

报告表编号

年

编号: _____

建设项目环境影响报告表

项目名称: 江门市钢盈工艺厂有限公司年产磨砂不锈钢 6000t、镜面

不锈钢 1200t 建设项目

建设单位 (盖章): 江门市钢盈工艺厂有限公司

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。

打印编号: 1574927110000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	fq9417		
建设项目名称	江门市钢盈工艺厂有限公司年产磨砂不锈钢6000t、镜面不锈钢1200t建设项目		
建设项目类别	22_068金属制品表面处理及热处理加工		
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)	江门市钢盈工艺厂有限公司		
统一社会信用代码	91440703786493002F		
法定代表人 (签章)	苏景辉		
主要负责人 (签字)	苏振铭		
直接负责的主管人员 (签字)	苏振铭		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	广东思创环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91440111693578082N		
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
黄孔泽	11354443510440397	BH001010	黄孔泽
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
黄孔泽	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。	BH001010	黄孔泽

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东思创环境工程有限公司（统一社会信用代码 91440111693578082N）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 江门市钢盈工艺厂有限公司年产磨砂不锈钢 6000t、镜面不锈钢 1200t 建设项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 黄孔泽（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 11354443510440397，信用编号 BH001010），主要编制人员包括 黄孔泽（信用编号 BH001010）、 （信用编号 ）、 （信用编号 ）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

年

月

日



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,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.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号:
No.: 0010920



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:
File No.: 11354443510440397

姓名:
Full Name 黄孔泽
性别:
Sex 男
出生年月:
Date of Birth 1982年12月
专业类别:
Professional Type
批准日期:
Approval Date 2011年05月29日

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2011年09月30日
Issued on

数据资源 > 环境影响评价工程师

所在省

全部

登记证号

查询

登记类别

全部

登记单位

职业资格证书号

姓名

黄孔萍

登记有效终止日期

环境影响评价工程师

姓名	登记单位	登记证号	职业资格证书号	登记类别	登记有效起始日期	登记有效终止日期	所在省
黄孔萍	广东思创环境工程有限公司	6268202402	0010920	化工石化医药	2018-10-07	2021-10-06	广东省

< 1 >

总记录数 : 1 条 当前页 : 1 总页数 : 1

1 第18



通讯地址：北京市西城区西直门内大街115号 邮编：100029
版权所有：中华人民共和国生态环境部 | ICP备案编号：京ICP备05009132号
网站标识码：BM17000000

个人参保证明

参保人：黄孔泽(个人编号1062548708)目前正在我中心参保，其身份证号码为：450111198212023613
所属单位为：广东思创环境工程有限公司。 险种参保情况具体如下：

参加险种	开始参保时间
城镇职工基本养老保险	200712
失业保险	200712
工伤保险	200712
生育保险	200712

社会保险基金管理中心
2019年03月11日

备注：

- 1、医疗保险的参保情况不在本表反映，您可以通过医保卡或医保存折查询。
- 2、如有疑问或异议，请在您携带相关资料到社保经办机构咨询。

授权码：1910875581894

此打印件的业务使用部门可通过网站验证真伪和有效性。网址：

http://gzlss.hrssgz.gov.cn/gzlss_web/authstamp/index.xhtml

请妥善保管好打印的文档，如因遗失导致个人信息泄露由打印者自行负责。



缴费历史明细表

个人编号：1062548708		姓名：黄孔泽	
证件号码：450111198212023613			
养老视同缴费月数：0		现在单位名称：广东思创环境工程有限公司	

开始缴费日期	终止缴费日期	累计月数	缴费基数	各险种缴费历史						单位编号	单位名称	核定方式
				养老		失业		工伤	生育			
				单位缴费	个人缴费	单位缴费	个人缴费					
201901	201906	6	3469.00	2913.96	1665.12	99.90	41.64	26.38	0.00	71051996	广东思创环境工程有限公司	正常
201901	201906	6	4931.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251.46	71051996	广东思创环境工程有限公司	正常
分险种月数统计：				6		6		6	6	---		

一次性缴费类型	缴费月数	台账年月	险种类型	缴费基数	缴纳总额	缴纳本金	缴纳利息	单位编号	单位名称	核定方式

社会保险基金中心

打印日期: 2019年07月11日14时51分

说明:

本表显示实际缴款到账的缴费历史。 生育保险、工伤保险均为单位缴费, 个人不缴费。

本表中“养老视同缴费月数”仅供参考, 如有不符, 以参保人经人社部门审核的养老视同缴费年限为准。

本表不反映医疗保险的缴费历史, 医保缴费可以通过医保卡或医保存折查询。

本表为参保人自行由广州市人社局网办业务系统中打印。

备注:

- 1、此件为广州市人社局网办系统打印, 授权码: 1911233115382。
- 2、此打印件的业务使用部门可通过广州市人社局网站(网址: http://gzlss.hrsgz.gov.cn/gzlss_web/authstamp/index.xhtml) 验证真伪和有效性。
- 3、单位打印的则账号输入单位编号, 个人打印的则账号输入个人身份证号; 请妥善保管打印的文档, 如因遗失等原因导致个人信息泄露由打印者自行负责。

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 江门市钢盈工艺厂有限公司年产磨砂不锈钢 6000t、镜面不锈钢 1200t 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履行职责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、承诺廉洁自律，严格依照法定条件和程序办理项目申请报批手续，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）



年 月 日

声明

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

我单位提供的江门市钢盈工艺厂有限公司年产磨砂不锈钢 6000t、镜面不锈钢 1200t 建设项目（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位：（盖章）



评价单位：（盖章）



法定代表人：（签名）

法定代表人（签名）



年 月 日

建设项目基本情况

项目名称	江门市钢盈工艺厂有限公司年产磨砂不锈钢 6000t、镜面不锈钢 1200t 建设项目					
建设单位	江门市钢盈工艺厂有限公司					
法人代表	苏景辉		联系人		苏振铭	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇金岭工业区松园小区 1 号					
联系电话	18823081623		传 真	/	邮政编码	529100
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇金岭工业区松园小区 1 号					
立项审批 部门	/		批准文号		/	
建设性质	✪新建●改扩建●技改		行业类别 及代码		C3360 金属表面处理及热 加工处理	
占地面积 (平方米)	3780		建筑面积 (平方米)		3190	
总投资 (万元)	500	其中:环保投资(万元)	20	环保投资占总 投资比例	4%	
评价经费 (万元)	/	投产日期		2020 年 2 月		

工程内容及规模:

一、项目概况

江门市钢盈工艺厂有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇金岭工业区松园小区 1 号,项目地理中心坐标为东经 113°0'52",北纬 22°36'53",地理位置见附图一。项目总投资 500 万元,其中环保投资 20 万元,该项目为租用现有厂房,占地面积约 3780m²,建筑面积 3190m²,项目建筑主要为一栋一层式厂房、一栋一层式仓库和一朵一层式办公室等,项目主要从事不锈钢的加工、零售,年生产磨砂不锈钢 6000t、镜面不锈钢 1200t。磨砂线主要工序为剪板、磨砂、清洗、烘干、贴膜等,镜面线磨砂线主要工序为剪板、粗磨、清洗、精磨、清洗、烘干、贴膜等。

根据《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令第 253 号)第二十三条:“建设项目需要配套建设的环境保护设施经验收合格,建设项目方可正式投入生产或使

用”，为贯彻落实《广东省人民政府关于印发广东省“散乱污”工业企业（场所）综合整治工作方案的通知》（粤府函[2018]289号）的要求，需限期进行整改，并补办相关审批手续。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日第二次修订）与2017年7月16日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第682号）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国家环境保护令 第44号）及其修改单（生态环境部令 第1号）的相关规定，凡从事对环境有影响的建设项目必须进行环境影响评价，使经济建设与环境保护能够协调发展。根据国家环保总局文件《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国家环境保护令 第44号）及其修改单（生态环境部令 第1号）有关规定，本项目主要从事磨砂不锈钢和镜面不锈钢的加工制造，属于“二十二、金属制造业”的“68 金属制品表面处理及热处理加工”中的其他类别，本项目不涉及电镀或喷漆工艺，主要工艺为剪板、磨砂、清洗、烘干、贴膜等工艺，因此需要编制环境影响报告表。建设单位委托了广东思创环境工程有限公司进行本项目的环评工作，报与有关环境保护行政主管部门审批。

评价单位在建设单位大力支持下，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在对本项目的现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照《环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）的要求，对本项目在建设过程中及营运后可能产生的环境问题进行了全面的分析，编制了本项目的环境影响评价报告表。

二、工程内容与规模

1、建设规模

本项目租用现有厂房，主要由一间一层式厂房、一栋一层式仓库和一栋一层式办公室组成，主要工程内容一览表见表-1、项目主要组成一览表见表-2，平面布置图见附图4。

表-1 主要工程内容一览表

工程类型	工程名称	建设内容
主体工程	生产车间	1间1层厂房，包括磨砂生产间（2条磨砂生产线）、镜面粗磨车间（8台粗磨机）、镜面精磨车间（1条镜面精磨生产线）、周转区，厂房外设置有1间剪板车间，用于剪板工序
辅助工程	仓库	1栋1层式仓库，包括次品区、原料区和成品区，钢架式结构
	办公区	包括门卫室、办公室和仓管办公室，用于办公和会客，设有洗手间
	生活区	主要为1间1层式食堂，不设厨房，用餐为厂外配餐
公共工程	供水系统	由市政水管网提供，总用水量约914t/a
	排水系统	雨污分流，雨水排入市政雨水管网；生活污水排放量为648t/a，经三级化粪池预处理后进入市政污水管网，进入杜阮污水处理厂处理
	供电系统	由市政供电管网提供，年用电负荷为31万kw·h

环保工程	废水处理	生活污水	在办公区和生活区各设置一个 6m ³ 的三级化粪池预处理后由市政污水管网排入杜阮污水处理厂
		生产废水	磨砂工艺线循环水经 1 个磨砂沉池（3m ³ ）处理后回用于磨砂工序；镜面工艺线循环水经一级沉池（5m ³ ）+二级沉池（6m ³ ）+压滤+三级沉池（6m ³ ）污水处理系统处理后回用于镜面粗磨工序；回用水质执行《城市污水再生利用—工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 中的洗涤用水和工艺与产品用水标准
	噪声处理	选用低噪声设备，采取减振、消声、吸声、隔声等综合降噪措施	
	固废处理设施	在厂区东南侧设置一个 20m ² 的固废暂存区，分类收集，按类处理；在厂房北面设置一个 20m ² 的危废暂存间	

表-2 项目主要组成一览表

序号	项目建筑	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	层数(层)	备注
1	磨砂车间	300	300	1	生产车间 租用现有厂房 2160m ²
2	镜面粗磨车间	500	500		
3	镜面精磨车间	300	300		
4	仓储区	350	350		
5	周转区 1	50	50		
6	周转区 2	50	50		
7	周转区 3	300	300		
8	包装区	50	50		
9	地磅	20	20		
10	安全通道	240	240		
11	剪板车间	150	150	1	--
12	次品区	60	60	1	钢架结构
13	原料区	60	60		
14	成品区	60	60		
15	生活区	400	400	1	食堂（无厨房）
16	装卸区	400	0	--	空地
17	办公室	130	130	1	--
18	门卫室	20	20		
19	仓管办公室	150	150		
20	安全通道	190	0	--	厂房外预留通道
合计		3780	3190	--	--

2、生产产品及规模及主要原辅材料

根据建设单位提供的资料，本次项目产品方案见表-3，主要原辅材料用量见表-4.

表-3 产品产量一览表

序号	产品	年产量	备注
1	磨砂不锈钢	6000t	--
2	镜面不锈钢	1200t	--

表-4 主要原材料用量一览表

序号	原材料	主要成分	年用量	最大储量	性质	备注
1	不锈钢板	不锈钢	7350t/a	500t	固体	外购，不含油
2	氧化铝	氧化铝	0.42t/a	0.05t	固体	用于精磨
3	砂带	纸	240 条/a	50 条	固体	用于磨砂
4	磨削液	三乙醇胺	5t/a	500kg	液体	用于磨砂
5	胶膜	PET	60t/a	5t	固体	用于贴膜

表-5 项目原辅材料主要化学成分理化性质一览表

序号	组分名称 (含量)	理化性质及用途
磨削液	1 三乙醇胺 10-25%	三乙醇胺即三(2-羟乙基)胺，可以看做是三乙胺的三羟基取代物。与其他胺类化合物相似，由于氮原子上存在孤对电子，三乙醇胺具弱碱性，能够与无机酸或有机酸反应生成盐。 性状：无色至淡黄色透明粘稠液体，微有氨味，低温时成为无色至淡黄色立方晶系晶体。露置于空气中时颜色渐渐变深。易溶于水、乙醇、丙酮、甘油及乙二醇等，微溶于苯、乙醚及四氯化碳等，在非极性溶剂中几乎不溶解。5℃时的溶解度：苯4.2%、乙醚1.6%、四氯化碳0.4%、正庚烷小于0.1%。呈强碱性，0.1mol/L的水溶液pH为10.5。有刺激性。具吸湿性。能吸收二氧化碳及硫化氢等酸性气体。纯三乙醇胺对钢、铁、镍等材料不起作用，而对铜、铝及其合金有较大腐蚀性。与一乙醇胺及二乙醇胺不同之处是，三乙醇胺与碘氢酸（HI）能生成碘氢酸盐沉淀。可燃。低毒。避免与氧化剂、酸类接触。
	2 氧化硼钠 五水合物 ≤3%	化学式为 $B_4H_{10}Na_2O_{12}$，白色结晶粉末。密度 $1.815g/cm^3$。熔点 $75^\circ C$。易溶于热水、甘油，微溶于乙醇、四氯化碳。水溶液呈碱性。加热至 $120^\circ C$ 时完全失去结晶水。可在玻璃工业中用于制造光学玻璃和耐热耐腐蚀玻璃。用于制造特种玻璃；在采矿、冶金中用作抗冻剂及抗凝剂。还用作电镀液的添加剂，有色金属及特种合金的助溶剂；用于除草剂和土壤杀菌剂；在搪瓷工业中用作釉料，涂于金属表面，坚固耐用。在陶瓷工业中用于制造釉料，效果良好；在有色金属工业中用作电解质的添加剂和有色金属的熔接剂；在化妆品中用作水的软化剂；用于防腐、防锈的阻化剂及其他硼化合物的制造等。用途：用作硼化合物的原料、除草剂，也用于彩色玻璃、搪瓷、土壤消毒等。
	3 聚氯季铵 ≤1%	名称：聚季铵盐-74，英文：Polyquaternary ammonium salt -74，外观：无色液体，领域：阳离子调理剂，下延：洗发水 运用：不含有丙烯酰胺的两性三元共聚物，电荷密度高，条理性强，能明显改善头发的干湿梳理性。
	4 水 70%左右	本项目磨削液为水溶性金属加工液，水含量为70%左右，作为溶剂

磨砂粉	氧化铝	工业氧化铝外观为白色粉末,纳米氧化铝含量% 大于99.9%。相对密度(水=1):3.97-4.0, 沸点:2980℃, 熔点:2010℃-2050℃。 性能: 1、氧化铝抛光粉规格为白色结晶态粉末,通过控特殊加工以获取良好的粒度分布以及硬度,以满足各种抛光用途的需求。 2、产品粒度均匀,具备硬度高,磨削力强,抛光快,效率高,光度亮等特点。 3、粒度分布范围窄,研磨效率高,抛光效果好,研磨效率远远高于二氧化硅等软质磨料,表面光洁度优于白刚玉的抛光效果,切削力强、出光快、能抛出均匀而明亮的兴泽。
-----	-----	--

3、生产设备

表-6 设备清单列表

序号	设备名称	使用工序	数量	单位	用能	日运行时间/h
1	全自动镜面生产线	精磨、清洗、烘干、贴膜	1	台	电	8
2	粗磨机	粗磨	8	台	电	8
3	全自动磨砂生产线	磨砂、清洗、烘干、贴膜	2	台	电	8
4	数控剪床	剪板	3	台	电	8

4、用能规模

本项目的电力由市政供电管网提供,年用电负荷为 31 万 kw·h。项目不设备用发电机。

5、给排水规模

(1) 给水设施: 项目用水由市政供水管网供应,用水主要为生产用水和员工生活用水,生产用水量为 214t/a, 员工生活年用水量约为 720t/a。

(2) 排水设施: 项目执行雨污分流,雨水排入雨水管网。生产废水全部回用不外排。磨砂工艺线循环水经 1 个磨砂沉池 (3m³) 处理后回用于磨砂工序; 镜面工艺线循环水经一级沉池 (5m³) + 二级沉池 (6m³) + 压滤 + 三级沉池 (6m³) 污水处理系统处理后回用于镜面粗磨工序; 回用水质执行《城市污水再生利用—工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 表 1 中的洗涤用水和工艺与产品用水标准, 生产废水不外排, 只需定期补充新鲜用水。生活污水年排水量 648m³, 项目所在地属杜阮污水处理厂纳污范围, 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) 表 4 中的第二时段三级标准和杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后进入杜阮污水处理厂统一处理。杜阮污水处理厂尾水执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准中较严者, 排入杜阮河。

6、空调通风系统规模

本项目不设中央空调系统, 生产车间主要通风设施为排气扇。

7、人员规模及工作制度

本项目劳动定员 60 人，年工作时间 300 天，日工作时间 8 小时，项目不设食堂，员工用餐为厂外配餐，厂区不设宿舍。

8、政策相符性产业与用地政策相符性评价

（1）产业政策相符性

本项目主要从事金属制品加工制造，本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》（2013 年修正）、《广东省产业结构调整指导目录》（2018 年本）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）的限制类和淘汰类，不属于《市场准入负面清单（2018 年本）》中的负面清单内容，也不属于《江门市投资准入禁止限制目录》（2018 年）的负面清单内容。因此，项目符合国家和地方产业政策的要求。

（2）用地相符性

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇金岭工业区松园小区 1 号，根据《江门市环境保护规划（2006-2020）》，项目所在地属重点开发区；根据《江门市杜阮镇总体规划图》（2003-2020）（见附图五），项目所在地属于 1 类工业区；根据企业提供的土地使用证（见附件 3），编号为江集用（2004）第 20058 号，项目用地属工业用地。因此，本项目符合土地利用规划。

