

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：江门市法日智能制造有限公司年产法兰盘 300
万个新建项目

建设单位（盖章）：江门市法日智能制造有限公司

编制日期：2021年9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 江门市法日智能制造有限公司年产法兰盘 300 万个新建项目 不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）

刘国栋

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

刘国栋

2021年 9月 26日

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 江门市佰博环保有限公司（统一社会信用代码 91440700MA51UWJRXW）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 江门市法日智能制造有限公司年产法兰盘300万个新建项目 环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为 梁敏禧（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035440352013449914000512，信用编号 BH00040），主要编制人员包括 梁敏禧（信用编号 BH00040）（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”。

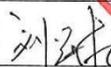
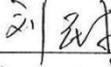
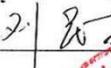
承诺单位(公章):

2021年9月26日



打印编号: 1630400986000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	t317oh		
建设项目名称	江门市法日智能制造有限公司年产法兰盘300万个新建项目		
建设项目类别	30-066结构性金属制品制造; 金属工具制造; 集装箱及金属包装容器制造; 金属绳索及其制品制造; 建筑、安全用金属制品制造; 搪瓷制品制造; 金属制日用品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	江门市法日智能制造有限公司		
统一社会信用代码	91440700MA526MUT9G		
法定代表人 (签章)	刘民权 		
主要负责人 (签字)	刘民权 		
直接负责的主管人员 (签字)	刘民权 		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	江门市佰博环保有限公司		
统一社会信用代码	91440700MA51UWJRXW		
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
梁敏禧	2014035440352013449914000512	BH000040	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
梁敏禧	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	BH000040	



姓名: 梁敏禧
 Full Name
 性别: 男
 Sex
 出生年月: 1986年06月
 Date of Birth
 专业类别: _____
 Professional Type
 批准日期: 2014年05月25日
 Approval Date

持证人签名:
 Signature of the Bearer
梁敏禧

签发单位盖章:
 Issued by
 签发日期: 2014年09月10日
 Issued on

管理号: 2014035140352013449914000512
 File No.



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: HP 00015537
 No.

打印...

人员参保历史查询

单位参保号	711900427622	单位名称	江门市佰博环保有限公司
个人参保号	440682198606296316	个人姓名	梁敏禧
性别	男	身份证	440682198606296316



基本养老保险缴费记录

江门市社会保险基金管理局

业务类别 (区分缴 费、退费)	缴费类型 中文	参保身份	单位名称	开始年月	终止年月	月数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数
缴费	正常核定	城镇职工	江门市环境科学研究所	201207	201406	24	6174.00	3292.80	1715.00
缴费	正常核定	城镇职工	江门市环境科学研究所	201407	201412	6	1668.42	1026.72	2139.00
缴费	正常核定	城镇职工	江门市环境科学研究所	201501	201609	21	6573.84	4045.44	2408.00
缴费	正常核定	城镇职工	江门市环境科学研究所	201610	201706	9	3400.02	2092.32	2906.00
缴费	正常核定	城镇职工	江门市环境科学研究所	201707	201712	6	2091.96	1287.36	2682.00
缴费	正常核定	城镇职工	江门市环境科学研究所	201801	201806	6	2266.68	1394.88	2906.00
缴费	正常核定	城镇职工	江门市环境科学研究所	201807	201906	12	4836.00	2976.00	3100.00
缴费	正常核定	城镇职工	江门市环境科学研究所	201907		1	438.88	270.08	3376.00
缴费	正常核定	城镇职工	江门市佰博环保有限公司	201908	202001	6	2633.28	1620.48	3376.00
缴费	正常核定	城镇职工	江门市佰博环保有限公司	202002	202012	11	0.00	2970.88	3376.00
缴费	正常核定	城镇职工	江门市佰博环保有限公司	202101	202106	6	2835.84	1620.48	3376.00
缴费	正常核定	城镇职工	江门市佰博环保有限公司	202107	202108	2	1108.24	633.28	3958.00
合计						110	34027.16	23230.72	

打印流水号: wi51732668 打印时间: 2021-08-11 09:08

可登录 <http://wssb.jiangmen.cn/PrintVerify.aspx> 进行验证



统一社会信用代码

91440700MA51UWJRXW

营业执照



扫描二维码登录“
国家企业信用信息公示系统”了解更
多登记、备案、许
可、监管信息。

名称 江门市佰博环保有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 赵岚

经营范围 环境影响评价, 环保工程, 环保技术咨询服务, 工程环境
环境监理, 环境治理技术信息咨询, 土壤环境评估与修复;
建设项目竣工环境保护验收; 环境检测; 清洁生产技
术咨询; 突发环境事件应急预案编制; 销售: 环保设备
及其零配件。(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。)〰



注册资本 人民币叁佰万元

成立日期 2018年06月19日

营业期限 长期

住所 江门市蓬江区江门大道中898号科
创公园2栋16层1603-1609室(信息
申报制)

登记机关

2021年 月 日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市法日智能制造有限公司年产法兰盘 300 万个新建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	刘民权	联系方式	
建设地点	广东省江门市蓬江区杜阮镇北芦村分坑口自编之一		
地理坐标	(113 度 1 分 39.482 秒, 22 度 36 分 39.704 秒)		
国民经济行业类别	C3311 金属结构制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业 66-331 结构性金属制品制造
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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	20	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：已投产生生产，暂未收到行政处罚	用地（用海）面积（m ² ）	400
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>(1) 选址合理性分析</p> <p>本项目位于江门市蓬江区杜阮镇北芦村分坑口自编之一，根据《江门市城市总体规划图》，项目所用地土地性质为村镇建设用地；根据《土地证》（江集用(2005)第 200721 号），项目所用地为工业用地。因此，土地使用合法，符合土地利用规划。本项目附近水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准；根据《江门市环境保护规划(2006-2020)》，项目所在地大气环境属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二类环境空气质量功能区；根据《江门声环境功能区划》(江环[2019]378 号)，声环境属《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类。项目所在区域不属于废气、废水禁排区域。</p> <p>因此，项目的选址符合相关规划的要求，是合理合法的。</p> <p>(2) 项目与政策文件的相符性</p>			
	<p>表 1-1 项目与政策文件的相符性</p>			
	序号	要求	本项目情况	是否符合要求
	<p>1、《关于印发江门市 2019 年水污染防治攻坚战实施方案的通知》（江环〔2019〕272 号）</p>			符合
1.1	<p>强化工业企业达标治理，对于水质未达标的控制单元（流域），禁止接受其他区域相关主要水污染物可替代总量指标。”“强化生活污水的有效收集、有效处理</p>	<p>本项目不属于制浆造纸、电镀、制革、印染、印刷线路板等禁止类新建项目。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；清洗废水经“混凝+气浮+Fenton 氧化”处理设施处理后回用于清洗工序，重复使用一定时间后，会对清洗槽进行清槽处理，清槽产生的废水交由零散工业废水处理单位统一处理</p>		
<p>2、《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）</p>			符合	
2.1	<p>“禁止 6 条河（天沙河、杜阮河、麻园河、龙溪河、会城河、紫水河）流域内新建制浆造纸、电镀、制革、印染、印</p>	<p>本项目不属于制浆造纸、电镀、制革、印染、印刷线路板等禁止类新建项目。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；清洗废水经“混凝+</p>		

