

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区凯利标精密五金有限公司
年产不锈钢、铝材制品 110 万件新建项
目

建设单位(盖章)：江门市蓬江区凯利标精密五金有限公司

编制日期： 2019 年 12 月

国家生态环境部制

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区凯利标精密五金有限公司

新建项目

建设单位(盖章)：江门市蓬江区凯利标精密五金有限公司

编制日期： 2020 年 1 月

国家生态环境部制

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批江门市蓬江区凯利标精密五金有限公司年产不锈钢、铝材制品 110 万件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资料（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，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



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暂行办法》（环发[2006]28号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门市蓬江区凯利标精密五金有限公司年产不锈钢、铝材制品 110 万件新建项目（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南迈达环境技术有限公司（统一社会信用代码 91410102782249221N）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 江门市蓬江区凯利标精密五金有限公司年产不锈钢、铝材制品110万件新建项目 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 邵卢杰（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035310352015310103000202，信用编号 BH010600），主要编制人员包括 邵卢杰（信用编号 BH010600）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

年 月 日



打印编号: 1578042006000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	4fuko7		
建设项目名称	江门市蓬江区凯利标精密五金有限公司年产不锈钢、铝材制品110万件新建项目		
建设项目类别	22_067金属制品加工制造		
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)	江门市蓬江区凯利标精密五金有限公司		
统一社会信用代码	914407035980416990		
法定代表人 (签章)	徐亮		
主要负责人 (签字)	徐亮		
直接负责的主管人员 (签字)	徐亮		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南迈达环境技术有限公司		
统一社会信用代码	91410102782249221N		
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
邵卢杰	2016035310352015310103000202	BH010600	邵卢杰
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
邵卢杰	全部	BH010600	邵卢杰

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: HP00018346
No.



邵卢杰
2016-2803-0401-00018

持证人签名:
Signature of the Bearer

发证编号: 2016-2803-0401-00018
管理号:
File No.
2016035310352015310103000202

姓名: 邵卢杰
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1985年09月
Date of Birth
专业类别: /
Professional Type
批准日期: 2016年05月22日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2016年07月23日
Issued on



郑州市职工社会保险申报表 (新增)

下列人员已与我单位正式建立劳动关系,现申请下列人员办理社会保险登记手续,并保证按时足额缴纳社会保险费。

单位名称 (章): 河南迈达环保科技有限公司

单位编号: 410102005707

申报时间: 2019年11月8日

序号	身份证号(18位)	姓名	性别	民族	出生日期	个人身份	参加工作日期 年/月	参保缴费日期 年/月	月缴费工资 (元)	户籍所在地	联系电话	邮编	家庭住址	通讯地址	职工签字 及指印
1	310107198509211310	邵俊杰	男	汉	1985.09.21	合同制工人	19.11	19.11	2700	上海	18898580069	200333	上海市普陀区曹杨三村344号	郑州市中原区	唐青花
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

单位经办人及联系方式: 唐青花 173038866508

社保经办机构经办人:

社保经办机构复核人:



填表说明: 1、以上所有内容均为必填项, 请认真、如实填写; 此表内容要与报盘数据内容一致;
2、养老保险、失业保险根据参保缴费日期进行参保缴费, 工伤保险自办理当月开始参保缴费, 医疗保险、生育保险自办理的次月开始参保缴费;
3、“个人身份”: 全民固定工、集体固定工、合同制工人、农民工、退伍军人、外籍人员等;
4、若职工因各种原因无法签字, 由单位经办人通知其本人, 经本人同意后, 经经办人姓名并注明“代签”。

(本表一式两份: 社保经办机构一份, 参保单位一份)

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境简况.....	6
三、环境质量状况.....	8
四、评价适用标准.....	13
五、建设项目工程分析.....	16
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	19
七、环境影响分析.....	20
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	32
九、结论与建议.....	33
附图 1：建设项目地理位置图.....	39
附图 2：建设项目四至图.....	40
附图 3：厂房平面布置图.....	41
附图 4：江门市城市总体规划（2011-2020）.....	42
附图 5：江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图.....	43
附图 6：项目所在地环境空气质量功能区划图.....	44
附图 7：项目所在地水环境功能区划图.....	45
附图 8：项目所在地地下水功能区划图.....	46
附图 9：杜阮污水处理厂纳污范围图.....	47
附件 1：营业执照.....	48
附件 2：法人代表身份证复印件.....	49
附件 3：土地证.....	50
附件 4：租赁合同.....	51
附件 5：环境监测数据引用资料.....	54
附件 6：大气环境影响评价自查表.....	61
附件 7：地表水环境影响评价自查表.....	64
附件 8：建设项目环评审批基础信息表.....	66

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市蓬江区凯利标精密五金有限公司年产不锈钢、铝材制品 110 万件新建项目				
建设单位	江门市蓬江区凯利标精密五金有限公司				
法人代表	徐亮	联系人	吕根楼		
通讯地址	江门市杜阮镇南芦村沙地元大道 3 号 1 幢				
联系电话	134***	邮政编码	529000		
建设地点	江门市杜阮镇南芦村沙地元大道 3 号 1 幢 (N 22.591862°、E 113.025310°)				
立项审批部门	/	批准文号	/		
建设性质	新建	行业类别及代码	其他金属加工机械制造 C3429		
占地面积(m ²)	1600	建筑面积(m ²)	1600		
总投资(万元)	100	其中: 环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例	5%
评价经费(万元)	/	预计投产日期	/		
工程内容及规模:					
一、项目由来					
<p>江门市蓬江区凯利标精密五金有限公司选址于江门市杜阮镇南芦村沙地元大道 3 号 1 幢 (中心坐标: N 22.591862°、E 113.025310°), 该地土地利用性质为工业用地, 经营范围为不锈钢、铝材制品的生产与销售, 具体为不锈钢接头、气动干燥机、电视上下背板、滑板车的生产与销售, 项目年产不锈钢接头 40 万件、气动干燥机配件 20 万件、电视上下背板 20 万件、滑板车 30 万件。项目总投资 100 万元, 占地面积 1600m², 建筑面积 1600m²。项目员工拟定员 14 人, 厂区不提供食宿, 年工作 300 天, 每天工作 8 小时。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017 年环境保护部令第 44 号及 2018 年《关于修改<建设项目环境影响评价分类</p>					

管理名录>部分内容的决定》修正)等法律法规要求,本项目属于“二十二、金属制品业,项目类别为67金属制品加工制造-其他(仅组装的除外)”,应编制环境影响报告表,建设单位委托我司承担项目的环境影响评价工作,评价单位在充分收集有关资料并深入进行现场踏勘后,依据国家、地方的有关环保法律、法规,在建设单位大力支持下,完成了本项目的环境影响报告表的编制工作,并供建设单位报请环境保护行政主管部门审批。

二、工程规模

1、建设项目位置及规模

本项目租赁已建厂房进行生产,不需新建建筑物。项目工程建设组成一览表如下。

表 1-1 项目工程建设组成一览表

项目	名称	工程内容	
主体工程	生产车间	占地面积 1600m ² , 建筑面积 1600m ² , 一层高, 高 10m, 主要用于办公及五金加工等。	
公用工程	供电系统	市政电网供应	20 万度/年
	供水系统	市政自来水供应	168m ³ /a
环保工程	废水处理	生活污水经三级化粪池预处理后排入杜阮镇污水处理厂集中处理	
	固废处理	生活垃圾收集交由环卫部门处理; 一般生产固废外售给回收单位回收利用; 危险固废交由具有危险废物处理资质的单位统一处理	
	废气处理	机加工产生的少量粉尘通过自然沉降后无组织排放	
	噪声控制	减振、隔声	

2、项目主要原材料与产品情况

本项目产品产量及原材料用量见下表。

表 1-2 项目产品年产量一览表

名称		年产量
不锈钢、铝材制品 (110 万件/年)	不锈钢接头	40 万件
	气动干燥机配件	20 万件
	电视上下背板	20 万件
	滑板车	30 万件

表 1-3 主要原辅材料一览表

序号	原材料名称	年用量
1	不锈钢	15 吨
2	铝材	40 吨
3	机油	500kg
4	乳化液	1 吨

注:

