厂房作生产用途，面积为 3100 平方米，使用期二十年。

甲方：



品有限公司

乙方：陆翊华

2005 年 7 月 13 日

附件 5 环境现状引用数据

附件 6 现状环境参考数据

 **监测报告**



【中正】环监字（2016）第 080503 号

项目名称： 江门市桦湿皮革厂有限公司

检测项目： 环境空气、地表水、噪声

监测类别： 单位委托环境现状监测

报告日期： 2016年08月15日


广州中正环境监测服务有限公司

广州中正环境监测服务有限公司

水质监测结果报告

单位代码: \\\

报告编号: 【中正环境(6)第 080503 号】

项目名称: 江门市华信再生资源有限公司

项目地址: 江门市杜阮镇北山村牛口工业区厂房

监测类别: 地表水

样品种类: 地表水

采样人员: 陈金宝、朱凌源、关晓兴、陈金宁

分析日期: 2016年08月05日至15日

样品状态及特征: 完好, 正常

采样日期: 2016年08月05日

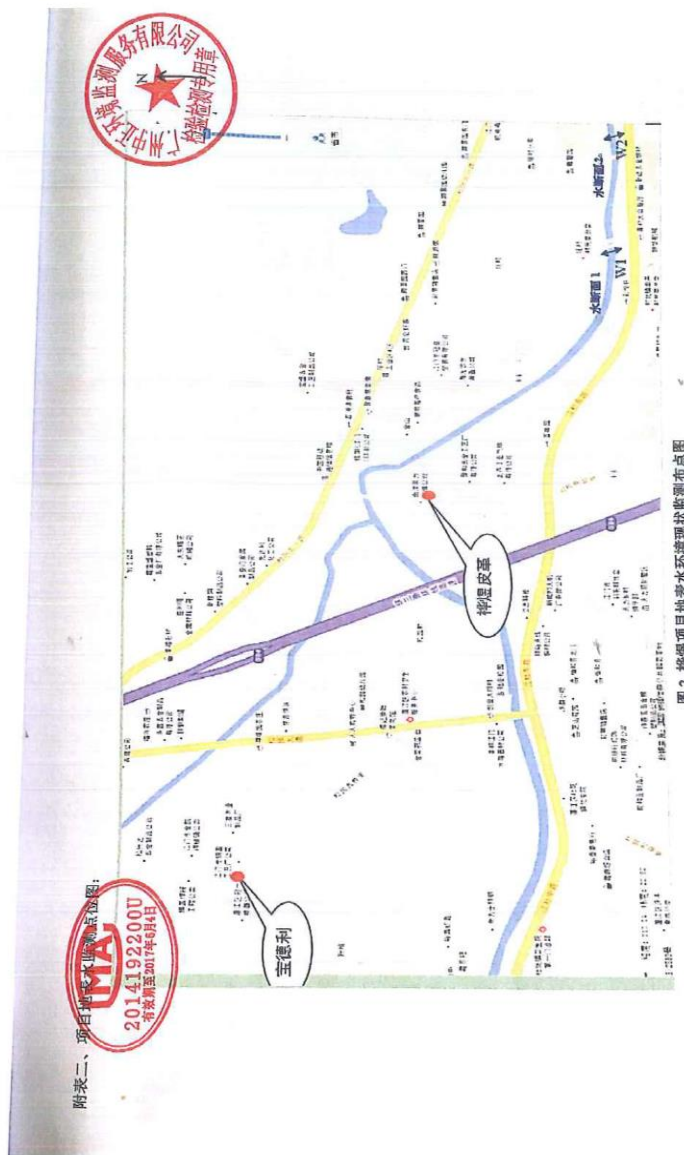
报告日期: 2016年08月15日

环境检测项目: 水温、pH、溶解氧、氨氮、高锰酸盐指数、石油类

编号	监测断面名称	采样日期	涨退潮	测定项目及结果 (单位: mg/L; 除 pH 值; 无量纲; 温度: °C 外)									
				水温	pH 值	悬浮物	COD _{Mn}	BOD ₅	氨氮	DO	LAS	石油类	高锰酸盐指数
1	W1 杜阮河杜阮污水处理厂尾水排放口上游 50 米	08 月 05 日	涨潮	24.0	7.21	18	26.8	5.4	1.12	3.5	0.231	0.25	7.8
			退潮	26.3	7.25	30	30.6	5.8	1.34	2.8	0.258	0.34	8.1
2	W2 杜阮河杜阮污水处理厂尾水排放口下游 500 米	08 月 05 日	涨潮	24.4	7.33	22	29.1	5.6	1.31	3.2	0.242	0.31	8.4
			退潮	26.6	7.40	34	31.8	6.3	1.46	2.8	0.271	0.40	8.7
	本页以下空白												

