

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：江门市高远五金实业有限公司年加工不锈钢板 50000 平方米建设项目

建设单位（盖章）：江门市高远五金实业有限公司

编制日期：2023 年 7 月



中华人民共和国生态环境部制

## 声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令 第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门市高远五金实业有限公司年加工不锈钢板 50000 平方米建设项目（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。



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



2023年 7 月 10 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

## 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》、《环境影响评价公众参与办法》，特对报批江门市高远五金实业有限公司年加工不锈钢板 50000 平方米建设项目环境影响评价文件作出如下承诺：

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

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

3、在项目施工期和营运期，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。

严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，  
目评估及审批管理人员，以保证项目审批公  
评价单位（盖章）  
法定代表人（签名）  
2022年7月10日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东驰环生态环境科技有限公司（统一社会信用代码 91440703MACAALWM3H）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高远五金实业有限公司年加工不锈钢板50000平方米建设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）的编制主持人为张力（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035650352014650103000309，信用编号 BH000908），主要编制人员包括张力（信用编号 BH000908）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):

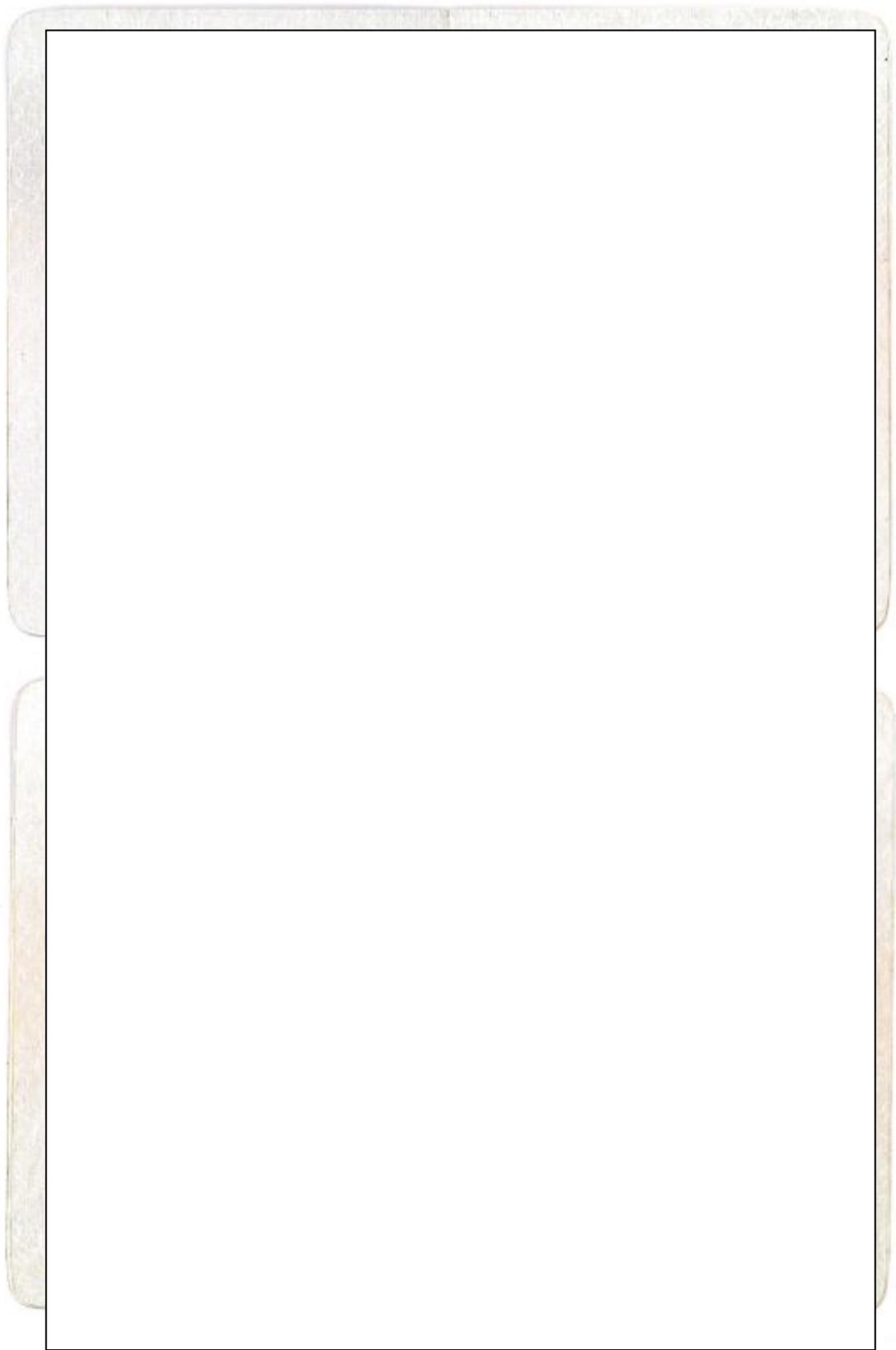
2023年 5 月 18 日



打印编号: 1684408936000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	t80102		
建设项目名称	江门市高远五金实业有限公司年加工不锈钢板50000平方米建设项目		
建设项目类别	30—067金属表面处理及热处理加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）			
统一社会信用代码			
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	广东驰环生态环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91440703MACAALWM3H		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张力	2015035650352014650103000309	BH000908	
<b>2 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张力	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH000908	





编制人员信息查看

专项整治工作补正

### 人员信息查看

**张力**

注册时间: 2019-10-29

操作事项: 未有待办

当前状态: **正常公开**

当前记分周期内失信记分  
**0**  
2022-10-30~2023-10-29

信用记录

信用记录
------

#### 基本情况

#### 基本信息

姓名:	张力	从业单位名称:	广东驰环生态环境科技有限公司
证件类型:	身份证	证件号码:	430726198201264810
职业资格证书管理号:	2015035650352014650103000309	取得职业资格证书时间:	2015-05-24
信用编号:	BH000908	全职证明材料:	社保证明.pdf

#### 注册信息

手机号码:	17373198889	邮箱:	229272834@qq.com
-------	-------------	-----	------------------