(1) 乳化液: 属于混合物, 也叫冷却液、切削液。一种用在金属切削、磨加工过程中,

用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，乳化液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。克服了传统皂基乳化液夏天易臭、冬天难稀释、防锈效果差的毛病，对车床漆也无不良影响，适用于黑色金属的切削及磨加工，属当前最领先的磨削产品。乳化液各项指标均优于皂化油，它具有良好的冷却、清洗、防锈等特点，并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。

乳化液按油品化学组成为非水溶性（油基）液和水溶性（水基）液两大类，本项目使用的乳化液为水基切削液。

3、项目能耗情况

根据厂方提供的资料，项目主要能耗情况见下表。

表 1-4 主要能源以及资源消耗一览表

类别	来源	年耗量
自来水	市政自来水管网	168m ³
电	市政电网	30 万度

4、主要设备

本项目主要生产设备清单见下表。

表 1-5 主要设备清单

序号	名称	数量（台）
1	数控车床	35
2	电脑锣机床	25
3	钻孔机	30
4	开料机	6

5、厂区平面布置合理性分析

本项目总平面布置原则根据有关规范、标准的要求，结合厂区地形、气象等自然条件，合理布局，厂区平面布置见附图 3。整个厂区总体布局功能分区明确，工艺流程布置较集中，本项目厂区平面布置合理可行。

6、公用工程

供电工程：项目生产所需电源由市政供电，年用电量约 20 万度，没有设备用发电机。

给水工程：项目用水全部来源于市政自来水管网，主要为员工日常办公生活用水。项目员工人数为 14 人，均不在项目内食宿，每天工作 8 小时，一年工作 300 天。根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），机关事业单位无食堂和浴室的用水定额为 40L/（人·d），项目生活用水量约为 0.56m³/d，即 168m³/a。

排水工程：生活污水按用水量 90%计，项目的生活污水排放量约 0.504m³/d，

即 151.2t/a。项目所在区域属于杜阮镇污水处理厂纳污范围，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮镇污水处理厂进水标准的较严者后排入市政污水管网，再汇入杜阮镇污水处理厂集中处理达标后排放。

7、劳动定员及工作制度

项目员工人数 14 人，年工作天数 300 天，每天工作 8 小时。项目所有员工均不在厂区食宿。

8、项目建设合理合法性分析

A.与产业政策相符性分析

根据国家发展和改革委员会令2011年第9号《产业结构调整指导目录（2011年本）》、《关于修改<产业结构调整指导目录(2011年本)>有关条款的决定》、《广东省人民政府关于印发广东省企业投资项目实行清单管理意见（试行）的通知》（粤府〔2015〕26号）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》，项目不属于重点开发区、生态发展区、禁止开发区，项目属于优化开发区域，项目不属于所规定的限制类、淘汰类或禁止准入类，本项目符合国家产业政策。

B.选址规划相符性分析

根据项目土地证（附件3），本项目选址的土地利用性质为工业用地。因此，本项目选址符合其所在地的用地规划要求。

C.环境区划相符性分析

本项目所在区域属于杜阮镇污水处理厂纳污范围，因此，项目生活污水经三级化粪池预处理后排入杜阮镇污水处理厂进行处理达标后排入杜阮河，根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14号]的区划及《江门市环境保护规划》中规划可知，本项目纳污水体——杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水体标准；

根据《江门市城市总体规划》（2011-2020），规划将主城区划分为两类环境空气质量功能区。划定大西坑风景旅游区、圭峰森林公园和小鸟天堂风景名胜区为一类环境空气质量功能区，执行国家环境空气质量一级标准。主城区内其余区域为二类环境空气质量功能区，执行国家环境空气质量二级标准。本项目位于江门市杜阮镇南芦村沙地元大道3号1幢，属于二类环境空气质量功能

区；

根据《江门市区<城市区域环境噪声标准>适用区域划分图》，本项目不在规划范围，按《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准，本项目属于居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域，项目所在地为二类声环境功能区，项目厂界声环境执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。另根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014），将交通干线边界线外一定距离内的区域划分为4a类声环境功能区，其中相邻区域为2类声环境功能区，距离为35m±5m。项目北面边界距离杜阮南路8米，因此项目北面属于4a类声环境功能区。综上所述，本项目北侧厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类标准，其他侧执行2类标准。

由此可见，项目选址符合环境功能区划要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、原有污染情况

项目租赁已建成厂房生产，无土建施工期，有设备安装，存在施工机械设备噪声、运输车辆及作业机械尾气，施工期对环境产生影响不大。

2、所在区域主要环境问题

项目北面隔杜阮南路为金谷食品公司，东北面为沙地元工业区宿舍，东南面为永鸿拉丝厂，南面为江门市互信纸业有限公司，西南面为工业厂房，西面为空地。项目四至情况见附图2。项目所在区域主要环境问题是工业厂房产生的废气、设备噪声、固废、废水等。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

江门市蓬江区杜阮镇位于江门市区西北部，北纬 22°33'13"~22°39'09"，东经 112°54'55"~113°03'48"。西面与鹤山市共和镇相邻，东北面是棠下镇，南面是新会区，东面是环市街办，距市中心约 10 公里。镇内有江鹤一级公路、江鹤高速公路及环镇大道，陆路交通便捷。

杜阮镇属于半丘陵区，西高东低，北面、西面、南面三面环山，最高为南面的叱石山（462m）。境内有天沙河支流杜阮水自西向东流经境内中部，在镇东南部贯溪汇入天沙河。境内河流蜿蜒曲折，各大小河谷冲积，洪积相当发育，构成一级、二级阶地和山间冲击平原。山地是赤红壤，土层较厚的山坡地发林业，缓坡地种植果树和旱作。山坑洼地筑挖成鱼塘发展水产养殖。河谷平川和杜阮河下游冲积平原是稳产高产农田，主要土壤类型有菜园土、水稻土，现有部分土地已经开发为工业小区。

杜阮镇境内出露的底层较简单，大部分丘陵有寒武纪八村下亚群底层组成，据岩性及岩石组合特征可分上、下两部：下部为浅灰色千枚绢云母页岩、粉砂岩、浅变质的石英细砂岩夹少量炭质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色不等粒石英砂岩。分布于东北部马头山、石猫山一带丘陵山地属于中生代侏罗纪地层，有砾岩、砂岩与页岩护层组成。镇东面中部杜阮水下游冲积平原是第四纪全新统河流冲积沉积底层。西北、西部和南部山地发育燕山三期黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风化层较厚，其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为VI度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

杜阮镇地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带海洋性季风气候，常年气候温和和湿润，多年平均气温 22.2℃；日照充分，雨量充沛，多年平均降雨量 1799.5 毫米，年平均相对湿度为 78%；冬季收东北季风影响，夏季收东南季风影响，多年平均风速 2.4 米/秒。每年 2~3 月有不同程度的低温阴雨天气，5~9 月常有台风和暴雨。

杜阮镇主要河流是天沙河的支流杜阮河，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入天沙

河,杜阮河全长约20公里。杜阮水径流线段,上中游地势较高,河道纵坡为0.32‰。上游有那咀中型水库和那围、兰石、凤飞云三个小型水库,控制集雨面积存19.9平方公里。一年中流量变化较大,夏季最大雨洪流量达382m³/s,冬枯季节流量较小,在中游瑶村河段实测结果:平均河宽为6米,平均水深为0.25m,平均流速为0.28m/s。

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

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、交通、文物保护等):

杜阮镇位于珠三角西南,地处江门市蓬江区西部,西接鹤山市,南倚广东省级风景名胜区新会圭峰山国家森林公园,是广东省沿海经济带的工业卫星镇。行政区域80.5平方公里,辖20个村委会和一个社区居委会,常住人口35960人,外来人口2万,华侨港澳台乡亲4万多人。近年发挥城市近郊优势,经济全面发展。全年实现地区生产总值43.48亿元,规模以上工业增加值11.3亿元。

杜阮镇投资环境优越,基础设施建设日臻完善,交通四通八达,镇内已建成第二个110千伏安输变电站和日供水4万立方米的镇自来水厂,可确保全镇工业和生活用水用电。电讯业不断发展,建有2万门程控电话机组和3个移动电话放大站,全镇电话入户率达86%。铺设了有线电视光纤线路,有线电视入户率85%。