（3）与《关于重新印发<江门市蓬江区黑臭水体综合整治行动方案>的通知》的相符性

根据《关于重新印发<江门市蓬江区黑臭水体综合整治行动方案>的通知》，“强化工业企业污染控制。蓬江、江海、新会三区排放污水的工业企业应依法持有排污许可证，并严格按证排污。对超标或超总量的排污单位一律限制生产或停产整治。排入环境的工业污水要符合国家或地方排放标准”。

本项目生产废水不外排，只需定期补充新鲜用水和更换，更换的磨砂废液和精磨废液委托有资质的单位处理。生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》

（DB44/26-2001）表 4 中的第二时段三级标准和杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后进入市政污水管网，排入杜阮污水处理厂统一处理，排水证见附件 6，因此符合整治行动方案的要求。

9、与环境功能区划的符合性分析

根据《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），杜阮河属于Ⅳ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ

类标准；根据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》，大气环境属于二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类标准；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），属于 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。项目生活污水、废气、噪声、固废，经采取措施后对周围环境的影响在可接受范围内。选址可符合环境功能区划要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

江门市钢盈工艺厂有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇金岭工业区松园小区 1 号，项目地理中心坐标为东经 113°0'52"，北纬 22°36'53"。

本项目东面紧邻三友木业制品厂，南面为一片空地，西面相隔 8 米马路为宝德利新材料科技股份有限公司，北面为金川机电有限公司。本项目为新建项目，无原有污染问题，主要环境污染来源于邻近工厂生产活动产生的废气、污水、噪声和固废，以及项目附近居民产生的生活污水、生活垃圾等。项目实景图如下：

	
项目东面——三友木业制品厂	项目南面——空地
	
项目西面——宝德利新材料科技股份有限公司	项目北面——金川机电有限公司

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、气候、气象、水文、自然资源等):

一、地理位置

江门市钢盈工艺厂有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇金岭工业区松园小区 1 号，项目地理中心坐标为东经 113°0'52"，北纬 22°36'53"。

杜阮镇在蓬江区南部，东邻环市、白沙街道，西靠鹤山市，南接新会会城、大泽，北连棠下，面积 80.9 平方公里，人口 16.16 万人。属珠三角西部丘陵区，是广东省沿海经济带的工业卫星镇。

二、地形、地貌

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

三、气象与气候

江门市蓬江区地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速 2.4 米/秒。根据气象观测资料，近 5 年的平均气温为 22.9℃，月平均气温以 1~2 月最低，7~8 月最高。极端最高气温是 38.3℃，极端最低气温是 2.5℃。年平均气压为 1008.9hPa。

平均年降雨量 1589.5 毫米，雨日 181 日，最大日降雨量 169.2 毫米，每年 2~3 月常有低温阴雨天气出现，降雨多集中在 5~9 月，形成明显的雨季汛期。受海洋性气候影响，年平均相对湿度为 76%，年平均日照时数为 1823.6h，日照率为 41%，年平均蒸发量 1759 毫米。

四、水文

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮河，发源于杜阮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。杜阮河径流线短，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 0.25m，平均流速为 0.28m/s。

五、土壤与植被

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。

六、环境功能区

表-7 建设项目环境功能属性

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	地表水环境功能区	根据《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》（GB3838-2002）Ⅳ类标准
2	地下水环境质量功能区	根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]459 号），珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区（代码 H074407002T01），执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准
3	环境空气环境功能区	根据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》，项目所在地为二类区，《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准
4	环境噪声功能区	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），本项目属于 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
5	基本农田保护区	否
6	风景保护区（市政府颁布）	否
7	水库库区	否
8	城市污水集水范围	是，杜阮污水处理厂
9	是否两控区	是，酸雨控制区

10	是否敏感区	否
11	是否水源保护区	否

环境质量状况

建设项目所在区域环境现状及主要环境问题(环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等):

一、空气环境质量现状

根据《江门市环境保护规划(2006-2020)》，项目所在地属于环境空气质量二类区，大气环境质量现状评价执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其2018年修改单中的二级标准。

(1) 空气质量达标区判定

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。

根据江门市生态环境局(<http://www.jiangmen.gov.cn/szdwzt/sthj/>)《2018年江门市环境质量状况公报》(如表-8所示)，2018年蓬江区O₃90百分位数日最大8小时平均质量浓度不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其2018年修改公布的单中二级标准要求，项目所在区域为不达标区。2018年江门市环境质量状况公报见附件。

表-8 区域空气质量现状评价表

所在区域	污染物	年评价指标	现状浓度(μg/m ³)	标准值(μg/m ³)	占标率(%)	达标情况	标准来源
蓬江区	SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.67	达标	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单
	NO ₂	年平均质量浓度	37	40	92.5	达标	
	PM ₁₀	年平均质量浓度	59	70	84.29	达标	
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.43	达标	
	CO	95百分位数日平均质量浓度	1100	4000	27.5	达标	
	O ₃	90百分位数最大8小时平均质量浓度	192	160	120	不达标	

二、地表水环境质量现状

根据《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》(GB3838-2002)IV类标准。

根据江门市生态环境局水环境质量专题栏(<http://hbj.jiangmen.gov.cn/hjzl/>)，目前杜阮河无相关地表水环境质量公告数据，为了解项目周边水体水环境现状，本次评价引用《江

门市飞桌户外家具制造有限公司改扩建项目环境现状检测报告》（编号：GH201700108）于 2017 年 4 月 19 日对纳污河流杜阮河的监测数据。监测点布设如下表-9、附图一。监测结果表-10 所示。

表-9 水质现状调查监测断面一览表

序号	断面位置	评价标准
W1	杜阮污水处理厂尾水排放口上游500m处	IV类标准
W2	杜阮污水处理厂尾水排放口	
W3	杜阮污水处理厂尾水排放口下游500m处	

表-10 杜阮河水质现状监测结果（单位：mg/L，pH 除外）

监测断面	时间	水温	pH 值	DO	高锰酸钾指数	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	石油类	LAS
W1	4.19 (涨潮)	26.8	7.08	5.5	1.38	12.8	1.73	1.33	0.223	0.24	ND
	4.19 (退潮)	25.9	6.98	5.1	1.43	16.4	1.85	1.38	0.228	0.20	ND
W2	4.19 (涨潮)	27.0	7.10	4.0	1.95	24.9	1.56	1.27	0.252	0.25	ND
	4.19 (退潮)	27.3	7.11	3.8	1.38	28.9	1.69	1.28	0.274	0.15	ND
W3	4.19 (涨潮)	26.3	7.11	5.2	1.79	24.2	2.53	1.28	0.208	0.28	ND
	4.19 (退潮)	25.9	7.1	4.9	1.39	28.0	2.94	1.29	0.246	0.34	ND
标准值	/	/	/	≥3	≤10	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5	≤0.3

由监测结果可见，杜阮河各监测断面水质均能达到《地表水环境质量标准》IV 类标准，表明项目所在区域地表水现状水质较好。

（2）地表水污染区域削减规划

根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）的通知》（江府办函〔2017〕107 号），江门市政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案> 的通知》（江府〔2016〕13 号）以及《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案>的通知》（江府办〔2016〕23 号）等文件精神，将全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。按照“一河一策”整治方案，推进江门市

区建成区内 6 条河流全流域治理，有效控制外源污染，削减河流内源污染，提高污水处理实施尾水排放标准，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，实现河道清、河岸美丽，从根本改善和修复城市水生态环境。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

三、声环境质量现状

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）及《声环境质量标准》（GB3096-2008），项目所在区域属于居住、商业、工业混杂区，属于 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096—2008)2 类标准。根据江门市生态环境局（<http://www.jiangmen.gov.cn/szdwzt/sthj/>）《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）。

综上所述，项目所在区域符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求[即 2 类标准：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$]，因此项目所在地的声环境较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、水环境保护目标

控制本项目外排污水中主要污染物 COD_{Cr}、NH₃-N 等的排放，保护目标是使评价区内的地面水环境质量不因本建设项目的建设而明显恶化。

2、环境空气保护目标

保护该区空气质量，使项目所在区域的空气质量不因该项目而受到明显影响。

3、声环境保护目标

保护评价区内声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，使本项目所在区域的声环境不因本项目而受到影响。

4、生态保护目标

保护建设地块的生态环境，使其能实现生态环境的良性循环，创造舒适的生活环境。

5、敏感点保护目标

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇金岭工业区松园小区 1 号，本项目不产生废气，不需设置大气环境影响评价范围。选取项目周边 500m 范围作为敏感点保护范围，项目主要环境敏感点见表-12、附图-3：

表-12 项目主要环境敏感点一览表

名称	敏感点性质	规模	环境保护目标	相对厂址方位	相对厂界距离/m
松园村	居民区	2000 人	环境空气 2 类	SE	215
扮榆村	居民区	300 人	环境空气 2 类	SW	423
杜阮河	河流	/	地表水Ⅳ类	NE	238

评价适用标准

环境
质量
标准

1、环境空气质量标准

项目所在地属于环境空气质量功能区二类区，常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准。

表-12 环境空气质量标准 （CO：mg/m³；其余均为μg/m³）

项目	年平均	日平均	小时平均	执行标准
SO ₂	60	150	500	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及其 2018 年修改单 中的二级标准
NO ₂	40	80	200	
CO	/	4	10	
O ₃	/	160	200	
PM ₁₀	70	150	/	
PM _{2.5}	35	75	/	

2、地表水环境质量标准

本项目纳污水体为杜阮河，水环境功能区划类别为Ⅳ类功能区，水质目标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

表-13 地表水Ⅳ类标准 单位：pH 无量纲，其余 mg/L

指标	pH	COD	BOD ₅	DO	总磷	氨氮
Ⅳ类标准	6~9	≤30	≤6	≥3	≤0.3	≤1.5

3、声环境质量标准

项目声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

表-14 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 单位：dB（A）

类别	昼 间	夜 间
2 类	60	50

污
染
物
排
放
标
准

1、水污染物排放标准

项目所在地属杜阮污水处理厂纳污范围，生活污水经三级化粪池池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 中的第二时段三级标准和杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后，经市政污水管网进入杜阮污水处理厂统一处理，杜阮污水处理厂出水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准中较严者，排入杜阮河。具体标准如下表所示。

表-15 生活污水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

标准	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
（DB44/26-2001）第二时段的三级标准	6~9	500	300	400	—
杜阮污水处理厂设计进水水质标准	6~9	300	130	200	25
本项目执行标准	6~9	300	130	200	25
（GB18918-2002）一级 A 标准和 （DB44/26-2001）的较严值	6~9	40	10	10	5

本项目各工序生产循环水执行《城市污水再生利用—工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 中的工艺与产品用水标准。

表-16 城市污水再生利用—工业用水水质

标准	pH	COD _{Cr}	SS	色度
工艺与产品用水	6.5~8.5	≤60	--	≤30

2、大气污染物排放标准

本项目无废气产生。

3、噪声排放标准

项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准：昼间等效声级≤60dB（A）、夜间等效声级≤50dB（A）。

4、固体废物控制标准

固体废物管理应遵循《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的有关规定。一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物

	控制标准修改单的公告》（环境报告公告 2013 年第 36 号）的要求；危险废物的临时贮存参照执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单。
总量 控制 指标	建设单位应根据本项目的废气和固体废物等污染物的排放量，向上级主管部门和环保部门申请各项目污染物排放总量控制指标。 （1）污水排放量控制指标 本项目生产废水循环回用不外排，生活污水纳入杜阮污水处理厂总量控制指标，不需另外申请总量控制指标。 （2）废气排放量控制指标 本项目不产生废气，不设总量控制指标。 （3）固体废物总量控制指标 本项目固体废物排放量为0，不设置固体废物总控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

1、生产工艺流程图：

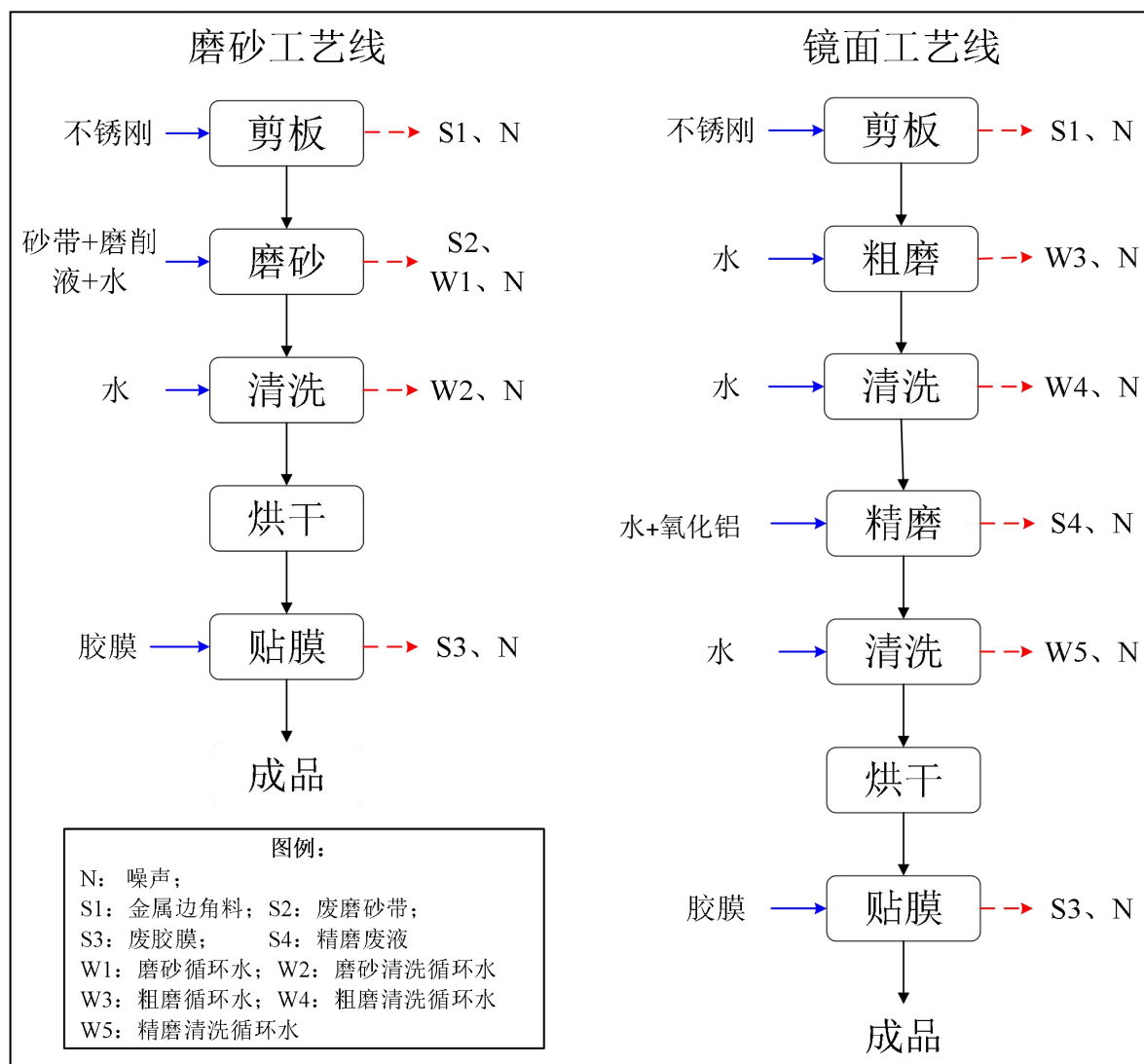


图 1 工艺流程图及产污环节图

2、工艺说明：

（1）磨砂工艺线

①**剪板**：项目将不锈钢经数控剪床剪板成合适的规格，该工序会产生金属边角料 S1 和噪声 N。剪板工序会产生金属碎屑颗粒较大，质量较重，可通过自然沉降下落到收集槽作为金属边角料，边角料收集后外卖给资源回收公司，不会飘散在空气中形成粉尘，故剪板工序中无废气产生。

②磨砂：不锈钢板经过磨砂机磨砂处理，磨砂过程需要加入磨削液和水，同时定期更换磨砂带，该工序会产生废磨砂带 S2、磨砂循环水 W1 和噪声 N。

金属粉尘进入磨削循环水中沉淀，磨削液不含有机挥发分，常温磨砂下无有机废气产生，故磨砂工序无废气产生。

磨砂循环水 W1 经专用管道引至磨砂沉池中沉淀处理后回用于磨砂工序，不外排，只需定期补充清水和磨削液。

③清洗：磨砂后的不锈钢板经过清洗机用热水（75-80℃）清洗干净，设有一个配套清洗槽（1m²），清洗水在槽内用电加热并循环使用，定期更换新鲜用水，该工序会产生磨砂清洗循环水 W2 和一定噪声 N，加热产生的水蒸气不作为废气评价。

磨砂清洗循环水 W2 使用一段时间会积累过多金属粉尘，磨砂清洗废水经专用管道引至磨砂沉池进行沉淀处理后回用于磨砂工序。企业定期委托检测单位对磨砂沉池出水口进行取样检测，当不满足回用水标准后将更换作为危废处理，预计每半年更换一次，同时打捞磨砂沉池残渣，磨砂废液和磨砂沉池沉渣统一收集至危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

④烘干：清洗后的不锈钢板经过配套烘干机（用电）烘干，烘干产生的水蒸气不作为废气评价。

⑤贴膜：烘干后的钢板经过配套设备将两面各贴上一层胶膜，胶膜为自带粘性，不另外使用胶粘剂，同时人工裁剪贴膜多余部分，该工序会产生废胶膜 S3 和噪声 N。

（2）镜面工艺线

①剪板：项目将不锈钢经数控剪床剪板成合适的规格，该工序会产生金属边角料 S1 和噪声 N。剪板工序产生的金属碎屑颗粒较大，质量较重，可通过自然沉降下落到收集槽作为边角料，不会飘散在空气中形成粉尘，故剪板工序中无废气产生。