基本情况变更

变更记录

信用记录

#### 环境影响报告书(表)情况 (单位:本)

近三年编制环境影响报告书(表)累计	
142本	
报告书	11
报告表	131

其中,经批准的环境影响报告书(表)累计

41本	
报告书	2
报告表	39



验证码: 202306075376193742

### 江门市社会保险参保证明:

参保人姓名: 张力

性别: 男

人员状态: 参保缴费

该参保人在江门市参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限	参保时间
基本养老保险	28个月	201611
工伤保险	28个月	201611
失业保险	28个月	201611

(二) 参保缴费明细: 金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	失业	工伤	备注
			个人缴费	个人缴费	单位缴费	
202301	110800681419	3958	316.64	3.44	已参保	
202302	110800681419	3958	316.64	3.44	已参保	
202303	110800681419	3958	316.64	3.44	已参保	
202304	110800681419	3958	316.64	3.44	已参保	
202305	610710426222	3958	316.64	3.44	已参保	
202306	610710426222	3958	316.64	3.44	已参保	

备注:

1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印,作为参保人在江门市参加社会保险的证明,向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查,本条形码有效期至2023-12-04。核查网页地址: <http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:  
110800681419:江门市:广东益海环境科技有限公司  
610710426222:江门市:广东驰环生态环境科技有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况,以社保局信息系统记载的最新数据为准。

(证明专用章)

日期: 2023年06月07日



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市高远五金实业有限公司年加工不锈钢板 50000 平方米建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜路 69 号 6 幢厂房 B 区		
地理坐标	(经度 113 度 00 分 19.930 秒, 纬度 22 度 36 分 57.260 秒)		
国民经济行业类别	C3360 - 金属表面处理及热处理加工	建设项目行业类别	67 金属表面处理及热处理加工
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	无	项目审批(核准/备案)文号(选填)	无
总投资(万元)	80	环保投资(万元)	12
环保投资占比(%)	15	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是: 已部分建成, 现停产补办环保手续	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	997
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>对照国家和地方主要的产业政策国家发展和改革委员会令 2019 年第 29 号《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规（2022）397 号），经核实本项目不属于所规定的限制类、淘汰类或禁止准入类，属允许类，其选用的设备不属于淘汰落后设备。</p> <p>因此，本项目的建设符合国家和地方政策。</p> <p><b>2、“三线一单”符合性分析</b></p> <p>根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府（2020）71 号）、《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府（2021）9 号），本项目位于重点管控单元，属于蓬江区重点管控单元 1：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1. “三线一单”文件相符性分析</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 60%;">项目与三线一单相符性分析</th> <th style="width: 25%;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生态保护红线</td> <td>本项目所在地位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜路 69 号 6 幢厂房 B 区，根据《江门市生态保护“十四五”规划》，项目地不属于生态红线区域。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>环境质量底线</td> <td>根据项目所在地环境现状调查和污染物影响预测，本项目实施后对区域内环境影响较小，环境质量可保持现有水平。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>资源利用上线</td> <td>本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，用水来自市政管网，用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>资源利用上线</td> <td>本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，用水来自市政管网，用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>生态环境准入清单</td> <td>本项目为金属表面处理及热处理加工项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）中的限制类和淘汰类产业；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类。对照蓬江区重点管控单元 1（ZH44070320002）准入清单，本项目不使用挥发性原辅材料，不涉及区域布局管控要求中的禁止类与限制类，不涉及能源资源利用要求中管控要求，不涉及污染物排放管控中管控要求，不涉及环境风险防控要求中的土壤类，本项目不属于高风险项目，按风险类的要求，落实：“企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业符合事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。”“严</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>		类别	项目与三线一单相符性分析	符合性	生态保护红线	本项目所在地位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜路 69 号 6 幢厂房 B 区，根据《江门市生态保护“十四五”规划》，项目地不属于生态红线区域。	符合	环境质量底线	根据项目所在地环境现状调查和污染物影响预测，本项目实施后对区域内环境影响较小，环境质量可保持现有水平。	符合	资源利用上线	本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，用水来自市政管网，用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合	资源利用上线	本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，用水来自市政管网，用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合	生态环境准入清单	本项目为金属表面处理及热处理加工项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）中的限制类和淘汰类产业；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类。对照蓬江区重点管控单元 1（ZH44070320002）准入清单，本项目不使用挥发性原辅材料，不涉及区域布局管控要求中的禁止类与限制类，不涉及能源资源利用要求中管控要求，不涉及污染物排放管控中管控要求，不涉及环境风险防控要求中的土壤类，本项目不属于高风险项目，按风险类的要求，落实：“企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业符合事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。”“严	符合
	类别	项目与三线一单相符性分析	符合性																	
	生态保护红线	本项目所在地位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜路 69 号 6 幢厂房 B 区，根据《江门市生态保护“十四五”规划》，项目地不属于生态红线区域。	符合																	
	环境质量底线	根据项目所在地环境现状调查和污染物影响预测，本项目实施后对区域内环境影响较小，环境质量可保持现有水平。	符合																	
	资源利用上线	本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，用水来自市政管网，用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合																	
	资源利用上线	本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，用水来自市政管网，用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合																	
生态环境准入清单	本项目为金属表面处理及热处理加工项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）中的限制类和淘汰类产业；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类。对照蓬江区重点管控单元 1（ZH44070320002）准入清单，本项目不使用挥发性原辅材料，不涉及区域布局管控要求中的禁止类与限制类，不涉及能源资源利用要求中管控要求，不涉及污染物排放管控中管控要求，不涉及环境风险防控要求中的土壤类，本项目不属于高风险项目，按风险类的要求，落实：“企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业符合事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。”“严	符合																		

	格控制杜阮镇高风险项目准入；落实小型微型企业的环境污染治理主体责任，鼓励企业减少环境风险物质，做好三级防控措施（围堰、应急池、排放闸阀）；鼓励金属制品业企业进入工业园区管理”。		
<b>3、与其他环保政策相符性分析</b>			
<b>表 1. 项目与其他环保政策相符性一览表</b>			
序号	政策要求	本项目情况	符合性
<b>1.广东省生态环境保护“十四五”规划（粤环[2021]10号）</b>			
1	在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	项目不涉及 VOCs 原辅材料。	符合
<b>2.《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3号）</b>			
1	大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，推动重点监管企业实施 VOCs 深度治理。推动中小企业废气收集和治理设施建设和运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。	项目不涉及 VOCs 原辅材料。	符合
<b>3.《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日起施行）</b>			
1	第十七条新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当符合生态环境准入清单要求，并依法进行环境影响评价。第二十八条排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。	项目抛光、清洗产生的生产废水经厂内废水处理设施处理后全部回用，不外排。	符合