	刷线路板、发酵酿造、规模化养殖和危险废物综合利用或处置项目以及排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属和持久性有机污染物的项目”。“重点整治区暂停审批流域内电氧焊和生产过程中含有酸洗、磷化、表面处理工艺等相关项目”	气浮+Fenton 氧化”处理设施处理后回用于清洗工序，重复使用一定时间后，会对清洗槽进行清槽处理，清槽产生的废水交由零散工业废水处理单位统一处理	
<p>(3) “三线一单”符合性分析</p> <p>①本项目与《广东省人民政府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）的符合性分析见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 “三线一单”符合性分析表</p>			
类别	项目与“三线一单”相符性分析		符合性
生态保护红线	<p>根据《广东省人民政府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），本项目所在区域位于重点管控单元，本项目不属于制浆造纸、电镀、制革、印染、印刷线路板等禁止类新建项目。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；清洗废水经“混凝+气浮+Fenton 氧化”处理设施处理后回用于清洗工序，重复使用一定时间后，会对清洗槽进行清槽处理，清槽产生的废水交由零散工业废水处理单位统一处理，对周边水环境质量影响不大；项目生产过程中不产生、不排放有毒有害大气污染物，不涉及有机溶剂型油墨、涂料、清洗剂、黏胶剂等高挥发性有机物原辅材料。因此本项目不属于重点管控单元中限制行业。</p> <p>根据《广东省环境保护规划纲要（2006~2020 年）》，项目在所在区域位于有限开发区，不属于生态红线区域。</p>		符合
环境质量底线	<p>根据《江门市环境保护规划（2006-2020）》，项目所在地属二类环境空气功能区；项目周边水体为杜阮河，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号）的区划，杜阮河属 IV 类水环境功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准；根据《关于印发<江门市声环境功能区划>的通知》（江</p>		符合

	环[2019]378号)，项目所在属于2类声环境功能区。蓬江区环境空气质量不达标，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020年）》，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施。项目附近水体为杜阮河，杜阮河最终流入天沙河，水环境质量为达标区，经分析，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；清洗废水经“混凝+气浮+Fenton氧化”处理设施处理后回用于清洗工序，重复使用一定时间后，会对清洗槽进行清槽处理，清槽产生的废水交由零散工业废水处理单位统一处理，未造成区域环境质量功能的恶化。本项目周边50m范围内不存在声环境保护目标，本项目经过噪声治理措施处理后，对声环境保护目标影响较小。本项目运营后大气环境、水环境、声环境质量影响较小，可符合环境质量底线要求。	
资源利用上线	本项目消耗电源等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。本项目运营后采用电为能源，符合要求。	符合
环境准入负面清单	本工程不属于《市场准入负面清单(2020年本)》中的禁止准入类和限制准入类。	符合
<p>由上表可见，本工程符合“三线一单”的要求。</p> <p>②本项目与《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）的相符性分析。</p>		
表 1-3 “三线一单”符合性分析表		
类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
区域布局管控	本项目位于蓬江区重点管控单元1，位于江门市蓬江区杜阮镇北芦村分坑口自编之一，周边1公里范围内不涉及环境空气质量一类区、生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域。	符合
能源资源利用	本项目不属于禁燃区，项目不使用高污染燃料；本项目废水处理后回用，符合节水方针。	符合
污染物排放管控	本项目生产过程中不产生废气污染物；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；清洗废水经“混凝+气浮+Fenton氧化”处理设施处理后回用于清洗工序，重复使用一定时间后，会对清洗槽进行清槽处理，清槽产生的废水交由零散工业废水处理单位统一处理。项目不属于制漆、材料、皮革、纺织企业。	符合

	环境风险防控	建设单位拟进行生产车间全厂硬底化，污水处理设施采取重点防渗措施。	符合

二、建设项目工程分析

建设 内容	1、建设项目情况			
	<p>本项目租赁一层厂房作为生产车间，总占地面积 400 平方米，建筑面积 400 平方米。项目工程内容包括主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程。</p> <p>项目建设内容组成见下表。</p>			
	表 2-1 项目工程组成一览表			
	工程	工程组成	项目内容	
	主体工程	生产车间		包括冲压开料区、冲孔区、除油清洗间
		包括	开料区	位于生产车间内，用于开料工序
			冲孔区	位于生产车间内，用于冲孔、翻孔工序
			包装区	位于生产车间内，用于产品包装
		除油清洗间	位于生产车间内，用于除油、清洗工序和污水处理	
	储运工程	原料堆放区		位于生产车间内，用于原料存放
		成品堆放区		位于生产车间内，用于产品堆放
		危废仓		位于生产车间内部，用于危废间暂存
	辅助工程	办公室		位于生产车间内部，用于员工办公
	公用工程	供水工程		由市政管网供水，主要为员工生活用水、调配用水和清洗用水
		排水工程		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；清洗废水经“混凝+气浮+Fenton 氧化”处理设施处理后回用于清洗工序，重复使用一定时间后，会对清洗槽进行清槽处理，清槽产生的废水交由零散工业废水处理单位统一处理
		供电工程		由当地供电所供电
	环保工程	废水处理设施	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
			清洗废水	经“混凝+气浮+Fenton 氧化”处理设施处理后回用于清洗工序，重复使用一定时间后，会对清洗槽进行清槽处理，清槽产生的废水交由零散工业废水处理单位统一处理
		噪声处理措施		使用低噪音设备，加强设备维护、距离衰减、建筑隔声
		固废处理设施		员工生活垃圾交由环卫统一清运处理；一般工业固废交由物资回收方回收处置；建设规范危废间，室内堆存，危废定期交由资质单位回收处理
	依托工程	/		/
	2、原辅材料消耗及产品情况			
<p>本项目生产所需原辅材料均由供应商提供，产品详细情况、主要的原辅材</p>				