全镇现有各类型企业1936家,初步形成了五金卫浴、化工建材、灯饰玩具和印刷包装等支柱产业。尤其是五金卫浴成为了镇的龙头产业,2003年9月杜阮镇被授予“中国五金卫浴产业基地”。第三产业总产值已经占全镇国内生产总值30%以上,杜阮镇充分发挥城市近郊优势,以房地产业和旅游业为龙头的第三产业蓬勃发展。镇内有著名的叱石岩风景区及新开发的兰石、凤飞云度假区等。房地产业发展迅速,既有适合工薪阶层的商住楼,也有高尚住宅区;另外全镇有大小酒楼食肆200多家。这些特色饮食为杜阮镇第三产业的发展开创了前所未有的格局,成为杜阮经济增长的亮点。杜阮逐渐形成了五金铸造、水暖卫浴、化工建材、灯饰玩具、印刷包装等支柱产业,是中国五金卫浴产业基地。

杜阮镇先后获得“中国五金卫浴产业基地”、“全国千强镇”、“江门市十大活力镇”“江门市文明镇”、“广东省卫生镇”等称号。

三、环境质量状况

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

表 3-1 建设项目所在地环境功能属性一览表

编号	项目	类别
1	水环境功能区	根据《广东省地表水环境功能区划》，杜阮河属 IV 类区域，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水质标准
2	环境空气质量功能区	项目所在地属二类区域，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准
3	声环境功能区	项目北侧厂界声环境属于 4a 类，其他侧属 2 类区域，因此项目北侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 4a 类标准，其他侧执行 2 类标准
4	地下水功能区	珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区(代码 H074407002S01)，执行《地下水水质标准》(GB/T14848-93) III 类标准
5	是否饮用水源保护区	否
6	是否自然保护区	否
7	是否风景名胜区	否
8	是否森林公园	否
9	是否污水处理厂集水范围	是，杜阮镇污水处理厂
10	是否基本农田保护区	否
11	是否风景名胜保护区、特殊保护区(政府颁布)	否

一、空气环境质量状况

项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

根据《2018 年江门市环境质量状况(公报)》，2018 年江门市国家直管监测站点二氧化硫年均浓度为 9 微克/立方米，同比下降 25.0%；二氧化氮年均浓度为 35 微克/立方米，同比下降 7.9%；可吸入颗粒物(PM₁₀) 年均浓度为 56 微克/立方米，同比下降 6.7%；一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度(CO-95per) 为 1.2 毫克/立方米，同比下降 7.7%；臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度

(O₃-8h-90per) 为 184 微克/立方米，同比下降 4.7%；细颗粒物 (PM_{2.5}) 年均浓度为 31 微克/立方米，同比下降 16.2%。除臭氧外，其余五项环境空气污染物年均浓度均达到国家二级标准限值要求。

表 3-2 区域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	二级标准值	占标率 (%)	达标情况
1	二氧化硫 (SO ₂)	年平均质量浓度	μg/m ³	9	60	15.00	达标
2	二氧化氮 (NO ₂)	年平均质量浓度	μg/m ³	35	40	87.50	达标
3	可吸入颗粒物	年平均质量浓度	μg/m ³	56	70	80.00	达标
4	细颗粒物 (PM _{2.5})	年平均质量浓度	μg/m ³	31	35	88.57	达标
5	一氧化碳 (CO)	24 小时平均的第 95 百分位数	mg/m ³	1.2	4	30.00	达标
6	臭氧 (O ₃)	日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数	μg/m ³	184	160	115.00	不达标

本项目所在区域属于环境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)及修改单二级浓度限值，可看出 2018 年江门市地区基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区，为切实改善环境空气质量，大气污染防治强化措施主要有工业源治理、移动源治理、面源治理、加强监管执法、污染提前应对和保障措施，预计“到 2020 年，主要污染物排放持续下降，环境空气质量稳定达到国家空气质量二级标准”。

二、地表水环境质量状况

本项目所在地为杜阮污水处理厂纳污范围，纳污水体为杜阮河。经查阅资料可知，杜阮河为一般工业用水区，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 IV 类标准。

为评价本项目纳污水体的环境质量现状，本报告引用《江门市华锐铝基板股份公司铜铝复合板制造项目环境影响报告表》批文号：江环审〔2017〕55 号，于 2016 年 12 月 23 日对杜阮河（断面 1，杜阮污水处理厂尾水排放口上游 500 米；断面 2，杜阮污水处理厂尾水排放口下游 1000 米）的水温、pH 值、DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂、SS、总磷等指标的监测，监测结果见表 3-3。

表 3-3 水环境现状监测结果（单位：mg/l，DO、pH 无量纲，水温单位为摄氏度）

监测断面	水温	pH值	DO	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	总磷	石油类	LAS
W1	16.8	7.38	1.8	131	40.2	26.3	49	14.0	0.87	0.216
W2	16.6	7.14	2.6	40.3	11.4	3.57	17	0.55	0.32	0.112
标准值	—	6~9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤150	≤0.3	≤0.5	≤0.3

监测结果表明，杜阮河 W1 和 W2 监测断面的水质中溶解氧、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷和 W1 监测断面的水质中石油类均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准，其主要是受所在区域上游生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。



图3-1 地表水监测断面图

三、声环境质量状况

根据《江门市区<城市区域环境噪声标准>适用区域划分图》，本项目不在规划范围，按《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准，本项目属于居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域，项目所在地为二类声环境功能区，项目厂界声环境执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，昼间噪声值标准为 60dB(A)，夜间噪声值标准为 50dB(A)。

另根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014），将交通干线边界线外一定距离内的区域划分为 4a 类声环境功能区，其中相邻区域为 2 类声

环境功能区，距离为 35m±5m。本项目北边界距离杜阮南路 3 米，因此项目北面属于 4a 类声环境功能区。

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，江门市区区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，优于国家区域环境噪声 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 69.75 分贝，优于国家区域环境噪声 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类功能区限值要求，声环境质量总体处于较好水平。

从总体来看，本区域噪声现状的环境质量较好。

四、地下水质量状况

根据《广东省地下水功能区划》（2009），项目所在区域属于珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区（代码 H074407002T01），现状水质类别为I-V类，其中部分地段 pH、Fe、NH⁴⁺超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的III类。项目所在地地下水功能区划图见附图 8。

五、生态环境

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。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、水环境保护目标

保护项目附近水体杜阮河的水环境质量，不因项目的建成而受到明显的影响，地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

2、环境空气保护目标

环境空气保护目标是维持项目所在地环境空气质量达到现有的大气环境水平，保持周围环境空气质量达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。

3、声环境保护目标

项目北侧厂界声环境属于 4a 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类标准，其它侧厂界声环境属于 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。

4、地下水保护目标

地下水保护目标是确保该建设项目建设期及营运期不会对项目所在地地下水水位及水质造成影响，使地下水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准。

5、环境敏感点保护目标

表 3-4 项目周围环境敏感点一览表

环境因素	敏感点名称	方位	距离（m）	敏感点属性	敏感点规模	保护级别
水环境	杜阮河	北	1592	河流	——	地表水 IV 类

备注：上表距离为项目边界与保护目标的直线距离。

四、评价适用标准

环境 质量 标准	1、地表水环境质量标准		
	项目所在地地表水杜阮河水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) IV类标准, 详见表 4-1。		
	表 4-1 地表水水质标准 (摘录)		
	项目	浓度限值	标准来源
	pH	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) IV类标准
	溶解氧	≥3	
	COD _{cr}	≤30	
	BOD ₅	≤6	
	氨氮	≤1.5	
	总磷	≤0.3	
总氮	≤1.5		
石油类	≤0.5		
2、环境空气质量标准			
项目所在地环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其 2018 年修改单的相关规定, 详见表 4-2。			
表 4-2 环境空气质量标准 (摘录) 单位: μg/m³			
项目	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	24 小时平均	150	执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准及其 2018 年修改单的相关规定
	小时平均	500	
NO ₂	24 小时平均	80	
	小时平均	200	
PM ₁₀	24 小时平均	150	
	年平均	70	
PM _{2.5}	24 小时平均	75	
	年平均	35	
TSP	24 小时平均	300	
	年平均	200	
3、声环境质量标准			
项目北侧厂界声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 4a 类标准, 其它侧执行 2 类标准, 详见表 4-3。			
表 4-3 声环境质量标准 (摘录) 单位: dB (A)			
类别	昼间	夜间	标准来源
2 类	≤60	≤50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)
4a 类	≤70	≤55	

