

报告表编号：

建设项目环境影响报告表

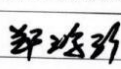
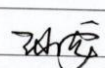
项目名称：蓬江区锐扬五金厂年加工五金配件 220 吨新建项目

建设单位：(盖章) 蓬江区锐扬五金厂

编制日期：2019 年 9 月

国家环境保护部制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	蓬江区锐扬五金厂年加工五金配件 220 吨新建项目		
环境影响评价文件类型	环境影响评价报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	蓬江区锐扬五金厂		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话			
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	甘肃宜洁环境工程科技有限公司		
社会信用代码	916207025995252408		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	孙龙		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
孙龙	0011614		
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
孙龙	0011614	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、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、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	
参与编制单位和人员情况 甘肃宜洁环境工程科技有限公司成立于 2012 年 7 月，经营范围：环境影响评价及相关的环保咨询服务、环保技术开发；工业炉、窑、民用炉、炕、灶、厕环保节能改造；供排水、采暖供热（电锅炉、电磁锅炉、热能泵）工程承包及施工，环境污染治理，废水、废气、粉尘、噪声、固体废物的净化处理、土壤修复等；环保工程设计、施工及维护（以上项目凭有效《资质证书》经营）；环保设备的销售、设计、安装和维护，（依法须经批准的项目、经相关部门批准后方可开展经营活动）。于 2014 年 12 月 29 日获得国家环境保护部颁发的《建设项目环境影响评价资质证书》（国环评证乙字第 3721 号）有效期至 2022 年 12 月 20 日；并于 2016 年 6 月 15 日被甘肃省工业和信息化委员会认定为“甘肃省中小企业公共服务示范平台”。			

数据资源 > 环境影响评价工程师

所在省	全部	登记证号		查询
登记类别	全部	登记单位		职业资格证书号
姓名	孙龙	登记有效终止日期		

环境影响评价工程师

姓名	登记单位	登记证号	职业资格证书号	登记类别	登记有效起始日期	登记有效终止日期	诚信信息	所在省
孙龙	甘肃宜洁环境工程科技有限公司	8372101408	0011614	社会服务	2018-01-01	2021-11-20		甘肃省

总记录数: 1 当前页: 1 总页数: 1

1 跳转



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 12352343510230167
File No.:

姓名: 孙龙
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1973年10月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2012年5月27日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2012年 12 月 12 日
Issued on

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：

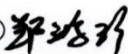
我单位提供的《蓬江区锐扬五金厂年加工五金配件 220 吨新建项目》（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

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

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），特对报批蓬江区锐扬五金厂年加工五金配件220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）

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。



《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

1. 建设项目基本情况.....	1
2. 设项目所在地自然环境社会环境简况.....	6
3. 环境质量状况.....	8
4. 评价适用标准.....	1
5. 建设项目工程分析.....	4
6. 项目主要污染物产生及预计排放情况.....	7
7.环境影响分析.....	8
8.建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	22
9.结论与建议.....	23

附图 1：地理位置图

附图 2：项目环境敏感点分布图

附图 3：厂房平面布置图

附图 4：江门市城市总体规划（2011-2020）

附图 5：江门地下水环境功能区划图

附图 6：江门地表水图环境功能区划图

附图 7：江门市大气环境功能图

附图 8：江门市主城区声环境功能区划图

附图 9：杜阮污水处理厂规划图

附件 1：营业执照

附件 2：法人代表身份证复印件

附件 3：土地使用权证明

附件 4：租赁合同

附件 5：监测报告

1. 建设项目基本情况

项目名称	蓬江区锐扬五金厂年加工五金配件 220 吨新建项目				
建设单位	蓬江区锐扬五金厂				
法人代表			联系人	黄先生	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区大坪即黄坑（土名）之八厂房				
联系电话		传 真		邮政编码	
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区大坪即黄坑（土名）之八厂房				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建		行业类别及代码	C33 金属制品	
占地面积(m²)	1460 m²		建筑面积(m²)	1080 m²	
总投资(万元)	100	其中: 环保投资(万元)	2	环保投资占总投资比例	2%
评价经费(万元)	/		预计投产日期	/	
一、工程内容及规模: 1.1 项目概况 蓬江区锐扬五金厂投资 100 万元, 位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区大坪即黄坑（土名）之八厂房（中心坐标: 东经 113.002934°, 北纬 22.623683°），本项目占地面积 1460 m², 建筑面积 1080 m², 本项目年加工五金配件 220 吨, 主要是摩托车配件, 生产过程中需要电能, 会产生废气、固废和噪声。 项目已于 2017 年 7 月投产至今, 由于建设单位环保意识不足, 尚未向环境主管部门报批环评文件, 擅自进行设备安装, 违反了《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日实施）的相关规定, 属于未批先建项目。停产证明见附图。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《广东省建设项目环境保护管理条例》、《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”, 需编制建设项目环境影响报告表。 在详细了解项目的内容, 并对项目的选址进行现场踏勘后, 按照国家有关环境保护的法律法规和环境影响评价的技术规范, 编制《蓬江区锐扬五金厂年加工五金配件 220 吨新建项目》报告表, 报环保主管部门审查。					

1.2 工程规模

本项目选址于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区大坪即黄坑（土名）之八厂房。项目在厂房租用现有的厂房，不需要新建建筑物。项目工程建设组成一览表见表 1-1。

表 1-1 主体工程

工程类别	建设名称	工程内容或规模	
主体工程	厂房	金属配件的生产、加工和存放	共 1 层；高度 6 m，； 建筑面积 880 m ²
辅助工程	办公室和仓库	日常办公和临时储存杂物	共 1 层；高度 6 m，； 建筑面积 200 m ²
公用工程	供水系统	市政自来水网供给	年耗水量 225t/a
	供电系统	市政电网供给	年耗电量 13 万度
环保工程	废水处理	生活污水经三级化粪池处理后排至杜阮污水处理厂	
	废气处理	有少量金属颗粒产生，因其密度大，主要自然沉降	
	固废处理	生活垃圾委托环卫部门处理；金属废料交由专门的公司回收利用	
	噪声污染防治	采取必要的隔声、减振降噪措施；合理布局车间高噪声设备	

1.3 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要产品产量、原料和能源消耗一览表见表 1-2。

表 1-2 产品产量、原料和能源消耗一览表

类别	名称	单位	数量
原料	铝材	t/a	218
	不锈钢	t/a	2
	切削液	t/a	5
能耗	电能	万度/年	13
	水量	吨/年	225

切削液：主要成分是聚乙二醇、环烷基基础油、阴离子表面活性剂、脂肪酸酯、合成酯、金属缓蚀剂。

切削液是一种用在金属切削、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，切削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。切削液各项指标均优于皂化油，它具有良好的润滑冷却、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。

1.4 主要设备

本项目主要生产设备清单见下表。

表 1-3 主要设备清单

序号	设备名称	数量/台	用途
1	开料机	5	开料
2	剪板机	1	
3	切割机	2	
4	CNC 加工中心	20	机加工
5	数控车床	8	
6	铣床	2	
7	钻床	3	
8	冲床	2	
9	开槽机	1	
10	攻牙机	5	
11	气压机	1	
12	油压机	1	
13	电火花线切割机	1	
14	空气压缩机	2	辅佐设备
15	磨刀机	2	
16	切削液分离机	1	/

