

新建项目环境影响报告表

项目名称：江门市晴悦金属制品有限公司年产机壳端盖 300
万件新建项目

建设单位(盖章)：江门市晴悦金属制品有限公司

编制日期：2019 年 10 月

国家生态环境部制

新建项目环境影响报告表

项目名称: 江门市晴悦金属制品有限公司年产机壳端盖 300
万件新建项目

建设单位(盖章): 江门市晴悦金属制品有限公司



编制日期: 2019 年 10 月

国家生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	江门市晴悦金属制品有限公司年产机壳端盖 300 万件新建项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	江门市晴悦金属制品有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）	[Redacted]		
主管人员及联系电话	[Redacted]		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	深圳市广佳境环保科技有限公司		
社会信用代码	91440300326631742R		
法定代表人（签字）	杨波		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	[Redacted]		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
彭晓钟	0006752	彭晓钟	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
彭晓钟	0006752	项目概况、概述、总则、区域环境概况、评价适用标准、工程分析、环境影响预测与评价、主要污染物产生和预计排放情况、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	彭晓钟
深圳市广佳境环保科技有限公司成立于 2015 年，位于深圳市龙岗区中心城，主要从事环保技术的研发及相关信息咨询（包括环境影响评价、环保设施竣工验收、土壤环境调查、环境应急预案、一企一策等），以及废水、废气、噪声的治理，土壤污染治理与修复等。公司现有员工 10 人，其中环境影响评价工程师 2 名，有高级职称 1 名，中级职称 4 名。			

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 彭晓钟 社保电话号: 606142645 身份证号码: 429006197406065151 页码: 1
 最近参保单位名称: 深圳市佳境环保科技有限公司 单位编号: 749795 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	个人交		
2018	11	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	10.78	2200	17.6	11.0
2018	12	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	10.78	2200	12.32	6.6
2019	01	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	7.55	2200	12.32	6.6
2019	02	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	7.55	2200	12.32	6.6
2019	03	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	7.55	2200	12.32	6.6
2019	04	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	7.55	2200	12.32	6.6
2019	05	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	5.39	2200	12.32	6.6
2019	06	749795	2200	286.0	176.0	2	8348	50.09	16.7	1	2200	9.9	2200	5.39	2200	12.32	6.6
2019	07	749795	2200	286.0	176.0	2	9309	55.86	18.62	1	2200	9.9	2200	5.39	2200	12.32	6.6
合计				2574.0	1584.0			456.58	152.22			89.1		67.93		116.16	63.8

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/>, 输入下列验证码 (338c8525c48ab7e9) 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: 28417.63 其中: 个人缴交(本+息): 26802.79 单位缴交划入(本+息): 1614.84 转入金额合计: 0.0
 医疗个人账户余额: 0.0
7. 单位编号对应的单位名称:
 单位编号: 749795 单位名称: 深圳市佳境环保科技有限公司



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），特对报批江门市晴悦金属制品有限公司年产机壳端盖300万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、在项目施工期和运营期，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）



吴健良

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



杨健良

年 月 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》、《将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》（环办）[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《江门市晴悦金属制品有限公司年产机壳端盖 300 万件新建项目》（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。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）

吴健良

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

杨波

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

《新建项目环境影响报告表》编制说明

《新建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，给出新建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。

1.新建项目基本情况

项目名称	江门市晴悦金属制品有限公司年产机壳端盖 300 万件新建项目				
建设单位	江门市晴悦金属制品有限公司				
法人代表	***	联系人	***		
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇英华路 6 号 6 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 6 栋之一				
立项审批部门	/	批准文号	/		
建设性质	新建		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)	1879		建筑面积(平方米)	1879	
总投资(万元)	50	其中：环保投资(万元)	2	环保投资占总投资比例	4%
评价经费(万元)	/	预计投产日期	/		

工程内容及规模：

一、项目概况

江门市晴悦金属制品有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇英华路 6 号 6 栋之一，项目中心坐标：纬度 22.619218°、经度 112.971473°，注册成立于 2017 年 12 月 20 日，主要从事五金制品生产。公司拟投资为 50 万元，投资建设江门市晴悦金属制品有限公司年产机壳端盖 300 万件新建项目。项目年产机壳端盖 300 万件，占地面积为 1879 平方米，建筑面积为 1879 平方米。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《新建项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号及生态环境部 1 号部令）的规定和要求，本项目属于“二十二、金属制品业”中的“67、金属制品加工制造”中的“其他（仅切割组装除外）”，需编制新建项目环境影响报告表。

建设单位委托评价单位承担项目的环境影响评价工作。评价单位在接受委托后，组织有关技术人员进行现场勘察、收集资料，并依据相关法律法规、导则标准编制《江门市晴悦金属制品有限公司年产机壳端盖 300 万件新建项目环境影响报告表》，并上报有关环保行政主管部门审批。

二、工程规模

1、新建项目位置及规模

本项目选址于江门市蓬江区杜阮镇英华路6号6栋之一，项目租赁已建厂房生产，不需新建建筑物。项目工程组成见下表。

表 1-1 项目工程组成一览表

类别	名称	工程内容	
主体工程	生产区	产品生产，主要工序为冲压	
	模房	模具生产	
辅助工程	办公室	员工办公	
	模具区	存放模具	
	储存区	存放原材料、半成品、成品	
	办公室	员工办公	
公用工程	供水系统	市政自来水网供给	380.16 吨/年
	供电系统	市政电网供给	30 万度/年
环保工程	废水处理	近期生活污水经三级化粪池+一体化污水处理设施处理达标后排至杜阮河，待污水管网完善后生活污水经管网引至杜阮污水处理厂处理	
	固废处理	生活垃圾由环卫部门处理；一般固废集中收集后外售	

