

报告表编号

年

编号：_____

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区德领五金制品有限公司年产双层毛巾架 1 万套、单毛巾杆 3 万套、纸巾架 3.6 万套、马桶刷架 1 万套、单衣钩 3.8 万套、其它五金挂件 3 万套建设项目
建设单位（盖章）：江门市蓬江区德领五金制品有限公司

编制日期：2019 年 6 月

国家生态环境部制

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》（生态环境部第4号令），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门市蓬江区德领五金制品有限公司年产双层毛巾架1万套、单毛巾杆3万套、纸巾架3.6万套、马桶刷架1万套、单衣钩3.8万套、其它五金挂件3万套建设项目不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相应规定予以公开。

建设单位（盖章）：



法定代表人（签名）：

评价单位（盖章）：



法定代表人（签名）：

年 月 日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

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》(生态环境部第4号令),特对报批的《江门市蓬江区德领五金制品有限公司年产双层毛巾架1万套、单毛巾杆3万套、纸巾架3.6万套、马桶刷架1万套、单衣钩3.8万套、其它五金挂件3万套建设项目》作出如下承诺:

1、我们共同承诺对提交的建设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、环境质量现状调查、相关监测数据、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、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。

3、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

本承诺书原件交环保审批部门,承诺单位可保留复印件

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	江门市蓬江区德领五金制品有限公司年产双层毛巾架1万套、单毛巾杆3万套、纸巾架3.6万套、马桶刷架1万套、单衣钩3.8万套、其它五金挂件3万套建设项目		
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）	江门市蓬江区德领五金制品有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	周生 13536126326		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	广东森海环保顾问股份有限公司		
社会信用代码	91440101355795711M		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	贾宝琼 020-87638138		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
贾宝琼	0008832		
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
贾宝琼	0008832	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，环境质量现状，评价适用标准，建设项目工程分析，项目主要污染物产生及预计排放情况，环境影响分析，建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果，产业政策、选址合理性分析，结论与建议，附件、图	
四、参与编制单位和人员情况			
广东森海环保顾问股份有限公司成立于2015年8月15日，公司共有8名注册环评师***			
资质证书编号：国环评证乙字第2869号，有效期为2017年4月7日-2021年4月6日***			
评价范围：环境影响报告书乙级类别—轻工纺织化纤；交通运输；社会服务***			
环境影响报告表类别—一般项目***			

环评机构网址：www.envitek.com.cn 电 话：020-87638138 传 真：020-87638628
 邮箱：13902206938@qq.com 公司地址：广州市天河区粤垦路607号力达广场A2栋1803室



持证人签名:

Signature of the Bearer

贾宝琼

管理号: 08354443507440443
File No.:

姓名:

489 604
贾宝琼

Full Name

性别:

女

Sex

出生年月:

1975年11月

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2008年05月11日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2008年 08月 07日

Issued on



目 录

《建设项目环境影响报告表》编制说明.....	1
一、建设项目基本情况.....	2
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	7
三、环境质量现状.....	10
四、评价适用标准.....	16
五、建设项目工程分析.....	19
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	23
七、环境影响分析.....	24
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	39
九、产业政策、选址合理性分析.....	41
十、结论与建议.....	42

附图：

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 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图
- 附图 6 江门市主体功能区划分截图
- 附图 7 项目所在区域地下水环境功能区划图
- 附图 8 项目所在区域大气环境功能区划图
- 附图 9 项目所在区域水环境功能区划图
- 附图 10 杜阮镇污水处理厂污水管网图

附件：

- 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 土地使用证
- 附件 5 噪声监测报告（HC [2018-10] 110B 号）
- 附件 6 建设项目大气环境影响评价自查表
- 附件 7 建设项目地表水环境影响评价自查表
- 附件 8 建设项目环评审批基础信息表

《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、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。

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市蓬江区德领五金制品有限公司年产双层毛巾架 1 万套、单毛巾杆 3 万套、纸巾架 3.6 万套、马桶刷架 1 万套、单衣钩 3.8 万套、其它五金挂件 3 万套建设项目				
建设单位	江门市蓬江区德领五金制品有限公司				
法人代表			联系人	周生	
通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区 2 号 C-1 号之二				
联系电话		传 真	——	邮政编码	529075
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区 2 号 C-1 号之二				
立项审批部门	——		批准文号	——	
建设性质	新建		行业类型及代码	C2130 金属制日用品制造	
占地面积(平方米)	1260		建筑面积(平方米)	1745	
总投资(万元)	80	其中：环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例 (%)	12.5
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2019 年 8 月	

工程内容及规模：

一、项目由来

江门市蓬江区德领五金制品有限公司成立于 2009 年 12 月 28 日，位于江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区 2 号 C-1 号之二（地理位置坐标为北纬 22.615740°，东经 112.976538°）。生产工艺为开料、冲压、钻孔、车削、抛光、外发电镀、组装。主要产污工艺为冲压、钻孔、车削、抛光时产生的金属粉尘。项目原有的环境问题是：抛光工序粉尘收集后无处理直接排放；机器布局较乱，高噪声设备靠近敏感点。自被列入江门市级“散乱污”工业企业后，企业已作以下整改：对抛光工序产生的粉尘进行收集并有组织排放，设立水喷淋除尘装置降低粉尘浓度；合理布局高噪声设备，生产期间门窗紧闭，有效减低工业噪声。

现申报金属制日用品制造(卫浴挂件及附件)加工项目，生产规模为年双层毛巾架 1 万套、单毛巾杆 3 万套、纸巾架 3.6 万套、马桶刷架 1 万套、单衣钩 3.8 万套、其它五金挂件 3 万套。项目现有厂房系租用，其占地面积为 1260m²，总建筑面积为 1745m²，总投资 80 万元，其中环保投资 8 万元。

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》（2018年12月29日修订）、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第682号）的有关规定，可能对周围环境产生不良影响的新建、改建、扩建项目，应进行环境影响评价，以便能有效的控制新的污染和生态破坏，保护环境、利国利民。根据环境保护部2017年第44号《建设项目环境影响评价分类管理名录》及《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），该项目属于“二十二、金属制品业”中的“67、金属制品加工制造；其他（仅切割组装除外）”，需编制环境影响报告表。受江门市蓬江区德领五金制品有限公司委托，由广东森海环保顾问股份有限公司承担江门市蓬江区德领五金制品有限公司年产双层毛巾架1万套、单毛巾杆3万套、纸巾架3.6万套、马桶刷架1万套、单衣钩3.8万套、其它五金挂件3万套建设项目的环评工作，并供建设单位报请有关环保行政主管部门审批。

二、项目概况

1、建设内容及项目组成

江门市蓬江区德领五金制品有限公司占地面积为1260m²，总建筑面积为1745m²。项目租用1栋2层钢筋混凝土外墙、锌铁顶棚结构厂房，厂房1层设有生产车间、会议室、仓库等，2层设有办公室及包装材料堆放区。

本项目具体的建筑经济指标见表1-1。

表 1-1 项目主要建筑经济技术指标

类别	名称	功能
主体工程	总体厂房	租用，1栋2层钢筋混凝土结构外墙、锌铁顶棚结构厂房，占地面积为1260m ² ，建筑面积为1745m ² ，
	生产车间	位于厂房1层，建筑面积为1200m ² ，进行开料、转孔、抛光等工序
辅助工程	会议室	位于厂房1层，建筑面积为60m ² ，供员工开会场所
	办公区	位于厂房2层，建筑面积为85m ² ，供行政、技术、销售人员办公
	包装材料堆放区	位于厂房2层，建筑面积为400m ² ，用于存放包装材料
公用工程	供电	用电由市政供电系统供给，供电量为5万千瓦时/年
	供水	由江门市市政供水管网供应，年用水量为246.66t
	排水	雨污分流，雨水进入雨水管网；生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网进入杜阮镇污水处理厂处理，处理达标后排入杜阮河
环保工程	废水处理	生活污水经三级化粪池处理达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段三级标准，再排入市政污水管网进入杜阮镇污水处理厂处理，处理达标后排入纳污河道杜阮河

程		水喷淋用水循环使用，只需定期补充损耗，不外排
	废气处理	抛光粉尘采用集气罩收集，并经水喷淋设施处理后引至 15m 高的 1# 排气筒高空排放
		开料、钻孔等机加工粉尘通过车间通风扩散后，无组织排放
	固废处理	建设生活垃圾暂存点，生活垃圾由环卫部门清运处理；
		建设一般固废暂存点，一般固体废物统一收集后交给固废回收公司回收处理；
	噪声处理	隔音措施；合理布局；加强生产管理，合理安排生产时间

2、项目产品及年产量

表 1-2 项目产品及年产量

序号	产品名称	产量	单位
1	双层毛巾架	1 万	套
2	单毛巾杆	3 万	套
3	纸巾架	3.6 万	套
4	马桶刷架	1 万	套
5	单衣钩	3.8 万	套
6	其它五金挂件	3 万	套

3、项目主要原、辅材料能耗及年用量

表 1-3 项目主要原辅材料及年用量

序号	名称	单位	用量	备注	储存位置	对应产品
1	铜	t	30	外购	原料仓库	双层毛巾架、单毛巾杆、纸巾架、马桶刷架、单衣钩、其它五金挂件
2	不锈钢	t	50	外购	原料仓库	
3	铝合金	t	5	外购	原料仓库	

注：双层毛巾架、单毛巾杆、纸巾架、马桶刷架、单衣钩、其它五金挂件有不同规格和质地的产品，均用到铜、不锈钢、铝合金。

4、项目主要生产设备

表 1-4 项目主要生产设备一览表

序号	名称	数量	单位	使用工序	备注
1	冲床	3	台	冲压工序	2 台（16 吨）、1 台（40 吨）

2	自动下料机	3	台	开料工序	(25-5/0024B-1)
3	手动切割机	2	台	开料工序	(J3G3-400)
4	钻床	10	台	钻孔工序	(ZS4116B)
5	仪表车	13	台	车削工序	(CN0632)
6	数控车床	3	台	车削工序	(H320)
7	数控钻孔机	2	台	钻孔工序	($\phi 60$ 轴)
8	砂带机	5	台	抛光工序	/
9	清光机 ^①	10	台	抛光工序	/
10	半自动抛光机	1	台	抛光工序	/
11	空压机	1	台	辅助设备	/

①清光机主要用途是为产品过麻轮精抛光。

注：本项目所用设备和工艺均不在《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》的淘汰和限制类中。

5、劳动定员和生产制度

①工作制度

项目年工作 300 天，一天工作 8 小时。

②人力资源配置

项目员工 18 人，均不在厂内食宿。

6、公用工程及辅助设施

（1）供电工程

项目年用电量约为 5 万度，由市政电网供给，项目所用的设备均用电能源。项目内不设备用发电机。

（2）给排水工程

本项目用水由市政供水管网统一提供。根据建设单位提供的资料，项目用水主要为生活用水和生产用水。

①生活用水及排水

项目员工 18 人，参照《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）的调查数据，非住宿员工生活用水系数取 40L/人·d，故生活用水量为 0.72t/d，折合约 216t/a。生活污水产污系数按 0.9 计，则项目生活污水排放量为 0.648t/d，折合约 194.4t/a。本项目在杜阮污水处

理厂集水范围内，生活污水经三级化粪池处理达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段三级标准后，再排入市政污水管网进入杜阮镇污水处理厂处理，处理达标后排入纳污河道杜阮河。

②水喷淋用水

水喷淋用水为循环用水，由两个内水池、一个外水池串联组成分别。外池尺寸：长×宽×高=10m×1.6m×1.8m；有效水深为：0.2m。内池I尺寸：长×宽×高=14m×4.5m×1.35m；有效水深：0.1m。内池II尺寸：长×宽×高=9m×0.8m×2m；有效水深 0.1m。所以三个水池的用水量为： $3.2\text{m}^3+6.3\text{m}^3+0.72\text{m}^3=10.22\text{m}^3$ 。按照日蒸发 1%计，每年按 300 天算，则需要补充的新鲜水量为 30.66m^3 。

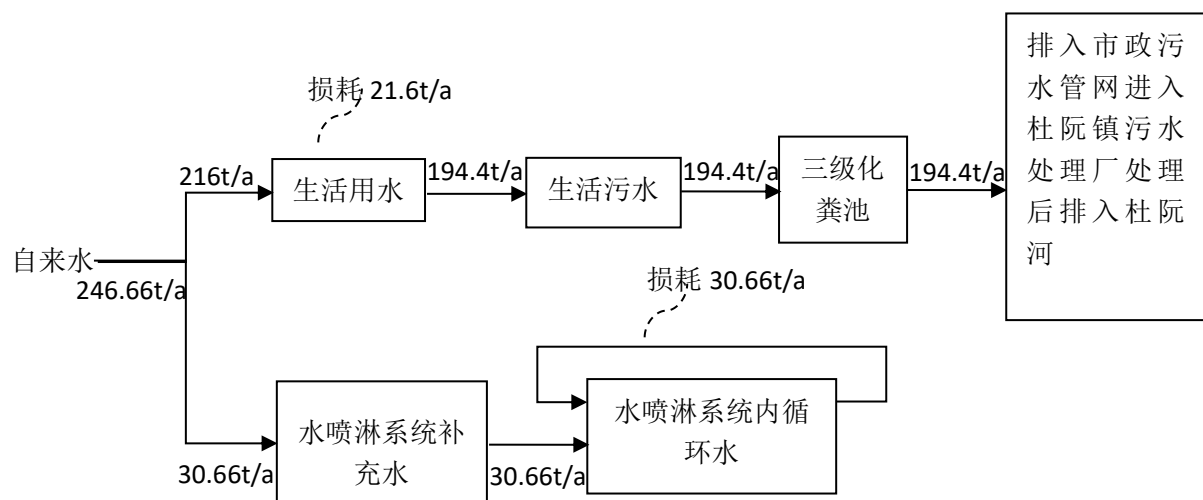


图1-1 项目水平衡图

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

江门市蓬江区德领五金制品有限公司位于江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区 2 号 C-1 号之二。项目所在地西面为智丰机械制造有限公司、北面为江门市晴悦金属制品有限公司、南面为信诺新材料科技公司，东面为南瑞玻璃工艺有限公司。项目四至情况详见附图 2。