料年用量及理化性质分别见表 2-2、表 2-3。

表 2-2 项目产品情况一览表

项目	单位	年产量
产品及年产量	法兰盘 万个	300

备注：根据建设单位提供资料，法兰盘平均重量约为 100g，则产品重量约为 $100 \times 300 \times 10000 / 10^6 = 300t$

表 2-3 项目原辅材料情况一览表

序号	名称	数量（吨/年）	最大储存量（吨/年）	储存方式
1	不锈钢板	300	30	堆放
2	乳化拉伸膏	0.22	0.1	桶装
3	清洗活化剂	0.66	0.5	桶装

备注：1、乳化拉伸膏需要兑水后使用，药剂及水配比按 1：4；
2、清洗活化剂加入除油槽后兑水使用，药剂及水配比按 1：5。

主要原辅材料理化性质：

①乳化拉伸膏：主要成分为中长链氯化石蜡(67%)、NP-10 乳化剂(10%)、植物油酸(8%)、三乙醇胺(5%)、水(10%)，用于不锈钢板的冲压切割。

②清洗活化剂：根据 MSDS 报告，本项目使用的清洗活化剂成分为表面活性剂(15%)、元明粉(30%)和水(55%)，不含磷成分，主要用于清洗金属零件表面油污，去污能力强，水洗性好，能彻底、快速地除去钢铁表面的老化油污。

3、主要生产设备情况

项目主要生产设备情况一览表详见表 2-4。

表 2-4 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	用途	设施参数	
					参数	设计值
1	冲压机	台	1	开料	处理能力	150t/a
2	冲压机	台	1	开料	处理能力	150t/a
3	冲压机	台	9	冲孔、翻孔	处理能力	50t/a
4	自动机械手	台	14	冲孔、翻孔	处理能力	100t/a
5	自动开料机	台	6	开料	处理能力	200t/a
6	除油槽	个	1	除油	规格	1.3m×0.9m×0.63m
7	清洗槽	个	2	清洗	规格	1.3m×0.9m×0.63m

4、劳动定员和工作制度

(1) 工作制度：工作制度为全年工作 300 天，每天工作时长 9 小时，一班

制。

(2) 劳动定员：劳动定员 9 人，项目不设置员工宿舍和饭堂。

5、水平衡分析

本项目用水均来自市政自来水管网供给，不开采地下水资源。

(1) 给水：

①生活用水

根据《广东省用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）附录 A 表 A.1 服务业用水定额表，国家行政机构中不设食堂和浴室的用水定额值，项目生活用水量按 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ （先进值）计算。本项目不设置员工宿舍和饭堂，则员工生活用水总量为 $90\text{m}^3/\text{a}$ ，生活用水仅使用新鲜水。

②调配用水：根据建设单位提供的资料，乳化拉伸膏和除油清洗剂需要兑水后使用。本项目乳化拉伸膏年用量为 $0.22\text{t}/\text{a}$ ，药剂及水配比按 1: 4；除油清洗剂年用量为 $0.66\text{t}/\text{a}$ ，药剂及水配比按 1: 5，则调配用水量约为 $0.88\text{m}^3/\text{a}+3.3\text{m}^3/\text{a}=4.18\text{m}^3/\text{a}$ 。

③清洗用水：项目设置 2 个清洗槽（ $1.3\text{m}\times 0.9\text{m}\times 0.63\text{m}$ ）。清洗槽 1、2 采用逆流漂洗的方式，常满系数 0.8。清洗水每日更换一次，其中清洗槽 1 的补充水来源为清洗槽 2 排放的废水和新鲜水，清洗槽 2 的补充水为新鲜水和回用水，清洗槽每年清槽一次。单个清洗槽装水量为 $1.3\text{m}\times 0.9\text{m}\times 0.63\text{m}\times 0.8=0.59\text{m}^3/\text{a}$ ，则清洗用水合计年用量为 $0.59\times 2+0.59\times 20\%\times 2\times 300=71.98\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水：

①生活污水：生活污水排污系数按 90% 计算，则项目生活污水产生量为 $81\text{m}^3/\text{a}$ 。项目生活污水三级化粪池处理后排入杜阮污水处理厂进一步处理。

②清洗废水：项目设置 2 个清洗槽（ $1.3\text{m}\times 0.9\text{m}\times 0.63\text{m}$ ）。清洗槽 1、2 采用逆流漂洗的方式，常满系数 0.8，日损耗量 20%。清洗水每日更换一次，其中清洗槽 1 的补充水来源为清洗槽 2 排放的废水和新鲜水，清洗槽 2 的补充水为新鲜水和回用水。循环水量为 $0.59\times (1-20\%)\times 300=141.6\text{m}^3/\text{a}$ 。其中，清洗槽每年清槽一次，清洗槽清槽废水量约为 $0.59\times 2=1.18\text{m}^3/\text{a}$ ，项目清洗废水经“混凝+气浮+Fenton 氧化”处理设施处理后回用于清洗工序；重复使用一定时间后，会对清洗槽进行清槽处理，清槽产生的废水交由零散工业废水处理单位统一处理。

表 2-5 项目用水排水情况表

工序	用水(t/a)			损耗	排水(t/a)	
	新鲜水	回用水	循环水		产生量	排放量
生活污水	90	0	0	9.0	81	81
调配用水	4.18	0	0	4.18	0	0
清洗废水	71.98	141.6	0	70.8	142.78	1.18
合计	166.16	141.6	0	83.98	223.78	82.18

