

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广东钧伟铝业有限公司年产铝型材 8000 吨

新建项目

建设单位（盖章）：广东钧伟铝业有限公司

编制日期：2021 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1622098122000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	xc9q38		
建设项目名称	广东钧伟铝业有限公司年产铝型材8000吨新建项目		
建设项目类别	29—065有色金属压延加工		
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）	广东钧伟铝业有限公司		
统一社会信用代码	91440703MA568YB409		
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）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	深圳市森宇环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440300586713461C		
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
尹邦志	2016035440352014449907000790	BH021224	尹邦志
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
尹邦志	建设项目基本情况、建设项目所在地自然社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、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、结论和建议	BH021224	尹邦志

建设项目环境影响报告书（表）

编制情况承诺书

本单位 深圳市森宇环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440300586713461C）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广东钧伟铝业有限公司年产铝型材 8000 吨新建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 尹邦志（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035440352014449907000790，信用编号 BH021224），主要编制人员包括 尹邦志（信用编号 BH021224）、（依次全部列出）等 1 人，上述人员为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：深圳市森宇环保科技有限公司

2021 年 6 月 2 日



承诺书

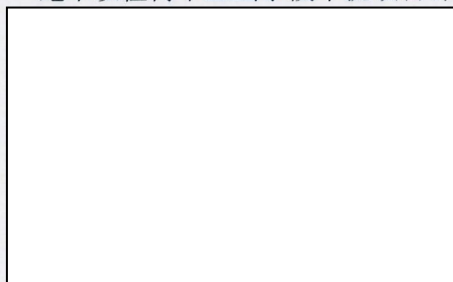
根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与办法》（部令第4号），特对报批广东钧伟铝业有限公司年产铝型材8000吨新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（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。

4、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

2021年6月2日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《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》（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《广东钧伟铝业有限公司年产铝型材 8000 吨新建项目》（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

2021 年 6 月 2 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：尹邦志

社保电话号：803613234

身份证号码：430525198209247452

页码：1

参保单位名称：深圳市森宇环保科技有限公司

单位编号：393390

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2019	12	393390	2200.0	286.0	176.0	4	9309	41.89	9.31	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	12.32	6.6
2020	01	393390	2200.0	286.0	176.0	4	9309	41.89	9.31	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	12.32	6.6
2020	02	393390	2200.0	0.0	176.0	4	9309	18.62	9.31	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	03	393390	2200.0	0.0	176.0	4	9309	18.62	9.31	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	04	393390	2200.0	0.0	176.0	4	9309	18.62	9.31	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	05	393390	2200.0	0.0	176.0	4	9309	18.62	9.31	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	06	393390	2200.0	0.0	176.0	4	9309	18.62	9.31	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	07	393390	2200.0	0.0	176.0	4	10646	47.9	10.65	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	08	393390	2200.0	0.0	176.0	4	10646	47.9	10.65	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	09	393390	2200.0	0.0	176.0	4	10646	47.9	10.65	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	10	393390	2200.0	0.0	176.0	4	10646	47.9	10.65	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	11	393390	2200.0	0.0	176.0	4	10646	47.9	10.65	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2020	12	393390	2200.0	0.0	176.0	4	10646	47.9	10.65	1	2200	9.9	2200	0.0	2200	0.0	6.6
2021	01	393390	2200.0	308.0	176.0	4	10646	47.9	10.65	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	12.32	6.6
2021	02	393390	2200.0	308.0	176.0	4	10646	47.9	10.65	1	2200	9.9	2200	1.54	2200	15.4	6.6

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证真码（ 338fa0bd87a7b718 ）核查。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 个人账户余额：
养老个人账户余额：2718.25 其中：个人缴交（本+息）：2718.25 单位缴交划入（本+息）：0.0 转入金额合计：0.0
医疗个人账户余额：0.0
7. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
8. 单位编号对应的单位名称：
单位编号 393390 单位名称 深圳市森宇环保科技有限公司





统一社会信用代码
91440300586713461C

营业执照

(副本)



名称 深圳市森享环保科技有限公司
类型 有限责任公司
法定代表人 廖苑春

成立日期 2011年12月01日

住所 深圳市龙岗区龙城街道回龙埔社区花样年乐年广场
11号楼1409

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。

3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关



2019年12月03日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 广东钧伟铝业有限公司年产铝型材 8000 吨
新建项目

建设单位（盖章）： 广东钧伟铝业有限公司

编制日期： 2021 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	4
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	11
四、主要环境影响和保护措施.....	16
五、环境保护措施监督检查清单.....	35
建设项目污染物排放量汇总表.....	38
附件 1 营业执照.....	39
附件 2 法人身份证.....	39
附件 3 土地证.....	39
附件 4 租赁合同.....	39
附件 5 MSDS.....	39
附图 1 建设项目地理位置图.....	39
附图 2 建设项目平面布置图.....	39
附图 3 建设项目四至图.....	39
附图 4 建设项目敏感点图.....	39
附图 5 地表水功能区划示意图.....	39
附图 6 环境空气环境功能区划图.....	39
附图 7 声环境功能区划图.....	39
附图 8 地下水功能区划图.....	39
附图 9 城市总体规划图.....	39
附图 10 污水处理厂纳污范围图.....	39

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广东钧伟铝业有限公司年产铝型材 8000 吨新建项目		
项目代码	/		
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眠村顺景八路 2 号 3 幢之八		
地理坐标	(北纬 22 度 36 分 8.794 秒, 东经 112 度 59 分 12.24 秒)		
国民经济行业类别	C3252 铝压延加工	建设项目行业类别	二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32-65 有色金属压延加工 325
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 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）	/
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	4	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	8327
专项评价设置情况	/		
规划情况	/		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价符合性分析	/		
其他符合性	1、产业政策符合性分析 本项目主要生产铝型材，项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于《市场准入负面清单》（2020 年版）及《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中禁止准入类和限制		

分
析

准入类。本项目的建设符合国家有关法律、法规和政策要求。

2、选址合理合法性分析

土地性质为工业用地（见附件3），符合《工业项目建设用地控制指标》 国土资发〔2008〕24号、《江门市土地利用总体规划（2006-2020年）》及省市出台的其它文件等的要求，项目选址基本合理。

（2）环境功能区划

本项目选址不在饮用水源保护区范围内，不在风景名胜区、自然保护区内。项目周边水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类环境空气质量功能区；根据关于印发《江门市声环境功能区划》的通知（江环〔2019〕378号），声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区。项目周围无国家重点保护的文物、古迹，无自然保护区等。因此，项目的建设不会影响项目所在区域的环境功能，符合环境功能区划的要求。

3、环保政策相符性分析

环保政策相符性分析具体见下表：

表 1-1 项目与地方政策相符性一览表

序号	政策要求	工程内容	符合性
1.关于印发《江门市工业炉窑大气污染 综合治理方案》的通知（江环函〔2020〕22号）			
1.1	严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，并配套建设高效环保治理设施。	位于龙眠工业区	符合
1.2	推进工业炉窑全面达标排放。暂未制定行业排放标准的工业炉窑，原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30毫克/立方米、200毫克/立方米、300毫克/立方米实施改造，	燃烧废气经收集后通过15m高的排气筒排放	符合
1.3	全面加强无组织排放管理。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。		符合

4、“三线一单”相符性

本项目与“三线一单”文件相符性分析具体见下表：

表 1-2 项目与“三线一单”相符性分析一览表

类别	内容	相符性
生态保护红线	本项目所在地位于江门市蓬江区杜阮镇龙眠村顺景八路2号3幢之八，根据《江门市生态保护“十三五”规划》，	符合

	项目用地不属于生态红线区符合域。	
环境质量底线	本项目所在区域声环境符合相应质量标准要求；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，实行区域内 2020 年环境空气质量全面达标；杜阮河水质达到 IV 类标准，按照“一河一策”整治方案，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，区域水环境质量将得到改善。本项目现有已建成厂房进行，对周围边环境影响不明显；本项目运营后对大气环境、水环境质量影响较小，可符合环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	项目营运期用电及用水量不会超过区域内水、电负荷。	符合
环境准入负面清单	本项目符合国家及地方产业政策，不属于环境功能区划中的负面清单项目。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

广东钧伟铝业有限公司拟投资 500 万元，选址于江门市蓬江区杜阮镇龙眠村顺景八路 2 号 3 幢之八（地理位置中心坐标：北纬 22 度 36 分 8.794 秒，东经 112 度 59 分 12.24 秒），占地面积 8327 平方米，建筑面积为 8627 平方米，从事铝型材的生产，年产铝型材 8000 吨。