## 二、建设项目工程分析

建设 内容	<p><b>1、项目背景</b></p> <p>为适应发展，江门市高远五金实业有限公司投入 80 万元新建不锈钢板加工项目，年加工不锈钢板 50000 平方米。</p> <p><b>2、建设内容</b></p> <p>本项目为新建项目，项目总投资 80 万元，主要经济技术指标为：建设用地面积为 997m<sup>2</sup>，总建筑面积为 997m<sup>2</sup>，建项目主要建设内容为生产厂房（含生产区、办公区、原料区、成品区、危废仓库），具体可见附图 3 项目平面布置图。工程内容详情见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2. 项目工程组成</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">工程类型</th> <th style="width: 30%;">工程名称</th> <th style="width: 50%;">建设规模</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td> <td>生产车间</td> <td>生产厂房约 997m<sup>2</sup>，主要包括生产区、原料区、成品区、一般固废暂存点、危废仓库</td> </tr> <tr> <td>辅助工程</td> <td>办公区</td> <td>办公区约 80m<sup>2</sup>，位于生产车间内</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">公用工程</td> <td>配电系统</td> <td>由市政供电系统供应生产用电和办公生活用电</td> </tr> <tr> <td>给排水系统</td> <td>供水来源为市政自来水，生活污水排入市政管网</td> </tr> <tr> <td>储运工程</td> <td>储运工程</td> <td>本项目原辅材料及产品均由车辆运输</td> </tr> <tr> <td>依托工程</td> <td>依托工程</td> <td>本项目无依托工程</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">环保工程</td> <td>废水污染防治措施</td> <td>①生活污水经三级化粪池处理后排入市政管网，进入杜阮污水处理厂处理；②抛光、清洗产生的生产废水经厂内废水处理设施处理后全部回用，不外排</td> </tr> <tr> <td>废气污染防治措施</td> <td>抛光工序采取水抛方式抑尘，基本无废气外排</td> </tr> <tr> <td>噪声污染防治措施</td> <td>减震、隔音</td> </tr> <tr> <td>一般固废暂存点</td> <td>设有一般固废暂存点 1 个，约 10m<sup>3</sup>，各类一般固废分类收集后定期交由回收单位处理</td> </tr> <tr> <td></td> <td>危废仓库</td> <td>设危废仓库 1 个，约 5m<sup>3</sup>，用于暂存生产所产生的危险废物，定期交由资质的单位回收处理</td> </tr> </tbody> </table>		工程类型	工程名称	建设规模	主体工程	生产车间	生产厂房约 997m <sup>2</sup> ，主要包括生产区、原料区、成品区、一般固废暂存点、危废仓库	辅助工程	办公区	办公区约 80m <sup>2</sup> ，位于生产车间内	公用工程	配电系统	由市政供电系统供应生产用电和办公生活用电	给排水系统	供水来源为市政自来水，生活污水排入市政管网	储运工程	储运工程	本项目原辅材料及产品均由车辆运输	依托工程	依托工程	本项目无依托工程	环保工程	废水污染防治措施	①生活污水经三级化粪池处理后排入市政管网，进入杜阮污水处理厂处理；②抛光、清洗产生的生产废水经厂内废水处理设施处理后全部回用，不外排	废气污染防治措施	抛光工序采取水抛方式抑尘，基本无废气外排	噪声污染防治措施	减震、隔音	一般固废暂存点	设有一般固废暂存点 1 个，约 10m <sup>3</sup> ，各类一般固废分类收集后定期交由回收单位处理		危废仓库	设危废仓库 1 个，约 5m <sup>3</sup> ，用于暂存生产所产生的危险废物，定期交由资质的单位回收处理
	工程类型	工程名称	建设规模																															
	主体工程	生产车间	生产厂房约 997m <sup>2</sup> ，主要包括生产区、原料区、成品区、一般固废暂存点、危废仓库																															
	辅助工程	办公区	办公区约 80m <sup>2</sup> ，位于生产车间内																															
	公用工程	配电系统	由市政供电系统供应生产用电和办公生活用电																															
		给排水系统	供水来源为市政自来水，生活污水排入市政管网																															
	储运工程	储运工程	本项目原辅材料及产品均由车辆运输																															
	依托工程	依托工程	本项目无依托工程																															
	环保工程	废水污染防治措施	①生活污水经三级化粪池处理后排入市政管网，进入杜阮污水处理厂处理；②抛光、清洗产生的生产废水经厂内废水处理设施处理后全部回用，不外排																															
		废气污染防治措施	抛光工序采取水抛方式抑尘，基本无废气外排																															
噪声污染防治措施		减震、隔音																																
一般固废暂存点		设有一般固废暂存点 1 个，约 10m <sup>3</sup> ，各类一般固废分类收集后定期交由回收单位处理																																
	危废仓库	设危废仓库 1 个，约 5m <sup>3</sup> ，用于暂存生产所产生的危险废物，定期交由资质的单位回收处理																																
<p><b>3、产品方案</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 3. 项目主要产品年产一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 50%;">产品名称</th> <th style="width: 40%;">数量 (m<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">不锈钢板</td> <td style="text-align: center;">50000</td> </tr> </tbody> </table>		序号	产品名称	数量 (m <sup>2</sup> )	1	不锈钢板	50000																											
序号	产品名称	数量 (m <sup>2</sup> )																																
1	不锈钢板	50000																																
<p><b>4、项目主要原辅材料消耗</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 4. 主要原辅材料消耗一览表</b></p>																																		

原辅材料名称	年用量	厂内最大储存量	形态	备注
粗不锈钢板	50000m <sup>2</sup>	1000m <sup>2</sup>	固态（平板状）	新料
不锈钢板保护膜	50000m <sup>2</sup>	1000m <sup>2</sup>	固态（薄膜状）	新料

