

新建项目环境影响报告表

项目名称：江门市蓬江区享友五金制品有限公司年产金属制
品 471 万件新建项目

建设单位(盖章)：江门市蓬江区享友五金制品有限公司

编制日期：2019 年 11 月

国家生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	江门市蓬江区享友五金制品有限公司年产金属制品 471 万件新建项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	江门市蓬江区享友五金制品有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）	[REDACTED]		
主管人员及联系电话	[REDACTED]		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	四川省国环环境工程咨询有限公司		
社会信用代码	91510104629518181P		
法定代表人（签字）	丁朝		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	蔺晓郁 13531670502		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
蔺晓郁	00018895	蔺晓郁	
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
蔺晓郁	00018895	项目基本情况、工程分析、环境质量状况、评价适用标准、主要污染物产生及预计排放情况、拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	蔺晓郁
四、参与编制单位和人员情况			
<p>编制单位：四川省国环环境工程咨询有限公司，成立于 1996 年 12 月 11 日，公司经营范围包括环境影响评价、环境工程治理、环境监测、环境规划、清洁生产审核、节能评估、能源审计与节能规划、合同能源管理、职业卫生技术服务等。2015 年取得生态环境部（原环境保护部）颁发的建设项目环境影响评价资质证书（国环评证乙字第 3239 号，范围包括一般项目环境影响报告表，冶金机电、农林水利、轻工纺织化纤、采掘、交通运输和社会区域环境影响报告书）。公司目前拥有环境影响评价工程师 33 名，高级职称 9 名，中级职称 20 名。</p> <p>评价范围：环境影响报告书类别---轻工纺织化纤；冶金机电；农林水利；采掘；交通运输；社会区域*** 环境影响报告表类别---一般项目环境影响报告表***。</p> <p>编制人员：蔺晓郁，00018895。蔺晓郁是四川省国环环境工程咨询有限公司的全职工作人员。</p>			

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

证书号: HP00018895



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:
File No. 2016035130352014130119000823



姓名: 高晓郁

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1968年8月

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 2016年5月

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016年8月18日

Issued on



请输入关键字

注册

用户支持

专家教程

身边环境

数据资源

数据资源 > 环境影响评价工程师

身份证号 职业证书号 注册日期 所在省 职业证书号 注册日期 所在省

环境影响评价工程师

姓名	身份证号	职业证书号	注册日期	注册有效期截止日期	所在省
傅晓刚	8323906503	00018895	2017-01-20	2020-01-20	四川

总记录数：1条 当前页：1 总页数：1



成都市社会保险个人参保缴费证明

姓名： 蒲晓郁

社会保障号码(身份证号)： 130202196808260631

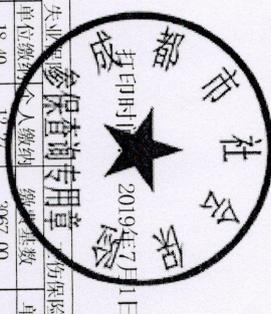
验证码： 0285929243602452997

社保个人编码： 028592924

(一) 最近两年成都市城镇职工参保缴费明细

缴费月份	单位编码	城镇职工养老保险			城镇职工医疗保险			大病医疗互助补充保险			生育保险			失业保险		
		缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳
201707	016751	2193.00	416.67	175.44	3067.00	199.36	61.34	3067.00	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	0.00
201708	016751	2193.00	416.67	175.44	3067.00	199.36	61.34	3067.00	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	0.00
201709	016751	2193.00	416.67	175.44	3067.00	199.36	61.34	3067.00	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	0.00
201710	016751	2193.00	416.67	175.44	3067.00	199.36	61.34	3067.00	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	0.00
201711	016751	2193.00	416.67	175.44	3067.00	199.36	61.34	3067.00	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	0.00
201712	016751	2193.00	416.67	175.44	3067.00	199.36	61.34	3067.00	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	0.00
201801	016751	2388.00	453.72	191.04	3067.00	199.36	61.34	3067.00	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	0.00
201802	016751	2388.00	453.72	191.04	3067.00	199.36	61.34	3067.00	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	0.00
201803	016751	2388.00	453.72	191.04	3067.00	199.36	61.34	3067.00	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	0.00
201804	016751	2388.00	453.72	191.04	3067.00	199.36	61.34	3067.00	30.67	0.00	3067.00	18.40	0.00	3067.00	18.40	0.00
201805	016751	2388.00	453.72	191.04	3255.00	211.58	65.10	3255.00	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	0.00
201806	016751	2388.00	453.72	191.04	3255.00	211.58	65.10	3255.00	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	0.00
201807	016751	2388.00	453.72	191.04	3255.00	211.58	65.10	3255.00	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	0.00
201808	016751	2388.00	453.72	191.04	3255.00	211.58	65.10	3255.00	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	0.00
201809	016751	2388.00	453.72	191.04	3255.00	211.58	65.10	3255.00	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	0.00
201810	016751	2388.00	453.72	191.04	3255.00	211.58	65.10	3255.00	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	0.00
201811	016751	2388.00	453.72	191.04	3255.00	211.58	65.10	3255.00	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	0.00
201812	016751	2388.00	453.72	191.04	3255.00	211.58	65.10	3255.00	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	0.00
201901	016751	2682.00	509.58	214.56	3255.00	211.58	65.10	3255.00	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	0.00
201902	016751	2682.00	509.58	214.56	3255.00	211.58	65.10	3255.00	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	0.00
201903	016751	2682.00	509.58	214.56	3255.00	211.58	65.10	3255.00	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	0.00
201904	016751	2682.00	509.58	214.56	3255.00	211.58	65.10	3255.00	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	0.00
201905	016751	2682.00	509.58	214.56	3255.00	211.58	65.10	3255.00	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	0.00
201906	016751	2682.00	509.58	214.56	3255.00	211.58	65.10	3255.00	32.55	0.00	3255.00	26.04	0.00	3255.00	19.53	0.00

表格说明：
 1. 缴费明细表中空格为未缴费或中断缴费。2. 缴费明细表中“单位编码”对应的单位名称为：016751 四川省内环境工程咨询有限公司。
 验证说明：
 1. 本证明采用电子验证方式，不再加盖红色公章，如需要核对真伪，请登陆http://cdhss.dzjzqh.gov.cn，凭本证明左上角的验证码验证。
 2. 本验证码的有效期至2019年08月30日。
 3. 本证明复印件有效，有效期内验证码可多次使用。
 4. 验证码由个人妥善保管，谨防泄露。
 5. 咨询电话：12333
 特别申明：成都市社会保险参保前专用章经四川省数字证书认证管理中心认证，与红色公章具有同等的法律效力。



承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批江门市蓬江区享友五金制品有限公司年产金属制品471万件新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关资料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

4、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

年 月 日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《将设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环办[2006]28号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的《江门市蓬江区享友五金制品有限公司年产金属制品471万件新建项目》（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。



建设单位（盖章）

法定代表人（签名）



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

《新建项目环境影响报告表》编制说明

《新建项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

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

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

1.新建项目基本情况

项目名称	江门市蓬江区享友五金制品有限公司年产金属制品 471 万件新建项目				
建设单位	江门市蓬江区享友五金制品有限公司				
法人代表	*****	联系人	*****		
通讯地址	江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围 27 号 4 幢之 8 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周郡村海滩围 27 号 4 幢之 8 号厂房				
立项审批部门	/	批准文号	/		
建设性质	新建		行业类别及代码	C3389 其他金属制日用品制造	
占地面积(平方米)	2633		建筑面积(平方米)	2633	
总投资(万元)	50	其中：环保投资(万元)	2	环保投资占总投资比例	4%
评价经费(万元)	/	投产日期	2019 年 1 月		

工程内容及规模：

一、项目概况

江门市蓬江区享友五金制品有限公司位于江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围 27 号 4 幢之 8 号厂房，项目中心坐标：纬度 22.660294°、经度 113.082118°，注册成立于 2018 年 8 月 27 日，主要从事五金制品生产加工。公司拟投资为 50 万元，投资建设江门市蓬江区享友五金制品有限公司年产金属制品 471 万件新建项目。项目年产金属制品 471 万件，占地面积为 2633 平方米，建筑面积 2633 平方米。

由于建设单位环保意识不足，尚未向环境主管部门报批环评文件，擅自进行生产设备的安装并投入生产，建设单位现已落实整改方案，自觉关停作业，待取得环评批复后再正式复工，现申请办理新建环保审批手续。