2、主要工程内容

项目基本组成情况见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成表

工程类别	工程组成	项目内容	
主体工程	生产车间	共一层，占地面积4230平方米，建筑面积4230平方米，为挤压区、机加工区、加热等	
辅助工程	食堂	共一层，占地面积为37平方米，建筑面积为37平方米	
	办公楼	共设有2层，占地面积300平方米，建筑面积600平方米	
储运工程	原料仓库	仓库面积为700平方米，建筑面积为700平方米，位于生产车间内，用于储存原辅材料	
	危废仓库	占地面积60平方米，位于厂区西北角	
	成品仓	共一层，占地面积3000平方米，建筑面积为3000平方米	
公用工程	供水	由市政供水	
	供电	由市政供电	
环保工程	废气工程	燃烧废气	通过 15m 排气筒排放。
		厨房油烟	通过油烟净化处理装置处理后通过15米排气筒排放
		切割粉尘	车间内无组织排放
	废水工程	生活污水经三级化粪池处理后排入杜阮污水处理厂；清洗废水经自建污水处理设施处理后排污杜阮污水处理厂，无法回用部分，交有资质单位处理	
	固废	员工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；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	

3、产品方案

项目具体产品方案和规模见下表：

表 2-2 项目产品方案一览表

序号	产品	年产量	单位	备注
----	----	-----	----	----

1	铝型材	8000	吨/年	/
---	-----	------	-----	---

4、原辅材料消耗

项目的主要原辅材料消耗见下表：

表 2-3 项目原辅材料使用情况一览表

序号	名称	使用量	最大储存量	单位	包装形式	使用工序
1	Φ120mm 铝棒	4000	100	吨/年	铁皮捆扎	挤压
2	Φ90mm 铝棒	3000	50	吨/年	铁皮捆扎	挤压
3	Φ127mm 铝棒	3000	60	吨/年	铁皮捆扎	挤压
4	天然气	40	--	万 m ³ /年	管道运输	加热
5	氢氧化钠	3	1	吨/年	25kg/袋	清洗
6	机油	0.1	0.1	吨/年	10kg/桶	设备维护
7	除油剂	0.8	0.2	吨/年	30kg/桶装	清洗

表 2-4 原辅材料理化性质一览表

名称	组成成分	理化性质	急性毒性/生物毒性
铝棒	Al：98.81%、Si：0.390%、Fe：0.160%、Mg：0.551%、Cu：0.002%、Mn：0.003%、Cr：0.001%、Zn：0.022%、Ti：0.013%、Ni：0.007%	--	--
天 然 气	甲烷≥90%	无色无臭气体，熔点为-182.5℃，沸点为-161.5℃，相对密度（水=1）0.42，相对蒸汽密度（空气=1）0.55，饱和蒸汽压（KPA）：53.32（-168.8℃），临界温度-82.2℃，溶于水、醇、乙醇等，闪点为-188℃，引燃温度为 538℃，主要用于燃料和炭黑、合成氨、甲醇等制造。	微毒类，允许气体安全的扩散到环境中当燃料使用，有单纯性窒息作用，在高浓度时由于缺氧窒息而中毒，空气中达到 25-30%引起头晕、呼吸加速、运动失调。
氢 氧 化 钠	氢氧化钠≥32%	易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮，不燃。pH 值：12.7（1%溶液），熔点：318.4℃，沸点：1390℃，相对密度（水=1）：2.13，饱和蒸汽压：0.13(739℃)kPa	小 鼠 腹 膜 腔 LD50(mg/kg): 40
除 油 剂	非离子表面活性剂、三乙醇胺、丙二醇、乙醇等	不可燃，pH 值：（3%V/V35℃）10.0-13.0，相对密度 1.0~1.3%，易溶于水、醇等。	--

5、主要生产设备

项目的主要生产设备见下表：

表 2-5 项目主要生产设备

序号	主要生产单元	设备名称	型号/尺寸规格	数量	用途	运行时间
1	挤压	挤压机	1000t	1 台	产品挤压	6960
		挤压机	1100t	1 台		
		挤压机	600t	2 台		
2	挤压	循环水冷机	LC2FDN80-1100-64-41	2 台	挤压生产线的控温	
			LC1FDN80-700-60-24	2 台		
3	铝棒加热	铝棒加热炉	--	4 台	加热	
4	模具加热	模具加热炉	--	4 台		
5	时效	9 框双门时效炉	8300×3500×3500mm	1 台	产品时效	
		6 框单门时效炉	9500×3500×3500mm	1 台		
6	切割	铝材中断锯	--	4 台	切割	
7	切割	铝材成品锯	--	4 台		
8	CNC 加工	车床	CY6250B	1 台	机加工	
		磨床	MC-1	1 台		
		铣床	--	4 台		
		电火花机	--	3 台		
		卧式带锯	--	1 台		
		锯床	--	1 台		
		攻牙机	--	1 台		
		冲床	--	2 台		
		多头钻	--	1 台		
8	清洗	清水槽	1500×1500×600mm	1 个	模具清洗	
		清洗槽	4800×2150×1850mm	2 个		
		除油槽	2350×2150×1850mm	1 个		
		碱洗槽	1000×800×600mm	1 个		
			800×600×500mm	1 个		
			500×500×400mm	1 个		

6、生产组织安排及劳动定员

本项目配置工作人员 50 人，约 40 人在厂区食宿，工作制为 3 班制，每班 8 小时，日工作时间为 24 小时，年工作天数为 290 天，则年工作时间为 6960h，不设职工宿舍。

7、公用工程

（1）给水工程：生活和消防共用 1 套给水系统，取水来自本地的自来水管网，新鲜水年用量约 6714.14 吨/年。

（2）排水工程：项目实行清污分流、雨污分流制，设 2 套排水系统，分别为生活污水排水系统、雨水排水系统。

（3）供电工程：电力从本地供电网接入，年用电量约 200 万度，本项目不设备用柴油发电机。

8、环保设施投资

本次项目总投资 500 万元，环保设施投资约 20 万元，环保投资占据总投资

比例 4%，建设项目环保投资具体组成见下表：

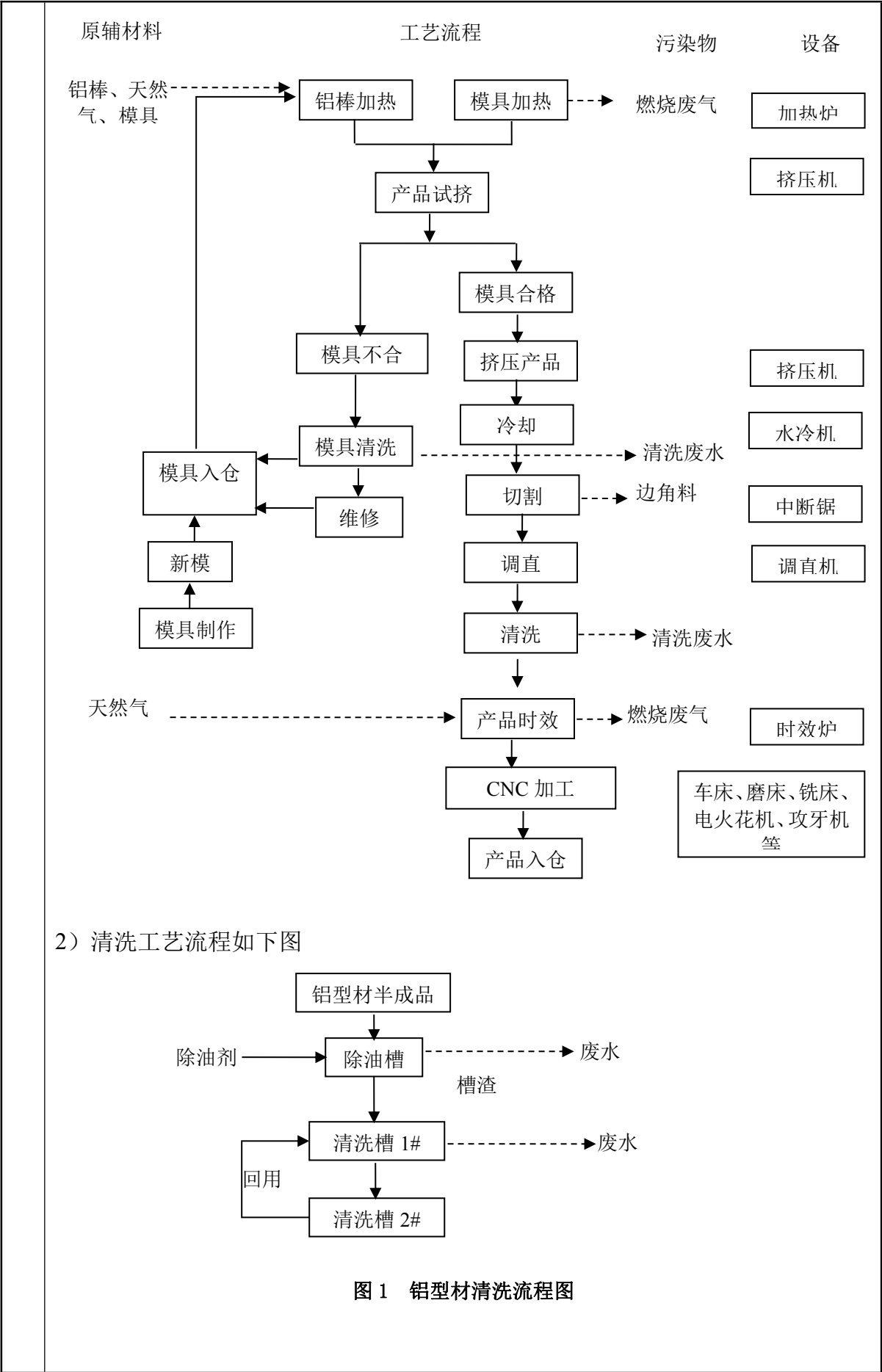
表 2-6 本项目环保投资一览表

序号	项目		防治措施	费用估算（万元）
1	废水治理	生活污水	三级化粪池	1
		清洗废水	经自建污水处理设施处理后排污杜阮污水处理厂，无法回用部分，交有资质单位处理	9
2	废气治理 噪声	废气	燃烧废气通过 15m 排气筒排放	3
			厨房油烟通过油烟净化处理装置处理后通过 15 米排气筒排放	1
3	噪声治理	设备噪声	消声垫	1
4	固废处置	生活垃圾	收集堆放在生活垃圾堆放点，由环卫清理	1
5		一般工业固废	交由物资回收方回收处置	1
6		危险废物	交有资质单位处理处置	3
合计				20

