

报告表编号：
____年
编号

建设项目环境影响报告表

项目名称：智盛（江门市）金属材料有限公司年产钛合金制品
30 吨新建项目

建设单位：智盛（江门市）金属材料有限公司

编制日期：2020 年 7 月
国家生态环境部制

打印编号: 1586848550000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	4m a51d		
建设项目名称	智盛（江门市）金属材料有限公司年产钛合金制品30吨新建项目		
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）	智盛（江门市）金属材料有限公司		
统一社会信用代码	91440703M A 54EH 985W		
法定代表人（签章）	梁权昌		
主要负责人（签字）	梁权昌		
直接负责的主管人员（签字）	梁权昌		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	江门市邑凯环保服务有限公司		
统一社会信用代码	91440704M A 4W 77TM 5J		
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
李耕	2016035610352015613011000267	BH 028499	李耕
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李耕	评价适用标准、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	BH 028499	李耕
郑煜桂	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、结论和建议	BH 029028	郑煜桂



持证人签名:
Signature of the Bearer

李耕

管理号: 2016035610352015613011000267
File No.

姓名: 李耕
Full Name 12010419680601685X

性别: 男

Sex
出生年月: 1968.06

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 2016.05.22

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016年11月24日

Issued on





环境影响评价信用平台

姓名：

从业单位名称：

信用编号：

职业资格情况：

--请选择--

职业资格证书管理号：

[查询](#)

序号	姓名	从业单位名称	信用编号	职业资格证书管理号	近三年编制报告书数量（经批准）	近两年编制报告表数量（经批准）	当前状态	更新时间	信用记录
1	李耕	江门市昌凯环保服务有限公司	BH028499	2016035610352015613011000267	0	0	正常公开	2020-04-05 16:59:35	详情



环境影响评价信用平台

[信息查询](#)

 欢迎您！

[人员信息查看](#)

人员信息查看

郑煜桂

注册时间：2020-04-13

操作事项：

未有待办

当前状态：

正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2020-04-13~2021-04-12

基本情况

基本信息

姓名：	郑煜桂	证件类型：	身份证
从业单位名称：	江门市昌凯环保服务有限公司	证件号码：	440582199309206192
信用编号：	BH029028	全职情况材料：	社保证明.jpg

注册信息

手机号码：	18814183376	邮箱：	454477620@qq.com
-------	-------------	-----	------------------

环境影响报告书（表）情况

编制的建设项目环境影响报告书（表）



社证号: 202004133083716808

江门市社会保险参保证明:

参保人姓名: 李耕

性别: 男

社会保障号码: 12010419680601685X

人员状态: 暂停缴费

该参保人在江门市社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限	参保时间
基本养老保险	3个月	20200401
工伤保险	3个月	20200401
失业保险	3个月	20200401

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	失业	工伤	备注
			个人缴费	个人缴费	单位缴费	
202002	110800754691	3376	270.08	3.1	已参保	补缴
202003	110800754691	3376	270.08	3.1	已参保	补缴
202004	110800754691	3376	270.08	3.1	已参保	

备注:

1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印,作为参保人在江门市参加社会保险的证明,向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查,本条形码有效期至2020-10-10。核查网页地址: <http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

110800754691: 江门市国环环保服务有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况,以社保局信息系统记载的最新数据为准。

(证明专用章)
日期: 2020年04月13日



验证码: 202004133074560704

江门市社会保险参保证明:

参保人姓名: 郑煜桂

性别: 男

社会保障号码: 440582199309206192

人员状态: 暂停缴费

该参保人在江门市社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限	参保时间
基本养老保险	31个月	20170901
工伤保险	22个月	20180701
失业保险	31个月	20170901

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	失业	工伤	备注
			个人缴费	个人缴费	单位缴费	
201901	110800754691	3100	248	4.95	已参保	
201902	110800754691	3100	248	4.95	已参保	
201903	110800754691	3100	248	4.95	已参保	
201904	110800754691	3100	248	4.95	已参保	
201905	110800754691	3100	248	4.95	已参保	
201906	110800754691	3100	248	4.95	已参保	
201907	110800754691	3376	270.08	4.95	已参保	
201908	110800754691	3376	270.08	4.95	已参保	
201909	110800754691	3376	270.08	4.95	已参保	
201910	110800754691	3376	270.08	4.95	已参保	
201911	110800754691	3376	270.08	4.95	已参保	
201912	110800754691	3376	270.08	4.95	已参保	
202001	110800754691	3376	270.08	4.95	已参保	
202002	110800754691	3376	270.08	4.95	已参保	
202003	110800754691	3376	270.08	4.95	已参保	
202004	110800754691	3376	270.08	4.95	已参保	

备注:

1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印,作为参保人在江门市参加社会保险的证明,向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查,本条形码有效期至2020-10-10。核查网页地址: <http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:
110800754691: 江门市昌顺环保服务有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况,以社保局信息系统记载的最新数据为准。



(证明专用章)
日期: 2020年04月13日

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（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《智盛（江门市）金属材料有限公司年产钛合金制品30吨新建项目环境影响报告表》（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。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）

梁权昌

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



2020 年 4 月 20 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与办法》(部令第4号),特对报批智盛(江门市)金属材料有限公司年产钛合金制品30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)

2020年4月20日

注:本承诺书原件交环保审批部门,承诺单位可保留复印件。

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 江门市邑凯环保服务有限公司（统一社会信用代码 91440704MA4W77TM5J）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 智盛（江门市）金属材料有限公司年产钛合金制品30吨新建项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 李耕（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035610352015613011000267，信用编号 BH028499），主要编制人员包括 李耕（信用编号 BH028499）、郑煜桂（信用编号 BH029028）（依次全部列出）等 2 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):



2020 年 4 月 20 日

《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、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	5
三、环境质量状况.....	7
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.....	21
七、环境影响分析.....	22
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	34
九、结论与建议.....	35
附图 1 项目地理位置面图.....	错误！未定义书签。
附图 2 项目四至图.....	错误！未定义书签。
附图 3 项目附近敏感点分布图.....	错误！未定义书签。
附图 4 项目平面布局图	错误！未定义书签。
附图 5 杜阮污水厂纳污管网图.....	错误！未定义书签。
附图 6 项目大气环境功能区划图.....	48
附图 7 江门市水环境功能区图.....	错误！未定义书签。
附图 8 地下水功能区划图.....	50
附图 9 江门市主城区声环境功能区划图.....	51
附图 10 江门市城市总体规划图.....	52
附件 1 营业执照.....	53
附件 2 法人身份证复印件.....	54
附件 3 租赁合同.....	55
附件 4 土地证.....	错误！未定义书签。
附件 5 2019 年江门市环境质量状况（公报）	60
附件 6 地表水环境评价、风险环境评价自查表.....	61

一、建设项目基本情况

项目名称	智盛（江门市）金属材料有限公司年产钛合金制品 30 吨新建项目				
建设单位	智盛（江门市）金属材料有限公司				
法人代表	梁权昌		联 系 人	梁权昌	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇英华路 6 号 7 栋之一				
联系电话	***	传真	/	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇英华路 6 号 7 栋之一				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建√ 扩建 技改		行业类别及代码	C3399 其他未列明金属制品制造	
占地面积（平方米）	1302		建筑面积（平方米）	1302	
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）	/		投产日期		