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

建设单位委托四川省国环环境工程咨询有限公司承担项目的环境影响评价工作。

评价单位在接受委托后，组织有关技术人员进行现场勘察、收集资料，并依据相关法律法规、导则标准编制《江门市蓬江区享友五金制品有限公司年产金属制品 471 万件新建项目》环境影响报告表，并上报有关环保行政主管部门审批。

二、工程规模

1、新建项目位置及规模

本项目选址于江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围 27 号 4 幢之 8 号厂房，项目东面为工业厂房，南面为黔思百货及金兴源五金，西面为新鸿基实业有限公司，北面为江门众旺贸易有限公司、江门市蓬江区金石机电有限公司，东北面为江门市老兵装饰材料实业有限公司。项目租赁已建厂房生产，不需新建建筑物。项目工程组成见下表。

表 1-1 项目工程组成一览表

类别	名称	工程内容	
主体工程	生产区	开料、倒角、冲孔、弯形、钻孔、装线、组装	
辅助工程	包装流水线	包装	
	仓库	原材料、半成品、成品储存	
	模房	生产模具	
	办公室	员工办公	
公用工程	供水系统	市政自来水管供给	650.7 吨/年
	排水系统	生活污水经三级化粪池预处理达标后经市政管网引至棠下污水处理厂进一步处理，尾水排入桐井河	583.2 吨/年
	供电系统	市政电网供给	8.5 万度/年
环保工程	废水处理	生活污水经三级化粪池预处理达标后引至杜棠下水处理厂进一步处理；冷却水循环回用不外排，定期补充新鲜水	
	废气处理	焊接烟尘经移动式净化器处理后无组织排放；机加工粉尘在车间通风情况下无组织排放	
	固废处理	生活垃圾由环卫部门处理；一般固废集中收集后外售处理	

2、产品名称和产品产量情况

本项目产品名称和产品产量见表 1-2。

表 1-2 项目主产品名称和产品产量一览表

序号	产品名称	年产量
1	铝制浴室架	96 万件
2	铝制层架	50 万件
3	铝制碗碟架	50 万件
4	铁制浴室架	100 万件
5	不锈钢水槽架	50 万件

6	铁制纸巾架	75 万件
7	铁制层架	50 万件

3、主要生产设备

表 1-3 项目主要生产设备表

序号	设备名称	用途	数量
1	冲床	冲孔	8
2	开料机	开料	5
3	点焊机	组装	15
4	烧焊机	组装	6
5	排焊机	组装	4
6	对焊机	组装	2
7	弯管机	弯形	1
8	空压机	压缩空气提供动力	2
9	数控多头钻	钻孔	3
10	钻床	钻孔	2
11	车床	钻孔	1
12	锯床	开料	1
13	压钉机	组装	15
14	砂轮机	倒角	2
15	打圈机	弯形	2
16	打包机	包装	1

注：此外，项目所使用设备还有生产辅助性设备和办公设备。以上生产设备、产品及生产工艺均不在中华人民共和国发展与改革委员会规定的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）之中，也不在《淘汰落后安全技术工艺、设备目录（2016 年）》中，符合国家产业政策的相关要求。

4、主要原辅材料及年用量

项目主要原辅材料见表 1-4。

表 1-4 项目主要原辅材料消耗情况表

序号	名称	年用量
1	铝材	580 吨
2	铁线	1000 吨
3	铁管	100 吨
4	不锈钢	100 吨
5	纸箱	200 万个
6	焊芯	0.8 吨
7	氩气	20 瓶
8	CO ₂	30 瓶

5、劳动定员与作业制度

项目劳动定员为 50 人，均不在厂区食宿，每班工作 8.5 小时，年工作 324 天。

6、公用工程

(1) 用电规模

本项目用电由市政供电网供应，本项目年用电量约 8.5 万度。

(2) 给排水

1) 给水

项目用水来源于市政自来水网，主要为员工日常办公生活用水、车床冷却用水。

项目劳动定员人数 50 人，拟年工作 324 天。均不在厂区食宿，根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），生活用水定额按 40L/（人·d）计算，则项目生活用水量为 2.0m³/d、648m³/a。

项目车床运行过程需用水冷却，冷却水循环回用，根据飞溅、蒸发等损耗情况需定期补充新鲜水。根据建设单位提供资料，冷却水循环水量为 100kg，每周定期补充 50kg 新鲜水，则冷却水用量共约 2.7t/a。

2) 排水

生活污水排放系数按 0.9 计算，则项目的生活污水排放量约 1.80m³/d、583.2m³/a。生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准较严值后排入棠下污水处理厂。

冷却水循环回用不外排，定期补充新鲜水。

7、项目建设合理合法性分析

(1) 产业政策相符性分析

根据《广东省优化开发区准入负面清单（2018 年本）》、《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）、《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》以及《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）、《江门市投资准入负面清单（2018 年本）》（江府[2018]20 号），本项目不属于限制准入和禁止准入类。故本项目符合相关产业政策要求。

(2) 选址规划相符性分析

项目选址于江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围 27 号 4 幢之 8 号厂房，项目在现有厂房建设，根据《江门市城市总体规划》（2011-2020），该用地为工业用地，因此本项目选址符合所在地的用地规划要求。

(3) 环保规划相符性分析

根据《江门市城市总体规划》（2011-2020），本项目属于二类环境空气质量功能区，执行国家环境空气质量二级标准；根据《江门市环境保护规划》，桐井河属于IV类水环境功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）第IV类水质标准；根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。项目所在区域不属于废水、废气禁排区域，因此选址符合环保的相关规划要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

1、原有污染情况

项目租赁已建厂房生产，建设期主要为设备安装，对周边环境无明显影响。

2、所在区域主要环境问题

项目选址于江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围27号4幢之8号厂房，项目东面为工业厂房，南面为黔思百货及金兴源五金，西面为新鸿基实业有限公司，北面为江门众旺贸易有限公司、江门市蓬江区金石机电有限公司，东北面为江门市老兵装饰材料实业有限公司。根据项目选址的四至情况，项目所在地周围的现有污染源为项目周边企业产生的废水、废气、噪声和固体废弃物等以及附近道路车辆行驶噪声和扬尘等，项目建设的外环境污染源问题如下表。

表 1-1 项目周边现有主要污染源排放情况

污染源	方向	距离	主要污染物
工业厂房	东	紧邻	噪声、废气、废水
黔思百货	南	20m	噪声、废气、废水
金兴源	南	35m	噪声、废气、废水
新鸿基实业有限公司	西	8m	噪声、废气、废水
江门众旺贸易有限公司	北	26m	噪声、废气、废水
江门市蓬江区金石机电有限公司	北	48m	噪声、废气、废水
江门市老兵装饰材料实业有限公司	东北	35m	噪声、废气、废水

2.新建项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

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

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、锦岭山、凤凰山、蛇山，西南有大岭山、马山，镇西南面边境是笔架山山脉有元岗山、崖顶石、婆髻山、蟾蜍头。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。

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。

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 1799.5mm，一日最大降水量为 206.4mm。

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 2.4m/s,全年静风频率 13.4%。

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 7764m³/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、李村而来的小支流后,流至海口村附近,与从大雁山峰南端经天乡、河山、虎岭的窠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,经篁庄、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,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。该项目的纳污水体为天乡河,为天沙河支流,属天沙河上游,非感潮河段,平均河宽 13m,平均水深 0.72m,平均流速 0.07m/s,平均流量 0.69m³/s。

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。

3.环境质量状况

新建项目所在区域环境现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

一、评价区域环境功能属性

本项目所在区域环境功能属性见表 3-1。

表 3-1 新建项目评价区域环境功能属性表

序号	项目	功能区属性及执行标准
1	地表水环境功能区	《广东省地表水环境功能区划》(粤府函[2011]14 号)及《江门市环境保护规划》，桐井河河为IV类水体，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准
2	环境空气质量功能区	根据《江门市城市总体规划》(2011-2020)，项目所在地为环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准
3	声环境功能区	项目所在地尚未进行声环境功能区划分，根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)，建议执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
4	基本农田保护区	否
5	风景名胜区、自然保护区、森林公园、重点生态功能区	否
6	重点文物保护单位	否
7	三河、三湖、两控区	是
8	是否水源保护区	否
9	是否污水处理厂纳污范围	是