②粗磨：不锈钢板经过粗磨机在粗磨水环境中进行粗磨，此工序会产生粗磨循环水 W3 和噪声 N。

粗磨循环水在设备中循环使用，使用一段时间后，粗磨废水经专用管道引至自建沉淀过滤处理系统后回用于粗磨工序，定期收集废水处理污泥 S9 至危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

③清洗：粗磨后的不锈钢板经过清洗机用热水（75-80℃）清洗干净，设有一个配套清洗槽（1m²），清洗水在槽内用电加热并循环使用，定期补充新鲜用水，该工序会产生粗磨

清洗循环水 W4 和一定噪声 N，加热产生的水蒸气不作为废气评价。

粗磨清洗循环水 W4 在设备中循环使用，使用一段时间后需进行更换，老化水经专用管道引至自建沉淀过滤处理系统后回用于粗磨工序。

④**精磨**：粗磨半成品先经过精磨机 1#中进行一次精磨，精磨液为水+氧化铝，精磨循环水在设备中循环使用，定期用水泵抽至 3m 高的储水罐 1#进行配液，然后经过精磨机 2#中进行二次精磨，精磨液为水+氧化铝，精磨循环水在设备中循环使用，定期用水泵抽至 3m 高的储水罐 2#进行配液，每 3 个月更换一次产生精磨废液 S4。

精磨过程会发热，温度约为 50℃，精磨循环液使用一段时间后需进行更换（3 个月/次），同时打捞精磨沉池槽渣，精磨废液和精磨沉池槽渣统一收集至危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

⑤**清洗**：精磨后的不锈钢板经过清洗机用热水（75-80℃）二次清洗干净，设有一个配套清洗槽（0.4m²），清洗水在槽内用电加热并循环使用，定期补充新鲜用水，该工序会产生精磨清洗循环水 W5 和一定噪声 N，加热产生的水蒸气不作为废气评价。

精磨清洗循环水 W5 在设备中循环使用，使用一段时间后需进行更换，老化水经专用管道引至精磨机 2#回用于二次精磨工序。

⑥**烘干**：清洗后的不锈钢板经过配套烘干机（用电）烘干，烘干产生的水蒸气不作为废气评价。

⑦**贴膜**：烘干后的钢板经过配套设备将两面各贴上一层胶膜即得成品，胶膜是自带粘性，我们不另外使用胶粘剂，同时人工裁剪贴膜多余部分，该工序会产生废胶膜 S3 和噪声 N。

注：本项目生产废水全部循环回用，磨砂沉池循环水和精磨循环水定期更换交由有资质的单位统一处理，无外排生产废水；

3、工艺流程污染物：

本项目各工序均不产生废气。

（1）**废水**：磨砂循环水 W1，磨砂清洗循环水 W2，粗磨循环水 W3，粗磨清洗循环水 W4，精磨清洗循环水 W5，员工生活污水 W6；

固废：金属边角料 S1，废磨砂带 S2，废胶膜 S3，精磨废液 S4，废包装桶 S5，含油废手套 S6，沉淀池沉渣 S7，磨砂废液 S8，废水处理污泥 S9，废包装材料 S10，员工生活垃圾 S11。

(2) 噪声：项目生产过程会产生机械噪声 N。

项目产污节点汇总表如下。

表-17 项目产污节点汇总表

类型	产污序号	产污节点/环节	主要污染物	排放特征	治理措施及去向
废水	W1	磨砂	磨砂循环水 (COD _{cr} 、SS)	不外排	磨砂沉池沉淀处理后回用于磨砂工序, 每半年更换一次作为危废定期委托有资质的单位处理
	W2	磨砂清洗	磨砂清洗循环水 (COD _{cr} 、SS)	不外排	
	W3	粗磨	粗磨循环水 (SS)	不外排	经自建沉淀过滤处理系统后回用于粗磨工序
	W4	粗磨清洗	粗磨清洗循环水 (SS)	不外排	经自建沉淀过滤处理系统后回用于粗磨工序
	W5	精磨清洗	精磨清洗循环水 (SS)	不外排	清洗机内沉淀后引至精磨机 2#回用于二次精磨工序
	W6	员工生活	生活污水 (COD、氨氮、BOD、SS 等)	间断	三级化粪池预处理后进入市政污水管网
固废	S1	剪板	金属边角料	间断	外卖给资源回收公司
	S2	磨砂	废磨砂带	间断	外卖给资源回收公司
	S3	贴膜	废胶膜	间断	外卖给资源回收公司
	S4	精磨	精磨废液	间断	交由有资质的单位统一处理
	S5	生产过程	废包装桶	间断	交由有资质的单位统一处理
	S6	设备维修	含油废手套	间断	交由有资质的单位统一处理
	S7	沉淀池打捞	沉淀池沉渣	间断	交由有资质的单位统一处理
	S8	粗磨、粗磨清洗	磨砂废液	间断	交由有资质的单位统一处理
	S9	粗磨废水处理	废水处理污泥	间断	交由有资质的单位统一处理
	S10	原料使用	废包装材料	间断	外卖给资源回收公司
	S11	员工生活	生活垃圾	间断	统一收集后交环卫部门处理
噪声	N	生产过程	机械噪声	持续	减震隔声、距离衰减

主要污染工序

一、施工期

本项目为已建成项目，生产设备需重新布局，施工期仅在已建厂房内进行内部装修、设备运输和安装等。

设备搬运时，会产生一定的施工作业噪声，主要包括零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、施工人员的吆喝声、搬运设备时的撞击声。本项目设备搬运时产生的噪声主要为瞬时噪声，其产生的噪声声级约为 70-85dB（A）。

本项目施工期产生的噪声主要为瞬时噪声。经过加强管理，严格控制设备安装时间（06:00-12:00 和 12:00-18:00），严禁在休息时间（12:00-14:00 和 18:00-06:00）进行施工；且本项目设备搬运时间较短，经过距离衰减、墙体隔声后，预计不会对周围声环境造成较大影响。

二、营运期

项目建成后运营期间，其主要污染物有：磨砂循环水 W1，磨砂清洗循环水 W2，粗磨循环水 W3，粗磨清洗循环水 W4，精磨清洗循环水 W5，员工生活污水 W6；机械设备噪声 N；金属边角料 S1，废磨砂带 S2，废胶膜 S3，精磨废液 S4，废包装桶 S5，含油废手套 S6，沉淀池沉渣 S7，磨砂废液 S8，废水处理污泥 S9，废包装材料 S10，员工生活垃圾 S11。

1、废水

项目运营期产生的废水主要为：磨砂循环水 W1，磨砂清洗循环水 W2，粗磨循环水 W3，粗磨清洗循环水 W4，精磨清洗循环水 W5，员工生活污水 W6。

（1）磨砂循环水 W1

项目磨砂工序需要用水和少量磨削液磨砂处理，该磨砂循环水在磨砂机内循环使用，循环使用一段时间后水中污染因子（COD_{Cr}、SS）增加，经专用管道引至磨砂沉池（3m²）沉淀处理后循环回用于磨砂工序，不外排，由于循环过程中少量的水因受热蒸发和半成品带出等因素损失，需定期补充清水，一般蒸发损耗按 0.2%计算，单台磨砂机内的循环水流量约为 4.5m³/h，项目共有 2 台磨砂机，每年工作 300d，每天工作 8h，则项目磨砂补充水量约为 43.2t/a，将在使用过程中损耗，不外排。磨砂工序补充清水量来自磨砂清洗循环水（42.8t/a）和自来水（0.4t/a），另外磨削液使用过程中被设备和产品损耗，不外排，只需定期补充，补充量为 5t/a。

（2）磨砂清洗循环水 W2

项目磨砂清洗工序需要对半成品清洗（75-80℃），将半成品表面清洗干净，清洗用水为普通的自来水，清洗过程中无需添加清洗剂，该清洗水在配套清洗槽（1m³）中循环使用，不外排。由于清洗过程中水分蒸发和半成品带出等因素损失，需定期补充自来水，一般蒸发损耗按 0.2%计算，磨砂清洗槽每天循环水量约为 20m²，即每天损失 0.04t，项目每年工作 300 天，则磨砂清洗工序损失水量约为 12t/a。磨砂清洗循环水 W2 循环使用一段时间后水中污染因子（SS）增加，须进行更换，经专用管道引至磨砂沉池进行沉淀处理后再回用于磨砂工序，预计 W2 每 7 天排出一次（1.0m³/次），故磨砂清洗循环水回用于磨砂工序水量约为 42.8t/a，磨砂清洗工序补充水量为 54.8t/a。

企业定期委托检测单位对磨砂沉池出水口进行取样检测，当不满足回用水标准后将更换作为危废处理，预计每半年更换一次，定期交由有资质的单位处理。粗磨沉池容积为 3m³，故磨砂废液产生量为 6t/a，磨砂沉池补充水量为 6t/a。

（3）粗磨循环水W3

项目镜面工艺线对不锈钢板进行粗磨过程中，粗磨循环水在粗磨机中循环使用，随着粗磨水循环次数的增加，研磨水中污染因子的增加，需经专用管道引至自建沉淀过滤处理系统后处理回用于粗磨工序。由于循环过程中少量的水因受热蒸发和半成品带出等因素损失，需定期补充清水，一般蒸发损耗按 0.2%计算，单台粗磨机内的循环水流量约为 2m³/h，项目共有 8 台粗磨机，每年工作 300d，每天工作 8h，则项目粗磨补充水量约为 76.8t/a，将在使用过程中损耗，不外排。粗磨工序补充清水量来自粗磨清洗循环水（54.8t/a）和自来水（22t/a）。

（4）粗磨清洗循环水 W4

项目粗磨清洗工序需要对半成品清洗（75-80℃），将半成品表面清洗干净，清洗用水为普通的自来水，清洗过程中无需添加清洗剂，该清洗水在配套清洗槽（1m³）中循环使用，不外排。由于清洗过程中水分蒸发和半成品带出等因素损失，需定期补充自来水，一般蒸发损耗按 0.2%计算，粗磨清洗槽每天循环水量为 20m²，即每天损失 0.04t，项目每年工作 300 天，则磨砂清洗工序损失水量约为 12t/a。粗磨清洗循环水 W4 循环使用一段时间后水中污染因子（SS）增加，须进行更换，经专用管道引至自建沉淀过滤处理系统处理后回用于粗磨工序，预计 W4 每 7 天排出一次（1m³/次），故粗磨清洗循环水回用于粗磨工序水量为 42.8t/a，粗磨清洗工序补充水量为 54.8t/a。

（5）精磨清洗循环水 W5

项目精磨清洗工序需要对半成品清洗（75-80℃），将半成品表面清洗干净，清洗用水为普通的自来水，清洗过程中无需添加清洗剂，该清洗水在配套清洗槽（0.4m³）中循环使用，不外排。由于清洗过程中水分蒸发和半成品带出等因素损失，需定期补充自来水，精磨清洗槽每天循环水量为 8m³，损失水量按 0.2%计算，即每天损失 0.016t，项目每年工作 300 天，则精磨清洗工序损失水量约为 4.8t/a。精磨清洗循环水 W5 循环使用一段时间后水中污染因子（SS）增加，须进行更换，经专用管道引至精磨机 2#沉池后回用于精磨 2#工序，预计 W5 每 7 天排出一次（0.4m³/次），故精磨清洗循环水回用于粗磨 2#工序水量为 17.2t/a，精磨清洗工序补充水量为 22t/a。

（6）生活污水 W6

本项目员工 60 人，均不在厂内食宿，根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）表 4 中的“机关事业单位，无食堂和浴室”，用水定额 0.04m³/人·日，员工年工作 300 天，则本项目用水量为 720t/a，排水系数为 90%，则排水量为 648t/a。

项目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）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后，汇入市政污水管网，由杜阮污水处理厂处理。生活污水中主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等，参照同类污水水质监测数据，项目污水中主要污染物的产生量、排放量如下表所示：

表-18 本项目生活污水污染物产生量及排放量

项目		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
污水排放量	产生浓度(mg/L)	250	200	150	25
	年产生量(t/a)	0.162	0.1296	0.0972	0.0162
648t/a	排放浓度(mg/L)	200	120	100	25
	年排放量(t/a)	0.1296	0.0778	0.0648	0.0162
标准值(mg/L)		300	130	200	25

（7）精磨循环用水

另外，项目在先后经过两台精磨机精磨过程中会发热，水温约为 50℃，精磨循环水在精磨机沉池（均为 1.2m³）中循环使用，由于精磨过程中水分蒸发和半成品带出等因素损失，需定期补充自来水，根据建设单位提供的资料，一般蒸发损耗按 0.2%计算，精磨机沉池每天循环水量约为 25m³，即每天损失 0.05t，项目每年工作 300 天，故单台精磨机精磨过程损失水量约为 15t/a；精磨循环水循环使用一段时间后水中污染因子增加，须进行更换，根据建设单位提供的资料，精磨废液每三个月转移一次（1.2×2m³/次），属于危险废物，将

妥善收集后定期交由具有相应的危废处置单位收集处理。故项目精磨机 1#的补充水量均为自来水 19.8t/a，精磨机 2#补充水量部分来自精磨清洗循环水（17.2t/a），部分为自来水（2.6t/a）。

项目水平衡情况

本项目生产废水经自建污水处理设施和定期捞渣全部循环使用不外排，更换废水作为危废委托有资质的单位处理，处理水平衡图如下所示：

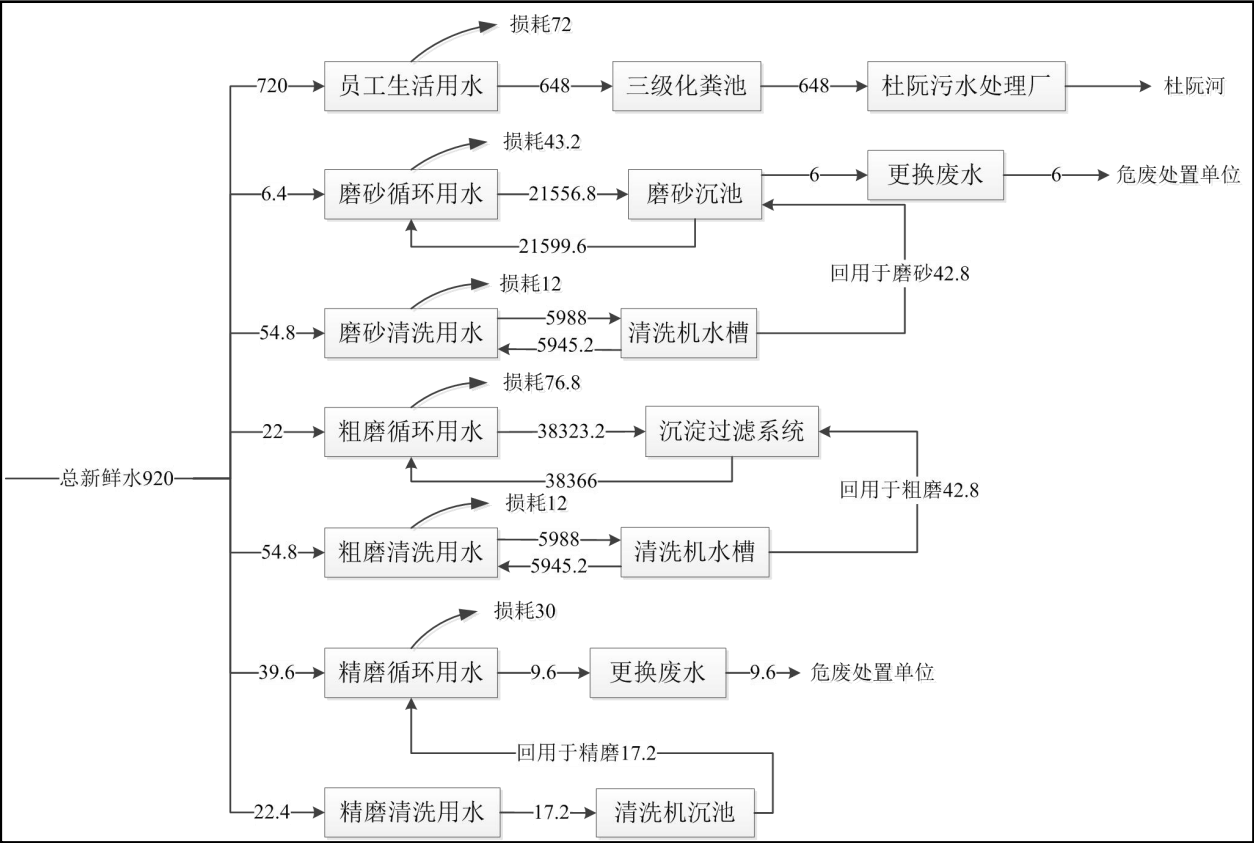


图-2 项目水平衡图

2、废气

本项目不设锅炉和柴油发电机等设备，不设厨房，项目运行过程中无废气产生。

3、噪声

本项目噪声主要是各类设备运行时产生的噪声，其噪声源强为 75-80dB(A)左右，主要噪声源强见下表。

表-19 主要噪声源噪声级

序号	设备名称	数量	噪声源强 (dB(A))	特征	减噪措施	减噪效果 dB(A)	排放时间 h/a
1	全自动镜面生产线	1	75	频发	减振、隔声	15	2400

2	粗磨机	8	80	频发	减振、隔声	15	2400
3	全自动磨砂生产线	2	75	频发	减振、隔声	15	2400
4	数控剪床	3	80	间断	减振、隔声	15	2400

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要是生产过程中产生的金属边角料 S1，废磨砂带 S2，废胶膜 S3，精磨废液 S4，废包装桶 S5，含油废手套 S6，沉淀池沉渣 S7，磨砂废液 S8，废水处理污泥 S9，废包装材料 S10，员工生活垃圾 S11。

(1) 金属边角料 S1

根据建设单位提供的资料，剪板过程中会产生一定量的金属边角料，按用量的 2%核算，本项目不锈钢板使用量为 7350t/a，则金属边角料产生量为 147t/a，金属边角料外卖给资源回收公司回收利用。

(2) 废磨砂带

项目磨砂过程中磨砂带会逐渐损耗产生废磨砂带，根据建设单位提供的资料，项目预计每年更换磨砂带 240 条，约产生废磨砂带 1.2t/a，外卖给资源回收公司回收利用。