工程内容及规模:

智盛（江门市）金属材料有限公司年产钛合金制品 30 吨新建项目选址位于江门市蓬江区杜阮镇英华路 6 号 7 栋之一，具体地理位置见附图 1。项目所在地中心位置地理坐标：北纬 22.618103°，东经 112.971906°，预计年产量钛合金制品 30 吨，包括钛合金线材 20 吨、钛合金板材 10 吨。本项目投资总额 100 万元，租用现有厂房，本项目占地面积 1302m²，建筑面积 1302m²。1 班制，每天工作 8 小时，年生产 300 天，员工人数 20 人。

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》以及《广东省建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规中相关规定，该项目需办理环保审批手续。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）和《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》（生态环境部令第 1 号），项目属于：“二十二、金属制品业”中的“67、金属制品加工制造”中的“其他”，应编写环境影响报告表。为此，受智盛（江门市）金属材料有限公司委托，江门市邑凯环保服务有限公司承担了该项目的环境影响评价工作，并编制完成

项目环境影响报告表。

1、主要原料及产品

根据建设单位提供的资料，项目的主要原材料见下表。

表1-1 项目主要原材料

序号	原材料名称	包装规格	年用量
1	钛合金线材	8mm-14mm	22 吨
2	钛合金板材	1.2mm-3.0mm	11 吨
3	氩气		15 吨
4	包装缠绕带		1 吨
5	包装薄膜		0.5 吨
6	铁丝		0.5 吨
7	透明胶带	卷	500 卷
8	乳化液	25kg/桶	100kg

表 1-2 项目主要产品

序号	产品名称	年用量
1	钛合金线材	20 吨
2	钛合金板材	10 吨

2、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表。

表1-3 项目主要设备清单

序号	设备名称	型号/规格	数量
1	轧尖机	/	1 台
2	线床	/	1 台
3	800 拉线机	800	6 台
4	560 拉丝机	560	12 台
5	扒皮机	30	1 台
6	轧机	300	1 台
7	轧机	350	1 台
8	线材在线退火炉	13m×1.5m×1.5m	1 台
9	板材在线退火炉	15m×2m×1.8m	1 台
10	线材抛光机	0.9m×0.9m×6m	5 台

11	板材抛光机	0.6m×0.6m×1.5m	2 台
12	氩弧焊机	WS-300A	3 台
13	台式钻床	/	1 台
14	空气压缩机	/	3 台
15	线材调直机	/	1 台
16	剪板机	/	2 台
17	污水处理设备气浮机	/	1 套
18	空气储气瓶	/	1 个
19	线材打包机	/	1 台

3、建筑物情况

本项目的建筑物主要是生产厂房，本项目建筑物的详细情况见下表

表1-4 项目建筑物情况

序号	建筑物名称	占地面积 (m ²)	层数	建筑面积 (m ²)	备注
1	生产车间	1302	1	1302	框架结构；砖混结构
合计		1302	/	1302	--

4、水电能源消耗

项目的主要水电能源消耗情况见下表。

表1-5 项目水、电能源消耗表

序号	名称	数量	备注
1	水	280m ³ /a	市政自来水
2	电	15 万度/年	市电网供应

5、工作制度及劳动定员

项目每天工作 8 小时，全年工作 300 天。项目聘请员工 20 人，均不在厂内食宿。

6、给排水情况

(1) 给水情况

项目用水均由市政供水，项目主要用水为员工生活用水，蒸发损耗用水。

生活用水：项目共有员工 20 人，全年工作 300 天，参照《广东省地方标准用水定额》（DB44/T1461-2014）表 4 中“办公楼（无食堂和浴室）用水定额为 40 L/人·日”计算，故本项目生活用水的年消耗量为 0.8t/d（240t/a）。

项目抛光工序为密闭湿法抛光，在密闭空间中进行湿式抛光，对抛光工序中产生的抛光粉尘进行水喷淋处理，喷淋后的废水中污染物主要为 SS，经污水处理设备气浮

机处理后加速沉淀，收集池收集沉淀后可循环回用，根据用水蒸发等消耗情况，不定期补充用水，用水量约为 40t/a。

（2）排水情况

项目生活污水产生量为 0.72t/d（216t/a），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）第二时段的三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者，通过市政管网汇入杜阮污水处理厂集中处理，尾水排入杜阮河。项目湿法抛光用水循环使用，只补充蒸发用水量，不外排。

7、政策及规划相符性

（1）政策相符性分析

本项目属于金属制品加工制造，对照国家和地方主要的产业政策，《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录（2011年本）》、《市场准入负面清单（2019年版）》，经核实本项目并不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属允许类项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备。因此，本项目的建设符合国家有关法律、法规和政策。

（2）环境功能符合性分析

项目选址于江门市蓬江区杜阮镇英华路6号7栋之一，项目所在区域地表水杜阮河为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水体，项目所在区域大气环境为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区、声环境为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区，项目选址不属于废水、废气的禁排区域，符合相关环境功能区划。

（3）规划相符性分析

根据项目不动产权证（粤（2017）江门市不动产权第0023896），项目所在地为工业用地，项目选址符合相关的要求。

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。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

智盛（江门市）金属材料有限公司选址位于江门市蓬江区杜阮镇英华路 6 号 7 栋之一，东面是拉链五金厂；南面为嘉鸿塑料制品有限公司；西面为仕家五金卫浴有限公司；北面为空厂房；项目四至位置详见附图 2。

项目附近主要为工业厂房，污染源主要为附近生产企业排放的废水、废气、噪声和固体废弃物，以及工业区道路排放的汽车废气、交通噪声等。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等）：

江门市蓬江区杜阮位于江门市区东北部，北纬 22°38'14"~22°48'38"，东经 112°58'23"~113°05'34"。西北面与鹤山市相邻，西面与蓬江区杜阮镇相接，南面与蓬江区环市街相连，东南与蓬江区荷塘镇、东北与佛山市隔江相望。

江门市蓬江区杜阮镇位于江门市区西北部，北纬 22°33'13"~22°39'03"，东经 112°54'55"~113°03'48"。西面与鹤山市共和镇相邻，东北面是杜阮，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。

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

杜阮镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地由寒武纪八村下亚群地层组成，据岩性及岩石组合特征可分上、下两部：下部为浅灰色千枚状绢云母页岩、粉砂岩、浅变质的石英细砂岩夹少量炭质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色不等粒石英砂岩。分布于东北部马头山、石猫山一带丘陵山地属中生代侏罗纪地层，由砾岩、砂岩与页岩互层组成。镇东面中部杜阮水下游冲积平原是第四纪全新统河流冲积沉积地层。西北、西部和南部山地发育燕山期的侵入岩：在镇西部马头山附近一带有燕山四期黑云母花岗岩出露；其它山地有燕山三期黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。山地、岗地和坡地土壤风花层较厚，其上层是赤红壤。根据广东省地震烈度区域图，镇区地震基本烈度为VI度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

杜阮镇地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带海洋性季风气候，常年气候温和湿润，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%；冬季受东北季风影响，夏季受东南季风影响，多年平均风速

2.4 米/秒。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水，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，杜阮水全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.48‰。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。目前项目的废水先排入市政管道，最后排入杜阮河。

