

报告表编号
_____ 年
编号：_____

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司年产五金配件 10 吨、家具配件 5 吨、模具 5 吨建设项目
建设单位（盖章）：江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司



编制日期：2019 年 11 月
国家生态环境部制

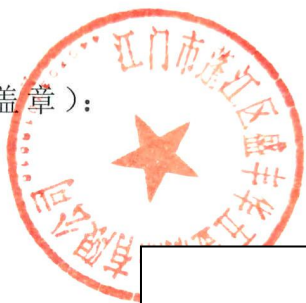


声明

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 江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司年产五金配件10吨、家具配件5吨、模具5吨建设项目 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《江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司年产五金配件10吨、家具配件5吨、模具5吨建设项目》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

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 深圳鹏环环保工程有限公司（统一社会信用代码 91440300MA5F924K3Y）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的

江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司年产五金配件10吨、家具配件5吨、模具5吨建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为周璟（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201805035140000020，信用编号 BH019948），主要编制人员包括周璟（信用编号 BH019948）、（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

年 月 日



打印编号: 1577094639000

编制单位和编制人员情况表

项目编号		c0025h	
建设项目名称		江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司年产五金配件10吨、家具配件5吨、模具5吨建设项目	
建设项目类别		22_067金属制品加工制造	
环境影响评价文件类型		报告表	
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）		江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司	
统一社会信用代码		91440703M A 53D P323F	
法定代表人（签章）		温月英	
主要负责人（签字）		温月英	
直接负责的主管人员（签字）		温月英	
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）		深圳鹏环环保工程有限公司	
统一社会信用代码		91440300M A 5F924K 3Y	
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
周璟	201805035140000020	BH 019948	周璟
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
周璟	全文	BH 019948	周璟

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平能力。



姓名：周瑞

证件号码：

性别：男

出生年月：1976年04月

批准日期：2018年05月20日

管理号：201805035140000020



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



《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

建设项目基本情况.....	1
建设项目所在地自然环境简况.....	7
环境质量状况.....	10
评价适用标准.....	17
建设项目工程分析.....	20
项目主要污染物产生及预计排放情况.....	26
项目环境影响分析.....	28
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	45
竣工环境保护验收及检测一览表.....	46
结论与建议.....	48

建设项目基本情况

项目名称	江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司年产五金配件 10 吨、家具配件 5 吨、 模具 5 吨建设项目					
建设单位	江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司					
法人代表	温月英			联 系 人	温小姐	
通讯地址	江门市蓬江区棠下镇江盛路 21 号 4 幢之 3 号厂房					
联系电话			传 真	/	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区棠下镇江盛路 21 号 4 幢之 3 号厂房					
立项审批部门	/			批准文号	/	
建设性质	新建√ 扩建 技改			行业类别 及代码	C3311 金属结构制造	
用地面积 (平方米)	860			建筑面积 (平方米)	860	
总投资 (万元)	100	其中：环保投资 (万元)		10	环保投占 总投资比 例	10%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期		2020 年 2 月		

工程内容及规模:

一、项目由来

江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司成立于 2019 年 6 月 21 日,位于江门市蓬江区棠下镇江盛路 21 号 4 幢之 3 号厂房(地理位置坐标为东经 113° 02'50.34", 北纬 22°40'17")。建设单位为新建项目,现根据相关规定申请办理环境影响审批事项。

现申报金属配件生产加工项目,设计年生产五金配件 10 吨、家具配件为 5 吨、模具为 5 吨。项目现有厂房为租用,其占地面积为 860m²,总建筑面积为 860m²,总投资 100 万元,其中环保投资 10 万元。

现根据《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》(2016 年 9 月 1 日起施行)和《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），本项目属于“二十二、金属制品业”中的“67 金属制品加工制造的-其他（仅切割组装除外）”类别，因此本项目需要编制环境影响报告表。受江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司委托，由我单位承担江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司年产五金配件 10 吨、家具五金配件 5 吨、模具 5 吨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、建设内容及工程组成

表 1-1 项目工程组成一览表

工程类别	建设内容	占地面积	层数	建筑面积	功能
主体工程	生产车间	860	1	860	租赁，1 栋 1 层钢筋混凝土结构外墙、锌铁顶棚的厂房，包括办公区、焊接区、打磨区、机加工区等
辅助工程	办公区	位于厂房内，建筑面积为 15m ² ，供行政、技术、销售人员办公。			
环保工程	供水	年用水量为 72 吨，由江门市市政供水管网供应			
	供电	年耗电 2 万度，用电由市政供电系统供给			
	排水	雨污分流，雨水进入雨水管网；生活污水近期经三级化粪池处理再由自建污水处理设施处理后排入纳污水体桐井河；远期经三级化粪池预处理达标后经市政管网排入棠下镇污水处理厂			
	废水处理	生活污水近期经三级化粪池处理再由自建污水处理设施处理后排入纳污水体桐井河；远期经三级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) 第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入棠下镇污水处理厂			
	废气处理	焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集处理后与未收集烟尘通过车间通风扩散后无组织排放			
	固废处理	生活垃圾	建设生活垃圾暂存点，生活垃圾由环卫部门清运处理；		
		一般固废	设置一般固废暂存点，一般固体废物统一收集后交给固废回收公司回收处理		
		危险固废	设置危废暂存点，危险废物交由有资质的单位进行处理		
	噪声		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 主要产品产量情况

产 品	年 产 量
五金配件	10t
家具配件	5t
模具	5t

3、主要原辅材料及年消耗量

本项目主要的原辅材料消耗情况见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅材料消耗表

序号	名称	年耗量	最大储存量	储存方式
1	冷轧板	11t	2t	/
2	钢管	5.5t	1t	/
3	模具钢	5.5t	1t	/
4	焊丝	0.05t	10kg	/
5	氩气	5m ³	0.5m ³	瓶装
6	乳化液	0.08t	0.08t	桶装
7	机油	0.01t	0.01t	桶装
8	火花油	0.01t	0.01t	桶装

4、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	备注
1	钻床	2 台	五金配件与家具配件生产过程
2	剪床	1 台	
3	冲床	16 台	
4	平磨机	1 台	
5	焊机	2 台	
6	切管机	1 台	
7	攻牙床	3 台	
8	弯边机	1 台	
9	车床	2 台	
10	线切割机	3 台	模具生产过程

11	钻床	3 台	
12	摇臂钻	1 台	
13	铣床	1 台	
14	车床	1 台	
15	磨床	1 台	
16	手动冲床	3 台	

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、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员共6人，均不在厂内食宿，每天工作8小时（8:00-12:00,13:30-17:30），不进行夜间生产，一年工作300天。

6、公用工程

表 1-5 主要资源和能源消耗一览表

序号	名称	规格	年耗量	来源
1	新鲜用水	吨	72	市政给水管网供水
2	电	万度	2	市政供电

（1）给水系统

本项目用水主要由市政自来水厂供给，给水由市政管网接入。项目用水主要为生活用水和生产用水。

生活用水：项目员工 6 人，均不在厂内食宿，参照《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014）中机关事业单位用水定额，无食堂和浴室的办公楼人均用水量取 40L/人·d，年工作日按 300 天进行计算，项目员工生活用水量约为 0.24/d（72t/a）。

（2）排水系统

生活污水排放：本项目污水主要为员工生活污水的排放，生活污水产污系数按 0.9 计，产生生活污水约为 0.216t/d（64.8t/a）。生活污水近期经三级化粪池处理再由自建污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入纳污水体桐井河；远期经三级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）第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经

市政管网排入棠下镇污水处理厂。

本项目水平衡图见图 1-1。

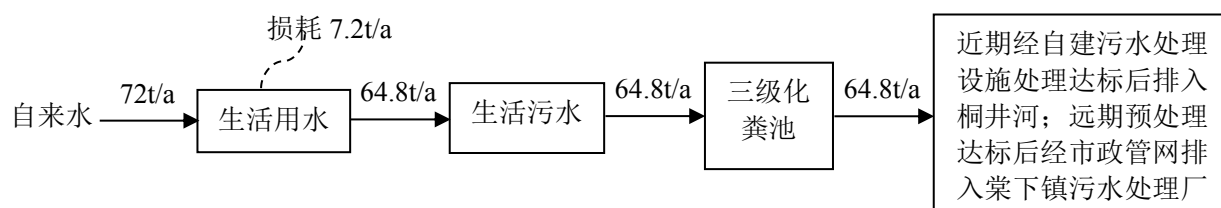


图 1-1 全厂水平衡图

(3) 能耗情况

本项目用电由市政电网供给，没有应急备用发电系统。本项目预计年用电量约 2 万度。

7、产业政策相符性

本项目主要从事五金配件生产加工和销售，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)、《广东省产业结构调整指导目录》、《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》(粤经信政策〔2011〕891 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《市场准入负面清单(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，本项目建设内容符合国家和地方产业政策。

8、项目选址合理性分析

(1) 与城市规划相符性分析

江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司选址于江门市蓬江区棠下镇江盛路 21 号 4 幢之 3 号厂房(中心地理坐标：东经 113° 02'50.34"，北纬 22°40'17")，根据建设单位提供国有土地证明文件(详见附件 3)，项目所在地用地性质为工业用地，土地使用合法，符合土地利用规划。

(2) 与环境功能区划的符合性分析

根据《江门市环境保护规划(2006-2020 年)》，桐井河属于 IV 类水体，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准；根据《江门市环境保护规划(2006-2020 年)》，

大气环境属于二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类标准；项目所在区域声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。项目选址位于珠江三角洲江门沿海地下水水源涵养区（代码 H074407002S01），执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）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棠下镇江盛路21号4幢之3号厂房，中心坐标为（东经113°02'50.34"，北纬22°40'17"）（地理位置情况详见附图1），东面为河道，南面隔路为顺庆源纺织；西面为江门市欧声电子科技有限公司；北面为空置厂房（项目四至图详情见附图3）。

本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染问题。项目所在地的主要环境污染来源于邻近工程、公路产生的噪声、废气、废水及固废，以及运输车辆噪声与尾气等。

建设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、土壤、植被等）：

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

1、地形地貌

棠下镇属半丘陵区，西北高东南低，东临西江。北和西北面是山地丘陵区，北面有大雁山（308m）、锦岭山（143m）、凤凰山（176m）、蛇山（221m），西南有大岭山（101m）、马山（86m），镇西南面边境是笔架山山脉有元岗山（205m）、崖顶石（312m）、婆髻山（188m）、蟾蜍头（112m）。境内有天沙河纵贯全镇，汇集北来支流大雁山水和西来支流桐井水在镇东南部形成河网区。镇北部和西南部是山地丘陵区，土层是赤红壤，土层较厚的山坡地发展林业，缓坡地种植果树和旱作。镇东南部河网区大部分低洼地已挖成鱼塘发展水产养殖。河谷丘陵平川和河网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。

2、地质

棠下镇境内出露的地层较简单，大部分丘陵地带由侏罗纪地层组成，据岩性及岩石组合特征为砾岩、砂砾岩、钙质砂岩、石英砂岩、凝灰质细砂岩、粉砂岩组成。东南部与环市镇相连的丘陵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。镇东面平原是第四纪全新统沉积地层。总体属三角洲海陆混合相沉积，类型有：（一）海相为主的海陆交互相沉积，分布于西江沿岸平原区，由砾砂、砂、粉砂、淤泥、亚粘土等组成。（二）河流冲积沉积，分布于天沙河两岸，由砂、淤泥等组成。镇西北部与鹤山市接壤的大雁山山脉发育燕山三期地层，有黑云母花岗岩、部分为二云母花岗岩出露。镇西南与杜阮镇接壤的山地发育燕山四期的地层，有钠长石化黑云母花岗岩出露。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六度区，历史上近期无大地震发生，相对为稳定的地域。

3、气候气象

棠下镇地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带季风气候，具有明显的海洋性气候特点，常年气候温和湿润，日照充分，雨量充沛。冬季受东北季风影响，夏季多受东南季风控制。每年 2-3 月有不同程度的低温阴雨天气，5-6 月常有台风和暴雨。多年平均气温 22.2℃，一月平均气温 13.6℃，极端最低气温 1.9℃，七月平均气温 28.8℃，极端最高气温为 38.2℃。年平均降水量为 1799.5 mm，一日最大降水量为 206.4 mm。全年主导风向 N-NNE 风，秋、冬季多为偏北风，夏季多吹偏南风。年平均风速 2.4 m/s，全年静风频率 13.4%。

4、水文

棠下镇主要河流有西江西海水道和天沙河，西海水道是珠江三角洲河网中的一级水道，在江门市区东部自西北向东南流，流经棠下镇东部边境，从磨刀门出海。西海水道在北街又分出江门河，向西南斜穿江门市区，汇集了天沙河，在文昌沙分为两条水道，折向南流，在新会大洞口出银洲湖。西海水道属洪潮混合型，潮区潮汐为不规则半日混合潮，年平均流量为 7764 m³/s，全年输水总径流量为 2540 亿 m³。