备注: 1、项目地表水采样布点图如附表二所示。
2、结果中“ND”表示未检出, 项目检测依据 (方法) 及其检出限参见附表三。
3、本报告监测结果仅对此次采样负责。

编制: 卢晓娟 审核: 陈根燕 签发: 陈新 签发人职务: 质量负责人 签发日期: 2016 年 08 月 15 日



2018年江门市环境质量状况

公 报

一、空气质量

（一）国家直管监测站点空气质量

2018年度江门市国家直管监测站点空气质量优良天数比例为80.8%，同比上升3.5个百分点。在全年有效监测天数中，优占35.9%（131天），良占44.9%（164天），轻度污染占14.2%（52天），中度污染占4.1%（15天），重度污染占0.8%（3天），无严重污染天气，详见图1。首要污染物为臭氧，其作为每日首要污染物的天数比例为52.1%（良及以上等级天数共计234天），二氧化氮及PM₁₀作为首要污染物的天数比例分别为26.1%、11.1%，详见图2。

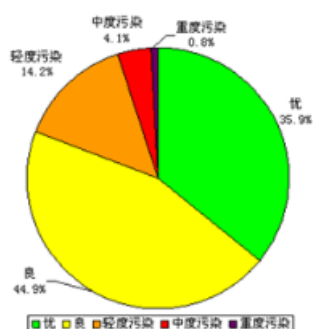


图1 2018年度空气质量级别分布

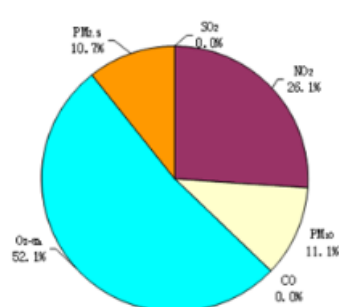


图2 2018年度首要污染物天数比例

2018年江门市国家直管监测站点二氧化硫年均浓度为9微克/立方米，同比下降25.0%；二氧化氮年均浓度为35微克/立方米，同比下降7.9%；可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为56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1.2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（O_{3-8h}-90per）为184微克/立方米，同比下降4.7%；细颗粒物（PM_{2.5}）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。

（二）各市（区）空气质量

2018年度各市（区）空气质量优良天数比例在77.5%（蓬江区）-91.5%（恩平市）之间。以空气综合质量指数排名，台山市第一，鹤山市排名末位；与2017年相比，各市（区）环境空气综合指数同比均有所改善，改善幅度在1.2%-10.7%之间，详见表1。

（三）城市降水

江门市区降水pH年平均值为5.57，小于5.6的酸雨临界值，酸雨频率为31.8%，降水pH浓度值范围在4.23~7.71之间。

二、水环境质量

（一）城市集中式饮用水源

2018年，江门市区2个城市集中式饮用水源地水质优良，水质达标率稳定达到100%。县级以上集中式饮用水源地（包括台山的北峰山水库群，开平的大沙河水库、龙山水库及镇海水库，鹤山的西江坡山，恩平的锦江水库、江南干渠等）水质达标率100%。

（二）地表水

西江干流、西海水道和省控跨地级市界河流交接断面水质优良，符合Ⅱ~Ⅲ类水质标准。江门河水水质优良至轻度污染，水质类别为Ⅱ~Ⅳ类，达到水环境功能区要求；潭江干流上游水质优良，中游水质良至轻度污染为主，偶有超Ⅳ类水质，下游银洲湖段水质良至轻度污染，潭江入海口水质以优良为主。

表1 2018年度各市（区）空气质量状况

区域	二氧化硫	二氧化氮	PM ₁₀	一氧化碳	臭氧	PM _{2.5}	优良天数比例 (%)	综合指数	综合指数排名	综合指数同比变化率	空气质量里同比变化程度排名
蓬江区	10	37	59	1.1	192	32	77.5	4.32	6	-9.6	3
江海区	10	32	54	1.2	147	31	90.1	3.85	3	-10.7	1
新会区	9	30	52	1.2	181	31	82.5	3.96	4	-5.3	5
台山市	9	25	46	1.3	161	30	88.2	3.62	1	-4.2	6
开平市	11	25	56	1.2	169	30	87.3	3.82	2	-10.7	1
鹤山市	12	36	56	1.4	184	33	81.9	4.34	7	-6.7	4
恩平市	19	26	60	1.6	143	35	91.5	4.12	5	-1.2	7
年均二级标准 GB3095-2012	60	40	70	4.0	160	35	-	-	-	-	-