污染物排放标准	1、水污染物排放标准				
	<p>本项目外排生活污水经市政管道进入杜阮镇污水处理厂，废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮镇污水处理厂进水标准的较严者。</p>				
	<p>表 4-4 项目生活废水排放标准</p> <p style="text-align: right;">单位：mg/L</p>				
	项目	COD _{Cr}	SS	BOD ₅	氨氮
	DB44/26-2001 第二时段三级标准	500	400	300	--
	杜阮镇污水处理厂进水水质标准	300	180	150	30
	较严者	300	180	150	30
	2、大气污染物排放标准				
	<p>项目部分零部件机加工过程中，将产生少量的金属粉尘，粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控点浓度限值。</p>				
	<p>表 4-5 本项目废气执行的排放标准</p>				
环境要素	标准名称及级（类）别	污染物名称	标准限值		
粉尘	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控点浓度限值	颗粒物	1.0mg/m ³		
3、噪声排放标准					
<p>营运期项目北侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）4类标准；其它侧执行2类标准。</p>					
<p>表 4-6 本项目噪声执行的排放标准</p>					
环境要素	标准名称及级（类）别		标准限值		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2类	昼间	60dB（A）	
			夜间	50dB（A）	
		4类	昼间	70dB（A）	
			夜间	55dB（A）	
4、固体废物排放标准					
<p>固体废物管理应遵照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其 2013 年修改单、《国家危险废物名录》（2016 版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单的相关规定进行处理。</p>					

总量控制指标	<p>根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）、《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》（粤环[2016]51号）及《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2011]37号），总量控制指标主要为化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）氮氧化物（NO_x）、总氮、总磷、挥发性有机物（VOCs）、重点行业的重点重金属。</p> <p>1：水污染物总量申请：项目无生产废水排放，项目生活污水经三级化粪池处理达标后排入杜阮镇污水处理厂处理，因此不分配水污染物总量控制指标。</p> <p>2：大气污染物总量申请：项目生产过程中产生的废气主要是颗粒物，颗粒物无组织排放量为 0.002t/a，项目大气污染物的总量控制指标为颗粒物 0.002t/a。</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>
--------	---

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（废水：W_i；废气：G_i；废液：L_i；固体废物：S_i；噪声：N_i）：

项目主要从事不锈钢接头、气动干燥机、电视上下背板、滑板车生产机械的加工生产，主要生产工艺流程如下图。

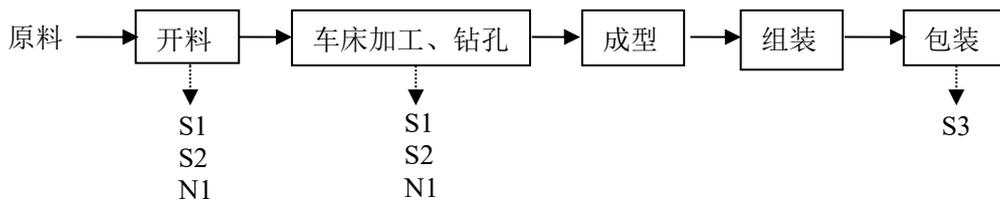


图 5-1 项目生产工艺流程及产污节点图

注：S1：粉尘；S2：机加工时产生的边角料；S3：废包装材料；N1：设备运行时产生的噪声。

主要工艺流程和产污说明：

（1）切割开料：将外购的不锈钢、铝材进行切割开料成胚件，该过程会产生边角料、噪声和少量粉尘。

（2）车床加工、钻孔：根据产品的要求，对胚件进行车、铣、钻等加工成需要的形状部件，该过程会产生边角料、噪声和少量粉尘。

（3）成型、组装：将工件半成品进行组装。

（4）包装：对安装好的产品进行调试，调试合格后进行包装外售。

注：本项目所需原材料为外购，项目不自行生产原材料，生产过程中也不涉及喷漆、金属表面处理、电镀等有工业废水产生的工艺。

施工期污染源分析：

本项目租赁厂房进行生产，建设期主要为设备安装，对环境的影响甚微，故施工期污染源分析内容可省略。

运营期污染源分析：

1、水污染分析

项目生产过程中外排污水主要为员工生活污水。

项目员工人数为 14 人，均不在项目内食宿，每天工作 8 小时，一年工作 300 天。根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），机关事业单位无食堂和浴

室的用水定额为 40L/（人·d），项目生活用水量约为 0.56m³/d，即 168m³/a；生活污水按用水量 90%计，项目的生活污水排放量约 0.504m³/d，即 151.2m³/a。生活污水主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS，该生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网进入杜阮镇污水处理厂，尾水排入杜阮河。

表 5-1 生活污水产生排放情况

生活污水		COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS
排放量 151.2m ³ /a	产生浓度（mg/L）	250	150	25	150
	产生量（t/a）	0.0378	0.0227	0.0038	0.0227
	排放浓度（mg/L）	220	120	20	100
	排放量（t/a）	0.0333	0.0181	0.0030	0.0151

2、大气污染源分析

本项目营运期产生的废气主要是切割开料、车床加工、钻孔等机加工过程产生少量粉尘。

本项目在切割开料、车床加工、钻孔等机加工过程中会产生少量金属粉尘。根据《机加工行业环境影响评价中常见污染源估算及污染治理》（湖北大学学报 32 卷第三期）可知，机加工过程中颗粒物产生量为原材料的 0.1%。项目机加工原材料（不锈钢、铝材）用量约 45t/a，则机加工粉尘产生量约 0.045t/a。由于金属粉尘粒径较大，比重也比较大，95%的金属粉尘可在操作点附近自然沉降，经收集后外售。经估算，自然沉降量为 0.043t/a，而无组织排放量约 0.002t/a。同时，根据对《大气污染物综合排放标准》（GB16297）复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，调研的国内 6 个机加工企业，各种机加工车床周围 5m 处，金属颗粒物浓度在 0.3~0.95mg/m³，平均浓度为 0.61mg/m³。故颗粒物经车间厂房阻拦后，达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值。

3、噪声

项目营运期间噪声源主要为生产过程中各种设备的运行噪声，生产设备噪声源强具体见表 5-2。

表 5-2 本项目产噪设备情况一览表

序号	名称	数量	噪声源强 dB(A)/台
1	数控车床	30	80
2	电脑锣机床	25	80
3	开料机	6	85

4	钻孔机	30	78
<p>4、固体废物</p> <p>(1) 生活垃圾</p> <p>项目员工人数为 14 人，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg/（人·天），每年工作 300 天计算，项目日产生生活垃圾 7kg，总产生量约 2.1t/a，交环卫部门处理。</p> <p>(2) 一般工业废物</p> <p>①边角料</p> <p>项目生产过程中会产生边角料，产生量约为 1t/a，集中收集后外售回收单位回收利用。</p> <p>②包装废料</p> <p>项目包装过程产生少量包装废料，产生量约 0.01t/a，交环卫部门处理。</p> <p>③金属粉尘</p> <p>项目机加工产生的金属粉尘可在操作点附近自然沉降，产生量为 0.043t/a，外售物资回收公司回收利用处理。</p> <p>(3) 危险废物</p> <p>①废机油桶、废乳化液桶、废含油抹布</p> <p>项目设备保养使用少量机油、乳化液，不产生废机油、废乳化液，产生少量废含油抹布和废机油桶、废乳化液桶，废含油抹布的产生量约为 10kg/a，废机油桶、废乳化液桶的产生量约为 10kg/a，根据《国家危险废物名录》（2016）均属于危险废物（废物类别 HW49，废物代码为 900-041-49），根据危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品，可以全过程不按危险废物管理，混入生活垃圾处理。废机油桶、废乳化液桶应当交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。</p>			