天沙河是江门河的支流，发源于鹤山市雅瑶镇观音障山北侧，经鹤山市雅瑶镇的南靖、虾洞、水沙、平岗至雅瑶（当地称雅瑶河）后，流入江门市蓬江区棠下镇的良溪、苍溪，在苍溪汇入从赤岭、茶园、李村而来的小支流（当地称泥海）后，流至海口村附近，与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的窰口墟而来的天乡水相汇合。然后，从北向南纵贯棠下镇的大林、石头、新昌，在蟾蜍头山咀（江沙公路收费站）附近，汇入桐井支流。并从这里进入江门市的蓬江区环市街，接丹灶水，经簪庄、双龙，在五邑大学玉带桥处再分两支。一支经耙冲在东炮台桥处注入江门河；另一支经里村、凤溪，接杜阮水后，在江咀注入江门河。天沙河上游属山区河流，坡降陡；中下游属平原河流，坡降平缓。海口村以下属感潮河段，潮汐为不规则半日混合潮。潮波流仅影响到江沙收费站以上 1.2 公里处（冲板下），海口村处无往复流，最大潮差仅有 0.32m，在一个潮周内涨潮历时约 6 小时，退潮历时约 18 小时；江咀处最大潮差为 1.68m，在一个潮周内涨潮历时约 8 小时，退潮历时约 16 小时。天沙河流域面积 290.6 平方公里，干流长度 49 公里，河床比降 1.32‰，90%保证率最枯月平均流量耙冲闸断面为 2.17m³/s、农药厂旧桥断面为 0.63m³/s，具有防洪、排涝、灌溉、航运等功能。该项目的纳污水体是桐井河，属天沙河上游，非感潮河段，平均河宽 13 m，平均水深 0.72 m，平均流速 0.07m/s，平均流量 0.69 m³/s。

5、植被及生物多样性

山地植被发育良好，区域植被结构上层是乔木，中下层是灌木和草本，形成马尾松、桃金娘以及芒萁和类芦群落。乔木层有：马尾松、台湾相思、大叶相思、马占相思、多花山矾、鸭脚木、苦楝、野漆树、亮叶猴耳环、铁冬青。灌木层有：桃金娘、野牡丹、豺皮樟、春花、酒饼叶、梅叶冬青、三花冬青、岗松、九节、龙船花、变叶榕、红背山麻杆、南三桠苦、梔子、山黄麻、了哥王、马樱丹、毛竹。藤本层有：拔契、白花酸藤果、粗叶悬钩子、两面针、玉叶金花、金银花、寄生藤、野葛、牛百藤。草本层有：芒萁、乌毛蕨、蜈蚣蕨、半边旗、鳶尾、山菅兰、类芦、两耳草等。

环境质量状况

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

一、评价区域环境功能区划

本项目选址所在区域环境功能属性见下表。

表3-1 建设项目评价区域环境功能属性

编号	功能区类别	功能区确定依据	功能区分类及执行标准
1	地表水环境质量功能区	《关于〈关于协助提供棠下镇污水处理厂项目环保资料的函〉的复函》（江环函[2008]183号）	纳污水体为桐井河，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2类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2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	《江门棠下镇污水处理厂建设项目环境影响报告书》	否， 远期规划纳入棠下镇污水处理厂

二、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 蓬江区年度空气质量公布

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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	10	60	达标
2	二氧化氮	年平均质量浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	37	40	达标
3	PM_{10}	年平均质量浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	59	70	达标
4	$\text{PM}_{2.5}$	年平均质量浓度	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	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 O_3 -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 O_3 。

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。

三、水环境质量现状

项目外排废水主要为生活污水。项目生活污水排放量为 0.216t/d（<200t/d），生活污水近期经三级化粪池处理再由自建污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入纳污水体桐井河；远期经三级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）第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入棠下镇污水处理厂，最终排入桐井河，故纳污河道为桐井河。

根据《江门市水环境功能区划图》（附图 5），桐井河执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

为了解区域地表水环境质量状况，本次评价参考项目附近《江门市蓬江区绿保包装制品有限公司年产珍珠棉 400 吨新建项目环境影响评价报告》（江环审[2017]32 号）中 2017 年 1 月 11 日对桐井河水质的监测数据，水质主要指标状况如下表 3-3 所示。

表 3-3 桐井河水质现状监测数据一览表

监测 点位	采样时间		监测结果（单位：mg/L，pH 值（无量纲）及水温℃除外）								
			水温	pH 值	DO	高锰酸盐指数	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	TP	LAS
W1	2017.1.11	涨潮	16.4	7.12	3.3	8.2	35.0	7.8	3.7	17.5	0.16
		落潮	16.9	7.14	3.1	8.6	36.4	8.0	3.82	17.7	0.166
W2	2017.1.11	涨潮	16.7	7.15	1.4	16.6	140	30.2	10.8	21.8	0.188
		落潮	17.2	7.18	1.2	17.0	151	31.4	11.9	22.5	0.192

备注：W1 为棠下污水处理厂尾水排入桐井河位置上游 500m 处，W2 为棠下污水处理厂尾水排入桐井河位置下游 1500m 处。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中对监测断面或点位水环境质量现状评价方法，采用水质指数法评价，评价方法见附录 D，评价结果如下：

表 3-4 地表水监测数据污染指数一览表

监测断面	监测时间		pH 值	DO	高锰酸盐指数	CODcr	BOD ₅	氨氮	TP	LAS
W1	2017.1.11	涨潮	0.06	0.96	0.82	1.17	1.30	2.47	58.33	0.53
			0.07	0.98	0.86	1.21	1.33	2.55	59.00	0.55
达标情况			达标	达标	达标	不达标	不达标	不达标	不达标	达标
W2	2017.1.11	涨潮	0.08	1.24	1.66	4.67	5.03	7.20	72.67	0.63
			0.09	1.27	1.70	5.03	5.23	7.93	75.00	0.64
达标情况			达标	不达标	不达标	不达标	不达标	不达标	不达标	达标

从监测断面的检测结果可知，W1监测断面除pH值、DO、高锰酸钾指数、阴离子表面活性剂外，COD、BOD₅、氨氮、TP污染指数均大于1，有超标情况，水质均达不到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；W2监测断面除pH值、阴离子表面活性剂外，DO、高锰酸钾指数、COD、BOD₅、氨氮、TP污染指数均大于1，有超标情况，水质均达不到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。从超标因子上分析，水质超标原因主要是河流接纳了上游部分未处理达标的生活污水、工业废水所导致。

综上，棠下污水处理厂排放口上游、下游污染物出现不同程度的超标，其中 DO、COD、BOD₅、氨氮、TP均超标，说明项目区域受纳水体水质情况较差，由于上游未达标生活、工业污水排入桐井河导致水质达不到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）的通知》（江府办函【2017】107 号），江门市政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案> 的通知》（江府〔2016〕13 号）以及《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）等文件精神，将全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。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。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

四、地下水质量现状

根据《广东省地下水功能区划》（2009），项目选址位于珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区（H074407002S01），现状水质类别为 IV 类，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。

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，不开展地下水环境影响评价。

五、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）。

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划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），项目所在地属 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。为了解本项目周围的声环境质量状况，本项目委托佛山市灏景检测技术有限公司于 2019 年 09 月 08 日~09 日对项目周围声环境进行监测，由于项目东面和南面不具备噪声监测条件，故项目周围声环境监测只对北面、西面厂界进行噪声监测，监测结果见表 3-5：

表 3-5 项目声环境质量现状

测点编号及位置	主要声源	监测结果 L _{eq} [dB(A)]			
		2019.09.08		2019.09.09	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1 项目北面边界外 1m	工业	56.9	46.2	57.1	46.8
N2 项目西面边界外 1m	工业	56.5	46.4	57.5	47.2
标准限值		昼间：60；夜间：50			

气象条件	天气状况：晴 风向：东南风 检测期间最大风速：1.3m/s	天气状况：晴 风向：东南风 检测期间最大风速：1.3m/s
------	-------------------------------------	-------------------------------------

建设项目厂界噪声监测结果表明，厂界监测点处的厂界噪声监测值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类的昼间和夜间标准限值。

六、土壤环境现状

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中污染影响型评价等级的划分方法，项目属于 III 类小型不敏感建设项目，本项目污染影响型评价工作等级判定为“-”，评价等级为“-”的建设项目可不开展土壤环境影响评价工作。

七、生态环境

项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据对本项目所在地的实地踏勘，在周边内没有名胜古迹等重要环境敏感点。项目的主要环境保护目标，是保护好项目所在地附近周围评价区域环境质量。

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 2018 修改单二级浓度。根据本报告“建设项目环境影响分析”章节，本项目大气评价工作等级为三级，无评价范围，无须调查环境空气保护目标。

2、地表水环境保护目标

地表水环境保护目标是确保纳污水体桐井河的水环境质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准，不会恶化。根据《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-2018），本项目属于地表水三级 B 评价等级，项目周边无饮用水水源保护区等需特殊保护的水体，故不进行地面水环境调查与分析。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）》2 类标准。项目 200 米范围内无居民区敏感点。

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。

评价适用标准

环境 质量 标准

1、环境空气质量

大气常规污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 等执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。

表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准

标准	污染物名称	现状执行标准		单位
		取值时间	标准	
《环境空气质量标准（GB3095-2012）》及修改单二级标准	二氧化硫（SO ₂ ）	年平均值	60	μg/m ³
		24 小时平均值	150	
		1 小时平均值	500	
	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均值	40	
		24 小时平均值	80	
		1 小时平均值	200	
	总悬浮颗粒物（TSP）	年平均值	200	
		24 小时平均值	300	
	颗粒物（PM ₁₀ ）	年平均值	70	
		24 小时平均值	150	
	颗粒物（PM _{2.5} ）	年平均值	35	
		24 小时平均值	75	

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。

表 4-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准

环境要素	标准名称及级（类）别	项目	IV 类标准
地表水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）标准限值，悬浮物选用原国家环保局《环境质量报告书编写技术规定》的推荐值	PH 值	6~9
		DO	≥3mg/L
		COD _{Cr}	≤30mg/L
		BOD ₅	≤6mg/L
		SS	≤150mg/L

			氨氮	≤1.5mg/L		
			总磷	≤0.3mg/L		
			石油类	≤0.5mg/L		
			LAS	≤0.3mg/L		
	3、声环境质量					
执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准:昼间≤60dB(A),夜间≤50dB(A)。						
4、地下水环境质量						
执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准。						
污 染 物 排 放 标 准	1、大气污染物排放标准					
	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第II时段二级标准及无组织排放浓度限值。					
	表 4-3 大气污染物排放限值(第二时段)					
	行业	污染物	二级标准最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率(kg/h)		
	其他	颗粒物	120	2.9		
			无组织排放监控点浓度限值 (mg/m³)			
			1.0			
	2、水污染物排放标准					
	①近期执行排放标准					
	项目的生活污水近期执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段一级标准。					
表 4-4 建设项目近期执行水污染物排放标准						
浓度单位: mg/L, pH 无量纲						
执 行 标 准	污 染 因 子	pH	SS	BOD ₅	COD _{Cr}	氨氮
DB44/26-2001 第二时段一级标准		6~9	≤60	≤20	≤90	≤10
②远期执行排放标准						
远期待项目所在地纳污管网铺设完善纳入城镇污水处理厂的集污范围后,执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值,具体水污染物排放标准如下表:						

表 4-5 生活污水执行标准

浓度单位: mg/L

执 行 标准	污染因子	pH	SS	BOD ₅	COD _{Cr}	氨氮
棠下镇污水处理厂接管标准		6~9	200	140	300	30
(DB44/26—2001) 第二时段三级标准		6~9	400	300	500	——
本项目执行标准 (较严者)		7.5	200	140	300	30
棠下镇污水处理厂出水标准		6~9	10	10	40	5

3、噪声排放标准

运营期项目边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

4、固体废弃物排放标准

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。

②危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）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**

本项目外排废水主要为生活污水。生活污水年排放量≤64.8t/a。由于项目所在地污水处理厂纳污管网尚未铺设完善，故生活污水近期经三级化粪池和自建污水处理设施处理后排入纳污水体杜阮河；远期经三级化粪池预处理后进入市政排污管网引至杜阮污水处理厂处理。项目短期内通过自建污水处理设施处理生活污水，本评价建议项目水污染物总量控制指标为：COD_{Cr}≤0.0032t/a、氨氮≤0.0006t/a。

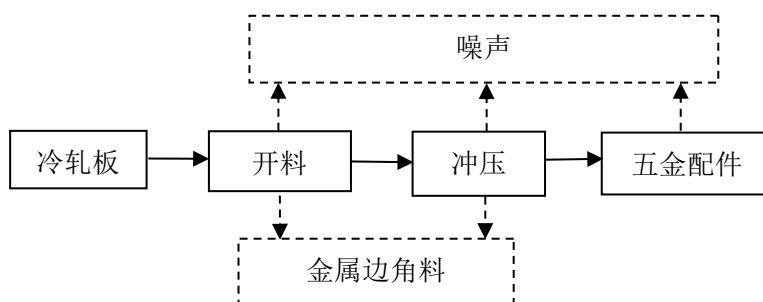
2、大气污染物排放总量控制指标

项目生产过程中无二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）和挥发性有机物产生。本项目的大气污染物主要是颗粒物，无需要设置大气污染物排放总量控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