2、产品名称和产品产量情况

本项目产品名称和产品产量见表 1-2。

表 1-2 项目主产品名称和产品产量一览表

序号	产品名称	年产量
1	机壳端盖	300 万件

3、主要生产设备

表 1-3 项目主要生产设备表

序号	设备名称	用途	数量
1	送货料机	送料	4
2	数控送料机	送料	3
3	小钻床	模具维修	7
4	大钻床	模具维修	1
5	磨床	模具维修	1
6	车床	模具维修	2
7	冲床	冲压	42

注：此外，项目所使用设备还有生产辅助性设备和办公设备。以上生产设备、产品及生产工艺均不在中华人民共和国发展与改革委员会规定的《产业结构调整指导目录(2011 年本)》

(2013 修正) 之中, 也不在《淘汰落后安全技术工艺、设备目录 (2016 年)》中, 符合国家产业政策的相关要求。

4、主要原辅材料及年用量

项目主要原辅材料见表 1-4。

表 1-4 项目主要原辅材料消耗情况表

序号	名称	年用量
1	冷轧板	600t

5、劳动定员与作业制度

项目劳动定员为 32 人, 均不在厂区食宿, 每班工作 8 小时, 年工作 297 天。

6、公用工程

(1) 用电规模

本项目用电由市政供电网供应, 本项目年用电量约 30 万度。

(2) 给排水

1) 给水

项目用水来源于市政自来水网, 主要为员工日常办公生活用水。

项目劳动定员人数 32 人, 拟年工作 297 天。均不在厂区食宿, 根据《广东省用水定额》(DB44/T 1461-2014), 生活用水定额按 40L/(人·d) 计算, 则项目生活用水量为 1.28m³/d、380.16m³/a。

2) 排水

生活污水排放系数按 0.9 计算, 则项目的生活污水排放量约 1.152m³/d、342.144m³/a。项目所在地市政管网尚未完善, 近期生活污水经自建一体化污水处理设备处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入杜阮河; 远期待管网完善后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。

7、项目建设合理合法性分析

(1) 产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录 (2011 年本)》(2013 年修订)、《广东省产业

结构调整指导目录（2007年本）》以及《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891号）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》，本项目不属于限制准入和禁止准入类。故本项目符合相关产业政策要求。

(2) 选址规划相符性分析

项目选址于江门市蓬江区杜阮镇英华路6号6栋之一，项目在现有厂房建设，根据《杜阮镇井根地段（PJ04-B01、PJ04-B02）控制性详细规划》，该用地为一类工业用地，因此本项目选址符合所在地的用地规划要求。

(3) 环保规划相符性分析

根据《江门市城市总体规划》（2011-2020），本项目属于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；根据《广东省地表水环境功能区划》，杜阮河属于IV类水环境功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）第IV类水质标准；根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。项目所在区域不属于废水、废气禁排区域，因此选址符合环保的相关规划要求。

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

本项目租赁已建厂房进行生产，无土建施工期，故施工期对环境产生影响不大。

2、所在区域主要环境问题

项目选址于江门市蓬江区杜阮镇英华路6号6栋之一，项目东面为江门国兴玻璃工艺品公司，南面为江门市蓬江区德领五金制品有限公司，西面江门市蓬江区智丰机械制造有限公司，北面为富林家居厂。根据项目选址的四至情况，项目所在地周围的现有污染源为项目周边企业产生的废水、废气、噪声和固体废弃物等以及附近道路车辆行驶噪声和扬尘等，项目建设的外环境污染源问题如下表。

表 1-1 项目周边现有主要污染源排放情况

污染源	方向	距离	主要污染物
江门国兴玻璃工艺品公司	东	10m	噪声、废气、废水
江门市蓬江区德领五金制品有限公司	南	紧邻	噪声、废气、废水
蓬江区智丰机械制造有限公司	西	8m	噪声、废气、废水
富林家居厂	北	12m	噪声、废气、废水

2.新建项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、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°39'03"，东经 112°54'55"~113°03'48"。西面与鹤山共和镇相邻，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）。境内有杜阮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杜阮河。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碳质页岩；上部为灰色、灰绿色石英砂岩，泥质绢云母页岩，灰色石英砂岩。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河流冲积、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、贯溪汇入杜阮河，杜阮河全长约 20 公里。杜阮水径流线短，上中游地势较高，河道纵坡为 0.32%。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 $382\text{m}^3/\text{s}$ ，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 0.25 m，平均流速为 $0.28\text{m}/\text{s}$ 。

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。

3.环境质量状况

新建项目所在区域环境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):

一、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 新建项目评价区域环境功能属性表

序号	项目	功能区属性及执行标准
1	地表水环境功能区	根据《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），杜阮河为IV类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准
2	环境空气质量功能区	根据《江门市城市总体规划》（2011-2020），项目所在地为环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准
3	声环境功能区	项目所在地尚未进行声环境功能区划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），建议执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
4	基本农田保护区	否
5	风景名胜区、自然保护区、森林公园、重点生态功能区	否
6	重点文物保护单位	否
7	三河、三湖、两控区	是
8	是否水源保护区	否
9	是否污水处理厂纳污范围	远期，杜阮污水厂