注：1、除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米；

2、综合指数变化率单位为百分比，“+”表示空气质量变差，“-”表示空气质量改善。

2019年1月江门市主要江河水质月报

序号	水系	监测断面	水质目标	水质现状	达标情况	主要超标项目(超标倍数)
1	西江干流	古劳 (退潮)	II	II	达标	
2		下东 (退潮)	II	II	达标	
3	西江西海水道	清澜	III	II	达标	
4		外海	III	II	1月达标 (单月监测)	
5		牛牯田	II	II	达标	
6	江门河	下沙	IV	II	1月达标 (单月监测)	
7		上浅口	IV	IV	达标	
8	西江支流 沙坪河	玉桥	III	劣V	1月不达标 (单月监测)	化学需氧量(0.60)、生化需氧量(0.18)、氨氮(4.07)、总磷(0.45)、阴离子表面活性剂(0.63)、溶解氧
9		三夹	III	劣V	1月不达标 (单月监测)	化学需氧量(0.60)、生化需氧量(0.05)、氨氮(3.66)、总磷(0.40)、阴离子表面活性剂(0.36)、溶解氧
10		沙坪水闸	III	劣V	1月不达标 (单月监测)	高锰酸盐指数(0.04)、化学需氧量(0.65)、生化需氧量(0.23)、氨氮(3.92)、总磷(0.28)、阴离子表面活性剂(0.12)、溶解氧
11	潭江干流	恩城水厂	II	II	达标	
12		古塔大桥	II	II	1月达标 (单月监测)	
13		恩东大桥	II	III	1月不达标 (单月监测)	氨氮(0.68)、总磷(0.37)
14		义兴	II	III	不达标	氨氮(0.30)
15		南楼	II	IV	1月不达标 (单月监测)	生化需氧量(0.08)、氨氮(1.23)、总磷(0.48)
16		三埠	III	IV	1月不达标 (单月监测)	氨氮(0.25)
17		新美	III	III	达标	
18		牛湾 (退潮)	III	III	达标	
19		南坦	III	II	1月达标 (单月监测)	
20		今古洲	III	III	1月达标 (单月监测)	
21		双水	III	II	1月达标 (单月监测)	
22		苍山渡口 (退潮)	III	II	达标	
23	潭江支流 台城河	培英高中	III	劣V	不达标	氨氮(2.88)、总磷(1.15)
24		水西	III	IV	不达标	氨氮(0.50)、总磷(0.04)
25		公义	III	III	达标	
26	磨刀门水道	六沙	II	III	不达标	氨氮(0.63)、总磷(0.15)
27		布洲 (退潮)	II	II	达标	

注：水质监测因子为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1所列22项。

附件 6 建设项目大气环境影响评价自查表

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 (PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO _x 、TSP) 其他污染物 (VOCs)			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□	
大气环境影响预测与评价	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()				包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} □			
	正常排放短期浓度贡献值	CC _{本项目} 最大占标率≤100%□				CC _{本项目} 最大占标率>100% □			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	CC _{本项目} 最大占标率≤10%□			CC _{本项目} 最大占标率>10% □			
		二类区	CC _{本项目} 最大占标率≤30%□			CC _{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		CC _{非正常} 占标率≤100% □			CCC _{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 _{叠加} 达标□				C _{叠加} 不达标 □			
	区域环境质量的整体变化情况	k ≤-20%□				k >-20%□			
环境监测计划	污染源监测	监测因子:(PM ₁₀ 、TSP)			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		NO _x : () t/a		颗粒物: (0.0139) t/a		VOCs: () t/a	
注:“□” 为勾选项 , 填“√” ; “()” 为内容填写项									

附件 7 建设项目地表水环境影响评价自查表

建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ；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 ☐			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	（ ）			

工作内容		自查项目	
	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 ☐	
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 ☐	