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

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）

1、评价区域环境功能属性

本项目所在区域环境功能属性见表 3-1。

表 3-1 建设项目评价区域环境功能属性

编号	项 目	判别依据	功能区属性
1	水环境功能区	《关于<关于协助提供杜阮污水处理厂项目环保资料的函>的复函》（江环函[2008]183 号）	杜阮河环境功能区划为IV类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。
2	地下水环境功能区划	《关于同意广东省地下水功能区划的复函》（粤办函[2009]459 号）及广东省水利厅地下水功能区划（文本）	本项目所在地浅层地下水划定为“珠江三角洲江门地下水水源涵养区（代码为H074407002T01）”。项目所在区域地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准
3	环境空气质量功能区	《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》	项目所在地为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及2018 年修改单
4	声环境功能区	《江门市声环境功能区划》（江环〔2019〕378 号）	项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类功能区标准
5	是否基本农田保护区	《江门市土地利用总体规划（2006~2020 年）》（国办函[2012]50 号文）	否
6	是否风景名胜区、自然保护区、森林公园、重点生态功能区	《广东省主体功能区划》（粤府〔2012〕120 号）	否
7	是否人口密集区	--	否
8	是否重点文物保护单位	--	否
9	是否三河、三湖、两控区	《关于印发〈酸雨控制区和二氧化硫污染控制区划分方案〉的通知》（环发[1998]86 号文）	是，酸雨控制区
10	是否在水源保护区	--	否

11	是否污水处理厂 纳污范围	《江门杜阮污水处理厂二期管网 工程建设项目环境影响报告表》	是
----	-----------------	----------------------------------	---

注：根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“67、金属制品加工制造中的“其他””中的报告表类别，对应的是IV类项目，不开展地下水环境影响评价。

2、地表水环境质量现状

项目附近水体为杜阮河，杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。参考《江门市蓬江区水环境综合治理项目（一期）—黑臭水体治理工程环境质量检测报告》（HC[2019-04]179C 号）中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 日在“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”监测断面的监测数据，其监测结果见下表。

表 3-2 地表水质量监测结果

监测 点位	监测 日期	检测项目及结果(单位: mg/L, 注明者除外)								
杜阮河(木朗排灌渠汇入处下游 500 米) W12	检测项目	pH 值 (无量纲)	水温 (°C)	溶解氧	五日生化需氧量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	石油类	阴离子表面活性剂
	2019.04.29	7.35	22	2.8	5.2	31	32	2.85	0.18	ND
	2019.04.30	7.20	22	2.7	5.9	34	33	2.68	0.19	ND
	2019.05.01	7.24	22	2.5	4.4	30	34	2.75	0.20	ND
	标准限值	6~9	--	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3
	检测项目	总磷	粪大肠菌群(个/L)	镉	铅	六价铬	汞	砷	镍	--
	2019.04.29	1.28	3.50×10 ³	ND	ND	ND	3.20×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻³	ND	--
	2019.04.30	1.37	2.40×10 ³	ND	ND	ND	6.40×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻³	ND	--
	2019.05.01	1.54	3.50×10 ³	ND	ND	ND	6.10×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻³	ND	--

	标准 限值	≤0.3	≤2000 0	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.001	≤0.1	≤0.02	--
木朗 排灌 渠（杜 阮污 水厂 下游 500 米） W15	检测 项目	pH 值 (无量 纲)	水温 (°C)	溶解 氧	五日 生化 需氧 量	化学 需氧 量	悬浮 物	氨氮	石油 类	阴离 子表 面活 性剂
	2019.0 4.29	7.41	22	2.2	15.3	65	50	4.32	0.17	ND
	2019.0 4.30	7.34	22	2.6	12.8	60	52	4.37	0.18	ND
	2019.0 5.01	7.10	22	2.3	13.5	62	53	4.54	0.16	ND
	标准 限值	6~9	--	≥3	≤6	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3
	检测 项目	总磷	粪大 肠菌 群(个 /L)	镉	铅	六价 铬	汞	砷	镍	--
	2019.0 4.29	5.48	790	ND	ND	ND	4.10× 10 ⁻⁴	1.1×1 0 ⁻³	ND	--
	2019.0 4.30	5.27	1.10× 10 ³	ND	ND	ND	3.90× 10 ⁻⁴	1.6×1 0 ⁻³	ND	--
	2019.0 5.01	5.34	1.30× 10 ³	ND	ND	ND	2.40× 10 ⁻⁴	9.0×1 0 ⁻⁴	ND	--
	标准 限值	≤0.3	≤2000 0	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.001	≤0.1	≤0.02	--

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限；“---”表示未作要求。

由上表可见，评价河段的化学需氧量、氨氮、总磷、溶解氧和 W15 断面的五日生化需氧量超标，表明该水质因子超标，不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）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。

为改善水环境质量，江门市人民政府办公室印发《江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）》，通过优化产业结构、系统推进水环境整治工作、深入实施市区黑臭水体综合整治，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，2019 年底基本消除杜阮河（含杜阮北河）、麻园河、龙溪河（含马鬃沙河）、会城河、紫水河黑臭现象；2020 年底前消除杜阮河（含杜阮北河）、麻园河、龙溪河（含马鬃沙河）、会城河、紫水河黑臭现象，江门市区建成区基本消除黑臭水

体，水环境质量得到有效改善。

3、大气环境质量现状

本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）中的二级标准。

根据《2019 年江门市环境质量状况（公报）》，2019 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	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	34	40	85.00	达标
3	PM ₁₀	年平均质量浓度	μg/m ³	52	70	74.29	达标
4	PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	27	35	77.14	达标
5	CO	24小时平均第95百分位数	mg/m ³	1.2	4	30.00	达标
6	O ₃	日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数	μg/m ³	198	160	123.75	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 2019 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，实行区域内 2020 年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改

单二级浓度限值。

4、声环境质量现状

根据《2019年江门市环境质量状况（公报）》，2019年江门市区区域环境噪声等效声级平均值56.98分贝，分别优于国家声环境功能区2类区（居住、商业、工业混杂）昼间和夜间标准。

5、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。

6、土壤环境

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。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、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。

2、水环境保护目标

地表水保护目标是维持杜阮河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，声环境质量符合《声环境质量标准（GB3096-2008）》2类标准。

项目周围主要环境保护目标见下表：

表 3-4 项目环境敏感点一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m
上员坊	112.972546	22.615949	小区	人群	二类区	东南	124
子棉村	112.976795	22.614919	自然村	人群		东南	432

龙门村	112.976237	22.616700	自然村	人群		东南	356
来龙里	112.970293	22.620691	自然村	人群		西北	152
龙溪村	112.975421	22.622558	自然村	人群		东北	412
井根村	112.980357	22.617408	小区	人群		东南	759
杜阮河	112.972760	22.619833	河流	河流	IV类标准	东北	180

注：敏感点距离为与项目边界的直线距离。

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、环境空气质量标准

SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 等执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单，详见如下。

标准中的二氧化硫、二氧化氮等气态污染物浓度为参比状态下的浓度（指大气温度为 298.15 K，大气压力为 1013.25 hPa 时的状态）。颗粒物（粒径小于等于 10 μm）、颗粒物（粒径小于等于 2.5 μm）等浓度为监测时大气温度和压力下的浓度。具体如下表 4-1 所示。