二、空气质量现状

本项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准。

空气质量现状引用《2018年江门市环境质量状况（公报）》中蓬江区环境空气质量现状评价数据，具体见下表。

表 3-2 蓬江区环境空气质量现状评价表

序号	污染物	年评价指标	单位	限值浓度	标准值	占标率/%	达标情况
1	SO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	10	60	16.67	达标
2	NO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	37	40	92.50	达标
3	PM ₁₀	年平均质量浓度	μg/m ³	59	70	84.29	达标
4	PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	32	35	91.43	达标
5	CO	24小时平均第95百分位数	mg/m ³	1.1	4	27.50	达标
6	O ₃	日最大8小时滑动平均浓度的第90百分位数	μg/m ³	192	160	120.00	不达标

本项目所在区域属于空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级浓度限值，可看出2018年蓬江区基本污染物中O₃日最大8小时平均浓度的第90百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划》（2018-2020年），通过调整产业结构、优化工业布局；优化能源结构，提高清洁能源使用率；强化环境监管，加大工业园减排力度；调整运输结构，强化移动原污染防治；加强精细化管理，深化面源污染治理；强化能力建设，提高环境管理水平；健全法律法规体系，完善环境管理政策等大气污染防治强化措施，实行区域内2020年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

三、地表水环境质量现状

本项目纳污水体为桐井河，根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14号]的区划及《江门市环境保护规划》，水体属于工农功能，桐井河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，为评价项目所在区域的水环境现状，本项目引用《江门市棠下中学食堂建设项目环境影响报告表》（蓬国土环保审[2017]11号）

中佛山量源环境与安全检测有限公司 2017 年 4 月 13 日对江门市棠下镇污水处理厂尾水排放口下游 100 米处河段进行抽样监测的监测报告，其水质情况如表。

表 3-3 地表水现状监测结果 单位：mg/L（水温、pH 除外）

监测项目	pH	DO	CODcr	BOD5	NH3-N	石油类	总磷
监测结果	7.12	3.68	18.6	3.7	4.37	0.01L	0.62
标准	6-9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤0.5	≤0.3

从监测结果可见，江门市棠下污水处理厂尾水排放口下游 100 米处水质除了氨氮和总磷超标外，其余因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，说明桐井河受到了污染，其主要是受所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。

为改善水环境质量，江门市人民政府办公室印发《江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）》，深入实施市区黑臭水体综合整治，按照“一河一策”整治方案，推进江门市区建成区内 6 条河流（天沙河（含桐井河）、杜阮河、麻园河、龙溪河、会城河、紫水河）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。

四、声环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，分别优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间和夜间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.75 分贝，优于国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域），道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平，等效声级为 61.46 分贝，未达到国家声环境功能区 4 类区夜间标准（城市交通干线两侧区域）。

五、主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

1、环境空气保护目标

环境空气保护目标是维持项目所在地环境空气质量达到现有的大气环境水平，保持周围环境空气质量达到国家《环境空气质量标准(GB3095-2012)》及其修改单(2018)的二级标准。

2、水环境保护目标

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

3、声环境保护目标

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

4、环境敏感点保护目标

项目周围主要环境保护目标见下表：

表 3-4 项目环境敏感点一览表

敏感点名称	性质	方位	规模	与厂界距离/m	保护级别
周郡	居民点	E、N	约 4530 人	187	大气环境二类；声环境 2 类
奥园外滩	居民点	EN	约 2000 人	971	大气环境二类
马岗	居民点	S	约 125 人	117	大气环境二类；声环境 2 类
石濠村	居民点	WS	约 673 人	400	大气环境二类
公村	居民点	WN	约 200 人	70	大气环境二类；声环境 2 类
莱村	居民点	WN	约 185 人	315	大气环境二类
中心村	居民点	WN	约 4656 人	2117	大气环境二类
石头村	居民点	WN	约 5186 人	2128	大气环境二类
保利	居民点	WS	约 10000 人	1930	大气环境二类
新昌村	居民点	WS	约 1604 人	1776	大气环境二类
御景山庄	居民点	WS	约 8800 人	1379	大气环境二类
灏昌园	居民点	WS	约 7500 人	1830	大气环境二类
上城铂雍汇	居民点	WS	约 2500 人	2331	大气环境二类
锦绣豪庭	居民点	WS	约 3800 人	2289	大气环境二类
月珑湾	居民点	WS	约 5400 人	2712	大气环境二类
钻石花园	居民点	ES	约 4800 人	2481	大气环境二类
富田村	居民点	ES	约 1495 人	3366	大气环境二类
篁边	居民点	S	约 2687 人	1051	大气环境二类
上道	居民点	EN	约 865 人	2090	大气环境二类
龙田	居民点	EN	约 756 人	2605	大气环境二类

天沙河	河流	W	/	2090	地表水 IV 类
西海水道	河流	E	/	1436	地表水 II 类

注：敏感点距离为与项目边界的直线距离。

4.评价适用标准

环境质量标准	一、地表水环境质量标准										
	执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV类标准，详见表4-1。										
	表4-1 地表水水质标准（摘录） 单位：mg/L，PH除外										
	类别	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	DO	NH ₃ -N	总磷	挥发酚	石油类	LAS	
	IV类标准	6-9	≤30	≤6	≥3	≤1.5	≤0.3	≤0.01	≤0.5	≤0.3	
	二、环境空气质量标准										
	执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（2018）二级标准，详见表4-2。										
	表4-2 环境空气质量标准（摘录） 单位：μg/m ³										
	序号	污染物项目	平均时间	浓度限值	单位						
	1	二氧化硫（SO ₂ ）	年平均	60	μg/m ³						
24小时平均			150								
1小时平均			500								
2	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均	40								
		24小时平均	80								
		1小时平均	200								
3	一氧化碳（CO）	24小时平均	4	mg/m ³							
		1小时平均	10								
4	臭氧（O ₃ ）	日最大8小时平均	160	μg/m ³							
		1小时平均	200								
5	颗粒物（粒径小于等于10μm）	年平均	70								
		24小时平均	150								
6	颗粒物（粒径小于等于2.5μm）	年平均	35								
		24小时平均	75								
三、声环境质量标准											
执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，详见表4-3。											
表4-3 声环境质量标准（摘录） 单位：dB（A）											
类别	昼间	夜间									
2类	≤60	≤50									

一、大气污染物排放标准

项目焊接烟尘及机加工粉尘执行《广东污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值：颗粒物 1.0mg/m³。

二、水污染物排放标准

本项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准较严值后排入棠下污水厂，具体如下表所示：

表 4-4 项目生活废水排放标准（单位：mg/L）

污染物名称	pH	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮
DB44/26-2001 第二时段三级标准	6-9	500	300	400	/
棠下污水处理厂进水标准	/	300	140	200	30
较严值	6-9	300	140	200	30