1.5 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。

综上所述，整个厂区总体布局功能分区明确，工艺流程布置较集中，道路通畅，满足工艺、安全、消防及电力规范的要求，故本项目厂区平面布置合理可行。

1.6 劳动定员及工作制度

项目员工人数 10 人，年工作天数 300 天，工作 8.5 小时。项目所有员工均不在厂区食宿。

1.7 公用工程

供电工程：项目生产所需电源由市政供电，年用电约 13 万度。

给水工程：

1) 项目内不设食堂和宿舍，用水主要来自市政管网，主要有生活用水。项目员工人数为 10 人，根据广东省用水定额（DB44T1461-2014）中办公楼（无食堂和宿舍），人均用水按 40L/d 进行计算，生活用水量约为 0.4t/d（120t/a）。

2) 工业用水：开料过程中，需要用水量为 5t/a；切削液使用过程中需要兑水，按照切削液：水=1：20 的比例，需要用水量为 100 吨。

排水工程：本项目的污水排放主要是员工的生活污水，生活污水按用水量的 90%计，生活污水排放量约 0.36t/d（108t/a）。开料和切削液加水后，循环使用，不产生工业废水。

1.8 项目建设合理合法性分析

1) “三线一单”相符性分析

本项目对比生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的符合性分析见表 1-4。

表 1-4 “三线一单”符合性分析表

类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
生态保护红线	根据广东省环境保护规划纲要（2006~2020 年），本工程在所在区域位于引导性开发建设区，不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	本工程所在区域声环境符合相应质量标准要求，环境空气质量状况良好，以及地表水水质良好。本项目对水环境质量无影响，可符合环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	本项目生产过程中会消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。	符合

环境准入负面清单	本工程不属于《江门市投资准入负面清单（2018年本）》中的禁止准入类和限制准入类。	符合
由上表可见，本工程符合“三线一单”的要求。 2) 产业政策相符性分析 本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正版）、《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018年本）》（粤发改规[2018]12号）的项目；经核实本项目不属于《江门市人民政府关于印发江门市投资准入负面清单（2018年本）的通知》（江府[2018]20号）中禁止准入类和限制准入类；也不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类。 综上所述，本项目符合相关的国家和地方政策。 3) 选址规划相符性分析 项目选址于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区大坪即黄坑（土名）之八厂房，属于工业用地，并结合项目所在地实际情况，项目周边已为工业集聚区，主要为塑料加工、五金加工、仓库运输等产业。项目选址合理，土地使用合法。 项目附近水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准；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；噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准，声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区；项目选址位于珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区（代码 H074407002T01），地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848—93）III类标准。 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： 本项目选址于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区大坪即黄坑（土名）之八厂房，项目北面是空地，南面是地磅，西面是金属加工厂，东面是木制品加工厂。项目所在地周围主要污染物为附近企业在生产运营过程中产生的废气、噪声、废水、固废等以及附近道路车辆行驶噪声和扬尘等。		

2. 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、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。镇东面中部杜阮河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、贯溪汇入天沙河，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 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 0.25 m，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

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、声环境、生态环境等):

3.1 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	类 别
1	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)	杜阮河环境功能区划为IV类, 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	《江门市环境保护规划(2006-2020 年)》	项目所在地属二类区域, 执行《环境空气质量标准(GB3095-2012)》二级及 2018 修改单
3	声环境功能区	江门市《城市区域环境噪声标准》未对本项目区域声环境功能区划分, 根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)	项目属于 2 类功能区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准
4	地下水功能区	根据《广东省地下水功能区划》(粤办函[2009]459 号)	珠江三角洲江门新会不宜开发区(代码 H074407003U01), 执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III 类标准
5	是否饮用水水源保护区	《关于江门市生活饮用水地表水源保护区划分的批复》, 广东省人民政府(粤府函[1999]188 号)、《关于江门市区西江生活饮用水地表水源保护区调整划定方案的批复》(粤府函[2004]328 号)	否
6	是否自然保护区	《广东省主体功能区划》(粤府〔2012〕120 号)	否
7	是否风景名		否

	胜区		
8	是否森林公园		否
9	是否污水处理厂集水范围	根据杜阮污水处理厂纳污范围图	是，杜阮污水处理厂
10	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
11	是否是酸雨控制区	《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

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。

3.2 地表水环境质量现状

项目纳污水体为杜阮河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。本环评引用审批文号为：江环审【2017】55号《江门市华锐铝基板有限公司铜铝复合板制造项目监测报告》（广东中润检测技术有限公司，2016年12月30日）上杜阮河的地表水监测数据，采样时间为2016年12月23日，各监测断面水质主要指标状况如下表：

表 3-2 杜阮河水质现状监测结果

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，杜阮河杜阮污水处理厂排污口的上下游 2 个监测断面，化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、石油类均超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准外，说明杜阮河水质已受到一定程度污染。

3.3 空气环境质量现状

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的规定“6 环境空气质量现状调查评价 6.1.3 三级评价项目，故本项目大气环境质量现状调查与评价只包括调查项目所在区域环境质量达标情况。

查阅江门市环境保护局公布的 2018 年江门市环境质量状况（公报）中蓬江区的环境质量空气质量状况，其中空气质量达标区判定内容要求参见《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）的附录 C3.1 空气质量达标区判定，详见下表 3-3。

表 3-3 蓬江区空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.7	达标
NO ₂	年平均质量浓度	37	40	92.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	59	70	84.3	达标
CO	年统计数据日均值	1.1	4	27.5	达标
O ₃	年统计数据最大 8 小时 平均值	192	160	120	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.4	不达标

注：除 CO 浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米。

本项目位于蓬江区杜阮镇，根据蓬江区的监测结果，对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012），蓬江区 2018 年度 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 的年平均浓度、CO 的年统计数据日均值均达标，O₃ 的年统计数据最大 8 小时平均值不达标。

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的规定“6 环境空气质量现状调查评价 6.1.1 项目所在区域达标判断 6.4.1.1 城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。”。综上所述，本项目所在区域环境空气质量不达标。

为了改善江门市的环境空气质量，2017 年江门市市委、市政府召开江门市环境保护委员会第一次会议，将对重点区域蓬江新鹤（特别是主城区及周边地区）的化工、玻璃、皮革、火电等重污染行业和排放挥发性有机物的喷涂行业开展全面清查，制定并实施《江门市中心城区建成区重污染行业专项督查整治工作方案》，推动污染企业退出主城区。会议公布了《江门市关于深入推进环境质量改善攻坚战实施方案》《江门市大气污染防治强化措施及分工方案》《江门市城区不利条件下大气污染防控联动工作机制》等方案，强调要实现“大气质量在第三季度有较大好转，年底根本好转”的目标。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”。

3.4 声环境质量现状

项目属于 2 类功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

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。

3.5 主要环境保护目标

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）》的二级及 2018 年修改单标准。

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。

4、环境敏感点保护目标

本项目主要环境敏感保护目标见表 3-5。周边敏感点分布图见附图 2。

表 3-5 项目环境敏感点一览表

保护	环境功	规模	方位	与项目	保护级别
----	-----	----	----	-----	------

目标	能属性	(人)		边界距离 (m)	
鹤山咀	自然村	200	西南	766	《环境空气质量标准 (GB3095-2012)》二级及 2018 修改单

4. 评价适用标准

4.1 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

	PH	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	氨氮	SS	总磷	石油类	LAS
IV 类标准	6-9	≤30	≤6	≥3	≤1.5	≤150	≤0.3	≤0.5	≤0.3

4.2 环境空气质量标准

SO₂、NO₂、O₃、PM₁₀、PM_{2.5} 和 TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，详见表 4-2。