表 4-1 环境空气质量标准

执行标准	污染物名称	取值时间	二级标准	单位
GB3095-2012 中的二级标准	二氧化硫（SO ₂ ）	年平均	60	μg/m ³
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
	PM ₁₀	年平均	70	
		24 小时平均	150	
	总悬浮颗粒物	年平均	200	
		24 小时平均	300	
	一氧化碳（CO）	24 小时平均	4	
		1 小时平均	10	
	臭氧（O ₃ ）	1 小时平均	200	
		8 小时平均	264	
	PM _{2.5}	年平均	35	
		24 小时平均	75	

2、地表水环境质量标准

建设项目纳污水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。污染物浓度限值如下表所示：

表 4-2 地表水环境质量标准基本项目标准限值（单位：pH 无量纲，其余 mg/L）

类别	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	NH ₃ -N	总磷	石油类
IV类标准	6-9	≤30	≤6	≥3	≤1.5	≤0.3	≤0.5

3、声环境质量标准：

评价区执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

1、废水：

生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准及江门市杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值后排入杜阮污水处理厂处理。具体如下表所示：

表 4-3 生活污水排放标准

污染物	《水 污 染 排 放 限 值》 (DB44/26-2001) 第二时段三 级标准	杜阮污水处 理厂接管标 准	执行标准
CODcr	500mg/L	300mg/L	300mg/L
BOD ₅	300mg/L	130mg/L	130mg/L
SS	400mg/L	200mg/L	200mg/L
氨氮	--	25mg/L	25mg/L

2、大气：

项目抛光工序中产生的极少量颗粒物，在密闭空间中采用边喷淋边抛光的湿法作业处理后加强通风后无组织排放，执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控点浓度限值为 1mg/m³。项目焊接为氩弧焊接，为电阻焊接，线材之间的连接，不使用焊材，产生少量烟尘，加强通风后无组织排放，执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控点浓度限值为 1mg/m³。

表 4-4 本项目废气执行的排放标准

污染物名称		选用标准	标准限值
颗粒物	无组织 排放	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	1.0mg/m ³

3、噪声：

项目营运期所产的噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准：昼间≤60dB (A)、夜间≤50dB (A)。

4、固废：一般固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单控制。《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修改)。

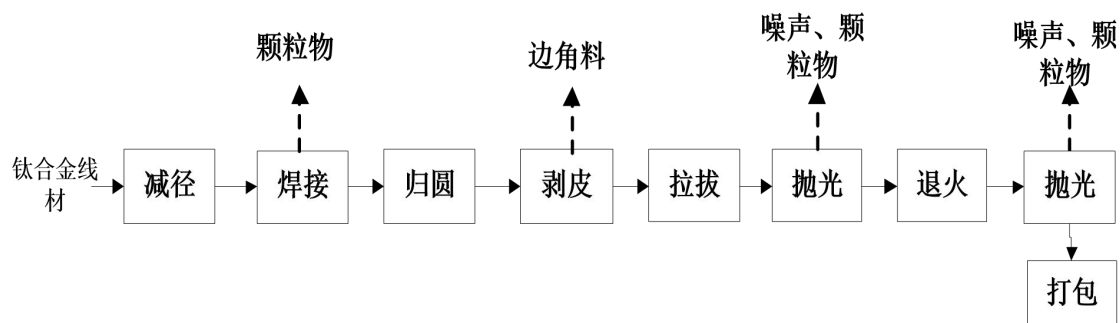
总量控制指标	根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）、《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》（粤环[2016]51号）及《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2011]37号），总量控制指标主要为化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、总氮、总磷、挥发性有机物（VOCs）、重点行业的重点重金属。 1：生活污水经三级化粪池处理后通过市政管网汇入杜阮污水处理厂集中处理，尾水排入杜阮河项目生活污水经预处理后排入杜阮污水处理厂集中处理，水污染物排放总量由区域性调控解决，不分配 COD_{Cr}、氨氮等总量控制指标。
---------------	--

五、建设项目工程分析

营运期工艺流程简述（图示）：

（1）钛合金线材、板材生产工艺

钛合金线材



钛合金板材

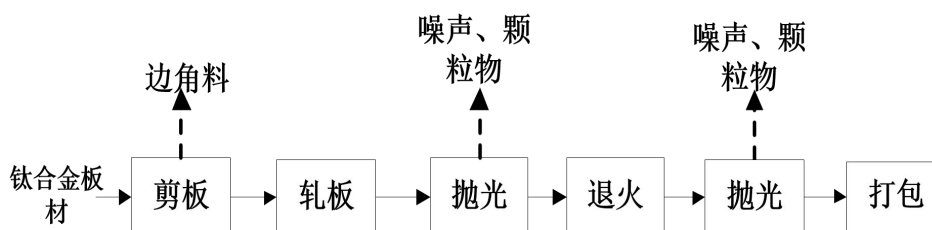


图5-1 项目营运期工艺流程及产污环节图

工艺简述：

生产流程：

（1）减径：购买回来的钛合金线材直径较大，需进行粗加工，进行拉伸减径，通过线床进行减径，此过程为冷变形；

（2）焊接：减径好的钛合金线材通过氩弧焊接机进行焊接，方便后续归圆工序，避免人工多次进行穿孔归圆，对两盘钛合金线材进行头尾焊接，焊接方式为氩弧焊接，为电阻焊接，不使用焊材，焊接过程产生极少量烟尘，此项目进行定性分析；

（3）归圆：钛合金线材通过拉丝机上的模具进行归圆处理，使钛合金线材每一段的横截面的直径保持基本一致，保证线材的质量；

（4）剥皮：钛合金线材通过剥皮机进行剥皮，剥去表面金属层，剥皮过程中使用

乳化液进行冷却降温，剥皮产生金属边角料；

（5）拉拔：钛合金线材通过拉丝机进行拉拔，对钛合金线材进行细加工，进行拉拔，加工成更小直径的符合客户要求的线材；

（6）线材抛光：钛合金线材通过线材抛光机进行抛光，打磨线材金属表面，在线材抛光机密闭空间中采用边喷淋边抛光的湿法作业处理，线材需进行两次抛光，抛光过程中产生少量的金属粉尘；

（7）线材退火：钛合金线材通过线材在线退化炉进行退火，控制温度为 550-900℃，退火时间为 5min，退火降低硬度，改善切削加工性；降低残余应力，稳定尺寸，减少变形与裂纹倾向；

（8）剪板：钛合金板材通过剪板机进行剪板，裁剪成一定尺寸的板材，此过程中产生金属边角料；

（9）轧板：裁剪好的钛合金板材通过轧板机进行轧板，对钛合金板材进行加工，，加工成更小厚度的符合客户要求的板材；

（10）板材抛光：钛合金板材通过板材抛光机进行抛光，打磨板材金属表面，在板材抛光机密闭空间中采用边喷淋边抛光的湿法作业处理，板材需进行两次抛光，抛光过程中产生少量的金属粉尘；

（11）板材退火：钛合金板材通过线材在线退化炉进行退火，控制温度为 550-900℃，退火时间为 5min，退火降低硬度，改善切削加工性；降低残余应力，稳定尺寸，减少变形与裂纹倾向；