#### 主要原辅材料理化性质

##### （1）粗不锈钢板

不锈钢板具有较高的可塑性、韧性和机械强度，耐酸、碱性气体、溶液和其他介质的腐蚀。它是一种不容易生锈的合金钢，但不是绝对不生锈。不锈钢板是指耐大气、蒸汽和水等弱介质腐蚀的钢板，而耐酸钢板则是指耐酸、碱、盐等化学浸蚀性介质腐蚀的钢板。

##### （2）不锈钢板保护膜

为了保护不锈钢板的表面不受划损，需在其表面贴上不锈钢保护膜，保护膜材质为 PVC、PE 或 PET，保护膜自带粘胶，经生产线（不需加热）贴附在不锈钢板上。

#### 5、项目主要生产设施

表 5. 项目主要设备清单

设备名称	型号/参数	单位	数量	工序
不锈钢板一体化生产线	9m <sup>2</sup> /h 加工能力	条	2	粗抛、精抛、清洗、贴膜

#### 6、厂区平面布置

项目规划 1 个车间，包括生产厂房（含生产区、办公区、原料区、成品区、危废仓库），详细平面布置图见附图 3。

#### 7、劳动定员和生产班制

项目共有员工 7 人，每天 1 班，每班 10 小时，年工作 300 天，均不在厂内食宿。全年工作时间 3000 小时。

#### 8、项目用能情况

项目用电由当地市政供电管网供电，用电量为 30 万 kwh/a。

#### 9、公用工程

##### （1）用水：

①生活用水：项目不设员工食堂和宿舍，产生的生活污水主要为员工一般冲厕废水、洗手废水，这部分生活污水的污染因子主要为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 等。项目从业人数为 7 人，《广东省用水定额》（DB44/T 1461.3-2021），人均用水量按办公楼无浴室和食堂先进值，10 m<sup>3</sup>/人·a 计算，年生活用水量为 70m<sup>3</sup>。

②生产用水：项目生产用水主要为不锈钢板生产线抑尘用水，生产用水全部循环使

用，只需定期补充蒸发损耗的水量，循环流量为  $1\text{m}^3/\text{h}$ ，年工作时数  $3000\text{h}$ ，损耗量取循环总量的  $2\%$ ，则补水量约为  $60\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水：

项目外排废水为生活污水，无工业废水，年生活用水量为  $70\text{m}^3$ ，排水系数按  $0.9$  计算，则生活污水排水量为  $63\text{t/a}$ 。

(3) 水平衡图

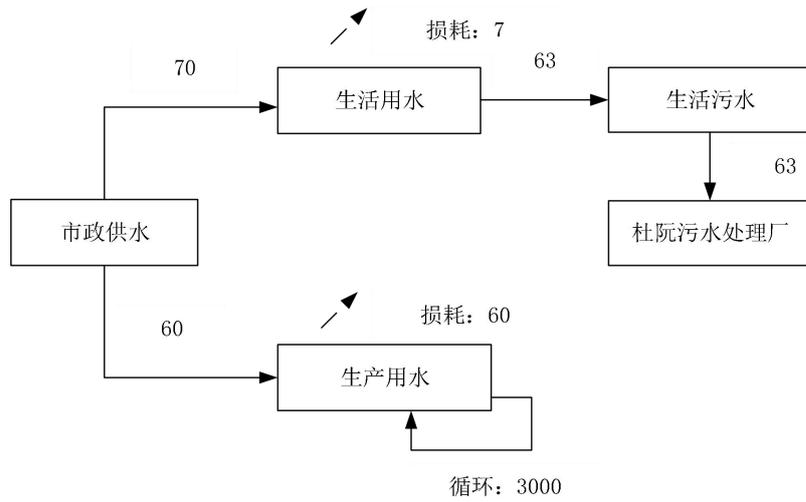
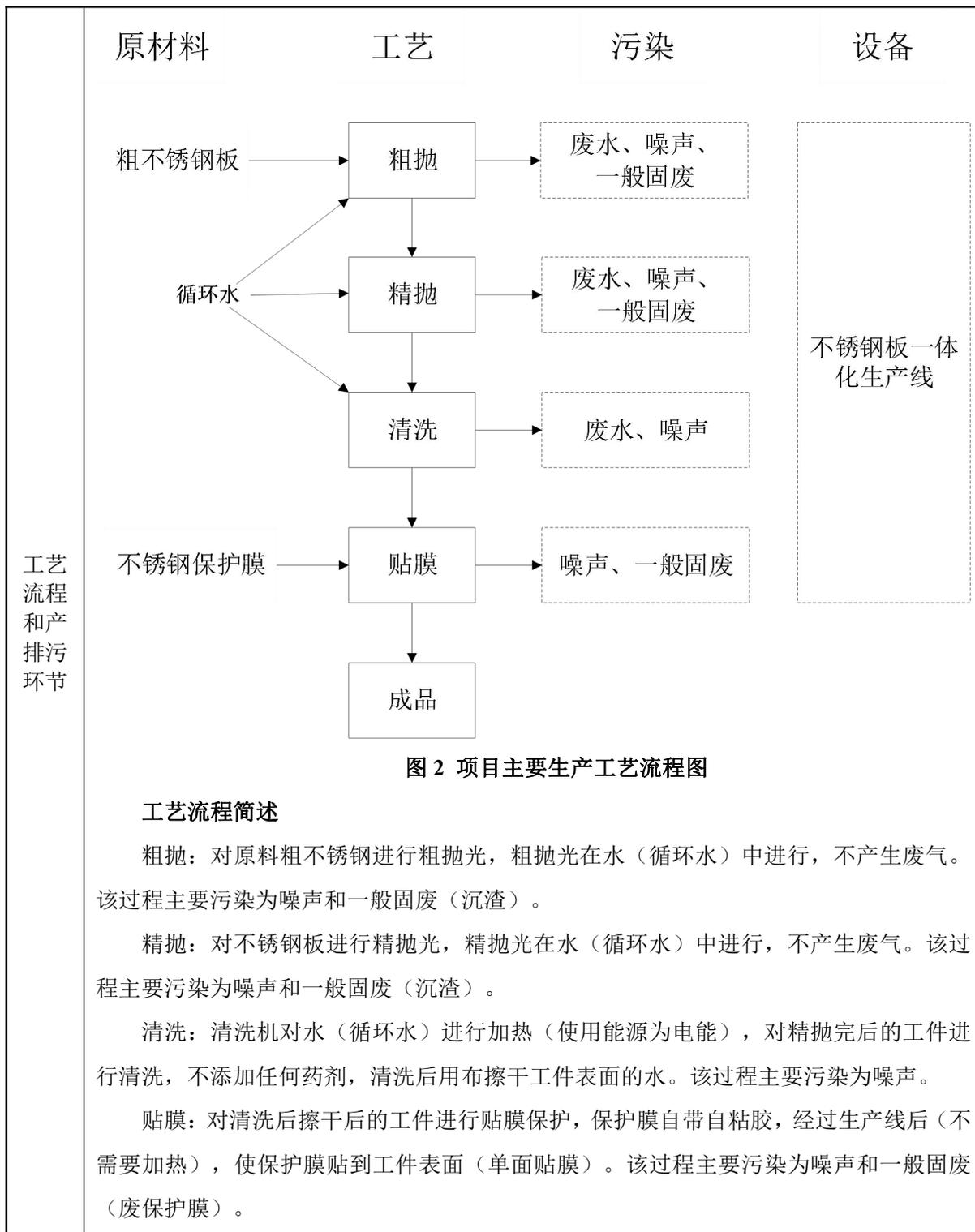