三、噪声排放标准

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

表 4-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
2 类	≤60	≤50

四、固体废物排放标准

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

总量控制指标

本项目废水处理后由市政管网引至棠下污水处理厂处理达标后排放，纳入棠下污水处理厂总量控制指标，本项目不单独分配总量控制指标。

5.新建项目工程分析

一、工艺流程简述（图 1）

项目主要从事金属制品的生产，主要生产工艺流程及产污节点如下图。

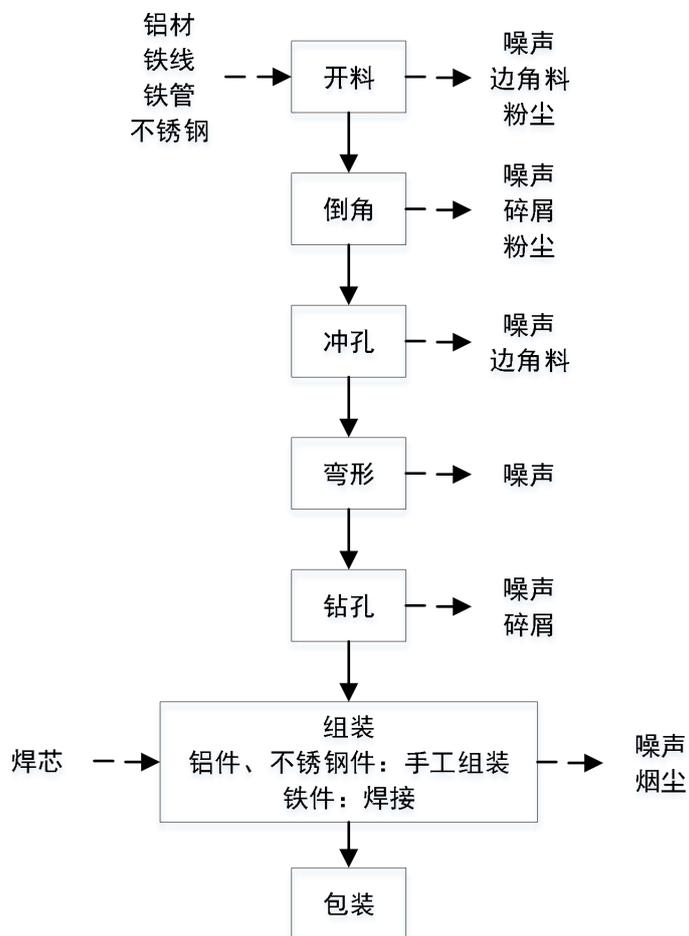


图 1 运营期生产工艺流程图

工艺简述及产污环节说明：

开料：根据工艺要求及尺寸规格采用开料机、锯床等将金属原材料裁切成所需要幅面规格，该过程产生机械噪声、金属边角料及金属粉尘；

倒角：采用砂轮机在材料特定部位做出倒角，该过程产生机械噪声、金属碎屑及金属粉尘；

冲孔：根据产品特性，采用冲床在材料上冲压出不同形状，该过程产生机械噪声和金

属边角料；

弯形：根据产品要求，进行外形调整，主要采用弯管机对金属材料进行不同程度的弯形；

钻孔：采用钻床、车床等设备在半成品上加工出孔，该过程产生机械噪声及金属碎屑；

组装：铝件及不锈钢件半成品通过压钉机人工组装；铁件半成品则采用焊机焊接组装，焊接组装过程产生机械噪声及焊接烟尘；

包装：将组装后的成品包装出货。

二、营运期主要污染源：

1、水污染源分析

(1) 生活污水

项目劳动定员人数 50 人，拟年工作 324 天。均不在厂区食宿，生活用水量约 40L/(人·d) 计算，则项目生活用水量为 2.0m³/d、648m³/a。

生活污水按 90%计，项目的生活污水排放量约 1.80m³/d、583.2m³/a。其主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS。该生活污水三级化粪池预处理后排入棠下污水处理厂进一步处理。

(2) 冷却水

项目车床运行过程需用水进行冷却，冷却水循环回用，根据飞溅、蒸发等损耗情况定期补充新鲜水，根据建设单位提供资料，冷却水循环水量为 100kg，每周定期补充 50kg 新鲜水，则冷却水用量共约 2.7t/a。

2、大气污染源分析

项目运营期产生的废气主要是焊接时使用焊丝产生的烟尘及机加工粉尘。

项目使用焊丝的焊接方式为气体保护焊，根据《船舶工业劳动保护手册》（上海工业出版社，1989 年第一版，江南造船厂科协）中气体保护焊的产污系数为 5.0-8.0（g/kg 焊丝、焊条），本环评取最大值 8.0g/kg 焊丝、焊条，项目使用焊丝共 0.8t/a，则项目焊接烟尘产生量为 6.4kg/a。源强较小，建议建设单位采用移动式焊接烟尘净化器对焊接烟气进行收集净化处理，项目需用到焊丝的设备为 6 台烧焊机，每台设一个工位，共 6 个工位，建设单位计划两个工位共用一台移动式焊接烟尘净化器，共需设

置3台焊接烟尘净化器。设备收集效率为80%，处理效率为80%，未被收集及经收集处理后的废气在厂区内无组织排放，无组织排放烟尘量为2.304kg/a，排放速率0.0008kg/h。生产区域占地2300m²，高6.5m，每小时换气两次，通风量为29900m³/h，排放浓度为0.027mg/m³，排放浓度可满足《广东污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

项目钻孔、倒角过程产生少量金属颗粒，根据《机加工行业环境影响评价中常见污染源估算及污染治理》（湖北大学学报32卷第三期）可知，机加工过程中颗粒物产生量为原材料的0.1%。项目需进行机加工处理的金属原料量约780t/a，则金属颗粒产生量约0.78t/a，部分颗粒粒径较大，可通过自身重力自然沉降，基本沉降在工位附近，飘逸到厂界外的粉尘约占10%，即0.078t/a，排放速率0.028kg/h。生产区域占地2300m²，高6.5m，每小时换气两次，通风量为29900m³/h，颗粒物排放浓度为0.937mg/m³。排放浓度可满足《广东污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，建议建设单位定期清扫地面。

3、噪声污染源分析

项目营运期间噪声源主要为生产设备运行时产生的噪声，其产生的噪声声级约为70~88dB（A）。

表 5-1 项目各噪声源的噪声值一览表

设备名称	台数	噪声值 dB（A）
冲床	8	78-88
开料机	5	70-75
点焊机	15	73-78
烧焊机	6	80-88
排焊机	4	75-80
对焊机	2	70-75
弯管机	1	70-75
空压机	2	77-85
数控多头钻	3	78-85
钻床	2	78-85
车床	1	72-80
锯床	1	76-80
砂轮机	2	80-85

4、固体废弃物污染源分析

(1) 生活垃圾:

项目员工人数为 50 人,按每人每天产生生活垃圾 0.5 公斤,每年工作 324 天计算,项目日产生生活垃圾 25 公斤,总产生量约 8.1t/a。

(2) 一般工业固废

金属碎屑:产生于各个机加工工序,产生量约为 1t/a。

次品:根据建设单位提供资料,产生量约为 2t/a。

6.项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物 名称	处理前产生浓度及产生量		处理后排放浓度及排放量	
大气污 染物	焊接	颗粒物	0.077mg/m ³	6.400kg/a	0.027mg/m ³	2.304kg/a
	机加工	颗粒物	0.937mg/m ³	0.078t/a	0.937mg/m ³	0.078t/a
水污 染物	生活污水 (583.2m ³ /a)	COD _{cr}	350mg/L	0.204t/a	300mg/L	0.174t/a
		BOD ₅	280mg/L	0.163t/a	140mg/L	0.082t/a
		SS	250mg/L	0.146t/a	200mg/L	0.117t/a
		NH ₃ -N	35mg/L	0.020t/a	30mg/L	0.017t/a
固体废 弃物	办公区	生活垃圾	8.1t/a		0	
	生产过程	金属碎屑	1.0t/a			
	生产过程	次品	2t/a			
噪声	机械设备	噪声	70~88dB (A)		执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	

主要生态影响(不够时可附另页):

项目选址位于江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围 27 号 4 幢之 8 号厂房，周边无大面积植被群落及珍稀动植物资源等。项目的运营对生态环境影响不明显。

7.环境影响分析

营运期环境影响分析:

一、水环境影响分析

生活污水排放量约 583.2m³/a。项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级排放标准及棠下污水处理厂进水标准较严值后排入棠下污水处理厂进一步处理。

冷却水循环回用不外排，定期补充新鲜水。

(1) 生活污水进入棠下污水处理厂可行性分析

项目属于棠下污水处理厂的纳污范围，棠下污水厂位于江门市蓬江区棠下镇丰盛工业园东，棠下污水厂现有一期工程设计污水日处理能力为 4 万 m³/d。棠下污水厂一期工程服务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棠下镇片区三部分区域。根据《江门市棠下污水处理厂（首期）工程（4 万 m³/d）项目环境影响报告表》，棠下污水处理厂现有一期污水处理工艺采用“曝气沉砂-A²O 微曝氧化沟-紫外线消毒”工艺，工艺流程图见下图。