1、工艺流程及产污节点图见下图:

1) 铝型材生产工艺流程如下图

工艺流程和产排污环节



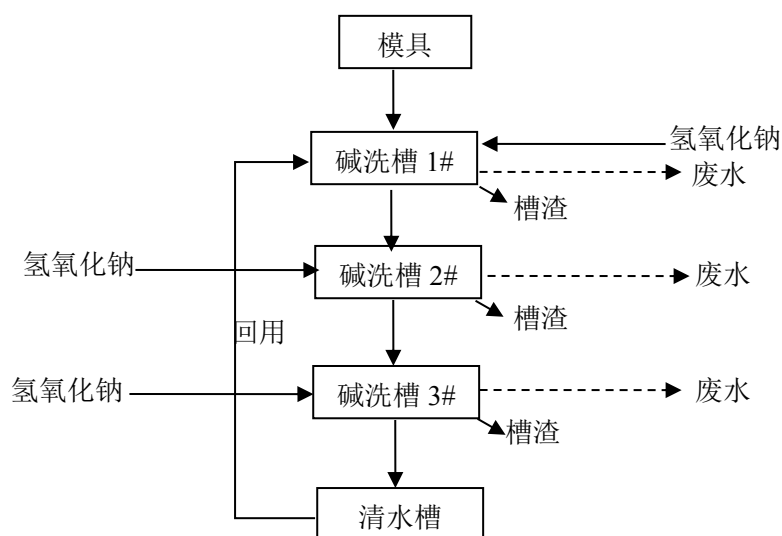


图 2 模具清洗流程图

主要工艺流程描述：

1、加热：外购的铝棒将通过挤压机上的传送带送入铝棒加热炉，利用天然气持续加热，使铝棒软化（不熔化成液体，仅使金属软化），便于挤压加工，加热的温度约为 550℃，与此同时，相应模具在模具加热炉利用天然气也持续加热，模具加热温度为 480℃。该工序会产生燃烧废气和噪声。

2、产品挤压：加热后的铝棒和模具通过挤压机进行挤压，挤压过程会使用冷水机进行冷却挤出工件，加速工件成型，冷却水在使用过程循环使用，不外排，该过程会产生噪声。

3、冷却：铝型材成型后通过风机吹冷及喷水雾冷却，该过程会产生噪声。

4、切割：根据产品的需要对铝型材进行锯切等加工工序，该工序会产生一定量的边角料、金属碎屑。

5、调直：使用调直机对切割后铝棒进行拉伸，使铝棒的弯曲部位平直，从而使铝棒达到合格的状态。

6、产品时效：铝型材进入时效炉进行加热提高硬度，时效炉温度控制为 200℃，加热时间为 2 小时，保温 2 小时，时效炉使用天然气，该工序会产生燃烧废气和噪声。

7、CNC 加工：根据客户需要进行 CNC 加工，该工序会产生金属碎屑和噪声。

8、清洗：在停机或更换模具时，会有剩余的铝堵塞在模孔中，手工将其中大部分铝清除后，需要对模具用碱进行清洗方可重新使用，根据建设单位提供资料，铝模在碱洗槽中清洗去除模具孔中粘附的铝，然后在清水槽中清洗，晾干后回用。清洗流程为：洗前，碱洗槽中添加清洗槽中清洗水，补充氢氧化钠约 10kg/d，氢氧化钠加入过程中会释放大量热量，整个清洗过程无需加热，模具浸入 NaOH 溶液中，铝及其表面氧化膜溶解，生成 NaAlO_2 ，当碱液中铝离子大于 30g/L 时， NaAlO_2 水解生成 $\text{Al}(\text{OH})_3$ ， $\text{NaAlO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{Al}(\text{OH})_3 + \text{NaOH}$ ， $2\text{Al}(\text{OH})_3 = 2\text{Al}_2\text{O}_3$ （沉淀释出）+ $3\text{H}_2\text{O}$ ，碱洗后的模具进入清水槽进行清洗，晾干后即可回

	用，当碱洗槽中絮凝物明显阻碍清洗工作时，将碱洗槽中清洗废液倒出作为危废处理；铝棒在加工过程中，都不可避免地要粘附油污，因此，需要对半成品进行除油处理，该工序会产生清洗废水、槽底废液和噪声。 9、模具制作：根据产品需要进行模具制作，新模入仓。 2、本项目产污一览表见下表： 表 2-7 本项目产污一览表 <table><tr><th>项目</th><th>产污工序</th><th>污染物</th><th>主要污染因子</th></tr><tr><td>废气</td><td>加热、产品时效</td><td>燃烧废气</td><td>SO₂、NO_x、烟尘</td></tr><tr><td rowspan="2">废水</td><td>员工生活</td><td>生活污水</td><td>COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS</td></tr><tr><td>清洗</td><td>清洗废水</td><td>COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、石类</td></tr><tr><td rowspan="5">固废</td><td>员工生活办公</td><td>生活垃圾</td><td>/</td></tr><tr><td>切割工序</td><td>边角料、金属碎屑</td><td>/</td></tr><tr><td>设备维护</td><td>废机油</td><td>/</td></tr><tr><td>设备维护</td><td>废机油桶</td><td>/</td></tr><tr><td>自建污水处理设施</td><td>污泥</td><td>/</td></tr><tr><td>噪声</td><td colspan="3">本项目主要噪声源为设备运行噪声，噪声值在 70~80 之间。</td></tr></table>	项目	产污工序	污染物	主要污染因子	废气	加热、产品时效	燃烧废气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	废水	员工生活	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	清洗	清洗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、石类	固废	员工生活办公	生活垃圾	/	切割工序	边角料、金属碎屑	/	设备维护	废机油	/	设备维护	废机油桶	/	自建污水处理设施	污泥	/	噪声	本项目主要噪声源为设备运行噪声，噪声值在 70~80 之间。		
项目	产污工序	污染物	主要污染因子																																	
废气	加热、产品时效	燃烧废气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘																																	
废水	员工生活	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS																																	
	清洗	清洗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、石类																																	
固废	员工生活办公	生活垃圾	/																																	
	切割工序	边角料、金属碎屑	/																																	
	设备维护	废机油	/																																	
	设备维护	废机油桶	/																																	
	自建污水处理设施	污泥	/																																	
噪声	本项目主要噪声源为设备运行噪声，噪声值在 70~80 之间。																																			
与项目有关的原有环境污染问题	本项目性质为新建，项目租用现有厂房，项目东面是江门市顺民意金属制品有限公司、东北面是江门市康盛食品有限公司、西面是草地、西南面是已建厂房，南面是科业电器制造有限公司。项目周围环境四至图见附图 3。 项目所在区域大气、噪声环境状况良好。项目选址周边无重大污染的企业。 总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题																																			

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、环境空气质量现状

项目所在地空气质量现状参考《2020 年江门市环境质量状况(公报)》中 2020 年度蓬江区空气质量监测数据，详见下表。

表 3-1 蓬江区环境空气现状评价表

序号	污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	占标率/%	达标情况
1	SO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	8	60	13.33	达标
2	NO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	27	40	67.5	达标
3	PM ₁₀	年平均质量浓度	μg/m ³	43	70	61.43	达标
4	PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	22	35	62.86	达标
5	CO	24小时平均第95百分位数	mg/m ³	1.1	4	27.5	达标
6	O ₃	日最大8小时平均浓度的第90百分位数	μg/m ³	176	160	1.1	不达标

本项目所在区域属于空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级浓度限值，可看出2020年蓬江区基本污染物中O₃日最大8小时平均浓度的第90百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级浓度限值，本项目所在评价区域为不达标区。

2、地表水环境质量现状

根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14 号)及相关规定，杜阮河属 IV 类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