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量		处理后排放浓度 及排放量	
大气 污染物	机加工	粉尘	0.002t/a		0.002t/a	
水 污 染 物	生活污水 (151.2m ³ / a)	COD _{Cr}	250mg/L	0.0378t/a	220mg/L	0.0333t/a
		BOD ₅	150mg/L	0.0227t/a	120mg/L	0.0181t/a
		氨氮	25mg/L	0.0038t/a	20mg/L	0.0030t/a
		SS	150mg/L	0.0227t/a	100mg/L	0.0151t/a
固 体 废 物	生活垃圾	办公生活垃圾	2.1t/a		处理量：2.1t/a	
		废含油抹布	0.01t/a		处理量：0.01t/a	
	一般 工业废物	边角料	1t/a		处理量：1t/a	
		包装废料	0.01t/a		处理量：0.01t/a	
		金属粉尘	0.043t/a		处理量：0.043t/a	
危险废物	废机油桶、废乳化液桶	0.01t/a		处理量：0.01t/a		
噪 声	生产设备产生的机械噪声		65~85dB(A)		项目北侧厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准，其他侧厂界达到2类标准	
<p>主要生态影响(不够时可附可另页)</p> <p>本项目租赁已建成的厂房，无土建施工，无施工期对生态环境的影响，同时项目周围没有特殊生态保护目标，对厂址周围局部生态环境的影响不大。</p>						

七、环境影响分析

施工期环境影响分析

本项目租赁现有厂房进行生产，施工期主要作业为设备安装，对环境产生影响不大。

运营期环境影响分析

1、水环境影响

地表水环境影响：

(1) 评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）的规定，建设项目地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定。本项目属于水污染影响型建设项目，应根据排放方式和废水排放量划分评价等级，见表 7-1：

表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/(m ³ /d)； 水污染物当量数 W/（无量纲） 水污染物当量数# / (无量纲)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≤600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q < 200 且 W < 6000
三级 B	间接排放	—

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

(2) 项目废水污染物排放情况

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 7-2，废水污染物排放执行标准见表 7-3，废水间接排放口基本情况见表 7-4，废水污染物排放信息见表 7-5。

表 7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、 SS、 NH ₃ -N	排入杜阮镇污水处理厂	间断排放	/	生活污水预处理设施	三级化粪池	/	符合	企业总排

表 7-3 废水污染物排放执行标准表

序号	废水类型	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
				名称	浓度限值/(mg/L)
1	生活污水	/	COD _{Cr}	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镇污水处理厂设计进水标准的较严者	300
			BOD ₅		150
			SS		180
			NH ₃ -N		30

表 7-4 废水间接排放口基本情况表

序号	废水类型	排放口编号	废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
							名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	生活污水	水-01	0.01512	排入杜阮镇污水处理厂	间断排放	工作日 0:00-24:00	杜阮镇污水处理厂	COD _{Cr}	40
								BOD ₅	10
								NH ₃ -N	5.0
								SS	10

表 7-5 废水污染物排放信息表

序号	废水类型	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)
1	生活污水	水-01	COD _{Cr}	40	2.16×10 ⁻⁵	0.0060
			BOD ₅	10	5.4×10 ⁻⁶	0.0015
			NH ₃ -N	5	2.7×10 ⁻⁶	0.0008
			SS	10	5.4×10 ⁻⁶	0.0015
全厂排放口合计			COD _{Cr}			0.0060
			BOD ₅			0.0015
			NH ₃ -N			0.0008
			SS			0.0015

注：污染物排放信息为污水厂处理后的排放量。

(3) 环境影响分析

本项目主要产生生活污水，不产生生产废水。项目生活废水排放量约 151.2m³/a，主要污染物为 COD_C、BOD₅、NH₃-N、SS。项目所在地位于杜阮镇污水处理厂的污水集污范围内，项目生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与杜阮镇污水处理厂进水标准的较严者后流入市政污水管网，再汇入杜阮镇污水处理厂集中处理，经杜阮镇污水处理厂处理后的尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严值，尾水排入杜阮河，对受纳水体的水质影响很小。

(4) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目员工不在厂内食宿，项目生活污水主要来自于员工的洗手、冲厕废水，这部分废水的主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS 等，污染物浓度不高，通过三级化粪池处理后能够达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮镇污水处理厂进水标准的较严者，再通过市政管网排入杜阮镇污水处理厂。

水污染控制措施有效性分析

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫，污水进入化粪池经过12~24h 的沉淀，可去除50%~60%的悬浮物。沉淀下来的污泥经过3个月以上的厌氧消化，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。

参考同类三级化粪池处理效果，本项目生活污水经三级化粪池处理后可以有效去除污水中的有机物，出水水质可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮镇污水处理厂进水标准的较严者，可满足杜阮镇污水处理厂纳污水质要求。

（5）本项目污水纳入杜阮镇污水处理厂处理的可行性分析

本项目位于杜阮镇污水处理厂的纳污范围内。杜阮镇污水处理厂总占地面积89000平方米，设计总处理规模为22万吨/天，一期工程规模5万吨/天，采用A²/O氧化沟微孔曝气处理工艺，于2002年通过竣工环境保护验收，二期工程规模15万吨/天，采用A-A²/O氧化沟微孔曝气处理工艺，于2006 年通过环评（粤环函[2006]826 号），于2012 年通过竣工环境保护验收（粤环审[2012]237号）。扩容及提标改造工程2018年办理环评手续，2019年通过环评审批（江海环审〔2019〕1号），扩容后规模为22万吨/天，将拆除原接触消毒池，新建反硝化深床滤池、紫外消毒渠，安装精密过滤器、生化池挂设生物膜填料，采用“氧化沟增强脱氮MBBR改造+精密过滤滤池+5万吨反硝化深床滤池改造+紫外线消毒+污泥浓缩后委外处置”工艺，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值，尾水排入杜阮河。本项目生活污水水量为0.504m³/d，占杜阮镇污水处理厂处理量的 0.00023%。项目生活污水排入三级化粪池处

理，出水水质符合杜阮镇污水处理厂进水水质要求。因此，杜阮镇污水处理厂能够接纳本项目的生活污水。

地下水环境影响：

项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年环境保护部令第44号及2018年《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》修正）中的二十二、金属制品业，项目类别为67金属制品加工制造-其他（仅组装的除外），应编制环境影响报告表，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录A，项目属于I金属制品-53、金属制品加工制造-其他（报告表），地下水环境影响评价项目类别为IV类，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。

2、大气环境影响

（1）机加工粉尘

本项目在切割开料、车床加工、钻孔等机加工过程中会产生少量金属粉尘，产生量约0.045t/a。由于金属粉尘粒径较大，比重也比较大，95%的金属粉尘可在操作点附近自然沉降，经收集后外售。经估算，自然沉降量为0.043t/a，而无组织排放量约0.002t/a。同时，根据对《大气污染物综合排放标准》（GB16297）复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，调研的国内6个机加工企业，各种机加工车床周围5m处，金属颗粒物浓度在0.3~0.95mg/m³，平均浓度为0.61mg/m³。故颗粒物经车间厂房阻拦后，达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值，对周围大气环境影响不大。

废气影响分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中估算模型分别计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率Pi（第i个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第i个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的10%时所对应的最远距离D10%。其中的定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

Coi 选用 GB 3095 中的 1 小时平均取样时间的二级标准的浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均浓度限值或年平均浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。本项目大气环境影响评价因子选择项目排放的粉尘进行计算，评价因子和评价标准见表 7-6 所示。

表 7-6 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TSP	日均值	300	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其 2018 年修改单的相关规定

表 7-7 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数 (杜阮镇)	11.58 万
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		39.6
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		2.6
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离/m	/
	岸线方向/ $^{\circ}$	/

以项目中心位置为原点 (0, 0)。各污染物排放源强和排放参数如表 7-8 所示：

表 7-8 项目矩形面源参数表

编号	名称	面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/ $^{\circ}$	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/ (kg/h)
									颗粒物
1	生产车间	21	80	20	35	2	2400	正常	0.00042

根据 Arescreen 模式对项目污染源进行估算，本项目污染物的估算结果见表 7-9。

表 7-9 面源中主要污染物估算模型计算结果表

污染源名称	污染物	下风向最大质量浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 /%	$D_{10\%}$ 最远 距离/m	最大落地 浓度距离 m	评价 等级
生产车间	颗粒物	1.0981	0.1220	0	41	三级