表 4-2 环境空气质量标准 单位：μg/m³

评价因子	标准值	平均时段	标准来源
SO ₂	60 μg/m ³	年平均	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及其修改单二级标准
	150 μg/m ³	24 小时平均	
	500 μg/m ³	1 小时平均	
NO ₂	40 μg/m ³	年平均	
	80 μg/m ³	24 小时平均	
	200 μg/m ³	1 小时平均	
O ₃	160 μg/m ³	日最大 8 小时平均	
	200 μg/m ³	1 小时平均	
CO	4μg/m ³	24 小时平均	
	10μg/m ³	1 小时平均	
TSP	200 μg/m ³	年平均	
	300 μg/m ³	24 小时平均	
PM ₁₀	150μg/m ³	日平均	
	70μg/m ³	年平均	
PM _{2.5}	75μg/m ³	日平均	
	35μg/m ³	年平均	

标准中的二氧化硫、氮氧化物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。 4.3 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） <table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>2 类</td><td>≤60</td><td>≤50</td></tr></table>	类别	昼间	夜间	2 类	≤60	≤50																		
类别	昼间	夜间																							
2 类	≤60	≤50																							
污 染 物 排 放 标 准	1、废水 项目生活污水经化粪池预处理后，满足广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准和杜阮污水处理厂的进水标准较严者，排入市政管网由杜阮污水处理厂处理达标后排放。 表 4-4 生活废水排放限值 单位:mg/L,PH 除外 <table><tr><td></td><td>PH</td><td>COD_{Cr}</td><td>BOD₅</td><td>氨氮</td><td>SS</td></tr><tr><td>东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）</td><td>6~9</td><td>≤500</td><td>≤300</td><td>——</td><td>≤400</td></tr><tr><td>杜阮污水处理厂的进水标准</td><td>6~9</td><td>≤300</td><td>≤130</td><td>≤25</td><td>≤200</td></tr><tr><td>标准较严重者</td><td>6~9</td><td>300</td><td>130</td><td>25</td><td>200</td></tr></table> 2、废气 开料和机加工产生的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值 3、噪声 营运期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区排放限值：昼间≤60dB(A)，夜间≤50 dB(A)。		PH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）	6~9	≤500	≤300	——	≤400	杜阮污水处理厂的进水标准	6~9	≤300	≤130	≤25	≤200	标准较严重者	6~9	300	130	25	200
	PH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS																				
东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）	6~9	≤500	≤300	——	≤400																				
杜阮污水处理厂的进水标准	6~9	≤300	≤130	≤25	≤200																				
标准较严重者	6~9	300	130	25	200																				
总 量 控 制 指	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。																								

标	(1) 废气 生产过程中废气产生为金属粉尘，项目主要为机加工，不涉及焊接、喷涂，因此不用申请大气污染物总量。 (2) 废水 经预处理后的生活污水排入杜阮污水处理厂集中处理，故废水不建议分配总量控制指标 最终以当地环保主管部门下达的总量控制指标为准。 注：最终以当地环保主管部门下达的总量指标为准。
---	---

5.建设项目工程分析

5.1 工艺流程简述

项目主要从事金属制品的生产加工，主要生产工艺流程如下图。

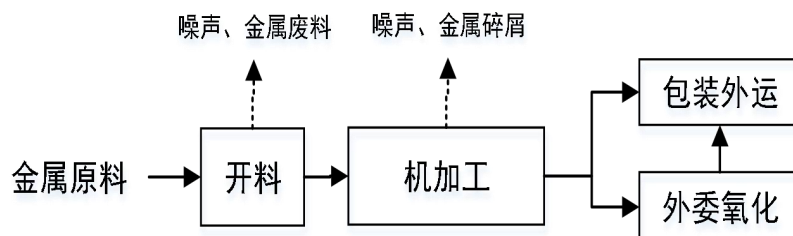


图 5-1 生产工艺流程图

工艺流程说明：

①外购回来的金属原料，主要是铝材，有少量不锈钢，通过剪床、开料机或者切割机按照产品规格，进行开料；

②再经过 CNC 加工中心设备、数控、铣床等设备按照产品要求切割打磨，其中有少量产品需要攻牙、钻孔处理；

③处理后的产品部分外委氧化后包装出口交货，不需要氧化的产品直接包装出口交货。

机加工过程中，使用的切削液循环使用，不外排；产生的金属碎屑经过切削液分离机分离后，切削液重复使用，金属碎屑由原料供应商回收。

5.2 施工期主要污染工序

本项目厂房已建好，无施工期。

5.3 运营期主要污染工序：

5.3.1 水污染分析

生活污水：本项目共有员工 10 人，员工均不在项目内食宿。生活用水量取 40L/人·d，项目排水量按用水量的 90%计算（一年按 300 天计算）。即本项目生活用水量约为 0.4t/d（120t/a），生活污水产生量为 0.36t/d（108t/a），生活污水经三级化粪池处理后排入市政管网后进入杜阮污水处理厂，尾水排入杜阮河。

表 5-1 项目生活污水污染物产排情况

污染物		CODCr	BOD5	SS	NH3-N
生活污水 108t/a	产生浓度 (mg/L)	300	200	180	15
	产生量(t/a)	0.0324	0.0216	0.0194	0.0016
	排放浓度 (mg/L)	250	150	150	15
	排放量(t/a)	0.0270	0.0162	0.0162	0.0016

生产污水：开料采用湿法处理，年用水量为 5t/a，循环使用不外排；

切削液加水后循环使用，无生产废水外排。

5.3.2 大气污染源分析

金属开料和机加工过程有金属粉尘，部分以无组织形式排放，其余沉降后以固废形式排放。

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%。

本项目需要开料处理的量约 220t/a，产生粉尘量为 0.22t/a，因采用湿法开料和加工，粉尘处理效率按 95%计算，则有 0.43t/a 变成沉渣和沉降粉尘，其余粉尘约 90%的颗粒物沉降，沉降量为 0.099t/a，其余粉尘量为 0.001t/a，无组织外排。

CNC 加工中心设备、数控、铣床等加工原材料的量约为 202t/a，产生粉尘量为 0.2022t/a，因采用湿法开料和加工，粉尘处理效率按 95%计算，则有 0.1921t/a 变成沉渣和沉降粉尘，其余粉尘约 90%的颗粒物沉降，沉降量为 0.0091t/a，其余粉尘量为 0.001t/a，无组织外排。

需要钻孔和攻牙的产品量约 10t/a，则有 0.01t/a 变成粉尘，粉尘约 90%的颗粒物沉降，沉降量为 0.009t/a，其余粉尘量为 0.001t/a，无组织外排。

生产过程中沉渣和沉降粉尘总量为 0.401t/a，沉降粉尘量为 0.028t/a，无组织排放量为 0.003t/a。

5.3.3 噪声

项目生产过程产生的噪声主要来开料和机加工等产生工艺，噪声级约 70~85dB(A)。建议项目采用低噪声设备，安装时采取隔声、减振处理，以降低项目噪声贡献值。噪声通过距离的衰减和厂房的声屏障效应，隔声量为 20-30dB(A)，对厂界噪声贡献值较小，在厂界处能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准

（昼间等效声级 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间等效声级 $\leq 50\text{dB(A)}$ ），因此不会对周围环境产生明显的影响。

表 5-2 设备产生噪声情况

序号	设备名称	数量/台	噪声 dB(A)
1	开料机	5	70
2	剪板机	1	70
3	切割机	2	80
4	CNC 加工中心	20	70
5	数控车床	8	70
6	铣床	2	70
7	钻床	3	75
8	冲床	2	85
9	开槽机	1	75
10	攻牙机	5	75
11	气压机	1	70
12	油压机	1	70
13	电火花线切割机	1	70
14	空气压缩机	2	75