由于没有杜阮河相关生态环境主管部门统一发布的水环境状况数据，为了解项目建设前其所在区域主要水体的水环境质量状况，本项目引用广东恒畅环保节能检测科技有限公司于 2019 年 4 月 29 日至 5 月 1 日开展的《江门市蓬江区水环境综合整治项目（一期）黑臭水体治理工程环境质量现状监测报告》中的“杜阮河（木朗排灌渠汇入处下游 500 米）W12”和“木朗排灌渠（杜阮污水处理厂下游 500 米）W15”（详见附件），监测结果如下表：

表 3-2 地表水环境质量监测结果

监测点位	监测日期	监测项目及结果（单位：mg/L，pH 除外）								
	监测项目	水温（℃）	pH 值	DO	BOD ₅	CODcr	SS	氨氮	石油类	LAS
W	2019.04.29	22	7.35	2.8	5.2	31	32	2.85	0.18	ND

12	2019.04.30	22	7.20	2.7	5.9	34	33	2.68	0.19	ND
	2019.05.01	22	7.24	2.5	4.4	30	34	2.75	0.20	ND
	IV 类标准	/	6-9	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3
	检测项目	粪大肠菌群落 (个/L)		总磷	镉	六价铬	铅	汞	砷	镍
	2019.04.29	3.5×10 ³		1.28	ND	ND	ND	3.20×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	ND
	2019.04.30	2.40×10 ³		1.37	ND	ND	ND	6.40×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	ND
	2019.05.01	3.50×10 ³		1.54	ND	ND	ND	6.10×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻³	ND
	IV 类标准	≤20000		≤0.3	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.001	≤0.1	≤0.02
W 15	监测项目	水温 (℃)	pH (无量纲)	DO	BOD ₅	COD _{Cr}	SS	氨氮	石油类	LAS
	2019.04.29	22	7.41	2.2	15.3	65	50	4.32	0.17	ND
	2019.04.30	22	7.31	2.6	12.8	60	52	4.37	0.18	ND
	2019.05.01	22	7.10	2.3	13.5	62	53	4.54	0.16	ND
	IV 类标准	/	6-9	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3
	检测项目	粪大肠菌群落 (个/L)		总磷	镉	六价铬	铅	汞	砷	镍
	2019.04.29	790		5.48	ND	ND	ND	4.10×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	ND
	2019.04.30	1.10×10 ³		5.27	ND	ND	ND	3.90×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻³	ND
	2019.05.01	1.30×10 ³		5.34	ND	ND	ND	2.40×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁴	ND
IV 类标准	≤20000		≤0.3	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.001	≤0.1	≤0.02	
备注：1、列表项目参考国家标准《地下水环境质量》（GB3838-2002）IV 类标准，其中悬浮物参考行业标准《地表水环境质量》（SL63-94）。 2、“ND”表示检测结果低于方法出限；“--”表示未作要求。										

从监测结果可见，评价断面 W12 中溶解氧、化学需氧量、氨氮、总磷以及 W15 溶解氧、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 水质标准，说明杜阮河水质已受到一定程度污染，主要是受农业面源污染和生活污水未经处理而直接排放污染影响。

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），江门市人民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，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，从根本上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。 3、声环境质量状况 根据《2020 年江门市环境质量状况（公报）》，2020 年江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.69 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 69.7 分贝，符合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）。 4、生态环境 该项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。 5、电磁辐射 项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。 6、地下水、土壤。 无																																		
环境保护目标	1、大气环境：项目厂界外 500m 范围内项目周边环境敏感点见下表： 表 3-3 主要环境敏感保护目标 <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离（m）</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>刘道院村</td><td>10</td><td>245</td><td>居民</td><td>大气</td><td>大气二级功能</td><td>东北</td><td>253</td></tr><tr><td>红卫</td><td>-20</td><td>382</td><td>居民</td><td>大气</td><td>大气二级功能</td><td>西北</td><td>375</td></tr><tr><td>流湾</td><td>-102</td><td>362</td><td>居民</td><td>大气</td><td>大气二级功</td><td>西北</td><td>456</td></tr></table> 注：以项目中心为原点，东面为 X 轴正方向，北面为 Y 轴正方向。 2、声环境：项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感点。 3、地下水环境：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。 4、生态环境：项目未新增用地，不涉及土建，用地范围内无生态环境保护目标。	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）	X	Y	刘道院村	10	245	居民	大气	大气二级功能	东北	253	红卫	-20	382	居民	大气	大气二级功能	西北	375	流湾	-102	362	居民	大气	大气二级功	西北	456
名称	坐标/m		保护对象	保护内容						环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）																							
	X	Y																																	
刘道院村	10	245	居民	大气	大气二级功能	东北	253																												
红卫	-20	382	居民	大气	大气二级功能	西北	375																												
流湾	-102	362	居民	大气	大气二级功	西北	456																												

1、废水

项目的生活污水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段三级排放标准及杜阮污水处理厂进水标准较严值后排入杜阮污水处理厂。

表 3-4 项目生活污水排放标准 (单位: mg/L)

执行排放标准	pH	COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮
(DB44/26-2001) 第二时段三级标准	6-9	300	500	400	/
杜阮污水处理厂进水标准	/	300	130	200	25
较严值	6-9	300	130	200	25

项目清洗废水经自建废水处理设施处理, 达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者标准后排入杜阮污水处理厂;

表 3-5 项目清洗污水排放标准 (单位: mg/L)

执行排放标准	pH	COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮	石油类
(DB44/26-2001) 第二时段一级标准	6-9	90	20	60	10	5.0
杜阮污水处理厂进水标准	/	300	130	200	25	/
较严值	6-9	90	20	60	10	5.0

2、废气

切割粉尘: 执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值 ($1.0\text{mg}/\text{m}^3$);

燃烧废气: 时效炉、加温炉产生的有组织燃烧尾气中的烟尘污染物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中的加热炉排放限值;

由于污染物氮氧化物和二氧化硫在《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中均无对应的执行标准, 故建议参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准中的排放限值。

食堂油烟: 执行《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001) 中的小型规模单位排放标准。

表 3-6 燃烧废气排放标准

执行排放标准	二氧化硫 (mg/m^3)	氮氧化物 (mg/m^3)	烟尘 (mg/m^3)
《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078 - 1996)	--	--	200
广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	100	400	50

总量控制指标	备注：项目周围 200 米半径范围内为工业厂企的厂房，一般为 3 层（高度约 10 米）以下的低矮厂房。		
	表 3-7 油烟排放标准		
	规模	最高允许排放浓度	净化设施最低去除效率为
	小型	$\leq 2.0\text{mg/m}^3$	60%
	3、噪声		
	营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。		
	表 3-8 噪声执行标准（摘录）		
	标准	时段	
		昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准	60	50
	4、固废		
	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）及其修改单的要求。		
总量控制指标	1、水污染物排放总量控制指标		
	本项目污水可纳入污水厂处理，故无需单独申请总量控制指标。		
	2、大气污染物排放总量控制指标		
	本项目建议分配总量指标为二氧化硫 0.08t/a、氮氧化物 0.6348t/a。		
	3、固体废弃物排放总量控制指标		
总量控制指标	本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。		
	本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。		

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目为租用的厂房，因此施工期污染主要是设备进场产生的噪声，装修产生的建筑垃圾等。
---	--

运营期环境影响和保护措施	1、废气																		
	1.1 废气产生环节、产生浓度和产生量																		
	根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884—2018）对本项目废气污染源进行核算，具体产排情况如下：																		
	表 4-1 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表																		
	产污环节	生产设施	污染物	污染物产生				排放方式	治理措施			污染物排放				排放口	排放时间/h		
				核算方法	废气产生量（m³/h）	产生浓度/（mg/m³）	产生速率（kg/h）		产生量/（t/a）	工艺	处理效率/%	是否可行技术	核算方法	废气排放量（m³/h）	排放浓度/（mg/m³）			排放速率（kg/h）	排放量/（t/a）
	加热	加热炉	SO ₂	产污系数	6000	1.44	0.0086	0.06	有组织	/	/	是	物料衡算	6000	1.44	0.0086	0.06	DA001	6960
			NO _x			11.40	0.068	0.4761			/	是			11.40	0.068	0.4761		
			烟尘			1.72	0.010	0.072			/	是			1.72	0.010	0.072		
	时效	时效炉	SO ₂	产污系数	1000	1.44	0.001	0.01	有组织	/	/	是	物料衡算	1000	1.44	0.001	0.01	DA002	
NO _x			11.41			0.011	0.0794	/			是	11.41			0.011	0.0794			
烟尘			1.51			0.002	0.0105	/			是	1.51			0.002	0.105			
SO ₂			产污系数	1000	1.44	0.001	0.01	有组织	/	/	是	物料衡算	1000	1.44	0.001	0.01	DA003		
NO _x					11.41	0.011	0.0794			/	是			11.41	0.011	0.0794			
烟尘					1.51	0.002	0.0105			/	是			1.51	0.002	0.0105			
食堂	食堂	油烟	产污系数	3000	0.766	0.0023	0.016	有组织	油烟净化装置	85	是	物料衡算	3000	0.115	3.44×10 ⁻⁴	0.0024	DA004		