1、五金配件生产工艺流程图：

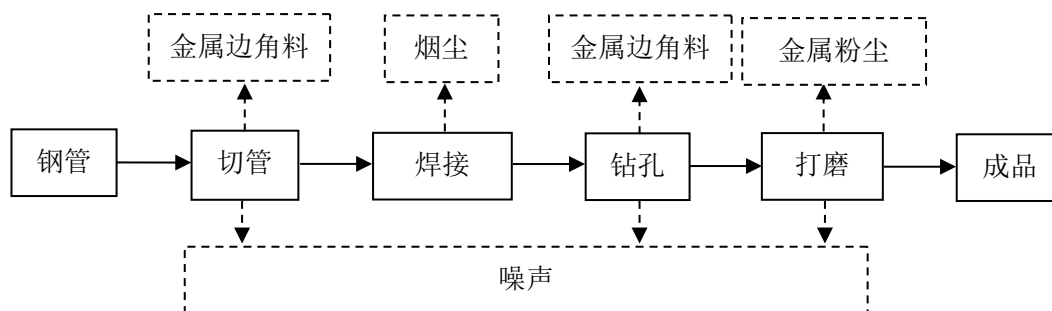


工艺说明：

（1）开料：将外购的冷轧板放进剪板机中按产品所需形状进行剪裁。该工序生产过程产生的主要污染因子为噪声和金属边角料。

（2）冲压：将裁剪好的冷轧板放入冲压机中，冲压成规定形状大小的五金配件。该工序生产过程产生的主要污染因子为噪声和金属边角料。

2、家具配件生产工艺流程图：



工艺说明：

（1）切完成管：将外购的长钢管通过切管机切割成所需的长度的钢管，该工序生产过程中产生的主要污染因子为噪声和金属边角料。

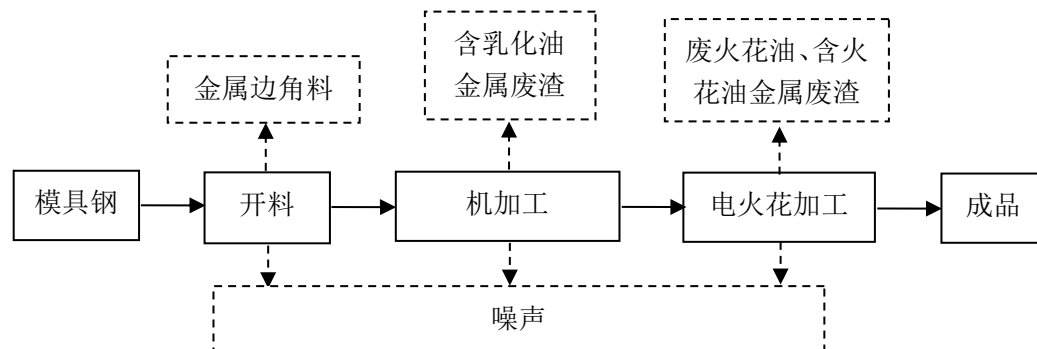
（2）焊接：将切割好的钢管用手工焊接的方法将钢管焊接在一起，该工序生产过程中产生的主要污染因子为焊接烟尘。

（3）钻孔：将焊接完成的工件根据产品要求进行钻孔加工，该工序生产过程中产生的主要污染因子为噪声和金属边角料。

（4）打磨：工件经过钻孔后，需要使用打磨机对工件表面和边角毛刺进行打磨，该工

序生产过程中产生的主要污染因子为金属粉尘和噪声。

3、模具生产工艺流程图



工艺说明：

（1）开料：使用切割机对模具钢进行切割，切割成所需的形状大小，该工序生产过程中产生的主要污染因子为金属边角料和噪声。

（2）机加工：使用钻床、摇臂钻、铣床、车床和小磨床等机加工设备对切割好的模具钢进行精加工，机加工过程用乳化液进行冷却，由于机加工过程为湿式作业，则该工序生产过程中产生的主要污染因子为含乳化液金属废渣和噪声。

（3）电火花加工：使用火花机对模具进行精加工，加工具有复杂形状型孔和型腔的模具，电火花机是利用浸在工作液中的两极间脉冲放电时产生的电蚀作用蚀除导电材料的特种加工方法。该工序生产过程中产生的主要污染因子为含火花油金属废渣和噪声。

主要污染工序：

一、施工期主要污染工序：

本项目租用一厂房运营，无施工建设，无土木工程。故不存在施工期对环境产生影响的问题。

二、营运期主要污染工序：

1、大气污染源：

（1）打磨工序金属粉尘

本项目家具配件打磨工序过程中会产生金属粉尘，主要污染物为颗粒物，由于金属粉尘密度较大，打磨工序产生的金属粉尘 80%可在打磨工位附近沉降形成金属边角料，其余 20%金属粉尘通过车间通风无组织排放。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排系数手册》第九分册内容，金属结构制造业粉尘产污系数为 1.523kg/t 产品，本项目年产家具五金配件 5 吨。则项目打磨工序和机加工工序产生的粉尘量为 0.0076t/a。根据建设单位提供资料，项目打磨工序和机加工工序年工作时间为 1200h，根据上述分析，约 20%金属粉尘扩散到大气中无组织排放，金属粉尘无组织排放量为 0.0015t/a，排放速率为 0.0013kg/h。

表 5-1 项目打磨工序金属粉尘废气产排污情况

项目 污染因子	产生量 (t/a)		产生速率 (kg/h)	重力沉降量 (kg/a)	排放量 (kg/a)	排放速率 (kg/h)
金属粉尘	无组织	0.0076	0.0063	0.0061	0.0015	0.0013

(2) 焊接工序焊接烟尘

本项目焊接工序采用氩弧焊对工件进行焊接加工，焊接过程产生焊接烟尘，主要污染物为颗粒物。参考《焊接工作的劳动保护》，实芯焊丝产尘系数约为 10g/kg，且项目实芯焊丝年用量为 0.05 吨，则焊接烟尘产生量为 0.5kg/a，项目焊接工序年工作时间按 300h 计，焊接烟尘经移动式烟尘处理器收集处理后通过车间通风无组织排放。类比同类型企业，移动式烟尘处理器的收集效率约为 80%，处理效率可达 90%以上，本项目移动式烟尘处理器处理效率按 90%计，则焊接烟尘无组织排放量为 0.14kg/a，排放速率为 0.00047kg/h。

表 5-2 项目焊接工序焊接烟尘废气产排污情况

项目 污染因子	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	移动式烟尘处理器捕集量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
焊接烟尘	0.0005	0.0017	0.00036	0.00014	0.00047

2、水源污染:

项目营运期间产生的废水污染物主要为员工生活污水。

已知项目生活污水产生量为 0.216t/d (64.8t/a)。此类污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS、等。生活污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS 等，[近期经三级化粪池处理再由自建污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染排放限值》\(DB44/26-2001\) 第二时段一级标准后排入纳污水体桐井河；远期经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》\(DB44/26-2001\) 第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入棠下镇污水处理厂](#)。采取上述措施后，本项目产生的生活污水不会对周边水环境影响不大。

此类水污染物的产生与排放情况见下表 5-3:

表 5-3 项目生活污水污染物的产生与排放情况

项目		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水 (64.8t/a)	产排浓度 (mg/L)	400	250	250	30
	产排量 (t/a)	0.0259	0.0162	0.0162	0.0019
	近期排放浓度 (mg/L)	50	10	5	10
	近期排放量 (t/a)	0.0032	0.0006	0.0003	0.0006
	远期排放浓度 (mg/L)	250	140	150	20
	远期排放量 (t/a)	0.0162	0.0091	0.0097	0.0013

3、噪声:

项目的主要噪声来源为钻床、剪床、冲床、平磨机、切管机、攻牙机、弯边机、车床、线切割机、钻床、摇臂钻、铣床、磨床等机加工设备运行时的噪声,其噪声值约为 **65~90dB (A)**; 另外项目在搬运原材料、成品过程中以及一些机械通风设备运行时的噪声,其噪声值约为 **60~70dB (A)**。

表5-4 项目各噪声源污染情况一览表

序号	噪声源	数量 (台)	离噪声源距离(m)	声级 (dB)	排放方式
1	钻床	80	1	80	连续
2	剪床	80	1	80	连续
3	冲床	90	1	90	连续
4	平磨机	80	1	80	连续
5	焊机	65	1	65	连续
6	切管机	75	1	75	连续
7	攻牙床	75	1	75	连续
8	弯边机	75	1	75	连续
9	车床	80	1	80	连续
10	线切割机	75	1	75	连续
11	钻床	75	1	75	连续
12	摇臂钻	75	1	75	连续

13	铣床	80	1	80	连续
14	车床	80	1	80	连续
15	磨床	80	1	80	连续
16	手动冲床	90	1	90	连续

4、固体废物：

(1) 生活垃圾：项目员工 6 人，生活垃圾产污系数按 0.5kg/（人·日）计算，则生活垃圾产生量为 3kg/d(0.9t/a)；

(2) 一般固体废物：主要为包装物废料、金属边角料和移动式烟尘处理器收集粉尘，包装物废料产量约为 0.01t/a。金属边角料产生量为 2t/a、移动式烟尘处理器收集粉尘量为 0.00036t/a。

(3) 危险废物：

①含机油废手套和抹布，项目设备维护过程产生含机油废手套和抹布，属于危险废物（废物类别：HW49其他废物，废物代码：900-041-49），产生量为0.001t/a，收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

②废机油、废乳化液、废火花油，项目设备维护过程产生废机油、废乳化液、废火花油等属于危险废物（废物类别：HW49 其他废物，废物代码：900-041-49），产生量为 0.1t/a，收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

③火花油、机油、乳化油等包装桶，项目设备维护过程产生火花油、机油、乳化油等包装桶（废物类别：HW49 其他废物，废物代码：900-041-49），产生量为 0.01t/a，收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

④含乳化液、火花油金属废渣，项目设备维护过程产生含乳化液、火花油金属废渣，属于危险废物（废物类别：HW49其他废物，废物代码：900-041-49），产生量为0.01t/at/a，收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

表 5-5 工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（吨/年）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	含机油废手套和抹布	HW49	900-046-49	0.001	设备维护	固态	机油	机油	1年/次	毒性	交由具有相关危险
2	废机油、	HW49	900-0	0.1	设备	液态	废机	废机	1年/	毒性	

	废乳化液、废火花油		46-49		维护		油、废乳化液、废火花油	油、废乳化液、废火花油	次		废物经营许可证的单位处理
3	火花油、机油、乳化液等包装桶	HW49	900-046-49	0.01	设备维护	固态	废机油、废乳化液、废火花油	废机油、废乳化液、废火花油	1年/次	毒性	
4	含乳化液、火花油金属废渣	HW49	900-046-49	0.01	设备维护	固态	乳化液、火花油	乳化液、火花油	1年/次	毒性	

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量(单位)	排放浓度及 排放量(单位)
大气 污 染 物	打磨工序	颗粒物	0.0015t/a	0.0015t/a
	焊接工序	焊接烟尘	0.00014t/a	0.00014t/a
水 污 染 物	生活污水 (64.8t/a)	COD _{Cr}	400mg/L, 0.0259t/a	近期: 50mg/L, 0.0032t/a
				远期: 250mg/L, 0.0162t/a
		BOD ₅	250mg/L, 0.0162t/a	近期: 10mg/L, 0.0006t/a
				远期: 140mg/L, 0.0091t/a
		SS	250mg/L, 0.0162t/a	近期: 5mg/L, 0.0003t/a
				远期: 150mg/L, 0.0097t/a
		NH ₃ -N	30mg/L, 0.0019t/a	近期: 10mg/L, 0.0006t/a
				远期: 20mg/L, 0.0013t/a
固 体 废 物	日常生活	生活垃圾	0.9t/a	处理处置量: 2.25t/a
	一般固体废 物	包装物废料	0.01t/a	处理处置量: 0.01t/a
		金属边角料	2t/a	处理处置量: 1t/a
		移动式烟尘处理 器收集粉尘	0.00036t/a	处理处置量: 0.00036t/a
	危险废物	含机油废手套和 抹布	0.001t/a	处理处置量: 0.001t/a
		废机油、废乳化 液、废火花油	0.1t/a	处理处置量: 0.1t/a
		火花油、机油、 乳化液等包装桶	0.01t/a	处理处置量: 0.01t/a
		含乳化液、火花 油等金属废渣	0.01t/a	处理处置量: 0.01t/a
噪声	生产设备在运行过程中产生的噪声约 65~90dB (A) ; 原材料和半成品、产品搬运过程中产生 60~70dB (A) 。			

主要生态影响（不够时可另附页）：

项目周围无自然保护区及文物古迹等特殊保护对象。本项目所在地厂房现已建成，故不存在建设过程中，土建工程对植被造成破坏或经暴雨冲洗造成水土流失。

项目所排放的污染物量少，而且不存在对土壤、植被等造成危害的污染物，因此建成正常营运后对生态基本没有影响。

项目环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目为租用已建成的厂房，故不再对施工期环境影响进行分析。

营运期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

1、评价等级与评价范围确定

根据《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

项目营运期间产生的大气污染物主要为：打磨工序产生的粉尘、焊接烟尘。按《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018），分别计算每一种污染物的最大地面浓度占标率 P_i （第 i 个污染物），及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义为：

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

式中： P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i ——采用估算模式计算出的第 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标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

评价工作等级按表 7-1 的分级判据进行划分，如污染物 i 大于 1，取 P_i 值最大者 ($P_{\max}$) 和其对应的 $D_{10\%}$ 。

同一项目有多个(两个以上，含两个)污染源排放同一种污染物时，则按各污染源分别确定其评价等级，并取评价级别最高者作为项目的评价等级。如果评价范围内包含一类环境空气质量功能区、或者评价范围内主要评价因子的环境质量已接近或超过环境质量标准、或者项目排放的污染物对人体健康或生态环境有严重危害的特殊项目，评价等级一般不低于二级。

表7-1 大气评价等级判别表

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

①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 7-2 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算 1h 均值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TSP	24 小时平均	300	900	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012 及其 2018 年修改单) 二级标准

备注：根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018），对仅有8h平均值质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按2倍、3倍、6倍折算为1h平均质量浓度限值。

②AERSCREEN 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7-3 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）	456万（江门市）
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		38.3
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		0.1
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/ $^{\circ}$	/