图 1 项目水平衡图 (单位:  $\text{t/a}$ )



与项目有关的原有环境问题	项目为新建项目，租用已建成的工业厂房，不存在原有污染源。
--------------	------------------------------

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<b>1、大气环境</b>					
	本建设项目所在区域属空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准。根据《2022 年江门市环境质量状况（公报）》，蓬江区 2022 年环境空气质量状况见下表。					
	<b>表 6. 江门市蓬江区空气质量现状评价表</b>					
	<b>污染物</b>	<b>年评价指标</b>	<b>现状浓度/ (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>标准值 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>占标率 /%</b>	<b>达标情况</b>
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	26	40	65.0	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	38	70	54.3	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	19	35	54.3	达标
	CO	日均值第95百分位浓度	1000	4000	25.0	达标
	O <sub>3</sub>	日最大8小时平均第90百分位浓度	197	160	123.1	未达标
根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》HJ663-2013，空气质量达标指所有污染物浓度均达 GB3095-2012 及 HJ663-2013 标准规定，则为环境空气质量达标，从上表数据可知，O <sub>3</sub> -8h-90per 监测数据超标，因此 2022 年项目所在地空气质量为 <b>不达标区</b> 。						
<b>2、地表水环境</b>						
本项目生活污水经三级化粪池处理后排入杜阮污水处理厂进一步处理，项目周边水体为杜阮河，杜阮河最终流入天沙河，杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准；天沙河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准。目前，杜阮河并未有相关公布数据，本次引用其下游天沙河水质公布数据进行水环境质量现状分析。根据《2022 年江门市全面推行河长制水质年报》和《2023 年第一季度江门市全面推行河长制水质季报》中对天沙河干流白石断面和江咀断面的监测数据进行说明，与杜阮河属于同一流域控制单元，监测断面水质主要指标状况如下表：						
<b>表 7. 《2022 年江门市全面推行河长制水质年报》及《2023 年第一季度江门市全面推行河长制水质季报》（摘要）</b>						
<b>河流名称</b>	<b>行政区域</b>	<b>所在河流</b>	<b>考核断面</b>	<b>水质目标</b>	<b>水质现状</b>	<b>备注</b>
天沙河	蓬江区	天沙河干流	白石	III	II	2022 年报
天沙河	蓬江区	天沙河干流	江咀	IV	IV	
天沙河	蓬江区	天沙河干流	白石	III	II	2023 第一季

	天沙河	蓬江区	天沙河干流	江咀	IV	IV	度季报																				
	<p>从监测结果可以看出，天沙河为达标河流。则项目地表水质量达标区。</p> <p><b>3、声环境</b></p> <p>厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标。根据《2022 年江门市环境质量状况（公报）》，江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 58.3 分贝，优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；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 68.1 分贝，符合国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目属于产业园区外建设项目，租用已简称厂房用地，但用地范围内不含有生态环境保护目标，故不需进行生态环境调查。</p> <p><b>5、电磁辐射</b></p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目，故不需对项目电磁辐射现状开展监测和评价。</p> <p><b>6、地下水、土壤环境</b></p> <p>项目所建厂房需进行硬底化和防渗处理，不存在土壤、地下水环境污染途径，本次评价不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>																										
环境保护目标	<p>1、大气环境。本项目厂界外 500 米范围内有无保护目标。</p> <p>2、声环境。本项目厂界外 50 米范围内有无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境。本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境。本项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>																										
污染物排放控制标准	<p><b>1、大气污染物排放标准</b></p> <p>项目粗抛、精抛、清洗等工序均在流水中进行，基本不产生粉尘废气。</p> <p><b>2、水污染物排放限值</b></p> <p>本项目生产废水全部循环使用，不外排，生活污水执行广东省《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进水标准较严者，经市政管网排入杜阮污水处理厂，排放标准详下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 8. 生活污水排放标准 单位：mg/L</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>CODcr</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>NH<sub>3</sub>-N</th> <th>SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DB44/26-2001 第二时段三级标准</td> <td>≤500</td> <td>≤300</td> <td>--</td> <td>≤400</td> </tr> <tr> <td>杜阮污水处理厂进水标准</td> <td>≤300</td> <td>≤130</td> <td>≤25</td> <td>≤200</td> </tr> <tr> <td>较严者</td> <td>≤300</td> <td>≤130</td> <td>≤25</td> <td>≤200</td> </tr> </tbody> </table>							项目	CODcr	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	DB44/26-2001 第二时段三级标准	≤500	≤300	--	≤400	杜阮污水处理厂进水标准	≤300	≤130	≤25	≤200	较严者	≤300	≤130	≤25	≤200
项目	CODcr	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS																							
DB44/26-2001 第二时段三级标准	≤500	≤300	--	≤400																							
杜阮污水处理厂进水标准	≤300	≤130	≤25	≤200																							
较严者	≤300	≤130	≤25	≤200																							