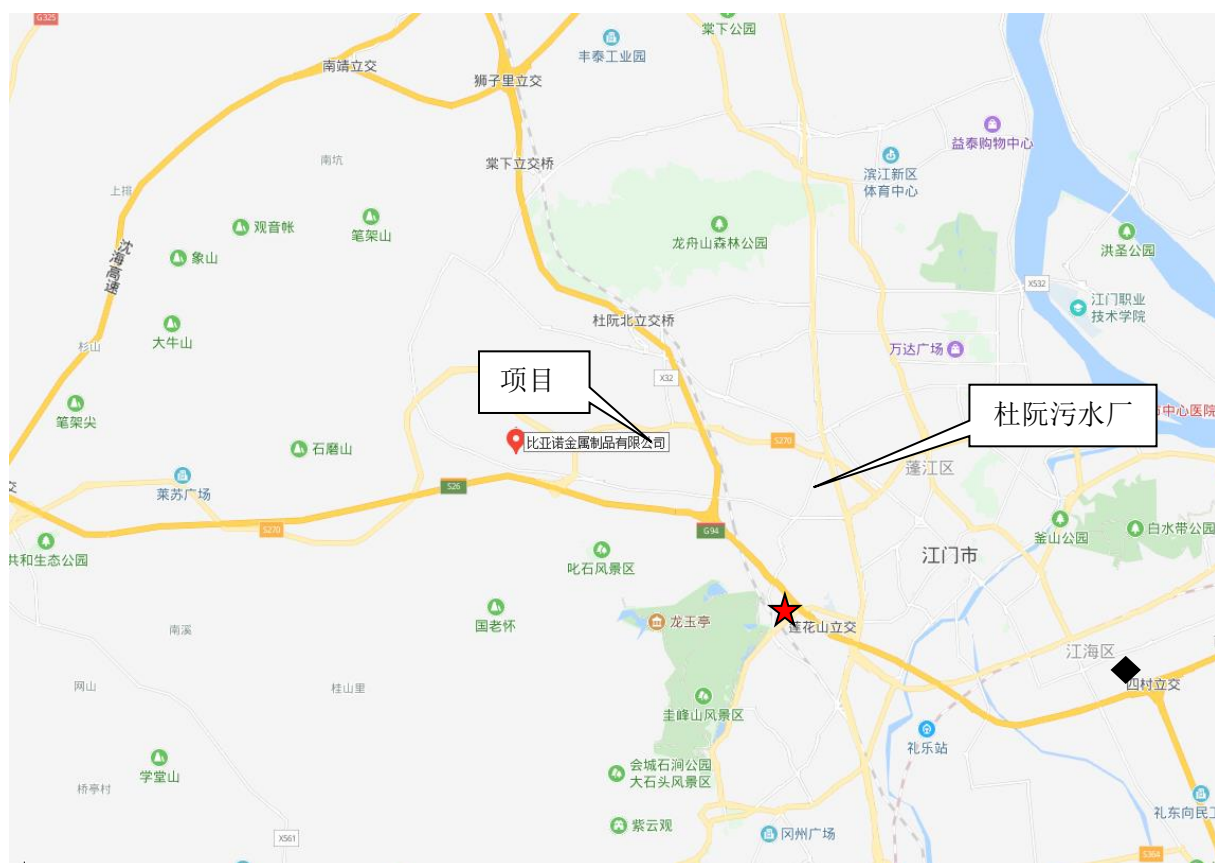
工作内容		自查项目				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐				
	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} 、BOD ₅ 、氨氮）	（0.1422、0.0711、0.0142）		（200、100、20）	
	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		（ ）		（1个）
		监测因子		（ ）		（pH值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS）
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 8 建设项目环境风险自查表