二、空气质量现状

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）及其修改单中的二级标准。

项目所在地空气质量现状参考《2018年江门市环境质量状况（公报）》中2018年度蓬江区空气质量监测数据，详见下表。

表 3-2 蓬江区环境空气现状评价表

序号	污染物	年评价指标	单位	限值浓度	标准值	占标率/%	达标情况
1	SO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	10	60	16.67	达标
2	NO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	37	40	92.50	达标
3	PM ₁₀	年平均质量浓度	μg/m ³	59	70	84.29	达标
4	PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	32	35	91.43	达标
5	CO	24小时平均第95百分位数	mg/m ³	1.1	4	27.50	达标
6	O ₃	日最大8小时华东平均浓度的第90百分位数	μg/m ³	192	160	120.00	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）及修改单二级浓度限值，可看出2018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。

三、地表水环境质量现状

本项目纳污水体为杜阮河，根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14号]的区划及《江门市环境保护规划》，杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

为评价本项目纳污水体的环境质量现状，本评价引用《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》（江环审[2017]55号）中水环境质量监测数

据。广东中润检测技术有限公司在 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）处水温、pH 值、DO、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂、SS、总磷等指标进行了监测，监测结果如表 3-3 所示：

表 3-3 地表水现状监测结果 单位：mg/L（水温、pH 除外）

序号	监测项目	W1 杜阮污水处理厂排污口上游 500m 处	W1 杜阮污水处理厂排污口下游 1500m 处	IV 类水标准值
1	水温	16.8	16.6	——
2	PH 值	7.38	7.14	6~9
3	化学需氧量	131	40.3	≤30
4	五日生化需氧量	40.2	11.4	≤6
5	溶解氧	1.8	2.6	≥3
6	总磷	14.0	0.55	≤0.3
7	氨氮	26.3	3.57	≤1.5
8	石油类	0.87	0.32	≤0.5
9	SS	49	17	≤60
10	LAS	0.216	0.112	≤0.3

从监测结果可见，杜阮河 W1、W2 监测断面中化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、总磷、氨氮以及 W1 监测断面中石油类均不能满足《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。

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）》，深入实施市区黑臭水体综合整治，按照“一河一策”整治方案，推进江门市区建成区内 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。预计 2019 年底前基本消除杜阮河（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。

四、声环境质量现状

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，2018年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 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；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，优于国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域），道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平，等效声级为 61.46 分贝，未达到国家声环境功能区 4 类区夜间标准（城市交通干线两侧区域）。

五、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)》及其修改单(2018)的二级标准。

2、水环境保护目标

本项目生活污水经预处理后排入杜阮河，水环境保护目标为维持纳污水体水质在本项目建成后不受明显的影响，保护该区域水环境质量。

3、声环境保护目标

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

4、环境敏感点保护目标

表 3-4 项目环境敏感点一览表

敏感点名称	性质	方位	规模	与项目边界距离	保护级别
子绵村	居民点	南	1190 人	252m	大气环境二类 噪声 2 类
龙溪村	居民点	东北	3585 人	172m	大气环境二类 噪声 2 类
来龙里	居民点	东北	1804 人	20m	大气环境二类 噪声 2 类

注：敏感点距离为与项目边界的直线距离。

4.评价适用标准

环境 质量 标准	一、地表水环境质量标准										
	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） 单位：mg/L，PH除外										
	类别	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	NH ₃ -N	总磷	挥发酚	石油类	LAS	
	IV类标准	6-9	≤30	≤6	≥3	≤1.5	≤0.3	≤0.01	≤0.5	≤0.3	
	二、环境空气质量标准										
	执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018）二级标准，详见表4-2。										
	表4-2 环境空气质量标准（摘录） 单位：μg/m ³										
	序号	污染物项目	平均时间	浓度限值	单位						
	1	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								
2	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	40	μg/m ³							
		24小时平均	80								
		1小时平均	200								
3	一氧化碳（CO）	24小时平均	4	mg/m ³							
		1小时平均	10								
4	臭氧（O ₃ ）	日最大8小时平均	160	μg/m ³							
		1小时平均	200								
5	颗粒物（粒径小于等于10μm）	年平均	70	μg/m ³							
		24小时平均	150								
6	颗粒物（粒径小于等于2.5μm）	年平均	35	μg/m ³							
		24小时平均	75								
三、声环境质量标准											
执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中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									
2类	≤60	≤50									

一、水污染物排放标准

目前项目所在地市政管网尚未完善，本项目生活污水近期需经一体化处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值（DB44/26-2001）》第二时段一级标准后排入杜阮河；

待市政管网完善后，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）》第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水标准较严值后经市政管网排入杜阮污水处理厂进一步处理排放。

表 4-5 项目进期生活污水排放标准（单位：mg/L）

污染物名称	pH	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮
DB44/26-2001 第二时段一级标准	6-9	90	20	60	10

表 4-6 项目远期生活污水排放标准（单位：mg/L）

污染物名称	pH	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮
DB44/26-2001 第二时段三级标准	6-9	500	300	400	/
杜阮污水处理厂进水标准	6-9	300	130	200	25
较严值	6-9	300	130	200	25

二、大气污染物排放标准

项目模具维修产生的颗粒物执行《广东污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值（颗粒物：1.0mg/m³）。

三、噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2类	≤60	≤50

四、固体废物排放标准

一般工业废物管理应遵照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及环境保护公告 2013 第 36 号修改单）的相关规定进行处理。

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">总量控制指标</p>	<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}）、二氧化硫（SO₂）、氨氮（NH₃-N）及氮氧化物（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）废气</p> <p>本项目产生的废气污染物主要为颗粒物，不涉及 SO₂、NO_x 以及 VOCs，因此无需申请总量。</p> <p>（2）废水</p> <p>项目生活污水排放量 342.144m³/a，近期经一体化设备处理达标后排入杜阮河，COD_{Cr}排放量 0.031 t/a；NH₃-N 排放量 0.003 t/a；远期，项目所在地市政管网完善后，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后排入杜阮污水处理厂处理，不建议分配总量控制指标。</p>
---	---