	<p><b>3、噪声排放标准</b></p> <p>本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。</p> <p><b>4、固体废物</b></p> <p>一般固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）控制；危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及2013年修改单控制。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>根据《广东省生态环境厅关于印发广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》（粤环[2021]10号）的规定，总量控制指标主要为化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、挥发性有机物（VOC<sub>s</sub>）、重点行业的重点重金属。</p> <p><b>1、水污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目生产过程中没有生产废水排放；生活污水经市政管网排入杜阮污水处理厂，最终排入杜阮河，建议不分配总量控制指标。</p> <p><b>2、大气污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目不排放大气污染物，故不需分配总量控制指标。</p> <p>项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门分配与核定。</p>

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目使用已经建设完毕的工业厂房，不涉及厂房建设，施工过程主要是内部装修和设备安装，没有基建工程，因此施工期间基本不存在大型土建工程，施工期间产生的影响主要是由于设备运输、安装时产生的噪声等。</p> <p>施工期较短，因此如果项目建设方加强施工管理，那么项目施工时不会对周围环境造成较大的影响。</p>																																													
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1、废气</b></p> <p>项目粗抛、精抛、清洗等工序均在流水中进行，基本不产生粉尘废气。不影响周围大气环境质量。</p> <p><b>2、废水</b></p> <p>(1) 生产废水</p> <p>项目粗抛、精抛、清洗等工序均在流水中进行，产生生产废水，生产废水经厂内废水处理设施处理后全部回用于粗抛、精抛、清洗等工序，不外排。</p> <p>(2) 生活污水</p> <p>项目外排废水主要为员工生活污水，项目不设员工食堂和宿舍，产生的生活污水主要为员工一般冲厕废水、洗手废水，这部分生活污水的污染因子主要为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 等。项目从业人数为 7 人，《广东省用水定额》（DB44/T 1461.3-2021），人均用水量按办公楼无浴室和食堂先进值，10 m<sup>3</sup>/人·a 计算，年生活用水量为 70m<sup>3</sup>，排水系数按 0.9 计算，则生活污水排水量为 63t/a。该生活污水经化粪池预处理后，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进水标准较严者后，经市政管网引至杜阮污水处理厂处理达标后排放（间接排放）。</p> <p>生活污水污染物的产生和排放情况见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 9. 项目生活污水污染物产生及排放情况</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">污染物 废水量</th> <th style="text-align: center;">COD<sub>Cr</sub></th> <th style="text-align: center;">BOD<sub>5</sub></th> <th style="text-align: center;">SS</th> <th style="text-align: center;">氨氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">63t/a</td> <td style="text-align: center;">产生浓度 (mg/L)</td> <td style="text-align: center;">250</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">产生量 (t/a)</td> <td style="text-align: center;">0.016</td> <td style="text-align: center;">0.009</td> <td style="text-align: center;">0.013</td> <td style="text-align: center;">0.0019</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">排放浓度 (mg/L)</td> <td style="text-align: center;">220</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">24</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">排放量 (t/a)</td> <td style="text-align: center;">0.014</td> <td style="text-align: center;">0.006</td> <td style="text-align: center;">0.009</td> <td style="text-align: center;">0.0015</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">DB44/26-2001 第二时段三级标准</td> <td style="text-align: center;">≤500</td> <td style="text-align: center;">≤300</td> <td style="text-align: center;">≤400</td> <td style="text-align: center;">--</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">杜阮污水处理厂进水标准</td> <td style="text-align: center;">≤300</td> <td style="text-align: center;">≤130</td> <td style="text-align: center;">≤200</td> <td style="text-align: center;">≤25</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>较严者</b></td> <td style="text-align: center;"><b>≤300</b></td> <td style="text-align: center;"><b>≤130</b></td> <td style="text-align: center;"><b>≤200</b></td> <td style="text-align: center;"><b>≤25</b></td> </tr> </tbody> </table>	污染物 废水量		COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	63t/a	产生浓度 (mg/L)	250	150	200	30	产生量 (t/a)	0.016	0.009	0.013	0.0019	排放浓度 (mg/L)	220	100	150	24	排放量 (t/a)	0.014	0.006	0.009	0.0015	DB44/26-2001 第二时段三级标准		≤500	≤300	≤400	--	杜阮污水处理厂进水标准		≤300	≤130	≤200	≤25	<b>较严者</b>		<b>≤300</b>	<b>≤130</b>	<b>≤200</b>	<b>≤25</b>
污染物 废水量		COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮																																									
63t/a	产生浓度 (mg/L)	250	150	200	30																																									
	产生量 (t/a)	0.016	0.009	0.013	0.0019																																									
	排放浓度 (mg/L)	220	100	150	24																																									
	排放量 (t/a)	0.014	0.006	0.009	0.0015																																									
DB44/26-2001 第二时段三级标准		≤500	≤300	≤400	--																																									
杜阮污水处理厂进水标准		≤300	≤130	≤200	≤25																																									
<b>较严者</b>		<b>≤300</b>	<b>≤130</b>	<b>≤200</b>	<b>≤25</b>																																									

表 10. 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					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 <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -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	DW001	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

(3) 生产废水回用可行性分析

项目粗抛、精抛、清洗等工序均在流水中进行，产生生产废水，生产废水经厂内废水处理设施处理后全部回用于粗抛、精抛、清洗等工序，不外排。该生产废水主要污染因子为 SS，因此本项目设置了一套工艺为“气浮+混凝沉淀”的废水处理设施对生产废水进行处理后全部回用于生产，处理水量为 5m<sup>3</sup>/d，1500m<sup>3</sup>/a。考虑挥发和污泥带走的水分，损失为 2%，则项目生产需补充新鲜水为 30m<sup>3</sup>/a。