(3) 废胶膜 S3

项目在磨砂线贴膜和镜面线贴膜过程裁剪出多余的部分会产生废胶膜，产生量为 2.0t/a，外卖给资源回收公司回收利用。

(4) 精磨废液 S4

精磨循环水使用一段时间后污染因子浓度增加，需进行更换，根据建设单位提供的资料，精磨废液每三个月转移一次（ $1.2 \times 2\text{m}^3/\text{次}$ ），年产生量为 9.6t/a，属于《国家危险废物名录（2016 年版）》中的 HW17 表面处理废物，危废代码为 336-064-17，将妥善收集后，定期交由具有相应的危废处置单位收集处理。

(5) 废包装桶 S5

本项目使用化学品为磨削液，包装规格为 50kg/桶，每年使用 100 桶磨削液，桶重约为 3kg/个，则每年约产生 0.3t/a，属于《国家危险废物名录（2016 年版）》中的 HW49 类危险废物，危废代码为 900-041-49，将妥善收集后，定期交由有相应危废处置的单位处理。

(6) 含油废手套 S6

项目维修过程需定期对设备等进行擦拭，去除表面的油污，使用过程会产生含油废手套，根据建设单位提供的资料，废手套产生量为 0.1t/a，属于《国家危险废物名录（2016 年版）》中的 HW49 类危险废物，危废代码为 900-041-49，将妥善收集后，定期交由具有

相应的危废处置单位收集处理。

(7) 沉淀池沉渣 S7

项目磨砂循环水和精磨循环水更换时需对沉淀池沉渣进行打捞过滤，根据物料平衡，沉淀池沉渣的产生量约为 3.0t/a，属于《国家危险废物名录（2016 年版）》中的 HW17 类，危废代码为 336-064-17，将妥善收集后，定期交由具有相应的危废处置单位收集处理。

(8) 磨砂废液 S8

企业定期委托检测单位对磨砂沉池出水口进行取样检测，当不满足回用水标准后将更换作为危废处理，预计每半年更换一次，定期交由有资质的单位处理。粗磨沉池容积为 3m³，故磨砂废液产生量为 6t/a，属于《国家危险废物名录（2016 年版）》中的 HW17 表面处理废物，危废代码为 336-064-17，将妥善收集后，定期交由具有相应的危废处置单位收集处理。

(9) 废水处理污泥

项目自建沉淀过滤系统需定期收集处理污泥，根据业主提供资料，废水处理污泥的产生量约为 1.0t/a，属于《国家危险废物名录（2016 年版）》中的 HW17，危废代码为 336-064-17，将妥善收集后，定期交由具有相应的危废处置单位收集处理。

(10) 废包装材料 S10

根据建设单位提供的资料，项目原料使用过程会产生废包装材料，包括不锈钢塑料包装和氧化铝粉包装袋等，产生量为 1.0t/a，经收集后外卖给资源回收公司。

(11) 员工生活垃圾 S11

根据建设单位提供的资料，本项目计划员工 60 人。根据社会区域类环境影响评价（中国环境科学出版社），我国目前城市人均办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d，本项目产生的生活垃圾按 0.5 kg/人·d 计，生活垃圾的年产生量为 9.0t/a，生活垃圾统一由环卫部门收集。

项目固体废弃物产生情况见下表。

表-20 固体废弃物排放情况

序号	类别	名称	产生量(t/a)	备注
1	一般固废	金属边角料	147	外卖给资源回收公司
2		废磨砂带	1.2	外卖给资源回收公司
3		废胶膜	2.0	外卖给资源回收公司
4		废包装材料	1.0	外卖给资源回收公司
5	危险废物	精磨废液	9.6	交由有资质的单位统一处理
6		废包装桶	0.3	交由有资质的单位统一处理

7		含油废手套	0.1	交由有资质的单位统一处理
8		沉淀池沉渣	3.0	交由有资质的单位统一处理
9		磨砂废液	6.0	交由有资质的单位统一处理
10		污水处理污泥	1.0	交由有资质的单位统一处理
11	生活垃圾	员工生活垃圾	9.0	由环卫部门收集处理

项目主要污染物产生及预计排放情况

类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量（单位）		排放浓度及总排放量 （单位）	
大气 污染 物	/	/	/		/	
水 污 染 物	生活污水	水量	648t/a		648t/a	
		COD _{Cr}	250mg/L	0.162t/a	200mg/L	0.1296t/a
		BOD ₅	200mg/L	0.1296t/a	120mg/L	0.0778t/a
		SS	150mg/L	0.0972t/a	100mg/L	0.0648t/a
		NH ₃ -N	25mg/L	0.0162t/a	25mg/L	0.0162t/a
	磨砂循环水	COD _{cr} 、SS 等	经磨砂沉池处理后，循环使用，不外排，只需定期补充损耗水量，磨砂工序补充清水量来自磨砂清洗循环水（42.8t/a）和自来水（0.4t/a）			约每半年更换一次（3m ³ /次），定期交由有资质的单位处理
	磨砂清洗循环水	COD _{cr} 、SS 等	循环使用，每 7 天排出一次（1m ³ /次）至磨砂沉池处理后回用于磨砂工序，不外排，只需定期补充损耗水量，磨砂清洗循环水回用于磨砂工序水量约为 42.8t/a，总补充水量为 54.8t/a			
	粗磨循环水	SS 等	经自建沉淀过滤系统处理后，循环使用，不外排，只需定期补充损耗水量，粗磨工序补充清水量来自粗磨清洗循环水（54.8t/a）和自来水（22t/a）			
	粗磨清洗循环水	SS 等	循环使用，每 7 天排出一次（1m ³ /次）至自建沉淀过滤系统处理后回用于粗磨工序，不外排，只需定期补充损耗水量，磨清洗循环水回用于粗磨工序水量为 42.8t/a，总补充水量为 54.8t/a			
	精磨清洗循环水	SS 等	循环使用，每 7 天排出一次至精磨机 2#沉池回用于精磨 2#工序，不外排，只需定期补充损耗水量，每 7 天排出一次（0.4m ³ /次），精磨清洗循环水回用于粗磨 2#工序水量为 17.2t/a，总补充水量为 22t/a			
固 体 废 物	生活垃圾	生活垃圾	9t/a		0 t/a	
	一般生产固废	金属边角料	147			
		废磨砂带	1.2			
		废胶膜	2.0			
		废包装材料	1.0			
		精磨废液	9.6			
	危险废物	废包装桶	0.3			
		含油废手套	0.1			
		沉淀池沉渣	3.0			
		磨砂废液	6.0			
		污水处理污泥	1.0			

噪 声	生产活动	机械噪声	75-80dB(A)	项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准
主 要 生 态 影 响	根据现场踏勘，本项目租用现有厂房，规范范围内无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源等。 本项目生产过程中污染物的排放量不大，主要生态影响来自污水和固体废弃物以及噪声的排放。污水排放将可能导致水生生态环境质量下降，影响水质环境以及水生生物的生存和生长。固体废弃物的排放可能影响城市生态环境，而且可能造成处理场所所在区域环境质量的下降，进而影响所在区域动植物生态状况。噪声则可能恶化生活环境，影响人们的正常工作与休息。			

环境影响分析

施工期环境影响分析:

本项目为已建成项目，生产设备需重新布局，施工期仅在已建厂房内进行内部装修、设备运输和安装等。

设备搬运时，会产生一定的施工作业噪声，主要包括零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、施工人员的吆喝声、搬运设备时的撞击声。本项目设备搬运时产生的噪声主要为瞬时噪声，其产生的噪声声级约为 70-85dB（A）。

本项目施工期产生的噪声主要为瞬时噪声。经过加强管理，严格控制设备安装时间（06:00-12:00 和 12:00-18:00），严禁在休息时间（12:00-14:00 和 18:00-06:00）进行施工；且本项目设备搬运时间较短，经过距离衰减、墙体隔声后，预计不会对周围声环境造成较大影响。

营运期环境影响分析:

项目建成后运营期间，其主要污染物有：磨砂循环水 W1，磨砂清洗循环水 W2，粗磨循环水 W3，粗磨清洗循环水 W4，精磨清洗循环水 W5，员工生活污水 W6；机械设备噪声 N；金属边角料 S1，废磨砂带 S2，废胶膜 S3，精磨废液 S4，废包装桶 S5，含油废手套 S6，沉淀池沉渣 S7，磨砂废液 S8，废水处理污泥 S9，废包装材料 S10，员工生活垃圾 S11。

一、水环境影响分析及防治措施

本项目的排水实施雨、污分流。营运期更换的磨砂废液和精磨废液收集后定期交由有危废资质单位处置，不外排；磨砂循环水经磨砂沉池沉淀处理后回用于磨砂工序不外排；磨砂清洗循环水经磨砂沉池沉淀处理后回用于磨砂工序不外排；粗磨循环水经自建沉淀过滤处理系统处理后回用于粗磨工序不外排；粗磨清洗循环水经自建沉淀过滤处理系统处理后回用于粗磨工序不外排；精磨清洗循环水经清洗机内沉淀后引至精磨机 2#回用于二次精磨工序不外排；产生的废水主要是员工生活污水，废水排放总量为 648t/a。

项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 中的第二时段三级标准和杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后，汇入市政污水管网，由杜阮污水处理厂处理，尾水水质达到国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 中的第二时段一级标准较严者，排至杜阮河。

(1) 评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境（HJ 2.3—2018）》按照建设项目的影影响类型、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，水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表-21。根据工程分析，本项目的等级判定参数见下表-22，判定结果为三级 B。

表-21 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

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）
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
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	--

表-22 本项目的等级判定结果

影响类型		水污染影响型
排放方式		间接排放
水环境保护目标	是否涉及保护目标	否
	保护目标	/
等级判定结果		三级 B

(2) 杜阮污水处理厂概况

杜阮污水处理厂位于江门市杜阮镇木朗村元岗山，规划总占地面积 14.13ha，现有处理能力为 10 万 m³/d，远期（2020 年）处理能力为 15 万 m³/d，杜阮污水处理厂纳污范围主要是杜阮镇镇域及环市街道天沙河以西片区的生活污水，污水处理采用 A-A-O 处理工艺，废水经粗格栅池去除大的固体悬浮物后进入厂内提升泵站，进入细格栅池去除细小悬浮固体，然后自流入曝气沉砂池，再进入厌氧池和好氧池进行二级生化处理，出水经二沉池进行泥水分离后，上清液自流至出水消毒池，消毒后尾水排入杜阮河，出水水质达到国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 中的第二时段一级标准较严者。

(3) 杜阮污水处理厂纳污可行性分析

项目位于江门市蓬江区杜阮镇金岭工业区松园小区 1 号，属于杜阮污水处理厂纳污范

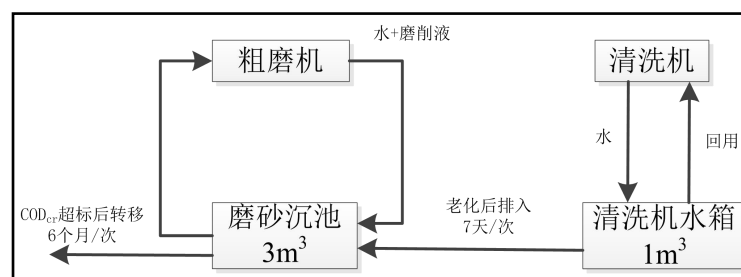
围（见附图九），根据现场调查，项目污水已接驳市政污水管网（见附件 6）。项目排放污水为生活污水，废水排放量 $2.16\text{m}^3/\text{d}$ ，杜阮污水处理厂处理能力为 $10\text{万 m}^3/\text{d}$ ，仅占杜阮污水处理厂处理量的 0.00216% ，本项目生活污水经三级化粪池预处理后， COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放浓度分别满足杜阮污水处理厂设计进水水质标准 COD_{Cr} ： 300mg/L 、 BOD_5 ： 130mg/L 、SS： 200mg/L 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ： 25mg/L ，因此总体而言，项目生活污水经三级化粪池处理后达到《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 中的第二时段三级标准和杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值，方可排入市政污水管网，杜阮污水处理厂尚有余量接纳本项目生活污水。项目污水的排放对杜阮污水处理厂的正常运行影响较小，对区域水环境质量的影响较小。

综上所述，本项目生活污水经上述措施处理后，可以满足水污染物相应标准的要求。不会对周边水体造成明显的不良影响。

（4）各工序循环水处理设施可行性分析

磨砂循环水和磨砂清洗循环水拟经过磨砂沉池沉淀处理回用于磨砂工序，磨砂沉池的设计容量为 3m^3 ；粗磨循环水和粗磨清洗循环水经自建沉淀过滤处理系统处理后，达到《城市污水再生利用—工业用水水质》中工艺与产品用水标准后回用于粗磨工序不外排；精磨清洗循环水经清洗机内沉淀后引至精磨机 2#回用于二次精磨工序不外排，精磨清洗机沉池容量为 0.4m^3 ，各沉池设计容量满足循环水水量要求；项目废水处理系统处理工艺如下：

①磨砂线：



②镜面线：

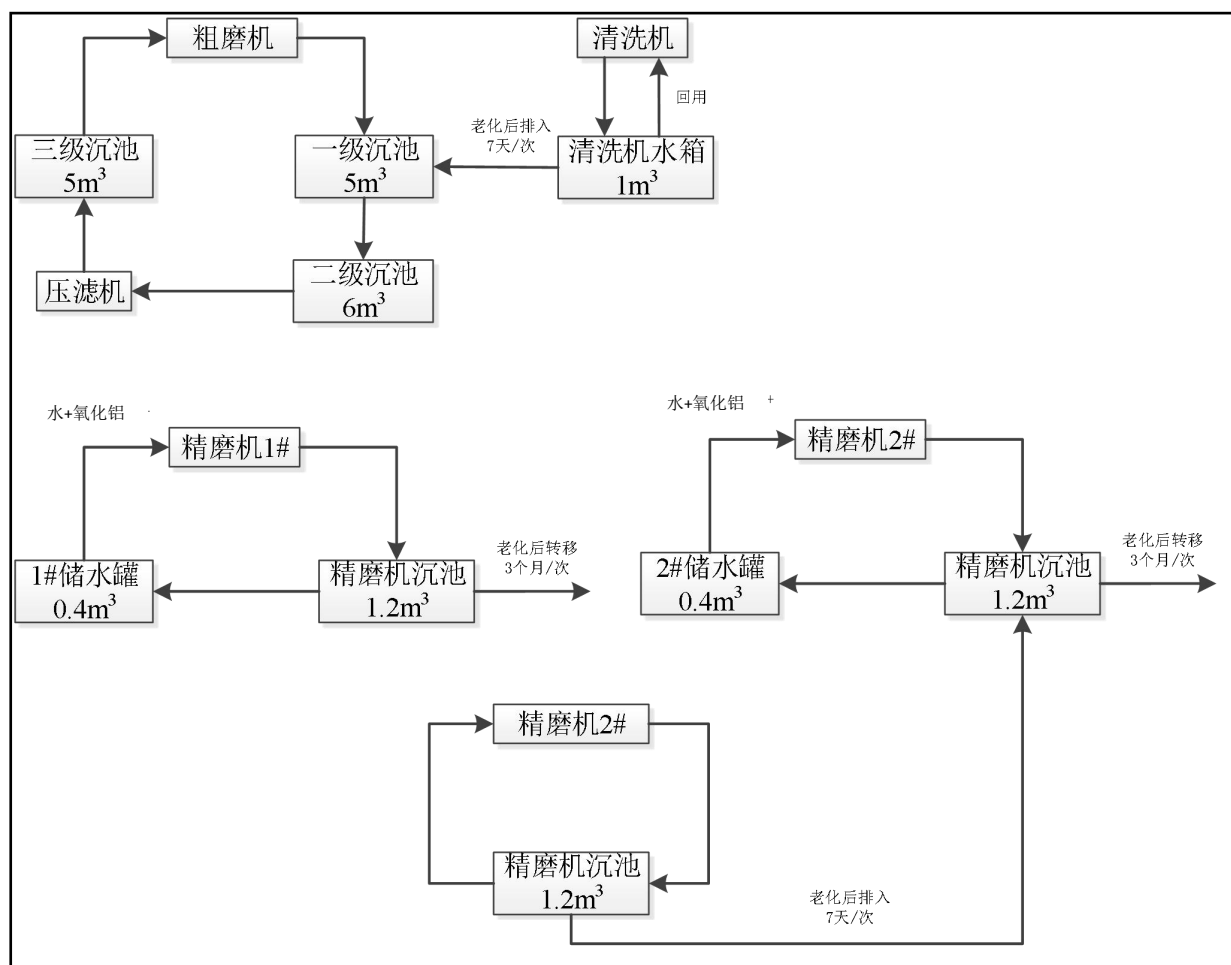


图-3 废水处理工艺流程图

自建沉淀过滤系统处理工艺流程简述：

项目首先将需要更换的粗磨循环水和粗磨清洗循环水引至一级沉池，可去除一部分悬浮物，然后进入二级沉池沉淀去除废水中较大颗粒的悬浮物，再经压滤机引至石英砂过滤器进行过滤，可有效去除废水中小颗粒的悬浮物，最后进入三级沉池进一步沉淀处理后，回用于粗磨工序。

回用水可行性分析：

项目精磨过程主要加入氧化铝，精磨废液属于《国家危险废物名录（2016年版）》中的 HW17 类，危废代码为 336-064-17，将妥善收集后，定期交由具有相应的危废处置单位收集处理。项目磨砂过程中主要加入磨削液，磨削液使用量不多，经磨砂和清洗后，主要在产品和设备中损耗，废水中主要污染物为 COD_{Cr} 和 SS，磨砂和清洗对水质要求不高，废水经磨砂沉池沉淀处理后，回用水执行《城市污水再生利用—工业用水水质》中工艺与产品用水标准，企业定期委托检测单位对磨砂沉池出水口进行取样检测，当不满足回用水标