切割	中断锯	颗粒物	产污系数发	/	/	3.414	23.76	无组织	/	/	是	物料衡算	/	/	3.414	23.76	/	
----	-----	-----	-------	---	---	-------	-------	-----	---	---	---	------	---	---	-------	-------	---	--

表 4-2 废气污染物排放信息表

排放口编号 及名称	排放口基本情况					排放标准	监测要求		
	排气筒高度 m	内径 m	温度	类型（主要/一般排放口）	地理坐标	名称	监测因子	监测内容	监测频次
DA001	15	0.06	常温	一般排放口	E112.987175° N22.602561°	时效炉、加温炉产生的有组织燃烧尾气中的烟尘污染物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的加热炉排放限值；氮氧化物和二氧化硫参考执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准中的排放限值。	SO ₂	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿量，烟气量	1 次/ 半年
							NO _x		
							烟尘		
DA002	15	0.06	常温	一般排放口	E112.987073° N22.602636°	时效炉、加温炉产生的有组织燃烧尾气中的烟尘污染物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的加热炉排放限值；氮氧化物和二氧化硫参考执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准中的排放限值。	SO ₂	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿量，烟气量	1 次/ 半年
							NO _x		
							烟尘		
DA003	15	0.06	常温	一般排放口	E112.986725° N22.602716°	时效炉、加温炉产生的有组织燃烧尾气中的烟尘污染物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的加热炉排放限值；氮氧化物和二氧化硫参考执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准中的排放限值。	SO ₂	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿量，烟气量	1 次/ 半年
							NO _x		
							烟尘		
DA004	15	0.06	常温	一般排放口	E112.986521° N22.602094°	《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）	油烟	烟气流速， 烟气温度， 烟气含湿量，烟气量	1 次/ 年

核算过程如下：

（1）切割粉尘

本项目使用的中断锯等设备将风冷后的铝型材，按照指定要求切割成需要的长度，主要产生的污染物为切割金属粉

尘。本项目年生产铝制品为 8000t，根据《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（2019 版）》中的 3252 铝压延加工行业系数手册：铝型材产污系数按 2.970 千克/吨-产品计算，则生产工序中产生的粉尘量约为 23.76t/a，产生速率约为 3.414kg/h。由于切割设备是中断锯，故切割工件产生的无组织排放金属颗粒质量较大，沉降较快，大部分（99%）金属颗粒物沉降在切割工件周围 3m 的地面作为固体废物清理后外运；极少部分(1%)较细小的金属颗粒物随着机械的运动而可能会在空气中停留短暂时间后沉降于地面。

表 4-3 切割粉尘产排情况表

污染源	污染物	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产排情况
中断锯	颗粒物	23.52	3.379	车间内飘逸
	颗粒物	0.2376	0.034	沉降在设备周围 3m 处
合计	颗粒物	23.76	3.414	/

（2）燃烧废气

本项目在加热和时效工序过程，使用天然气作为燃料，天然气通过管道运输，天然气的总用量为 40 万 m³/a，其中铝棒加热炉以及模具加热炉的天然气的使用量约为 30 万 m³/a，时效炉的天然气用量约为 10m³/a。主要污染物为 SO₂、NO_x 和颗粒物。根据《天然气》（GB 17820-2012）中天然气产品分类要求，天然气分为两类，具体指标如表 4-3 所示。

表 4-4 天然气技术指标

项目	一类	二类
高位发热量（MJ/m ³ ）≥	34.0	31.4
总硫（以硫计）（mg/m ³ ）≤	20	100
硫化氢（mg/m ³ ）≤	6	20
二氧化碳（%）≤	3.0	4.0

本项目所用天然气属于二类，根据企业提供的相关材料，项目天然气使用量约为约 40 万 m³/a。根据《环境保护实用数据手册》，天然气燃烧烟尘产生量为 80~240kg/10⁶m³；参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数册》，天

然气的燃烧产污系数见表 4-4，该项目燃气废气及污染物产生量见表 4-5，加热炉产生的燃烧废气经 15 米高排气筒（DA001）排放，时效炉产生的燃烧废气经 15 米高的排气筒（DA002、DA003）排放。建设单位拟在天然气燃烧废气管道后设置引风机，根据《大气污染控制工程（第三版）》的内容可知： $Q=0.75(10X^2+A_0) \times V_x$

式中：Q---引风管风量， m^3/s ；

V_x —最小控制风速， m/s ，本项目污染物放散情况为以很缓慢的速度放散到相对平静的空气中，一般取 0.25-0.5 m/s ，本项目取 0.30 m/s ；

A--引风管面积， m^2 ；

X—控制距离， m ，本项目取 0.25 m 。

表 4-5 时效炉、加热炉所需风量一览表

所在位置	数量（台）	引风管数量（个）	引风管尺寸	所需风量（ m^3/h ）
铝棒加热炉	8	8	DN600	5881
时效炉	2	2	DN600	1470

为了考虑风管损耗，加热炉风量约为 6000 m^3/h ，时效炉每台约 1000 m^3/h ，燃烧废气排气筒产排情况见表 4-6。

表 4-6 天然气燃烧废气产污系数

燃料	废气	氮氧化物	二氧化硫	烟尘
天然气	107753 m^3 /万 m^3	15.87 kg /万 m^3	0.02S* kg /万 m^3	240 kg /10 ⁶ m^3

表 4-7 天然气用量及排污情况

污染源	排气筒	天然气用量	工业废气产生量	污染物	污染物产生量	污染物排放量	污染物排放浓度
铝棒加热炉	DA001	30 万 m^3	3232590 Nm^3/a	烟气量	323.259 万 m^3/a	323.259 万 m^3/a	/
				氮氧化物	0.4761 t/a	0.4761 t/a	11.40 mg/m^3
				二氧化硫	0.06 t/a	0.06 t/a	1.44 mg/m^3
				烟尘	0.072 t/a	0.072 t/a	1.72 mg/m^3

时效炉	DA002	5 万 m ³	538765Nm ³ /a	烟气量	53.8765 万 m ³ /a	53.8765 万 m ³ /a	/
				氮氧化物	0.0794t/a	0.0794t/a	11.41mg/m ³
				二氧化硫	0.01t/a	0.01t/a	1.44mg/m ³
				烟尘	0.0105t/a	0.0105t/a	1.51mg/m ³
	DA003	5 万 m ³	538765Nm ³ /a	烟气量	53.8765 万 m ³ /a	53.8765 万 m ³ /a	/
				氮氧化物	0.0794t/a	0.0794t/a	11.41mg/m ³
				二氧化硫	0.01t/a	0.01t/a	1.44mg/m ³
				烟尘	0.0105t/a	0.0105t/a	1.51mg/m ³

备注：*SO₂ 为 0.02S kg/万 m³天然气（含硫量 S 是指燃气收到基硫分含量，单位为 mg/m³）。根据《强制性国家标准<天然气>》(GB17820-2018)，本项目天然气为二类气，根据项目所用天然气（二类）含硫率不高于 100mg/m³，本项目天然气含硫率按最大值 100mg/m³进行核算，因此，SO₂ 的排放系数为 0.02×100=2kg/万 m³天然气；表中烟尘的天然气燃烧产物系数为 80~240kg/10⁶m³，本环评以最大值 240kg/10⁶m³计。

（3）食堂油烟废气

本项目厂区设有员工食堂，每天就餐人数为 40 人。项目食堂在烹饪、加工食物工程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟废气。厨房灶台燃料使用液化石油气，属于清洁能源，其燃烧效率高，燃烧产生的废气中污染物含量较低，可以忽略不计。根据相关资料和调查统计，一般食用油耗量为 0.07kg/人·天，每天在烹饪过程油烟的挥发量约为食用油耗量的 2%，项目食堂每天的就餐人数约 40 人，炒作时间为 3h/d，生产天数为 290 天/年，项目食堂食用油油耗量约为 0.07×40×290×10⁻³=0.812t/a，厨房油烟挥发量为 0.812×2%=0.016t/a。项目要求安装油烟净化装置，经油烟净化后楼顶高空排放（DA004），风量按 3000m³/h 计算，油烟排放浓度为 0.766mg/m³，油烟净化装置处理效率按 85%算，则油烟废气的排放浓度约为 0.115mg/m³，排放量为 0.0024t/a；可达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中的中型规模单位排放标准，即油烟最高允许排放浓度≤2.0mg/m³。

1.2 监测要求

表 4-8 废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气排放口 DA001、DA002、DA003	二氧化硫	半年 1 次	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准中的排放限值
	氮氧化物	半年 1 次	
	烟尘	半年 1 次	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的加热炉排放限值；
废气排放口 DA004	油烟	每年 1 次	《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）

综上，本项目废气排放对所在区域大气环境造成的影响较小。

本项目时效炉、加温炉产生的有组织燃烧尾气中的烟尘污染物满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的加热炉排放限值；氮氧化物和二氧化硫满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准中的排放限值；食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中的小型规模单位排放标准。