（12）打包：使用包装缠绕带、包装薄膜、铁丝、透明胶带进行包装。

污染源强分析

（一）施工期

根据现场勘察，项目厂区车间系租用厂房，无土建施工，故不存在施工期环境影响问题。

（二）营运期

1、水污染源

项目生产过程中产生废水，项目产生的废水主要是生活污水。

生活污水：

项目共有员工 20 人，全年工作 300 天，参照《广东省地方标准用水定额》（DB44/T1461-2014）表 4 中“办公楼（无食堂和浴室）用水定额为 40 L/人·日”计算，则员工的生活用水量为 0.8t/d，240t/a，外排生活污水约占生活用水量 90%，即 0.72t/d，216t/a，污染因子以 SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮为主。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）第二时段的三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者，通过市政管网汇入杜阮污水处理厂集中处理，尾水排入杜阮河。

表 5-1 生活污水产排情况

污染物		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
废水量	浓度（mg/L）	350	200	200	25
	产生量（t/a）	0.0756	0.0432	0.0432	0.0054
	浓度（mg/L）	300	130	180	20
	排放量（t/a）	0.0648	0.0280	0.0368	0.0044

项目湿法抛光用水循环使用，只补充蒸发用水量，不外排。

2、大气污染源

①抛光粉尘

钛合金线材通过线材抛光机进行抛光，钛合金线材通过线材抛光机进行抛光，打磨钛合金金属表面，在抛光机密闭空间中采用边喷淋边抛光的湿法作业处理，需进行两次抛光，抛光过程中产生少量的金属粉尘，根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数系数手册》第九分册内容，金属结构制造业粉尘产污系数为 1.523kg/t 产

品，由于原材料损耗较少，本项目以原材料用量计，产生金属粉尘量约为 50.26kg/a，抛光工序在密闭抛光机中采用边喷淋边抛光的湿法作业处理，该方法能有效将工作时产生的粉尘部分沉降，减少粉尘的散逸。本项目湿法作业除尘效率一般为 75%以上，并且在密闭抛光机中进行湿法作业，本环评除尘效率按照 90%计算，剩余 10%未沉降的粉尘以无组织形式在车间内排放则金属颗粒物排放量为 0.005t/a，排放速率为 0.0021kg/h，建设单位应加强车间通风换气。

②焊接烟尘

项目减径好的钛合金线材通过氩弧焊机进行焊接，方便后续归圆工序，避免人工多次进行穿孔归圆，对两盘钛合金线材进行头尾焊接，两盘钛合金线材焊接一次，焊接次数少，焊接方式为氩弧焊接，为电阻焊接，不使用焊材，焊接过程产生极少量烟尘，此项目进行定性分析，焊接产生烟尘，产生量为少量。

3、噪声污染源

本项目生产过程中产生的噪声源主要为轧尖机、线床、拉线机、扒皮机、轧机、线材抛光机、板材抛光机、台式钻床、空气压缩机、线材调直机、剪板机、模具维修机、污水处理设备气浮机、线材打包机等各种设备噪声。经类比分析，噪声产生情况见表 5-2。

表 5-2 项目噪声产生及治理情况 单位：dB(A)

序号	设备名称	噪声值
1	轧尖机	75~80dB(A)
2	线床	80~85dB(A)
3	800 拉线机	80~85dB(A)
4	560 拉丝机	80~85dB(A)
5	扒皮机	80~85dB(A)
6	轧机	80~85dB(A)
7	线材在线退火炉	75~80dB(A)
8	板材在线退火炉	75~80dB(A)
9	线材抛光机	80~85dB(A)
10	板材抛光机	80~85dB(A)
11	台式钻床	80~85dB(A)
12	空气压缩机	85~90dB(A)
13	线材调直机	75~80dB(A)
14	剪板机	80~85dB(A)
15	模具维修机	75~80dB(A)
16	污水处理设备气浮机	75~80dB(A)

17	线材打包机	75~80dB(A)
项目拟采取的相关噪声治理措施有： (1) 从噪声源入手，在采购设备选择低噪声设备。 (2) 用隔声法降低噪声：采用适当的隔声设备如隔墙、隔声罩、隔声幕和隔声屏障等，能降低噪声级 20-30 分贝。 (3) 对噪声大的空压机，设置独立的空压机房，在空压机底座设置减振垫及防振沟，采取防振隔振处理。 (4) 加强噪声设备的维护管理，避免因不正常运行所导致的噪声增大。 落实上述措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准，能满足环境保护的要求。 4、固体废物污染 项目运营后产生的工业固废主要为边角料、废渣。 (1) 废包装材料：项目产生废包装材料，约 0.5t/a，属于一般固体废物，外售处理。 (2) 边角料：本项目开料过程中，产生边角料，属于一般固体废物，合计约 3t/a，外售处理。 (3) 废渣：除尘废水沉淀后的废渣，约 0.090t/a，属于一般固体废物，外售处理。 (4) 废油桶 项目使用乳化油，乳化油循环使用，不会产生废乳化油，一年产生 4 个废油桶（共 8kg），属于危险废物，交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。 办公生活垃圾： 本项目员工 20 人，年工作时间为 300 天，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计算，项目生活垃圾产生量约为 3.0t/a。生活垃圾集中收集后由当地环卫部门集中清运、处理。		

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	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污 染物	抛光工序	颗粒物	0.05026t/a	0.005t/a
	焊接工序	颗粒物	少量	少量
水污染 物	生活污水 216m³/a	COD _{Cr}	350mg/L， 0.0756t/a	300mg/L， 0.0648t/a
		BOD ₅	200mg/L， 0.0432t/a	130mg/L， 0.0281t/a
		SS	200mg/L， 0.0432t/a	180mg/L， 0.0368t/a
		氨氮	25mg/L， 0.0054t/a	25mg/L， 0.0054t/a
固体废 物	一般工业 废物	废包装材 料	0.5t/a	0t/a
		边角料	3t/a	0t/a
		废渣	0.090t/a	0t/a
	员工生活	生活垃圾	3.0t/a	0t/a
	危险废物	废油桶	4 个/a（共 8kg）	0t/a
噪声	生产设备	噪声	80~90dB(A)	2 类标准： 昼间≤60dB(A)； 夜间≤50dB(A)
其他	无			
主要生态影响				
项目所在地没有需要特殊保护的植被和重要生态环境保护目标，项目的建设对周围生态环境的影响不明显。				

七、环境影响分析

施工期环境影响分析

本项目租用已建成的厂房，无土建施工期，故不存在施工期环境影响问题。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

项目运营期废水主要为员工生活污水。

项目员工生活污水产生量约 0.72t/d，216t/a。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）第二时段的三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者，通过市政管网汇入杜阮污水处理厂集中处理，尾水排入杜阮河，对纳污水体环境影响较小。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中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。水污染影响型建设项目根据排放方式和废水排放量划分评价等级，见下表。直接排放建设项目评价等级分为一级、二级和三级 A，根据废水排放量、水污染物污染当量数确定；间接排放建设项目评价等级为三级 B。

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/ (量纲一)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $\geq W600000$
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	—

目前全厂只设置一个生活污水总排放口，其基本情况详见下表。

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	污染防治设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活	COD、	进入	间断排放，	TW001	化粪池	分格沉	WS-01	√是	√企业总排