5.新建项目工程分析

一、工艺流程简述（图 1）

项目主要从事金属制品的生产，主要生产工艺流程及产污节点如下图。

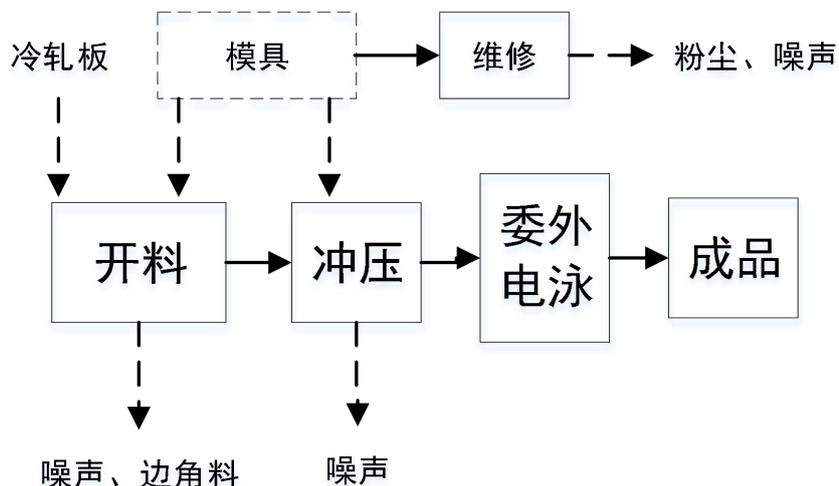


图 1 运营期生产工艺流程图

工艺简述及产污环节说明：

项目首先对原料冷轧板进行开料，该过程采用冲床冲切，主要产生边角料及噪声；然后通过冲床冲压成规定的形状，该过程产污主要为各种机加工设备运作时产生的机械噪声；冲压完成的半成品外发电泳后运回。

另外，当模具有损坏时，需采用车床、磨床等机加工设备进行维修，该过程产生少量金属粉尘及金属碎屑，

二、营运期主要污染源：

1、水污染源分析

项目劳动定员人数 32 人，拟年工作 297 天。均不在厂区食宿，生活用水量约 40L/（人·d）计算，则项目生活用水量为 1.28m³/d、380.16m³/a。

生活污水按 90%计，项目的生活污水排放量约 1.152m³/d、342.144m³/a。其主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS。生活污水近期需经三级化粪池+一体化处理设备

处理达标后排入杜阮河，待市政管网完善后项目生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入杜阮污水处理厂进一步处理，尾水排入杜阮河。

2、大气污染源分析

项目在模具维修过程采用钻床、车床、磨床等机加工设备对受损模具进行维修，过程中会产生少量金属粉尘。

该过程仅在模具有损坏的情况下进行，且仅针对受损部位进行维修，因此维修量较小。维修频次约每月一次，钻床、车床产生的颗粒物粒径较大，可通过自身重力自然沉降，基本沉降在工位附近，因此飘逸到厂界外的粉尘极少，通过自然通风可充分扩散，本项目仅定性分析不定量分析，建议建设单位定期清扫地面。

3、噪声污染源分析

项目营运期间噪声源主要为各机加工设备运行时产生的噪声，其产生的噪声声级约为 73~88dB（A）。

表 5-1 项目各噪声源的噪声值一览表

设备名称	台数	噪声值 dB（A）
小钻床	7	75-80
大钻床	1	78-75
磨床	1	73-78
车床	2	80-88
冲床	42	80-85

4、固体废弃物污染源分析

（1）生活垃圾：

项目员工人数为 32 人，按每人每天产生生活垃圾 0.5 公斤，每年工作 297 天计算，项目日产生生活垃圾 16kg/d，总产生量约 4.75t/a。

（2）一般工业固废

项目开料及模具维修过程会产生金属碎屑及金属边角料，根据建设单位提供资料，产生量共约 240t/a。

6.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	模具维修	颗粒物	少量		少量	
水污染物	生活污水 (近期)	COD _{cr}	350mg/L	0.120t/a	90mg/L	0.031t/a
		BOD ₅	280mg/L	0.096t/a	20mg/L	0.007t/a
		SS	250mg/L	0.085t/a	60mg/L	0.021t/a
		NH ₃ -N	30mg/L	0.010/a	10mg/L	0.003t/a
	生活污水 (远期)	COD _{cr}	350mg/L	0.120t/a	300mg/L	0.103t/a
		BOD ₅	280mg/L	0.096t/a	130mg/L	0.044t/a
		SS	250mg/L	0.085t/a	200mg/L	0.068t/a
		NH ₃ -N	30mg/L	0.010/a	25mg/L	0.009t/a
固体废弃物	办公区	生活垃圾	4.75t/a		0	
	生产过程	金属碎屑及边角料	240t/a			
噪声	机械设备	噪声	73~88dB (A)		执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>项目选址位于江门市蓬江区杜阮镇英华路6号6栋之一,周边无大面积植被群落及珍稀动植物资源等。项目的运营对生态环境影响不明显。</p>						

7.环境影响分析

营运期环境影响分析:

一、水环境影响分析

生活污水排放量约 342.144m³/a。项目近期生活污水经一体化处理设备处理达到广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/27-2001)第二时段一级标准后排入杜阮河,远期待市政管网完善后生活污水经三级化粪池预处理至广东省《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较严值后通过市政管网排入杜阮污水处理厂进一步处理。