目前项目所在区域主要污染是周围厂企的废气、废水和噪声污染；还有周围村民住宅的生活污水污染。项目选址周边无重大污染的企业。总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。

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、气象、水文、植被、生物多样性等):

一、地理位置

江门市蓬江区德领五金制品有限公司地址为江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区 2 号 C-1 号之二。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。

二、地质、地貌

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。

三、水文特征

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。项目生活污水生活污水经三级化粪池处理达到《广东省水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段三级标准，再排入市政污水管网进入杜阮镇污水处理厂处理后排放至纳污水体杜阮河。

四、气象气候

蓬江区地处北回归线以南，濒临南海，属亚热带海洋性季风气候，常年气候，雨量大，日照足，无霜期长长年温和湿润。年均气温 23.4℃（1981~2010 年），年平均风速为 2.6m/s。最暖为 2003 年，年均气温 24.2℃；最冷为 1984 年，年均气温 22.2℃。一年中最冷为 1 月，最热为 7 月。年极端最高气温 38.3℃，出现在 2004 年 7 月 1 日，最低气温在 1963 年 1 月 16 日出现，为 0.1℃，出现。12 年均降水量 1808.3 毫米，最多为 1965 年，年降水量 2826.9 毫米；最少为 1977 年，只有 1127.9 毫米。降水量集中在 4 月至 9 月。年均日照时数 1735.9 小时，其中 1963 年日照时数最多，为 2097.5 小时；最少是 2006 年，仅有 1459.1 小时。夏季多吹偏南风，一年之中，江门主要的灾害性天气有：暴雨、台风、干旱、冷害等。每年夏秋季节时有范围小时发性强的雷雨大风、龙卷、冰雹等对流天气发生。

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。

五、植被

江门市森林覆盖率为 43.6%，其中，鹤山、恩平市分别为 47.7%和 46.6%，市辖区 29.2%。江门西北部、南部山地有天然次生林，生长野生植物 1000 多种。20 世纪 80 年代，蓬江区境内野生动物主要有斑鸠、白头翁、钓鱼郎、猫头鹰、麻雀、黄灵等。江河常见鲫、鲤、鳙、鳊、鲢、生鱼（学名：斑鳊）、塘虱（学名：胡子鲶）、泥鳅、鳖、龟等，尤以江门河产的鲤鱼著名。90 年代后，由于环境污染和人为捕杀，野生、水生动物日渐减少。蓬江区内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。本项目评价区人类活动较频繁，评价范围内无名木古树、无国家及省级重点保护野生动植物。蓬江区

内植物资源有蕨类、裸子植物和被子植物 3 大类，108 科、413 种。主要品种有南洋杉、银杏、竹柏、阴香、紫薇、乌梅、垂盘草、宝巾等。

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。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、交通、文物保护等）：

杜阮镇位于珠三角西南，地处江门市蓬江区西部，西接鹤山市，南倚广东省级风景名胜新会圭峰山国家森林公园，是广东省沿海经济带的工业卫星镇。行政区域 80.5 平方公里，辖 20 个村委会和一个社区居委会，常住人口 35 6493.1 人，外来人口 2 万，华侨港澳台乡亲 4 万多人。近年发挥城市近郊优势，经济全面发展。全年实现地区生产总值 43.48 亿元，规模以上工业增加值 11.3 亿元。

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

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

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

三、环境质量现状

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）：

本项目选址所在区域环境功能属性见下表。

表 3-1 建设项目环境功能属性一览表

序号	功能区类别	判别依据	功能区分类及执行标准
1	地表水环境质量功能区	《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）	纳污水体为杜阮河，工农业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准
2	地下水环境质量功能区	《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）	项目所在地属于珠江三角洲江门沿海地下水水源涵养区，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）》	属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准
4	声环境功能区	根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）第 4 条“声环境功能区”的规定	属 3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准
5	是否饮用水源保护区	《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
7	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
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	是否污水处理厂集水范围	《江门杜阮污水处理厂建设项目环境影响报告书》	是

本项目所在区域的环境质量现状如下：

一、环境空气质量现状

本项目所在地属于二类环境空气质量功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。

（1）空气质量达标区判定

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，蓬江区2018年1-12月份环境空气质量状况见下表。

表 3-2 区域环境空气质量现状评价表

序号	污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	达标情况
1	二氧化硫	年平均质量浓度	μg/m ³	10	60	达标
2	二氧化氮	年平均质量浓度	μg/m ³	37	40	达标
3	PM ₁₀	年平均质量浓度	μg/m ³	59	70	达标
4	PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	32	35	达标
5	CO	年平均质量浓度	mg/m ³	1.1	4	达标
6	O ₃	日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数	mg/m ³	192	160	不达标

评价结果表明，蓬江区空气质量指标中 O₃-8h 第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，因此项目所在区域属于不达标区。

因此，项目所在地判定为不达标区，超标因子为 O₃。

根据《关于印发<2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》江门市环境保护局已对重点控制区的VOCs重点监管企业限产限排，开展VOCs重点监管企业“一企一策”综合整治、对VOCs“散乱污”企业排查和整治等工作，根据《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》的目标，2020年全市现役源VOCs排放总量削减2.12万吨。

预计到2020年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，环境空气质量持续改善，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。

（2）区域环境空气质量达标规划

根据《江门市人民政府办公室关于印发<江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020年）>的通知（江府办[2019]4号）》，通过采取以下一系列措施：

- ①调整产业结构，优化工业布局；
- ②优化能源结构，提高清洁能源使用率；
- ③强化环境监管，加大工业源减排力度；
- ④调整运输结构，强化移动源；
- ⑤加强精细化管理，深化面源污染治理；
- ⑥强化能力建设，提高环境管理水平；
- ⑦健全法律法规体系，完善环境管理政策；

在 2020 年，江门市空气质量实现全面达标，其中 PM_{2.5} 和臭氧两项指标达到环境空气质量二级标准，NO₂、PM₁₀、CO、SO₂ 四项指标稳定达标并持续改善，空气质量达标天数比例达到 90%以上。

二、地表水环境质量现状

项目生活污水排放量为 0.648t/d（< 200t/d），位于杜阮镇污水处理厂纳污范围内，生活污水经三级化粪池处理后经市政管网排入杜阮镇污水处理厂处理达标后排放至杜阮河，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018），本项目属于三级 B 地面水环境影响评价条件的建设项目。

为评价本项目纳污水体的环境现状，本项目本次评价引用《江门市固新美佳环保科技有限公司年产格栅百叶 27000 平方米建设项目环境影响报告表》中杜阮河的地表水监测数据委托东莞市华溯检测技术有限公司 2017 年 12 月 16 日~12 月 18 日于项目杜阮河设断面（W1）进行采样检测。该河段的监测数据如下：

监测结果表明，杜阮河河段的各项水质指标测断面的部分水质指标无法达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值要求，可见杜阮地表水质较差。

表 3-3 地表水监测结果

监测河流		污染物							
		pH	CODcr	BOD ₅	氨氮	SS	DO	总磷	石油类
W1	2017.12.16	6.32	35	8.7	1.94	42	3.8	0.23	0.29
	2017.12.17	6.27	37	9.3	1.85	38	4.1	0.25	0.34
	2017.12.18	6.29	34	8.5	1.90	43	4.4	0.26	0.32
(GB383-2002) IV类标准		6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤60	≥3	≤0.3	≤0.5

注：ND 表示低于检出限，“/”表示不参与评价。SS 采用《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中蔬菜灌溉水质要求作为参考标准。

三、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），项目所在区域属于珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区（代码 H074407002T01），现状水质类别为I-V类，其中部分地段 pH、Fe、NH₄⁺超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类。项目所在地地下水功能区划图见附图。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“53、金属制品加工制造”中的报告表类别，对应的是IV类项目，无需开展地下水环境影响评价。

四、声环境质量现状

根据《城市区域环境噪声标准》及《声环境质量标准》（GB3096-2008）声环境功能区分，项目所在地属 3 类声环境功能区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。为了解本项目周围的声环境质量状况，本项目委托广东斯福特检测有限公司于 2019 年 03 月 26 日至 2019 年 03 月 27 日对项目周围声环境进行监测，因为项目北面和南面与临厂相临无法布设监测点位，所以布设了厂界外一米西面、东面共两个监测点，监测结果见表 3-4：

表 3-4 本项目噪声监测结果

监测点位	2019.3.26 昼间 Leq		2019.3.27 昼间 Leq	
	监测值	标准值	监测值	标准值
N1（项目西边界外 1m 处）	57.0	65dB(A)	57.9	65dB(A)
N2（项目东边界外 1m 处）	58.4		58.6	

由上表可知，本项目噪声值均低于《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求，表明项目所在地声环境质量良好。

五、生态环境

项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》HJ 964-2018附录A，本项目属于表中的“其他行业”中的“IV类”，不需要开展土壤环境影响评价。

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

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《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。

2、水环境保护目标

水环境保护的目标是杜阮河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。那围水库、凤飞云水库执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是控制噪声的排放，使项目所在区域及周边近距离内噪声敏感点声环境质量不受项目影响。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）》3类标准。因为在项目所在地为中心半径200m内有居民区重点保护对象所以要设置敏感点作为声环境保护对象。

表 3-5 项目敏感点情况一览表

保护目标	方位	距离（米）	规模（人）	性质	执行标准
龙溪村	东北	70	2500	村庄	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2类标准

4、地下水保护目标

地下水保护目标是确保该项目建设期及营运期不会对项目所在地地下水位及水质造成影响，使地下水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

5、环境敏感点

本项目主要环境敏感保护目标如下表：

表 3-6 项目主要环境保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
龙溪村	-70	89	居民	约1000户	《环境空气质量标准》 （GB309	东北	68
岗朝里村	-746	507	居民	约150户		西北	933
那马堂村	900	134	居民	约350户		东北	909

双楼村	1090	714	居民	约 400 户	5-2012) 及其修改单的二级标准	东北	1270
井根村	838	-187	居民	约 200 户		东南	850
子绵村	166	-149	居民	约 560 户		东南	411
长塘村	959	-525	居民	约 430 户		东南	979
龙眼村	1740	-1010	居民	约 1300 户		东南	1970
平岭村	-643	-1570	居民	约 890 户		西南	1760
那围水库	-1400	83	水库	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类	西北	1410
凤飞云水库	-209	2040	水库	/		西北	2050

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、环境空气质量标准

项目所在区域大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单，具体标准限值见表 4-1。

表 4-1 项目所在区域环境空气质量标准（单位：ug/m3）

项目	取值时间	浓度限值	单位	选用标准
二氧化硫	年平均	0.06	mg/m3	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单
	日均值	0.15		
	1 小时平均	0.5		
二氧化氮	年平均	0.04		
	日均值	0.08		
	1 小时平均	0.2		
PM2.5	年平均	0.035		
	日平均	0.075		
PM10	年平均	0.07		
	日均值	0.15		
总悬浮颗粒物 （TSP）	年平均	0.2		
	日均值	0.3		
O3	8 小时平均	0.16		
	1 小时平均	0.2		
CO	日平均	4		
	1 小时平均	10		

2、地表水环境质量

执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水域标准。其标准限值如下表：

表 4-2（GB3838-2002）中水域标准限值

单位：mg/L,pH 无量纲

项目	pH	DO	COD	BOD ₅	SS	NH3-N	石油类	LAS
（GB3838-2002） 中IV类水域标准	6~9	≥3	≤30	≤6	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3
（GB3838-2002） 中III类水域标准	6~9	≥5	≤20	≤34	≤60	≤1.0	≤0.05	≤0.2

	4、固体废弃物排放标准 ①项目产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改版）及 2013 年修改单中的相关规定。
总量控制指标	1、水污染物排放总量控制指标 工业废水主要为喷淋用水，循环使用，不外排。排放的废水主要为生活污水，年排放量≤194.4t/a。本项目所在地纳入杜阮镇污水处理厂的处理范围，所以不需要另外申请总量控制指标。 2、大气污染物排放总量控制指标 根据工程分析，本项目产生的污染物主要为金属粉尘，所以不需要申请大气污染物排放总量控制指标。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

生产流程如下图所示：

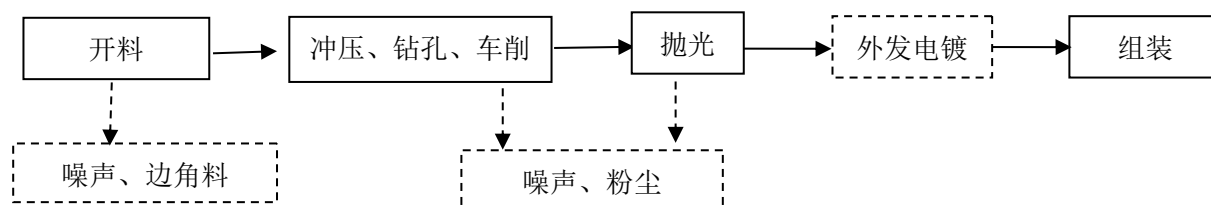


图 5-1 生产流程及产污环节图

生产流程说明：

- ①开料工序：将铜、钢、铝合金等原材料按一定比例切割；
- ②冲压、钻孔、车削工序：将开好的原材料按照模型冲压钻孔；
- ③抛光工序：冲压钻孔后将半成品进行抛光；
- ④外发电镀：将抛光后的半成品外发给有资质的公司进行电镀金属表面处理；
- ⑤组装：采用五金配件进行组装；

主要污染工序：

一、建设施工期污染工序

项目利用现有厂房进行生产，无土建施工期，故不存在施工期对环境产生影响的问题。

二、营运期间污染工序

1、大气污染物

项目营运期大气污染源主要为抛光工序废气。

（1）抛光工序粉尘

项目原材料铜、不锈钢、铝合金在进行抛光工序过程中会产生少量金属粉尘，主要污染物为颗粒物。

参考《工业源产排污系数手册（2010 修订）下册》中“3411 金属结构制造业产排污系数表”，抛光工序粉尘产污系数按 1.523 千克/吨产品来进行核算，项目年加工铜 30 吨、