准后将更换作为危废处理，约每半年更换一次，定期委托有资质的单位统一处理；粗磨和粗磨清洗废水只需定期补充新鲜用水，废水中主要污染物为SS，参考同类型项目，SS平均浓度可达到100mg/L，金属粉尘等颗粒物较重，在沉淀池内水力停留时间约1h，经自建沉淀过滤系统处理后，SS的去除效率可达到70%，SS浓度降至30mg/L，满足《城市污水再生利用—工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表1中的工艺与产品用水标准。同时，项目拟每一年抽出循环池中污水至储水箱中，对各沉淀池进行定期捞渣，可减少污水中的废渣，在磨砂沉池出水口和自建沉淀过滤系统出水口定期落实环境监测计划的情况下，回用水回用于生产是可行的。

因此，本项目设置磨砂沉池和沉淀过滤系统可满足项目废水的储存和回用的需求。

（5）废水排放信息汇总

本项目属于间接排放水污染影响型建设项目，废水排放口、执行标准、污染物排放情况分别见下列表格。

表-23 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	污染治理措施			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	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	杜阮污水处理厂	间断	/	/	三级化粪池	W1	是	企业总排口

表-24 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 ^a		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 ^b	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度（mg/L）
1	W1	113°0'52"	22°36'53"	0.0648	污水管网	间断	9:00-17:00	杜阮污水处理厂	COD _{cr}	40
									BOD ₅	10
									氨氮	5
									SS	10

表-25 废水污染物排放标准执行表

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 ^a
			广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值

1	W1	COD _{cr}	300
		BOD ₅	130
		SS	200
		氨氮	25

备注：a 指对应排放口需执行的国家或地方污染物排放标准以及其他按规定商定建设项目水污染物。

表-26 废水污染物排放信息表（新建项目）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（mg/L）	日排放量（t/d）	年排放量（t/a）
1	W1	COD _{cr}	200	0.000432	0.1296
		BOD ₅	120	0.000259	0.0778
		SS	100	0.000216	0.0648
		氨氮	25	0.000054	0.0162
全厂排放口合计		COD _{cr}			0.1296
		氨氮			0.0162

综上所述，本项目产生的废水对周围水环境的影响可以接受。

二、大气环境影响分析及防治措施

本项目不设锅炉和柴油发电机等设备，不设厨房，项目运行过程中无废气产生。

三、声环境影响分析及防治措施

1、项目主要噪声源

项目各车间主要设备噪声源强如下表所示：

表-27 项目设备噪声源强

序号	设备名称	数量	噪声源强 (dB(A))	特征	距各预测点距离（m）*			
					东边界	南边界	西边界	北边界
1	全自动镜面生产线	1	75	频发	25	30	45	25
2	粗磨机	8	80	频发	5	15	75	10
3	全自动磨砂生产线	2	75	间断	25	15	45	25
4	数控剪床	3	80	频发	60	25	10	5

备注：*各噪声源距各预测点距离根据厂房边界到各预测点距离核算。

2、预测模式

按照《环境影响评价技术导则声环境（HJ2.4-2009）》的要求，可选择点声源预测模式，来模拟预测本项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

（1）对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg(r_2/r_1) - \Delta L$$

式中：L₂——点声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

L₁——点声源在参考点产生的声压级，dB(A)；

r₂——预测点距声源的距离，m；

r_1 ——参考点距声源的距离, m;

ΔL ——各种因素引起的衰减量(包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量), dB(A)。

(2) 对室内噪声源采用室内声源噪声模式并换算成等效的室外声源:

$$L_n = L_e + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

$$L_w = L_n - (TL + 6) + 10 \lg S$$

式中: L_n ——室内靠近围护结构处产生的声压级, dB;

L_w ——室外靠近围护结构处产生的声压级, dB;

L_e ——声源的声压级, dB;

r ——声源与室内靠近围护结构处的距离, m;

R ——房间常数, m^2 ;

Q ——方向性因子;

TL ——围护结构的传输损失, dB;

S ——透声面积, m^2

(3) 对两个以上多个声源同时存在时, 其预测点总声压级采用下面公式:

$$Leq = 10 \lg (10^{0.1Li})$$

式中: Leq ——预测点的总等效声级, dB(A);

Li ——第 i 个声源对预测点的声级影响, dB(A)。

(4) 为预测项目噪声源对周围声环境的影响情况, 首先预测噪声源经减噪措施后的源强, 然后预测噪声源随距离的衰减, 即可以预测不同距离的噪声贡献值。

3、评价标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求, 即昼间 ≤ 60 dB(A), 夜间 ≤ 50 dB(A)。

4、预测结果与评价

根据《环境影响评价技术导则声环境(HJ2.4-2009)》, 新建项目以贡献值进行预测, 工程采用减振、隔声等降噪措施, 降噪效果约15dB(A), 利用模式, 本项目噪声预测结果见下表。

表-28 噪声影响预测结果

噪声源位置	设备名称	数量	噪声源强 dB(A)	叠加声级 值 dB(A)	减噪措施	减噪后源强 dB(A)	采取措施后的贡献值 dB(A)			
							东边界	南边界	西边界	北边界
精磨车间	全自动镜面生产线	1	75	75	减振隔声	60	32	30.5	27	32
粗磨车间	粗磨机	8	80	89		74	60	50.5	36.5	54
磨砂车间	全自动磨砂生产线	2	75	77		62	34	38.5	29	34
剪板车间	数控剪床	3	80	85		70	34.5	42	50	56
设备叠加		89.89				74.89	60.1	51.3	50.3	57.4

项目夜间不运行，根据计算结果可知，经距离衰减和实体墙隔声后，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ）。因此，本项目的建设对声环境质量影响不大。为了进一步降低噪声的影响，本环评建议建设单位做到以下措施：

- （1）在噪声源控制方面，对机械设备基础进行减振、隔声、密闭等治理措施；
- （2）加强项目内绿化，适当种植盆栽，能有效降低噪声对周边环境的影响；
- （3）生产期间关闭门窗，加强人员管理，禁止员工大声喧哗；
- （4）给工人发放耳塞等防护用品，减少噪声对员工身体健康的影响。

四、固体废物影响分析及预防措施

本项目产生的固体废物主要是生产过程中产生的金属边角料 S1，废磨砂带 S2，废胶膜 S3，精磨废液 S4，废包装桶 S5，含油废手套 S6，沉淀池沉渣 S7，磨砂废液 S8，废水处理污泥 S9，废包装材料 S10，员工生活垃圾 S11。

本项目金属边角料、废磨砂带、废胶膜、废包装材料均属于一般固废，集中收集后外卖给资源回收公司处理；项目使用化学品产生的废包装桶、设备维修时产生含油废抹布、各工序产生的沉淀池沉渣、磨砂废液、精磨废液、污水处理污泥均属于危险废物，统一收集至危废暂存间后定期交由有资质的单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。

（1）固体废物对环境的影响分析

1）污染土壤

本项目产生的固体废物在堆放或没有经过适当的防渗措施的垃圾处理时，其中的有害组分很容易经过风化、雨雪淋溶、地表径流的侵蚀，产生有毒有害液体渗入土壤，杀死土壤中的微生物，破坏微生物与周围环境构成系统的平衡。

2) 污染水体

固体废物可随降水和地表径流排入河流，或者随风漂迁落入水体使其受到污染；或随沥渗水进入土壤则污染地下水；直接排入河流则造成更大的水体污染，而且妨害水生生物的生存和水资源的利用。

3) 污染大气

固体废物一般可通过如下途径污染大气环境：以细粒状存在的废渣和垃圾在大风吹动下随风飘逸扩散到很远的地方；固体废物运输过程产生的有害气体和粉尘；一些有机固体废物在适宜的温度和湿度条件下被微生物分解，释放出有害气体；固体废物在处理时散发出毒气和臭味等。

4) 影响环境卫生

城市生活垃圾，若清运不及时，便会产生堆存，严重影响周围环境的卫生状况，对人们的健康构成威胁，也会影响市容景观。

(2) 一般工业固废

本项目一般工业固废包括废抹布、废包装物、金属边角料、废包装材料。根据《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（环保部公告2013年第36号），“在对一般工业固体废物贮存、处置场场址进行环境影响评价时，应重点考虑一般工业固体废物贮存、处置场产生的渗滤液以及粉尘等大气污染物等因素，根据其所在地区的环境功能区类别，综合评价其对周围环境、居住人群的身体健康、日常生活和生产活动的影响，确定其与常住居民居住场所、农用地、地表水体、高速公路、交通主干道(国道或省道)、铁路、飞机场、军事基地等敏感对象之间合理的位置关系”。

项目的一般固体废物堆放场地位于厂区内的南部，远离项目外敏感点，位置设置较为合理。

(3) 危险废物

本项目列入《国家危险废物名录》（环境保护部令第39号，2016年）的危险废物，包括含油废手套(HW49 其他废物)0.1t/a、废包装桶(HW49 其他废物)0.6t/a、精磨废液(HW17) 9.6t/a、沉淀池沉渣（HW17）3.0t/a、磨砂废液 6.0t/a 和污水处理污泥 1.0t/a。危险废物危害性较大，因此是本项目固废管理的重点。

建设单位应加强危险废物的管理，必须交由有资质的危险废物处理处置中心进行安全

处置，对废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节都要有追踪的帐目和手续，由专用运输工具运至有资质的单位进行焚烧或无害化处置，使本项目固体废弃物由产生至无害化的整个过程都得到控制，保证每个环节均对环境不产生污染危害。

A. 危险废物贮存场所

为了防止二次污染，根据建设单位提供的资料，本项目在厂区北面设一个储存室作为危险固体废物的暂存场，可避免随风吹散或雨水冲刷产生污水，该危险固体废物暂存场的地面需做水泥硬底化防渗处理。本环评要求危险废物暂存场按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的相关规范建设。

a.对危险废物应建造专用的危险废物贮存设施。建设单位规划在厂房北面建设专用于危险废物暂存的存放室，该存放室干燥、阴凉，可避免阳光直射危险废物。

b.易爆、易燃的危险废物必须远离火种。

c.盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签。

危险废物暂存间面积约 20m²，主要用于暂存项目生产过程中产生的危险废物，上述项目危险废物产生量总计约 20t/a，建议 12 个月清运 1 次，危险废物暂存间可满足危险废物暂存能力要求。

危废暂存间是独立围闭的建筑物，可避免随风吹散或雨水冲刷产生污水，该危险固体废物暂存场的地面做水泥硬底化防渗处理，不会对周边环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标等造成影响。

本项目危险废物汇总表见表-29，危险废物贮存场所（设施）基本情况见表-30。

表-29 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	类别	代码	产生量 (t/a)	产生工序、装置	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施
1	含油废手套	HW49 其他废物	900-041-49	0.1	设备维修	固态	机油、布	机油	T	收集后分类置于危废暂存间，定期交给具有危险废物经营许可证的单位处理
2	废包装桶	HW49	900-041-49	0.3	磨砂	固态	有机物、胶桶	有机物	T	
3	精磨废液	HW17 表面处理废物	336-064-17	9.6	精磨	液态	有机物、氧化铝	有机物	T/C	
4	沉淀池沉渣	HW17	336-064-17	3	精磨	固态	有机物、氧	有机物	T/C	

							化铝			
5	磨砂废液	HW17	336-064-17	6			磨削液、水	磨砂液	T/C	
6	污水处理污泥	HW17	336-064-17	1			有机物、金属	有机物	T/C	
合计				20	/	/	/	/	/	

表-30 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期	危险特性	防治措施
1	危废暂存间	含油废手套	HW49	900-041-49	厂房北面	20m ²	袋装	1t	1年	T	危废暂存点设置有防渗等措施,危废收集后委托有资质单位处理
2		废包装桶	HW49	900-041-49			袋装	1t	1年	T	
3		精磨废液	HW17	336-064-17			桶装	10t	1年	T	
4		沉淀池沉渣	HW17	336-064-17			桶装	5t	1年	T	
5		磨砂废液	HW17	336-064-17			桶装	8t	1年	T	
T6		污水处理污泥	HW17	336-064-17			桶装	2t	1年	T	

B. 危险废物运输过程

危险废物运输由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施,承担危废运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志,做好防渗、防漏措施,按《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。危险废物卸载区应设置明显标志,工作人员应熟悉危险废物的危险特性,并配备适当的个人防护装备。

在危险废物运输过程中,一旦发生意外,在采取应急处理的同时,迅速报告公安机关和环保等有关部门,疏散群众,防止事态进一步扩大,并积极协助前来救助的公安交通和消防人员抢救伤者和物资,使损失降低到最小范围。

C. 危险废物的委托利用或者处置

本项目危险废物暂未确定委托利用或处置单位,需委托周边有相应危险废物处理资质及处理能力的单位进行处理处置,如广州绿由工业弃置废物回收处理有限公司、东江环保股

份有限公司等。

只要本项目严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单对危险废物进行收集、暂存，并委托持有《危险废物经营许可证》的单位进行无害化处理处置，采取上述措施防治后，本项目的危险废物对周围环境基本无影响。

(4) 生活垃圾

生活垃圾中的成分比较复杂，包括食物垃圾、废纸、杂品、塑料袋、瓶罐等，其中部分是可以回收利用的。生活垃圾除一部分会有异味或恶臭外，还有很大部分会在微生物和细菌的作用下发生腐烂，也成为蚊蝇滋生、病菌繁殖、老鼠肆虐的场所，因此本项目产生的生活垃圾应收集到规定的垃圾桶，不能随意丢弃至厂区周边，生活垃圾委托环卫部门每天统一清运。

综上所述，本项目分类收集、回收、处置固体废物的措施安全有效，去向明确。经上述“减量化、资源化、无害化”处置后，可将固废对周围环境产生的影响减少到最低限度，对周围环境产生的影响可以接受。

五、土壤/地下水环境影响分析

(1) 土壤环境评价工作等级

江门市钢盈工艺厂有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇金岭工业区松园小区1号，项目地理中心坐标为东经113°0'52"，北纬22°36'53"，项目总投资500万元，占地面积约3780m²。行业类别为：C3360 金属表面处理及热加工处理，但不涉及重金属和化学处理工艺。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）表4及附录A中所示，本项目在附录A.1中制造业中“其他”类别，属于III类（I类项目“金属制品表面处理及热加工处理”指的是采用化学处理工艺、使用化学溶剂且涉及重金属的建设项目），项目使用磨削液、氧化铝均为湿式操作，不涉及化学处理工艺，且厂房地面已硬底化处理。因项目所在地周边不存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标（属于不敏感），属于小型占地规模（≤5hm²），对照导则中表4（见下表33），故确定本项目不需开展土壤环境影响评价工作。

表-31 污染影响型敏感程度分级表

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

表-32 污染影响型评价工作等级划分表

评价工作 等级 敏感程度	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：“--”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

（2）地下水环境评价等级

根据《广东省地下水功能区划》（广东省水利厅，2009年8月），本项目所在区域属于“珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区（代码 H074407002T01）”，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。按照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ 610-2016）中“表 1 地下水环境敏感程度分级表”，确定本项目的地下水环境敏感程度为“不敏感”级别。

本项目主要从事磨砂不锈钢和镜面不锈钢制造，按照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）中“附录 A 地下水环境影响评价行业分类表”规定，本项目属于“金属制品”中的“51、表面处理及热处理加工”其他类别，地下水环境影响评价的项目类别为IV类。

综上所述，本项目的项目类别IV类，地下水环境敏感程度为“不敏感”级别，依据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）中“表 2 评价工作等级分级表”，IV类项目不在等级分级表内，故确定本项目可不开展地下水环境影响评价工作。

五、风险评价分析

根据国家环保部（环发[2012]77号）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》中的要求和本项目的具体特点，本评价通过对发生事故后果的风险分析，识别其潜在的环境风险，加强环境保护管理，将危险性事故对环境的影响减少到最低限度，以达到降低风险至可接受的级别、减轻危害程度和保护环境的目的是。

1、评价依据

（1）风险调查

本项目使用的原材料为不锈钢板、胶膜、磨砂带等，均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《危险化学品名录（2018版）》中的危险物质或危险化学品。

仓储区内的磨削液属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质中的油类物质（临界量为 2500t）。

（2）风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）。

环境风险潜势划分依据下表进行判别：

表-33 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	极高危害（P1）	高度危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感区（E1）	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I

注：IV⁺为极高环境风险

①危险物质数量与临界量比值（Q）

根据（HJ/T169-2018）附录 B，结合《危险化学品重大危险源识别》（GB18218-2018）项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质储存量、临界量统计结果如表-34 所示。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式（1-1）计算物质总量与其临界量的比值 Q。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (1-1)$$

式中：q₁，q₂，……，q_n——每种危险化学品实际存在量，单位为吨。

Q₁，Q₂，……，Q_n——每种危险化学品相对应的临界量，单位为吨。

当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q ≥ 1 时，将 Q 值划分为：（1）1 ≤ Q < 10；（2）10 ≤ Q < 100；（3）Q ≥ 100。

表-34 危险物质数量与临界量的比值 (Q)

序号	危险物质名称	CAS 号	最大储存量 (t)	临界量 (t)	临界量依据 ^①	该种危险物质 Q 指
1	磨削液	/	0.5	2500	表 B.1	0.0002
项目 Q 值合计						0.0002

注：首先根据（HJ169-2018 附录 B）表 B.1 判别，如未列入表 B.1，则根据物质急性毒害危害分类类别，对照表 B.2 判别。

根据上表统计结果，可知本项目 Q 值小于 1，因此风险潜势为 I，无需进行行业及生产工艺（M）、环境敏感程度（E）以及地下水环境的分级。

（3）评价等级的判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按表-35 确定评价工作等级。本项目环境风险潜势划分为 I，因此本次风险评价工作评价等级为“简单分析”。

表-35 评价工作级别

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

^a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

2、环境敏感目标概况

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇金岭工业区松园小区 1 号，项目周边均为工业、商业、居住混杂区，距项目最近的敏感点为项目东南面 215m 的松园村，环境敏感目标分布详见表-12 和附图三。

3、环境风险识别

结合项目工程特点和环境特性，以及同类型企业发生的最大可信环境事件、事故，本报告提出该项目的风险识别情形如下：

（1）火灾：由于接地故障、用电管理不善等原因引起火灾。

（2）泄漏：项目废切削液在储存和运输过程，自建污水处理设施运行过程，均可能会因自然或人为因素，出现事故造成泄漏而排入周围环境，将可能影响水体的水质和人们的正常生产、生活，并对水生物的生长繁殖造成影响。