2、废水

2.1 废水产生环节、产生浓度和产生量

（1）清洗废水

项目铝型材需要使用除油清洗，模具需要碱清洗，清洗顺序为，铝型材：除油→清洗→清洗，模具：碱洗→碱洗→碱洗→水洗，清洗过程均会产生清洗废水。清洗废水的产排情况具体见表 4-9。

表 4-9 清洗废水排放情况表

名称	尺寸	有效容积	清洗方式	用水类型	用水量	损耗水量	废水量	废液量	更换周期	处理方式
除油槽	2350×2150×1850mm	6.54m ³	浸洗	自来水	385.86m ³ /a	379.32m ³ /a	0m ³ /a	6.54m ³ /a	1 次/年	交危废公司处理
清洗槽 1#	4800×2150×1850mm	13.36m ³	浸洗	自来水	774.88m ³ /a	774.88m ³ /a	1937.2m ³ /a	0m ³ /a	145 次/年	排入自建废水处理设施

清洗槽 2#	4800×2150×1850mm	13.36m ³	浸洗	自来水	2712.08m ³ /a	774.88m ³ /a	1937.2m ³ /a	0m ³ /a	145 次/年	回用于清洗槽 1#
碱洗槽 1#	1000×800×600mm	0.336m ³	浸洗	自来水	0m ³ /a	19.49m ³ /a	0m ³ /a	0.672m ³ /a	2 次/年	交危废公司处理
碱洗槽 2#	800×600×500mm	0.168m ³	浸洗	自来水	10.076m ³ /a	9.74m ³ /a	0m ³ /a	0.336m ³ /a	2 次/年	
碱洗槽 3#	500×500×400mm	0.07m ³	浸洗	自来水	4.2m ³ /a	4.06m ³ /a	0m ³ /a	0.14m ³ /a	2 次/年	
清水槽	1500×1500×600mm	0.945m ³	浸洗	自来水	191.84m ³ /a	54.81m ³ /a	137.03m ³ /a	0m ³ /a	145 次/年	部分回用于碱洗槽 1#, 部分排入自建污水处理设施

注：单个池体用水量=蒸发损耗水量+废水量（或废液量）-回用水量；单个池体蒸发损耗水量=池体有效容积×20%×290 天；单个池体废水量=有效容积×更换次数/年；

（2）冷却循环用水

项目产品在挤压完之后需要进行间接冷却，项目配套 4 台冷水机，冷却水循环使用，需要定时补充蒸发损耗量，根据《工业循环水冷却设计规范》(GB/T50102-2003)中的冷却塔蒸发损失水率计算公式，蒸发损失水率为 1-2%，项目按循环水量 1.5%计算，单台冷水机的循环冷却水流量约为 2m³/h，年工作 290d，每天工作 24h，则项目冷却补充水量约为 2.88t/d（835.2t/a）。

（3）生活污水

项目员工为 50 人，其中 40 人在厂内食宿，年工作 290 天。根据广东省地方标准《用水标准第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）可知，办公楼无食堂和浴室的通用值用水定额按 28m³/（人·a）进行估算，有食堂和浴室的通用值用水定额按 38m³/（人·a）进行估算，则员工生活用水总量为 1800t/a。排污系数按 90%计算，则污水产生总量为 1620t/a，其污染物主要为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。生活污水经化粪池处理设施预处理后通过排放口 DW001 排入污水处理厂。

根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884—2018）对本项目废水污染源进行核算，见下表：

表 4-9 废水污染源强核算结果及相关参数一览表															
产污环节	生产设施	污染源	污染物	污染物产生				治理措施				污染物排放			排放口
				核算方法	废水产生量(t/a)	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	处理能力	治理工艺	去除效率/%	是否可行技术	排放量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	
办公室	员工厕所、食堂	生活污水	COD _{Cr}	类比法	1800	250	0.405	10m³/d	三级化粪池	50	是	1620	125	0.203	DW001
			BOD ₅			150	0.243			50			75	0.122	
			SS			150	0.243			60			60	0.097	
			氨氮			20	0.032			10			18	0.029	
清洗	清洗	清洗废水	COD _{Cr}	类比法	2054.068	500	1.027	6m³/d	自建污水处理设施	82	是	2054.068	90	0.185	DW002
			BOD ₅			200	0.411			90			20	0.041	
			SS			120	0.246			50			60	0.123	
			NH ₃ -N			25	0.051			60			10	0.021	
			石油类			25	0.051			80			5.0	0.010	
注：生活污水中的各污染物的产生浓度参照《环境影响评价技术基础》（环境科学系编）中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公生活污水主要污染物产生浓度 COD _{Cr} ：250mg/L，BOD ₅ ：150mg/L，SS：150mg/L，氨氮：20mg/L。根据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南》(试行)(HJ-BAT-9)排放浓度， 三级化粪池对生活污水污染物的去除效率分别为 COD _{Cr} 50%、BOD ₅ 50%、SS60%、氨氮 10%															
表 4-10 废水间接排放口基本情况表															
排放口编号	排放方式	排放去向	排放规律	排放口基本情况		排放标准			监测要求						
				类型	地理坐标 ^a	名称	污染物种类	排放浓度（mg/L）	监测点位	监测因子	监测频次				
DW001	间断排放	污水处理厂	间断排放	一般排放	E112.987073° N22.602293°	广东省地方标准《水污染物排放限值》	COD _{Cr}	300	DW001	COD _{Cr} BOD ₅	1次/年				
							BOD ₅	130							

				口		(DB44/26-2001) 中的第二时段三级排放标准及杜污水处理厂进水标准较严值	SS	200		SS 氨氮	
							NH ₃ -N	25			
DW002	间断排放	污水处理厂	间断排放	一般排放口	E112.986534° N22.602773°	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段一级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者	COD _{Cr}	90	DW002	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮 石油类	1 次/年
							BOD ₅	20			
							SS	60			
							NH ₃ -N	10			
							石油类	5.0			

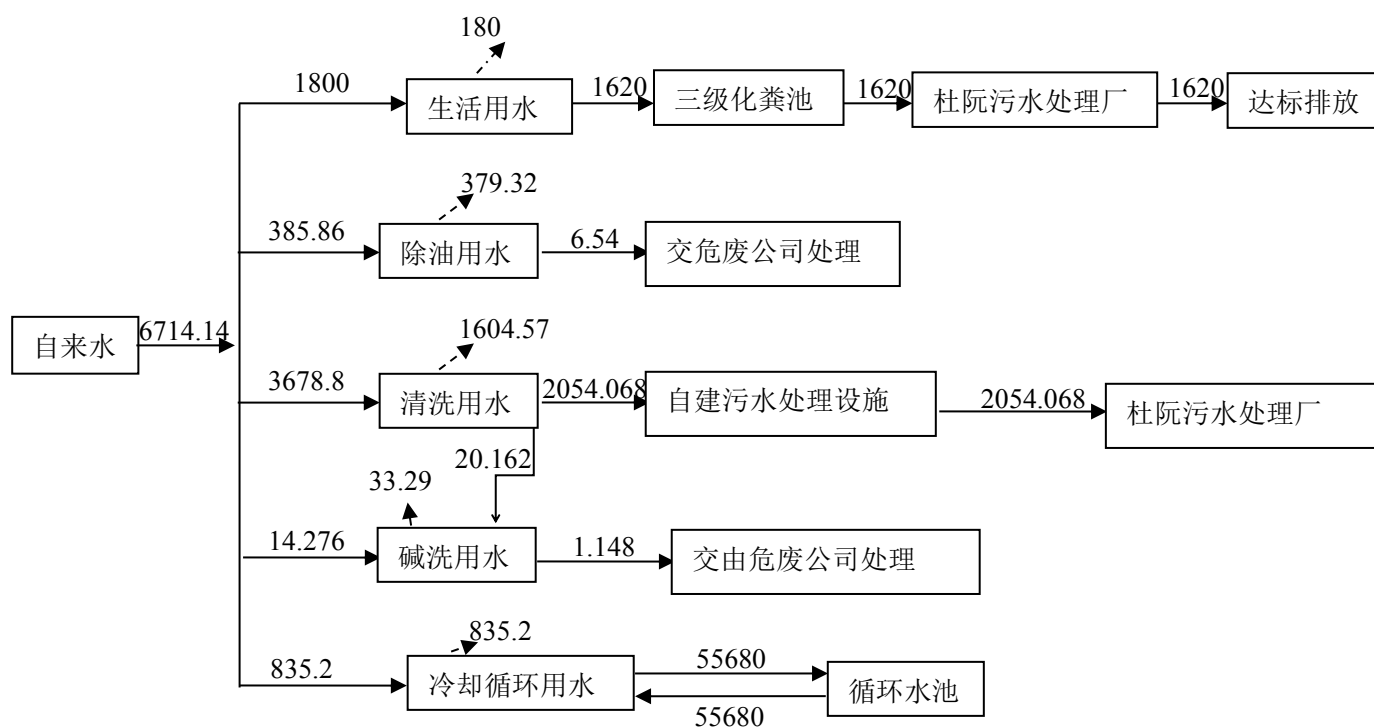


图 4-1 项目水平衡图 (t/a)