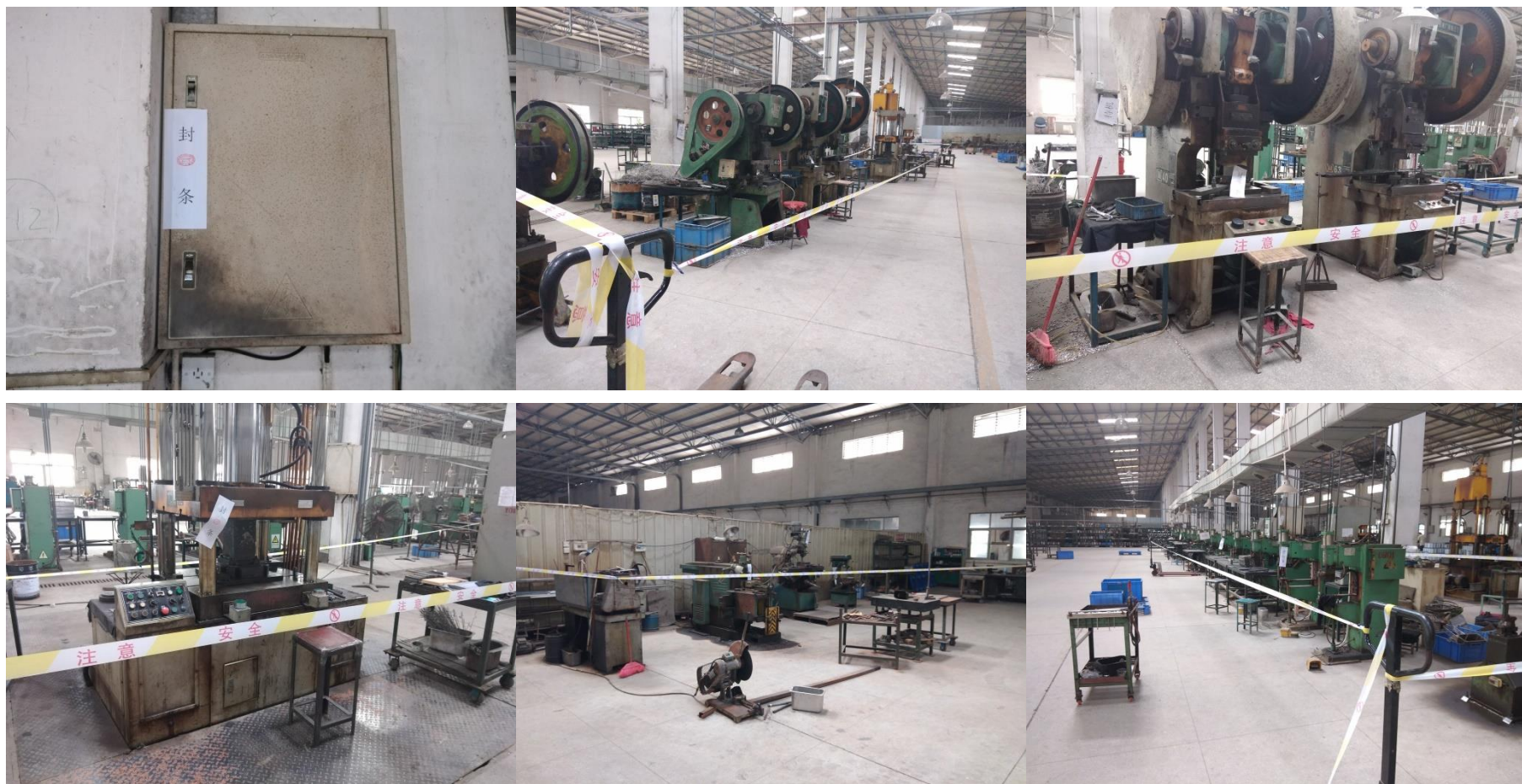
建设项目环境风险自查表

工作内容	完成情况					
危险物质	名称	废切削油		/	/	/
	存在总量/t	0.2		/	/	/
环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>320</u> 人			5km 范围内人口数 <u>100000</u> 人	
		每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）				_____人
	地表水	地表水功能敏感性	F1□	F2□	F3□	
		环境敏感目标分级	S1□	S2□	S3□	
	地下水	地下水功能敏感性	G1□	G2□	G3□	
		包气带防污性能	D1□	D2□	D3□	
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1□	1≤Q<10□		10≤Q<100□	Q>100□
	M 值	M1□	M2□		M3□	M4□
	P 值	P1□	P2□		P3□	P4□
环境敏感程度	大气	E1□	E2□			E3□
	地表水	E1□	E2□			E3□
	地下水	E1□	E2□			E3□
环境风险潜势	IV ⁺ □	IV□	III□		II□	I√
评价等级	一级□		二级□		三级□	简单分析√
物质危险性	有毒有害□			易燃易爆□		
环境风险类型	泄漏□			火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放□		
影响途径	大气□		地表水□		地下水□	
事故影响分析	源强设定方法□		计算法□		经验估算法□	其他估算法□
大气	预测模型		SLAB	AFTOX		其他
	预测结果		大气毒性终点浓度-1 最大影响范围_____m			
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m			
地表水	最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h					
地下水	下游厂区边界到达时间_____h					
	最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h					
重点风险防范措施	无					
评价结论与建议	环境风险总体可控					
注：“□”为勾选项，“”为填写项。						