由表 7-4 可见，本项目污染源排放的污染物最大落地浓度占标率： $P_{\max}=0.1220\%<1\%$ ，据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定的方法判断，本项目的环境空气影响评价工作等级定为三级评价。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），三级评价可不进行进一步预测与评价。

污染物排放量核算

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）三级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

根据工程分析可知，项目无组织排放量核实情况见表 7-10 示。

表 7-10 无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污环 节	污染物	国家或地方污染物排放标准		年排放 量/(t/a)
				标准名称	浓度限值/ (mg/m^3)	
1	生产 车间	机加工	颗粒物	广东省《大气污染物排放 限值》（DB44/27-2001）	1.0	0.002
无组织排放总计						
无组织排放总计			颗粒物			0.002

表 7-11 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/(t/a)
1	颗粒物	0.002

3、噪声环境影响

项目噪声主要为生产过程中各种生产设备运行噪声，其产生的噪声声级约为 65-85dB(A)。

建议项目采取从声源上控制、从传播途径上控制以及从总平面布置上控制等综合措施对设备运行噪声加以控制：

①在噪声源控制方面，优先选用低噪声设备，在技术协议中对厂家产品的噪声指标提出要求，使之满足噪声的有关标准。对主要噪声设备加装减振固肋装置，减轻振动引起的噪声。

②合理布局，根据设备不同功能布局设备的位置，高噪声设备布置远离厂界，机加工设备安装软垫，基础减振。生产车间门窗尽量保持关闭。

③加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

④加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣笛，进入厂区应低速行驶，最大限度减少流动噪声源，车间员工佩戴耳塞以减少噪声对身体的影响。

经以上措施处理后，项目北侧厂界噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类区标准，其他侧满足2类标准，对项目所在地周围声环境影响不大。

4、固体废物环境影响

（1）生活垃圾

项目员工人数为14人，均不在厂区内食宿，年工作300天，生活垃圾排放量约为2.1t/a。根据危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品，可以全过程不按危险废物管理，混入生活垃圾处理。废含油抹布的产生量为10kg/a。生活垃圾应收集避雨堆放，分类后由环卫部门统一运往垃圾处理场进行无害化处理。

（2）一般工业废物

主要为项目生产过程中产生的边角料（1t/a），收集后外售回收单位回收利用；包装产生的包装废料（0.01t/a）集中收集后，与生活垃圾一起交由环卫部门处理。机加工产生的金属粉尘（0.043t/a）经自然沉降后外售物资回收公司回收利用处理。

一般工业废物临时堆放场应满足《一般工业废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修订版）要求。

（3）危险废物

项目设备保养使用少量机油和乳化液，不产生废机油和废乳化液，废机油桶、废乳化液桶的产生量约为10kg/a，根据《国家危险废物名录》（2016）均属于危险废物（废物类别HW49，废物代码为900-041-49），废机油桶、废乳化液桶应当交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。

项目应在厂区内部设置危险废物暂时存放点；贮存要求有防雨、防风、防渗透等防泄漏措施；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性以及符合防风、防雨、防晒、防渗透的要求。

综上所述，项目产生的固体废物通过以上措施处理后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会产生二次污染，对周围环境无明显影响。

5、土壤环境风险分析

(1) 项目概况

项目厂房已进行了硬地化，搭建了砖混结构厂房，主要为简单机加工，不会对土壤产生较大影响。

(2) 土壤影响类型识别

影响识别：根据土壤导则 4.2.1 可知，项目涉及的土壤环境影响类型共有三种情况：生态影响型、污染影响型、复合影响型（兼具生态影响和污染影响）。本项目属于污染影响型。

(3) 土壤环境分析

据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018），土壤环境污染影响型评价项目根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，详见下表。

表 7-12 污染环境影响评价工作等级划分表

评价工作等级 \ 占地规模	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	--
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	--	--

注：“--”表示可不展开土壤环境影响评价工作

①土壤环境影响评价项目类别

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）附录 A 识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价类别，本项目属于“制造业”-“金属制

品”-“其他”，土壤环境影响评价类别为 III 类。

②占地规模

本项目占地规模=0.16h m²<5h m²，占地规模为小型。

③敏感程度

根据污染影响型敏感程度分级表，本项目周边不存在“耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标”及“其他土壤环境敏感目标”，属于不敏感。

表7-13 污染环境影响评价工作等级划

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

综上所述，本项目土壤环境影响评价类别为 III 类、占地规模为小型、敏感程度属于不敏感，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018），可不开展土壤环境影响评价工作。

6、环保验收“三同时”一览表

表 7-14 项目“三同时”环境保护验收一览表

序号	污染物			环保设施	验收要求
	要素	排放源	监测因子		
1	废水	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	经过厂内化粪池处理后，经过市政污水管网排入杜阮镇污水处理厂处理	符合当地环保要求
2	废气	机加工	粉尘	自然沉降后车间内无组织排放	符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中无组织排放监控点浓度限值
3	固体废物	生活垃圾	/	环卫部门定期清理	对项目所在地环境无明显影响
		一般工业固废	包装废料		
			边角料		

			金属粉尘	收单位回收	
		危险废物	废机油桶、废乳化油桶	交由具有危险废物处理资质的单位统一处理	
			废含油抹布	根据危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品，可以全过程不按危险废物管理，混入生活垃圾处理	
4	噪声	生产设备噪声	生产设备噪声	合理布局、利用墙体隔声等措施防治噪声污染	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类、4类标准

建设单位应严格按照国家“三同时”政策及时做好有关工作，保证环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，切实履行本评价所提出的各项污染防治对策与建议，保证做到各污染物达标排放。

7、环保投资

表 7-15 建设项目环保投资一览表

序号	污染源	主要环保措施或生态保护内容	预计投资（万元）
1	生活污水	三级化粪池	2
2	噪声	① 选用低噪声设备；② 厂房隔声；③ 减振措施	3
3	一般固废	集中收集后外售回收单位回收	/
4	生活垃圾	交环卫部门处理	/
5	危险固废	交由具有危险废物处理资质的单位统一处理	/
合计		——	5

项目总投资 100 万元，拟投资 5 万元用于污染物的治理，环保投资占总投资的 5%，项目投入的这些环保投资，能很好的解决企业目前存在的环保问题，以后需加强设备维护，持续实施管理措施，则环保投资可行。

8、环境风险分析

(1) 评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），项目危险物质及工艺系统危险性（P）分级：

危险物质数量与临界量比值（Q）：

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其附录 B 中对应临

界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁、q₂、...q_n----每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁、Q₂、...Q_n----每种危险物质的临界量，t。

当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

调查项目使用的原材料为不锈钢、铝材，不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）

和《危险化学品名录（2015 版）》中的危险物质或危险化学品，项目设备保养用的机油、乳化液属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质中的油类物质（临界量为 2500t），机油最大存在量分别为 1.5t，计算 $Q = \frac{1.5}{2500} = 0.0006$ ，Q < 1，则项目环境风险潜势为 I，评价等级为简单分析。

（2）生产过程风险识别

本项目主要为油品暂存点存在环境风险，识别如下表所示：

表7-16 生产过程风险源识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
油品暂存点	泄漏/火灾	装卸或存储过程中油品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；油品被点燃可引起火灾，消防废水外泄可能会污染环境	储存液体危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施，增加消防沙等

（3）源项分析

风险事故类型分为火灾、爆炸和泄漏三种。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故可以分为两大类：一是有油品的泄漏，造成环境污染；二是因机油泄漏引起火灾，随消防废水进入市政管网或周边水体。

（4）风险防范措施

①规范作业。

②定期应急演练。

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

（5）评价小结

项目物质不构成重大危险源。项目涉及的危险物质为设备保养用的机油，危险物质极少，环境影响途径主要为泄漏或火灾，环境危害后果主要为油品污染水环境，风险防范措施应加强日常管理、规范操作、配备应急器材，项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，项目环境风险可接受。

（6）建设项目环境风险简单分析内容表

表 7-17 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市蓬江区凯利标精密五金有限公司年产不锈钢、铝材制品 110 万件新建项目			
建设地点	江门市杜阮镇南芦村沙地元大道 3 号 1 幢			
地理坐标	经度	113.025310°	纬度	22.591862°
主要危险物质及分布	主要危险物质：机油、乳化液，放置在油品存放区			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	危险物质影响途径：泄漏到外环境，或其可燃被点燃导致火灾，危害后果：会影响地表水或地下水			
风险防范措施要求	液体化学品必须严实包装，地面防渗漏防腐处理，设置足够高的围堰，防止危险物质泄漏到外环境，配备应急砂等应急物资			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： /				