4、环境风险分析

（1）火灾风险分析

针对本项目，在正常情况下，一般不易发生火灾，只有在非正常生产情况或意外事故状态下，才有可能导致火灾的发生。引发火灾的原因主要有：接地故障引起火灾，带电导体与钢管、设备金属外壳发生接触短路，可能引起故障电流起火、故障电压起火、接线端子连接不实起火等；用电管理不善、用户超负荷用电、产品不合格、设计不合理或线路过载，散热条件不好，环境温度较高，则可能引起线路起火；电气设备长期使用，导线陈旧破损，也是常见隐患之一。

（2）自建污水处理设施泄露

自建污水治理措施故障时会发生污水泄漏，污水外流的外流渗透到土壤中或随水进入水体，会对土壤和周围水体造成影响。

（3）磨削液泄漏

磨削液在贮存和使用过程中因容器破裂和翻到而发生泄漏，若外流渗透到土壤中或随水进入水体，会对土壤和周围水体造成影响。

5、环境风险防范措施及应急要求

建设单位按照《突发环境事件应急管理办法》、《突发环境事件调查处理办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等文件要求制定《环境应急预案》，预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件引起的危害，规范突发环境事件应急管理工作，保障公众生命安全、环境安全和财产安全，紧急措施如下：

①火灾应急处理措施

项目生产废水不外排，当发生火灾事故时，在火灾的灭火过程中，消防水雾、泡沫喷淋等均会产生废水，以上消防废液若直接进入纳污水体，含高浓度的消防排水势必对水体造成不利的影响，导致严重污染环境的后果。因此建设单位对以上可能产生的消防废水设计合理的处置方案，防止污染环境。

风险事故发生时的废水应急处理同时建议采取以下措施：

A.在厂区雨水管网集中汇入市政雨水管网的节点上安装可靠的隔断措施，可在灭火时将此隔断措施关闭，防止消防废水直接进入市政雨水管网，防止消防废水流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。

B.发生火灾事故时，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止消防废水向厂外泄

漏；并在厂内采取导流方式将消防废液、泡沫等统一收集，集中处理，消除隐患后交由有资质单位处理。

C.生产车间地面必须作水泥硬底化防渗处理，门口设置围堰，避免消防废液通过地面渗入到地下水，造成污染。

②自建污水处理设施泄露

A、立即停产，关闭废水输送阀门，减少送往废水处理系统的废水量。

B、应及时关闭厂区污水出口闸门，防治未处理的污水流出厂区，将污水抽至储水箱中暂存，将可能产生的环境影响控制在厂区之内，及时修理好自建污水措施后，将泄漏污水抽回污水治理设施进行处理，达标回用。

③磨削液泄漏应急措施

厂区内必须作硬底化防渗措施，泄漏时及时组织生产人员清理废液，统一收集，清理干净后将废液交由有资质单位处理。

6、分析结论

综上所述，建设项目应严格按照消防及安监部门要求，做好防范措施，设立健全的公司突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效措施来监测灾情及防止污染事故进一步扩散。在采取以上措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受的范围内。

表-36 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市钢盈工艺厂有限公司年产磨砂不锈钢 6000t、镜面不锈钢 1200t 建设项目				
建设地点	广东省	江门市	蓬江区	杜阮镇	金岭工业区松园小区 1 号
地理坐标	经度	113°0'52"E	纬度	22°36'53"N	
主要危险物质及分布	磨削液，主要分布在仓储区				
环境影响途径及危害效果（大气、地表水、地下水等）	地表水：事故废水排放，随雨水管道或地表径流进入地表水体。 地下水：污水处理设施泄露、磨削液泄漏，影响地下水水质。				
风险防范措施要求	事故废水环境风险防范措施要求：立即停产，关闭废水输送阀门；雨水口和污水管网设置截止阀，在项目车间口设置门槛。 地下水环境风险防范措施要求：厂房地面硬底化处理。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）					
1) 项目相关信息：					

本项目 Q<1，环境风险评价工作等级为简单分析。本项目涉及的危险物质较少，涉及的环境风险主要为生产废水事故排放，原材料、产品火灾导致的次生环境影响，危险废物泄漏风险，化学品泄漏风险。

2) 评价说明:

项目在严格落实环评提出各项措施和要求的前提下，项目风险事故的影响在可恢复范围内，影响可以接受。

六、环保相关配套设施“三同时”竣工验收清单

根据环境保护和管理的需要，列出拟建工程环境保护相关配套设施“三同时”竣工验收清单，详见下表。

表-37 建设项目环境保护相关配套设施“三同时”竣工验收清单表

类别	污染源	污染物	拟采取治理措施	验收标准	投资（万元）
废水防治措施	员工生活污水	CODcr、BOD、SS、氨氮	三级化粪池	《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 中的第二时段三级标准和杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值	2
	磨砂、清洗	CODcr、SS	磨砂沉池	《城市污水再生利用—工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 中的工艺与产品用水标准	10
	粗磨、清洗	CODcr、SS	自建沉淀过滤系统		
噪声防治措施	机械噪声	噪声	减振、隔声，合理布置设备位置	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	2
固体废物防治措施	剪板	金属边角料	外卖给资源回收公司	规范暂存，不外排	6
	磨砂	废磨砂带	外卖给资源回收公司	规范暂存，不外排	
	贴膜	废胶膜	外卖给资源回收公司	规范暂存，不外排	
	沉淀池打捞	金属废屑	外卖给资源回收公司	规范暂存，不外排	
	精磨	精磨废液	交由有资质的单位统一处理	规范暂存，不外排	
	磨砂	废包装桶	交由有资质的单位统一处理	规范暂存，不外排	
	设备维修	含油废手套	交由有资质的单位统一处理	规范暂存，不外排	

	沉淀池打捞	沉淀池沉渣	交由有资质的单位统一处理	规范暂存，不外排
	磨砂	磨砂废液	交由有资质的单位统一处理	规范暂存，不外排
	精磨线废水处理	废水处理污泥	交由有资质的单位统一处理	规范暂存，不外排
	原料使用、包装	废包装材料	外卖给资源回收公司	规范暂存，不外排
	员工生活	员工生活垃圾	由环卫部门收集处理	规范暂存，不外排

七、环境监测计划

本项目在日后生产运行阶段落实以下环境监测计划，详见表-38。

表-38 环境监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废水	磨砂沉池出水口 楼、沉淀过滤处理系统出水口	CODcr、SS 等	每半年至少 1 次	《城市污水再生利用—工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 中的工艺与产品用水标准
噪声	厂界四周边界	等效连续 A 声级	每季度至少 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固废	固体废弃物管理计划	企业严格管理运营过程中产生的各种固体废弃物，定期检查各种固体废弃物的处置情况，并说明废弃物的去向和资源化情况。		
监测数据报送		由监测单位对每次监测结果按环保部门统一的表格填写，一式三份，一份保存，一份交公司环保主管科室，一份送公司档案室存档，按环保行政主管部门的要求，定期编制监测报告，由企业环保主管负责人审核后报当地环保行政主管部门。		

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	/	/	/	/
水污染物	员工生活污水	COD _{Cr}	三级化粪池	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 中的第二时段三级标准和杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
	磨砂循环水	COD _{Cr} 、SS	磨砂沉池/定期更换	《城市污水再生利用—工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 中的工艺与产品用水标准
	磨砂清洗循环水	COD _{Cr} 、SS		
	粗磨循环水	SS	自建沉淀过滤系统	
	粗磨清洗循环水	SS		
	精磨清洗循环水	SS	精磨机沉池	
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	统一收集后交环卫部门处理	减量化、资源化、无害化
	一般固废	金属边角料	外卖给资源回收公司	
		废磨砂带		
		废胶膜		
		废包装材料		
	危废	精磨废液	交由有资质的单位统一处理	
		废磨削液桶		
		含油废手套		
		沉淀池沉渣		
		磨砂废液		
废水处理污泥				
噪声	生产活动	机械噪声	隔声、减震、消音，距离衰减等综合措施	项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
主要生态影响	本项目运营过程中产生的废气、废水、噪声、固废等经过治理后，对该地区原有的城市生态环境影响轻微。评价建议在厂区空间允许的条件下，可适当设置厂区绿化，绿化植被可以在一定程度上减轻设备噪声对环境的影响，并可遮挡风沙、抑制扬尘、净化空气，起到保护环境和美化环境的作用。			

结论与建议

一、结论

1、工程概况

江门市钢盈工艺厂有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇金岭工业区松园小区 1 号,项目地理中心坐标为东经 113°0'52", 北纬 22°36'53", 地理位置见附图一。项目总投资 500 万元,其中环保投资 20 万元,该项目为租用现有厂房,占地面积约 3780m²,建筑面积 3190m²,项目建筑主要为一栋一层式厂房、一栋一层式仓库和一朵一层式办公室等,项目主要从事不锈钢的加工、零售,年生产磨砂不锈钢 6000t、镜面不锈钢 1200t。磨砂线主要工序为剪板、磨砂、清洗、烘干、贴膜等,镜面线磨砂线主要工序为剪板、粗磨、清洗、精磨、清洗、烘干、贴膜等。

2、建设项目周围环境质量现状评价结论

(1) 大气环境

根据江门市环境保护局公布的《2018 年江门市环境质量状况公报》,本项目评价区内环境空气质量除 O₃ 轻微超标外,其余五项均达到环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中的二级标准,项目所在地为不达标区。

(2) 水环境

由监测结果可见,杜阮河各监测断面水质均能达到《地表水环境质量标准》IV 类标准,表明项目所在区域地表水现状水质较好。

(3) 声环境

本项目选址位于 2 类区,根据江门市环境保护局公布的《2018 年江门市环境质量状况公报》,项目所在区域符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准要求,本项目所在地声环境质量良好。

3、施工期环境影响评价结论

项目施工期仅在已建厂房内进行内部装修、设备运输和安装等。

设备搬运时,会产生一定的施工作业噪声,主要包括零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、施工人员的吆喝声、搬运设备时的撞击声。本项目设备搬运时产生的噪声主要为瞬时噪声,其产生的噪声声级约为 75-80dB(A)。且本项目设备搬运时间较短,经过距离衰减、墙体隔声后,预计不会对周围声环境造成较大影响。

4、营运期环境影响评价结论

项目建成后运营期间，其主要污染物有：磨砂循环水 W1，磨砂清洗循环水 W2，粗磨循环水 W3，粗磨清洗循环水 W4，精磨清洗循环水 W5，员工生活污水 W6；机械设备噪声 N；金属边角料 S1，废磨砂带 S2，废胶膜 S3，精磨废液 S4，废包装桶 S5，含油废手套 S6，沉淀池沉渣 S7，磨砂废液 S8，废水处理污泥 S9，废包装材料 S10，员工生活垃圾 S11。

（1）水环境保护措施与影响评价结论

本项目生活污水主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮，经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 中的第二时段三级标准和杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后进入市政污水管网，排入杜阮污水处理厂统一处理。

磨砂工艺线循环水经 1 个磨砂沉池（3m³）处理后回用于磨砂工序；镜面工艺线循环水经一级沉池（5m³）+二级沉池（6m³）+压滤+三级沉池（6m³）污水处理系统处理后回用于镜面粗磨工序；回用水质执行《城市污水再生利用—工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 中的工艺与产品用水标准。生产废水不外排，只需定期补充新鲜用水和更换，更换的磨砂废液和精磨废液委托有资质的单位处理。

因此，本项目产生的生活污水对周围水环境影响较小，水环境影响可以接受。

（2）大气环境保护措施与影响评价结论

本项目不设锅炉和柴油发电机等设备，不设厨房，项目运行过程中无废气产生。

（3）噪声环境保护措施与影响评价结论

本项目噪声主要为磨砂机和粗磨机等设备运行时产生的机械噪声，其产生的噪声声级约为 75-80dB(A)。考虑到房间墙体的阻隔和传播距离的衰减等因素对噪声有一定的阻尼作用，为进一步减少生产噪声的影响，建议对生产设备采取必要的防治措施，如机底部增设防振垫、将噪声大的设备集中放置在墙角等，采取以上措施后该项目产生的噪音不会对建筑物周边环境产生不良影响。

（4）固体废物环境保护措施与影响评价结论

本项目金属边角料、废磨砂带、废胶膜、废包装材料均属于一般固废，集中收集后外卖给资源回收公司处理；项目使用化学品产生的废包装桶、设备维修时产生含油废抹布、各工序产生的沉淀池沉渣、磨砂废液、精磨废液、污水处理污泥均属于危险废物，统一收集至危废暂存间后定期交由有资质的单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。

经以上措施处理后，本项目产生的固体废物均不自行排放，不会对周围环境造成不良的影响。

5、总量控制指标

建设单位应根据本项目的废气和固体废物等污染物的排放量，向上级主管部门和环保部门申请各项目污染物排放总量控制指标。

(1) 污水排放量控制指标

本项目生产废水循环回用不外排，生活污水纳入杜阮污水处理厂总量控制指标，不需另外申请总量控制指标。

(2) 废气排放量控制指标

本项目不产生废气，不设总量控制指标。

(3) 固体废物总量控制指标

本项目固体废物排放量为 0，不设置固体废物总控制指标

6、综合评价结论

(1) 项目所在地的大气环境质量除 O₃ 轻微超标外，其余五项均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准；声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准；该区域的地表水环境能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

(2) 项目产生的废水、废气和噪声污染物通过本报告中提出的防治措施治理后达标排放，不会对项目的大气、水、声环境造成明显不良影响。

(3) 项目建成后应严格执行环保“三同时”制度，落实本环评报告中的环保措施，且相应的环保措施必须按照最新验收办法验收合格后方可投入使用，并确保有关环保治理设施能够正常运行。

二、建议

(1) 树木和草坪不仅对粉尘有吸附作用，而且对噪声也有一定的吸收和阻尼作用，在厂区的边界附近种植树木花草，既可美化环境，又可降噪，减轻环境污染。

(2) 切实保证厂区污染治理设施正常运行，严格做好废物安全、环保管理。

(3) 加强对项目的生活垃圾及堆放场地的管理，加强对环保设施的运行管理。

(4) 员工应佩戴相关的防护措施进行工作。

(5) 严格执行建设项目“三同时”制度，在项目投产时同时落实各项环保治理措施。

三、总结论

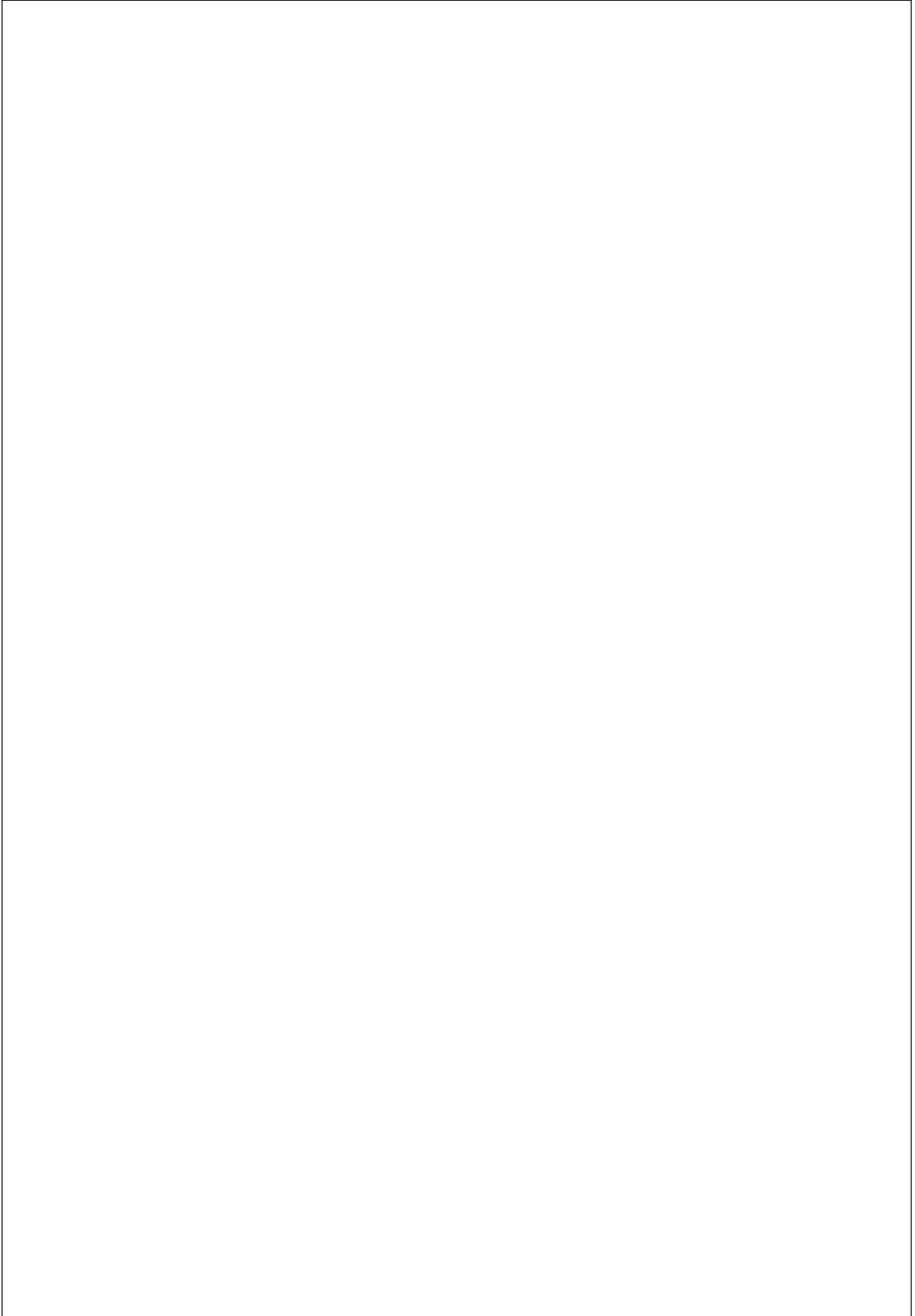
综上所述，本项目符合产业政策及相关规划要求，产生的各种污染因素经过治理后可达到相关环境标准和环保法规的要求，对周围水环境、大气环境、声环境的影响较小。在本项目实施过程中，必须严格落实本报告表提出的各项污染防治措施和相关管理规定。严格执行“三同时”制度，确保环保设施正常运转，杜绝事故发生。在此前提下，从环境保护角度考虑，本项目的建设是可行的。