不锈钢 50 吨、铝合金 5 吨，即产生的金属粉尘总量约为 0.1290t/a，该部分废气经集气罩收集至水喷淋设施处理后引至 15m 高的 1#排气筒高空排放，项目抛光工序设有砂带机 5 台、清光机 10 台、半自动抛光机 1 台，每台机器配备一台抽风机，一共设置了 16 台抽风机，每台抽风机的风量为 1800m³/h。总设计处理风量为 28800m³/h，收集效率按 80%计算，处理效率为 70%。未收集的粉尘经车间通风扩散后以无组织排放。

表 5-1 项目颗粒物产排情况

产生工序	排放方式	单位	颗粒物
抛光工序	有组织	产生量 t/a	0.1032
		产生速率 kg/h	0.0430
		产生浓度 mg/m³	1.4931
		排放量 t/a	0.0310
		排放速率 kg/h	0.0129
		排放浓度 mg/m³	0.4479
	无组织	产排量 t/a	0.0258
		产排速率 kg/h	0.0108
		产排浓度 mg/m³	0.2488
合计		产生量 t/a	0.1290
		排放量 t/a	0.0568

注：项目生产车间用地面积约 1200m²，车间平均内高约 6m，换气数以 6 次/小时计，则车间通风量达 43200m³/h，生产工时按 2400h/a 计算。

(2) 开料、钻孔工序废气

项目原材料铜、不锈钢、铝合金在进行开料、钻孔工序过程中会产生少量金属粉尘大都为边角料和可沉降大颗粒，绝大部分于工作区自然沉降，故此处只作定性分析。

2、水污染物

项目营运期产生的废水主要为员工生活污水和抛光工序的水喷淋用水。因为水喷淋用水为循环用水只需每天添加蒸发量，不外排，所以外排的废水只有生活污水。

(1) 生活污水

项目外排废水主要为员工生活污水。根据建设单位提供资料，该项目员工总数 18 人，。参考《广东省用水定额》（DB 44/ T1461-2014），项目非住宿员工生活用水系数按 40 升/人·天计。年工作日按 300 天计，生活用水量为 0.72t/d，折合约 216t/a；产污系

数按 0.9 计, 则项目生活污水产生量为 0.648t/d, 194.4t/a。生活污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS 等, 经三级化粪池处理后排入市政污水管网进入杜阮镇污水处理厂处理达标后排入纳污水体杜阮河, 此类水污染物的产生与排放情况见下表 5-2:

表5-2 项目生活污水污染物三级化粪池处理前后水质情况表

类别	污染物	产生情况		排放情况	
		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t)
生活污水 (194.4m ³ /a)	COD _{Cr}	400	0.0778	300	0.0583
	BOD ₅	250	0.0486	150	0.0292
	SS	250	0.0486	200	0.0389
	NH ₃ -N	30	0.0058	25	0.0049

(2) 水喷淋用水

水喷淋用水为循环用水, 由两个内水池、一个外水池串联组成分别。外池尺寸: 长×宽×高=10m×1.6m×1.8m; 有效水深为: 0.2m。内池I尺寸: 长×宽×高=14m×4.5m×1.35m; 有效水深: 0.1m。内池II尺寸: 长×宽×高=9m×0.8m×2m; 有效水深 0.1m。所以三个水池的用水量为: 3.2m³+6.3m³+0.72m³=10.22m³。按照日蒸发 1%计, 每年按 300 天算, 则每天需要补充的水量为 0.1022m³, 年补充的新鲜水量为 30.66m³。

3、噪声污染源

本项目产生的主要噪声污染源为生产设备冲床、砂带机、清光机、半自动抛光机等设备运行过程中产生的噪声, 声源噪声级在 65~85dB (A) 之间。

表5-3 项目主要生产设备噪声源强

序号	名称	数量	单位	备注	单台设备 1 米处噪声
1	冲床 (16 吨)	2	台	用于冲压	80
2	冲床 (40 吨)	1	台	用于冲压	85
3	自动下料机	3	台	用于开料	75
4	手动切割机	2	台	用于开料	75
5	钻床	10	台	用于钻孔	75
6	数控车床	3	台	用于配件车削加工	70
7	数控钻孔机	2	台	用于钻孔	70

8	砂带机	5	台	用于抛光	85
9	清光机	10	台	用于抛光	75
10	半自动抛光机	1	台	用于抛光	75

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、原料包装物、边角料和水喷淋装置产生的沉渣。

（1）生活垃圾

本项目劳动定员18人，均不食宿，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计算，年工作300，则生活垃圾产生量为0.009t/d（2.7t/a）。

（2）一般固体废物

①本项目原材料铜、不锈钢、铝合金开料中会产生一定量的边角料，边角料产生量约为5t/a。

②项目原料包装物产生量约为0.02t/a。

③水喷淋装置产生的沉渣，产生量约为0.07t/a。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

类型 内容	排放源	污染物名称		处理前的浓度及产生量 (单位)	处理后的浓度及排放量 (单位)
大气污 染物	抛光粉尘	有组织	颗粒物	1.4931mg/m ³ , 0.1032t/a	0.4479mg/m ³ , 0.0310t/a
		无组织	颗粒物	0.2488mg/m ³ , 0.0258t/a	0.2488mg/m ³ , 0.0258t/a
	开料、钻孔 粉尘	颗粒物		少量	少量
水 污 染 物	生活污水 (194.4t/a)	CODcr		400mg/L, 0.0778t/a	300mg/L, 0.0583t/a
		BOD ₅		250mg/L, 0.0486t/a	150mg/L, 0.0292t/a
		SS		250mg/L, 0.0486t/a	200mg/L, 0.0389t/a
		NH ₃ -N		30mg/L, 0.0058t/a	25mg/L, 0.0049t/a
固 体 废 物	生活区	生活垃圾		2.7t/a	0
	一般固体 废物	边角料		5t/a	0
		原料包装物		0.02t/a	0
		水喷淋装置产生的 沉渣		0.07t/a	0
噪 声	生产设备	设备噪声		65~85dB (A)	(GB12348-2008) 中的 3 类标准
其他	无				
主要生态影响： 本项目运营期主要环境污染为废气、污水、固废和噪声，通过采取合理的污染物防治措施后，污染物能够达标排放，不会对周围的生态环境造成较大影响。另外应当加强周围的绿化环境，多种植花草树木，使项目对生态造成的影响降到最低。					

七、环境影响分析

施工期环境影响分析

项目利用现有的厂房进行生产，无土建施工期，故不存在施工期对环境产生影响的问题。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

(1) 抛光粉尘

项目原材料铜、不锈钢、铝合金在进行抛光工序过程中会产生少量金属粉尘，主要污染物为颗粒物。根据工程分析，有组织部分经集气罩收集至水喷淋设施处理后引至15m高的1#排气筒高空排放粉尘产生量为0.0310t/a，排放速率为0.0129kg/h，浓度为0.4479mg/m³，可达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001)第二时段有组织排放监控速率限值和浓度限值。无组织部分粉尘产生量为0.0258t/a，通过加强车间抽排风后，颗粒物浓度为0.2488mg/m³，可达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。

(2) 开料、钻孔工序废气

项目原材料铜、不锈钢、铝合金在进行开料、钻孔工序过程中会产生少量金属粉尘大都为边角料和可沉降大颗粒，绝大部分于工作区自然沉降，故此处只作定性分析。

(3) 评价等级判定

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模型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污染源参数

表7-1 废气有组织排放情况

污染源名称	面源各顶点坐标 (m)		排气筒底部海拔高度(m)	排气筒参数				污染物名称	排放速率 (kg/h)
	X	Y		高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	流速 (m/s)		
颗粒物点源	-17	16	31.0	15.0	1.0	20.0	14.1	TSP	0.0129

表7-2 废气无组织排放情况

污染源名称	面源各顶点坐标(m)		海拔高度/m	矩形面源/m			污染物	排放速率	单位
	X	Y		长度	宽度	有效高度			
矩形面源	-20	15	31.0	40.0	30.0	3.0	TSP	0.0108	kg/h
	-20	-15							
	20	15							
	20	-15							

备注：厂区中心点作为原点，各污染源的坐标是相对于原点的相对坐标

②污染物评价标准

评价因子、评价标准、估算模型参数详见下表：

表 7-3 评价因子和评价标准表

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	1 小时平均	900	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 年修改单

③AERSCREEN 模型参数设置

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，采用 AERSCREEN 估算模型进行等级评价，估算模型参数表如下：

表7-4 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	4560000
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		38.30
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		0.10
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	不考虑
	地形数据分辨率	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	不考虑
	岸线距离	/

	岸线方向/°	/
--	--------	---



图7-1 项目大气预测坐标点位图

④有组织排放污染物估算结果



图7-2 TSP浓度及占标率预测结果图

项目参数

最低环境温度: 0.10

最高环境温度: 38.30 °C

最小风速(m/s): 0.50

风度计高度(m): 10.00

地表参数

土地利用类型: 城市

区域湿度条件: 潮湿

地形

☐ 使用地形
 计算范围: 50*50公里

熏烟

☐ 海岸线熏烟
 海岸线方向: -9
 海岸线距离(m): 3000.00

其它选项

农村城市选项: 城市

城市人口(人): 4560000

限区类型: 二类区

提交

关闭

图7-3 大气环境估算参数选取截图

排放源

排放源类型: 点源

导入Excel格式数据: 选择文件

	☐ 名称	经度(度)	纬度(度)	海拔(m)	源高(m)	烟囱出口内径(m)	烟气温度(°C)	烟气流速(m/s)	TSP	操作
1	☐ 点源	112.971195	22.618539	31	15	1	20	14.15	0.0129	☐ 编辑 ☐ 删除

图7-4 点源参数图

排放源

排放源类型: 矩形面源

导入Excel格式数据: 选择文件

	☐ 名称	经度(度)	纬度(度)	海拔(m)	第一条边的长度	第一条边的尺寸	第二条边的尺寸	释放高度(m)	初始垂向扩散	TSP	操作
1	☐ 矩形面源	112.971254	22.618741	31	177.02	40	30	3	2.7907	0.0108	☐ 编辑 ☐ 删除

图7-5 矩形面源参数截图

⑥评价等级确定

表7-5 项目大气污染物计算结果

排放源	污染物	最大落地浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大落地浓度占标率 (P_i) %	大气评价等级
-----	-----	--	--------------------------	--------

27

无组织排放	TSP	33.161	3.6846	三级
有组织排放	TSP	0.7891	0.0877	二级

综合以上分析，本项目P_{max}最大值出现为抛光工序点源排放的TSP，P_{max}值为3.684%，C_{max}为33.161ug/m³，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二级，需对污染物进行核算，无需进一步预测。（建设项目大气环境影响评价自查表请见附件8）。

⑦大气污染物排放核算

表 7-6 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m³)	核算排放速率/(kg/h)	核算年排放量/(t/a)
主要排放口					
/	/	/	/	/	/
主要排放口合计		/			/
一般排放口					
1	1#	TSP	0.4479	0.0129	0.0310
		TSP			0.0310
有组织排放合计					
		TSP	0.4479	0.0129	0.0310

表 7-7 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	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/(g/m ³)	
1	/	抛光工序	TSP	未收集部分无组织排放	颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值	1000	0.0258
无组织排放							
无组织排放总计				粉尘		0.0258	

表 7-8 大气污染物排放量核算表

序号	污染物	排放量
1	TSP	0.0568t/a

⑧项目自行监测计划

表 7-9 废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
1#排气筒	TSP	1年/次	颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段颗粒物有组织排放监控浓度限值
厂界 上下风向	TSP	1年/次	颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段颗粒物无组织排放监控浓度限值

⑨项目非正常排放情况

表 7-10 非正常排放参数表

序号	非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次
1	抛光工序	设备运行异常	TSP	0.01125	8	/

表 7-11 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/(mg/m ³)	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	抛光工序	设备运行异常	TSP	0.8681	0.0375	8	/	停机检修

注：抛光工序非正常排放时为风机故障粉尘收集效率为 0，此时抛光工序废气全部无组织排放，粉尘年产生量为 0.090t/a，风机故障时废气排放量按 1 个班制即一天计算，排放量为 0.00030t，排放速率和排放浓度见上表。

2、水环境影响分析

(1) 评价工作等级

本项目运营期产生的废水主要为生活污水，根据工程分析，生活污水排放量为 0.648t/d，194.4t/a，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)评价工作等级判定依据，具体见下表。

表 7-12 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据
------	------

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

项目所在区域属杜阮镇污水处理厂纳污范围，生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后经工区污水管网排入杜阮镇污水处理厂处理达标后排入杜阮河。

因此，本项目地表水评价工作等级为三级 B。

参考《江门市杜阮污水处理厂工程环境影响报告书》，杜阮污水厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）水污染物排放一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）一级标准中较严者，处理达标后排入杜阮河。

本项目废水纳入杜阮污水处理厂处理的可行性分析：

①杜阮污水厂规模及工艺

杜阮污水厂位于杜阮镇木朗村元岗山，厂区中心地理位置为北纬 22°35'40"，东经 113°02'14"，首期工程处理规模为 5 万 m³/d，最终处理能力为 15 万 m³/d。

根据《江门市杜阮污水处理厂工程环境影响报告书》，杜阮污水厂采用 A²/O+D 型滤池深度处理工艺处理污水，采用机械浓缩、机械脱水一体化处理污泥，工艺流程详见图 7-6：