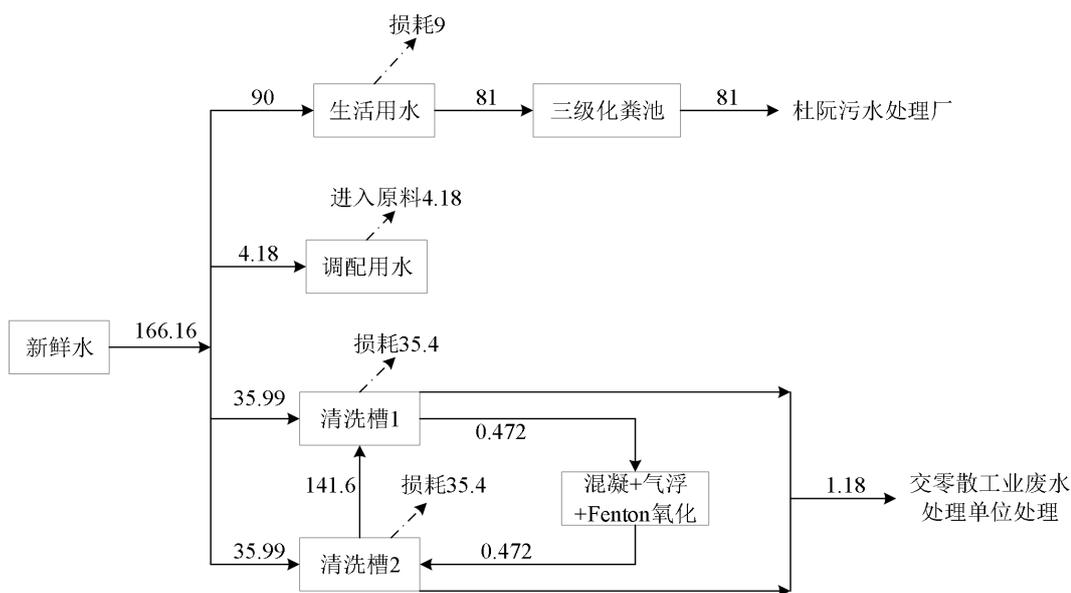


图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

表 2-6 主要能源以及资源消耗

类别	名称	年耗量	来源
自来水	生活用新鲜水	90 吨	市政给水管网
	生产用新鲜水	76.16 吨	
电		300kWh	市政电网

供电：供电由市政电网统一供给，预计年用电量约 300kw•h。

6、厂区平面布置

本项目仅租赁 1 间占地面积为 400m² 的一层生产车间，车间内包括办公室、除油清洗间、原料堆放区以及生产区，详见建筑物明细表以及附图 2。

表 2-7 建筑物情况一览表

建筑物名称		占地面积 (m ²)	层 数	建筑面 积 (m ²)	功能	方位
生产 车间	生产区、原料堆 放区	359	一 层	359	开料、冲孔生产、 原料堆放	/
	包装区	10		10	产品包装	车间东侧
	除油清洗间	12		12	除油清洗、清洗 废水处理	车间西南侧
	危废间	4		4	用于危废储存	车间东侧
	办公室	15		15	员工办公	车间东北侧
合计		400	/	400	/	/

工艺 流程 和产 排污 环节	生产工艺及产污环节：			
	原料 不锈钢板、 乳化拉伸膏	工艺 冲压开料 ↓ 冲孔 ↓ 翻孔 ↓ 除油 ↓ 清洗 ↓ 成品	产污 噪声、边角料 ----- 噪声、边角料 ----- 噪声、边角料 ----- 除油废水 ----- 清洗废水	设备 冲压机 冲压机、自动机械手 冲压机、自动开料机 除油槽 清洗槽
	图 2-2 生产工艺流程图			
	主要生产工艺说明：			
	（1）冲压开料：根据订单需求，将不锈钢板切割成需要的尺寸，开料过程中需要使用乳化拉伸膏。该工序产生噪声、边角料。			
	（2）冲孔、翻孔：根据需求，在切割好的不锈钢板上冲孔和翻孔。该工序产生噪声和边角料。			
	（3）清洗除油：用除油清洗水将机加工完成的产品进行除油和清洗。该工序产生除油废液、清洗废水和清洗槽清槽废水。			
	产污环节：			
	①废水：清洗废水、清洗槽清槽废水。			
	②废气：无。			
	③噪声：生产设备运行时产生的机械噪声。			
	④固废：废边角料以及金属碎屑、废乳化液和含乳化液包装桶、除油废液以及含油废水处理污泥。			

<p>与项目有关 的 原有 环境 污染 问题</p>	<p>项目为新建项目，不存在原有污染源。</p>
--	--------------------------

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

1、地表水环境质量状况

本项目生活污水经三级沉淀池处理后排入杜阮污水处理厂进一步处理；清洗废水经“混凝+气浮+Fenton 氧化”处理设施处理后回用于清洗用水，重复使用一定时间后，会对清洗槽进行清槽处理，清槽产生的废水交由零散工业废水处理单位统一处理。

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《2021年8月江门市全面推行河长制水质月报》中对天沙河为白石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：

表 3-1 2021 年 8 月江门市全面推行河长制水质月报（摘要）

河流名称	行政区域	所在河流	考核断面	水质目标	水质现状	主要污染物及超标倍数
天沙河	蓬江区	天沙河干流	白石	IV	III	/

从监测结果可以看出，天沙河为达标河流。则项目为地表水质量达标区。

2、环境空气质量状况

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域，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准。根据《2020年江门市环境质量状况(公报)》，2020年度蓬江区空气质量状况见表 3-2。

表 3-2 2020 年度蓬江区环境空气质量状况

年度	污染物浓度 (ug/m ³)						优良天数比例	综合指数
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO	O ₃ -8H	PM _{2.5}		
2020	8	27	43	1.1	176	22	87.4%	3.43

表 3-3 蓬江区空气质量现状评价表

环境质量指标	现状浓度	标准值	最大浓度占标率	达标情况
SO ₂ 年平均浓度	8μg/m ³	60μg/m ³	13.33%	达标

NO ₂ 年平均浓度	27μg/m ³	40μg/m ³	67.5%	达标
PM ₁₀ 年平均浓度	43μg/m ³	70μg/m ³	61.43%	达标
PM _{2.5} 年平均浓度	22μg/m ³	35μg/m ³	62.86%	达标
CO日均浓度第95百分位数	1.1mg/m ³	4.0mg/m ³	27.5%	达标
O ₃ 日最大8小时平均浓度第90百分位数	176μg/m ³	160μg/m ³	110.0%	不达标

由表 3-1、表 3-2 可见，蓬江区环境空气质量综合指数为 3.43，优良天数比例 87.4%，其中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 和 PM_{2.5} 浓度均符合年均值标准，CO 的第 95 百分位浓度都符合日均值标准，而 O₃ 的第 90 百分位浓度的统计值不能达标，说明蓬江区属于不达标区，主要污染物来自 O₃。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划(2018-2020 年)》，通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动原污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施。