表 7-4 项目主要污染源参数表(多边形面源)

编号	名称	面源起点坐标 /m		面源海拔高度/m	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物	污染物排放速率/(kg/h)
		X	Y						
1	生产车间	-15	19	0	5	1200	正常排放	TSP	0.00177
		8	22						
		8	-4						
		5	-22						
		-7	-24						
		-15	19						

表7-5 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)
生产车间	TSP	900	6.44	0.72	/

综合以上分析,本项目Pmax最大值出现为生产车间无组织排放的TSP, Pmax值为0.72%, Cmax为6.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 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。三级评价项目不进行进一步预测与评价。AERSCREEN估算模型输入输出参数及预测结果截图见附件7。

2、大气环境影响分析

①打磨工序金属粉尘

本项目家具配件打磨工序过程中会产生金属粉尘, 主要污染物为颗粒物, 由于金属粉尘密度较大, 打磨工序产生的金属粉尘 80%可在打磨工位附近沉降形成金属边角料, 其余 20%金属粉尘通过车间通风无组织排放。打磨工序金属粉尘无组织排放量为 0.0015t/a, 排放速率为 0.0013kg/h。无组织排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$, 排放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II时段无组织排放浓度限值。

②焊接烟尘

本项目的涉及的焊接形式主要为氩弧焊, 焊接烟尘经移动式烟尘处理器收集处理, 处理后的焊接烟尘与未被收集的焊接烟尘经车间通风扩散后以无组织排放, 焊接烟尘无组织排放量约 0.00014t/a, 排放速率约 0.00047kg/h, 无组织排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$, 可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第II时段无组织排放浓度限值。

3、结论

项目外排废气达到广东《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值。项目污染物排放经 Arescreen 模式估算，本项目各污染物的最大落地浓度占标率为 0.72%，占标率 $P_{\max} < 1\%$ ，本项目大气环境影响可接受。

4、建设项目大气环境影响评价自查表

表 7-6 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 () 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	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:(颗粒物)		有组织废气监测 ☐	无监测 ☐
	环境质量监测	监测因子:()		无组织废气监测 ☒	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 () 厂界最远 () m			
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a	颗粒物: (0.00164) t/a	VOCs: () t/a
注“□”为勾选项, 填“√/”() 为内容填写项。					

二、水环境影响分析

根据工程分析,生活污水排放量 0.216t/d (64.8t/a), 主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮。生活污水近期经三级化粪池处理再由自建污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入纳污水体桐井河; 远期经三级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) 第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入棠下镇污水处理厂。

本项目近期污水处理设施可行性分析

①项目废水处理工艺可行性分析

项目生活污水中主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等, 现有污水处理工艺为 A/O 工艺。生活污水经 A/O 污水处理工艺处理后回用, 污水处理工艺流程图见图 7-1。

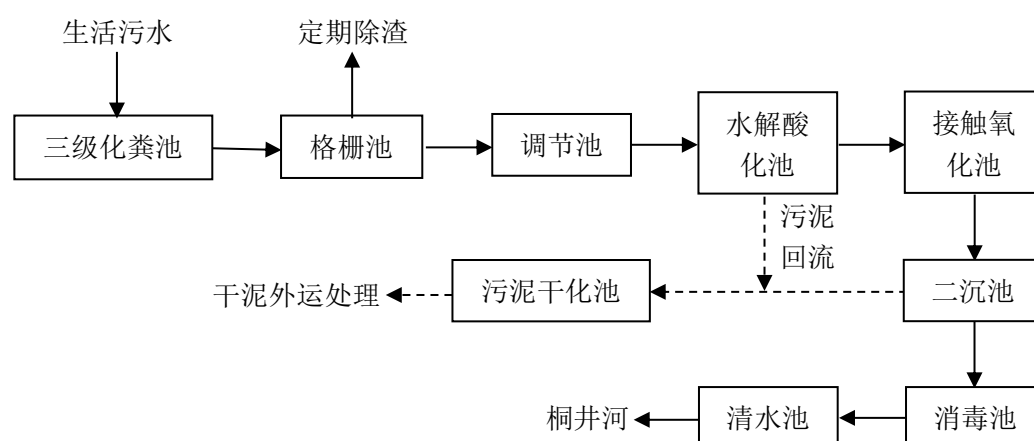


图 7-1 生活污水处理流程

生活污水处理工艺说明:

生活污水经三级化粪池处理后, 流经格栅池截留大块飘浮物后, 进入调节池均匀调节水质与水量, 调节池底设穿孔曝气管系统, 搅拌均匀水质并阻止悬浮物沉淀。接着污水经提升泵进入水解酸化池, 水解酸化菌利用 H₂O 电离的 H⁺和-OH 将有机物分子中的 C-C 打开,

一端加入 H^+ ，一端加入 $-OH$ ，可以将长链水解为短链、支链成直链、环状结构成直链或支链，提高废水水的可生化性并去除一部分的 COD 和 BOD。然后水解酸化后的污水自留进入接触好氧池，在曝气池中设置填料，将其作为生物膜的载体。待处理的废水经充氧后以一定流速流经填料，与生物膜接触，生物膜与悬浮的活性污泥共同作用，通过微生物的代谢对废水中的 COD 及 NH_4^+ 进行分解，可高效地去除大量的 COD、BOD 和 NH_4^+ 等成分。经生化处理的废水进入沉淀池，进一步去除废水中的悬浮颗粒物，经消毒后达到广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入纳污水体桐井河。

②生活污水处理设施运行效果分析

根据本项目生活污水产生情况，经类比污水处理设计方案相关参数分析，本项目生活污水运行效果预测情况见表7-7。

表 7-7 生活污水近期处理效果一览表

项目	污染物	进水水质	处理效率	出水水质	标准值	达标情况
生活污水 (64.8t/a)	COD _{Cr}	400mg/L	87.5%	≤50mg/L	90	达标
	BOD ₅	250mg/L	96%	≤10mg/L	10	达标
	SS	250mg/L	98%	≤5mg/L	60	达标
	氨氮	30mg/L	66.7%	≤10mg/L	10	达标

由表7-1可以看出，项目产生的生活污水经处理后可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段一级标准。

生活污水远期纳入棠下镇污水处理厂处理的可行性分析

① 棠下污水处理厂处理工艺、规模

棠下污水处理厂位于滨江新区新南路与天沙河支流桐井河交叉位置的西北侧，紧靠桐井河（天沙河支流），设计处理规模为3万m³/d，工程占地面积2.92万平方米，建筑面积12372平方米。采用“预处理+A2/O+二沉池+高速沉淀池+精密过滤器+紫外线消毒”处理工艺，尾水经紫外线消毒处理后排入桐井河，经处理后出水水质可达到《城镇污水处理厂排放标准》（GB18918-2002）的一级标准A标准和《水污染排放限值》（DB44/26-2001）的第二时段一级标准的较严者。

具体工艺流程图见下图。

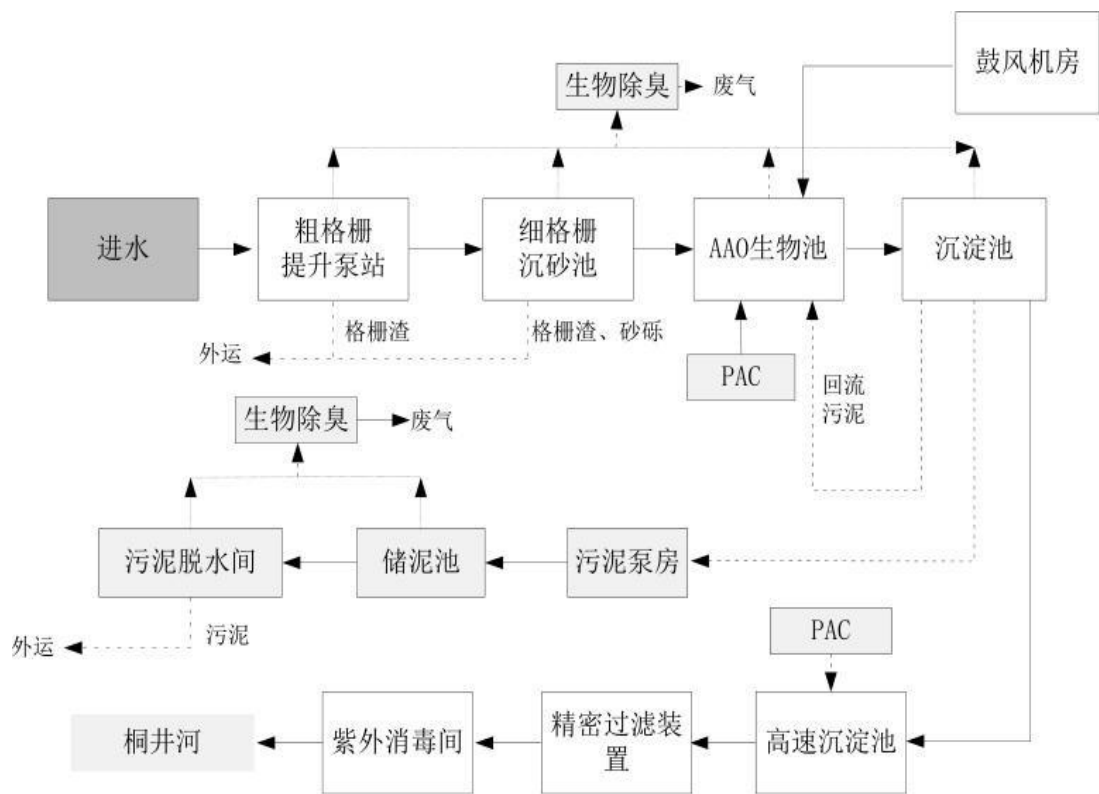


图 7-2 棠下污水厂污水处理工艺流程图

②管网衔接性分析

棠下污水处理厂二期工程的纳污范围为整个棠下镇片区，其包括棠下组团分区、滨江新区启动区及滨江新区内棠下镇片区三部分区域，纳污面积约为35.0km²。本项目位于江门市蓬江区棠下镇石滘工业区，属于滨江新区内棠下镇片区，因此在管网接驳衔接性上具备可行性。

③水质分析

本项目产生的办公生活污水经三级化粪池进行预处理，出水水质符合棠下污水处理厂进水水质要求。因此从水质分析，棠下污水处理厂能够接纳本项目的办公生活污水。生活污水处理前后水质分析见下表。

表 7-8 项目远期生活污水处理前后水质分析

项目		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水 (64.8t/a)	处理前产生浓度 (mg/L)	400	250	250	30
	产生量 (t/a)	0.0259	0.0162	0.0162	0.0019
	处理后排放浓度 (mg/L)	250	140	150	20
	排放量 (t/a)	0.0162	0.0091	0.0097	0.0013

④水量分析

本项目的污水量为0.216m³/d, 仅为棠下污水处理厂设计处理规模的0.00072%, 污水量占比极少且本项目产生的废水为生活污水, 水质简单, 棠下污水处理厂有足够的余量去接纳本项目产生的污水, 本项目污水对棠下污水处理厂的冲击负荷极小, 不会影响棠下污水处理厂的出水处理效果, 本项目的废水处理工艺是可行的。

综上, 本项目产生的生活污水远期纳入棠下镇污水处理厂是可行的。

⑤废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 7-9 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	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	棠下污水处理厂	间接排放, 流量稳定	/	生活污水处理系统	三级化粪池	/	是	☒ 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

⑥废水间接排放口基本情况

表7-10 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(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	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	W01	113°02'50.34"	22°40'17"	0.00648	城市污水处理厂	间接排放, 流量稳定	8:00-12:00, 13:30-17:30	棠下污水处理厂	COD _{Cr}	40
									BOD ₅	10
									SS	10
									NH ₃ -N	5

⑦废水污染物排放执行标准

表7-11 水污染物排放执行标准一览表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值及其他规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)

1	W01	CODcr	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棠下污水处理厂接管水质指标标准两者较严者	300
2		BOD ₅		140
3		SS		200
4		NH ₃ -N		30

⑧废水污染物排放信息

表7-12 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）	全厂日排放量/（t/d）	全年排放量/（t/a）
1	W01	CODcr	250	0.000054	0.0162
2		BOD ₅	140	0.000030	0.0091
3		SS	150	0.000032	0.0097
4		NH ₃ -N	20	0.000004	0.0013
W-01 排放口合计		CODcr			0.0162
		BOD ₅			0.0091
		SS			0.0097
		NH ₃ -N			0.0013

⑨建设项目地表水环境影响评价自查表

表7-13 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 ☐ ; 涉水的风景名胜區 ☐ ; 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	监测断面或点位		
		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		
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 ☐			
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 ☐ ；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同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 （COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮）	排放量/（t/a） （COD _{Cr} : 0.0032、 BOD ₅ :0.0006、SS: 0.0003、氨 氮: 0.0006）	排放浓度/（mg/L） （COD _{Cr} : 50、BOD ₅ :10、SS: 5、氨氮: 10）	
	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	（ ）		（ ）
污染物排放清单	☐				
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。					

三、声环境影响分析

项目产生的噪声主要生产设备噪声，噪声源强在 65~90dB（A）之间。项目 200 米范围

内无居民区等噪声敏感点。

企业拟采取以下噪声放置措施：

①合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界，厂界四周设置绿化带、原料堆放区，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰；利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

②防治措施

厂房内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度；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。