5.3.4 固体废物

（1）生活垃圾

项目员工人数为 10 人，按每人每天产生生活垃圾 0.5Kg，每年工作 300 天计算，项目日产生生活垃圾 1.5t/a。

（2）工业废物

开料过程中产生的金属废料占原材料的 8%，年产金属废弃料 17.6t/a；

机加工产生金属碎屑占加工原料的 2%，年产 4.05t/a；

生产过程中沉渣和沉降粉尘总量为 0.401t/a，沉降粉尘量为 0.028t/a。

产生的金属废料、沉渣和沉降粉尘以及金属碎屑经过过滤处理后全部被专门的公司回收利用。

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	开料和 机加工	无组织排放	≤1mg/m ³	0.0011（t/a）	≤1mg/m ³	0.0011（t/a）
水污 染物	生活污 水	COD _{Cr}	300mg/L	0.0324t/a	250mg/L	0.0270t/a
		BOD ₅	200mg/L	0.0216t/a	150mg/L	0.0162t/a
		SS	180mg/L	0.0194t/a	150mg/L	0.0162t/a
		氨氮	15mg/L	0.0016t/a	15mg/L	0.0016t/a
固 体 废 物	办公生 活垃圾	办公生活垃 圾	1.5t/a		交给环卫部门处理	
	工业废 物	金属废料	17.6t/a		交给专门的公司回收处理	
		沉渣和沉降 粉尘	0.43t/a			
		金属碎屑	4.05t/a			
噪 声	生产设备产生的机械 噪声		70~85dB(A)		厂界声环境质量符合《声环境 质量标准（GB3096-2008）》2 类标准，	
主要生态影响（不够时可附可另页） 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。						

7.环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

项目已建成，故无施工期环境影响问题。

7.2 运营期环境影响分析

7.2.1 水环境影响

生活废水：项目员工人数为 10 人，均在不在厂区内食宿，本项目生活污水经三级化粪池处理后再排入市政管道进入杜阮污水处理厂，尾水排入杜阮河。项目外排污水排放对周边水环境影响较小。

《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）可知，如表 7-1 所示，其评价等级为三级 B，目前全厂只设置一个生活废水排放口，其基本情况如表 7-1 所示。

表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

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）
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
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	--

表 7-2 本项目的等级判定结果

影响类型		水污染影响型
排放方式		排放
水环境保护 目标	是否涉及保护目标	否
	保护目标	/
等级判定结果		三级 B

7.2.2 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。纳污管网工程主要沿江杜中路、江杜东路、松园大道、双龙大道、天河中路。

本项目污水排放量为 0.18t/d，占杜阮污水处理厂日处理的 0.0001%，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 B 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。

目前全厂只设置一个生活废水排放口，其基本情况如表 7-1 所示。

表7-3 废水处理设施信息表

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	生活污水	COD、BOD、氨氮等	进入杜阮污水处理厂	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	WS-01	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 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 7-4 生活废水间接排放口基本情况表

序号	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	污水处理厂排放标准(mg/L)
1	WS-01	113.002882	22.623499	108	进入杜阮	间断排放，排放期间流	/	杜阮污	pH	6.0~9.0（无量纲）

					污水 处理 厂	量不稳 定且无 规律,但 不属于 冲击型 排放		水 处 理 厂	CODCr	40
									BOD5	20
									SS	20
									NH3-N	8

表7-5 废水污染物排放标准表

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	WS-01	pH	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级 排放标准和杜阮污水处理厂的 进水标准较严者	6.0~9.0 (无量纲)
		CODCr		300
		BOD5		130
		NH3-N		25
		SS		200

表7-6 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	CODcr	250	0.0270
		BOD5	150	0.0162
		SS	150	0.0162
		氨氮	15	0.0016

表7-7 废水监测计划

污 染 物	监 测 点 位	检 测 指 标	监 测 频 次	执 行 排 放 标 准
废水	生活污水处 理设施出口	PH、CODcr、 BOD5、氨氮、 SS	每半年 一次	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三 级排放标准和杜阮污水处 理厂的进水标准较严者

7.2.2 大气环境影响

(1) 本项目营运期产生的废气开料、切割产生的颗粒物。

金属开料机机加工过程有金属粉尘，部分以无组织形式排放，其余沉降后以固废形式排放，其中有 0.011t/a 粉尘外排。加强车间通风，使其浓度可达到广东

省地方标准《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：颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

表 7-8 生产废气情况一览表

污染源	污染因子	无组织排放				是否达标
		排放浓度 mg/m^3	排放速率 kg/h	排放标准	排放限值	
开料和切割	颗粒物	$\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$	0.0011	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）	$\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$	是

(2) 大气环境影响评价工作等级的确定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式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。

1) $P_{\max}$ 及 $D_{10\%}$ 的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下：

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

P_i ——第 i 个污染物的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， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

2) 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 7-9 评价等级判别表

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

3) 污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 7-10 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TSP	二类限区	日均	300.0	GB 3095-2012

4) 污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

表 7-11 废气污染源参数一览表

无组织污染源							
污染源 名称	坐标		矩形面源			污染物	排放速 率 kg/h
	X	Y	长度 m	宽度 m	有效高度 m		
机加工	113.002 727	22.62 3612	40	22	3	TSP	0.0011

5) 项目参数

估算模式所用参数见表 7-12。

表 7-12 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(城市人口 数)	50 万人
最高环境温度		38.3 °C
最低环境温度		2.0 °C
土地利用类型		工业用地
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑海岸线	考虑海岸线熏烟	否

熏烟	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/o	/

6) 评级工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 Pmax 和 D10%预测结果如下:

表 7-13 Pmax 和 D10%预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cmax ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Pmax (%)	D10% (m)
切割打磨和 焊接废气 (无组织)	TSP	900.0	3.5374	0.393	/

综合以上分析, 本项目 Pmax 最大值出现无组织排放的颗粒物, Pmax 值为 0.393%, Cmax 为 3.5374 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据, 确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

7) 大气污染物排放量核算

表 7-14 大气污染物无组织排放量核算表

产污环节	污染物	主要污染防治措施	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)	
机加工 粉尘	TSP	加强车间通风	执行广东省地方标准《大气污染物排放标准限值》(DB44/27-2001) 无组织排放监控浓度限值	1.0	0.0052

表 7-15 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	TSP	0.0067

表 7-16 建设项目环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
评价等	评价等级	一级 ☐	二级 ☐	三级 ☒

级 与范围	评价范围	边长=50km ☐		边长 5~50km ☐		边长=5km ☒		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥ 2000 t/a ☐		500-2000t/a ☐		<500t/a ☒		
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 (TSP)			包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒			
评价标准	评价标准	国家标准 ☒		地方标准	附录 D ☐	其他标准 ☐		
现状评价	环境功能区	一类区 ☐		二类区 ☒		一类区和二类区 ☐		
	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 ☐		主管部门发布的数据 ☒		现状补充监测 ☐		
	现状评价	达标区 ☐			不达标区 ☒			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐		拟替代的污染源 ☐		其他在建、 拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐
大气环境 影响预测与 评价	预测模型	AERSCREEN ☒	ADMS ☐	AUSTAL 2000 ☐	EDMS/A EDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☐
	预测范围	边长 ≥ 50 km ☐		边长 5~50km ☐		边长 = 5 km ☒		
	预测因子	预测因子 (TSP)				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐		
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率 $\leq 100\%$ ☐				C 本项目最大占标率 $> 100\%$ ☐		
	正常排放长期浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率 $\leq 10\%$ ☐			C 本项目最大占标率 $> 10\%$ ☐		
		二类区	C 本项目最大占标率 $\leq 30\%$ ☐			C 本项目最大占标率 $> 30\%$ ☐		
	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 $\leq 100\%$ ☐		C 叠加占标率 $> 100\%$ ☐		
保证率日平均浓度与年平均浓度	C 叠加达标 ☐				C 叠加不达标 ☐			