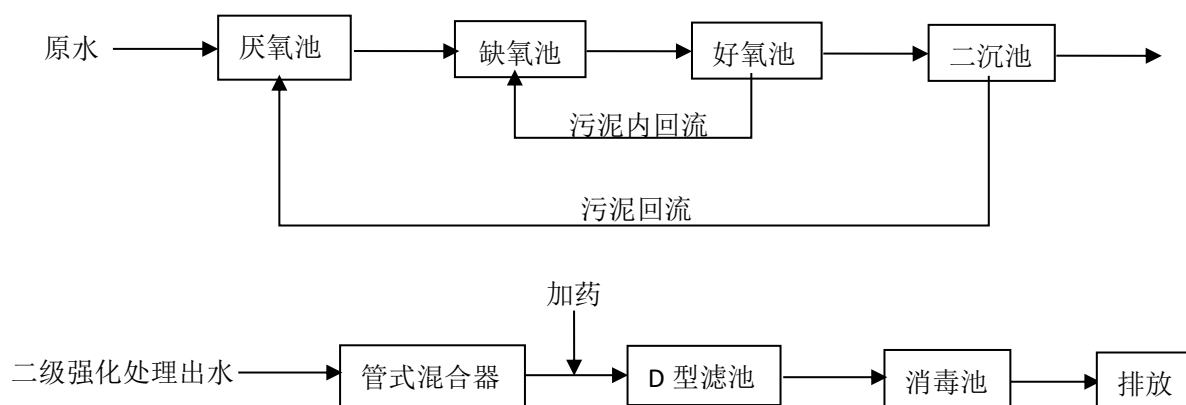


图 7-6 杜阮污水厂污水处理工艺流程图

②管网衔接性分析

杜阮污水厂首期服务范围包括杜阮河迎宾路至杜阮镇政府段两侧，天沙河在北环路-西环路-群星大道-建设路-育德街-胜利路所围成区域，服务区总面积为 7.5 平方公里；远期服务范围包括杜阮镇镇域（面积 80.79km²）及环市街道办天沙河及西片区（面积 16.07km²），服务区总面积为 96.86km²。目前截污管网已覆盖本项目所在区域，在管网接驳衔接性上具备可行性。

③水量分析

杜阮污水厂已进入运行阶段，污水处理厂的服务范围覆盖本项目所在区域，受其处理规模为 5 万 m³/d，本项目新增生活污水产生量为 0.648t/d，仅占杜阮污水处理厂处理能力（50000m³/d）的 0.001296%，污水处理厂设计时已考虑该工业区域水量，本项目正处于该工业区域内，因此，杜阮污水厂有能力处理项目产生的生活污水。

因此，本项目生活污水依托杜阮镇污水处理厂处理是可行的。

综上所述，项目产生的废水经处理后不会对周围水环境产生明显影响。

表 7-13 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施	排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
1	生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ NH ₃ -N、 SS	经市政污水管网进入杜阮镇污水处理厂	间歇排放， 排放期间流量不稳定且无规律	三级化粪池	DW001	☒ 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 7-14 废水间接排放口基本情况

序号	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			备注
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/ (mg/L)	
1	DW001	113°19'53.62"E	22°42'27.03"N	0.054	经市政污水管网	间歇排放	8:30-12:	杜阮镇污水处理处	COD _{Cr}	40	/

					网进 入杜 阮镇 污水 处理 厂	放， 排 放 稳 定	30； 13： 30- 17： 30	理厂	BOD ₅	10	
									SS	10	
									NH ₃ -N	5	

表7-15 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议	
			名称	浓度限值/（mg/L）
1	DW001	CODcr	广东省《水污染物排放限值》 （DB44/26-2001）第 二时段三级标准	500
2		BOD ₅		300
3		SS		200
4		NH ₃ -N		——

表7-16 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）	日排放量/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	DW001	CODcr	300	0.000194	0.0583
2		NH3-N	25	0.000016	0.0049
3		BOD5	150	0.000097	0.0292
4		SS	200	0.000130	0.0389
全厂排放口合计		CODcr			0.0583
		NH3-N			0.0049
		BOD5			0.0292
		SS			0.0389

3、声环境影响分析

本项目建成后的营运过程中的主要噪声源有：冲床、自动下料机、数控车床、数控

钻孔机、清光机等生产设备，据类比调查分析，这些设备声级范围在 65~85dB(A)之间。

项目各机械加工设备的噪声源强详见表 7-17。

表 7-17 主要噪声源及叠加情况

序号	名称	数量（台）	噪声级 dB（A）
1	冲床（16 吨）	2	75-80
2	冲床（40 吨）	1	75-85
3	自动下料机	3	70-75
4	手动切割机	2	70-75
5	钻床	10	65-75
6	数控车床	3	65-70
7	数控钻孔机	2	70-70
8	砂带机	5	75-85
9	清光机	10	65-75
10	半自动抛光机	1	65-75

注：均取最大值叠加计算。

本评价采取点声源预测模式预测项目设备噪声对厂界及周边环境敏感点的影响，预测模式计算公式如下：

1) 噪声点源距离衰减公式

$$L_2 = L_1 - 20 \lg \frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中： L_2 ——点声源在预测点产生的声压级，dB；

L_1 ——点声源在参考点产生的声压级，dB；

r_2 ——预测点距声源的距离，m；

r_1 ——参考点距声源的距离，m；

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。

2) 噪声源叠加公式

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i}$$

式中：L—总声压级，dB(A)；

L_i —第*i*个噪声源的声压级，dB(A)；

n—噪声源数。

项目各机械加工设备的噪声源强及其与项目边界的最近距离详见表 7-18。

表 7-18 主要噪声源强及其与项目边界及最近敏感点距离

设备	数量 (台)	单台设备 源强 dB(A)	与项目边界最近距离 (m)				与最近敏感 点距离 龙溪村
			北面	南面	东面	西面	
冲床 (16 吨)	2	75-80	4	26	4	36	70
冲床 (40 吨)	1	75-85	3	27	7	33	70
自动下料机	3	70-75	5	25	12	28	72
手动切割机	2	70-75	6	24	13	27	73
钻床	10	65-75	6	24	14	26	76
数控车床	3	65-70	8	22	9	31	73
数控钻孔机	2	70-70	8	22	9	31	72
砂带机	5	75-85	3	27	31	9	82
清光机	10	65-75	3	27	32	8	83
半自动抛光机	1	65-75	4	26	33	7	82

注：项目所有设备都取最大源强。

项目拟采用噪声污染防治措施主要包含：①在设备采购过程中积极选用低噪声设备，同时对设备进行合理安装，采取有效的减震措施；②本项目墙体主要为单层砖墙，根据《噪声污染控制工程》（高等教育出版社，洪宗辉）中资料，单层砖墙实测的隔声量为 49dB（A），考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响（靠近敏感点一侧墙体现存门窗采取封闭处理），实际隔声量约为 20dB（A）。③后期运营过程将加强项目运营管理工作，合理安排作业时间，在中午及夜间时段不安排生产作业，同时安排人员做好项目设备设施的日常运营维护、保养工作，确保设备处于良好工况下作业，避免不良工况下高噪声的产生，采取以上相关措施，综合降噪约为 5dB（A）。

采取以上噪声防治措施后，综合噪声衰减可达 25dB（A），再经距离衰减后，对项目各边界的贡献值见表 7-19。

表 7-19 主要设备对项目厂界及敏感点噪声贡献值

设备	采取隔声、减振、距离衰减等措施后对厂界及敏感点噪声贡献值 dB(A)
----	---------------------------------------

		北面	南面	东面	西面	龙溪村
冲床（16 吨）	2	42.96	26.70	42.96	23.87	18.10
冲床（40 吨）	1	50.46	31.37	43.10	29.63	23.10
自动下料机	3	36.02	22.04	28.42	21.06	12.85
手动切割机	2	34.44	22.40	27.72	21.37	12.73
钻床	10	34.44	22.40	27.08	21.70	12.38
数控车床	3	26.94	18.15	25.92	15.17	7.73
数控钻孔机	2	26.94	18.15	25.92	15.17	7.85
砂带机	5	50.46	31.37	30.17	40.92	21.72
清光机	10	40.46	21.37	19.90	31.94	11.62
半自动抛光机	1	37.96	21.70	19.63	33.10	11.72
全部设备同时运行时的噪声贡献叠加值		54.31	36.16	46.43	42.45	27.11
（GB12348-2008）昼间标准限值 dB(A)		65	65	65	65	65

注：项目未对蓬江区龙溪村居民区进行噪声监测，故背景值取靠近敏感点一侧厂界噪声监测数值，即取 57.9dB（A）计算。

经隔声、减振、距离衰减等措施后全部设备同时运行时对最近敏感点（距离项目边界西北面约 68 米的蓬江区龙溪村居民区）的噪声贡献叠加值为 27.11dB(A)。若蓬江区

龙溪村居民区昼间噪声现状按 57.9dB(A)估算，根据
$$L_T = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i} \right)$$
 公式进行噪声叠加计算可得，项目在蓬江区龙溪村居民区的噪声预测值为 57.903dB(A)，可见，本项目生产噪声对蓬江区龙溪村居民区的噪声贡献值与蓬江区龙溪村居民区背景值叠加后，蓬江区龙溪村居民区噪声分贝增加值很少，几乎可忽略不计，对其声环境影响很少。

为有效降低项目对周边居民区影响，要求建设单位积极落实噪声污染防治措施，确保项目与周边居民和谐相处：

- ①切实做好项目生产作业区平面布局规划，落实厂房靠近敏感点一侧墙体不设门窗，现存门窗进行封闭处理；
- ②在噪声较大的自动下料机、数控车床和手动切割机等设备基础必须落实减振防噪处理；
- ③合理安排生产计划，避免大量高噪声设备同时作业，同时严格限定高噪声设备的

作业时间，禁止在中午（12:00~14:00）及夜间（22:00~7:00）休息时段内作业，确保为周围居民提供一个良好的休息环境；

④切实做好项目日常管理工作及员工环保意识宣传培训工作，加强设备设施运营维护管理，确保在正常工况下进行作业，避免不良工况下高噪声产生，同时尽量避免厂内认为噪声的产生。

在严格执行上述防治措施的前提下，距离项目边界西北面约68米的蓬江区龙溪村民区的噪声值可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准，项目东、西边界外1米处的噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准本项目运营过程中产生的设备噪声不会对周边环境和最近敏感点造成明显不良影响。

4、固体废物环境影响分析

本项目的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物。

（1）生活垃圾

本项目生活垃圾产生量为 2.7t/a，统一收集后交环卫部门处理。

（2）一般固体废物

本项目边角料产生量约为 5t/a；项目原料包装物产生量约为 0.02t/a；水喷淋装置产生的沉渣产生量约为 0.07t/a。分类收集后交固废回收单位回收处理。

5、环保投资

项目的环保投资如下表：

表 7-20 环保投资一览表

类别	污染源	污染物名称	治理措施	环保投资（万元）
大气污染物	抛光工序	颗粒物	集气罩+喷淋装置+排气筒	6
	开料、钻孔工序	颗粒物	加强车间通风	
水污染物	生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	三级化粪池	1
噪声	主要生产设备	噪声	厂界隔声、设备定期维护与保养	1
固体废物	生活垃圾		环卫部门收集处理	1
	原料包装物		统一收集后交由回收站回收处理	1

	边角料		
	水喷淋装置产生的沉渣		
合计			10

6、风险专题评价

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

本项目使用的原材料为铜、铝合金、不锈钢，均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《危险化学品名录（2015 版）》中的危险物质或危险化学品；

②风险潜势初判

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）。

本项目无涉及危险物质，根据导则附录 C 规定，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。本项目厂区危险物质最大贮存量为 0，附录 B 所列健康危险急性毒性物质的临界量为 50t，计得 $Q=0/50=0$ 。

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。

（1）建设项目环境风险简单分析内容表

表7-21 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市蓬江区德领五金制品有限公司年产双层毛巾架 1 万套、单毛巾杆 3 万套、纸巾架 3.6 万套、马桶刷架 1 万套、单衣钩 3.8 万套、其它五金挂件 3 万套建设项目			
建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区 2 号 C-1 号之二			
地理坐标	经度	112.976538°E	纬度	22.615740°N
主要危险物质分布	/			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境。			
风险防范措施要求	①加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行。 ②企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/			

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型内容	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	集气罩+水喷淋装置+排气筒高空排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段有组织监测浓度限值
	开料、钻孔工序	颗粒物	加强车间通风，无组织排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织监测浓度限值
水污染物	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经三级化粪池处理后排入杜阮污水处理厂	达到广东省地方标准《水污染物排放标准》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准
固体废物	办公生活	生活垃圾	集中收集后交由环卫部门处理	达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的相关规定
	一般固体废物	原料包装物	集中收集后交给回收站回收处理	
		边角料		
		水喷淋装置产生的沉渣		
噪声	产噪设备	噪声	厂界隔声、设备定期维护与保养	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3 类标准
生态保护措施及预期效果： 按上述措施对各种污染物进行有效的治理，并搞好项目周围环境的绿化、美化，可降低其对周围生态环境的影响，项目建成后对附近的生态要素空气、水体、土壤和植被等无明显影响。				

竣工环境保护验收及监测一览表

序号	污染物				环保设施	验收执行标准	监测点位
	要素	生产工艺	污染物因子（主要验收监测项目）	核准排放量			
1	废气	抛光工序	颗粒物	0.027t/a	集气罩+水喷淋装置+排气筒高空排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段有组织监测浓度限值	排放口
2	废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	194.4t/a	三级化粪池	达到广东省地方标准《水污染物排放标准》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准	/
4	噪声	生产设备	Leq(A)	/	隔音措施；合理布局；加强生产管理，合理安排生产时间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类标准	厂界
5	固体废物	生活过程	生活垃圾	2.7t/a	交由环卫部门清运处理	是否到位	/
6		生产过程	边角料	5t/a	收集后交由固废回收公司回收利用	是否到位	/
7			原材料包装物	0.02t/a		是否到位	/
8			水喷淋装置产生的沉渣	0.07t/a		是否到位	/

九、产业政策、选址合理性分析

1、产业政策符合性

本项目主要从事双层毛巾架、单毛巾杆、纸巾架、马桶刷架、单衣钩生产加工和销售，不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）、《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011年本）>有关条款的决定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令，第21号）中的限制类和淘汰类产业，项目所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于上述目录中的限制类和淘汰类产品及设备；不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》（粤府办〔2010〕56号）中的重点淘汰类和重点整治类；不属于《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》、《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》（江府〔2018〕20号）中禁止准入类和限制准入类。

因此，本项目符合以上产业政策。

2、选址符合性

（1）与城市规划相符性分析

项目选址于江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区2号C-1号之二，根据江门市城市总体规划（2011-2020）项目地类用途为二类工业用地，因此，本项目符合江门市城市规划的要求。