评价单位：广东思创环境工程有限公司

项目负责人：

审核日期：





声明

本人郑重声明：本表所申报资料完全属实，如存在瞒报、假报等情况而由此导致的一切后果由本人承担全部责任。

项目法人代表签名（亲笔及盖章）

（注：委托签名须附委托书）



审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本表应附以下附件、附图：

附图一 建设项目地理位置图

附图二 建设项目四至图

附图三 项目环境敏感点分布图

附图四 建设项目平面布置图

附图五 江门市杜阮镇总体规划图（2003-2020）

附图六 项目所在地水功能区划图

附图七 江门市环境空气功能区划示意图

附图八 区域地下水功能区划图

附图九 《江门三区一市城乡污水专项规划》

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证

附件 3 土地使用证

附件 4 厂房租赁合同

附件 5 2018 年江门市环境质量状况（年报）

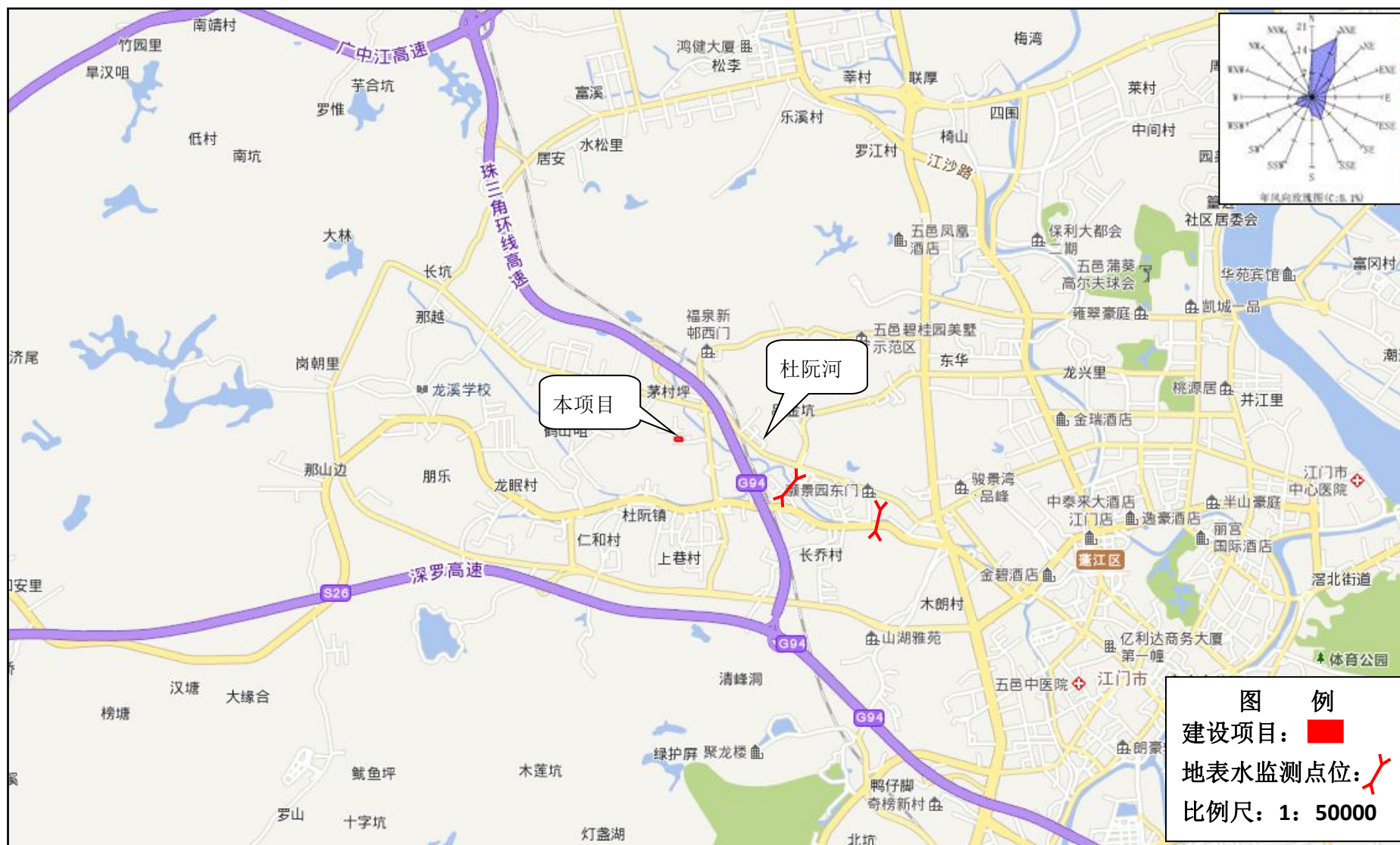
附件 6 排水证

附件 7 引用地表水监测报告

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 |
| 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。



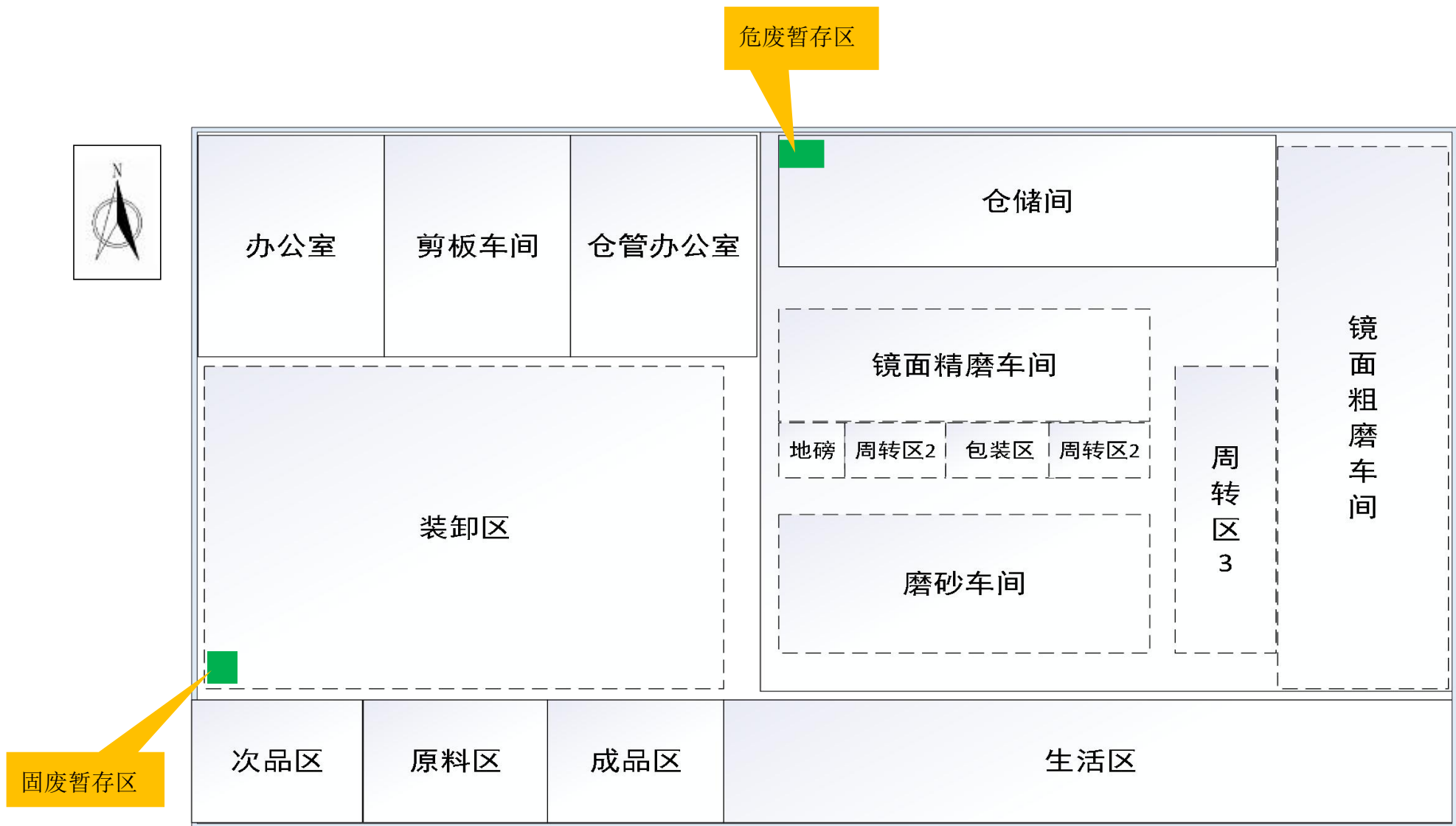
附图一 项目地理位置图



附图二 建设项目四至图



附图三 项目环境敏感点分布图



比例尺：1:700

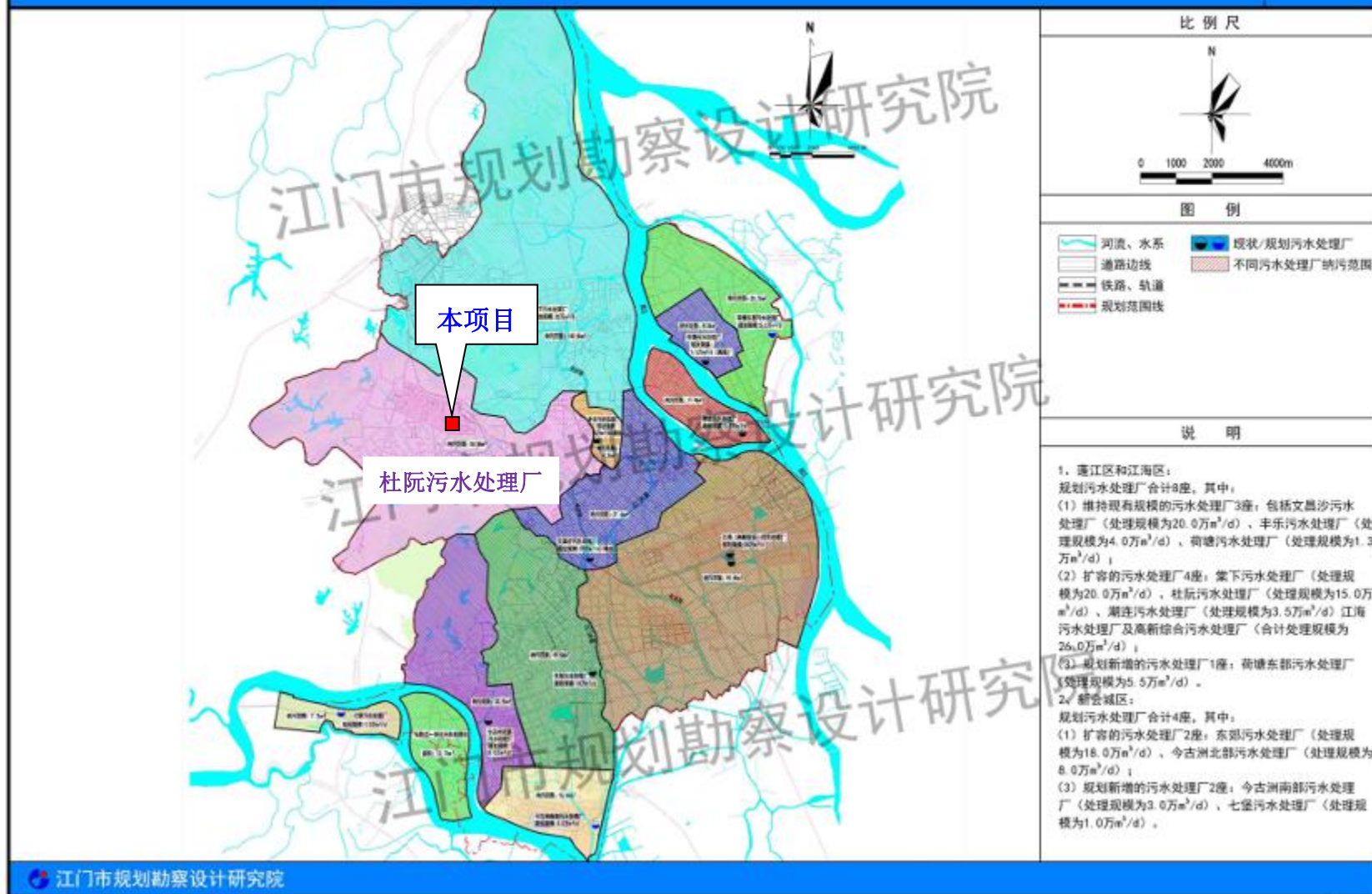
附图四 项目平面布置图

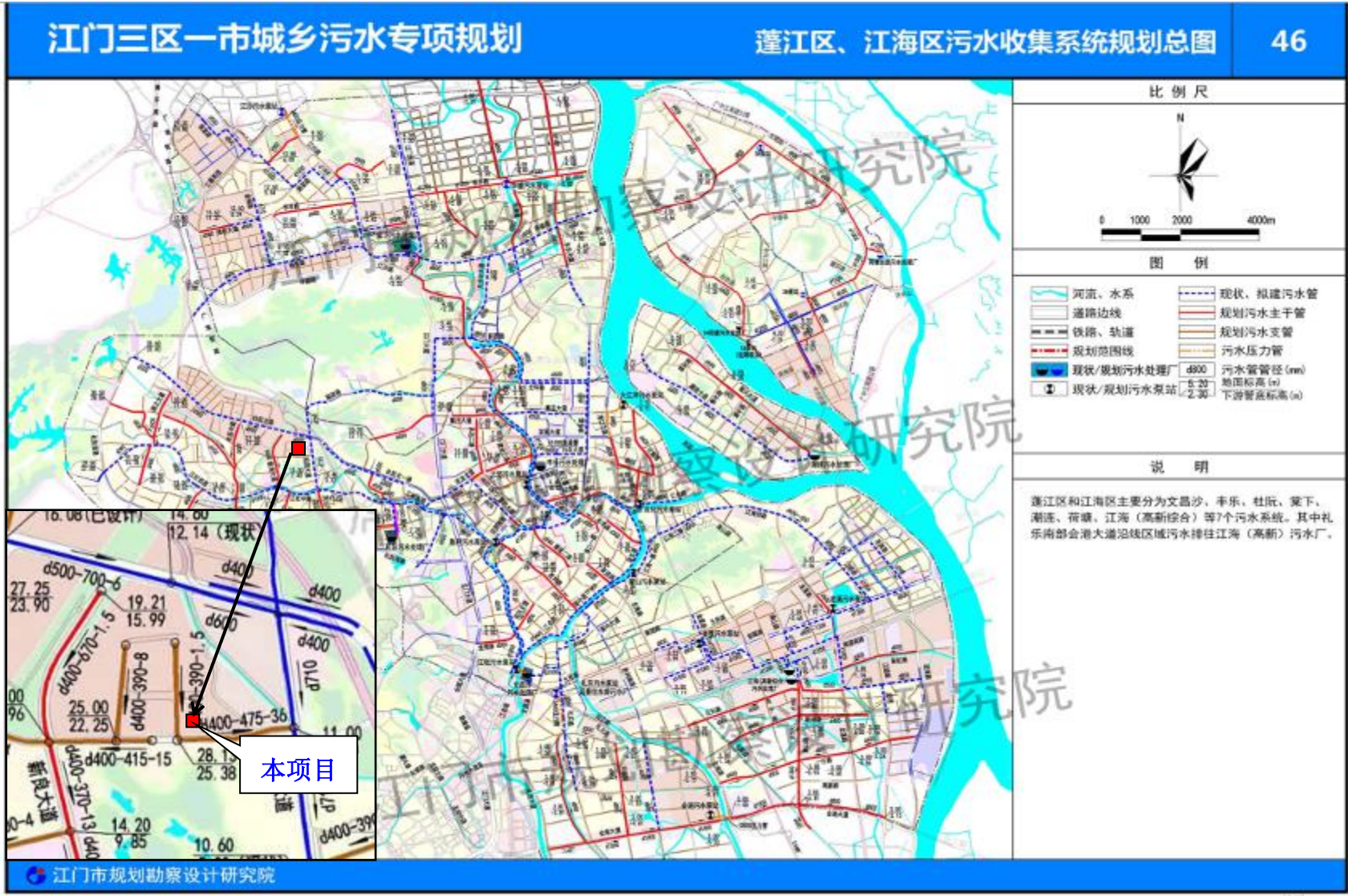


附图六 项目所在地水功能区划图



附图七 江门市环境空气功能区划示意图





附图九 《江门三区一市城乡污水专项规划》

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 91440703786493002F	
名 称	江门市钢盈工艺厂有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	江门市蓬江区杜阮镇金岭工业区松园小区1号
法定代表人	苏景辉
注 册 资 本	人民币壹仟万元
成 立 日 期	2006年04月05日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	生产、加工、销售: 不锈钢及五金工艺制品、五金配件、铝塑制品。(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 2017 年 月 0 日 

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.gdgs.gov.cn/> 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2 法人身份证

附件 3 土地使用证

江 集 用 (2004 第 20058 号)

土地使用权人	江门市蓬江区杜阮镇松园村民委员会						
土地所有权人	江门市松园村民委员会						
座 落	江门市杜阮镇松园村堤围(北名)地段						
地 号	210772	图 号					
地类(用途)	工业用地	取得价格					
使用权类型	批准拨用建设 用地	终止日期					
使用权面积	33918.31 M ²	其 中	<table border="1"> <tr> <td>独用面积</td> <td>33918.31 M²</td> </tr> <tr> <td>分摊面积</td> <td>M²</td> </tr> </table>	独用面积	33918.31 M ²	分摊面积	M ²
独用面积	33918.31 M ²						
分摊面积	M ²						