附图 1 项目地理位置图



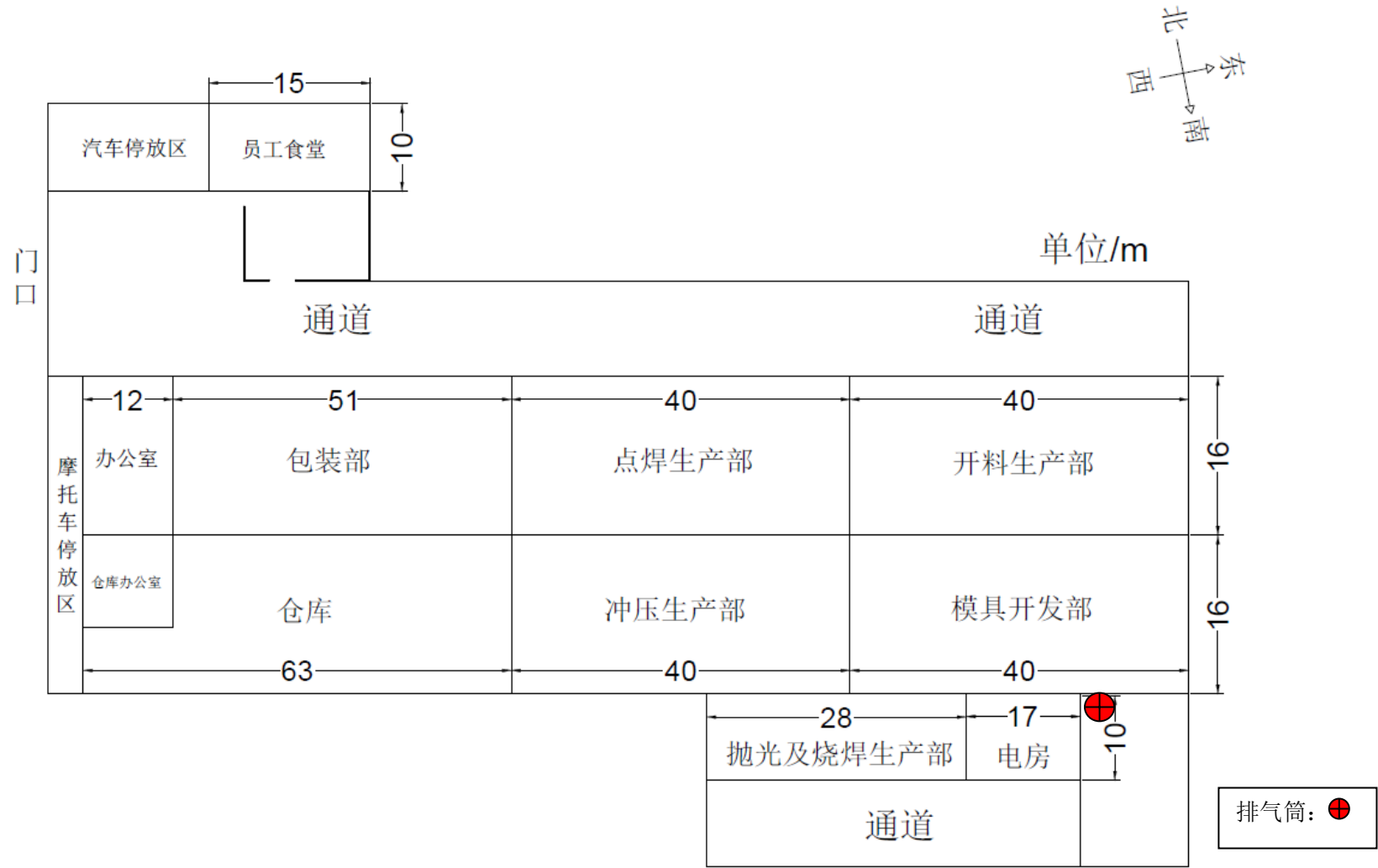
附图 2 停产照片



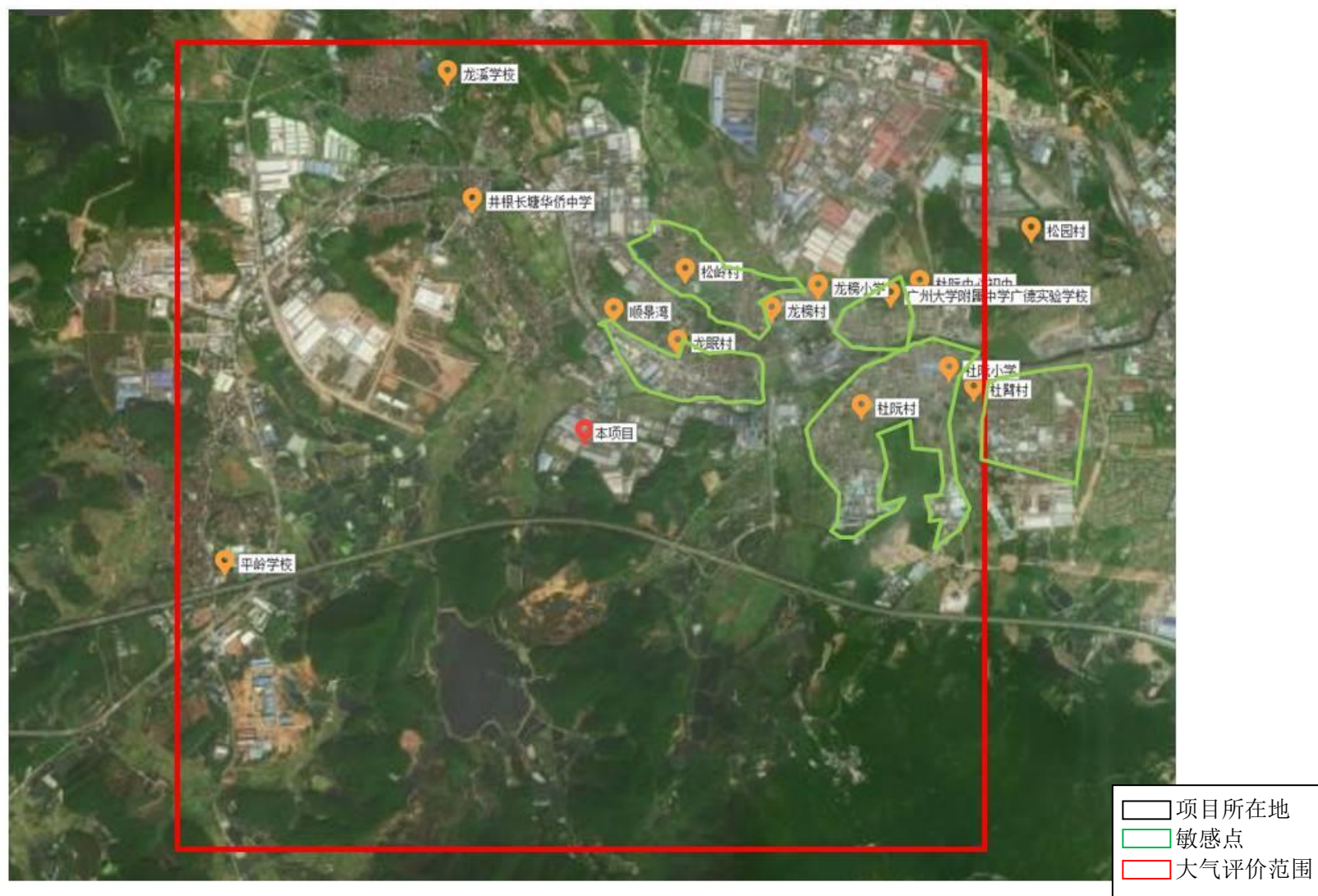