	污水	BOD、 氨氮等	杜阮 污水 处理 厂	排放期间 流量不稳 定且无规 律，但不 属于冲击 型排放			淀、厌氧 消化		☐ 否	☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排 放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间 处理设施排 放口
--	----	-------------	---------------------	---	--	--	------------	--	----------------------------	---

表 7-3 废水间接排放口基本情况表

排 放 口 名 称	排放口 编号	排放口地理坐标		废 水 排 放 量 (t/a)	排 放 去 向	排 放 规 律	间 歇 排 放 时 段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名 称	污 染 物 种 类	标 准 限 值 (mg/L)
生 活 污 水 总 排 放 口	DW001	112.972040°	22.617901°	216	市 政 污 水 管 网	间 断 排 放	生 活 用 水 期 间	杜 阮 污 水 处 理 厂	pH、 COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、 SS、氨氮	GB18918- 2002 一 级 A

表 7-4 废水污染物排放执行标准表

序 号	排 放 口 编 号	污 染 物 种 类	项目生活废水排放标准	
			标准	准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	PH	广东省地方标准《水污染物排放 限值》(DB44/26-2001)第二时段 三级标和杜阮污水处理厂接水标 准较严者	6.0~9.0 (无量纲)
		COD _{Cr}		300
		BOD ₅		130
		NH ₃ -N		25
		SS		180

表7-5 废水污染物排放信息表

序 号	排 放 口 编 号	污 染 物 种 类	排 放 浓 度 (mg/L)	年 排 放 量 (t/a)
1	WS-01	COD _{Cr}	300	0.0648t/a
		BOD ₅	130	0.0281t/a
		SS	180	0.0389t/a

		氨氮	25	0.0054t/a
--	--	----	----	-----------

生活污水可行性分析：

江门市杜阮污水处理厂位于江门市杜阮镇木朗村元岗山，根据杜阮污水处理厂的总体规划，其总设计规模为每天处理 15 万立方米污水，采用 A²/O 工艺，并将分二期完成，目前已完成一期建设，一期日处理能力为 5 万吨。根据杜阮污水厂纳污管网图，项目在纳污范围内。本项目生活污水经三级化粪池预处理后能达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江门市杜阮污水处理厂设计进水水质要求。项目污水排放量为 0.72t/d，占杜阮污水处理厂日处理的 0.00144%，因此本项目产生废水不会对污水处理厂产生冲击。杜阮污水处理厂集中处理后的尾水达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的 A 标准中严的要求后排放至杜阮河，因此，本项目生活污水经三级化粪池预处理后排入杜阮污水处理厂处理是可行的。

经过以上措施处理，项目营运期对周边的水环境影响较小。

2、大气环境影响分析

钛合金线材通过线材抛光机进行抛光，钛合金线材通过线材抛光机进行抛光，打磨钛合金金属表面，在抛光机密闭空间中采用边喷淋边抛光的湿法作业处理，需进行两次抛光，抛光过程中产生少量的金属粉尘，金属颗粒物排放量为 0.005t/a，排放速率为 0.0021kg/h，建设单位应加强车间通风换气，金属颗粒物排放满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值（颗粒物：无组织≤1.0mg/m³），对周围大气环境影响不大。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，一级评价项目应采用进一步预测模型开展大气环境影响预测与评价，二级评价项目不进行进一步预测，只对污染物排放量进行核算，三级评价项目不进行进一步预测与评价，大气环境影响评价工作等级依据评价项目的主要大气污染物的排放量，气象条件以及当地执行的大气环境质量标准等因素确定。大气环境影响工作等级判别见下表 7-6。

表 7-6 大气环境影响评价等级判别

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

本项目建成投产后外排的废气主要是湿法抛光过程中产生的无组织粉尘，主要污染物因子为 TSP。根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）大气环境影响判定公式如下：

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

式中：P_i——第 i 种污染物最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，mg/m³；

C_{0i}——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，mg/m³。

本项目大气环境影响评价因子选择项目排放的 TSP 进行计算，评价因子和评价标准见表 7-7 所示。

表 7-7 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/ (μg/m ³)	折算 1h 均值/ (μg/m ³)	标准来源
TSP	日小时均值	300	900	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其 2018 年修改单

表 7-8 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/°C		38.3
最低环境温度/°C		2.0
土地利用类型		农田
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	是□ 否 ☒
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是□ 否 ☒
	岸线距离/m	/
	岸线方向/°	/

本项目点源、面源参数如表 7-9 所示：

表 7-9 面源排放参数表

污染源名称	面源起点坐标		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	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)
	X	Y								TSP
生产车间	0	0	2	43	30	30	3	2400	正常	0.0021

经计算本项目各污染源污染物最大地面浓度及 D10%见表 7-10。

表 7-10 面源中主要污染物估算模型计算结果表

下风向距离 m	面源	
	颗粒物	
	预测质量浓度 (ug/m ³)	占标率/%
10	4.207	0.47
24	5.051	0.56
50	2.143	0.24
100	0.795	0.09
150	0.449	0.05
200	0.301	0.03
250	0.221	0.02
300	0.172	0.02
350	0.139	0.02
400	0.115	0.01
450	0.098	0.01
500	0.085	0.01
550	0.075	0.01
600	0.066	0.01
650	0.059	0.01
700	0.053	0.01
750	0.049	0.01
800	0.044	0
850	0.041	0
900	0.038	0

950	0.035	0
1000	0.033	0
下风向最大质量浓度及占标率	5.051	0.56
D10%最远距离/m	/	

由上表可知，本项目污染物最大占标率为 0.56%， $P_{\max}=0.56\%<1\%$ ，因此本次大气环境评价等级为三级，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ/T2.2-2018）三级评级不进一步预测和评价。根据预测结果，颗粒物采用湿法作业除尘后排放浓度能达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值，由此可见本项目污染防治措施可行，预计项目外排的主要大气污染物对周围环境不会产生明显影响，大气环境影响可以接受。

3、噪声影响分析

本项目生产过程中产生的噪声源主要为金属加工设备等各种设备噪声，噪声源强 80~90dB(A)。

根据建设项目的噪声排放特点，并结合《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）的要求，可选择点声源预测模式模拟预测噪声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

（1）对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减：

$$l_p = l_0 - 20\lg(r / r_0) - \Delta l$$

$$\Delta l = a(r - r_0)$$

式中：LP—距离声源 r 米处的声压级；

r—预测点与声源的距离；

r0—距离声源 r0 米处的距离；

a—空气衰减系数；

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

本项目考虑车间墙壁、场界围墙、减噪措施等引起的衰减，墙这里取 30dB(A)。

（2）对两个以上多个声源同时存在时，多点源叠加计算总源强，采用如下公式：

$$L_{eq} = 10\lg \sum 10^{0.1Li}$$

式中：Leq—预测点的总等效声级，dB(A)；

L_i —第 i 个声源对预测点的声级影响, dB(A)。

根据项目最大量情况下同时投入运作的设备数量及表 5-2 中各设备的单台设备声压级, 计算出项目总声压级为 95.02dB(A)。

根据本项目噪声源, 利用预测模式计算四周噪声值, 最终与现状背景噪声按声能量迭加得出预测结果, 见表 7-11。

表 7-11 设备噪声预测

方位编号	东面	南面	西面	北面	上员坊	来龙里
昼间噪声背景值	56.98					
车间噪声叠加值	95.02					
车间噪声衰减量	30					
噪声源与厂界距离	8m	8m	8m	2m	124m	152m
车间噪声预测值 (厂界)	46.9	46.9	46.9	58.9	23.2	21.4
执行标准	2 类					
	≤ 60 (昼间)					