	叠加值				
	区域环境质量的调整变化情况	$k \leq -20\%$ ☐		$k > -20\%$ ☐	
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (TSP)	有组织废气监测 ☐ 无组织废气监测 ☒		无监测 ☐
	环境质量监测	监测因子: ()	监测点位数()		无监测 ☒
评价结论	环境影响	可以接受 ☒		不可以接受 ☐	
	大气环境保护距离	距(本项目)厂界最远(0)m			
	污染源年排放量	SO ₂ : (0) t/a	NO _x : (0) t/a	颗粒物: (0.0067) t/a	VOCs: (0) t/a
注: “ ☐ ”为勾选项, 填“ ☒ ”; “()”为内容填写项					

表 7-17 大气环境监测计划

污染物	监测点位	检测指标	监测频次	执行排放标准
废气	厂界	颗粒物	每半年一次	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

7.2.3 噪声环境影响

项目噪声主要为生产过程中的开料、切割和机加工等生产设备运行噪声, 噪声值为 70~85dB(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: L_p —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；

△L—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 25dB(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：

$$L_{eq} = 10 \log \sum 10^{0.1L_i}$$

式中：Leq—预测点的总等效声级，dB(A)；

Li—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 91.96dB(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 7-18。

表 7-18 设备噪声预测

方位编号	东面	南面	西面	北面
昼间噪声背景值	56.95			
车间噪声叠加值	91.96			
车间噪声衰减量	30			
噪声源与厂界距离	5m	5m	5m	5m
车间噪声贡献值（厂界外 2 米处）	45.05	45.05	45.05	45.05
昼间噪声预测值（厂界外 2 米处）	57.22	57.22	57.22	57.22
执行标准	2 类			
	≤60（昼间）			

根据以上预测结果可知，项目厂界外 2 米处的噪声预测值超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，昼间≤60dB(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。

为减少噪声对周边声环境的影响，建设单位拟采取以下措施：

①防治措施

避免在生产时间打开门窗；选用噪声低的通风机，避免噪声通过风道扩散；必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置声屏障，减少噪声对周围环境的影响。

②加强管理

建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声；

③生产时间安排

尽可能地安排在昼间进行生产，若必须在夜间进行生产，应控制夜间生产时间，特别是应停止高噪声设备生产，以减少噪声影响，同时还应减少夜间交通运输活动。

采取以上措施后，再经厂房隔声和距离衰减，项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求，对周围敏感点无明显影响。

7.2.4 固体废物环境影响

（1）生活垃圾

项目员工人数为10人，均不在厂区内食宿，年工作300天，生活垃圾排放量约为1.5t/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金属废料，有专门的公司回收利用。

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。

7.2.5 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，提出合理可行的防范、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。

1. 评价依据

(1) 风险调查

项目所使用的切削液属于《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），因此本次评价将切削液定为危险物质，项目使用切削液年用量 5t/a。

(2) 风险潜势初判及风险评价评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）。

本项目仅涉及一种危险物质（切削液），根据导则附录 C 规定，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。本项目厂区内废切削液最大贮存量为 5t，附录 B 所列油类物质的临界量为 2500t，计得 $Q=5/2500=0.002$ 。

根据导则附录 C.1.1 规定，当 $Q<1$ 时，该项目环境风险潜势为 I，因此本项目的环境风险潜势为 I。

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为 I，可开展简单分析。因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

(2) 生产过程风险识别

本项目主要为生产区、危险废物储存点、仓库和废气处理设施存在环境风险，识别如下表所示：

表 7-19 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
切削液	泄漏	存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏可能污染	储存液体必须严实包装

		地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	
--	--	-------------------------	--

（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，潜在的风险事故是有化学品的泄漏，造成环境污染。

（4）风险管理

1）车间布置防治规范

根据拟建项目的安全、卫生要求，进行功能明确、合理划分生产、物流、办公等区域，分区内相互之间保持一定通道和间距，实现分区集中布置，有效的减少了事故发生的隐患。

2）运输过程中的事故风险防范措施

a、合理计划运输路线及运输时间，尽量避免经过人群集中地等环境敏感区。

b、运输时不可超量超压运输；搬卸过程中要轻装轻卸，防止包装及容器损坏；验收时注意品名，注意产品进仓日期，先进仓先发用。

3）贮存过程中的事故风险防范措施

发现物料贮存容器发生泄漏等异常情况时，岗位操作人员应及时向当班班长汇报。相关负责人到场，并由当班人员和岗位主要操作人员组成临时指挥组，由车间职能部门、公司主管领导组成抢险指挥组，指挥抢险救援工作，视情况紧急向有关部门求援。

（5）评价小结

项目物质不构成重大危险源。项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

（6）环境风险分析结论

建设项目环境风险简单分析内容见表

表 7-20 环境风险简单分析内容表

建设项目名称	蓬江区锐扬五金厂年加工五金配件 220 吨新建项目			
建设地点	广东省	江门市	蓬江区	杜阮镇
地理坐标	经度	113.002934°	纬度	22.623683°
主要危险物质分布	生产车间和仓库（切削液存放点）			

环境影响途径及危害后果	存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等
风险防范措施要求	储存液体必须严实包装

7.2.6 环保验收“三同时”一览表

表 7-21 项目“三同时”环境保护验收一览表

污染物				环保设施	验收要求
要素	产生工艺	监测因子	核准排放量		
废水	生活污水 108t/a	CODCr	0.0270t/a	经过三级化粪池处理后排入市政污水管网，流入杜阮污水处理厂作后续处理	杜阮污水处理厂进水水质标准
		BOD5	0.0162t/a		
		SS	0.0162t/a		
		氨氮	0.0016t/a		
废气	开料和机加工	颗粒物	0.0011t/a	加强车间通风	厂界颗粒物浓度低于广东省《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
噪声	生产设备噪声	Leq(A)	60dB(A)	消声、减振、隔声等措施	声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）》2类标准
固体废物	生活垃圾	/	1.5t/a	环卫部门定期清理	是否到位
	金属废料	/	17.6t/a	由专门的回收公司回收利用	是否到位
	沉渣和沉降粉尘	/	0.43t/a		
	金属碎屑	/	4.05t/a		

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。

7.2.7 环保投资

本项目投资 100 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资的 2%，具体内容见下表。

表 7-22 环保投资费用一览表

序号	类别	污染源	环保设备	投资费用 (万元)
1	废水	生活废水	三级化粪池	0.7
2	固废	生活垃圾	垃圾箱和垃圾处理费	0.3
		工业固废	修建固废存放点	0.5
3	噪声	设备噪声	采用低噪声和进行降噪处理	0.5

7.2.8 环境管理计划

表 7-23 环境管理计划

阶段	管理内容
竣工验收期	在项目试生产时，严格执行“三同时”要求； 试生产期间监督环保设施与主体工程同时投入运行； 项目正式投入运行前，向审批的环保部门提交《建设项目环保设施竣工验收申请报告》，经组织验收通过后，工程正式运行
运行期	制定可行的环保管理制度和条例； 把污染源监督和“三废”排放纳入日常管理工作，并落实到车间班组和岗位； 配合当地和上级环保主管部门，认真落实国家环保法规和行政主管部门的规定。接收环保部门的监督监测
监测	制定监测计划，整理分析监测结果，掌握污染排放情况，并分析规律，为全厂环境管理提供依据；