3、声环境质量现状

项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故不需进行声环境质量现状评价。

4、土壤及地下水环境质量现状

本项目用水为生活用水、调配用水和清洗用水，其中，产生的除油废液交由资质单位处理；清洗废水经“混凝+气浮+Fenton 氧化”处理设施处理后回用于除油清洗用水，重复使用一定时间后，会对清洗槽进行清槽处理，清槽产生的废水交由零散工业废水处理单位统一处理；产生的生活污水经三级化粪池预处理后排入杜阮污水处理厂进一步处理。不存在地面漫流污染途径；项目全厂地面进行硬底化处理，危废间设置漫坡及围堰，生产过程中不作地下水开采，项目地下水及土壤不会由于废水下渗造成明显影响。项目周边均为厂房及空地，不存在土壤环境敏感目标、不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，因此不需进行土壤、地下水现状调查。

5、生态环境状况

本项目租赁已建成厂房进行生产，占地范围内不含生态环境保护目标，因此

	<p>不需要开展生态环境现状调查。</p>
<p>环境 保护 目标</p>	<p>1、大气环境保护目标</p> <p>环境空气保护目标是保护评价区内的环境空气质量，使其达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及 2018 年修改单）二级标准。项目周边 50 米范围内不存在大气环境保护目标。</p> <p>2、地表水环境保护目标</p> <p>项目周边水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。项目水环境保护目标是使水质在本项目建成后不受到明显的影响。</p> <p>3、声环境保护目标</p> <p>项目厂界声环境属于 2 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。保护项目所在区域声环境，使项目所在区域及周边近距离内噪声敏感点声环境质量不受项目影响。项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。</p> <p>4、地下水环境保护目标</p> <p>项目属于珠江三角洲江门地下水水源涵养区，执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准。项目厂界外 500m 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。因此，不存在地下水环境保护目标。</p> <p>5、生态环境保护目标</p> <p>建设本项目土地已平整，项目占地范围内无生态环境保护目标，不进行生态现状调查。</p>

污染
物排
放控
制标
准

1、大气污染物排放执行标准

经分析，本项目无大气污染物排放。

2、水污染物排放标准

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)第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水标准中较严者后排入杜阮污水处理厂进行处理；清洗废水经“混凝+气浮+Fenton 氧化”处理设施处理后达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)洗涤用水后回用于清洗工序，具体标准值见表 3-4。

表 3-4 本项目废水处理执行标准

单位：mg/L，pH 无量纲

废水类型	执行标准	pH	CODcr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	
生活污水	DB44/26-2001 第二时段三级标准	6.0~9.0	500	300	400	/	
	污水处理厂进水标准	6.0~9.0	300	130	200	25	
	执行标准	6.0~9.0	300	130	200	25	
清洗废水	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)	洗涤水	6.5~9.0	/	30	30	/

3、噪声排放执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类功能区排放限值：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

4、固体废弃物排放标准

一般固废按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)执行。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单执行。

<p>总量 控制 指标</p>	<p>根据本项目污染物排放总量及地方环保局意见,建议其总量控制指标按以下执行:</p> <p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目无废水直接排放。故建议废水不分配总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制建议指标</p> <p>本项目无废气污染物排放,无需设置总量指标。</p>
-------------------------	---

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>项目租用已建成的车间进行生产，施工期仅进行设备安装，不涉及土建。</p> <p>设备安装时会产生噪声以及废弃包装物。合理安排设备安装时间，避免在夜晚进行施工，减轻施工期对周边环境的影响；废弃包装物进行收集后交由资源回收公司回收。通过上述环境保护措施，项目施工期对周边环境影响不大。</p>
--------------------------------------	---

1、废气

废气排放的环境影响：项目所在区域环境质量现状基本污染物达标，因此属于达标区，项目周边 500m 范围内不存在环境保护目标。项目生产过程中无废气污染物排放，对周边大气环境质量影响不大。

2、废水

(1) 废水污染物排放源情况

表 4-1 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放				排放 时间 /h
				核实 方法	废水 产生 量 t/a	产生 浓度 mg/L	产生量 t/a	工艺	效率/%	核实 方法	废水 排放 量 t/a	排放 浓度 mg/L	排放量 t/a	
员工 生活	洗手间	生活污 水	CODcr	系数 法	81	250	0.020	三级化粪 池	12%	类比 法	81	220	0.018	2700
			BOD ₅			150	0.012		33%			100.5	0.008	
			SS			150	0.012		20%			120	0.010	
			氨氮			25	0.002		20%			20	0.002	
清洗	清洗槽	清洗废 水	CODcr	系数 法	141.6	250	0.042	混凝+气浮 +Fenton 氧 化	80%	类比 法	141.6	60	0.008	2700
			BOD ₅			150	0.014		80%			20	0.003	
			SS			150	0.017		85%			18	0.003	
			石油类			25	0.004		65%			10.5	0.001	
		清洗槽 清槽废 水	产生量	类比 法	1.18	/	/	交由零散 工业废水 处理单位 统一处理	/	类比 法	1.18	/	/	2700

废水污染物源强核算过程:

①生活污水

项目员工人数为 9 人，不在厂区内设置宿舍和食堂，年工作 300 天。根据《广东省用水定额第 3 部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)附录 A 表 A.1 服务业用水定额表，国家行政机构中不设食堂和浴室的用水定额值，生活用水量按 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ (先进值) 计算。本项目不设置员工宿舍，设置饭堂，则员工生活用水总量为 90t/a 。排污系数按 90% 计算，则污水产生总量为 $81\text{m}^3/\text{a}$ ，其污染物主要为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等。

参考《广东省第三产业排污系数(第一批)》(粤环[2003]181号)并类比当地居民生活污水污染物浓度产排情况，项目生活污水污染物产生浓度： $\text{COD}_{\text{Cr}} 250\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{BOD}_5 150\text{mg}/\text{m}^3$ 、SS $150\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} 25\text{mg}/\text{m}^3$ 。

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)第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水标准中较严者后排入杜阮污水处理厂进一步处理。

②清洗废水

根据建设单位提供的资料，项目设置 2 个清洗槽 ($1.3\text{m}\times 0.9\text{m}\times 0.63\text{m}$)。清洗槽 1、2 采用逆流漂洗的方式，常满系数 0.8，日损耗量 20%。清洗水每日更换一次，其中清洗槽 1 的补充水来源为清洗槽 2 排放的废水和新鲜水，清洗槽 2 的补充水为新鲜水和回用水。循环用水量为 $0.59\times(1-20\%)\times 300=141.6\text{m}^3/\text{a}$ 。其中，清洗槽每年清槽一次，清洗槽清槽废水量约为 $0.59\times 2=0.118\text{m}^3/\text{a}$ ，项目清洗废水经“混凝+气浮+Fenton 氧化”处理设施处理后回用于清洗工序；重复使用一定时间后，会对清洗槽进行清槽处理，清槽产生的废水交由零散工业废水处理单位统一处理。