表 7-12 项目噪声对周围敏感点的影响

序号	声源	上员坊			来龙里		
		贡献值 dB(A)	背景值 dB(A)	预测值 dB(A)	贡献值 dB(A)	背景值 dB(A)	预测值 dB(A)
1	主体厂房	23.2	56.98	56.98	21.4	56.98	56.98
2	达标情况	达标			达标		

根据以上预测结果可知, 项目厂界外四周最近敏感点的噪声预测值未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准, 昼间 ≤ 60 dB(A)。项目夜间不从事任何生产活动, 夜间无噪声贡献值, 不会发生因噪声扰民的纠纷。

为避免项目产生的噪声对周围环境造成影响, 对此建设单位应做好如下措施:

(1) 采用低噪声设备, 对空压机等高噪声设备在安装时要安装基础减震, 同时安装隔震垫。

(2) 合理布局，车间厂房做好隔声处理，通风设施须采取消音措施。

(3) 在生产过程中要加强环保意识，注意轻拿轻放，避免取、放原材料和成品时产生的人为噪声。

在落实以上措施后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准：昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ，对周围环境影响不大。

4、固体废物影响分析

(1) 生活垃圾

项目员工生活垃圾 3.0t/a。妥善收集后交由当地的环卫部门定期负责清理，不会对周围环境造成明显影响。

(2) 一般工业固体废物

项目产生的一般工业固废主要为边角料、废包装材料、废渣。项目产生的边角料合计约 3t/a，废包装材料约 0.5t/a，废渣约 0.090t/a，收集后外售处理，不会对周围环境造成明显影响。

(3) 废油桶交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。

因此，项目各种废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。

5、项目环保投资估算及经济损益分析

表 7-11 建设项目环保投资估算表

序号	排放源	治理措施	套数	单价（万元）	合计投资（万元）
1	生活污水	三级化粪池	/	1.0	1.0
2	废渣	外售处理	/	/	/
3	边角料、废包装材料	外售处理	/	/	/
4	生活垃圾	交环卫部门处理	/	/	/
5	废油桶	交由具有危险废物处理资质的单位统一处理		1.0	1.0
6	设备噪声	隔声、减震措施	/	3.0	3.0

本项目投资 100 万元，环保投资 5 万元，环保投资占 5%。环保建设带来环境效益和社会效益，具体表现在：

(1) 项目的建成为当地带来了 20 个就业岗位和就业机会，人员的增多进一步带动区域第三产业的发展；

(2) 项目一般工业固体废物边角料、废包装材料收集整理后出售，危险废物由具有危险废物处理资质的单位统一处理，或由供应商回收，既避免了项目固体废物对

环境的影响，又可产生一定的经济效益；生活垃圾收集集中，可以减轻对环境卫生、景观的影响，有利于进一步处理处置。

(3) 项目对隔声降噪措施的投资，既保证了职工的身心健康，又可以减少对周围声环境的影响，避免企业与周围群众产生不必要的纠纷。

6、环境风险分析

(1) 风险调查

①环境敏感目标调查

本项目位于江门市蓬江区杜阮镇英华路 6 号 7 栋之一，项目周边 500m 范围内没有特别需要保护的文物古迹、风景名胜等，离项目最近的敏感点为上员坊，距离厂界最近距离为 124m，周边环境敏感点情况详见前文表 3-4 所示。

②风险源调查

本项目存在的危险物质主要为乳化液，在生产车间划分的特定区域存放；固体废物中的风险物质主要有废油桶，均存放至危废暂存间；生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网。建设项目环境风险识别表见表 7-12。

表 7-12 建设项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标	备注
1	生产车间	仓库	乳化液	泄露、火灾等引发的伴生/次生污染物排放	大气	上员坊等	/
2		危废暂存间	废油桶	泄露、火灾等引发的伴生/次生污染物排放	大气	上员坊等	/

(2) 评价工作等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 可知，环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级及简单分析。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 44 确定评价工作等级。风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。

表 7-13 评价工作等级划分

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

^a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。详见 HJ169-2018 的附录 A。

本项目采用的原辅材料中，乳化液属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的附录 B 的风险物质。根据企业现场情况，贮存有 1 桶乳化液在厂区，每桶乳化液质量为 0.025t/桶，乳化液的最大储存量为 0.025t/a，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的附录 C 中危险物质及工艺系统危险性（P）的分级中危险物质数量与临界量比值（Q）的计算可知，本项目危险物质数量与临界量比值（Q）为：乳化液 $0.025 \div 2500 = 0.00001 < 1$ ，故本项目的环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可知，本项目仅需作简单分析即可。简单分析内容见下表 7-14。

表 7-14 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	智盛（江门市）金属材料有限公司年产钛合金制品30吨新建项目				
建设地点	广东省	江门市	蓬江区	（）县	（）园区
地理坐标	经度	112.971906°		纬度	22.618103°
主要危险物质及分布	乳化液在仓库划分的特定区域存放；废油桶存放在危废暂存间。				
环境影响途径及危害后果	乳化液泄漏可能对土壤、地下水和地表水造成一定污染；若储存中不慎泄露并引起火灾，会造成建筑物损害，甚至人员伤亡。				
风险防范措施要求	（1）环境风险管理 环境风险管理的核心是降低风险度，可以从两方面采取措施，一是降低事故发生概率，二是减轻事故危害强度，此外预先制定好切实可行的事故应急计划，可以大大减轻事故来临时可能受到的损失。 ①制定《生产操作的安全规程》和《危险品储存管理规程》，规范职工生产操作和储存管理程序，减少人为因素造作的事故。 ②加强安全、消防和环保管理，建立健全环保、安全、消防各项制度，设置环保、安全、消防设施专兼职管理人员，保证设施正常运行或处于良好的待命状态。 ③加强安全教育，企业内全体人员都认识安全、杜绝事故的意义和重要性，了解事故处理程序和要求，了解处理事故的措施和器材的使用方法，特别是明确职工在处理事故中的职责。 （2）风险防范措施 ①危险废物暂存间风险防范措施 危险废物贮存间接《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求做好基础防渗设置，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数≤10⁻⁷厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数≤10⁻¹⁰厘米/秒；危险废物暂存间要做到防风、防雨、防晒。				

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：无。

（3）环境风险分析小结与建议

本项目危险物质的储存量较小，泄漏、火灾等事故发生概率较低，环境风险潜势为 I，只要通过加强公司管理，做好防范措施等，可以较为有效地最大限度防范风险事故的发生，在项目运营过程中，环境风险在可控范围内。

7、土壤环境影响分析

（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，主要简单金属制品加工，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 7-15 污染环境影响评价工作等级划分表

敏感程度 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 C3399 其他未列明金属制品制造，属于其他，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=0.1302h 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 0.024km 范围内不存在“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7-16 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。