③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；汽车进出厂区严禁鸣号，进入厂区低速行使。

④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，因此不会对周围环境产生明显的影响。

四、土壤环境影响分析

本项目占地面积为 860 平方米，主要从事五金机械设备加工及销售，本项目不属于《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 中的“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中的 I 类和 II 类的项目类别，属于 III 类“其他”项目类别。本项目占地规模≤5hm²，属于小型，项目周围 200 米内无居民区、学校、医院等敏感点，故项目污染影响型敏感程度为不敏感。根据表 7-14 污染影响型评价工作等级划分表，本项目土壤环境影响评价等级为“-”。

表 7-14 污染影响型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	占地规模	I 类			II 类			III 类		
		大	中	小	大	中	小	大	中	小

敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

由于本项目土壤环境影响评价等级为“-”，故本项目不开展土壤环境影响评价工作。

五、固体废物影响分析

项目在生产过程中所产生的固体废弃物主要为生活垃圾、一般固体废物、危险固体废物。

(1) 生活垃圾：按指定地点堆放，并每日由环卫部门清理运走；

(2) 一般固体废物（包装物废料、金属边角料、移动式烟尘处理器收集粉尘），收集后交由固废回收公司回收利用。

(3) 危险固体废物

项目产生的危险废物主要为含机油废手套和抹布；废机油、废乳化液、废火花油；火花油、机油、乳化液等等。要求项目在厂区内设置危险废物存放点，存放点要求做到防雨、防泄漏、防渗透；严禁将危险废物混入生活垃圾；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；装载危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性。各类危险废物必须交有相应类别危险废物处理资质的单位处理。项目的危险废物分类收集交有相应类别危险废物处理资质单位处理后，对周围环境影响不明显。

7-15 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废放置区	含机油废手套和抹布	HW49	900-046-49	厂房内西南面	5m ²	袋装	0.001t/a	1年/次
2		废机油、废乳化液、废火花油	HW49	900-046-49			罐装	0.1t/a	1年/次
3		火花油、机油、乳化液等包装桶	HW49	900-046-49			罐装	0.01t/a	1年/次
4		含乳化液、火花油金属废渣	HW49	900-046-49			袋装	0.01t/a	1年/次

本项目在严格按照固体废物管理法和国家有关规定，加强生产管理，产生的固体废物均能得到妥善处置，对周围环境的影响较小。

六、项目自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018），排污单位自行监测按照HJ819执行；根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，本项目不属于重点排污单位，本项目无组织排放的污染源至少开展一次监测。本项目自行监测计划见表7-16。

表7-16 自行监测计划

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	厂界上下风向	颗粒物	一年/次	（DB44/27—2001）第Ⅱ时段无组织排放浓度限值
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度	执行（GB3096-2008）2 类标准
废水	污水处理设施出水口	CODCr、BOD5、氨氮、SS	每年 1 次，每次两天，每天取样 3 次	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段一级标准

七、环境风险评价分析

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

本项目使用的乳化液、火花油、机油，均属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）突发环境事件风险物质（临界量为 2500t）。

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）。

本项目涉及三种危险物质（乳化液、火花油、机油），根据导则附录 C 规定，当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t；

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目乳化液、火花油、机油最大贮存量共为 0.1t，则本项目 $Q = 0.1/2500 = 0.00004$ ， $Q < 1$ ，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7-17 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
危险废物暂存点	泄漏	装卸或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	储存危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施
仓库	泄漏	装卸或存储过程中某些液态原材料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	储存液体原材料必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施

（3）源项分析

风险事故类型分为泄漏一种。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故可以为化学品的泄漏，造成环境污染。

（4）风险防范措施

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

（5）评价小结

项目物质不构成重大危险源。企业应运营期间做好风险防范措施，把风险事故范围控制在厂区内。

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) 建设项目环境风险简单分析内容表

表7-18 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司年产五金配件 10 吨、家具配件 5 吨、模具 5 吨建设项目			
建设地点	江门市蓬江区棠下镇江盛路 21 号 4 幢之 3 号厂房			
地理坐标	经度	E113° 02'50.34"	纬度	N22°40'17"
主要危险物质分布	机油、乳化液、火花油，位于危废暂存间			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①装卸或存储过程中某些化学品可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等。			
风险防范措施要求	①储存液体原材料必须严实包装，储存场地硬底化，做好防渗防漏措施，储存场地选择室内或设置遮雨措施。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/			

八、环保投资估算表

根据上述本项目的环境影响分析，结合本项目实际情况，预计各项环保措施及投资估算见下表 7-19。

表 7-19 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	焊接工序	颗粒物	经移动式烟尘处理器收集后，剩余少量无组织排放	2
	打磨工序	颗粒物	车间通风系统	1
水污 染物	生活污水	CODcr、BOD5、SS、NH3-N	三级化粪池+污水处理设施	4
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
	包装物废料		统一收集后交由回收站回收处理	
	金属边角料			
	移动式烟尘处理器收集粉尘			

	含机油废手套和抹布	交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理	1
	废机油、废乳化液、废火花油		
	火花油·机油、乳化液等包装桶		
	含乳化液、火花油等金属废渣		
合计			10

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
大气 污 染 物	打磨工序	颗粒物	经重力沉降后通过车间通风无组织排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001)第Ⅱ时段无组织排放浓度限值
	焊接工序	烟尘	经移动式烟尘处理器收集处理后无组织排放	
水 污 染 物	生活污水	CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	近期：经三级化粪池和自建污水处理装置处理达标后排入纳污水体桐井河； 远期：经三级化粪池预处理后通过市政管网排入棠下镇污水处理厂	近期达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段一级标准；远期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棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值
固体 废 物	办公生活	集中收集后交由环卫部门处理	交环卫部门处理	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	包装物废料	收集后交由固废回收公司回收利用	
		金属边角料		
		移动式烟尘处理器收集粉尘		
	危险废物	含机油废手套和抹布	交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修改）要求
		废机油、废乳化液、废火花油		
		火花油、机油、乳化液等包装桶		
		含乳化液、火花油等金属废渣		
噪声	生产设备噪声		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)2 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	打磨工序	颗粒物	0.0015t/a	经重力沉降后通过车间通风无组织排放	达广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001)第二时段无组织排放标准限值	厂界
		焊接工序	颗粒物	0.00014t/a	经移动式烟尘处理器收集处理后通过车间通风无组织排放		
2	废水	生活污水	COD _{Cr}	0.0032t/a	近期：经三级化粪池和自建污水处理装置处理达标后排入纳污水体桐井河； 远期：经三级化粪池预处理后通过市政管网排入棠下镇污水处理厂	近期达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26—2001) 第二时段一级标准；远期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棠下镇污水处理厂接管水质指标的较严值	排放口
			BOD ₅	0.0006t/a			
			SS	0.0003 t/a			
			NH ₃ -N	0.0006t/a			
3	噪声	生产设备	Leq(A)	/	合理布局高噪声设备	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准	厂界
4	固体废物	生活过程	生活垃圾	0.9t/a	交由环卫部门清运处理	是否到位	/
		一般固体废物	包装物废料	0.01t/a	收集后交由固废回收公司回收利用	是否到位	/
			金属边角料	2t/a			
			移动式烟尘处理器收集粉尘	0.00036t/a			
		危险废物	含机油废手套和抹布	0.001t/a	交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理	是否到位	/

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			
			废机油、废乳化液、废火花油	0.1t/a			
			火花油·机油、乳化液等包装桶	0.01t/a			
			含乳化液、火花油等金属废渣	0.01t/a			

结论与建议

一、项目概况

江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司选址于江门市蓬江区棠下镇江盛路 21 号 4 幢之 3 号厂房(东经 113° 02'50.34", 北纬 22°40'17"), 用地面积 860 平方米, 建筑面积为 860 平方米, 项目投资 100 万元进行建设, 其中环保投资 10 万元, 设计年生产五金配件 10 吨、家具配件为 5 吨、模具为 5 吨。全厂拟聘用员工 6 人, 年工作 300 天, 每天一班制, 一天工作 8 小时。

二、环境质量现状结论:

(1) 环境空气质量现状

根据《2018年江门市环境质量状况公报》, 本项目所在区域基本污染物指标中SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀和CO可达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及《关于发布<环境空气质量标准>(GB3095-2012) 修改单的公告》(公告2018年第29号) 要求, 臭氧超出《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及《关于发布<环境空气质量标准>(GB3095-2012) 修改单的公告》(公告2018年第29号) 要求。因此, 本项目所在区域属于不达标区。

(2) 地表水环境质量现状

桐井河评价河段水质指标中 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷、石油类、LAS 均不能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准, 说明桐井河水质情况较差。

(3) 环境噪声质量现状

根据对项目所在区域进行现场噪声现状的调查, 项目所在区域厂界噪声值能满足《声环境质量标准(GB3096-2008)》中 2 类标准。

(4) 地下水质量现状: 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, 不开展地下水环境影响评价。

(5) 土壤环境质量现状: 本项目属III类项目、占地规模为小型、敏感程度为不敏感, 本项目污染影响型评价工作等级判定为“-”, 因此本项目不开展土壤环境影响评价工作。

三、营运期环境影响评价结论:

(1) 环境空气影响评价结论

①家具配件打磨工序产生的金属粉尘，主要污染因子为颗粒物。打磨工序产生的金属粉尘经重力沉降后通过加强车间通风无组织排放，无组织排放浓度为 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 。金属粉尘排放浓度达广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第Ⅱ时段无组织排放浓度限值。

②焊接工序焊接烟尘

家具配件焊接工序产生的焊接烟尘，主要污染因子为颗粒物。焊接工序产生的焊接烟尘经移动式烟尘处理器收集处理后，无组织排放浓度为 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 。焊接烟尘排放浓度达广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第Ⅱ时段无组织排放浓度限值。

大气环境影响工作评价等级和大气环境保护距离：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，三级评价项目不需设置大气环境影响评价范围。本项目不需设置大气环境保护距离。

(2) 水环境影响评价结论

本项目营运过程中外排废水主要来源于员工的生活污水。生活污水近期经三级化粪池处理再由自建污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入纳污水体桐井河；远期经三级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）第二时段三级标准和棠下镇污水处理厂接管水质指标标准的较严值后经市政管网排入棠下镇污水处理厂。因此，本项目在生活污水达标排放的情况下，对纳污水体影响较小。

(3) 噪声环境影响评价结论

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65~90dB（A）。对于项目所有噪声污染采取合理布局和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2类标准的要求，对周围环境无明显不良影响。

（4）固废环境影响评价结论

生活垃圾：交由环卫部门清运处理；

一般固体废物：包装物废料、金属边角料、移动式烟尘处理器收集粉尘分类收集后交由固废回收公司回收利用；

危险废物：含机油废手套和抹布；废机油、废乳化液、废火花油；火花油、机油、乳化液等包装桶；含乳化液、火花油等金属废渣；该部分危险废物收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

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。

（4）地下水环境影响分析结论

生活污水化粪池所涉及的场地地面均以混凝土硬化地面为标准，特别情况下采用钢化玻璃进行防腐防渗措施，固废临时存放的场所均由铺设有混凝土地面的库房式构筑物所组成。

（5）环境风险分析结论

本项目不构成重大危险源。公司应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗，并且在运营过程中应注意做好防火工作。并采取有效的综合管理措施的前提下，如果项目设备设施发生重大事故，所产生的环境风险可以控制在可接受风险水平之内。

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。

五、综合结论

通过上述分析，江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司投资 100 万元选址江门市蓬江区棠下镇江盛路 21 号 4 幢之 3 号厂房，主要从事金属配件的生产。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。