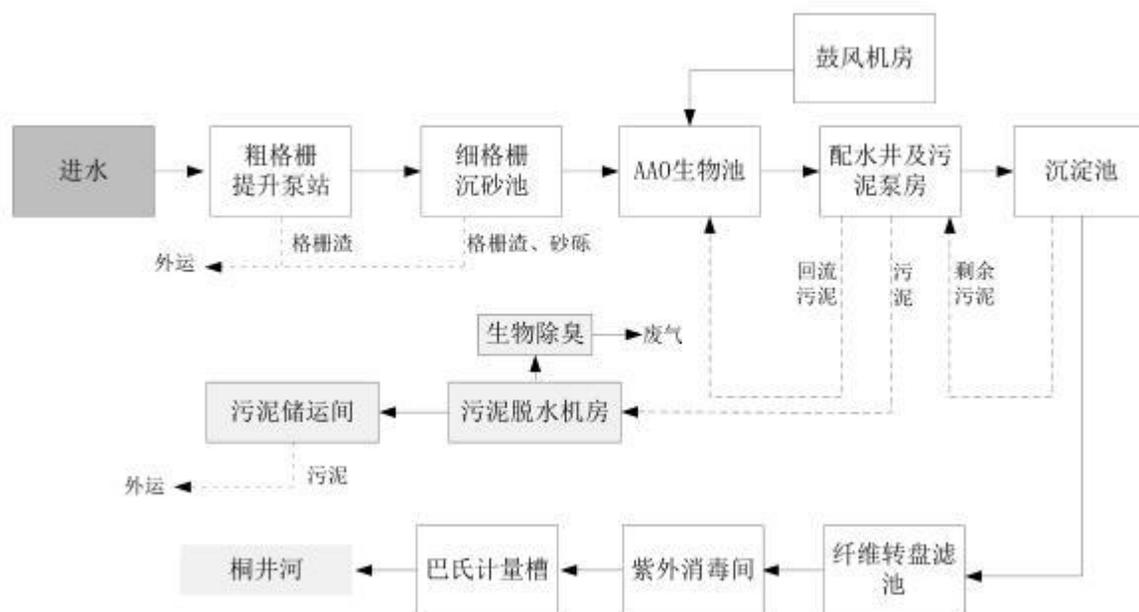


图 7-1 棠下污水处理厂现有工程污水处理工艺

项目外排废水为生活污水，水质较简单，经三级化粪池预处理可达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准和棠下污水处理厂进水标准较严值要求。项目生活污水排放量 1.6t/a，占棠下污水处理厂总处理能力的比例极少，

不会对棠下污水厂造成冲击。废水进入棠下污水处理进一步处理后，出水可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值，尾水排入桐井河。

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

（2）评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境（HJ 2.3—2018）》按照建设项目的影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表7-1。根据工程分析，本项目的等级判定参数见7-2，判定结果为三级B。

表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量（Q/m ³ /d） 水污染物当量数 W/（无量纲）
一级	直接排放	Q≥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	--

表7-2 本项目的等级判定结果

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

表7-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染防治设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	COD、BOD、氨氮等	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	化粪池	分格沉淀、厌氧消化	WS-01	√是 □否	√企业总排 □雨水排放 □清净下水排放 □温排水排放 □车间或车间处理设施排放口

表7-4 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度					名称	污染物种类	污水处理厂排放标准 (mg/L)
WS-01	113.081837	22.660654	0.047	进入城市污水处理厂	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	/	棠下污水处理厂	pH	6.0~9.0 (无量纲)
								COD _{Cr}	40
								BOD ₅	10
								SS	10
								NH ₃ -N	5

表7-5 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	准浓度限值 (mg/L)
1	WS-01	pH	广东省《水污染物排放限值标准》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及棠下污水厂进水标准较严值	6.0~9.0 (无量纲)
		COD _{Cr}		300
		BOD ₅		140
		SS		200
		NH ₃ -N		30

表 7-7 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 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 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 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级	水污染影响型	水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源
		已建 <input checked="" type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>
	受影响水	调查时期	数据来源

	体水环境质量	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期	数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	()	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	(pH、溶解氧、CODcr、BOD5、氨氮、总磷、石油类)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input checked="" type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
	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 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>	
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 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/>		

		正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>				
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 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量/(t/a)		排放浓度/(mg/L)	
		(COD _{Cr})	(0.140)		(300)	
		(BOD ₅)	(0.065)		(140)	
		(SS)	(0.093)		(200)	
		(NH ₃ -N)	(0.014)		(30)	
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 <input type="checkbox"/> ; 水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ; 生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ; 区域削减 <input type="checkbox"/> ; 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划		环境质量		污染源	
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	()		(1)	
	监测因子	()		(COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮)		
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>					

评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/>
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。	

二、环境空气影响分析

项目产生的废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘，项目焊丝年用量为 0.8t，烟尘产生量为 6.4kg/a，建设单位拟采用移动式焊接烟尘净化器对焊接烟尘进行收集净化，处理后的废气无组织排放，排放源强较小，在自然通风情况下可充分扩散，确保烟尘厂界浓度可满足广东省《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点浓度限值。

（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）的规定，选择项目污染源正常排放和非正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中估算模型分别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。

根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i （第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10% 时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中的定义如下：

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

C_{0i} 选用 GB 3095 中的 1 小时平均取样时间的二级标准的浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均浓度限值或年平均浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。本项目大气环境影响评价因子选择项目排放的粉尘进行计算，各评价因子和评价标准见表所示。

表 7-6 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
颗粒物	日平均值	300	900	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)

表 7-7 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村

	人口数（城市选项时）	/
	最高环境温度/°C	39.6
	最低环境温度/°C	2.6
	土地利用类型	工业用地
	区域湿度条件	潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离/m	/
	岸线方向/°	/

以项目中心位置为原点（0，0）（东经 113.082118°，北纬 22.660294°）。污染物排放源强和排放参数如表所示：

表 7-8 面源排放参数表

污染源名称	面源海拔高度 /m	面源 长度/m	面源宽度 /m	与正比方向 夹角/°	面源有效排 放高度/m	污染物排放速 率（kg/h）
颗粒物	4	89	37	0	2.0	0.029

根据 Arescreen 模式对项目面源进行估算，本项目污染物的估算结果见表示。

表 7-9 面源中主要污染物估算模型计算结果表

	下风向最大质 量浓度/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	下风向距离/m	D10%最 远距离/m	评价等级
面源(颗粒物)	69.71	7.75	49	≤ 0	二级

由表 7-7 可见，本项目面源排放的污染物最大落地浓度占标率： $P_{\max}=1\% < 7.75\% \leq 10\%$ ，按《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定的方法判断，本项目的环境空气影响评价工作等级定为二级评价。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），二级评价项目大气环境影响评价范围边长取 5.0km。根据预测结果，确定以本项目厂址为中心区域，自厂界外延 2.5km 形成的边长是 5.0km 矩形区域。

（3）污染物排放量核算

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。根据工程分析可知，项目有组织排放量核实情况见表示。

表 7-10 无组织排放量核算表

排放口 编号	污染物	产污环节	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/(t/a)
				标准名称	浓度限值/(mg/m ³)	
主体厂房	颗粒物	焊接	移动式焊接烟尘净化器	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控浓度限值	1.0	0.002
主体厂房	颗粒物	机加工	加强通风		2.0	0.078

表 7-11 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/(t/a)
1	颗粒物	0.080

表 7-12 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 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input type="checkbox"/>	边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a	
	评价因子	基本污染物(TSP)			包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/>	
					不包括二次PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>	
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>	附录D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>	一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
	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 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>	现状补充检测 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
		本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/>				拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>
		现有污染源 <input type="checkbox"/>				

大气 环境 影响 预测 与评 价 (不 适 用)	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模 型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 ()					包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
							不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放 短期浓度 贡献值	C 本项目最大占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/>					C 本项目最大占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>		
	正常排放 年均浓度 贡献值	一类区		C 本项目最大占标率 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率 $> 10\%$ <input type="checkbox"/>			
		二类区		C 本项目最大占标率 $\leq 30\%$ <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率 $> 30\%$ <input type="checkbox"/>			
	非正常 1h 浓度贡献 值	非正常持续时长			C 非正常 占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/>			C 非正常 占标 率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>	
() h									
保证率日 平均浓度 和年平均 浓度叠加 值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>					C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境 质量的整 体变化情 况	k $\leq -20\%$ <input type="checkbox"/>					k $> -20\%$ <input type="checkbox"/>			
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 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
					无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>				
	环境质量 监测	监测因子: ()			监测点位数 ()		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		
评价 结论	环境影响	可以接受 <input type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>							
	大气环境 防护距离	不设置大气防护距离							
	污染源年 排放量	颗粒物:(0.080)t/a							
注: “ <input type="checkbox"/> ”, 填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”; “()”为内容填写项									

三、噪声影响分析

项目噪声主要为生产设备运行时产生的机械噪声，噪声声级在 70-88dB (A) 之间。项目采用低噪音设备，经厂房隔声和距离衰减后噪声声源值均可下降 25-30dB(A)。

表7-11 项目噪声源与厂界及最近敏感点距离一览表

序号	设备	距离				
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	公村
1	冲床	5	26	26	63	144
2	开料机	6	5	18	68	150
3	点焊机	20	30	4	47	116
4	焊机	20	30	4	47	116
5	排焊机	20	30	4	47	116
6	对焊机	20	30	4	47	116
7	弯管机	15	17	20	72	148
8	空压机	15	46	22	43	120
9	数控多头钻	5	31	26	58	133
10	钻床	5	31	26	58	133
11	车床	28	44	8	42	116
12	锯床	6	5	18	68	150
13	砂轮机	15	30	8	47	50