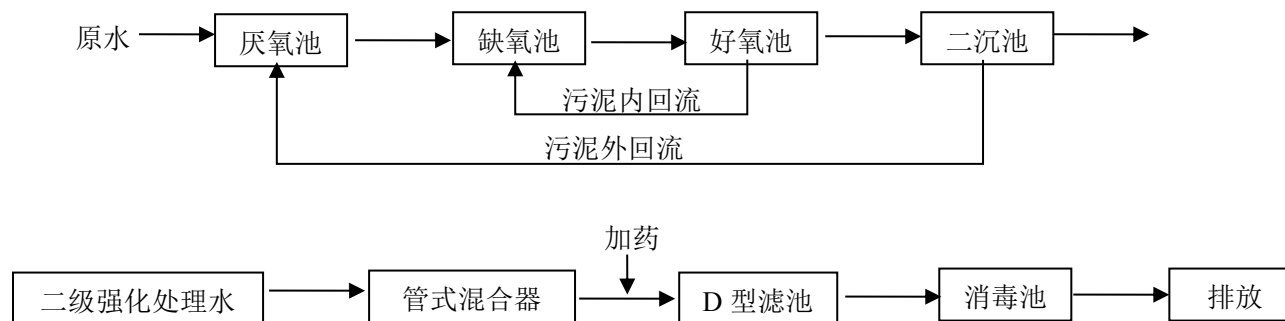
2.2 依托杜阮污水处理厂的可行性评价

(1) 生活污水处理可行性分析

本项目生活污水经三级化粪池处理后排至杜阮镇污水处理厂。

杜阮污水处理厂一期工程的服务范围包括杜阮镇镇城(面积 80.79 平方公里)及环市街道天沙河以西片区(面积 16.07 平方公里), 服务区总面积为 96.86 平方公里。二期工程的服务范围为江杜西路片区、瑶村沿河片区及天沙河西岸沿河污水, 共包括 5 个分片区, 其包括杜阮南片区、江杜东路贯溪片、东风路沿河片区、天沙中路好景华园沿河片区和瑶村杜阮河片区, 纳污面积约为 10.3km², 管道总长度 9.8km。本项目位置位于杜阮污水处理厂规划集污范围内, 因此管网接驳衔接性上具备可行性。

根据《江门市杜阮污水处理厂工程环境影响报告书》, 杜阮污水厂采用 A²/O+D 型滤池深度处理工艺处理污水, 采用机械浓缩、机械脱水一体化处理污泥, 工艺流程详见下图:

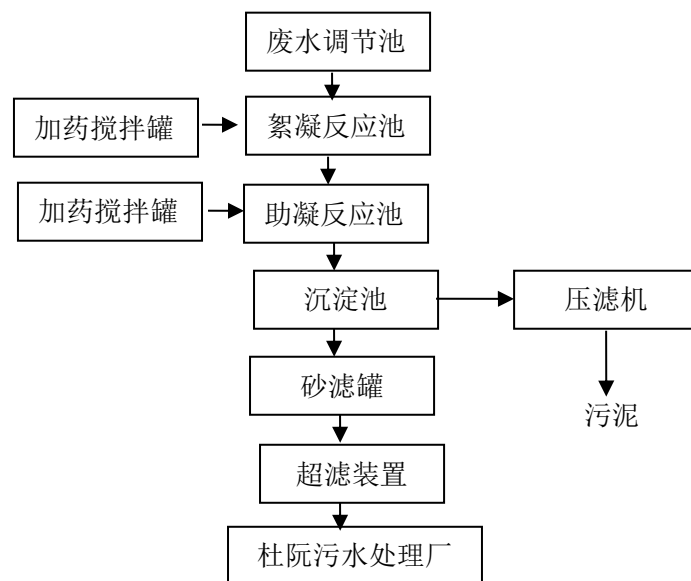


本项目生活污水经三级化粪池预处理后排放至污水管网, 汇入杜阮污水厂, 深度处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(GB18918-2002) 第二时段一级标准两者较严值后排放。项目完成后全厂废水排放量约为 1620m³/a (约 5.59m³/d), 废水量较小。目前杜阮污水处理厂规模为

50000m³/d，因此杜阮污水处理厂可接纳本项目的废水。同时本项目废水中主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮，不含重金属，水质较为简单，废水中污染物的产生浓度亦较低。杜阮污水处理厂采用的处理工艺对一般城镇工业和生活污水具有较好的处理效率。因此，本项目排放废水水质与杜阮污水处理厂具有较好的匹配性，不会对杜阮污水处理厂的进水水质造成冲击。

（2）清洗废水处理可行性分析

建设单位拟自建废水处理设施对除油清洗废水进行处理，设计处理能力为 6t/d，以满足项目达产后的处理负荷。项目除油后清洗废水经自建废水处理设施处理后达到《广东省地方标准水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和和杜阮污水处理厂进水标准的较严者后，排入市政管网由杜阮污水处理厂处理达标后排放。清洗废水处理工艺流程如下图所示：



建设单位通过管路将产生的废水收集到废水调节池，在水池水位达到设定位置，废水处理设施自动启动，将废水抽

送到反应池。投药泵同时分别投加絮凝剂和助凝剂到一级、二级反应池中，搅拌器将絮凝剂和助凝剂与废水充分混匀，废水中的颗粒物与药剂结合形成容易沉降的絮凝体。反应池中的废水溢流到沉淀池中，絮凝体通过布设好的管路在池中充分沉降。沉降在池子底部的絮凝体定时泵送至压泥机压滤。随后进入砂滤罐和超滤装置，进一步去除水中的有机物、SS、COD_{Cr}。处理后废水达到广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和杜阮污水处理厂进水标准的较严者，进入杜阮污水处理厂进行深度处理。

2.3 监测要求

表 4-11 废水监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
生活污水排放口 DW001	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	每年 1 次	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级排放标准及杜阮污水处理厂进水标准较严值
清洗废水排放口 DW002	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类	每年 1 次	广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和杜阮污水处理厂进水标准的较严者

3、噪声

3.1 噪声源强及降噪措施

项目的噪声主要来源于各生产设备运行时产生的机械噪声，主要为室内声源。生产设备噪声源强在 70~80dB（A）之间。

为确保厂界噪声稳定达标，企业已采取以下防治措施：

①从声源上控制，尽可能选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；

②合理布局本项目高噪声的设备，将生产设备全部布置于车间内部，尽可能集中布置于车间中部，同时尽可能将厂房进行封闭，减少对外界的影响；

- ③在设备和基础之间加弹簧和弹性材料制作的减振器或减振垫层以减少设备基础与墙体振动形成的噪声；
- ④在机械设备结构的连接处作减振处理，如采用弹性的连轴节，弹性垫或其它装置；
- ⑤对空压机设置独立隔声间或安装隔音罩，加装消声器和减震垫，基础加固加强。

采取以上措施后，设备噪声源强可得到不同程度的削减，预计噪声级可削减 10~20dB 左右。项目主要设备噪声源强如下表：

表 4-12 项目生产设备噪声源强

工序/ 生产线	装置	数量 (台/ 个)	噪声源强 dB(A)	与厂界距离 (m)				降噪效果		厂界噪声值 dB(A)			
				东	南	西	北	降噪措施	降噪效果	东	南	西	北
生产车间	挤压机	4	75	3	56	60	10	室内减震垫, 厂房隔声	10~20	49.66	49.40	48.95	49.20
	循环水冷机	4	70	4	55	59	12		10~20				
	铝棒加热炉	4	80	7	57	57	13		10~20				
	模具加热炉	4	80	12	55	50	10		10~20				
	时效炉	2	80	36	48	36	52		10~20				
	铝材中断锯	4	75	30	50	40	10		10~20				
	铝材成品锯	4	75	35	52	38	12		10~20				
	车床	1	80	65	61	8	9		10~20				
	磨床	1	80	65	57	8	10		10~20				
	铣床	4	75	66	56	7	30		10~20				
	电火花机	3	70	64	53	8	45		10~20				
	卧式带锯	1	70	69	88	5	10		10~20				
	锯床	1	75	60	45	12	55		10~20				
	攻牙机	1	75	59	26	13	76		10~20				

	冲床	2	75	58	2	14	90		10~20				
	多头钻	1	70	58	23	12	83		10~20				

注：均为室内声源，厂房结构为砖混，噪声值监测位置为距离噪声源 1m 处。

通过上表分析，项目噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类区标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。项目 50m 范围内无声环境保护目标。

3.3 监测要求

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)和本项目情况，对本项目噪声的日常监测要求见下表：

表 4-13 噪声监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周外 1 米	噪声	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 2 类标准