项目负责人签字：周瑞
环评单位（盖章）：



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

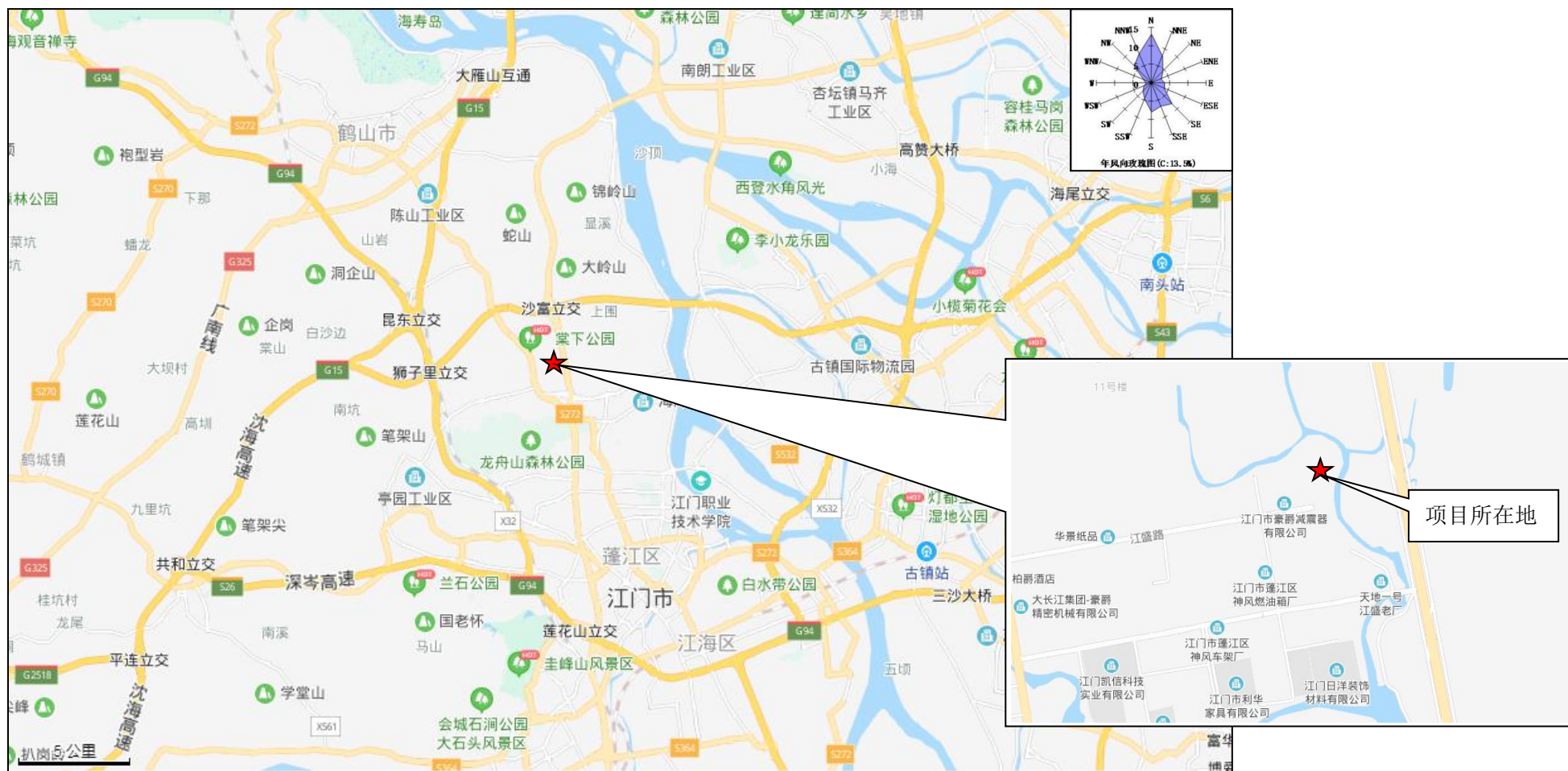
注 释

附图：

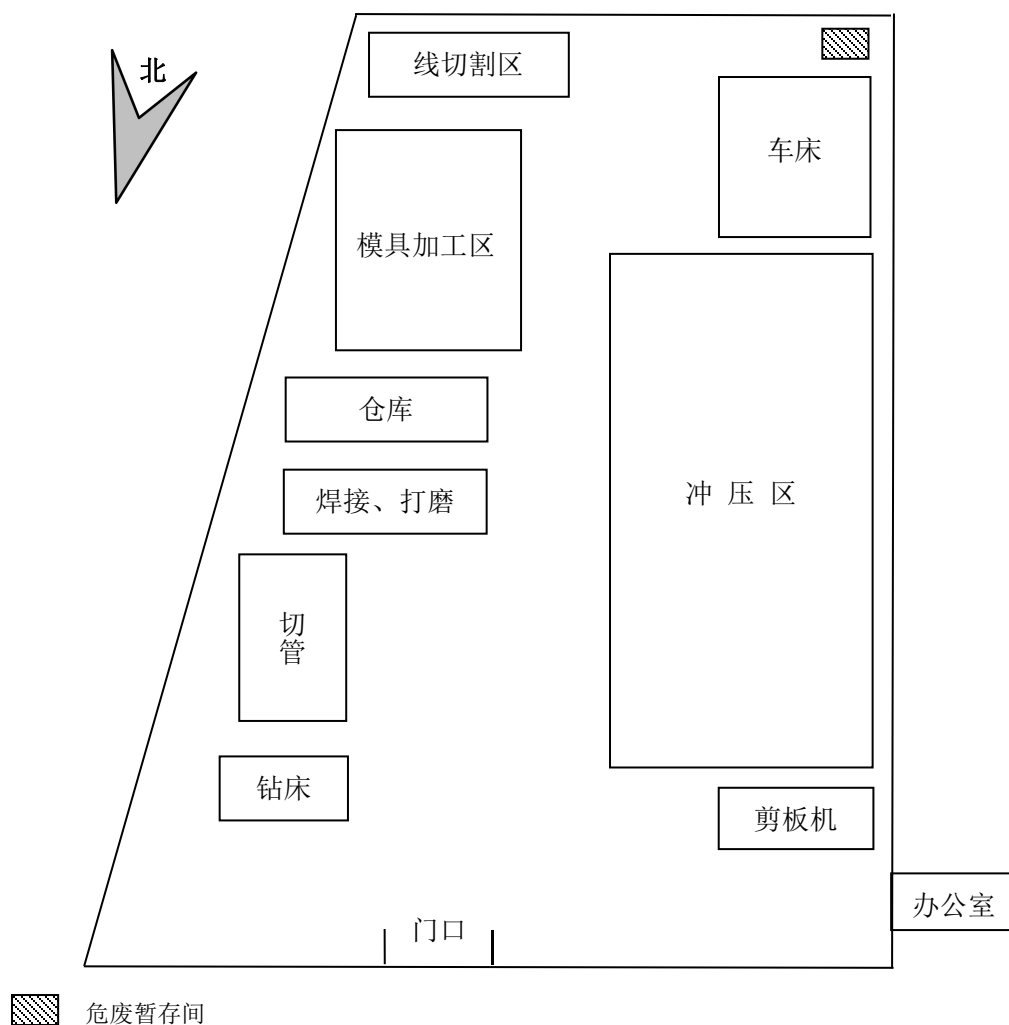
- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布局图
- 附图 3 项目四至图及卫星图
- 附图 4 大气功能规划图
- 附图 5 地表水功能规划图
- 附图 6 荷塘镇污水管网规划图
- 附图 7 饮用水源保护区划图
- 附图 8 地下水环境功能区划图
- 附图 9 江门市主体功能区划分截图
- 附图 10 江门市生态分级控制图

附件：

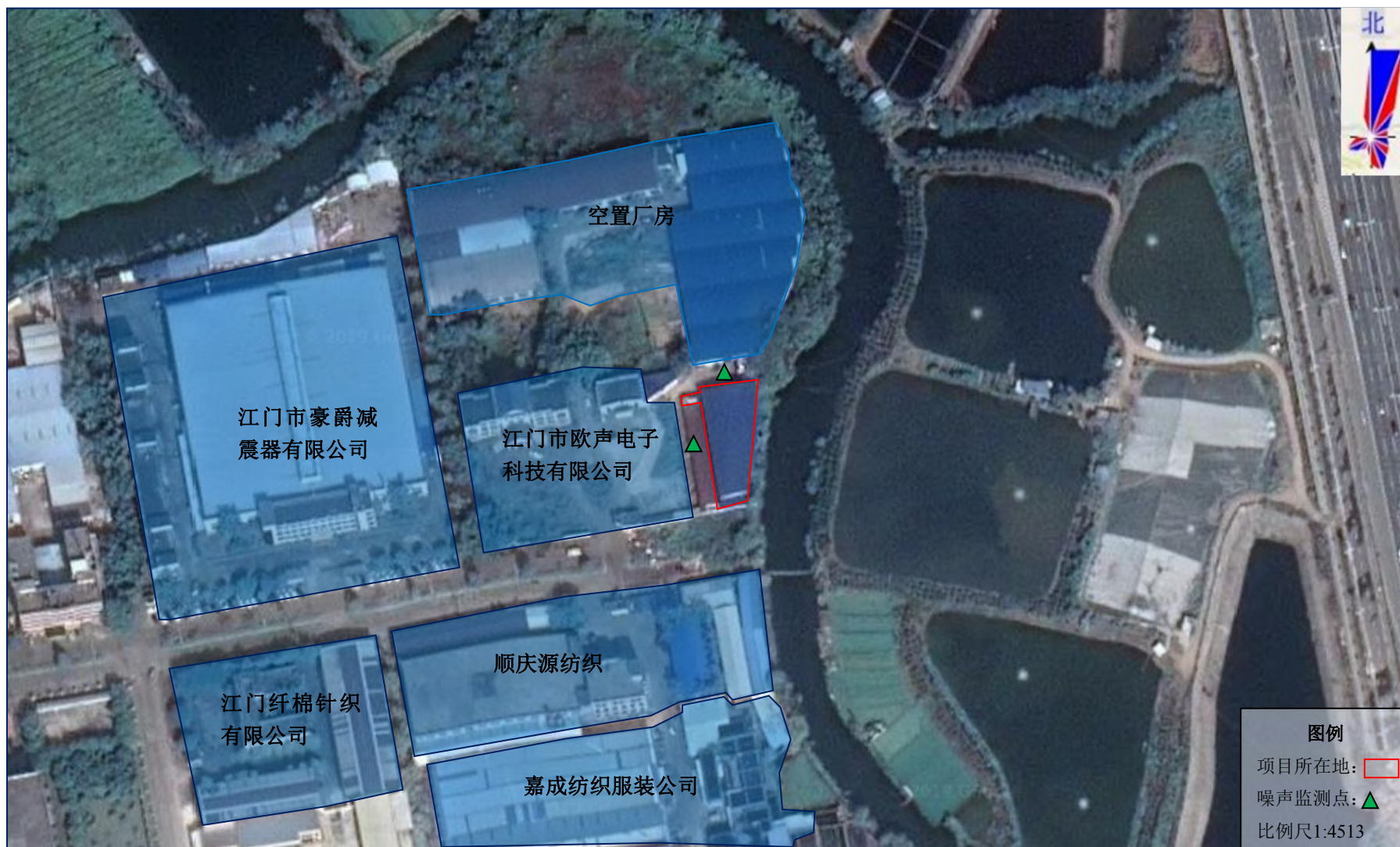
- 附件 1 建设项目环评审批基础信息表
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 法人身份证
- 附件 4 土地使用证明
- 附件 5 租赁合同
- 附件 6 噪声监测报告
- 附件 7 AERSCREEN 估算模型输入输出参数及预测结果截图
- 附件 8 建设项目环评审批基础信息表