(1) 生活污水依托污水处理设施可行性分析

近期生活污水中有机成份较高,可生化性较好,因此采用 A/O 法生物处理方法大幅度降低污水中有机物含量是最经济的。由于生活污水中含有一定量的氨氮及有机物,特别是有机氮,在生物降解有机物时,有机氮会以氨氮形式表现出来,氨氮也是一个重要的污染控制指标,因此污水处理采用缺氧好氧 A/O 生物接触氧化工艺,即生化池需分为 A 级池和 O 级池两部分。调节池内污水采用污水提升泵提升至初沉池,初次沉淀去除一部分 SS,初沉池出水自流进入 A 级生化池,进行生化处理。在 A 级池内,由于污水中有机物浓度较高,微生物处于缺氧状态,此时微生物为兼性微生物,它们将污水中有机氮转化为氨氮,同时利用有机碳源作为电子供体,而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。所以 A 级池不仅具有一定的有机物去除功能,减轻后续 O 级生化池的有机负荷,以利于硝化作用进行,而且依靠污水中的高浓度有机物,完成反硝化作用,最终消除氮的富营养化污染。经过 A 级池的生化作用,污水中仍有一定量的有机物和较高的氨氮存在,为使有机物进一步氧化分解,同时在碳化作用趋于完全的情况下,硝化作用能顺利进行,特设置 O 级生化池。

A 级池出水自流进入 O 级池,O 级生化池的处理依靠自养型细菌(硝化菌)完成,它们利用有机物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源,将污水中的氨氮转化为 NO₂⁻-N、NO₃⁻-N。O 级池出水一部分进入沉淀池进行沉淀,另一部分回流至 A 级池进行内循环,以达到反硝化的目的。在 A 级和 O 级生化池中均安装有填料,整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在 A 级池内溶解氧控制在 0.5mg/l

左右；在O级生化池内溶解氧控制在3mg/L以上，气水比控制在约15-20:1。

O级生化池出水流入竖流式沉淀池，进行固液分离。

沉淀池固液分离后的出水自流进入消毒池，经消毒后即可直回用。沉淀池沉淀下来的污泥由气提装置，一部分提升至A级池，进行内循环；一部分提升至污泥池。

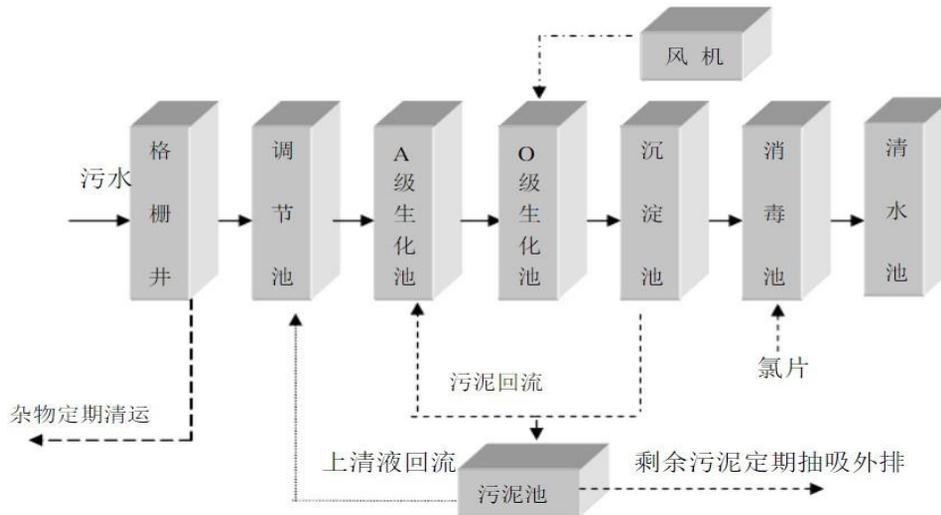


图 7-1 生活污水处理工艺

(2) 生活污水进入杜阮污水处理厂可行性分析

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 t/d 污水，采用 A²/O 工艺。

本项目生活污水水质较简单，经三级化粪池预处理后可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江门市杜阮污水处理厂设计进水水质要求。项目生活污水排放量为 1.152m³/d，约占杜阮污水厂日处理量的 0.00077%，不会对杜阮污水厂造成冲击。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，不会对受纳水体造成明显不良影响。

由此可知，从水质与处理工艺相符性上看，本项目生活污水通过市政污水管网进入杜阮污水处理厂是可行的。

表 7-1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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	排放口类型
				污染设	污染治理	污染治			

				设施编号	设施名称	理设施工艺		否符合 要求	
近期生 活污水	COD、 BOD、 氨氮等	杜阮 河	直接排放， 排放期 间流 量不 稳定 且无 规律， 但不 属于 冲击 型排 放	TW001	一体化污 水处理 设备	A/O 生物 处理法	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清浄下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处 理设施排放口
远期生 活污水		城市 污水 处理 厂	间断排放， 排放期 间流 量不 稳定 且无 规律， 但不 属于 冲击 型排 放	/	化粪池	分格沉 淀、厌 氧消 化		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清浄下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处 理设施排放口

表7-2 废水直接排放口基本情况表

排放口 编号	排放口地理坐标		废水排放 量（万 t/a）	排放 去向	排放 规律	间歇排 放时段	受纳自然水体信息	
	经度	纬度					名称	功能目标
DW001	112.971 367	22.61937 4	0.034	杜阮河	间断排放，排放期 间流量不稳定且 无规律，但不属于 冲击型排放	8:30 - 17:30	杜 阮 河	IV 类