（2）与环境功能区划相符性分析

①项目所在区域大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二类环境空气质量功能区。

②项目位置附近杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，不属于《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案>的通知》（江府办[2016]23 号）所规定的重点整治河段。

③项目所在区域声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区。

项目建成后，对周围环境的影响不大，不会改变大气和地表水的使用功能，符合环境功能区划。

综上所述，本项目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。

十、结论与建议

一、项目基本情况

江门市蓬江区德领五金制品有限公司选址于江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区 2 号 C-1 号之二（项目地理位置坐标为北纬 22.615740°，东经 112.976538°）。项目用地面积 1260m²、建筑面积 1745m²。项目计划年产双层毛巾架 1 万套、单毛巾杆 3 万套、纸巾架 3.6 万套、马桶刷架 1 万套、单衣钩 3.8 万套、其它五金挂件 3 万套。项目总投资 80 万元，其中环保投资 8 万元。

二、环境质量现状结论

1、水环境质量现状：从引用的监测结果可以看出，杜阮河水质中 COD_{Cr}、BOD₅ 和氨氮等指标均没有达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，说明杜阮河水质已受到一定程度污染。

2、大气环境质量现状：根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年蓬江区基本污染物中 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》（GB 3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

3、声环境质量现状：对项目周边现场监测结果显示，声环境质量现状符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准的要求，表明该区域声环境质量较好。

三、营运期环境影响评价分析结论

1、大气环境影响评价分析结论

（1）抛光工序废气

本项目抛光废气经集气罩收集至水喷淋设施处理后引至 15m 高的 1#排气筒高空排放。颗粒物可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段有组织监测浓度限值，对周围环境影响较小。

（2）开料、钻孔工序废气

项目原材料铜、不锈钢、铝合金在进行开料、钻孔工序过程中会产生少量金属粉尘大都为边角料和可沉降大颗粒，绝大部分于工作区自然沉降，故此处只作定性分析。对周围环境影响较小。

根据预测结果及《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），本项目属于二级评价项目。本项目有组织排放的废气以及无组织排放的有机废气最大落地浓度均较小，不会对周边环境造成明显影响。

2、水环境影响分析结论

(1) 生活污水

本项目营运过程中外排废水主要来源于员工的生活污水。生活污水通过三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放标准》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准后排入杜阮污水处理厂进行处理，杜阮污水厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）水污染物排放一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）一级标准中较严者，处理达标后排入杜阮河。

(2) 工业废水

本项目营运过程中工业废水主要水喷淋用水，为循环用水，不外排。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018），本项目属于三级 B 地面水环境影响评价条件的建设项目。采取上述措施后，本项目的废水对周围环境影响较小。

3、声环境影响评价分析结论

本项目噪声主要来自车间机械设备运行时产生的噪声，噪声值约为 70-90dB（A）。对于项目所有噪声污染采取合理布局 and 有效的隔声等措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准的要求，对周围环境和最近敏感点无明显不良影响。

4、固体废物环境影响分析结论

①项目产生的生活垃圾交由环卫部门清运处理。

②一般固体废物：生产过程中产生的边角料、原料包装物、水喷淋装置产生的沉渣，分类收集后交由固废回收公司回收利用。

采用以上处理措施后本项目的固体废物不会对周围环境造成影响。

四、环境保护对策建议

1、建设单位应进一步提高认识，充分认识环境保护的重要性和意义，认真落实各项环境保护措施，生产工程中加强环境管理和员工环境保护意识教育；

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，认真落实各项安全管理制度，搞好安全生产工作；

3、项目车间要合理布局，以尽量减少对环境的影响并符合环保设计要求为原则，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、搞好区外的绿化、美化，对生态环境进行修复，充分利用厂区外的空地植树，既可以美化环境，还可以起到减噪净化空气的作用。

五、综合结论

通过上述分析，江门市蓬江区德领五金制品有限公司投资 80 万元选址江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区 2 号 C-1 号之二租用已建厂房，主要从事双层毛巾架、单毛巾杆、纸巾架、马桶刷架、单衣钩及其它五金挂件的生产及销售。通过对抛光工序的粉尘收集处理，项目粉尘削减量为：项目符合产业政策的要求，项目选址符合用地要求，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，拟采取的“三废”治理措施经济技术可行、有效。评价认为，在确保各项污染治理措施落实和确保外排污染物达标的前提下，从环境保护角度而言新建项目的实施是可行的。



预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

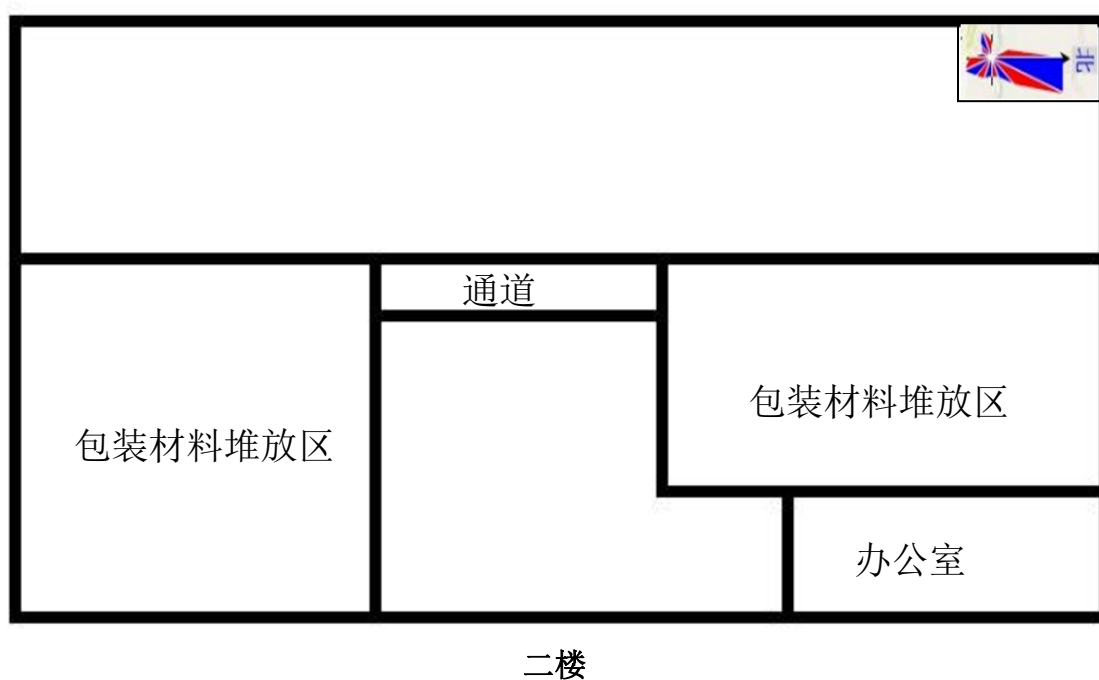
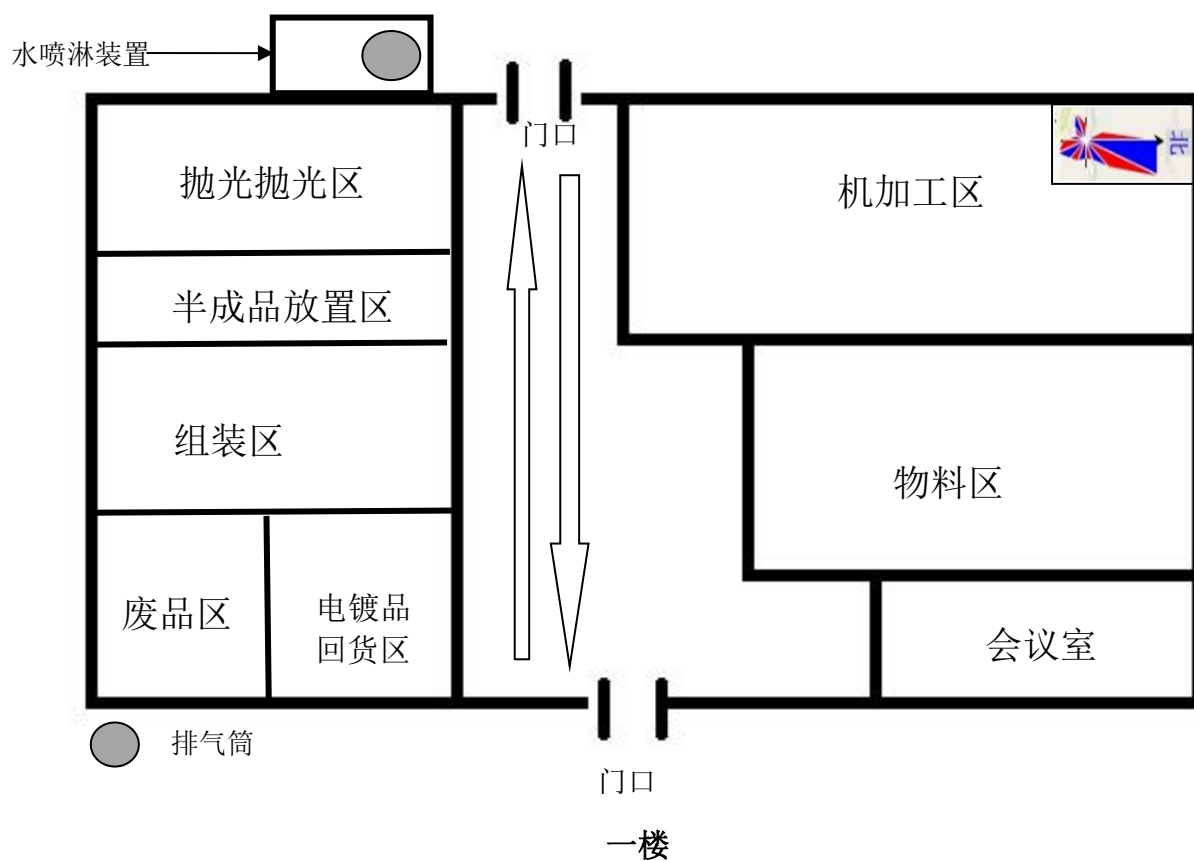
年 月 日



附图1 建设项目地理位置



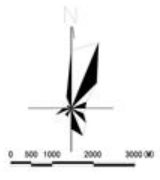
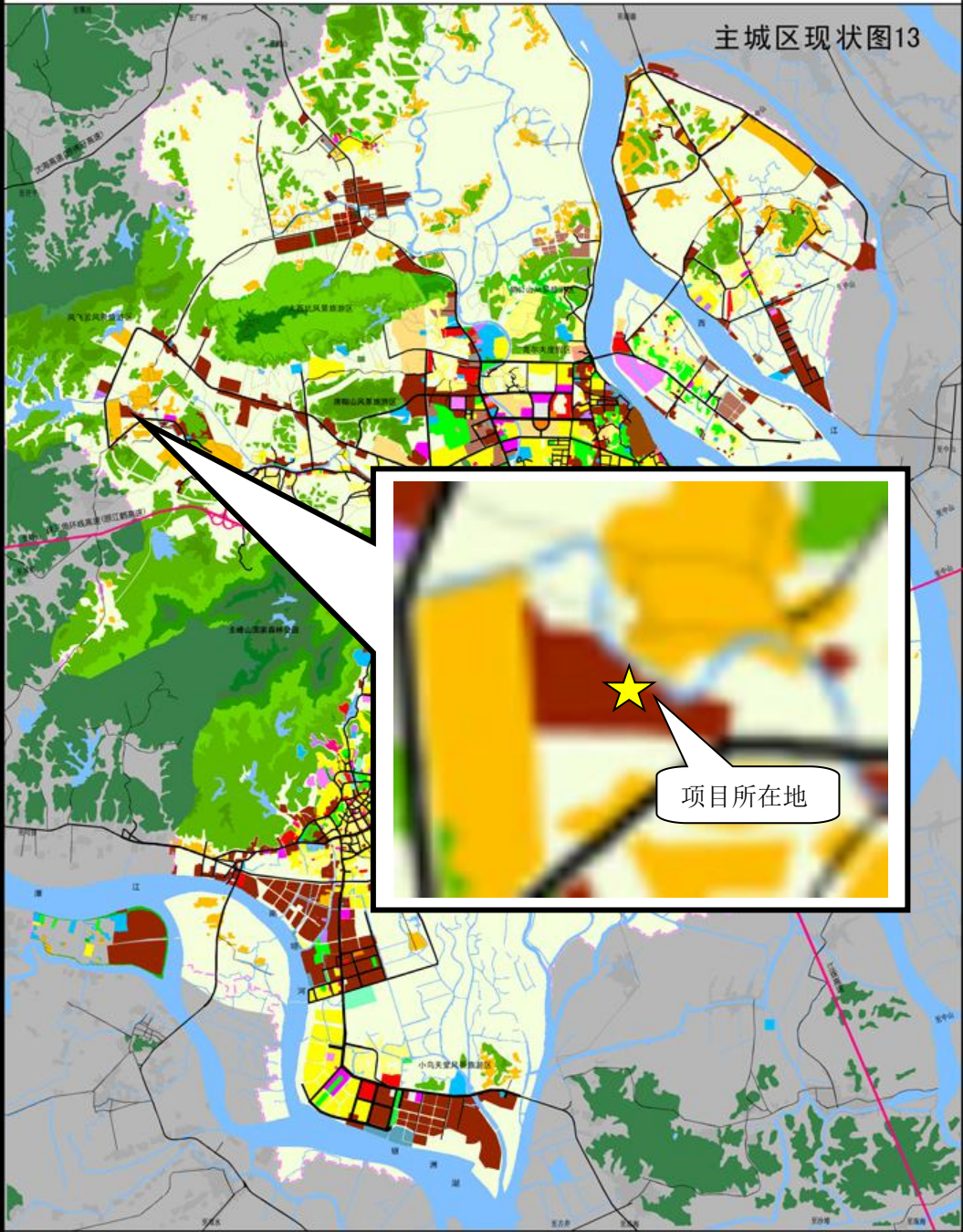
附图2 建设项目四至示意图



附图 4 江门市蓬江区德领五金制品有限公司平面布置图

江门市城市总体规划 (2011-2020)