表 7-18 营运期环境监测计划一览表

环境要素	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界	Leq（A）	每季度一次	项目北侧厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，其他侧厂界达到 2 类标准

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型		排放源	污染物名称		防治措施	预期治理效果
运营期	水污染物	生活污水	COD		经过厂内化粪池处理后，经过市政污水管网排入杜阮镇污水处理厂处理	广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与杜阮镇污水处理厂进水标准的较严者
			BOD ₅			
			NH ₃ -H			
			SS			
	大气污染物	机加工	粉尘		自然沉降后车间内无组织排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中无组织排放监控点浓度限值
	固体废物	办公生活垃圾	生活垃圾		交由环卫部门处理	对周围环境影响不大
		生产车间	一般工业废物	包装废料	集中收集后外售回收单位回收	
				边角料		
			金属粉尘			
		危险废物	废机油桶、废乳化液桶	交由具有危险废物处理资质的单位统一处理		
废含油抹布	根据危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品，可以全过程不按危险废物管理，混入生活垃圾处理					
噪声	主要是生产过程中生产设备运行产生的机械噪声，噪声源强在 65~85dB(A)。项目应通过选用低噪声设备、合理布局、控制营业时间、墙体隔声等措施，确保项目声环境符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类、4 类标准。					
生态保护措施及预期效果 本项目产生的污染物较少，对项目所在地的生态环境没有造成明显的影响。在建设单位做好上述污染防治措施的情况下，本项目不会对周围生态环境造成明显影响。						

九、结论与建议

一、项目概况

江门市蓬江区凯利标精密五金有限公司选址于江门市杜阮镇南芦村沙地元大道3号1幢（中心坐标：N 22.591862°、E 113.025310°），该地土地利用性质为工业用地，经营范围为不锈钢、铝材制品生产与销售，具体为不锈钢接头、气动干燥机、电视上下背板、滑板车的生产与销售，项目年产不锈钢接头40万件、气动干燥机配件20万件、电视上下背板20万件、滑板车30万件。项目总投资100万元，占地面积1600m²，建筑面积1600m²。项目员工拟定员14人，厂区不提供食宿，年工作300天，每天工作8小时。

二、项目建设的环境可行性

1、与产业政策的相符性分析

根据国家发展和改革委员会令2011年第9号《产业结构调整指导目录（2011年本）》、《关于修改〈产业结构调整指导目录（2011年本）〉有关条款的决定》、《广东省人民政府关于印发广东省企业投资项目实行清单管理意见（试行）的通知》（粤府〔2015〕26号）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》，项目不属于重点开发区、生态发展区、禁止开发区，项目属于优化开发区域，项目不属于所规定的限制类、淘汰类或禁止准入类，本项目符合国家产业政策。

2、项目选址合法性分析

项目用地性质为工业用地，项目选址符合其所在地的用地规划要求。项目选址不涉及生态保护区等保护区域。杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；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；项目声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类、4类区。本项目不在饮用水源保护区、风景名胜区等范围内，项目不属于废水、废气和噪声的禁排区域，符合环境功能区划。

因此，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

三、建设项目周围环境质量现状评价

（1）地表水环境质量现状

项目所在区域的纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，根据水质监测结果，杜阮河2个地表水监测

断面的部分水质指标无法达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值要求，杜阮河地表水质较差。

（2）大气环境质量现状

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，2018年江门市地区基本污染物中O₃日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

（3）声环境质量现状

根据对项目所在区域进行现场噪声现状的调查，项目所在区域厂界噪声值能满足《声环境质量标准（GB3096-2008）》中2类标准。为了减少声环境污染，提高声环境质量，需要进一步采取防治措施。

（4）地下水环境质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），项目所在区域属于珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区（代码H074407002T01）。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的III类。

四、营运期环境影响分析结论

（1）水环境影响分析结论

本项目外排生活污水经市政管道进入杜阮镇污水处理厂处理，尾水排入杜阮河。本项目营运期产生的生活污水不会对周边水环境产生明显影响。

（2）大气环境影响分析结论

项目在切割开料、车床加工、钻孔等机加工过程中会产生少量金属粉尘，通过自然沉降后无组织排放，达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值，对周围大气环境影响不大。

（3）声环境影响分析结论

尽量采用低噪声设备，并建议对厂区进行合理布局、减震、隔声，加强管理，合理安排工作时间，对车辆实施限速、禁鸣措施，通过这些措施可以使噪声达标，对周围环境的影响不大。

（4）固体废物影响分析结论

办公生活区垃圾在统一收集后由当地环卫部门日产日清；一般工业固废：边

角料、金属粉尘收集后外售回收单位回收利用，包装产生的包装废料集中收集后，与生活垃圾一起交由环卫部门处理；危险废物：废含油抹布，根据危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品，可以全过程不按危险废物管理，混入生活垃圾处理。废机油桶、废乳化液桶应当交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。

采取上述措施后项目产生的固废对周围环境影响较小。

五、环境风险结论

项目使用的原材料不属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)和《危险化学品名录(2015 版)》中的危险物质或危险化学品，项目设备保养用的机油、乳化液属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)表 B.1 突发环境事件风险物质中的油类物质(临界量为 2500t)，计算 $Q < 1$ ，则项目环境风险潜势为 I，项目物质不构成重大危险源，环境影响途径主要为泄漏或火灾，环境危害后果主要为油品污染水环境，风险防范措施应加强日常管理、规范操作、配备应急器材，项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，项目环境风险可接受。

六、环境保护对策建议

- 1、切实落实污染防治措施，保障建设项目营运期间各种污染物达标排放。
- 2、合理布局，重视总平面布置。加强运营期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，采用吸声板、隔声罩等降噪治理措施，确保项目厂界噪声达标。
- 3、对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员应加强个体防护，配戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品，保护员工身体健康不受影响。
- 4、加强事故预防措施和事故应急处理处置的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主、安全第一”是减少污染事故发生、减少污染事故损害的重要保障。严禁在车间使用明火，如吸烟。在车间内根据消防要求安装一定数量的灭火器材。制定厂内的应急计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，配备必要的应急措施。
- 5、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

七、结论

综上所述，项目选址符合区域环境功能区划要求，选址是合理的，并且符合产业政策的相关要求。项目运营期如能采取积极措施不断加大污染治理力度，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