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



江门市人民政府
2004 年 8 月 12 日



江门市土地管理局
2004 年 8 月 12 日





国家土地管理局
土地证书管理专用章
N° 001913070

江门市蓬江区杜阮镇松园村民委员会					
权 属 人	身 份 证 号	***	国籍	***	
房 屋 情 况	房屋所有来源	2005年新建	房屋用途	非住宅	
	占有房屋份额	全部	房屋所有权性质	集体	
	土地使用来源	批准使用建设用地	土地使用权性质	集体	
	房地座落	江门市蓬江区杜阮镇松园村工业区A区1号			
	建筑结构	钢和钢筋混凝土结构			
房 层 数	平房	竣工日期	2005年		
建基面积	2160.00				平方米
建筑面积	2160.00				平方米
其中住宅建筑面积	***				平方米
其中套内建筑面积	***				平方米
四 墙 属 归	东	南	西	北	
	有墙	有墙	有墙	有墙	

地号	***	图号	***		
用途	工业用地	土地等级	***		
使用类型	批准使用建设用地	终止日期	***		
使用面积	*** 平方米				
占地面积	*** 平方米				
共用面积	33918.31 平方米				
使用证号	***	填证机关	***		
共有（用）人	占有房屋份	共有（用）权证号			
房 地 产 共 有（用）情 况					
江海区杜阮镇松源村委会 农村宅基地使用权证 2009.6.17					
纳税情况	***				

附件 4 厂房租用合同

附件 5 2018 年江门市环境质量状况（公报）

2019年4月29日 星期一

 **江门市生态环境局**

请输入搜索内容

[首页](#) [信息公开](#) [互动交流](#) [公众服务](#) [环境质量](#) [数据中心](#)

[首页](#) > [环境质量](#) > [年度环境状况公报](#)

2018年江门市环境质量状况（公报）

发布时间：2019-03-06 新闻来源：江门市生态环境局 【字体：大 中 小】



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。



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。

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。

附件 6 排水证

城镇污水排入排水管网许可证

江门市钢盈工艺厂有限公司

:

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令 第641号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令 第21号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特此发证。

有效期：自 2019 年 10 月 16 日
至 2024 年 10 月 15 日

许可证编号：杜阮城排字第19071号



中华人民共和国住房和城乡建设部监制

城镇污水排入排水管网许可证（副本）

排水户名称	江门市钢盈工艺厂有限公司				
法定代表人	苏景辉				
营业执照注册号	91440703786493002F				
详细地址	杜阮镇金岭工业区松园小区1号				
排水户类型	五金制品	列入重点排污单位名录（是/否）	否		
许可证编号	杜阮城排字第19071号				
有效期:	2019年10月16日至2024年10月15日（5年）				
许可内容	排水水口编号	连接管位置	排水去向（路名）	排水量（m³/日）	污水最终去向
	DRPS19071	WS1	松园大道	3.56	杜阮镇污水处理厂
主要污染物项目及排放标准（mg/L）： 化学需氧量（COD）：800、悬浮物（SS）：400、PH值：6.5-9.5、氨氮（NH ₃ -N）：45、总氮（TN）：70、总磷（TP）：8、石油类：20、氟化物：20、硫化物：1、总铜：2、总锌：5。根据铜镍钴工业污染物排放标准（GB25467—2010）排放。					
备注	1、排水户雨水排放口设置情况； 2、对于列入重点排污单位名录的排水户，注明安装的主要水污染物排放自动监测设备情况。 （按实际需要打印）				



发证单位（章）
2019年10月16日

附件 7 引用地表水监测报告



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4545

广州杰信检验技术服务有限公司

检测 报 告

编号:GH201700108

项目名称:

江门市飞卓户外家具制造有限公司改扩建项目环境现状检测

项目地址:

江门市蓬江区杜阮镇子绵村

委托单位:

江门市飞卓户外家具制造有限公司

单位地址:

江门市蓬江区杜阮镇子绵村

检测类别:

环境质量检测

报告日期:

2017 年 04 月 28 日

广州杰信检验技术服务有限公司 (报告专用章)



广州杰信检验技术服务有限公司 Genesis Testing & Inspection (Guangzhou) Corporation (GTI)

地址: 中国广东省广州市天河区中山大道建工路19号二楼 邮政编码: 510665

Add: 2nd Floor, #19 Jiangong Road, Zhongshan Avenue, Tianhe District, Guangzhou, China

Tel: +86(20) 85550256 Fax: +86(20) 85664416 E-mail: cs@gtilab.com Website: www.gtilab.com

一、检测概况

委托单位	江门市飞卓户外家具制造有限公司		
单位地址	江门市蓬江区杜阮镇子绵村		
联系电话	13432227431	联系人	黄转美
项目名称	江门市飞卓户外家具制造有限公司改扩建项目环境现状检测		
项目地址	江门市蓬江区杜阮镇子绵村	项目代码	04981
联系电话	13432227431	联系人	黄转美
采样日期	2017年04月19日	分析日期	2017年04月21日~ 04月27日
检测类别: ☒ 环境质量检测 ☐ 污染源检测 ☐ 竣工验收检测 ☐ 单位委托检测 ☐ 工作场所检测 ☐ 送样检测 ☐ 监督性检测 ☐ 其它 ()			
样品种类: ☐ 废水 ☐ 海水 ☒ 地表水 ☐ 饮用水 ☒ 噪声 ☐ 振动 ☐ 废气 ☐ 油烟 ☐ 烟气黑度 ☐ 室内空气 ☒ 环境空气 ☐ 土壤 ☐ 底质 ☐ 固体 ☐ 其它			
项目位置: 经纬度: 北纬 22° 36' 53" ; 东经 112° 57' 58" 。			

二、检测结果

见后页

三、说明

结果中有“ND”的表示未检出,其数值为该项目检出限。

项目负责人：曹鉴钊

检测分析人：陈跃、梁建勋、曹国樟、王铭杰、石英、李梦楠

程韵绮、孔婉菲、张建玲、黄浩威、陈浩杰、李子雄

编 制：张建玲

审 核：陆跃

签 发：曹鉴钊

签发人职务：技术负责人

签发日期：2017.4.28,

目 录

1	环境现状检测	4
1.1	环境空气检测	4
1.1.1	检测期间的气候气象条件	4
1.1.2	环境空气检测点布设	4
1.1.3	检测项目、采样时间和分析方法	4
1.1.4	分析结果	5
2	水质	6
2.1	地表水	6
2.1.1	检测断面布设	6
2.1.2	检测项目、采样时间和分析方法	6
2.1.3	分析结果	7
3	噪声	8
3.1	检测点的设置、检测规范、时间和仪器	8
3.2	检测结果	8
4	附图	9

受“江门市飞卓户外家具制造有限公司”委托，2017年4月19日，在江门市飞卓户外家具制造有限公司项目所在地及周围布设的检测点进行了环境空气、水质和噪声的现状检测。

1、环境空气检测

1.1 检测期间的气候气象条件

2017年04月19日进行环境空气检测，检测期间天气多云。风向为南风。具体的天气状况详见表1-1。

表 1-1 检测期间气象条件

日 期	2017 年 04 月 19 日			
采样时间	2:00~3:00	8:00~9:00	14:00~15:00	20:00~21:00
天 气	多云	多云	多云	多云
温度(℃)	22.0	22.5	23.0	25.8
风 向	西南	西南	西南	西南
风速(m/s)	2.8	2.4	2.6	2.7
气压(kpa)	101.0	100.9	100.9	100.8
湿度(%)	81~95			

1.2 环境空气检测点布设

环境空气质量在“江门市飞卓户外家具制造有限公司”项目地址周围共设1个检测点。为项目所在地。详见附图1。

1.3 检测项目、采样时间和分析方法

检测项目有二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、可吸入颗粒物(PM₁₀)3项。

检测时间：NO₂、SO₂检测小时值，采样1天，每天每点采样4次，时间分别为02:00、08:00、14:00、20:00，每次采样60分钟，检测小时平均浓度，采样日期为2017年04月19日。PM₁₀、采样1天，采样24小时，检测日平均浓度，采样日期为2017年04月19日。

分析方法是按照国家标准、行业标准和技术规范。具体见表1-2。

表 1-2 环境空气检测分析方法与检出限

项目	分析方法	检出限	方法来源
二氧化硫 SO ₂	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 分光光度法	0.007 mg/m ³	HJ482-2009
二氧化氮 NO ₂	盐酸奈乙二胺分光光度法	0.005 mg/m ³	HJ479-2009
可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	重量法	0.010 mg/m ³	HJ618-2011

1. 4 分析结果

检测点的分析结果见表 1-3、1-4、1-5。

表 1-3 各检测点 SO₂ 检测结果 (小时值, 单位: mg/m³)

检测时间	2017 年 04 月 19 日				
采样地点	02:00~ 03:00	08:00~ 09:00	14:00~ 15:00	20:00~ 21:00	平均值
项目所在地块内	0.016	0.018	0.018	0.021	0.018

表 1-4 各测点 NO₂ 检测结果 (小时值, 单位: mg/m³)

检测时间	2017 年 04 月 19 日				
采样地点	02:00~ 03:00	08:00~ 09:00	14:00~ 15:00	20:00~ 21:00	平均值
项目所在地块内	0.034	0.037	0.031	0.024	0.032

表 1-5 各测点 PM₁₀ 测值 (日均值, 单位: mg/m³)

检测时间	04月19日
采样地点	
项目所在地块内	0.121

2、水质

2.1 地表水

2.1 检测断面布设

水质检测在评价水域杜阮河布设 3 个检测断面，分别为：W1：杜阮污水处理厂排污口上游 500 米；W2：杜阮污水处理厂排污口处；W3：杜阮污水处理厂排污口下游 500 米。详见附图一。

2.2 检测项目、采样时间和分析方法

检测时间：检测 1 天，每天采样 2 次，涨退潮各一次。采样日期为 2017 年 04 月 19 日。

检测项目：水温、pH 值、DO、高锰酸盐指数、COD、BOD₅、石油类、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂共 10 项。

分析方法是按照国家标准、行业标准和技术规范。具体见表 2-1。

表 2-1 地表水检测分析方法与检出限

项目	分析方法	检出限	方法来源
水温	温度计法	——	GB/T13195-1991
pH	玻璃电极法	0.1pH	GB/T6920-1986
高锰酸盐指数	高锰酸盐指数法	0.5 mg/L	GB/T11892-1989
溶解氧	电化学探头法	0.1 mg/L	HJ506-2009
化学需氧量	重铬酸钾法	5 mg/L	GB/T11914-1989
五日生化需氧量	稀释与接种法	0.5 mg/L	HJ505-2009
石油类	红外分光法	0.04 mg/L	HJ637-2012
氨氮	纳氏试剂比色法	0.025 mg/L	HJ535-2009
总磷	钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L	GB/T11893-1989
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	0.05 mg/L	GB/T7494-1987

2.3 分析结果

分析结果见表 2-2。

表 2-2 检测结果 (单位: PH 无量纲、水温: °C、其它: mg/L)

采样地点	日期	水温	PH 值	溶解氧	高锰酸盐指数	化学需氧量
杜阮污水处理厂 排污口上游 500 米 (W1)	04 月 19 日 (涨潮)	26.8	7.08	5.5	1.38	12.8
	04 月 19 日 (退潮)	25.9	6.98	5.1	1.43	16.4
杜阮污水处理厂 排污口处 (W2)	04 月 19 日 (涨潮)	27.0	7.10	4.0	1.95	24.9
	4 月 19 日 (退潮)	27.3	7.11	3.8	1.38	28.9
杜阮污水处理厂 排污口下游 500 米 (W3)	4 月 19 日 (涨潮)	26.3	7.11	5.2	1.79	24.2
	4 月 19 日 (退潮)	25.9	7.11	4.9	1.39	28.0

采样地点	日期	五日生化需氧量	氨氮	总磷	石油类	阳离子表面活性剂
杜阮污水处理厂 排污口上游 500 米 (W1)	04 月 19 日 (涨潮)	1.73	1.33	0.223	0.24	ND
	04 月 19 日 (退潮)	1.85	1.38	0.228	0.20	ND
杜阮污水处理厂 排污口处 (W2)	04 月 19 日 (涨潮)	1.56	1.27	0.252	0.25	ND
	4 月 19 日 (退潮)	1.69	1.28	0.274	0.15	ND
杜阮污水处理厂 排污口下游 500 米 (W3)	4 月 19 日 (涨潮)	2.53	1.28	0.208	0.28	ND
	4 月 19 日 (退潮)	2.94	1.29	0.246	0.34	ND

3、噪声

3.1 检测点的设置、检测规范、时间和仪器

噪声检测点：在项目四周边界共布设 4 个检测点。分别为：N1 项目厂界东侧、N2 项目厂界南侧、N3 项目厂界西侧、N4 项目厂界北侧。详见附图二。

检测规范按照 GB3096-2008《声环境质量标准》的要求，每个测点分别测量昼间（6:00~22:00）和夜间（22:00~6:00）时段的噪声，共检测 1 天。测量参数为 L_{eq} 。检测结果见表 3-1。本期检测的日期为 2017 年 04 月 19 日。

噪声检测仪器采用 HS6288E 型多功能噪声分析仪。

3.2 检测结果

噪声检测结果见表 3-1。

表 3-1 噪声检测结果（单位：dB(A)）

检测点位名称	检测日期	检测时段		声源类型
		昼间	夜间	
1#项目所在地东边界外 1 米	04 月 19 日	59.5	48.8	道路交通声源
2#项目所在地南边界外 1 米	04 月 19 日	57.2	46.8	生产活动声源
3#项目所在地西边界外 1 米	04 月 19 日	56.7	47.0	生产活动声源
4#项目所在地北边界外 1 米	04 月 19 日	57.8	48.5	生产活动声源

4、江门市飞卓户外家具制造有限公司新建项目大气、噪声和地表水检测布点示意图
 附图一：江门市飞卓户外家具制造有限公司新建项目地表水检测布点示意图



附图二、江门市飞卓户外家具制造有限公司新建项目大气、噪声检测布点图



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 ●			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	DO、高锰酸钾指数、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、石油类、LAS			
	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 ☐			
	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} 、氨氮）	（0.1296、0.0162）	（200、25）	

	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	(/)		(自建磨砂沉池和沉淀 过滤系统出水口处)					
		监测因子	(/)		(CODcr、SS 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 2 建设项目环境风险评价自查表

工作内容		完成情况						
风险调查	危险物质	名称	磨削液					
		存在总量/t	0.5					
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数_____人			5km 范围内人口数_____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 ☼	
风险识别	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☼	
事故情形分析		源强设定方法		计算法 ☐		经验估算法 ☐		其他估算法 ☐
风险预测与评价	大气	预测模型		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_____d						
		最近环境敏感目标_____, 到达时间_____d						
重点风险防范措施		事故废水环境风险防范措施要求：立即停产，关闭废水输送阀门；雨水口和污水管网设置截止阀，在项目车间口设置门槛。 地下水环境风险防范措施要求：厂房地面硬底化防渗处理。						
评价结论与建议		本项目等级评级为简单分析，项目可行						
注：“□”为勾选项，“”为填写项。								

附表3 土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况				备注
影响识别	影响类型	污染影响型☐；生态影响型●；两种兼有●				
	土地利用类型	建设用地☐；农用地●；未利用地●				
	占地规模	(0.38) hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标 (/)、方位 (/)、距离 (/)				
	影响途径	大气沉降●；地面漫流●；垂直入渗●；地下水位●；其他 ()				
	全部污染物	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油、PH				
	特征因子	/				
	所属土壤环境影响评价项目类别	I类●；II类●；III类☐；IV类●				
	敏感程度	敏感●；较敏感●；不敏感☐				
评价工作等级		一级●；二级●；三级●				可不进行土壤评价
现状调查内容	资料收集	a) ●；b) ●；c) ●；d) ●				
	理化特性	颜色：棕色、褐色；质地：重壤土；砂砾含量：5%				
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	
		表层样点数	0	0	/	
		柱状样点数	0	0	/	
现状监测因子	/					
现状评价	评价因子	/				
	评价标准	GB15618●；GB36600●；表D.1●；表D.2●；其他 ()				
	现状评价结论	/				
影响预测	预测因子	/				
	预测方法	附录E●；附录F●；其他 ()				
	预测分析内容	影响范围 () 影响程度 ()				
	预测结论	达标结论：a) ●；b) ●；c) ● 不达标结论：a) ●；b) ●				
防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障●；源头控制●；过程防控●；其他 (/)				
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次		
		/	/	/		
信息公开指标						
评价结论		可不进行土壤环境影响评价，项目可行				
注1：“☐”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 注2：需要分别开展土壤环境影响评价工作的，分别填写自查表。						

建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章):		填表人(签字): 苏振铭		建设单位联系人(签字): 苏振铭						
建设 项目	项目名称	江门市钢盈工艺厂有限公司年产磨砂不锈钢6000t、镜面不锈钢1200t建设项目		建设内容、规模	建设内容及规模: 磨砂不锈钢6000t/a、镜面不锈钢1200t/a					
	项目代码 ¹	无								
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇金岭工业区松园小区1号								
	项目建设周期(月)	1.0		计划开工时间	2020年1月					
	环境影响评价行业类别	66 金属制品表面处理及热处理加工		预计投产时间	2020年2月					
	建设性质	新建(扩建)		国民经济行业类型 ²	C3360 金属表面处理及热加工处理					
	现有工程排污许可证编号 (改、扩建项目)	无		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	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	113.014873	纬度	22.614526	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)	500.00			环保投资(万元)	20.00		环保投资比例	4.00%		
建设 单位	单位名称	江门市钢盈工艺厂有限公司	法人代表	苏景辉	评价 单位	单位名称	广东思创环境工程有限公司	证书编号	国环评证乙字2882号	
	统一社会信用代码 (组织机构代码)	91440703786493002F	技术负责人	苏振铭		环评文件项目负责人	黄孔泽	联系电话	020-86311833	
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇金岭工业区松园小区1号	联系电话	18823081623		通讯地址	广东省广州市海珠区琶洲大道东8号811房(仅作办公用途)			
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			
	废水	废水量(万吨/年)			0.065		0.000	0.054	0.065	☐ 不排放 ☒ 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			0.130		0.000	0.130	0.130	
		氨氮			0.016		0.000	0.016	0.016	
		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						0.000	0.000	0.000	/	
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	
	水土保持目标								☐ 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)	
风景名胜区									☐ 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