表 4-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

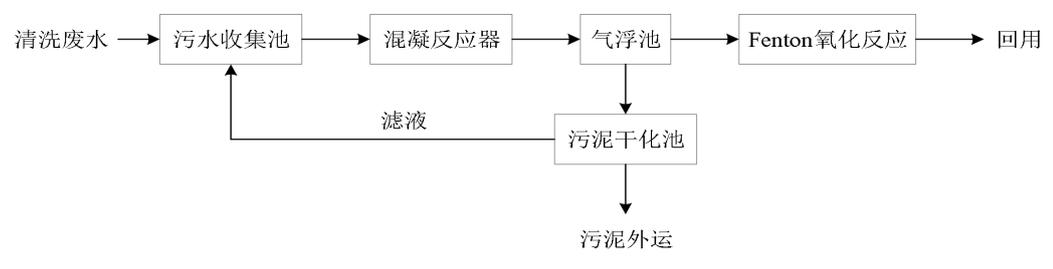
废水类别	污染物	治理设施			排放去向	排放方式	排放规律	排放标准	
		工艺	是否为可	处理				名称	限值 (mg/L)

			行技术	能力					
生活污水	COD	三级化粪池	是	0.5t/d	杜阮污水处理厂	间接排放	间歇排放	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中较严者	≤300
	BOD ₅								≤130
	SS								≤200
	NH ₃ -N								≤25
清洗废水	COD	“混凝+气浮+Fenton 氧化”处理设施	是	1.0t/d	回用于清洗工序,并定期交由零散工业废水处理单位统一处理	间接排放	定期排放	《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)	/
	BOD ₅								30
	SS								30
	石油类								/

根据《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》(HJ1124-2020),表 A.9 中生活污水单独排放口-间接排放口,不要求开展自行监测,本项目生活污水经三级化粪池处理后通过市政管道排入杜阮污水处理厂处理,因此本项目无需开展废水污染物自行监测。

项目生活污水经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进水标准中较严者后通过市政管道排入杜阮污水处理厂处理。

清洗废水循环使用至浓度较高后,定期更换收集,统一交由零散废水处理单位处理。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>(2) 废水治理设施可行性分析</p> <p>①清洗废水处理可行性分析：</p> <p>清洗废水处理工艺流程图如下：</p>  <pre> graph LR A[清洗废水] --> B[污水收集池] B --> C[混凝反应器] C --> D[气浮池] D --> E[Fenton氧化反应] E --> F[回用] D --> G[污泥干化池] G -- 滤液 --> B G --> H[污泥外运] </pre> <p style="text-align: center;">图 4-1 清洗废水处理工艺流程图</p> <p>处理工艺说明：</p> <p>混凝反应：混凝沉淀原理是在混凝剂的作用下，使废水中的胶体和细微悬浮物凝聚成絮凝体，然后予以分离除去的水处理法，混凝沉淀能有效处理悬浮物。</p> <p>气浮法：使水中产生大量的微气泡，以形成水、气及被去除物质的三相混合体，在界面张力、气泡上升浮力和静水压力差等多种力的共同作用下，促进微细气泡粘附在被去除的微小油滴上后，因粘合体密度小于水而上浮到水面，从而使水中油粒被分离去除。</p> <p>Fenton 氧化反应：Fenton 氧化是一种高级氧化技术，过氧化氢与催化剂 Fe^{2+} 构成的氧化体系通常称为 Fenton 试剂。Fenton 试剂氧化法是一种均相催化氧化法。在含有亚铁离子的酸性溶液中投加过氧化氢时，在 Fe^{2+} 催化剂作用下，H_2O_2 能产生两种活泼的羟基自由基，从而引发和传播自由基链反应，羟基自由基具有非常强的氧化能力，其氧化还原电位高达 2.8V，在自然物质中其氧化电位仅次于氟，因此 Fenton 氧化处理有机物具有良好的效果。</p> <p>达标可行性分析：</p> <p>建设单位拟设置 1 套清洗废水回用处理设施，主要工艺采用“混凝+气浮+Fenton 氧化”，废水经处理后污染物为 COD_{Cr} 60mg/L、BOD₅ 20mg/L、SS 18mg/L、石油类 10.5mg/L，符合《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）中洗涤用水标准：BOD₅ 30mg/L、SS 30mg/L，可满足项目清洗用水要求，处理后全部回用至清洗，不外排。</p>
----------------------------------	--

②清洗废水依托零散废水处理单位处理可行性分析：

根据《关于印发<江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则(试行)>的通知》（江环函[2019]442号）细则明确，工业企业生产过程中产生的清洗废水，排放废水量小于或等于50吨/月的可纳入零散工业废水第三方治理的管理范畴。

项目清洗废水定期排放，项目每月最大排放量为 $0.10t < 50t$ ，符合零散工业废水第三方治理的管理范畴。因此，项目清洗废水交由零散废水处理单位处理是可行的。

项目零散工业废水意向排污单位为江门市崖门新财富环保工业有限公司，根据《关于江门市崖门新财富环保工业有限公司废水处理厂二期处理300吨/天零散工业废水项目环境影响报告表的批复》（江新环审[2019]110号），江门市崖门新财富环保工业有限公司接收符合《江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则（试行）》规定的零散工业废水，种类包括印刷废水、喷漆有机废气喷淋废水、表面处理的除油酸洗清洗废水、印花废水、化工废水、食品废水等，不接收含化学转化膜的金属表面处理废水和涉及危险废物的废水。

项目生产废水符合零散工业废水第三方治理的管理范畴，清洗废水种类属于除油酸洗清洗废水，项目清洗废水均属于一般工业废水，不涉及危险废物，符合江门市崖门新财富环保工业有限公司接收工业废水的要求。江门市崖门新财富环保工业有限公司二期建成后处理规模为300吨/天，项目生产废水日最大排放量为 $0.004t/d$ ，占江门市崖门新财富环保工业有限公司二期新增处理规模水量的0.0013%，占比较少，故本项目清洗废水交由江门市崖门新财富环保工业有限公司处理，不会对江门市崖门新财富环保工业有限公司的水量和水质造成冲击，对江门市崖门新财富环保工业有限公司运行影响不大。建设单位现暂未签订处理合同，项目拟于验收前落实委托有资质的处理单位回收，并签订委托处理合同并作为验收附件上传验收备案平台。