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布局图



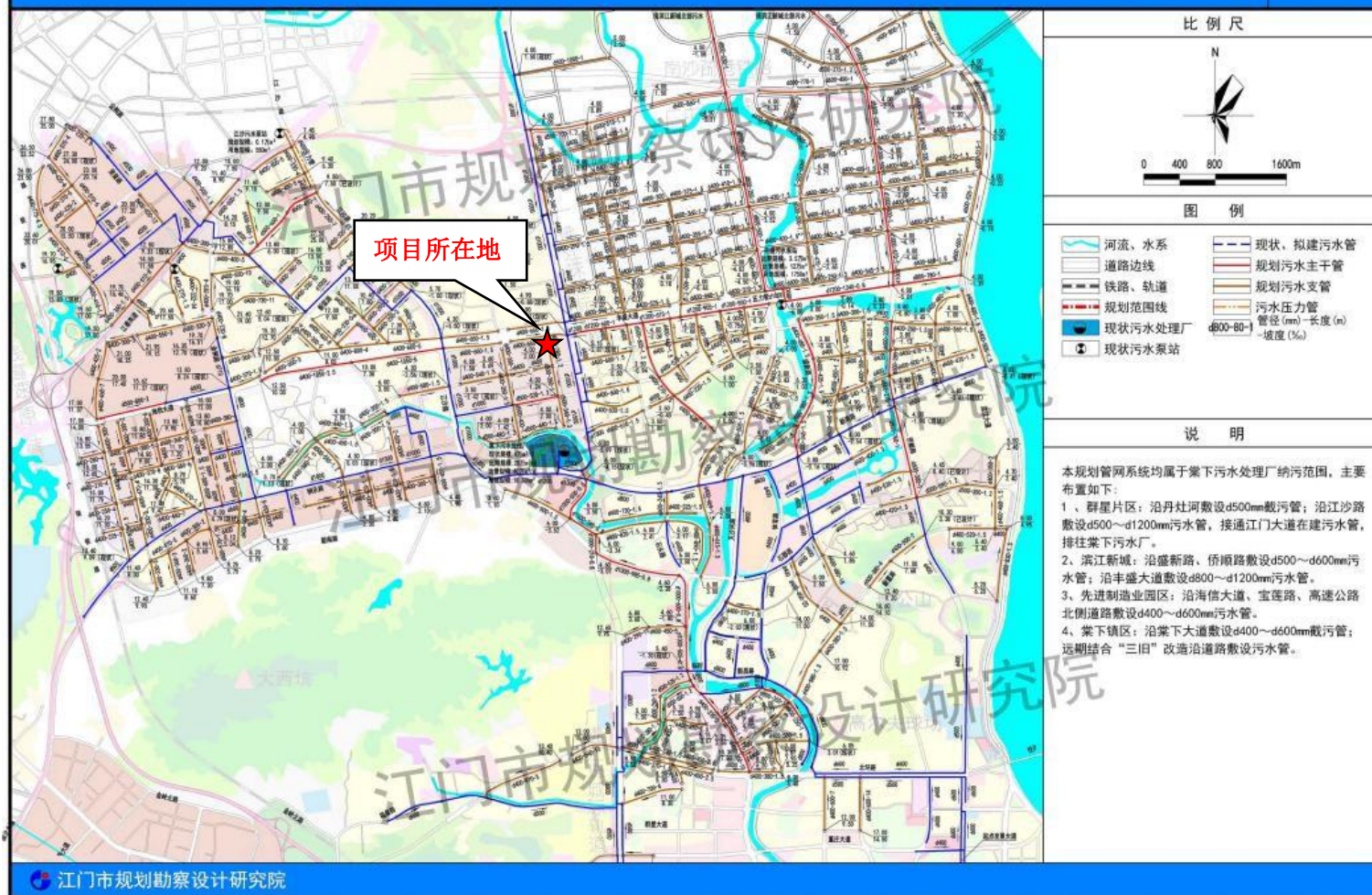
附图 3 项目四至图及卫星图



附图 4 大气功能规划图



附图5 地表水功能规划图



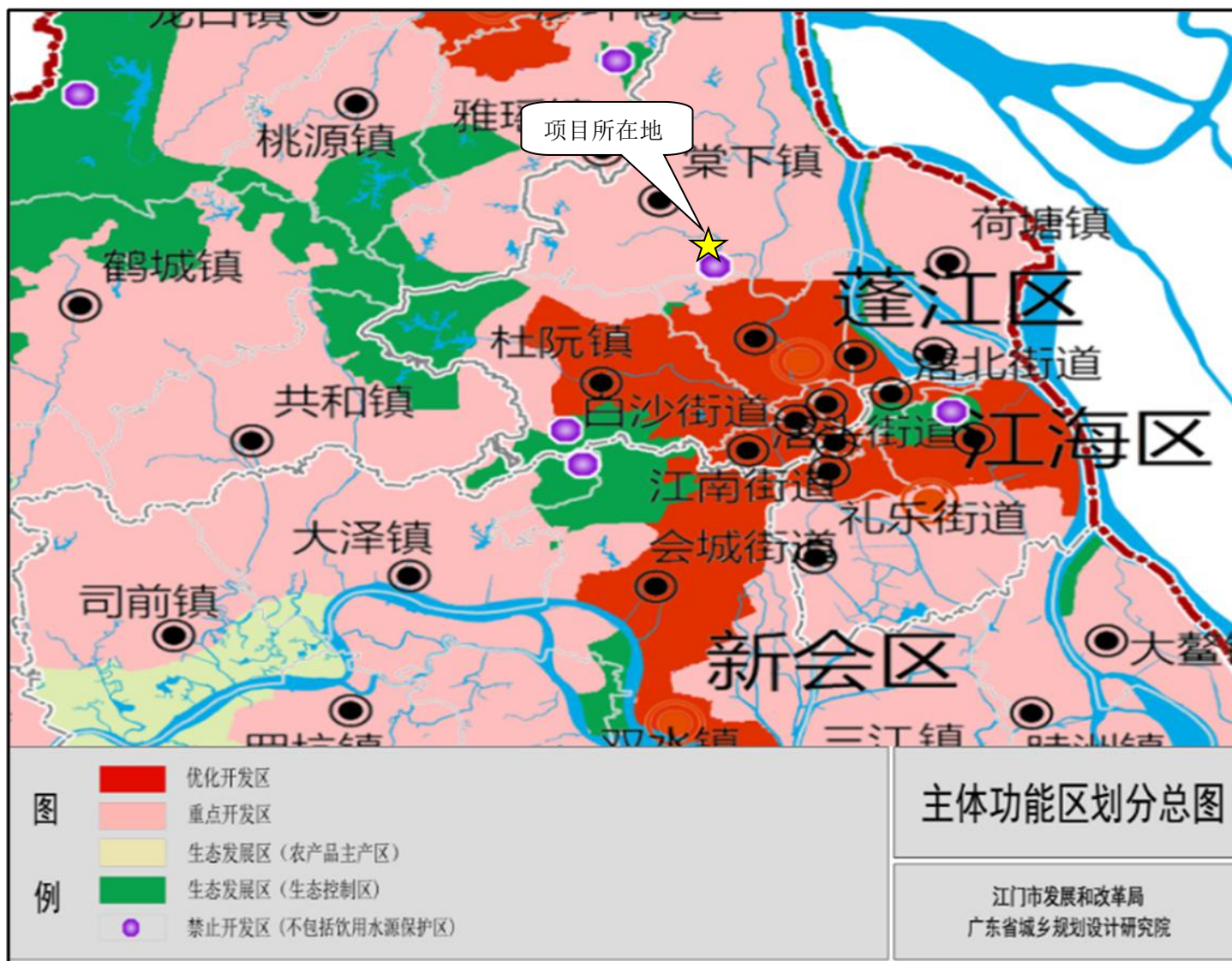
附图6 荷塘镇污水管网规划图



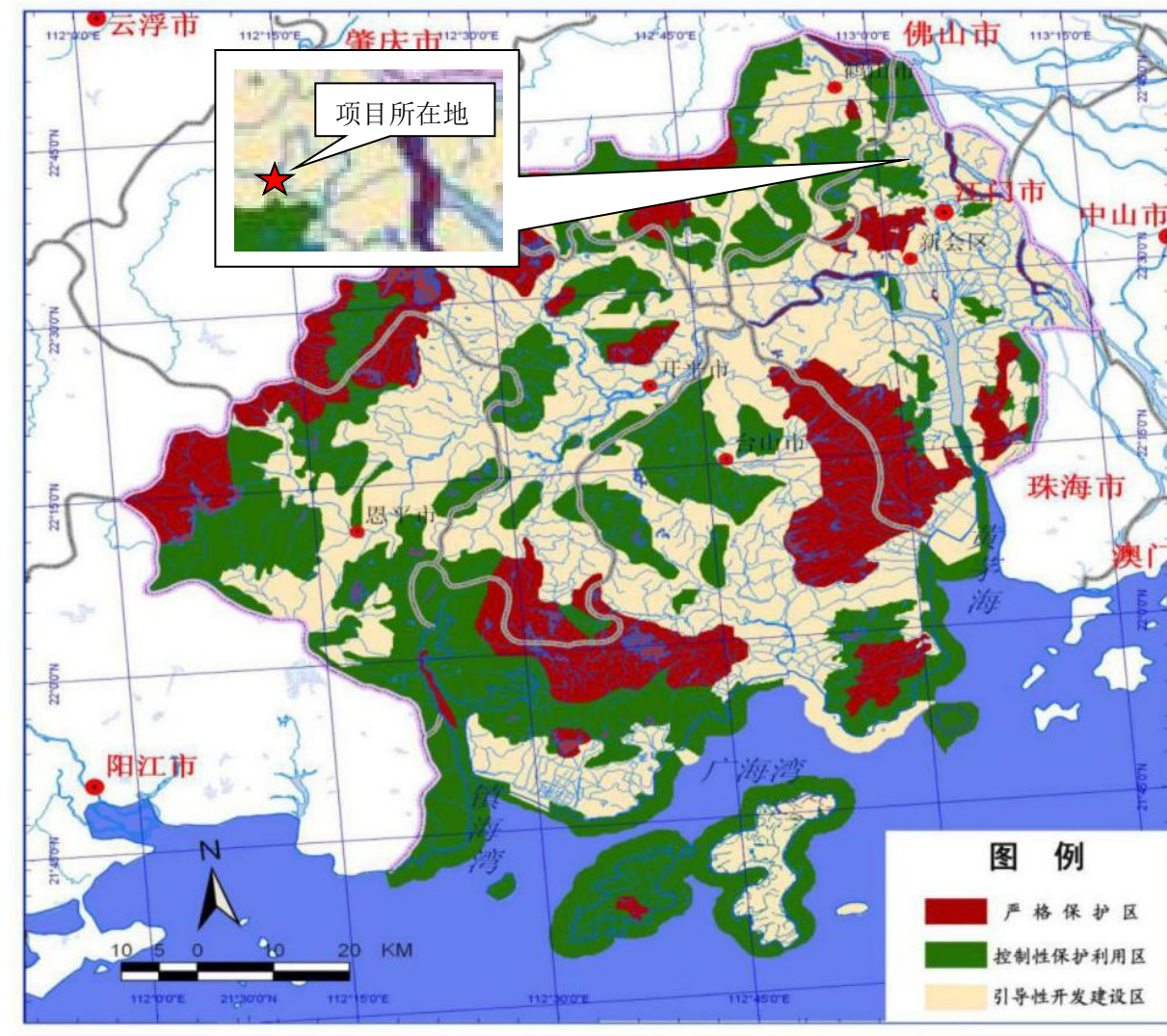
附图 7 饮用水源保护区划图



附图 8 地下水环境功能区划图

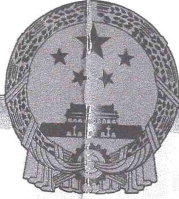


附图9 江门市主体功能区划分截图

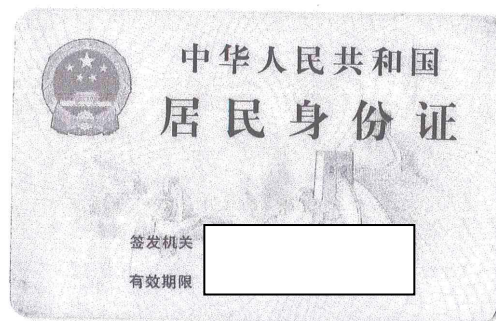


附图 10 江门市生态分级控制图

附件 1 营业执照

	
统一社会信用代码 91440703MA53DP323F	营 业 执 照 
扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。	
名 称 江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司	注 册 资 本 人民币肆拾万元
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期 2019年06月21日
法定代表人 温月英	营 业 期 限 长期
经 营 范 围 生产、加工：五金制品。(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。)〡〡〡	住 所 江门市蓬江区棠下镇江盛路21号4幢之3号厂房
	登 记 机 关 2019 年 月 日 
国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn	
国家市场监督管理总局监制	

附件 2 法人身份证



附件3 土地使用证

江 国用 (2003) 第 201757 号

土地使用权人	欧阳维汉						
座 落	江门市棠下镇中心村湾一村民小组、石头村联三村民小组丰盛围(土名)地段						
地 号	200551	图 号					
地类(用途)	工业用地	取得价格					
使用权类型	出让	终止日期	2052年6月28日				
使用权面积	12170.00 M ²	其中	<table border="1"> <tr> <td>独用面积</td> <td>12170.00 M²</td> </tr> <tr> <td>分摊面积</td> <td>----- M²</td> </tr> </table>	独用面积	12170.00 M ²	分摊面积	----- M ²
独用面积	12170.00 M ²						
分摊面积	----- M ²						

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规,为保护土地使用权人的合法权益,对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。

登记机关 蓬江分局

证书监制机关 江门市国土资源局

江门市人民政府(章)
2003年10月30日

江门市国土资源局
2003年10月30日
蓬江分局

土地证书管理专用章
No. 602224176

附件 4 房产证

粤房地权证 江门 字第0109034489 号

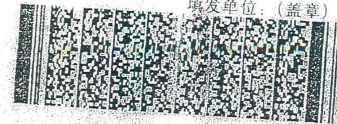
房地产权属人		欧阳雄议	
身份证明号		440701195701140014	
房屋性质	***	规划用途	非住宅
房屋所有权取得方式	自建	共有情况	单独所有
房屋编号	422295	登记时间	2009年12月15日
房屋坐落	江门市蓬江区棠下镇江睦路21号4幢 全部		
房屋结构	钢和钢筋混凝土结构	层数	平房
建筑面积 (m²)	864.00	套内建筑面积 (m²)	***
土地号	***	土地性质	国有
共用面积 (m²)	***	自用面积 (m²)	***
土地使用权取得方式	出让	土地使用年限	年月日取得 年 月 日 使用年限

附 记

土地使用年限至2052年6月28日止



填发单位：(盖章)



附件5 租赁合同

厂 房 租 赁 协 议

业主(简称甲方): 致阳维汉
租客(简称乙方): 温月英

兹经双方同意, 订立以下协议, 各自遵守。

一、甲方将位于 寨下街中心村湾一村民小组, 硃村三村民小组(即)地段
积860 平方米, 双方订立每月租金为人民币 7000 元(收租时另给收据)。租期为 3 年, 由 2019 年 5 月 1 日至 2022 年 5 月 30 日止。租赁期内, 乙方不得退租, 不得将厂房转租他人, 否则甲方不退还按金。甲方不得未到租约期满无故收回厂房。签约起租后, 乙方搬入该厂房已否, 都须照交租金。

二、签约后乙方先交 3 个月按金(即人民币 21000 元)给甲方, 租赁期届满迁出时, 扣除一切费用后无息退还给乙方。租约期满, 乙方续约与否, 均必须提前一个月与甲方协商, 另定租金及新租约。

三、该厂房租金, 必须于每月租赁期之前 5 天内交给甲方, 不得拖欠。如过期10天, 乙方仍未将租金交给甲方, 甲方有权终止协议, 作租赁期未届满处理, 将厂房另租他人, 甲方在租赁期内保证乙方的利益不受损害。

四、乙方迁出时必须将带来的家具全部搬走, 清洁所有场地, 并交回钥匙。若乙方赖故不交回钥匙或留下物件等不予搬走, 故意拖延时间, 在租赁期届满3天内仍不取走, 作放弃物件处理, 甲方有权将物件搬出, 作废品处理。乙方如有欠租, 仍要清缴。

五、租赁期内发生的乙方的一切水电费、治安费、卫生费、纳税款等一切费用由乙方负责, 不能在租金扣除。

六、乙方租用该厂房时的一切装修、入墙间格、窗花、铁闸、电器(冷气机除外), 租赁期届满与否迁出, 都不得拆除, 以保证厂房不受破坏。

七、租赁期内乙方必须办理有关执照, 执行政府有关条例办理暂住证, 严禁在厂房内赌博、吸毒及卖淫嫖娼等一切违法行为, 违者一切后果自负。

八、乙方在租赁期内如需要装修或其他影响厂房内外美观的工程时, 须知会甲方同意后, 才能动工, 否则所造成的损失和责任由乙方负责。

九、本协议一式两份, 甲乙双方各执一份, 双方签字后即时生效。

甲方签名: 致阳维汉 乙方签名: 温月英
2019年 5月 1日



68

附件 6 噪声监测报告



佛山市灏景检测技术有限公司

检测报告

灏景检字（2019）第 19090808 号

委托单位：江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司

受测单位：江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司

检测地址：江门市蓬江区棠下镇江盛路 21 号 4 幢之 3 号厂房

检测类别：环境噪声

报告类别：环评监测



编制：周海铃

复核：罗世明

审核：马淑萍

签发：陈建才

编制日期：2019.09.10

签发日期：2019.09.10

佛山市灏景检测技术有限公司



检测报告说明

1. 本报告无本公司  专用章、检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 本报告涂改、增删无效，无审核、签发者签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，可在收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不予受理复检申请。
4. 受检剩余样品务必在收到本检测报告十日内领取，逾期不领者，本公司将自行处理。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据和结果负责，不对样品来源负责。
6. 本报告及本公司名称未经同意不得用于产品标签、广告及商品宣传，违者必究。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
8. 本报告解释权归本公司所有。