表7-3 废水间接排放口基本情况表

排放口 编号	排放口地理坐标		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		
	经度	纬度					名称	污染物种 类	污水处理厂排 放标准（mg/L）
DW001	112.971 367	22.61937 4	0.034	进入 城市 污水 处理 厂	间断排放， 排放期间流 量不稳定且 无规律，但 不属于冲击 型排放	8:30 - 17:30	杜阮 污水 处理 厂	pH	6.0~9.0 （无量纲）
								COD _{Cr}	40
								BOD ₅	10
								SS	10
								NH ₃ -N	5

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	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协	
			名称	准浓度限值（mg/L）
近期	DW001	pH	广东省《水污染物排放限值标准》 （DB44/26-2001）第二时段一级	6.0~9.0（无量纲）
		COD _{Cr}		90
		BOD ₅		20
		SS		60

远期	NH ₃ -N	广东省《水污染物排放限值标准》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标 准及杜阮污水厂进水标准较严值	10
	pH		6.0~9.0 (无量纲)
	COD _{Cr}		300
	BOD ₅		130
	SS		200
	NH ₃ -N		25

二、环境空气影响分析

项目采用车床、钻床、磨床等机加工设备进行模具维修过程会产生金属颗粒，部分金属颗粒粒径较大，可通过自身重力自然沉降，基本沉降在工位附近，飘逸到厂区外的粉尘极少，通过自然通风可充分扩散，粉尘浓度能满足《广东污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值，建议建设单位定期清扫地面。

三、噪声影响分析

项目噪声主要为生产过程中生产设备的运行噪声，噪声值为 73~88dB(A)。

表7-5 项目噪声源与厂界及最近敏感点距离一览表

序号	设备	距离				
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	来龙里
1	小钻床	20	42	2	2	21
2	大钻床	22	43	3	5	25
3	磨床	20	40	2	5	23
4	车床	20	40	3	3	25
5	冲床	20	5	5	30	35

本次噪声预测根据厂区平面布置，预测项目投产后所有噪声源对厂界及最近敏感点来龙里的贡献值，本次评价噪声预测采用《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2009) 中点声源预测模式进行预测：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \left(\frac{r_2}{r_1} \right)$$

式中：L₂—受声点（即被影响点）所接受的声级，dB(A)；

L₁—距声源 1m 处的声级，dB(A)；

r₂—声源至受声点的距离，m；

r₁—参考位置的距离，取 1m。

各预测点声压级按下列公式进行叠加：

$$L_{\text{总}} = 10 \log \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} + 10^{0.1L_b} \right)$$

式中：L_总——预测点叠加后的总声压级，dB(A)；

L_i——第 i 个声源到预测点处的声压级，dB(A)；

L_b——环境噪声本底值，dB(A)；

n——声源个数。

项目声环境影响评价预测模式选用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ/T2.4-2009）中推荐的工业噪声预测计算模式。经采取评价提出的措施，并经墙壁隔声及距离衰减，项目昼间噪声（项目夜间不生产）预测结果见表 7-7：

表7-6 项目噪声预测结果

序号	设备	数量 (台)	声源值 dB (A)	降噪 dB(A)	噪声贡献值 dB (A)				
					东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	来龙里
1	小钻床	7	75-80	30	32.42	25.98	52.42	52.42	32.00
2	大钻床	1	78-75	30	18.15	12.33	35.45	31.02	17.04
3	磨床	1	73-78	30	21.97	15.95	41.97	34.02	20.76
4	车床	2	80-88	30	34.98	28.96	51.46	51.46	33.05
5	冲床	42	80-85	30	45.20	57.25	57.25	41.68	40.34
叠加					45.82	57.26	59.37	55.23	41.64

通过厂房、围墙隔声及距离衰减后，本项目噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，表明项目营运期噪声对敏感点及周围环境影响较小。

为进一步降低项目营运期噪声对周围环境的影响，评价提出以下措施：1）合理安排设备安放位置，尽量远离敏感点，尽可能利用距离进行声级衰减；2）项目运营后加强设备的使用和日常维护管理，维持设备处于良好的运转状态，定期检查、维修，不符合要求的要及时更换，避免因设备运转不正常导致噪声的增高。

四、固体废弃物分析

（1）生活垃圾

项目员工人数为 32 人，拟年工作 297 天，生活垃圾排放量约为 4.75t/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）一般固体废物

一般固废：项目开料及模具维修过程会产生金属碎屑及金属边角料，根据建设单位提供资料，产生量共 240t/a，交由专门的回收公司处理。

五、风险评价

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的规范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

本项目使用原材料为冷轧板，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》（GB18248-2018）和《危险化学品名录》（2015 版）中的危险物质，因此本项目不构成重大危险源。

六、土壤环境风险分析

（1）项目概况

项目厂房已进行了硬地化，搭建了钢混结构厂房，主要生产金属冲压件，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 7-7 污染环境影响评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	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，土壤环境影响评价项目类别为 III 类。

②占地规模

本项目占地规模=0.1879h 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 0.05km 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7-8 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。

表 7-9 土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况	备注
影 响 识 别	影响类型	污染影响性 <input checked="" type="checkbox"/> ；生态影响性 <input type="checkbox"/> ；两种兼有 <input type="checkbox"/>	
	土地利用类型	建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ；农用地 <input type="checkbox"/> ；未利用地 <input type="checkbox"/>	土地利用类型图
	占地规模	(0.1879) hm ²	
	敏感目标信息	敏感目标 ()、方位 ()、距离 ()	