③纳入杜阮污水处理厂处理的可行性分析：

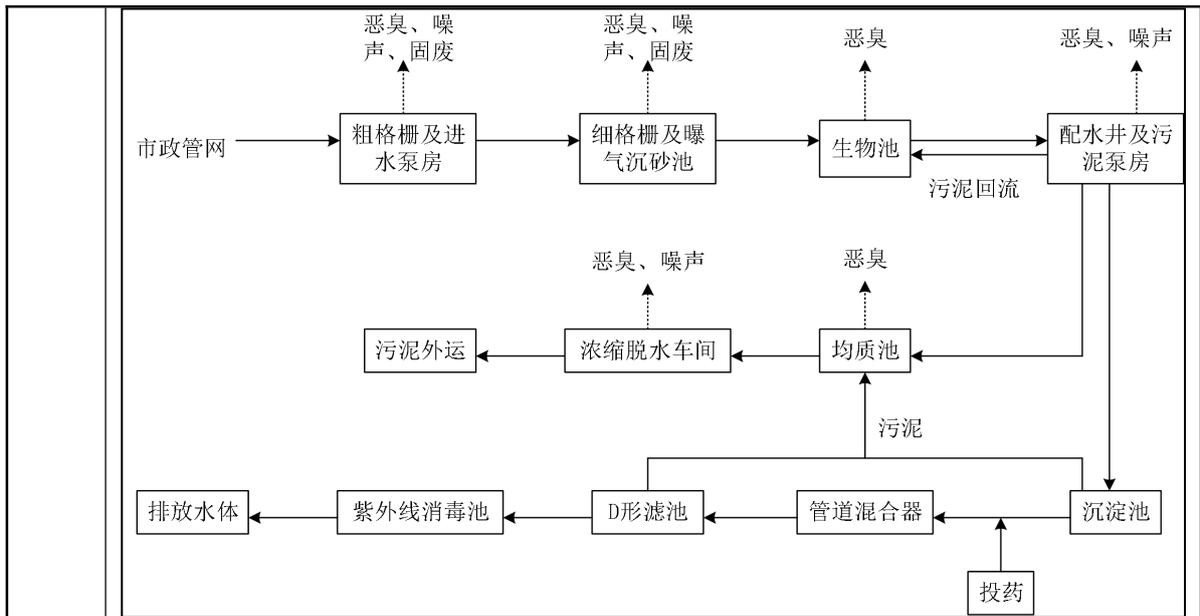


图 4-2 杜阮污水处理厂废水处理工艺流程图

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 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，根据杜阮污水处理厂污水管网图，本项目属于杜阮污水处理厂纳污范围内，污水处理采用 A-A-O 处理工艺，出水水质达到国家《城镇污水处理厂污染物放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准较严者，尾水排入杜阮河。本项目废水排放量 0.27m³/d，杜阮污水处理厂处理能力为 15 万 m³/d，占杜阮污水处理厂处理量的 0.00018%。因此，杜阮镇污水处理厂具有富余的能力处理本项目废水。

综上所述，本项目生活污水经处理后达标排放，对受纳水体环境不会产生明显不良影响。

3、噪声

项目的噪声主要来源于设备运行产生的机械设备噪声，据类比调查分析，设备运转时声级范围约 75~85dB（A）。具体设备噪声值详见表 4-4。

表 4-4 项目主要噪声源强表

序号	设备名称	单位	数量	噪声源强级 dB(A)	降噪措施		噪声排放强度	持续时间 /h	所在位置
					工艺	降噪效果			
1	冲压机	台	1	80	置于室内	25	55	2700	生产车间
2	冲压机	台	1	85		25	60	2700	
3	冲压机	台	9	85		25	60	2700	
4	自动机械手	台	14	80		25	55	2700	
5	自动开料机	台	6	85		25	60	2700	

为降低设备噪音对周围环境的影响，项目需对噪声源采取有效的隔声、消声、减震和距离衰减等综合治理措施。建议本项目噪声治理具体措施如下：

- ①尽量选择低噪声型设备，在高噪声设备上安装隔声垫，采用隔声、吸声、减震等措施；
- ②根据厂区实际情况和设备产生的噪声值，对厂区设备进行合理布局；
- ③加强设备管理，对生产设备定期检查维护，加强设备日常保养，及时淘汰落后设备；加强员工操作的管理，制定严格的装卸作业操作规程，避免不必要的撞击噪声。

通过上述采取减振、隔声、降噪措施、设备合理布局、利用墙体隔声以及距离衰减等综合措施治理后，确保项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，对周围的环境影响不大。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），厂界环境噪声每季度至少开展一次，夜间生产的要监测夜间噪声，本项目夜间不生产，因此项目监测要求如下表。

表 4-5 噪声监测计划表

监测项目	监测点位	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界四周	每季度 1 次，昼间监测	项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类

4、固体废物

表 4-6 固体废物污染源情况表

产污环节	固体废物名称	固废属性及代码	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生量(t/a)	贮存方式	处置措施		环境管理要求
								方式	处置量(t/a)	
员工生活	生活垃圾	/	/	固态	/	1.35	袋装	环卫部门清运	1.35	/
开料、冲孔	废边角料及金属碎屑	223-001-04	一般固废	固态	/	3.255	堆放、回收	外卖给废品回收站	3.255	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
冲压、冲孔	废乳化液	900-006-09	危险废物	固态	/	0.09	桶装	由有资质单位进行处理	0.09	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013修改单
	废乳化液包装桶	900-041-49	危险废物	固态	/	0.005	堆放		0.005	
除油	除油废液	336-064-17	危险废物	液体	/	0.52	桶装		0.52	
清洗废水处理	清洗废水处理污泥	336-064-17	危险废物	固态	/	0.07	袋装		0.07	