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

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

式中：L2—受声点（即被影响点）所接受的声级，dB(A)；

L1—距声源 1m 处的声级，dB(A)；

r2—声源至受声点的距离，m；

r1—参考位置的距离，取 1m。

各预测点声压级按下列公式进行叠加：

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

式中：L 总——预测点叠加后的总声压级，dB(A)；

Li——第 i 个声源到预测点处的声压级，dB(A)；

Lb——环境噪声本底值，dB(A)；

n——声源个数。

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

表7-12 项目噪声预测结果

序号	设备	数量 (台)	声源值 dB (A)	降噪 dB(A)	噪声贡献值 dB (A)				
					东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	公村
1	冲床	8	78-88	30	53.04	38.72	38.72	31.03	23.85
2	开料机	5	70-75	30	36.43	38.01	26.88	15.34	8.47
3	点焊机	15	73-78	30	33.74	30.22	47.72	26.32	18.47
4	焊机	6	80-88	30	39.76	36.24	53.74	32.34	24.49
5	排焊机	4	75-80	30	29.99	26.48	43.98	22.58	14.73
6	对焊机	2	70-75	30	21.99	18.47	35.97	14.57	6.72
7	弯管机	1	70-75	30	21.48	20.39	18.98	7.85	1.59
8	空压机	2	77-85	30	34.49	24.75	31.16	25.34	16.43
9	数控多头钻	3	78-85	30	45.77	29.94	31.47	24.50	17.29
10	钻床	2	78-85	30	44.03	28.18	29.71	22.74	15.53
11	车床	1	72-80	30	21.05	17.13	31.94	17.54	8.71
12	锯床	1	76-80	30	34.44	36.02	24.89	13.35	6.48
13	砂轮机	2	80-85	30	34.49	28.47	39.95	24.57	24.03
叠加					55.46	44.20	55.42	36.84	30.15

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

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

四、固体废弃物分析

（1）生活垃圾

项目员工人数为 50 人，拟年工作 324 天，生活垃圾排放量约为 8.15t/a。生活垃圾应收集避雨堆放，分类后由环卫部门统一运往垃圾处理场进行无害化处理。

(2) 工业垃圾

一般固废：金属碎屑 1t/a、次品 2t/a，集中收集后外售处理。

五、风险评价

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

(1) 评价依据

① 风险调查

本项目使用原材料为金属材料、纸箱、焊芯、氩气及二氧化碳，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》（GB18248-2018）和《危险化学品名录》（2015版）中的危险物质，因此本项目不构成重大危险源。

② 风险潜势初判

本项目不涉及危险品，因此Q=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。

(2) 建设项目环境风险简单分析内容表

表7-16 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市蓬江区享友五金制品有限公司年产金属制品471万件新建项目			
建设地点	江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围27号4幢之8号厂房			
地理坐标	经度	E113.082118°	纬度	N22.660294°
主要危险物质	/			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	线路老化短路引起火灾，随消防废水进入市政管网或周边水体。			

风险防范措施要求	加强电器线路检修维护。
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/

六、土壤环境风险分析

（1）项目概况

项目厂房已进行了硬地化，搭设了钢混结构厂房，主要生产金属制品，不会对土壤产生较大影响。

（2）土壤影响类型识别

影响识别：根据土壤导则 4.2.1 可知，项目涉及的土壤环境影响类型共有三种情况：生态影响型、污染影响型、复合影响型（兼具生态影响和污染影响），本项目属于污染影响型。

（3）土壤环境分析

据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018），土壤环境污染影响型评价项目根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，详见下表。

表 7-14 污染环境影响评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	I 类			II 类			III 类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	--
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	--	--

注：“--”表示可不展开土壤环境影响评价工作

①土壤环境影响评价项目类别

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）附录 A 识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价类别，本项目属于制造业-金属制品-其他，土壤环境影响评价项目类别为 III 类。

②占地规模

本项目占地规模=0.2633hm² < 5hm²，占地规模为小型。

③敏感程度

根据污染影响型敏感程度分级表，本项目周边 0.05km 范围内不存在“耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标”及“其他土壤环境敏感目标”，属于不敏感。

表7-15 污染环境影响评价工作等级划

敏感程度	判断依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标
较敏感	周边存在其他土壤环境敏感目标
不敏感	其他情况

综上所述，本项目土壤环境影响评价类别为 III 类、占地规模为小型、敏感程度属于不敏感，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018），可不开展土壤环境影响评价工作。

表 7-16 土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况				备注
影响识别	影响类型	污染影响性 <input type="checkbox"/> ；生态影响性 <input type="checkbox"/> ；两种兼有 <input type="checkbox"/>				
	土地利用类型	建设用地 <input type="checkbox"/> ；农用地 <input type="checkbox"/> ；未利用地 <input type="checkbox"/>				土地利用类型图
	占地规模	(0.2633) hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标 ()、方位 ()、距离 ()				
	影响途径	大气沉降 <input type="checkbox"/> ；地面漫流 <input type="checkbox"/> ；垂直入渗；地下水位 <input type="checkbox"/> ；其他 ()				
	全部污染物					
	特征因子					
	所属土壤环境影响评价项目类别	I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input type="checkbox"/> ；IV 类 <input type="checkbox"/>				
敏感程度	敏感 <input type="checkbox"/> ；较敏感 <input type="checkbox"/> ；不敏感 <input checked="" type="checkbox"/>					
评价工作等级		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input checked="" type="checkbox"/>				
现状调查内容	资料收集	a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/> ；c) <input type="checkbox"/> ；d) <input type="checkbox"/>				
	理化特性					同附录 C
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	点位布置图
		表层样点数				
柱状样点数						
现状监测因子						
现	评价因子					

状 评 价	评价标准	GB15618□; GB36600□; 表 D.1□; 表 D.2□; 其他 ()		
	现状评价结论			
影 响 预 测	预测因子			
	预测方法	附录 E□; 附录 F□; 其他 ()		
	预测分析内容	影响范围 () 影响程度 ()		
	预测结论	达标结论: a)□; b)□; c)□ 不达标结论: a)□; b)□		
防 治 措 施	防控措施	土壤环境质量现状保障□; 源头控制□; 过程防控□; 其他 ()		
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次
	信息公开指标			
评价结论		不需开展土壤评价		
注 1: “□”为勾选项, 可√; “()”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。				
注 2: 需要分别开展土壤环境影响评级工作的, 分别填写自查表。				

六、环境管理与监测计划

表7-11 环境监测计划及记录信息表

	监测点位	检测指标	监测频次	执行排放标准
废气	厂界上风向 1 个, 下风向 3 个	颗粒物	每年一次	DB44/27-2001 第二时段无组织监控 点浓度限值
废水	生活污水排放口	pH、BOD ₅ 、 COD _{Cr} 、SS、 NH ₃ -N	每季度一次	DB44/26-2001 第二时段三级标准及 棠下污水处理厂进水标准较严值
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	每季度一次	GB12348-2008 的 2 级标准

七、环保验收“三同时”一览表

表 7-12 项目“三同时”环境保护验收一览表

序 号	污染物			环保设施	验收要求
	要素	产生工艺	监控指标及标准要求		
1	废 水	生活污水	COD _{Cr} : 300mg/L	三级化粪池预处理 后经市政管网进入	广东省地方标准《水污 染物排放限值》
			BOD ₅ : 140mg/L		

			SS: 200mg/L	棠下污水处理厂	(DB44/26-2001) 中的第二时段三级排放标准及棠下污水处理厂进水标准较严值
			氨氮: 30mg/L		
2	废气	焊接	颗粒物: 1.0mg/m ³	移动式焊接烟尘净化器	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点浓度限值
		机加工	颗粒物: 1.0mg/m ³	加强车间通风	
4	噪声	生产设备	昼间: 60dB (A) 夜间: 50dB (A)	消声、减振、隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类功能区限值
5	固体废物	生活垃圾	8.1t/a	环卫部门清理	是否到位
		金属碎屑	1t/a	专门的回收公司处理	
		金属次品	2t/a		

建设单位应严格按照国家“三同时”政策及时做好有关工作，保证环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，切实履行本评价所提出的各项污染防治对策与建议，保证做到各污染物达标排放。