主城区现状图13

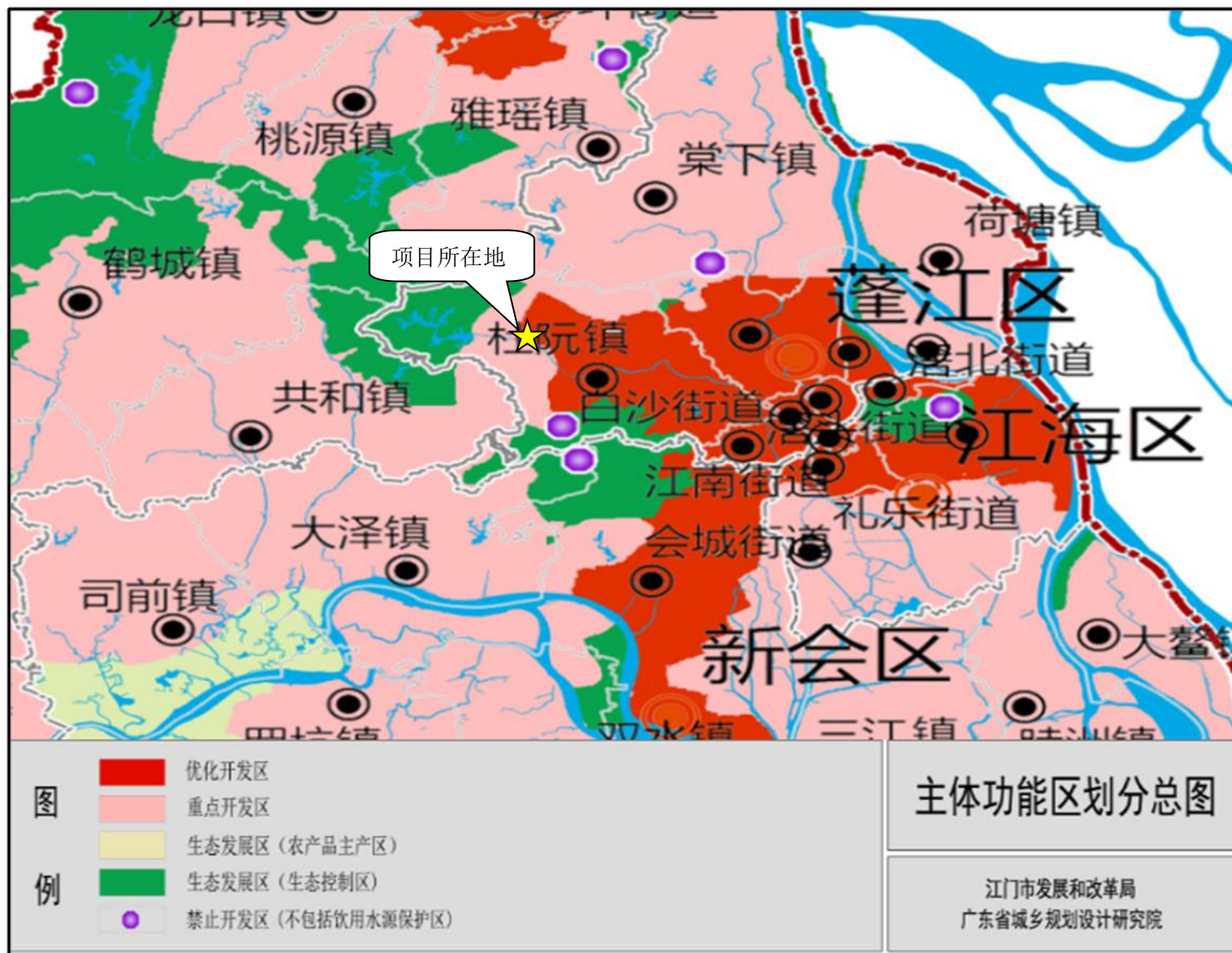


图例

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 一类居住用地 | 商业金融用地 | 市政设施用地 | 防护用地 | 殡葬设施用地 |
| 二类居住用地 | 文化娱乐用地 | 对外交通用地 | 特殊用地 | 耕地 |
| 三类居住用地 | 体育设施用地 | 仓储用地 | 自来水厂 | 林地 |
| 一类工业用地 | 医疗卫生用地 | 道路用地 | 污水处理厂 | 村镇建设用地 |
| 二类工业用地 | 教育科研用地 | 广场用地 | 供电设施用地 | 空地 |
| 三类工业用地 | 文物古迹用地 | 公共停车用地 | 邮电设施用地 | 高速公路 |
| 行政办公用地 | 其他公建用地 | 公共绿地 | 垃圾填埋场 | 主城区界线 |

广东省江门市人民政府

附图 5 江门市城市总体规划截图



附图 6 江门市主体功能区划分截图



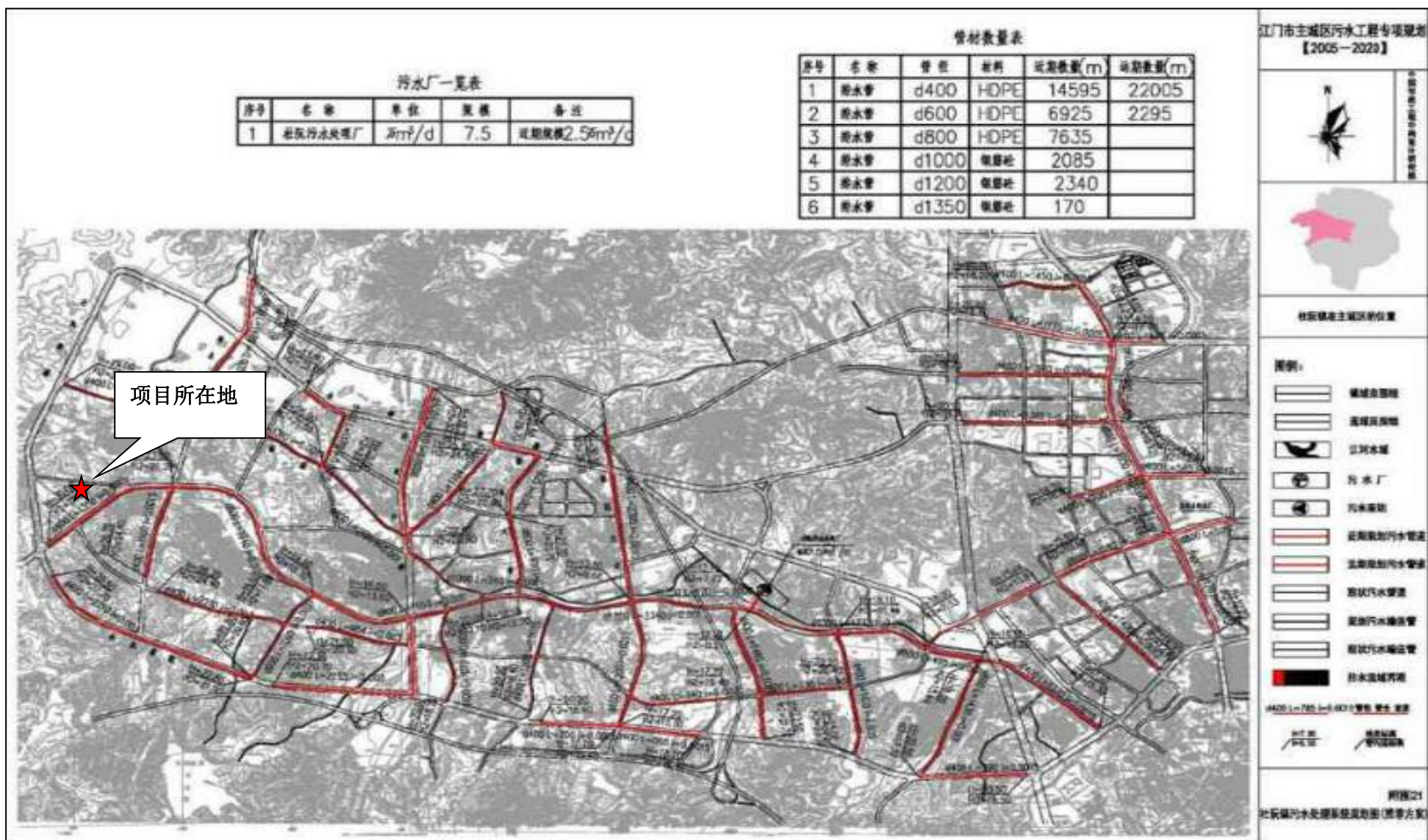
附图7 项目所在区域地下水环境功能区



附图 8 项目所在区域大气环境功能区划



附图 9 项目所在区域水环境功能区划



附图10 杜阮镇污水处理厂污水管网图

附件1 项目营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码 914407036981928249

名 称	江门市蓬江区德领五金制品有限公司
类 型	有限责任公司(自然人独资)
住 所	江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区2号C-1号之二
法 定 代 表 人	
注 册 资 本	人民币贰拾万元
成 立 日 期	2009年12月28日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	生产、加工、销售：五金，卫浴洁具。（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。）



登记机关

2018 年 10 月 29 日

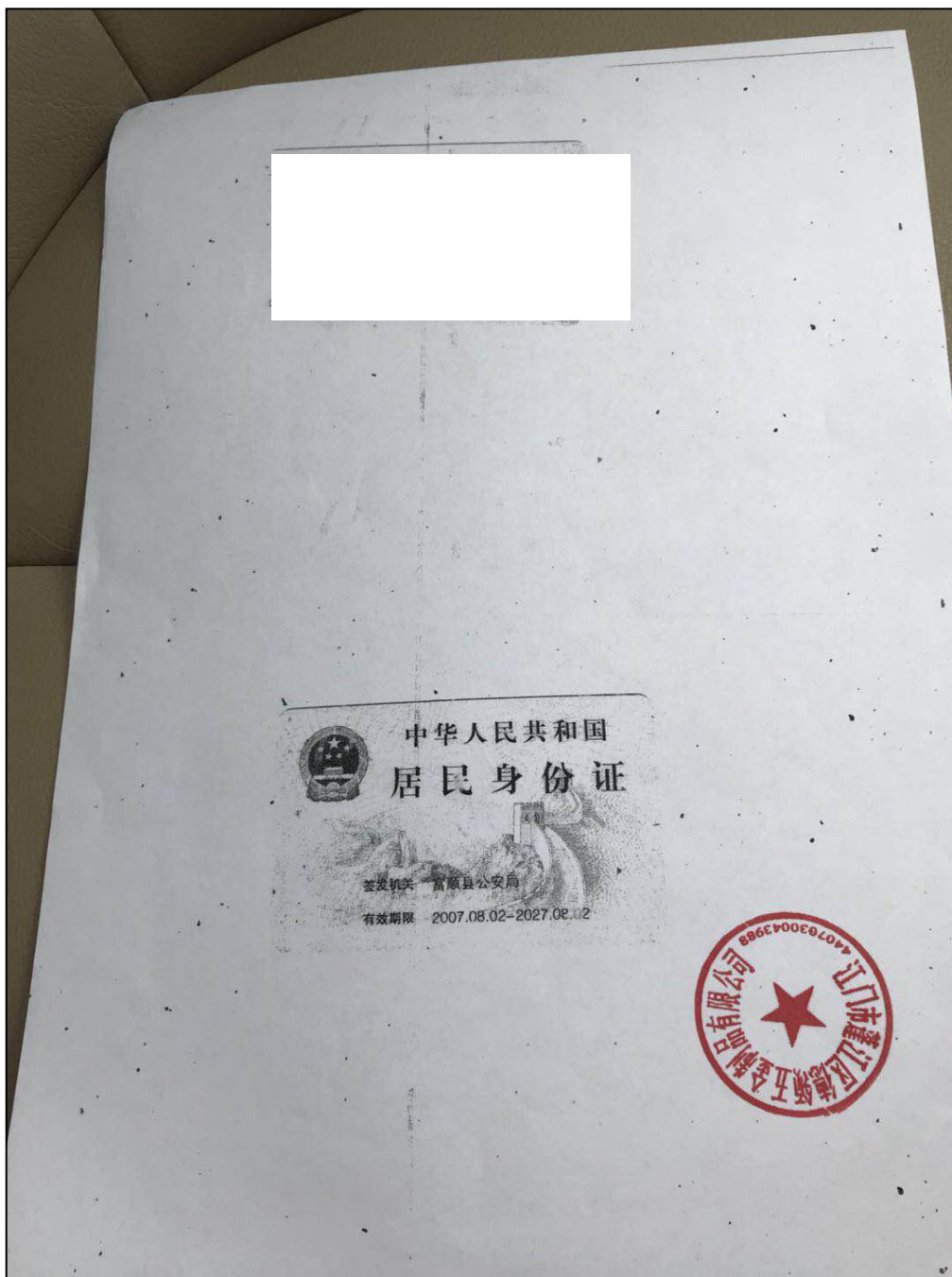


请于每年1月1日至6月30日,通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告。

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

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2 法人代表身份证



附件3 租赁合同

江门市汇华物业管理有限公司

厂 房 租 赁 合 同

合同编号: A2-20181025

甲方(出租方): 江门市汇华物业管理有限公司
乙方(承租方): 江门市蓬江区德领五金制品有限公司

根据有关法律、法规,经友好协商一致,甲、乙双方就厂房(仓库)租赁事宜,达成如下条款,供共同遵守。

第一条 厂房(仓库)位置、面积和用途

1.1 甲方将位于江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区2号C-1号之二的厂房(仓库)出租给乙方使用,面积为 1260 平方米。

1.2 本厂房(仓库)的用途为 工业生产经营场所。如乙方需转变用途,须经甲方书面同意。因转变用途所需全部手续由乙方按政府的有关规定自行负责申报办理,因改变用途应交纳的全部费用由乙方自行承担。