	影响途径	大气沉降 <input type="checkbox"/> ；地面漫流 <input type="checkbox"/> ；垂直入渗；地下水 <input type="checkbox"/> ；其他（）				
	全部污染物					
	特征因子					
	所属土壤环境影响评价项目类别	I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/>				
	敏感程度	敏感 <input type="checkbox"/> ；较敏感 <input type="checkbox"/> ；不敏感 <input checked="" type="checkbox"/>				
评价工作等级		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input checked="" type="checkbox"/>				
现状调查内容	资料收集	a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/> ；c) <input type="checkbox"/> ；d) <input type="checkbox"/>				
	理化特性				同附录 C	
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	点位布置图
		表层样点数				
		柱状样点数				
现状监测因子						
现状评价	评价因子					
	评价标准	GB15618 <input type="checkbox"/> ；GB36600 <input type="checkbox"/> ；表 D.1 <input type="checkbox"/> ；表 D.2 <input type="checkbox"/> ；其他（）				
	现状评价结论					
影响预测	预测因子					
	预测方法	附录 E <input type="checkbox"/> ；附录 F <input type="checkbox"/> ；其他（）				
	预测分析内容	影响范围（） 影响程度（）				
	预测结论	达标结论：a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/> ；c) <input type="checkbox"/> 不达标结论：a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/>				
防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障 <input type="checkbox"/> ；源头控制 <input type="checkbox"/> ；过程防控 <input type="checkbox"/> ；其他（）				
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次		
	信息公开指标					
评价结论		不需开展土壤评价				
注 1：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						
注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。						

七、环境管理与监测计划

表7-10 环境监测计划及记录信息表

	监测点位	检测指标	监测频次	执行排放标准
废水	生活污水排放口	pH、BOD ₅ 、COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N	每季度一次	近期执行 DB44/26-2001 第二时段一级标准；远期执行 DB44/26-2001 第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水标准较严值
废	厂界四周	颗粒物	每年一次	DB44/27-2001 第二时段无组织排放

气				监控浓度限值
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	每季度一次	GB12348-2008 的 2 级标准

八、环保验收“三同时”一览表

表 7-11 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	产生工艺	监控指标及标准要求		
1	废水	生活污水 近期	COD _{cr} : 90mg/L	一体化污水处理设施处理后排入杜阮河	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段一级标准
			BOD ₅ : 20mg/L		
			SS: 60mg/L		
			氨氮: 10mg/L		
		生活污水 远期	COD _{cr} : 300mg/L	三级化粪池预处理后经市政管网进入杜阮污水处理厂	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水标准较严值
			BOD ₅ : 130mg/L		
			SS: 200mg/L		
			氨氮: 25mg/L		
2	废气	模具维修	颗粒物: 1.0mg/m ³	自然沉降	《广东污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值
2	噪声	生产设备	昼间: 60dB (A) 夜间: 50dB (A)	消声、减振、隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类功能区限值
3	固体废物	生活垃圾	4.75t/a	环卫部门清理	是否到位
		金属碎屑及边角料	240t/a	专门的公司回收处理	

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。

8.新建项目采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水污染物	生活污水	COD _{cr}	近期：一体化污水处理设施处理达标后排入杜阮河 远期：三级化粪池预处理达标后经市政管网排入杜阮污水处理厂	近期：达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段一级标准 远期：达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水标准较严值
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
大气污染物	模具维修	颗粒物	自然沉降	《广东污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门清运，统一处理	无害化处理，符合环保要求
	工业垃圾	金属碎屑及边角料	交由专门的公司处理	
噪声	机械设备	噪声	墙体隔声、衰减	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：昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。
其他	无			
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。				

9.结论与建议

一、项目基本情况

江门市晴悦金属制品有限公司注册成立于 2007 年 12 月 20 日。主要从事五金制品加工。公司拟投资为 50 万元，租赁江门市蓬江区杜阮镇英华路 6 号 6 栋之一，投资建设江门市晴悦金属制品有限公司年产机壳端盖 300 万件新建项目。项目年产机壳端盖 300 万件，占地面积为 1879 平方米，建筑面积为 1879 平方米。

二、环境质量现状

（1）地表水环境质量现状

项目纳污水体为杜阮河，杜阮河地表水监测断面的化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、总磷、氨氮以及石油类等指标未达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值要求，可见杜阮河地表水质一般。

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）》，深入实施市区黑臭水体综合整治，预计 2019 年底前基本消除杜阮河（含杜阮北河）黑臭现象。

（2）大气环境质量现状

项目所在区域基本污染物中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）二级标准及其修改单的要求，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），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。

（3）声环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公布）》，2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 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。

（4）生态环境现状

本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。

三、营运期环境影响分析结论

(1) 水环境影响评价结论

项目近期生活污水经一体化污水处理设备处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入杜阮河；远期待市政管网完善后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)中第二时段三级标准及杜阮污水处理厂进水标准较严值后经市政管网引至杜阮污水处理厂进一步处理，尾水排入杜阮河。

项目污水排放量较小且污染物浓度较低，经处理后排放对周边水的影响在可接受范围内。

(2) 大气环境影响评价结论

项目通过车床、钻床、磨床等机加工设备进行模具维修过程会产生金属颗粒物，其中车床及钻床产生的金属颗粒粒径较大，可通过自身重力自然沉降，基本沉降在工位附近，因此逸散出厂区外的粉尘量极少，通过自然通风粉尘浓度可满足《广东污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值，建议建设单位定期清扫地面。