8.新建项目采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	焊接	颗粒物	移动式焊接烟尘净化器	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点浓度限值标准
	机加工	颗粒物	加强车间通风	
水污染物	生活污水	COD _{cr}	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) 第二时段三级排放标准及棠下污水处理厂进水标准较严值
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门清运, 统一处理	无害化处理, 符合环保要求
	工业垃圾	金属碎屑	交由专门的公司处理	
		次品		
噪声	机械设备	噪声	墙体隔声、衰减	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类区排放限值: 昼间 60dB(A), 夜间 50dB(A)。
其他	无			
<p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>本项目无需特别的生态保护措施。</p>				

9.结论与建议

一、项目基本情况

江门市蓬江区享友五金制品有限公司注册成立于 2018 年 8 月 27 日。主要从事五金制品生产加工。公司拟投资为 50 万元，租赁江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围 27 号 4 幢之 8 号厂房，投资建设江门市蓬江区享友五金制品有限公司年产金属制品 471 万件新建项目。项目年产金属制品 471 万件，占地面积为 2633 平方米，建筑面积为 2633 平方米。

二、环境质量现状

（1）地表水环境质量现状

项目纳污水体为桐井河，杜阮河地表水监测断面的部分水质指标未达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值要求，可见桐井河地表水质一般。为改善水环境质量，江门市人民政府办公室印发《江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）》，深入实施市区黑臭水体综合整治。

（2）大气环境质量现状

项目所在区域部分环境空气质量指标未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单的要求，因此本项目所在评价区域为不达标区。为改善环境质量，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划》（2018-2020年），实行区域内2020年环境空气质量全面达标，环境空气质量指标能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

（3）声环境质量现状

根据《2018 年江门市环境质量状况（公布）》，2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，项目所在区域厂界噪声值能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

（4）生态环境现状

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

三、运营期环境影响分析结论

(1) 水环境影响评价结论

项目员工生活污水经三级化粪池预处理，废水排放浓度达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准较严值后排入棠下污水处理厂。

经处理后，项目运营期产生的废水不会对周边水体环境产生明显的不良影响。

(2) 大气环境影响评价结论

项目废气主要为焊接烟尘及机加工粉尘。焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放；机加工粉尘粒径较大，大部分可自然沉降，其余部分无组织排放，排放的污染物在加强车间通风情况下可充分扩散，确保颗粒物厂界浓度低于广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控限值。

落实以上措施后可以使废气达标排放，对周围环境影响不大。

(3) 声环境影响评价结论

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

则本项目的噪声对厂界周围的声环境不会有明显影响。

(4) 固废废物影响评价结论

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

项目产生的固体废物通过以上措施处理后，可以得到及时、妥善的处理和处置，不会产生二次污染，对周围环境无明显影响。

四、项目产业政策、选址合理性分析

(1) 产业政策相符性分析

根据《广东省优化开发区准入负面清单（2018年本）》、《产业结构调整指导

目录（2011年本）》（2013年修订）、《广东省产业结构调整指导目录（2007年本）》以及《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891号）、《江门市投资准入负面清单（2018年本）》（江府[2018]20号），本项目不属于限制准入和禁止准入类。故本项目符合相关产业政策要求。

(2)选址规划相符性分析

项目选址于江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围27号4幢之8号厂房，项目在现有厂房建设，根据《江门市城市总体规划》（2011-2020），该用地为工业用地，因此本项目选址符合所在地的用地规划要求。

(3)环保规划相符性分析

根据《江门市城市总体规划》（2011-2020），本项目属于二类环境空气质量功能区，执行国家环境空气质量二级标准；根据《江门市环境保护规划》，桐井河属于IV类水环境功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）第IV类水质标准；根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。项目所在区域不属于废水、废气禁排区域，因此选址符合环保的相关规划要求。

五、环境保护对策建议

（1）项目应按照本环评的要求设置生产废气治理措施，切实落实污染防治措施，保障建设项目营运期间污染物达标排放；

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

（3）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；

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

（5）对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员应加强个体防护，配戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品，保护员工身体健康不受影响。

（6）严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

六、综合评价总结论

综上所述，项目选址符合区域环境功能区划要求，选址合理，并且符合产业政策的相关要求。项目运营期如能采取积极措施不断加大污染治理力度，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。**从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。**

评价单位（盖章）：

项目负责人（盖章）：

时间：

六、综合评价结论

综上所述，项目选址符合区域环境功能区划要求，选址合理，并且符合产业政策的相关要求。项目运营期如能采取积极措施不断加大污染治理力度，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