8.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(编 号)	污染物名 称	防治措施	预期治理效果
营 运 期	水污 染物	生活 废水	COD _{Cr}	经三级化粪池 预处理后由市政污 水管网引至杜阮污 水处理厂处理	达到广东省地方标准《水污 染物排放限值》 (DB44/26-2001)中的第二 时段三级标准和江门市蓬 江区杜阮污水处理厂进水 标准较严者
			BOD ₅		
			SS		
			氨氮		
	大气 污 染物	开料 和机 加工	颗粒物	加强车间通风	厂界颗粒物浓度低于广东省 《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
	固体 废物	办公 生活 垃圾	生活 垃圾	交由环卫部门运至 垃圾填埋场处理	对周围环境影响不大
		一般 工业 废物	金属废 料、沉渣 和沉降粉 尘、金属 碎屑	由专门的回收公司 回收利用	
	噪 声	通过防治措施、利用墙体隔声和控制经营作业时间等措施防治噪声污 染，厂界声环境质量符合《声环境质量标准（GB3096-2008）》2类 标准。			
主要生态影响					
本项目租赁已建成的厂房，无施工期的环境影响，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。					

9.结论与建议

一、项目概况

蓬江区锐扬五金厂投资 100 万元,位于江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区大坪即黄坑(土名)之八厂房,主要从事五金加工,年加工五金配件 220 吨。本项目占地面积 1460 m², 建筑面积 1080 m²。

二、项目产业政策、选址合理性分析

项目符合国家、广东省、江门市的相关产业政策要求;选址符合城镇规划和环境规划的要求,且周围没有风景名胜区、生态脆弱带等。从环境的角度看项目的选址是合理的。

三、环境质量现状

(1) 大气环境质量现状: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 2018 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;

(2) 地表水环境质量现状:项目所在区域纳污水体杜阮河,化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、石油类均超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水质标准;

(3) 声环境质量现状:声环境质量总体处于较好水平,根据 2018 年江门市环境质量状况(公报),江门市噪声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。

四、施工期环境影响

项目已建成,故无施工期环境影响问题。

五、营运期环境影响分析结论

(1) 水环境影响分析结论

本项目生活污水经三级化粪池处理后再排入市政管道进入杜阮污水处理厂,尾水排入杜阮河。本项目营运期产生的生活废水不会对周边水环境产生不利影响;生产所用的冷却水循环使用,不外排,对周边环境不产生影响。

(2) 大气环境影响分析结论

项目营运期生产废气产生主要是金属粉尘,因金属颗粒物颗粒比较大,大部

分沉降，对周边大气环境影响不大。

（3）声环境影响分析结论

尽量采用低噪声设备，对生产设备进行合理布局、减震、隔声，加强管理，合理安排工作时间等，安装隔声罩，对车辆实施限速、禁鸣措施，同时加大厂区的绿化面积大，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

项目生产过程中产生的金属废料、沉渣和沉降粉尘、金属碎屑由专门的公司回收处理，办公生活区垃圾在统一收集后由当地环卫部门日产日清。本项目固体废物排放和处置可达到国家和地方规定的环保要求，不会对环境造成明显不利影响。

（5）环境风险影响分析结论

项目物质不构成重大危险源。项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

六、建议

1. 加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；
2. 建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；
3. 合理布局，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量；
4. 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；
5. 加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量；并积极探索新工艺，在保证产品质量的前提下，进一步减少产品的能耗物耗。

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疗，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：