1.3 租赁期间,本厂房(仓库)由乙方自行管理。

第二条 租赁期限

2.1 租赁期从 2018年12月1日 至 2021年11月30日。

2.2 在本租赁合同签订之日,甲方将厂房(仓库)移交乙方使用;合同签订后三天内乙方未提出书面异议的视为甲方已按合同移交乙方使用。

2.3 租赁期限届满,乙方续租的需提前 3 个月书面提出,经甲方同意后,甲乙双方将对有关租赁事宜重新签订租赁合同。在同等承租条件下,乙方有优先权。

第三条 租赁费用

3.1 押金
本厂房出租合同的押金为人民币 15750 元,大写: 壹万伍仟柒佰伍拾元整。

3.2 租金
租赁期内每月租金为人民币 9450 元。

第四条 物业管理

4.1 甲方提供物业管理,负责区内公共秩序保安、维护区内下水渠、管道、道路、消防等公共设施、公共环境卫生清洁、绿化建设与维护。

4.2 物业管理费及清洁费每月收费如下: 每月 630 元。

4.3 租赁期满或合同提前终止的,乙方应于期满之日或提前终止之日起两天内将厂房(仓

第 1 页 共 6 页

附件4 土地使用证

粤 (2017) 江门市 不动产权第 0023E96 号

附 记

权利人	文斌霖 (440702197506010083)
共有情况	单独所有
坐落	江门市蓬江区杜阮镇英华路6号
不动产单元号	440703 005005 GB90118 F00000001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让/自建房
用途	工业用地/非住宅; 住宅
面积	宗地面积: 60000.00m ² /房屋建筑面积: 32193.64 m ²
使用期限	工业用地 2052年04月16日止
权利其他状况	江门市蓬江区杜阮镇英华路6号1栋, 建筑面积: 4701.04m ² 总层数6层, 房屋结构: 钢筋混凝土结构, 竣工时间: 2013年 江门市蓬江区杜阮镇英华路6号2栋, 建筑面积: 2702.50m ² 总层数6层, 房屋结构: 钢筋混凝土结构, 竣工时间: 2010年 江门市蓬江区杜阮镇英华路6号4栋, 建筑面积: 5808.01m ² 总层数1层, 房屋结构: 钢和钢筋混凝土结构, 竣工时间: 2002年

宗地享受出让金折半的优惠政策, 如发生转让及需实现抵押时须按有关规定补交土地出让金。江门市蓬江区杜阮镇英华路6号5栋, 建筑面积: 3204m²
总层数1层, 房屋结构: 钢和钢筋混凝土结构, 竣工时间: 2011年
江门市蓬江区杜阮镇英华路6号6栋, 建筑面积: 5028.55m²
总层数1层, 房屋结构: 钢和钢筋混凝土结构, 竣工时间: 2008年
江门市蓬江区杜阮镇英华路6号7栋, 建筑面积: 5103m²
总层数1层, 房屋结构: 钢和钢筋混凝土结构, 竣工时间: 2008年
江门市蓬江区杜阮镇英华路6号8栋, 建筑面积: 2100m²
总层数1层, 房屋结构: 钢和钢筋混凝土结构, 竣工时间: 2008年
江门市蓬江区杜阮镇英华路6号9栋, 建筑面积: 3036m²
总层数1层, 房屋结构: 钢和钢筋混凝土结构, 竣工时间: 2002年
江门市蓬江区杜阮镇英华路6号10栋, 建筑面积: 510.54m²
总层数1层, 房屋结构: 钢和钢筋混凝土结构, 竣工时间: 2002年

已抵押 抵押面积: 32193.64m²
登记日期: 2017年7月7日

物业
专章

附件5 外发电镀合同书

加工合同书

合同编号: ZSSK-FSDLA20190620

甲方: 江门市蓬江区德领五金制品有限公司

乙方: 中山市圣科金属表面处理有限公司

甲方委托乙方对卫浴系列产品进行电镀加工, 经双方协商, 现就有关代加工事宜达成如下协议, 以供双方共同遵守。

第一条 代加工内容:

甲方委托乙方为其电镀加工产品, 加工数量、标准、质量要求由甲方提供, 价格由双方协商确定。

第二条 甲方责任:

- 1、按计划分批委托乙方为其加工五金卫浴系列产品;
- 2、向乙方提供甲方已加工合格的半成品, 质量标准及必须的产品样品;
- 3、甲方有权对乙方的生产标准、产品质量进行检查监督, 并提出意见和建议, 按确认的样品验收产品;
- 4、由于甲方原因导致胚件质量问题而引起发的电镀质量问题由甲方负责 (需甲方确认核实);

第三条 乙方责任:

- 1、严格按照甲方的委托内容及要求从事代加工活动, 乙方负责到甲方工厂接送货。
- 2、按甲方确认的质量标准及生产期进行打板生产, 不得以任何形式和理由延误交期、降低产品品质;
- 3、如双方在清点货物时发现数量、型号有误, 以“报数单”书面型式通知对方核查, 需在 48 小时内核查确认, 逾期则按对方报数单据为准;
- 4、乙方在收到甲方来货后, 对来料质量进行检验如无胚件质量问题, 乙方根据甲方所提供样板或开单要求生产, 交货期为 3-5 个工作日, 乙方不得无故拖延甲方交货期; 如有特殊情况发生, 需通过双方协商解决交货日期问题。
- 5、胚件生产检验过程中, 如发现胚件不良需要在胚件上标识清楚方可退回甲方重抛; 允许乙方良品率为 90%, 如乙方综合电镀良品率低于上述范围, 甲方需扣除乙方低出部分的重抛费用, 重抛费用按电镀单价计算。(注: 单一产品, 月发货量超过 1000 个方可纳入良品率计算范围)
- 6、乙方于每月 1 日至 10 日对上月数据进行核对, 要求乙方每月 10 日前传真上月对账单至甲方, 甲方于 15 日前签名确认回传。

第四条 补充协议

- 1、甲方提供给乙方包装产品用周转材料由甲方提供, 如乙方遗失甲方包装用品按市场采购价赔偿 (木箱按 15.00 元/个), 一次性包装用品 (白纸、胶袋、纸箱等) 由乙方负责;
- 2、甲乙双方的结算日期为每月 1 日至 31 日, 清货结算期内甲方每月月底结存在乙方的产品转入下月计算。

3、双方暂定每年清货盘点1次,暂定清货截止日期为每年1月,每次清货,乙方需提前10天书面通知甲方,清货月份的最后3-5天甲方提供货源日期改为下月日期;甲方允许乙方的遗失率为5‰,超出此范围,乙方需按遗失产品扣款赔偿给甲方。甲方按以下方式扣费:遗失产品扣款额=产品实际重量*60元/公斤(含材料费、加工费、抛光费、模具费)。

4、乙方收到甲方的加工产品需要确认是否已报单价,若无单价部分,由乙方报介并传真给甲方,甲方需在3天内确认报价单并回传,否则按乙方报价为准。

5、在电镀加工和运输过程中发生的不合格品的处理:

(1) 由于甲方的原因:例如材料、加工本身不合格、存在砂眼、裂纹等等在抛光后表面检查时不易发现,所引起的规格或表面不合格的电镀品,乙方仍收取电镀费。

(2) 由于乙方的原因:例如发白、起泡、毛刺、发黄、脱皮、碰伤、刮花、麻点等引起的不良品,乙方不能收取甲方的电镀费用。

(3) 属甲方的不良品,如抛光纹、砂孔、安装过程碰花、擦伤、划伤等的不良品,由甲方负责,乙方应收取该产品电镀加工费,如甲方要求乙方脱镀,乙方按电镀单价50%收脱镀费。

(4) 属双方的不良品,如碰伤等的不良品,双方各承担一半,乙方按该产品的50%收取电镀费,如甲方要求乙脱镀,乙方不收取脱镀费。

6、双方在合同过程中因沟通不畅或其他导致合作关系不能继续保持时,自书面不合作信息传达之日起一个月后乙方方可停止代加工事项。

第五条 付款方式:

结算方式:月结30天,乙方在次月的15号提供结算对账单给甲方财务核对确认,甲方在次月的30前付上月加工费,并且以现金形式结账。未经乙方同意付款期超过10天,乙方有权暂停与甲方的业务来往,并按未付货款的1%每天收取滞纳金,直到付完为止。

第六条 合同有效期限:

本委托合同期限为1年,自2019年6月1日起至2020年5月31日止。

第七条 合同如遇争议,甲乙双方可协商解决;协商结果作为本合同附件,如不能协商则交仲裁机构裁决

第八条 本合同正本一式二份,经双方代表签字盖章后生效。

第九条 其他未尽事宜另行订立。

甲方:江门市蓬江区德领五金制品有限公司

乙方:中山市圣科金属表面处理有限公司

地址:江门市蓬江区杜阮镇龙湾工业区2号C-1号之二 地址:中山市三角镇锦成路39号A栋二楼

甲方代表:

乙方代表:

电话:

电话:0760-22811225

0760-22811669

传真:

传真:0760-22811227



斯 富 特



201719011391

监 测 报 告

SFT1903055HJ

项目名称:	江门市蓬江区德领五金制品有限公司新建项目
项目地址:	江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区 2 号 C-1 号之二
监测类别:	环境质量现状监测
报告日期:	2019 年 04 月 02 日

编制:	何 敏 怡
审核:	陈 勇 双
签发:	陈 勇

(☒ 技术负责人 ☐ 其他人)



监测报告

声明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据负责，并对检测数据和委托单位（受检单位）所提供的技术性资料保密。
- (2) 本检测报告仅代表采样和检测时受检方提供的工况条件下项目测定；对于委托送检样品，仅对来样负责。
- (3) 报告无编制、审核、签发签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章、骑缝章及无计量认证章  视为无效，则视为无效报告。
- (4) 委托单位对于检测结果若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (5) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (6) 本报告内容解释权归本公司所有。



监测报告

报告编号: SFT1903055HJ

第1页 共1页

一、监测信息

监测项目	噪声
监测人员	吴小改、刘兴德
监测日期	2019年03月26日、2019年03月27日

二、监测项目方法附表

类别	监测项目	监测方法	使用仪器	监测范围
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计	20dB(A)~132 dB(A)

三、监测内容

3.1 噪声监测

监测点位: N1 建设项目西北边界外1米, N2 建设项目东南边界外1米。

监测频次: 每个点连续监测2天, 每天昼间一个时段进行监测, 昼间(06:00~22:00)。

四、监测结果

气象参数: 2019-03-26: 晴, 东南风, 风速 1.2m/s。

2019-03-27: 晴, 东南风, 风速 1.3m/s。

监测点编号	监测点位	监测结果: LAeq[dB(A)]	
		2019年03月26日	2019年03月27日
		昼间	昼间
N1	建设项目西北边界外1米	57.0	57.9
N2	建设项目东南边界外1米	58.4	58.6

——本报告结束——



监测报告

附图 1、监测点位布置



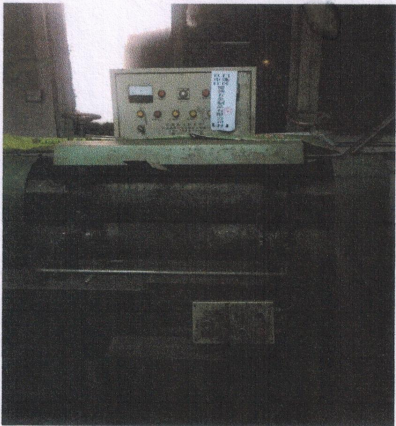
附件7 停产证明照片



厂房停止使用照片



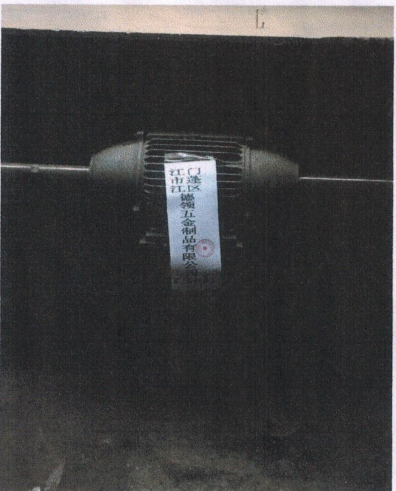
厂房停止使用照片



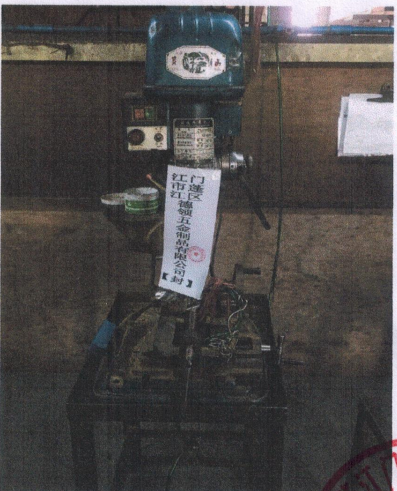
设备停产照片



设备停产照片

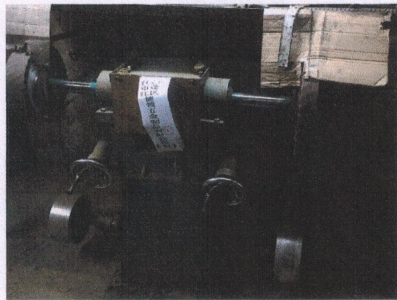


设备停产照片



设备停产照片





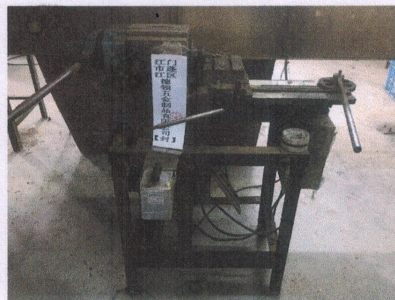
设备停产照片



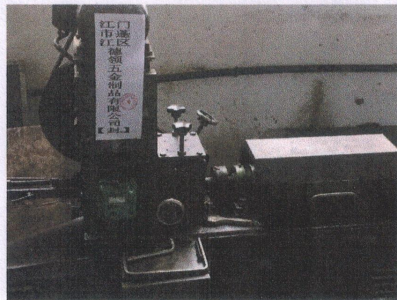
设备停产照片



设备停产照片



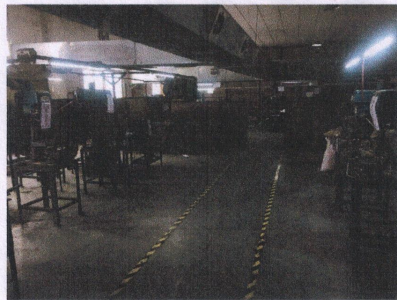
设备停产照片



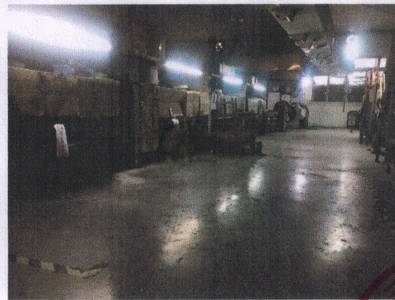
设备停产照片



设备停产照片



设备停产照片



设备停产照片



附件8 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 ☐		二级 ☒			三级 ☐		
	评价范围	边长=50 km ☐		边长 5~50 km ☐			边长=5 km ☒		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2 000 t/a ☐		500~2 000 t/a ☐			<500 t/a ☐		
	评价因子	基本污染物（SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ ） 其他污染物（无）				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	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☐	
	预测范围	边长≥ 50 km ☐		边长 5~50 km ☐			边长 = 5 km ☐		
	预测因子	预测因子（ ）				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≤100% ☐				C _{本项目} 最大占标率>100% ☐			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区 ☐	C _{本项目} 最大占标率≤10% ☐			C _{本项目} 最大占标率>10% ☐			
		二类区 ☐	C _{本项目} 最大占标率≤30% ☐			C _{本项目} 最大占标率>30% ☐			
	非正常排放 1 h 浓度贡献值	非正常持续时长（ ） h		C _{非正常} 占标率≤100% ☐			C _{非正常} 占标率>100% ☐		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 ☐				C _{叠加} 不达标 ☐			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-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 ☐							
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m							
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物: (0.0568) t/a		VOCs: () t/a	
注“□”为勾选项, 填“√”() 为内容填写项。									