附图 3 项目四至图



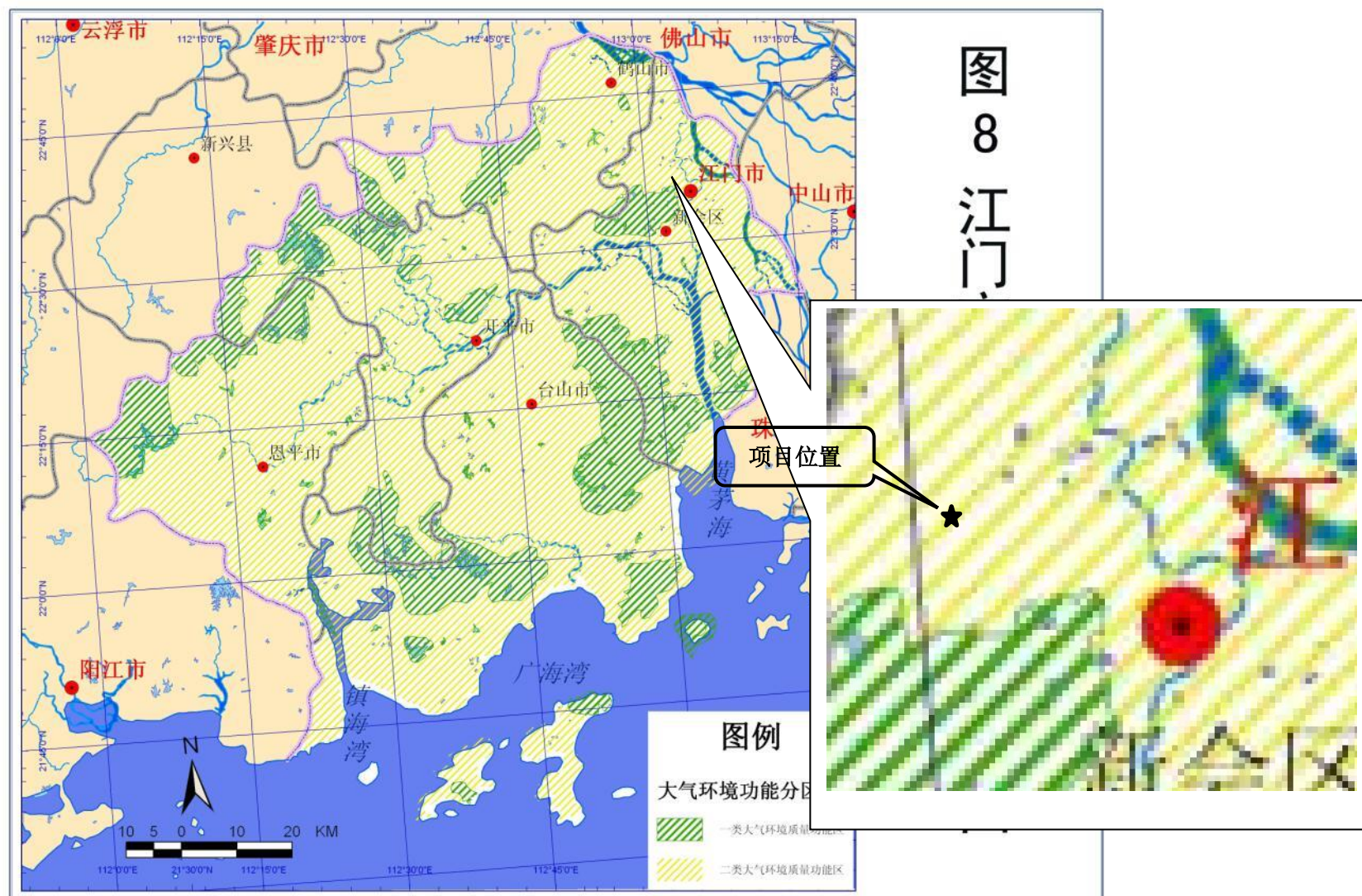
附图 4 项目平面布置图



附图 5 项目大气影响评价范围与敏感点分布图