(3) 声环境影响评价结论

建设单位应严格执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》的规定选用低噪声设备，并采取适当措施对点声源及通风系统作相应的消声、隔声、减振处理，门窗设计成隔声门窗，采取这些多方面的措施后，项目噪声源对厂界及最近敏感点的噪声贡献值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

则本项目的噪声对厂界周围的声环境不会有明显影响。

(4) 固废废物影响评价结论

员工办公产生的生活垃圾交由环卫部门处理；金属碎屑及金属次品属于一般固废，集中收集后外售处理。

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。

四、项目产业政策、选址合理性分析

(1)产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订）、《广东省产业结构调整指导目录（2007年本）》以及《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891号）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》，本项目不属于限制准入和禁止准入类。故本项目符合相关产业政策要求。

(2)选址规划相符性分析

项目选址于江门市蓬江区杜阮镇英华路6号6栋之一，项目在现有厂房建设，根据《杜阮镇井根地段（PJ04-B01、PJ04-B02）控制性详细规划》，该用地为工业用地，因此本项目选址符合所在地的用地规划要求。

(3)环保规划相符性分析

根据《江门市城市总体规划》（2011-2020），本项目属于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；根据《江门市环境保护规划》，杜阮河属于IV类水环境功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）第IV类水质标准；根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。项目所在区域不属于废水、废气禁排区域，因此选址符合环保的相关规划要求。

五、环境保护对策建议

（1）加强环境管理和宣传教育，健全各项生产操作和环境管理制度，成立环保部门，指派专人负责环保；

（2）加强运营期的设备管理，对生产设备定期维修，确保设备正常运行，尽可能避免设备故障产生的非生产噪声，并积极落实防治噪声污染措施，合理布局生产设备，高噪音设备远离厂界，确保项目厂界噪声达标；

（3）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。

（4）合理布局，定期维修，确保设备正常运行，尽可能减少污染物排放。

六、综合评价总结论

综上所述，项目选址符合区域环境功能区划要求，选址合理，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（盖章）：

时间：

六、综合评价结论

综上所述，项目选址符合区域环境功能区划要求，选址合理，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（盖章）：

时间：



附图 1：地理位置图

附图 2：四至图

附图 3：周围敏感点分布

附图 4：平面布置图

附图 5：《杜阮镇井根地段（PJ04-B01、PJ04-B02）控制性详细规划》

附图 6：江门市大气环境功能图

附图 7：江门市水环境功能图

附图 8：江门市主城区声环境功能区划图

附图 9：杜阮污水处理厂纳污范围图

附件 1: 营业执照

附件 2: 法人身份证

附件 3: 租赁合同

附件 4: 委外电泳合同

附件 5: 环境现状参考数据

附件:6: 基础信息表

建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章):		填表人(签字):		项目经办人(签字):	
江门市明锐金属制品有限公司		吴健康		吴健康	
项目名称	江门市明锐金属制品有限公司年产机壳盖300万件新建项目				
项目代码	J440703MA515K6M7G				
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇英华路6号B栋之一				
项目建设周期(月)	12				
环境影响评价行业类别	其他未列明金属制品制造				
环境影响评价行业类别	C3999				
建设性质	新建(迁建)				
现有工程排污许可证编号(或、扩建项目)	无				
规划环评所属情况	不需开展				
规划环评审查机关	无				
建设地点中心坐标(非线性工程)	经度	112.971473	纬度	22.619218	
建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		
总投资(万元)	50.00				
单位名称	江门市明锐金属制品有限公司				
统一社会信用代码(组织机构代码)	91440703MA515K6M7G				
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇英华路6号B栋之一				
污染物排放量	废水	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预测排放量(吨/年)
		废水量(万吨/年)	0.034	0.034	0.034
		COD	0.031	0.031	0.031
		氨氮	0.003	0.003	0.003
		总磷			
		总氮			
废气	①实际排放量(吨/年)				
	非甲烷总烃				
	颗粒物				
	VOCs				
项目涉及保护区与风貌名胜区的	影响及主要措施	名称			
	生态保护红线	无			
	自然保护区	无			
饮用水水源保护区(地表)	无				
饮用水水源保护区(地下)	无				
风貌名胜区	无				
评价单位	评价名称	江门市广佳德环保科技有限公司			
	环评文件项目负责人	彭晓坤			
	通讯地址	深圳中龙岗龙城街道中心城翰园新苑C单元913			
	评价费用(万元)	2.00			
	环评报告编制(%)	4.00%			
	环评报告编制(%)	4.00%			
污染物排放量	①以新带老"削减量(吨/年)	②区域削减总量(吨/年)	③排放增减量(吨/年)	④排放增减量(吨/年)	排放方式
	0.034	0.034	0.034	0.034	○不排放 ○间接排放: □市政管网 □集中式工业污水处理厂 ●直接排放: 受纳水体 柱状回
	0.031	0.031	0.031	0.031	
	0.003	0.003	0.003	0.003	
项目涉及保护区与风貌名胜区的	生态保护红线	无			
	自然保护区	无			
	饮用水水源保护区(地表)	无			
	饮用水水源保护区(地下)	无			
风貌名胜区	无				
生态保护红线	生态保护红线	无			
自然保护区	自然保护区	无			
饮用水水源保护区(地表)	饮用水水源保护区(地表)	无			
饮用水水源保护区(地下)	饮用水水源保护区(地下)	无			
风貌名胜区	风貌名胜区	无			

注: 1、向环保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 4754-2011)
 3、对多项目项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指建设项目所在区域通过"区域平衡"专项为水工程替代削减的量
 5、①=②-④-⑤, ⑥=②-④+⑤