佛山市灏景检测技术有限公司

地 址：佛山市顺德区北滘镇马龙村马现路中段东侧二楼

邮 箱：fshjicjs@163.com

电 话：0757-26603789

传 真：0757-26603789

一、检测概况

委托单位	江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司		
受测单位	江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司		
受测单位地址	江门市蓬江区棠下镇江盛路 21 号 4 幢之 3 号厂房		
联系人	温小姐	联系电话	
检测类别	环境噪声		
采样监测人员	陈润雄、何掌挥		

二、检测项目、检测方法 & 检测仪器一览表

1、噪声

检测项目	检测方法	主要检测仪器	方法检出限
环境噪声	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	多功能声级计 AWA5688	28-133dB

三、检测结果

1、环境噪声监测结果：详见表 1。



灏景检字（2019）第 19090808 号

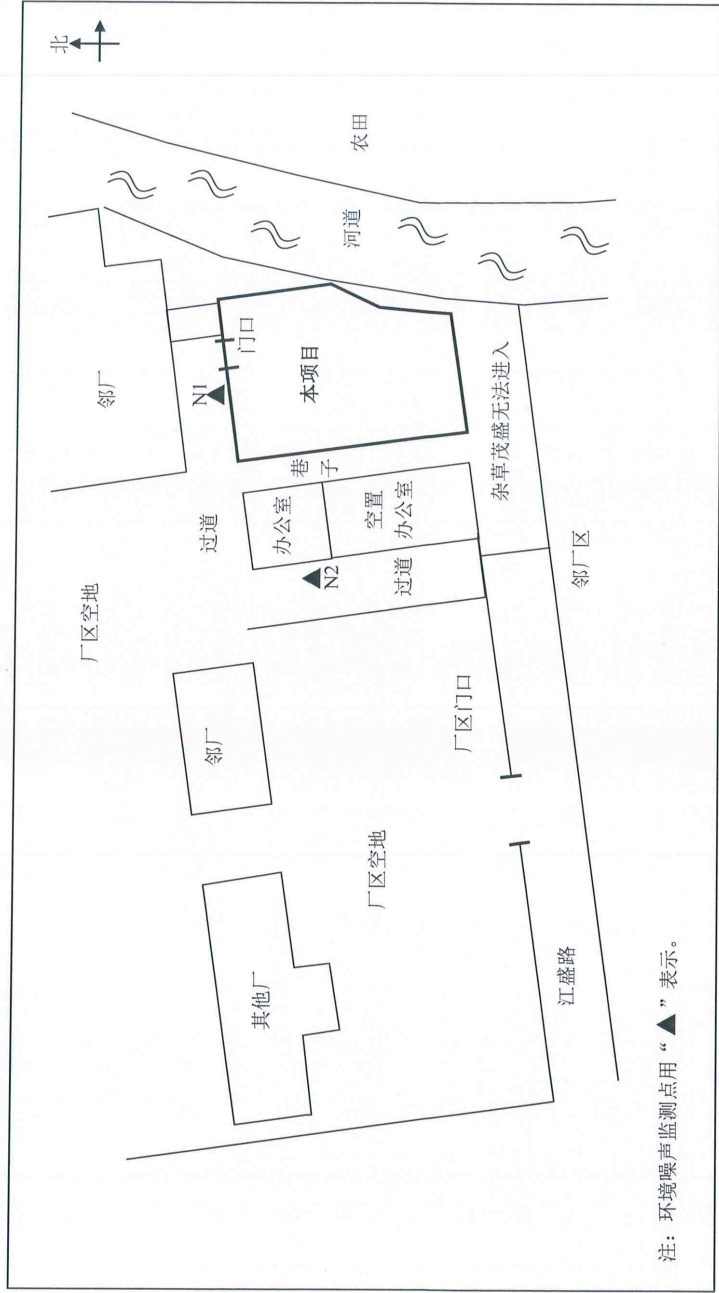
佛山市灏景检测技术有限公司

表 1、环境噪声监测结果

单位名称：江门市蓬江区盛丰五金制品有限公司									
监测日期	监测点名称	昼间			夜间				
		监测时间	监测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)	监测时间	监测结果 Leq dB(A)	标准限值 Leq dB(A)		
2019.09.08	北面监测点 N1	16:00	56.9	60	04:01	46.2	50		
	西面监测点 N2	16:12	56.5	60	04:17	46.4	50		
	气象条件	天气状况：晴		风向：东南	风速：1.3m/s	天气状况：晴		风向：东南	风速：1.5m/s
2019.09.09	北面监测点 N1	16:01	57.1	60	04:02	46.8	50		
	西面监测点 N2	16:16	57.5	60	04:17	47.2	50		
	气象条件	天气状况：晴		风向：东南	风速：1.3m/s	天气状况：晴		风向：东南	风速：1.4m/s
备注	1、执行标准：《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值。 2、项目东面是河道，南面杂草茂盛无法进入，均无法布设监测点。								

佛山市灏景检测技术有限公司

图1、环境噪声监测点位图



★★★ 报告结束



附件 7 AERSCREEN 估算模型输入输出参数及预测结果截图

序号	类型	污染源名称	有效高度	TSP	排放强度 单位
1	面源	生产车间（面源）	5	.00177	kg/hr

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 面源 污染源名称: 生产车间（面源）

一般参数 | 排放参数

面(体)源参数

源的形状特征: ☐ 矩形 ☒ 任意多边形 ☐ 近圆形 ☐ 露天坑

多边形面(体)源边界定义

序号	X	Y
1	-15	19
2	8	22
3	8	-4
4	5	-22
5	-7	-24
6	-15	19

面(体)源地面平均高程 z: 3 m 插值高程

释放高度与初始混和参数

☒ 平均释放高度: 5 m

☐ 不同气象的释放高度 (93 导则):

☐ 初始混和高度 σ_{z0} 0 m

☐ 体源初始混和宽度 σ_{y0} 0 m

AERSCREEN 筛选气象-筛选气象

筛选气象名称: 筛选气象

项目所在地气温纪录, 最低: 1 °C 最高: 38.3 °C

允许使用的最小风速: .5 m/s 测风高度: 10 m

地表摩擦速度 U^* 的处理: ☐ 要调整 u^*

地面特征参数

导入 AERMOD 预测气象 地面特征参数

地面分扇区数: 1

扇区分界度数:

地面时间周期: 按年

AERSURFACE 生成特征参数...

☐ 手工输入地面特征参数

☒ 按地表类型生成地面参数

有关地表参数的参考资料...

按地表类型生成

地面扇区: 0-360

当前扇区地表类型

AERMET 通用地表类型: 城市

AERMET 通用地表湿度: 潮湿气候

☒ 粗糙度按 AERMET 通用地表类型选取

☐ 粗糙度按 AERMET 城市地表类型选取

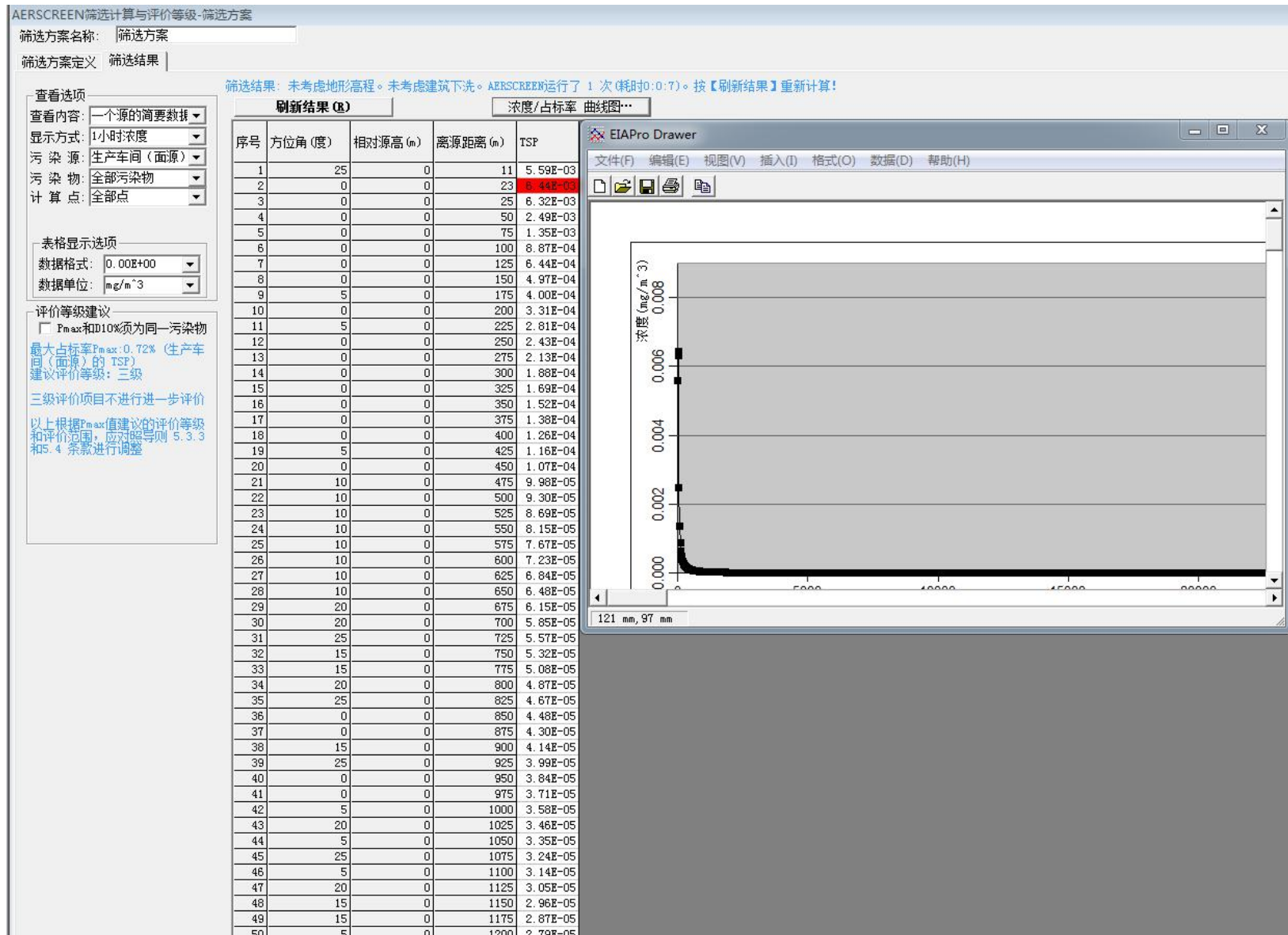
AERMET 城市地表分类: 城镇外围

☐ 粗糙度按 ADMS 模型地表类型选取

ADMS 的典型地表分类: 公园、郊区

生成特征参数表

序号	扇区	时段	正午反照率	BOWEN	粗糙度
1	0-360	全年	.2075	.75	1



附件 8 建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：											
建 设 项 目	项目名称		江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司年产五金配件 10 吨、家具五金配件 5 吨、模具 5 吨建设项目				建设内容、规模		建设内容：五金配件 家具配件 模具		规模：10 吨/年		计量单位：吨/年								
	项目代码 ¹		无								规模：5 吨/年		计量单位：吨/年								
	建设地点		江门市蓬江区棠下镇江盛路 21 号 4 幢之 3 号厂房								规模：5 吨/年		计量单位：吨/年								
	项目建设周期（月）		1				计划开工时间		2020 年 1 月 1 日												
	环境影响评价行业类别		67 金属制品加工制造的-其他（仅切割组装除外）				预计投产时间		2010 年 2 月 1 日												
	建设性质		新 建（迁 建）				国民经济行业类型 ²		C3311 金属结构制造												
	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		113° 02'50.34"E		纬度		22°40'17"N		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				环保投资（万元）		10		所占比例（%）		10%									
建 设 单 位	单位名称		江门市蓬江区盛丰华五金制品有限公司		法人代表				单位名称		深圳鹏环环保工程有限公司		证书编号		201805035140000020						
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91440703MA53DP323F		技术负责人				环评文件项目负责人		周璟		联系电话								
	通讯地址		江门市蓬江区棠下镇江盛路 21 号 4 幢之 3 号厂房		联系电话				通讯地址		深圳市龙岗区龙城街道回龙埔社区龙平西路依山郡 14 栋 B523										
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)				0.00648		0.000		0.000		0.00648		0.00648		☐ 不排放放					
		COD				0.0032		0.000		0.000		0.0032		0.0032		☐ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂					
		氨氮				0.0006		0.000		0.000		0.0006		0.0006		☒ 直接排放： 受纳水体： 桐井河					
		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				0.00164		0.000		0.000		0.00164		0.00164		/					
		挥发性有机物				0		0		0		0		0		/					
	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															☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
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）						
		风景名胜區										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