项目负责人：

审核日期：

附图 1：地理位置图



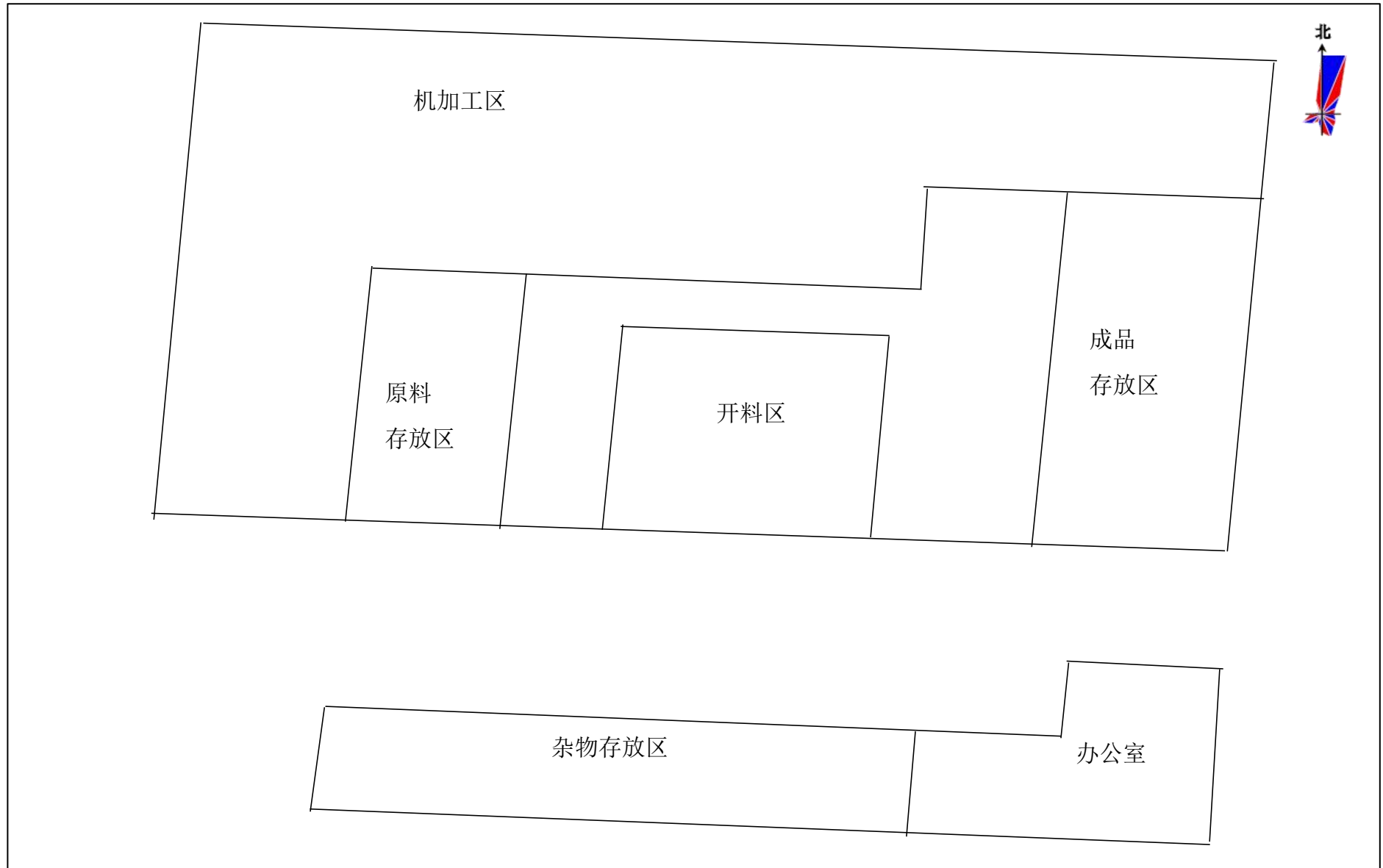
附图 2 项目四至图



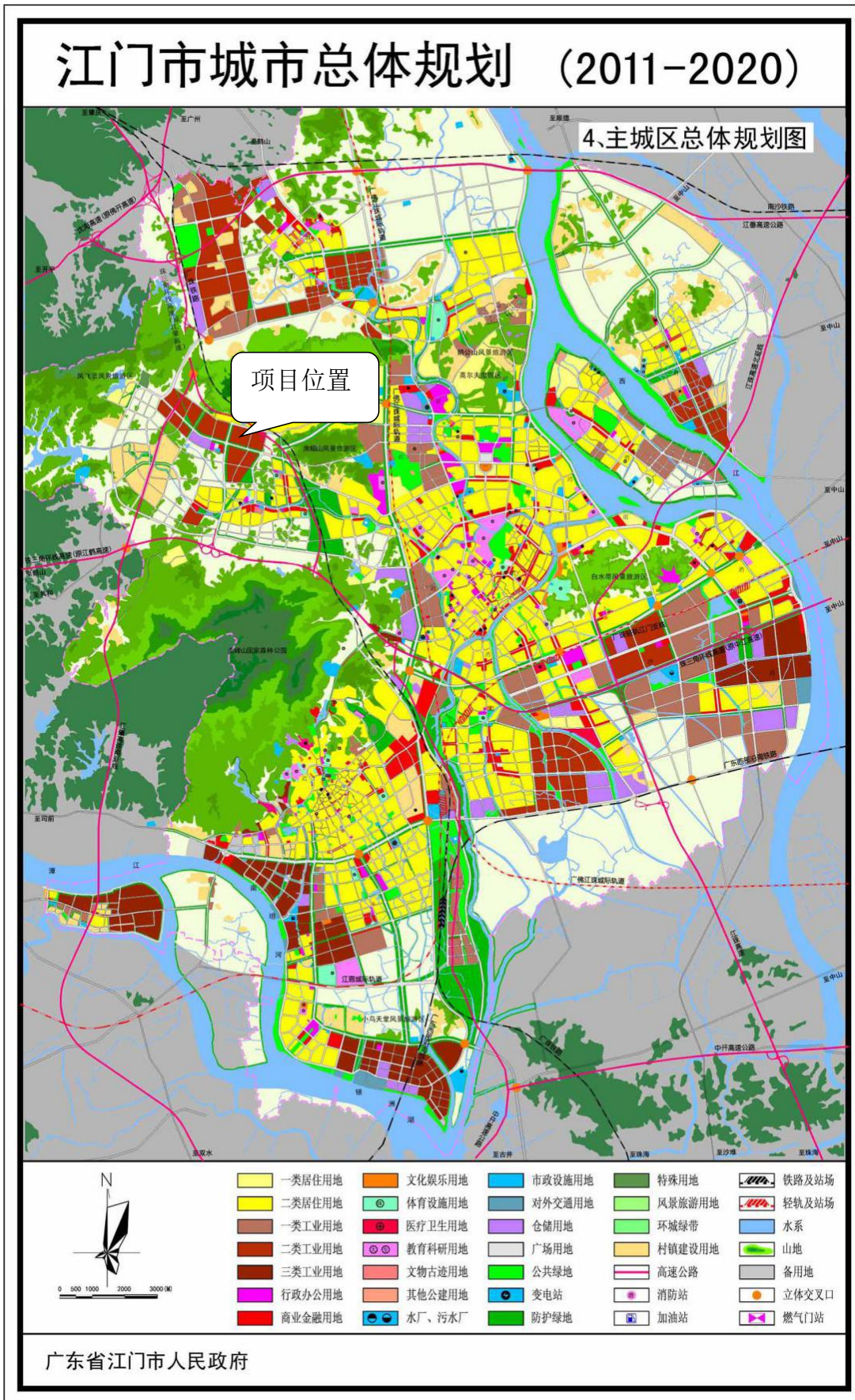
附图3 项目敏感点分布图



附图 4 项目平面布置图



附图 5 江门市城市总体规划（2011-2020）



附图 6 江门地下水环境功能区划图



附图 7 江门地表水图环境功能区划图

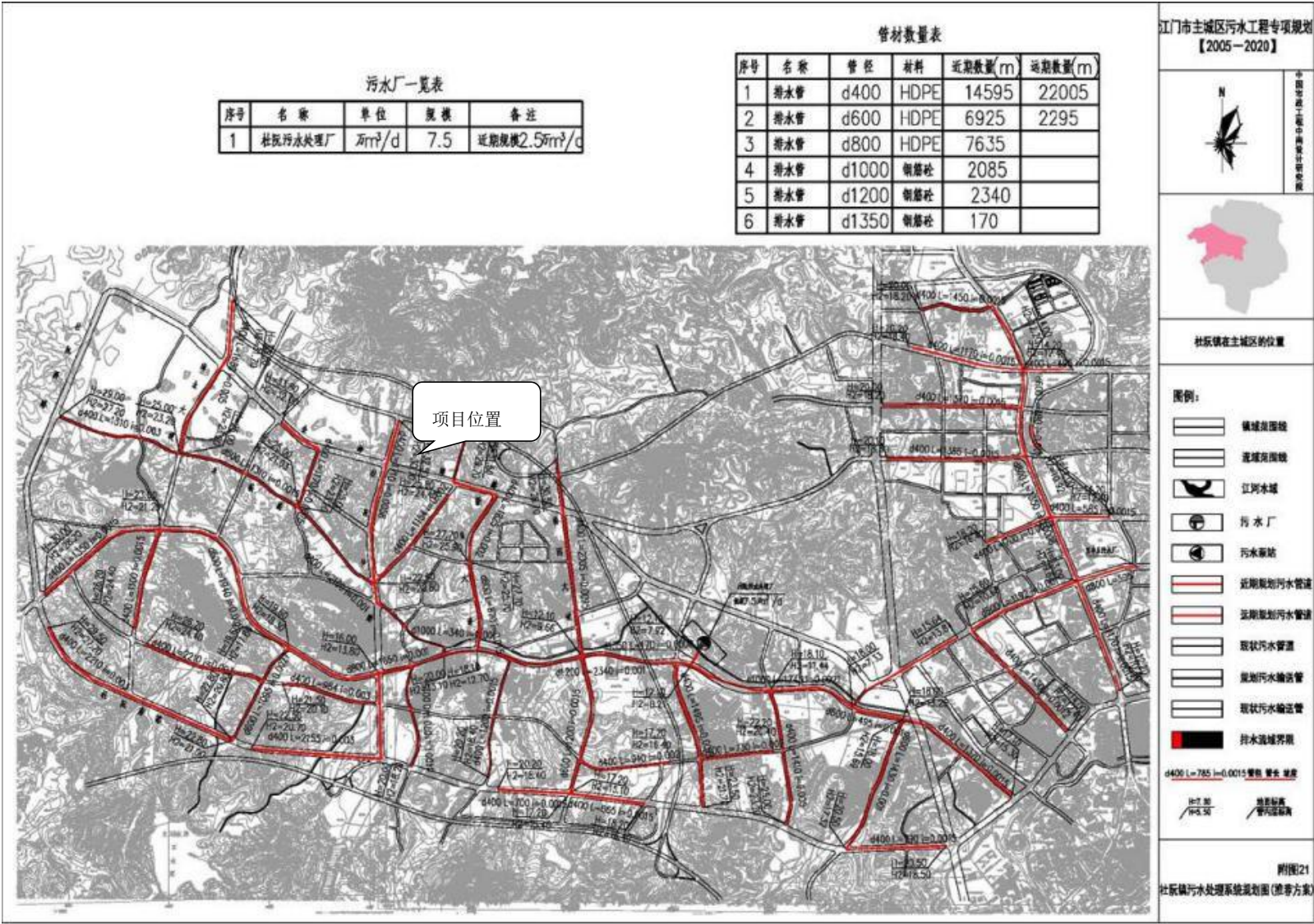


附图 8 江门市大气环境功能图



图 8 江门市大气环境功能分区图

附图 9 杜阮污水处理厂规划图





正本



监测报告

(中润)环境监测(2016)第 1223017 号

项目名称: 江门市华锐铝基板有限公司铜铝复合板制造项目建设项目
样品类别: 环境空气、地表水、噪声
监测类别: 环境质量现状监测
报告日期: 2016 年 12 月 30 日