运营
期环
境影
响和
保护
措施

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>固废源强核算过程：</p> <p>项目固体废物主要有生活垃圾、废边角料及金属碎屑、废乳化液和含乳化液包装桶、除油废液以及清洗废水污泥。</p> <p>①生活垃圾：根据建设单位提供的资料，项目 9 名员工，员工生活垃圾产生量按每人 0.5kg/d 计算，则其产生总量约为 1.35t/a。</p> <p>②废边角料及金属碎屑：根据建设单位提供的资料，项目不锈钢板用量为 300 吨，废纸边角料产生量约不锈钢板用量的 1%，则废边角料产生量约 3.0t/a，根据金属碎屑核算过程，金属碎屑产生量约为 0.255t/a。该废物交由废品商回收。</p> <p>③废乳化液、废乳化液包装桶：根据建设单位提供的资料，废乳化液年产生量约 0.09t，废乳化液包装桶年产生量约 0.005t。其中，废乳化液属于《国家危险废物名录》(2021 年)中 HW09 中有使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液 (废物代码：900-006-09，危险特性：T/In)；废乳化液包装桶属于 HW49 其他废物(废物代码：900-041-49，危险特性：T/In)，应集中收集，暂存危废暂存间，定期交由有处理资质的单位回收处理。</p> <p>④除油废液：项目设置 1 个除油槽(1.3m×0.9m×0.63m)，常满系数 0.7，除油槽每年清槽一次，则除油废水量为 $1.3\text{m}\times 0.9\text{m}\times 0.63\text{m}\times 0.7=0.52\text{m}^3/\text{a}$，属于《国家危险废物名录》(2021 年版)中的 HW17 336-064-17 金属或塑料表面酸(碱)洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥(不包括：铝、镁材(板)表面酸(碱)洗、粗化、硫酸阳极处理、磷酸化学抛光废水处理污泥，铝电解电容器用铝电极箔化学腐蚀、非硼酸系化成液化成废水处理污泥，铝材挤压加工模具碱洗(煲模)废水处理污泥，碳钢酸洗除锈废水处理污泥)，交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。</p> <p>⑤清洗废水处理污泥：项目处理清洗废水时会产生清洗废水污泥，根据《水处理工程师手册》，项目表面处理污泥产生量约为废水量的 0.05%，本项目年处理清洗废水 141.6 t/a，则除油污泥年产生量为 0.07t/a，属于《国家危险废物</p>
--	---

名录》（2021年版）中的 HW17 336-064-17 金属或塑料表面酸（碱）洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥（不包括：铝、镁材（板）表面酸（碱）洗、粗化、硫酸阳极处理、磷酸化学抛光废水处理污泥，铝电解电容器用铝电极箔化学腐蚀、非硼酸系化成液化成废水处理污泥，铝材挤压加工模具碱洗（煲模）废水处理污泥，碳钢酸洗除锈废水处理污泥），交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。

5、环境风险

项目乳化拉伸膏属于《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 第八部分其他类物质及污染物 391 危害水环境物质（慢性毒性类别：慢性 2）（临界量为 100t），本项目厂区内乳化拉伸膏最大贮存量为 0.1t，计算得项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.1 \div 100=0.001 < 1$ 。

表 4-7 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市法日智能制造有限公司年产法兰盘 300 万个新建项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇北芦村分坑口自编之一			
地理坐标	经度	113 度 1 分 39.482 秒	纬度	22 度 36 分 39.704 秒
主要危险物质分布	乳化拉伸膏储存于原料仓			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①装卸或存储过程中乳化拉伸膏可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等			
风险防范措施要求	①储存危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施 ②配备应急器材			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/			

6、地下水和土壤

本项目废水为除油废液、清洗废水和生活污水，除油槽、清洗槽或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、BOD、SS、NH₃-H 和石油类，会通过垂直入渗方式进入周围的土壤、地下水环境，因此本项目在除油槽、清洗槽和生活污水收集管道采用硬底化方式进行防控。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。

7、生态

本项目租赁已建成厂房进行生产，因此不开展生态环境影响分析。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射类项目，因此不开展电磁辐射环境影响分析。

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	本项目无废气污染物产生			
地表水环境	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	三级化粪池	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中较严者
	清洗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、石油类	经“混凝+气浮+Fenton 氧化”处理设施处理后回用于清洗工序，重复使用一定时间后，会对清洗槽进行清槽处理，清槽产生的废水交由零散工业废水处理单位统一处理；签订委托处理合同后，每批次废水均会落实转移联单制度，转移联单长期保存备查	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)洗涤用水
声环境	设备运行	噪声	合理布局，对高噪声设备进行消声隔振处理，加强设备日常的维护保养。采用隔声、距离衰减等措施，控制厂界噪声	边界外 1 米处达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废边角料及金属碎屑交废品回收单位回收处理；生活垃圾交由环卫部门清运处理；废乳化液、废乳化液包装桶、除油废液和清洗废水处理污泥交有资质处理单位处理			
土壤及地下水污染防治措施	项目全厂地面进行硬底化处理，危废间设置漫坡			
生态保护措施	/			

环境风险防范措施	按照《危险废物贮存污染控制标准》（（GB18597-2001）及 2013 年修改单）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交有相关危废处置资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。
其他环境管理要求	企业应按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，并自行组织验收，填报相关信息，并对信息的真实性、准确性和完整性负责

六、结论

本项目建设内容符合国家产业政策，选址与用地规划及环保相关规划相符。项目运营过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声经有效治理后能达到相关排放标准的要求，对周边生态环境影响不大。

综上所述分析，通过对环境调查、环境质量现状监测与评价及项目对周围环境影响分析表明，本项目在严格落实本报告提出的环境污染物治理措施和建议，严格执行“三同时”制度，确保污染控制设施建成使用后，其控制效果符合工程设计要求，使本项目满足达标排放和总量控制的要求时，项目正常运营过程对周围环境造成的影响较小，故从环境保护角度分析，项目的建设是可行。

评价单位：
项目负责人：梁海市
审核日期：2021.9.26

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
废水	生活污水	CODcr	/	/	/	0.018	/	0.018	+0.018
		BOD ₅	/	/	/	0.008	/	0.008	+0.008
		SS	/	/	/	0.010	/	0.010	+0.010
		NH ₃ -H	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
	清洗 废水	CODcr	/	/	/	0.008	/	0.008	+0.008
		BOD ₅	/	/	/	0.003	/	0.003	+0.003
		SS	/	/	/	0.003	/	0.003	+0.003
		石油类	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
生活垃圾		/	/	/	1.35	/	1.35	+1.35	
一般工业 固体废物	废边角料及金属碎屑	/	/	/	3.255	/	3.255	+3.255	
		/	/	/	0.14	/	0.14	+0.14	
危险废物	废乳化液	/	/	/	0.09	/	0.09	+0.09	
	废乳化液包装桶	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005	
	除油废液	/	/	/	0.52	/	0.52	+0.52	
	清洗废水污泥	/	/	/	0.07	/	0.07	+0.07	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图