4、固体废弃物

4.1 固体废物产生环节

表4-14 建设项目固体废物分析结果一览表

工序/ 生产线	固体废 物名称	固废分类			产生情况		处置措施		最终去 向	环境管理要求
		依据	类别及代码	固废 属性	核算方法	产生量/ (t/a)	工 艺	处置量/ (t/a)		
生产过 程	废包装 材料	一般固体废 物分类与代 码(GB T39198-2020)	第 I 类	一般 固体 废	排污系数 法	0.1	/	0.1	外卖给 其他回 收单位	《一般工业固体废物 贮存和填埋污染控制 标准》(GB 18599-2020)
员工生 活办公	生活垃 圾	/	/	生活 固废	产污系数 法	13.05	/	13.05	委托环 卫部门 定期清 运	/
设备维	废机油	《国家危险	HW08 900-249-08	危险	物料衡算	0.1	/	0.1	交由有	《危险废物贮存污染

护	废机油桶	废名录（2021年版）》	HW49 900-041-49	废物	法	0.1	/	0.1	资质的单位处理	控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)
模具、铝棒清洗	槽底废液		HW35 900-352-35		产污系数法	7.688	/	7.688		
自建污水处理设施	污泥		HW08 900-210-08		产污系数法	1.162	/	1.162		
切割	金属碎屑、边角料		HW48 321-026-48		排污系数法	5	/	5		
备注（计算过程）： 碎金属屑和边角料：切割工序中废边角料产生量约为0.05%、本项目铝棒用量约10000t/a，故废金属屑和边角料产生量为5t/a。 废包装材料：根据建设单位统计，本项目每年产生废包装材料约 0.1t/a。 生活垃圾：本项目拟定职工数 50人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人•d 计，则生活垃圾产生量为 13.05t/a。 废机油：根据建设单位统计，本项目每年产生废机油约 0.1t/a。 废机油桶：根据建设单位统计，本项目每年产生废包装桶约 0.1t/a。 污泥：自建污水处理设施在污水处理过程中会产生一定量污泥，参考《集中式污染治理设施产排污系数手册》(2010 修订)，污泥产生系数取 6 吨/万吨-污水处理量，项目自建污水处理设施年处理废水 1937.2t，则污泥产生量为 1.162t/a。										

4.2 环境管理要求

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，建设单位应做好以下防治措施：

a. 建设单位和个人应当依法在指定的地点分类投放生活垃圾。禁止随意倾倒、抛撒、堆放或者焚烧生活垃圾。

b. 建设单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

	c. 禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。 d. 建设单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。 e. 建设单位应当向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。 f. 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 建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）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，应按要求进行包装贮存。 ②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。 ③处置 根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，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。台帐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。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。

危险废物转移报批程序如下：第一阶段：产废单位创建联单，填写好要转移的危险废物信息，提交后系统将发送给所选择的接收单位；第二阶段：接收单位确认产废单位填写的废物信息，并安排运输单位，提交后联单发送给运输单位。若接收单位发现信息有误，可以退回给产废单位修改；第三阶段：运输单位通过手机端 App，填写运输信息进行二维码扫描操作，完成后联单提交给接收单位；第四阶段：接收单位收到废物后过磅，并在系统填写过磅值，确认无误后提交给产废单位确认；第五阶段：产废单位确认联单的全部内容，确认无误提交则流程结束，若发现数据有问题，可以选择回退给处置单位修改。

5、地下水、土壤

①生产区域地面进行混凝土硬化。

②项目对周边土壤影响主要是大气沉降。大气沉降对土壤影响是持续性，长期性的，通过大气污染控制措施，确保各污染物达标排放，杜绝事故排放的措施减轻大气沉降影响。

③占地范围周边种植绿化植被，吸附有机物。

6、生态

项目租用已建成厂房，周边主要为工厂及道路，无大面积植被群落及珍稀动植物资源等。施工期间可能产生的主要生态影响来自装修、设备进场产生的噪声、固体废物。营运期间对生态影响不大。

7.环境风险

(1) Q 值

经调查，参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中表 B.1 以及表 B.2“健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）”的临界量 50t 及进行判定，

表 4-15 项目风险物质用量情况

序号	物料名称	最大储存量 t	临界量 t	qn/Qn	存放位置
1	机油	0.1	2500	0.00004	原料仓
2	废机油	0.1	2500	0.00004	危废仓
3	氢氧化钠	3.75	50	0.075	原料仓
4	天然气	0	10	0	管道
5	槽底废液	7.688	10	0.7688	危废仓
6	污泥	1.162	50	0.0232	危废仓
合计				0.86708	/

经以上计算可知， $Q < 1$ 。

表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	广东钧伟铝业有限公司年产铝型材 8000 吨新建项目
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙眠村顺景八路 2 号 3 幢之八
地理坐标	（北纬 22 度 36 分 8.794 秒，东经 112 度 59 分 12.24 秒）
主要危险物质及分布	原料位于原料仓；危险废物位于危废暂存间
环境影响途径及危害后果 （大气、地表水、地下水等）	①危险废物暂存点：项目产生的危险废物种类较多，但装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等。③使用天然气设备故障，或管道损坏，导致天然气泄漏，一旦发生泄漏遇明火，可能会引起火灾，引发伴生/次生污染物的排放，同时可能造成生命财产损失
风险防范措施要求	①发生火灾事故时，在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废液，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。②车间地面必须作水泥硬底化防渗处理，发生散落时，材料不会通过地面渗入地下而污染地下水。③发生爆炸事故后，及时疏散厂内员工，应急救援后产生的废物委托有资质的单位处理。④发生火灾时，应及时采取相应的灭火措施并疏散厂内员工，必要时启动突发事件应急预案，及时疏散周围的居民。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 项目涉及的废活性炭暂存于危废仓，只要建设单位单位高度重视本项目的环境风险，采取相应的风险防范措施，可将事故风险控制在可以接受的范围内。	

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	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	DA001、DA002、DA003 燃烧废气排放口	二氧化硫、氮氧化物	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准中的排放限值
		烟尘		《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中的加热炉排放限值
	DA004 食堂油烟废气排放口	油烟	油烟净化装置	《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)中的小型规模单位排放标准
地表水环境	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	三级化粪池	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段三级排放标准及杜阮污水处理厂进水标准较严值
	清洗废水	/	清洗废水经自建污水处理设施处理后排污杜阮污水处理厂,无法回用部分,交有资质单位处理	《广东省地方标准水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和杜阮污水处理厂进水标准的较严者
声环境	生产车间	连续等效 A 声级	选用低噪声设备,转动机械部位加装减振装置,将高噪声设备布置在生产车间远离厂区办公区位置,厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准
电磁辐射	无			
固体废物	员工生活垃圾收集后交由环卫处理; 废包装材料收集后外卖给回收单位。 废机油、废机油桶、清洗废水、污泥、金属碎屑、边角料交有资质的单位进行处理。 工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020),危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)和《危险废物填埋污染控制标准》(GB 18598-2001)等 3 项国家污染物控制标准及其 2013 年修改单。			

土壤及地下水污染防治措施	①生产区域地面进行混凝土硬化。 ②项目对周边土壤影响主要是大气沉降。大气沉降对土壤影响是持续性，长期性的，通过大气污染控制措施，确保各污染物达标排放，杜绝事故排放的措施减轻大气沉降影响。 ③占地范围周边种植绿化植被，吸附有机物。
生态保护措施	占地范围周边种植绿化植被，吸附有机物。
环境风险防范措施	机油存放在专用仓库内，废润滑油、清洗废水存放在危废仓库，危废仓库修建水泥地面，周边设围堰，防止泄漏、渗滤，并张贴 MSDS 等标识，显眼位置摆放消防器材。
其他环境管理要求	无

六、结论

综上所述，项目符合江门市的总体规划，也符合江门市的环境保护规划。项目在运营期间产生的各种污染物如能按本报告中提出的污染防治措施进行治理，建设单位认真执行“三同时”，落实本报告表建议的污染治理建设措施，加强污染治理设施的运行管理，尽量减少或避免非正常工况的发生；落实风险防范措施及总量控制要求，确保污染物达标排放。项目建成后不对周围环境造成严重影响，不造成生态破坏。因此本项目的选址和建设从环境保护角度分析是可行的。

评价单位（盖章）：

项目负责人：

日期：2021年6月2日



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	颗粒物				0.3306t/a		0.3306t/a	0.3306t/a
	二氧化硫				0.08t/a		0.08t/a	0.08t/a
	氮氧化物				0.6349t/a		0.6349t/a	0.6349t/a
废水	CODcr				0.388t/a		0.388t/a	0.388t/a
	BOD ₅				0.163t/a		0.163t/a	0.163t/a
	SS				0.220t/a		0.220t/a	0.220t/a
	氨氮				0.050t/a		0.050t/a	0.050t/a
	石油类				0.010t/a		0.010t/a	0.010t/a
一般工业 固体废物	废包装材料				0.1t/a		0.1t/a	0.1t/a
危险废物	废机油				0.1t/a		0.1t/a	0.1t/a
	废机油桶				0.1t/a		0.1t/a	0.1t/a
	槽底废液				7.688t/a		7.688t/a	7.688t/a
	污泥				1.162t/a		1.162t/a	1.162t/a
	边角料、金属 碎屑				5t/a		5t/a	5t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