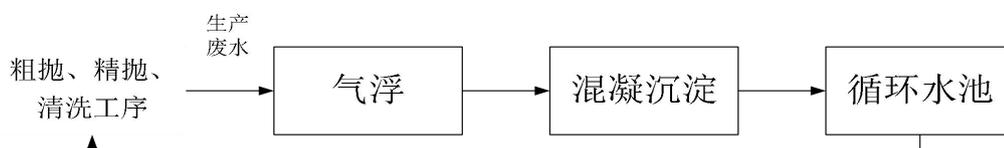


图 3 生产废水回用流程图

(4) 依托集中污水处理厂可行性

项目主要外排的废水是生活污水，经厂区现有的化粪池预处理后，经市政管网后排入杜阮河。本项目污水量为 0.21m<sup>3</sup>/d，低于现有的化粪池预处理处理能力，厂区现有的排水设施完善，现状运行良好，可确保厂区污水有效收集并处理后排放。因此，本项目水污染物控制和水环境影响减缓措施是有效的。

项目排放的污水性质为一般生活污水和生产废水，不含其它有毒污染物，经项目废水处理设施处理后，符合杜阮污水处理厂进水水质类型的要求，因此，项目排放的生活污水对市政污水管道和污水处理厂的构筑物不会有特殊的腐蚀和影响，同时不会影响污水处理厂的进水水质。

江门市杜阮污水处理厂选址于江门市杜阮镇木朗村元岗山，污水处理总规模为 15 万 t/d，采用 A<sup>2</sup>/O 工艺，污水管网总长 28.60 公里，用地面积为 2500 平方米，服务范围包括杜阮镇镇域（面积 80.79 公里）以及环市街道天沙河以西片区（面积 16.07 平方公里）。本项目在纳污设计范围之内，且本项目排水量仅占污水处理厂处理量的 0.00014%，本项目排放污水及其水污染物排放总量相对较小，不会对杜阮污水处理厂造成明显冲击及不良影响。综上，从杜阮污水处理厂的服务范围、处理规模、处理工艺和水质要求来说，项目生活污水排入杜阮污水处理厂处理是可行的。

**自行监测情况：**根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017），接入城镇生活污水处理厂的无需开展自行监测，故本项目营运期无需对废水开展自行监测。

经上述分析，本项目排放生活污水经厂区设施预处理后达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水标准后排入市政管网，最终汇入杜阮污水处理厂进行深度处理达标后排放，本项目建设运营对地表水环境基本无影响。

### 3、噪声

项目在生产过程中，噪声主要来自各生产设备运转产生的噪声，源强在 60~85dB(A)。

表 11. 项目主要声源及噪声源强一览表

序号	设备名称	单位	数量	降噪措施	源强 dB(A)	持续时间
1	不锈钢板生产线	条	2	减震、隔声	60-85	2400h

固定声源的噪声向周围传播过程中，会发生反射、折射、衍射、吸收等现象。因此，随传播距离的增加而产生的衰减量并不按简单的几何规律计算。根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009），选用无指向性声源几何发散衰减预测模式预测厂界噪声。

#### （1）预测模型

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中：

Q——指向性因数：通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。

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

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

式中：

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$ ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

③在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中：

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

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

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

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

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

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

式中：

$t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数；

⑥预测点的预测等效声级 ( $Leq$ ) 计算：

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

式中： $Leq$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量，dB(A)；

Leqb——预测点背景值，dB(A)；

⑦预测值计算采用点声源的半自由声场几何发散衰减公式：

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

式中：Loct(r)一点声源在预测点产生的倍频带声压级；

Loct(r0) —参考位置 r0 处的倍频带声压级；

r—预测点距声源的距离，m；

r0—参考位置距声源的距离，m；r0=1

综上分析，上式可简化为：

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

### (2) 预测结果

标准厂房噪声经墙体隔声、距离衰减可降低 23~30dB(A)，隔音室降噪效果达 20~40dB(A)，因此厂房隔声按照 30dB(A) 考虑。参考文献：《环境噪声控制》（作者刘惠玲主编，出版日期：2002 年 10 月第一版）；《环境工作手册-环境噪声控制卷》（高等教育出版社，2000 年）。利用距离衰减模式和叠加公式计算本项目所有噪声源经过隔声、消声、减振处理后同时工作时，预测距离车间边界的噪声预测值。根据计算得到本项目噪声预测值，本项目声源计算过程见下表。

表 12. 本项目噪声对预测点的预测结果

叠加噪声源 (dB(A))	经降噪、厂房隔声后噪声源强 (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
92.56	62.56	10	25	10	25	42.6	34.6	42.6	34.6

经预测后，项目对四周厂界声环境的贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

为确保项目噪声达标排放，本项目必须采取有效的降噪措施：

①生产设备在选型上充分注意选择低噪声设备，同时安装隔声垫，采用隔声、吸声、减震等措施。

②加强设备日常维护与保养，定期对设备进行检修，防止不良工况下故障噪声产生。

③严格执行规范的工作制度，在生产过程中要加强环保意识，注意轻拿轻放，避免取、放货物时产生的人为噪声。

项目选址周围均是工业企业，所在地周围 200 米范围内无噪声敏感点，采取噪声防

护措施后，鉴于噪声受障碍物及随距离衰减明显，预计达标排放的噪声对周围环境影响不大。

表 13. 噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	监测时间	执行排放标准
项目东、南、西、北四个厂界外 1m 处	昼间和夜间等效连续 A 声级	每季度 1 次	连续一天	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准

注：监测方案参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）。

#### 4、固体废物

本项目产生的主要固体废弃物为原料废包装袋、生活垃圾和危险废物：

##### ①废保护膜

项目废保护膜 0.01t/a，一般固废代码为：223-001-07，拟交由废品回收单位处理。

##### ②污泥

项目生产废水处理设施运行过程中会产生污泥，一般固废代码为：462-001-62。

参照《集中式污染治理设施产排污系数手册（2010 年修订）》（华南环境科学研究所），工业废水集中处理设施核算与校核公式如下：

$$S=k_4Q+k_3C$$

式中：k<sub>3</sub> 一城镇污水处理厂或工业废水集中处理设施的化学污泥产生系数，4.53 吨/吨-絮凝剂使用量；

k<sub>4</sub> 一工业废水集中处理设施的物理与生化污泥综合产生系数，吨/万 m<sup>3</sup> 废水处理量，取值 6.0；

Q：污水处理厂的实际污（废）水处理量，万 m<sup>3</sup>/年；

C：污水处理厂的无机絮凝剂使用总量，吨/年，废水量的 0.05%。

项目生产废水处理设施总处理水量为 1500t/a，则本项目生产废水处理污泥量约为 4.3 t/a（含水率 80%）。经过压滤脱水后，污泥产生量为 3.87t/a（含水率 70%）。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），废物代码为 390-008-62。污泥交由江门市宏茂科技有限公司进行处理。