评价单位（盖章）：

项目负责人签名： 

日期：



预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

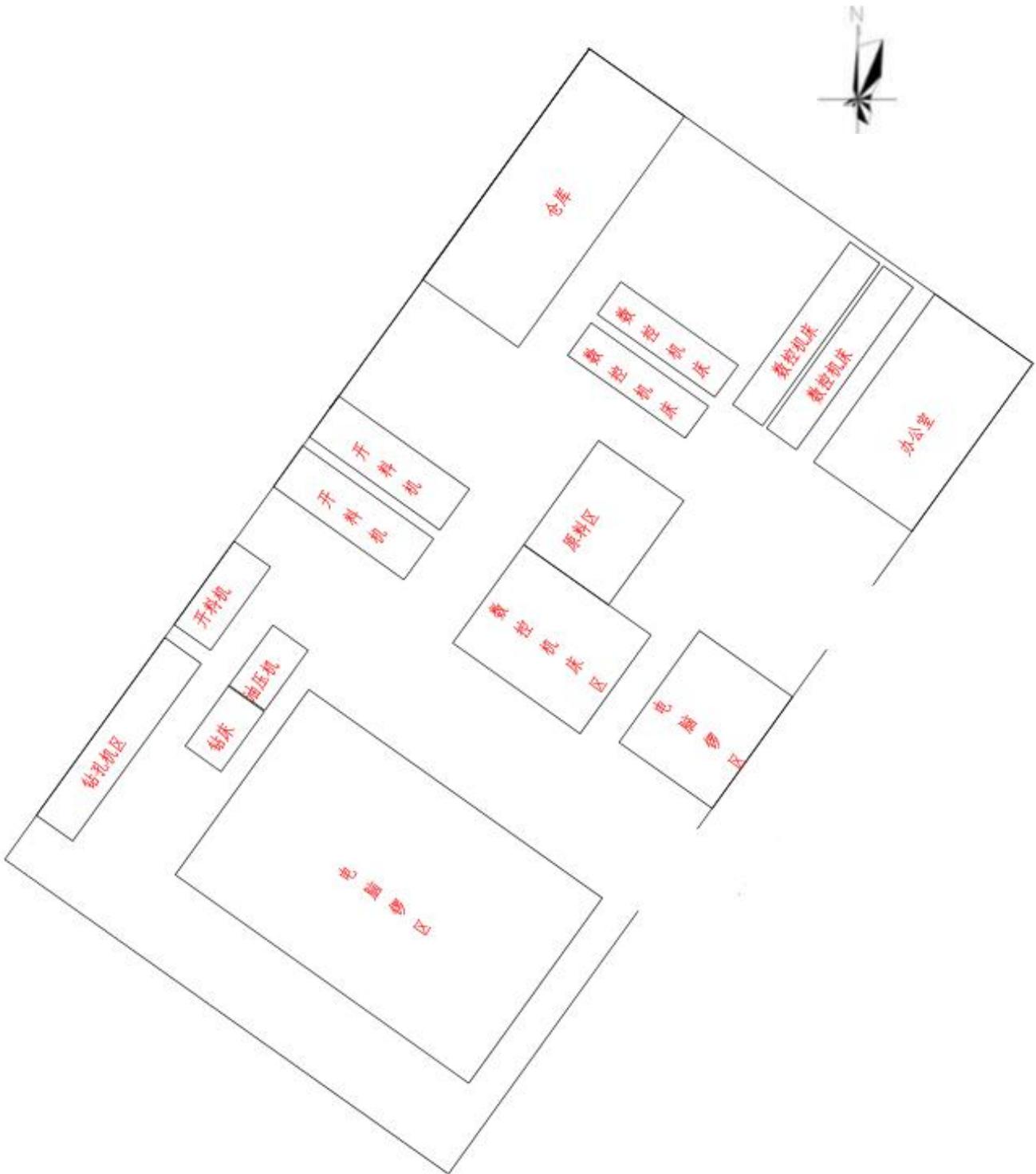
附图 1：建设项目地理位置图



附图 2：建设项目四至图



附图 3：厂房平面布置图



附件 6：大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500-2000t/a <input type="checkbox"/>		< 500t/a <input type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (TSP) 其他污染物 ()			包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM2.5 <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>	附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>		
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥ 50km <input type="checkbox"/>		边长 5 ~ 50km <input type="checkbox"/>		边长 = 5 km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 ()			包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放长期浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大占标率 > 10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤ 30% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大占标率 > 30% <input type="checkbox"/>			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C _{叠加} 占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>		C _{叠加} 占标率 > 100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度与年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>			C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的调整变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>			k > -20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子：(颗粒物)		有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子：()		监测点位数 ()		无监测 <input type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>			不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境防护距离	距 (/) 厂界最远 (/) m						
	污染源年排放量	颗粒物: (0.002) t/a						
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项								

计算软件: Aerscreen
 矩形面源: 输入文件

矩形面源

源参数

源名称: 矩形面源 海拔(m): 21.0000
 起始点经度(度): 113.025347 起始点纬度(度): 22.592148
 第一条边的角度: 65.00
 第一条边尺寸(m): 80.00 第二条边尺寸(m): 20.00
 释放高度(m): 2.00 初始垂向扩散参数(m): 5.0000

污染物排放速率

排放速率单位: kg/h 限区类型: 二类区 限值单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

<input checked="" type="checkbox"/>	名称	一类区限值	二类区限值	实际限值	排放速率
<input checked="" type="checkbox"/>	TSP	120	300	900	0.00042

提交 关闭

项目参数

气象参数

最低环境温度: 2.60 最高环境温度: 39.60 °C
 最小风速(m/s): 0.50 风度计高度(m): 10.00

地表参数

土地利用类型: 城市 区域湿度条件: 潮湿

地形

使用地形 计算范围: 50*50公里

熏烟

海岸线熏烟 海岸线方向: -9 海岸线距离(m): 3000.00

其它选项

农村城市选项: 城市 城市人口(人): 115800
 限区类型: 二类区

提交 关闭

输出文件
最大落地浓度



附件 7：地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
补充监测	监测时期		监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	监测断面或点位个数 <input type="checkbox"/> 个		
现状评价	评价范围	河流：长度 <input type="checkbox"/> km；湖库、河口及近岸海域：面积 <input type="checkbox"/> km ²		
	评价因子	<input type="checkbox"/>		
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input checked="" type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> ；近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> ；规划年评价标准 <input type="checkbox"/>		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/>		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标区 <input type="checkbox"/>
		水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> ；水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> ；底泥污染评价 <input type="checkbox"/> ；水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> ；水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> ；流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>		
影响预测	预测范围	河流：长度 <input type="checkbox"/> km；湖库、河口及近岸海域：面积 <input type="checkbox"/> km ²		
	预测因子	<input type="checkbox"/>		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> ；设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> ；正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/>		

		污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
		COD _{Cr}		0.0333		220
		BOD ₅		0.0181		120
		SS		0.0151		100
NH ₃ -N		0.0030		20		
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
	（/）	（/）	（/）	（/）	（/）	
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	/		接管排放口	
监测因子						
污染物排放清单	COD _{Cr} : 0.0333t/a；BOD ₅ : 0.0181t/a；SS: 0.0151t/a；NH ₃ -N: 0.0030t/a					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					

注：“”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

附件 8：建设项目环评审批基础信息表

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		江门市蓬江区凯利精密五金有限公司				填表人（签字）：		[Signature]		建设单位联系人（签字）：		[Signature]			
建 设 项 目	项目名称	江门市蓬江区凯利精密五金有限公司新建项目				建设内容、规模		建设内容：全工序压铸、气动冲压机、电液上下料板、压机等的生产与装配							
	项目代码							建设规模：年加工不锈钢压头10万件、气动冲压机20万台、电液上下料板10万台、压板500万件							
	建设地点	江门市杜阮镇南芦村沙地元大道3号1幢													
	项目建设周期（月）	1.0				计划开工时间		2019年12月							
	环境影响评价行业类别	金属制品业，项目类别为67金属制品加工制造-其他（仅组装的除外）				预计投产时间		2019年12月							
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ¹		其他金属加工机械制造 C3429							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别		新申项目							
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名									
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号									
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	113.025310		纬度	22.591862		环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
建设地点坐标（线性工程）	起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度（千米）		
总投资（万元）	100.00				环保投资（万元）		5.00		环保投资比例		5.00%				
建 设 单 位	单位名称	江门市蓬江区凯利精密五金有限公司		法人代表	[Redacted]		单位名称	河南迈达环境技术有限公司		证书编号	[Redacted]				
	统一社会信用代码（组织机构代码）	914407035989416990		技术负责人	[Redacted]		环评文件项目负责人	邵卢杰		联系电话	[Redacted]				
	通讯地址	江门市杜阮镇南芦村沙地元大道3号1幢		联系电话	[Redacted]		通讯地址	郑州市中原区陇海路98号王府一号2号楼2单元2201室							
污 染 物 排 放 量	废 水	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式			
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵	⑦排放增减量（吨/年） ⁵							
		废水量(万吨/年)			0.0151		0.0238		<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____						
		COD			0.0333		0.0475								
		氨氮			0.0030		0.0048								
	总磷			0.0000		0.0000									
	总氮			0.0000		0.0000									
	废 气	废气量(万标立方米/年)			0.0000		0.0000		/						
		二氧化硫			0.0000		0.0000		/						
		氮氧化物			0.0000		0.0000		/						
颗粒物				0.0020		0.0000		/							
挥发性有机物				0.0000		0.0679		/							
项 目 涉 及 保 护 区 与 风 景 名 胜 区 的 情 况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态保护措施					
	生态保护目标	自然保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）					
		饮用水水源保护区（地表）								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）					
		饮用水水源保护区（地下）								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）					
		风景名胜保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）					

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量
 5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-③+④，当②=0时，⑧=①-④+⑤