7、环境监测计划

为了及时了解和掌握建设项目所在地区的环境质量发展变化情况及主要污染源的污染物排放状况，建设单位必须定期委托有资质的环境监测部门对项目所在区域质量及各污染源主要污染物的排放源强进行监测。环境监测内容如下：

（1）水污染源监测

监测点布设：经三级化粪池预处理后生活污水的尾水。

监测项目：COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等。

监测频次：每年一次，每次监测 1 天。

监测采样和分析方法：《环境监测技术规范》和《水和污水监测分析方法》。

（2）厂边界噪声监测

监测点布设：项目厂区四周布设 3 个监测点。

监测时间和频次：每季度一次，每次监测 1 天。

监测采样及分析方法：《环境监测技术规范》。

（3）大气污染源监测

大气污染源监测点的布设：厂界

监测项目：颗粒物。

监测频次：每半年一次，每次监测 1 天。

监测采样及分析方法：《环境监测技术规范》、《空气和废气监测分析方法》。

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
大气污染物	抛光工序	颗粒物	密闭湿法作业、加强车间通风	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浓度限值
	焊接工序	颗粒物	加强车间通风	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浓度限值
水污染物	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	经厂区化粪池处理达标后排入杜阮污水处理厂处理	广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/27-2001)第二时段三级标准及江门市杜阮污水处理厂设计进水水质标准较严值。
固体废物	员工生活	生活垃圾	环卫部门清运	符合相关要求
	一般固体废物	废包装材料	外售处理	
		边角料	外售处理	
	危险固废	废油桶	交由具有危险废物处理资质的单位统一处理	
噪声	通过合理布局、利用墙体隔声和控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保排放的噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区排放限值。			
其他	/			

生态保护措施及预期效果

本项目无需特别的生态保护措施。

九、结论与建议

一、环境影响结论

1、环境质量现状

本项目所在地属环境空气质量二类区域，项目所在区域的 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 的年平均质量浓度和 CO 的 24 小时平均第 95 百分位数浓度均能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准， O_3 日最大 8 小时值第 90 百分位数浓度均超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准。因此，项目所在区域属于非达标区。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”。

本项目纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。项目所在区域纳污水体杜阮河，溶解氧、 COD_{Cr} 、 BOD_5 、氨氮、总磷超标，水质不符合《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》IV 类标准。

根据《2019 年江门市环境质量状况（公报）》，2019 年江门市区域环境噪声等效声级平均值 56.98 分贝，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。

2、施工期环境影响结论

本项目租用现有厂房，无土建施工，不存在施工期对周围环境的影响问题。

3、项目营运期环境影响结论

（1）废气：项目抛光过程中，产生金属颗粒物，采用密闭湿法作业，减少颗粒物的散逸，建设单位应加强车间通风换气，颗粒物无组织排放浓度达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。项目焊接过程中，产生少量烟尘，建设单位应加强车间通风换气，颗粒物无组织排放浓度达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。因此，本项目废气对周围环境无明显影响。

（2）废水：项目产生的废水主要为生活污水。项目生活污水近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）第二时段的三级标准和杜阮污水处理厂进水水质标准中较严者，通过市政管网汇入杜阮污水处理厂集中处理，尾

水排入杜阮河，项目湿法作业喷淋水循环使用，不外排，对纳污水体环境影响较小。

（3）噪声：通过合理布局、控制经营作业时间等噪声防治措施，经厂房墙壁、厂界围墙的阻挡消减、以及距离几何削减后对周围的声环境影响不大。

（4）固废：项目生产过程产生的一般工业固废主要为废包装材料、边角料。废包装材料、边角料外售处理；产生的危险废物主要为废油桶，交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，项目员工生活产生的生活垃圾经收集后交由环卫部门回收清运，符合环境保护要求，不会对周围环境造成明显影响。

（5）环境风险：本项目危险物质的储存量较小，泄漏、火灾等事故发生概率较低，环境风险潜势为I，只要通过加强公司管理，做好防范措施等，可以较为有效地最大限度防范风险事故的发生，在项目运营过程中，制订和完善风险防范措施和应急预案，将在项目运营过程中认真落实，环境风险在可控范围内。

七、环境保护对策建议

1、增强环保意识，建立一套环境保护管理制度，加强防火安全措施及生产管理，避免火灾事故的发生。

2、搞好厂区的绿化、美化、净化工作，绿化措施建议——树木和草坪不仅对废气有一定吸附作用，而且对噪声也有一定的吸收和阻尼。在工厂内空地和边界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪，营造优美、舒适、清洁的工作环境。

3、严格按照相关的消防规范合理布置厂区，设置有效的安全设施与防护距离。

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。

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。

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）：江门市邑凯环保服务有限公司

项目负责人签名：

日

期：

2020.4.20



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

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置面图

附图 2 项目四至情况

附图 3 项目附近敏感点分布图

附图 4 项目平面布局图

附图 5 杜阮污水厂纳污管网图

附图 6 项目大气环境功能区划图

附图 7 江门市城市总体规划图

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证复印件

附件 3 租赁合同

附件 4 土地证

附件 5 2019 年江门市环境质量状况（公报）及引用监测报告

附表 1 建设项目环评审批基础信息表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		智盛（江门市）金属材料有限公司		填表人（签字）：		梁友昌		项目经办人（签字）：		梁友昌			
建 设 项 目	项目名称	智盛（江门市）金属材料有限公司合金金属材料制造项目		建设内容、规模		年产合金线材20吨、合金金板材10吨							
	项目代码 ¹												
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇美华路6号7楼之											
	项目建设周期（月）			计划开工时间		2020年4月							
	环境影响评价行业类别	67、金属制品加工制造		预计投产时间		2020年6月							
	建设性质	新建（扩建）		国民经济行业类别 ²		C389其他未列明金属制品制造							
	现有工程排污许可编号（改、扩建项目）	无		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		无							
	规划环评审查机关	无		规划环评审查意见文号		无							
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	112.971906°	纬度	22.618103°	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		所占比例（%）		5.00%				
建 设 单 位	单位名称	智盛（江门市）金属材料有限公司		评价单位		单位名称	江门市弘凯环保服务有限公司		证书编号	2010035610352015612911000287			
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440703MA54E1985W				技术负责人	李伟		联系电话	13672825529			
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇美华路6号7楼之				通讯地址	江门市蓬江区白有大道25号201室						
污 染 物 排 放 量	废水	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）	⑦排放削减量（吨/年）
		0.02160		0.02160		0.02160						0.02160	
		0.0648		0.0648		0.0648						0.0648	
		0.0054		0.0054		0.0054						0.0054	
	废气	废气量（万标立方米/年）							☐ 不排放 ☒ 回用排放： ☒ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理 ☐ 直接排放： 受纳水体				
		颗粒物	0.005				0.005					0.005	
项目涉及保护区与风景名胜区的	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				
	自然保护地		无	无	无	无	无	无	☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
	饮用水水源保护区（地表）		无	无	无	无	无	无	☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
	饮用水水源保护区（地下）		无	无	无	无	无	无	☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
	风景名胜区分		无	无	无	无	无	无	☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				

注：1、国民经济部门代码按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2011）
 2、分类代码：国民经济行业分类（GB/T 4754-2011）
 3、对多类项目应提供主体工程中心坐标
 4、指项目所在区域总工业削减量，为本工程替代削减量
 5、①=②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