附件 9 建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ；水文要素影响型 ☐		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ；饮用水取水口 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；重要湿地 ☐ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ；涉水的风景名胜区 ☐ ；其他 ☐		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放 ☐ ；间接排放 ☒ ；其他 ☐		水温 ☐ ；径流 ☐ ；水域面积 ☐
	影响因子	持久性污染物 ☐ ；有毒有害污染物 ☐ ；非持久性污染物 ☒ ；pH 值 ☐ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☐ ；其他 ☐		水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型
		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 A ☐ ；三级 B ☒		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 ☐ ；在建 ☐ ；拟建 ☐ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ；环评 ☐ ；环保验收 ☐ ；既有实测 ☐ ；现场监测 ☐ ；入河排放口数据 ☐ ；其他 ☐
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ；开发量 40%以下 ☐ ；开发量 40%以上 ☐		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		水行政主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐
	补充监测	监测时期		监测因子
丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		()	监测断面或点位个数 () 个	

工作内容		自查项目	
现状评价	评价范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²	
	评价因子	（ ）	
	评价标准	河流、湖库、河口：Ⅰ类 ☐ ；Ⅱ类 ☐ ；Ⅲ类 ☐ ；Ⅳ类 ☐ ；Ⅴ类 ☐ 近岸海域：第一类 ☐ ；第二类 ☐ ；第三类 ☐ ；第四类 ☐ 规划年评价标准（ ）	
	评价时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☐	达标区 ☐ 不达标区 ☐
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²	
	预测因子	（ ）	
	预测时期	丰水期 ☒ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐	
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐	
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐	

工作内容		自查项目				
影响评价	水污染控制和环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
		（CODcr、氨氮、SS、BOD ₅ ）		（ CODcr: 0.0583、氨氮: 0.0049、SS: 0.0389、BOD ₅ : 0.0292 ）		（ CODcr: 300、氨氮: 25、SS: 200、BOD ₅ : 150）
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
		（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 ☐ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☐				
	监测计划	环境质量			污染源	
		监测方式	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒		手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒	
		监测点位	（ ）		（ ）	
		监测因子	（ ）		（ ）	

工作内容		自查项目
	污染物排放清单	CODcr、氨氮、SS、BOD ₅
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。		

附件 10 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况									
风 险 调 查	危险物质	名称	/	/	/	/	/	/	/	/	
		存在总量 /t	/	/	/	/	/	/	/	/	
		名称	/	/	/	/	/	/	/	/	
		存在总量 /t	/	/	/	/	/	/	/	/	
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数_____人				5km 范围内人口数_____人				
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）						_____人		
		地表水	地表水功能敏感性	F1 ☐		F2 ☐		F3 ☐			
			环境敏感目标分级	S1 ☐		S2 ☐		S3 ☐			
		地下水	地下水功能敏感性	G1 ☐		G2 ☐		G3 ☐			
			包气带防污性能	D1 ☐		D2 ☐		D3 ☐			
	物质及工艺系统 危险性	Q 值	Q<1 ☒		1≤Q<10 ☐		10≤Q<100 ☐		Q>100 ☐		
		M 值	M1 ☐		M2 ☐		M3 ☐		M4 ☐		
P 值		P1 ☐		P2 ☐		P3 ☐		P4 ☐			
环境敏感 程度	大气	E1 ☐			E2 ☐		E3 ☐				
	地表水	E1 ☐			E2 ☐		E3 ☐				
	地下水	E1 ☐			E2 ☐		E3 ☐				
环境风险 潜势		IV ⁺ ☐		IV ☐		III ☐		II ☐		I ☒	
评价等级		一级 ☐		二级 ☐		三级 ☐		简单分析 ☒			
风	物质危险性	有毒有害 ☐				易燃易爆 ☒					

风险识别	环境风险类型	泄漏 ☐		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 ☒		
	影响途径	大气 ☐	地表水 ☐		地下水 ☐	
事故情形分析		源强设定方法	计算法 ☐	经验估算法 ☐	其他估算法 ☐	
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB ☐	AFTOX ☐	其他 ☐	
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围_____m			
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围_____m			
	地表水	最近环境敏感目标_____, 到达时间_____h				
	地下水	下游厂区边界到达时间_____d				
		最近环境敏感目标_____, 到达时间_____d				
重点风险防范措施		1、加强管理及人员培训, 杜绝明火等; 2、定期维护废气治理设施; 编制应急预案。				
评价结论与建议		填表说明(列出项目相关信息及评价说明): 本项目危险物质总临界值为 0, 判定本项目风险潜势为 I, 评价等级低于三级。本项目使用的原辅料在生产、运输、储存过程中不会发生泄漏导致中毒、火灾爆炸。通过风险防范措施的落实和应急预案的建立, 可以较为有效的防治风险事故的发生和有效处置, 并结合企业在下一步设计、运营过程中不断判定和完善的风险防范措施和应急预案。本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平, 本项目的事故风险属于可接受水平。				
注: “ ☐ ” 为勾选项, “ ” 为填写项。						

附件 11 停产备案表

由于我司环保意识不足，成立至今未申请办理相关环保审批手续，违反了《中华人民共和国环境保护法》，属未批先建项目，现已停产整顿。以下为停产备案表资料：

一、主要停产生生产设备

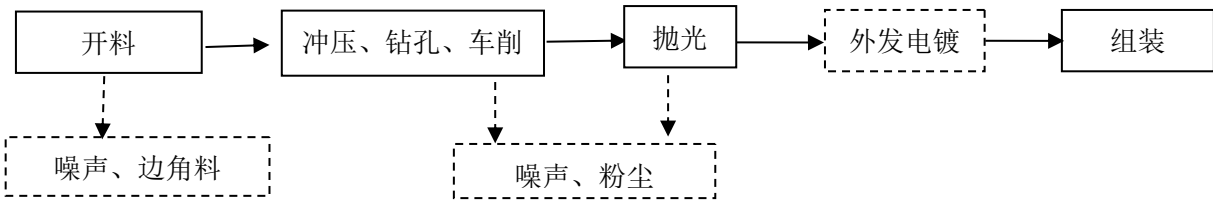
项目主要停产生生产设备见下表。

项目主要停产生生产设备一览表

序号	名称	数量	单位	使用工序	备注
1	冲床	3	台	冲压工序	2 台（16 吨）、1 台（40 吨）
2	自动下料机	3	台	开料工序	（25-5/0024B-1）
3	手动切割机	2	台	开料工序	（J3G3-400）
4	钻床	10	台	钻孔工序	（ZS4116B）
5	仪表车	13	台	车削工序	（CN0632）
6	数控车床	3	台	车削工序	（H320）
7	数控钻孔机	2	台	钻孔工序	（Φ60 轴）
8	砂带机	5	台	抛光工序	/
9	清光机	10	台	抛光工序	/
10	半自动抛光机	1	台	抛光工序	/
11	空压机	1	台	辅助设备	/

二、停产工艺流程简述（图示）

停产生生产工艺流程图：



工艺说明：

- ①开料工序：将铜、钢、铝合金等原材料按一定比例切割；
- ②冲压、钻孔、车削工序：将开好的原材料按照模型冲压钻孔车削；
- ③抛光工序：冲压钻孔车削后将半成品表面进行抛光；

- ④外发电镀：将抛光后的半成品外发给有资质的公司进行电镀金属表面处理；
- ⑤组装：采用五金配件进行组装；

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：			江门市蓬江区德领五金制品有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：											
建 设 项 目	项目名称		江门市蓬江区德领五金制品有限公司年产双层毛巾架 1 万套、单毛巾杆 3 万套、纸巾架 3.6 万套、马桶刷架 1 万套、单衣钩 3.8 万套、其它五金挂件 3 万套建设项目						建设内容、规模		1、建设内容：双层毛巾架 规模：0.6 量单位：万套 2、建设内容：单毛巾杆 规模：3 量单位：万套 3、建设内容：纸巾架 规模：3.6 量单位：万套 4、建设内容：马桶刷架 规模：1 量单位：万套 5、建设内容：单衣钩 规模：3.8 量单位：万套 6、建设内容：其他五金挂件 规模：3 量单位：万套											
	项目代码 ¹		无																			
	建设地点		江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区 2 号 C-1 号之二																			
	项目建设周期（月）		1						计划开工时间		2019 年 6											
	环境影响评价行业类别		67、金属制品加工制造；其他（仅切割组装除外）						预计投产时间		2019 年 8											
	建设性质		新 建（迁 建）						国民经济行业类型 ²		C2130 金属制日用品制造											
	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		112.976538°		纬度		22.615740°		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）		80						环保投资（万元）		10		所占比例（%）		12.5%							
建 设 单 位	单位名称		江门市蓬江区德领五金制品有限公司			法人代表		周总	评价单位	单位名称		广东森海环保顾问股份有限公司		证书编号		国环评证乙字第 2869 号						
	统一社会信用代码（组织机构代码）		914407036981928249			技术负责人				环评文件项目负责人		贾宝琼		联系电话		020-87638138						
	通讯地址		江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区 2 号 C-1 号之二			联系电话				通讯地址		广州市天河区粤垦路 607 号力达广场 A2 栋 1803 室										
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（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)						0.01944		0.000		0.000		0.01944		0.01944		○ 不排放放 ● 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_____				
		COD						0.0583		0.000		0.000		0.0583		0.0583						
		氨氮						0.0049		0.000		0.000		0.0049		0.0049						
		总磷																				
		总氮																				
	废气	废气量（万标立方米/年）																/				
		二氧化硫																/				
		氮氧化物																/				
		颗粒物						0.0568		0.000		0.000		0.0568		0.0568		/				
		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				
			生态保护目标																			
自然保护区											否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							
饮用水水源保护区（地表）											否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							
饮用水水源保护区（地下）											否				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							
		风景名胜区									否						☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）					

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011) 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量 5、⑦=③－④－⑤，⑥=②－④＋③

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		江门市蓬江区德领五金制品有限公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：				
建设 项目	项目名称	江门市蓬江区德领五金制品有限公司年产双层毛巾第1万套、单毛巾杆3万套、纸巾架3.6万套、马桶刷架1万套、单衣钩3.8万套、其他五金挂件3万套建设项目				建设内容、规模		1、建设内容：双层毛巾架 规模：0.6 量单位：万套 2、建设内容：单毛巾杆 规模：3 量单位：万套 3、建设内容：纸巾架 规模：3.6 量单位：万套 4、建设内容：马桶刷架 规模：1 量单位：万套 5、建设内容：单衣钩 规模：3.8 量单位：万套 6、建设内容：其他五金挂件 规模：3 量单位：万套				
	项目代码 ¹	无										
	建设地点	江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区2号C-1号之二										
	项目建设周期（月）	1				计划开工时间		2019年6月1日				
	环境影响评价行业类别	67、金属制品加工制造-其他（仅切割组装除外）				预计投产时间		2019年8月1日				
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		C338 建筑、家具用金属配件制造				
	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 单位	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	112.976538°	纬度	22.615740°	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）		80.00				环保投资（万元）		8.00		所占比例（%）	10.00%	
单位名称		江门市蓬江区德领五金制品有限公司		法人代表		单位名称		广东森海环保股份有限公司		证书编号	国环评证乙字第2869号	
评价 单位	统一社会信用代码（组织机构代码）	914407036981928249		技术负责人		环评文件项目负责人		贾宝琼		联系电话	020-87638138	
	通讯地址	江门市蓬江区杜阮镇龙溪工业区2号C-1号之二		联系电话		通讯地址		广州市天河区粤垦路607号力达广场A2栋1803室				
	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				
污 染 物 排 放 量		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）	☐ 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_____			
	废水	废水量(万吨/年)	0	0	0.01944	0.000	0.000	0.01944				0.01944
		COD	0	0	0.0583	0.000	0.000	0.0583				0.0583
		氨氮	0	0	0.0049	0.000	0.000	0.0049				0.0049
		总磷	0	0								
	废气	总氮	0	0								
		废气量（万标立方米/年）	0	0								
		二氧化硫	0	0								
		氮氧化物	0	0								
		颗粒物	0	0	0.066	0.000	0.000	0.066				0.066
挥发性有机物		0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
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		
	生态保护目标											
	自然保护区		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		无		无	无	无	无	无	无	避让 减缓 补偿 重建（多选）		

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤，⑧=②-④+③