##### ③沉渣

项目沉渣 0.1t/a，一般固废代码为：900-999-99，拟交由相关回收单位处理。

##### ③生活垃圾

项目职工定员 7 人，年工作时间为 300 天，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计算，项目生活垃圾产生量约为 1.05t/a。生活垃圾收集后由当地环卫部门集中清运、处理。

##### ④危险废物

项目产生的危险废物主要来自设备维护维修过程产生的废润滑油桶，产生量、废物类别、代码见表 20。

表 14. 危险废物种汇总表

序号	种类	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	废润滑油桶	HW49 类	900-041-49	0.05	设备维修	液体	润滑油	润滑油	一年	T, I	交有危废处置资质的公司回收处理

废润滑油桶年产生量为 0.05t，贮存在厂区危险废物暂存室，危险废物暂存场设有顶盖，设置围堰，避免泄漏。危险废物收集后送有资质单位处理处置，运输采用专门危险废物运输车运输。

危险废物从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此在各个环节中，抛落、渗漏、丢弃等不完善问题都可能存在，为了使各种危险废物能更好的达到合法合理处置的目的，本评价拟按照《危险废物贮存污染控制标准》等国家相关法律，提出相应的治理措施，以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。

(1) 收集、贮存

根据上述分析，项目的危险废物主要为设备维修保养过程产生的废润滑油桶等。建议建设单位根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求的危险废物暂存场所，且在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于废物储罐内；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，按要求进行包装贮存。项目危险废物暂存场所基本情况见表。

表 15. 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所	危险废物名称	类别	代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存点	废润滑油桶	HW49 类	900-041-49	危废暂存仓	5m <sup>2</sup>	200L/铁桶	0.1 t	一年

从上述表格可知，项目危险废物贮存场选址可行，场所贮存能力满足要求。

项目危险废物通过各项污染防治措施，贮存符合相关要求，不会对周围环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

#### (1) 运输

对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，运输车辆需有特殊标志。

#### (2) 处置

建设单位拟将危险废物交由有危废处置资质单位处理。

项目所产废物量不大，存储场所空间充足，收集、外运及管理措施到位，因此本项目危险废物防治措施在技术经济上是可行的。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单，建议企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

综上，项目的固体废物主要来自员工生活垃圾，一般固废。员工产生的生活垃圾分类收集后交环卫部门处理；一般固废为废包装膜、污泥，交由回收单位处理；危险废物为废润滑油桶，交由有资质的单位回收处理。固体废物均得到妥善处置，对附近环境影响不大。

### 5、地下水、土壤

本项目废气不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标；主要考虑生产废水和生活污水收集管道存在破裂或跑冒漏滴的风险，主要水污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-H，会通过垂直入渗方式进入周围的土壤、地下水环境，因此本项目需在危废仓库做好硬底化、防渗处理；生活污水收集管道采用硬底化方式和加强维护进行防控。综上所述，本项目不会对周边土壤和地下水环境造成明显的影响。

### 6、生态

本项目属于产业园区外建设项目，租用已简称厂房用地，但用地范围内不含有生态环境保护目标，故不需进行生态环境调查。

### **7、环境风险**

#### **(1) 风险物质**

根据《危险化学品分类信息表》和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，未识别项目出危险化学品和风险物质，因此不开展环境风险影响分析。

### **8、电磁辐射**

本项目不属于电磁辐射类项目，故不需对项目电磁辐射现状开展监测和评价。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	/	/	/	/
地表水环境	生活污水 (DW001)	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	经化粪池预处理后排入杜阮污水处理厂	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进水标准较严者
声环境	生产设备	噪声	减振、加强管理和合理布局、墙体隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类区排放限值
固体废物	生活垃圾交由环卫部门统一清运处理，一般工业固废外售给专业回收站回收利用，危险废物暂存于危废仓库，定期交由有处理资质的单位回收处理			
土壤及地下水污染防治措施	做好化粪池、地面、仓库、车间等的防渗、硬化工作			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	危险废物暂存场所应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单建设和维护使用。规范设置专门收集容器和专门的储存场所，储存场所采取硬底化处理，存放场设置围堰；在各车间、仓库出入口设漫坡，确保发生事故时废水不外排			
其他环境管理要求	<b>表 18. 环保投资估算表</b>			
	序号	项目	防治措施	费用估算(万元)
	1	生产废水	生产废水处理设施	8
	2	噪声	隔声、消声	1
	3	固废	一般固体废物储存场所	1
			危险废物储存场所	0.5
			危险废物转移事项	1.5
合计				12

## 六、结论

江门市高远五金实业有限公司年加工不锈钢板 50000 平方米建设项目符合国家、广东省与江门市的产业政策、区域相关规划，选址合理，具有较好的社会、经济效益。建设单位应认真落实本次评价提出的各项环境污染防治措施，加强生产管理、保证环保资金的投入，确保项目建成运营后产生的废水、废气、噪声污染物和固体废物得到有效妥善处理，可使环境风险降低至可接受的程度，不改变周边环境功能区划和环境质量，从环境保护角度考虑，本项目的建设是可行的。



2023  
2023.7.10

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气		/	0	0	0	0	0	0	+0
废水		废水量	0	0	0	63	0	63	+63
		COD <sub>Cr</sub>	0	0	0	0.014	0	0.014	+0.014
		BOD <sub>5</sub>	0	0	0	0.006	0	0.006	+0.006
		SS	0	0	0	0.009	0	0.009	+0.009
		氨氮	0	0	0	0.0015	0	0.0015	+0.0015
一般工业 固体废物		废保护膜	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
		污泥	0	0	0	3.87	0	3.87	+3.87
		沉渣	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
危险废物		废润滑油桶	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①