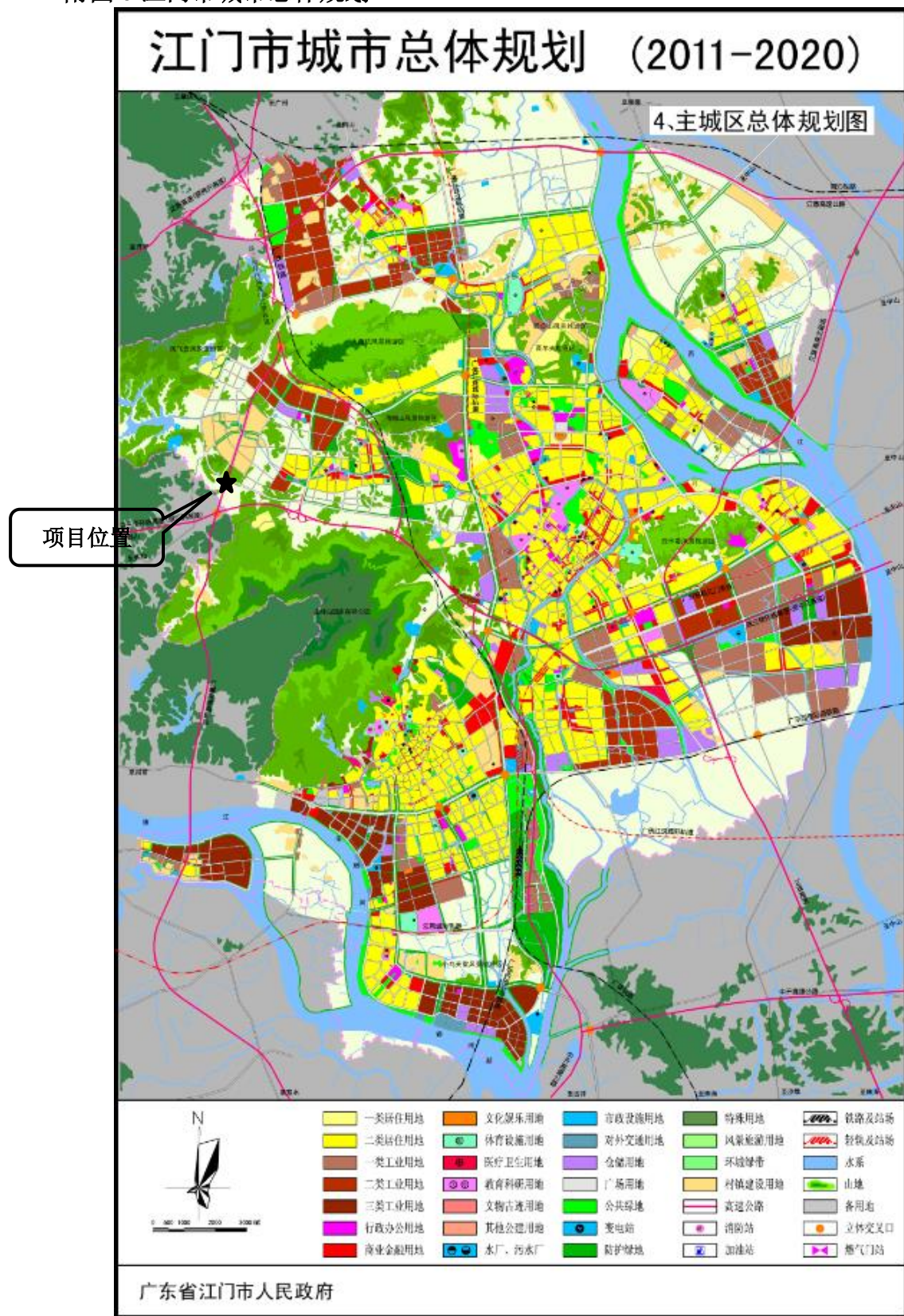
附图 6 环境空气质量功能区划图



附图 7 地表水质功能区划图



附图 8 江门市城市总体规划



附图 9 杜阮污水厂主管道分布图