广东中润检测技术有限公司

ZRT TEST TECHNOLOGY CO.,LTD

二、地表水监测结果:

监测点位	采 样 时 间	监测 结 果 (单位: mg/L, pH (无量纲) 及水温 (°C) 除外)									
		水温	pH 值	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	总磷	阴离子表面活性剂	石油类
W1 杜阮镇污水处理厂 排放口上游 500 米处	12 月 23 日	16.8	7.38	1.8	131	40.2	26.3	49	14.0	0.216	0.87
W2 杜阮镇污水处理厂 排放口下游 1000 米处	12 月 23 日	16.6	7.14	2.6	40.3	11.4	3.57	17	0.55	0.112	0.32

三、噪声监测结果:

监测点位	采样时间	监测日期及监测结果: dB (A)	
		昼间	夜间
N1 项目北场界外 1m 处	12 月 23 日	53.1	45.2
N2 项目东场界外 1m 处		54.4	45.8
N3 项目南场界外 1m 处		63.2	50.4
N4 项目西场界外 1m 处		55.6	46.7

编制: 陈静

审核: 梁丽君

签发:

签发人职务: 技术负责人

签发日期: 2016 年 12 月 30 日

附图1：监测点位图



图1 环境空气和地表水监测布点图



切削液-化学品安全使用资料



佛山市森蓝润滑油科技有限公司
Foshan Senlon Lubricant Technology Co., Ltd.

化学品安全使用资料

Material Safety Data Sheet

1. 产品和企业信息:

产品名称: 苏米龙 (SUNMILON) 苏米龙环保长效极压铝合金切削液 AI-3630 S

企业名称: 佛山市森蓝润滑油科技有限公司。

地址: 佛山市顺德区陈村镇永兴工业区横岭

电话: 0757-23339646 传真: 0757-23339546

2. 成份组成/信息:

主要成份: 聚乙二醇、环烷基基础油、阴离子表面活性剂、脂肪酸酯、合成酯、金属缓蚀剂。

3. 危险性确定:

危险性类别: 不属于危险化学品。

侵入途径: 食入、皮肤接触。

健康危害: 本品为油状流动液体, 如误服可引起消化道不适, 腹泻等, 对皮肤无损伤。

环境危害: 该物质对环境无危害。

爆炸危险: 无。

4. 急救措施:

眼睛: 立即用水冲洗, 如有持续刺激感, 就医检查。

皮肤: 无刺激。

食入: 误服者用清水漱口, 进行催吐, 给饮牛奶或蛋清。就医。

5. 防火措施:

危险特性: 无。

有害燃烧产物: 无。

灭火方法及灭火剂: 二氧化碳泡沫、干粉

灭火注意事项及措施: 无。

6. 意外泄漏措施:

应急处理: 收集, 清扫、构筑收容。

少量泄露：可用沙石吸收、或用碎布进行吸收擦拭。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理厂所处置。

7. 处理与储存：

操作人员必须严格遵守操作规程，防止外包装破裂。储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间。应与酸类、金属粉末、易燃物等分开存放。不可混储混运，存放区远离火源。

8. 暴露控制/人员防护：

呼吸系统防护：不需要。

眼睛防护：有必要时，戴化学安全防护镜。

身体防护：穿一般工作服。

手防护：耐油塑胶手套。

其它防护：无。

9. 物理化学特性：

外观	目测	-	浅色或棕色均匀液体
气味	报告	轻微	轻微
PH 值 1: 20 兑水	PH 试纸	--	8.9
腐蚀性 铸铝 /黄铜	恒温 55℃浸泡	4H	合格
防锈性 铸铁	恒温 55℃浸泡	4H	合格
防锈性 铸铁叠片	常温测试	8H	合格
亚硝酸盐含量	试纸	无	无
消泡行 1:20 兑水	量筒	小于 2min	2s

10. 稳定性与反应性：

稳定性：稳定、不聚合。

避免的环境：温度超过 50℃，长时间暴露。

避免的物料：强酸强碱，溶剂化合物混合。

11. 毒理学信息：

无实验数据。

12. 生态学信息：

环境评定：如果按照预期的方法使用和处理，一般不会对环境造成有害的影响。



佛山市森蓝润滑油科技有限公司
Foshan Senlon Lubricant Technology Co., Ltd.

流动性：流动液体。

持久性和降解性：具有生物降解性。

生物累积性：不具有生物累积性。

生态毒性：对水体生物无毒，对污水细菌无抑制作用。

13. 废弃处理：

废弃物性质：非危险废物。

废弃物处置方法：废油回收站，回收。

14. 运输信息：

包装类别：III

包装标志：7

包装方法：15kg/桶、170kg/桶。

运输注意事项：防止日光曝晒。

15. 法规信息：

无…

16. 其他信息：

本资料只适用于按规定方法进行的使用。该产品不能售为它用。

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		蓬江区锐扬五金厂				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：									
建 设 项 目	项目名称		蓬江区锐扬五金厂年加工五金配件220吨新建项目				建设内容、规模		（建设内容：加工五金配件； 规模：年加工五金配件220吨）								
	项目代码 ¹																
	建设地点		江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区大坪即黄坑（土名）之八厂房														
	项目建设周期（月）						计划开工时间										
	环境影响评价行业类别		二十二、金属制品业其他类别				预计投产时间										
	建设性质		新建				国民经济行业类型 ²		C33 金属制品								
	现有工程排污许可证编号（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	113.002934	纬度	22.623683	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）		2.00		所占比例（%）	2.00%					
建 设 单 位	单位名称		蓬江区锐扬五金厂		法人代表		郑冯珍		评价单位	单位名称		甘肃嘉洁环境工程科技有限公司		证书编号			
	统一社会信用代码（组织机构代码）		92440703MA4WU4N474		技术负责人		黄先主			环评文件项目负责人		孙龙		联系电话			
	通讯地址		江门市蓬江区杜阮镇龙榜工业区大坪即黄坑（土名）之八厂房		联系电话		13929036177			通讯地址		甘肃省张掖市甘州区东环路275号兴达办公大楼四层					
污 染 物 排 放 量	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）	⑦排放增减量（吨/年）								
	废水	废水量(万吨/年)				0.0108			0.0108	0.0108	☐ 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_____中心河						
		COD				0.0270			0.0270	0.0270							
		氨氮				0.0016			0.0016	0.0016							
		总磷															
	废气	总氮															
		废气量（万标立方米/年）															
		二氧化硫															
		氮氧化物															
		颗粒物				0.0011			0.0011	0.0011							
	挥发性有机物																
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）	生态防护措施							
	自然保护区		无							☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							
	饮用水水源保护区（地表）		无			/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							
	饮用水水源保护区（地下）		无			/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							
	风景名胜区		无			/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							

工厂停产照片