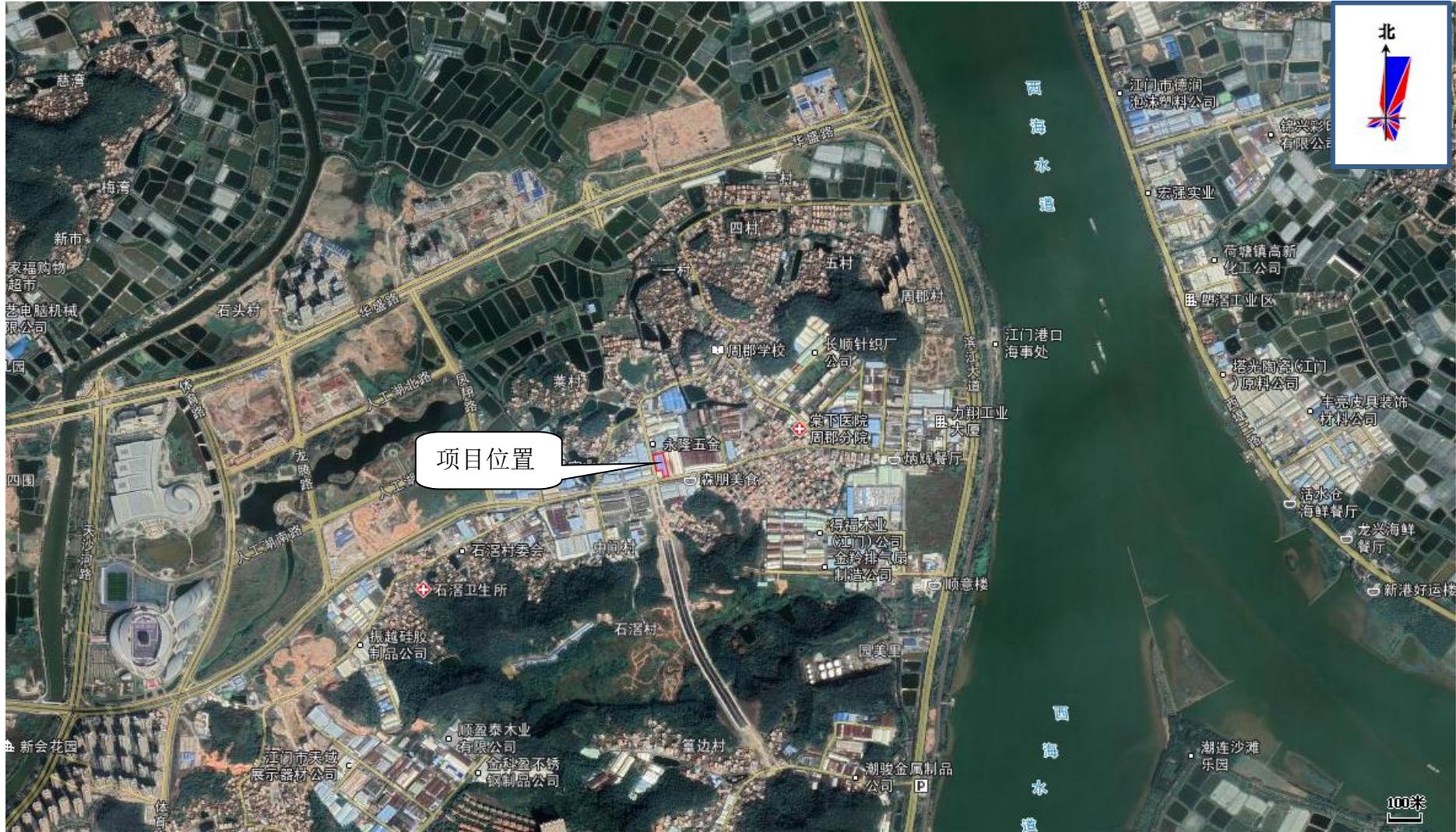
评价单位（盖章）：四川省国环环境工程咨询有限公司

项目负责人（盖章）：

时间：



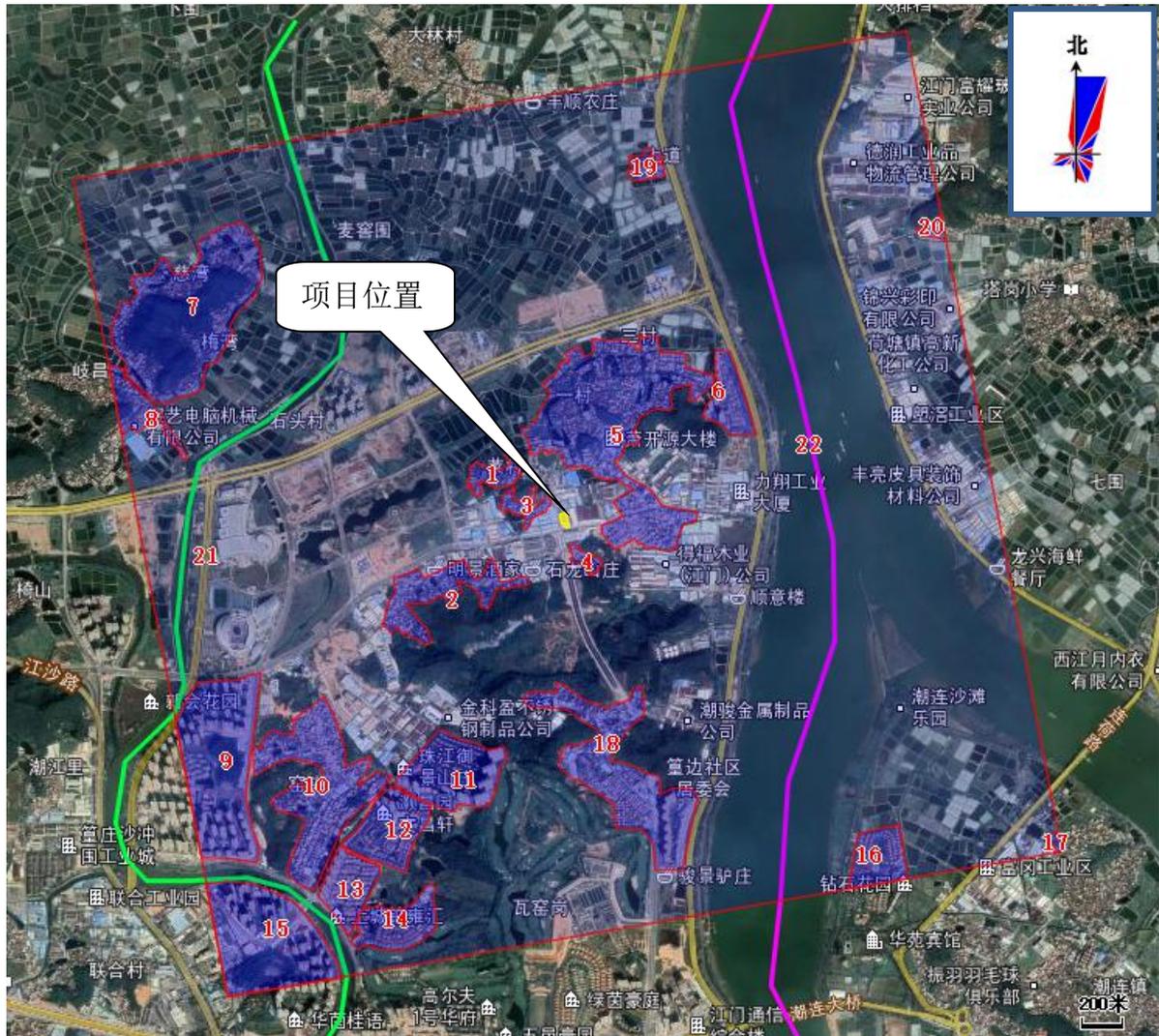
附图 1：地理位置图



附图 2：四至图

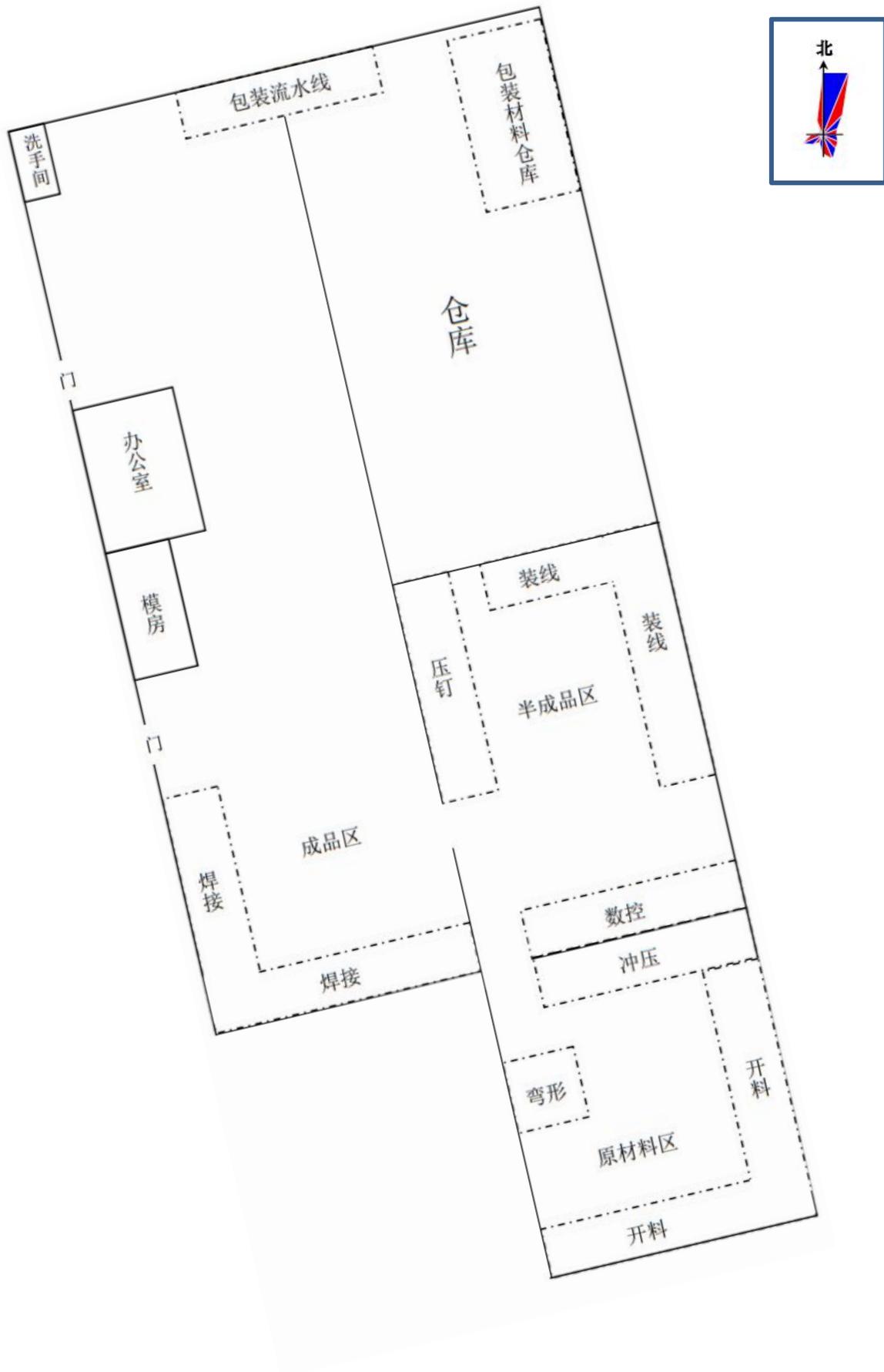


附图 3：周围敏感点分布



序号	敏感点	距离/m	序号	敏感点	距离/m
1	菜村	315	12	灏昌园	1830
2	石濬村	400	13	上城铂雍汇	2331
3	公村	70	14	锦绣豪庭	2289
4	马岗	117	15	月珑湾	2712
5	周郡	187	16	钻石花园	2481
6	奥园外滩	971	17	富田村	3366
7	中心村	2117	18	篁边	1051
8	石头村	2128	19	上道	2090
9	保利	1930	20	龙田	2605
10	新昌村	1776	21	天沙河	2090
11	御景山庄	1379	22	西海水道	1436

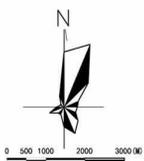
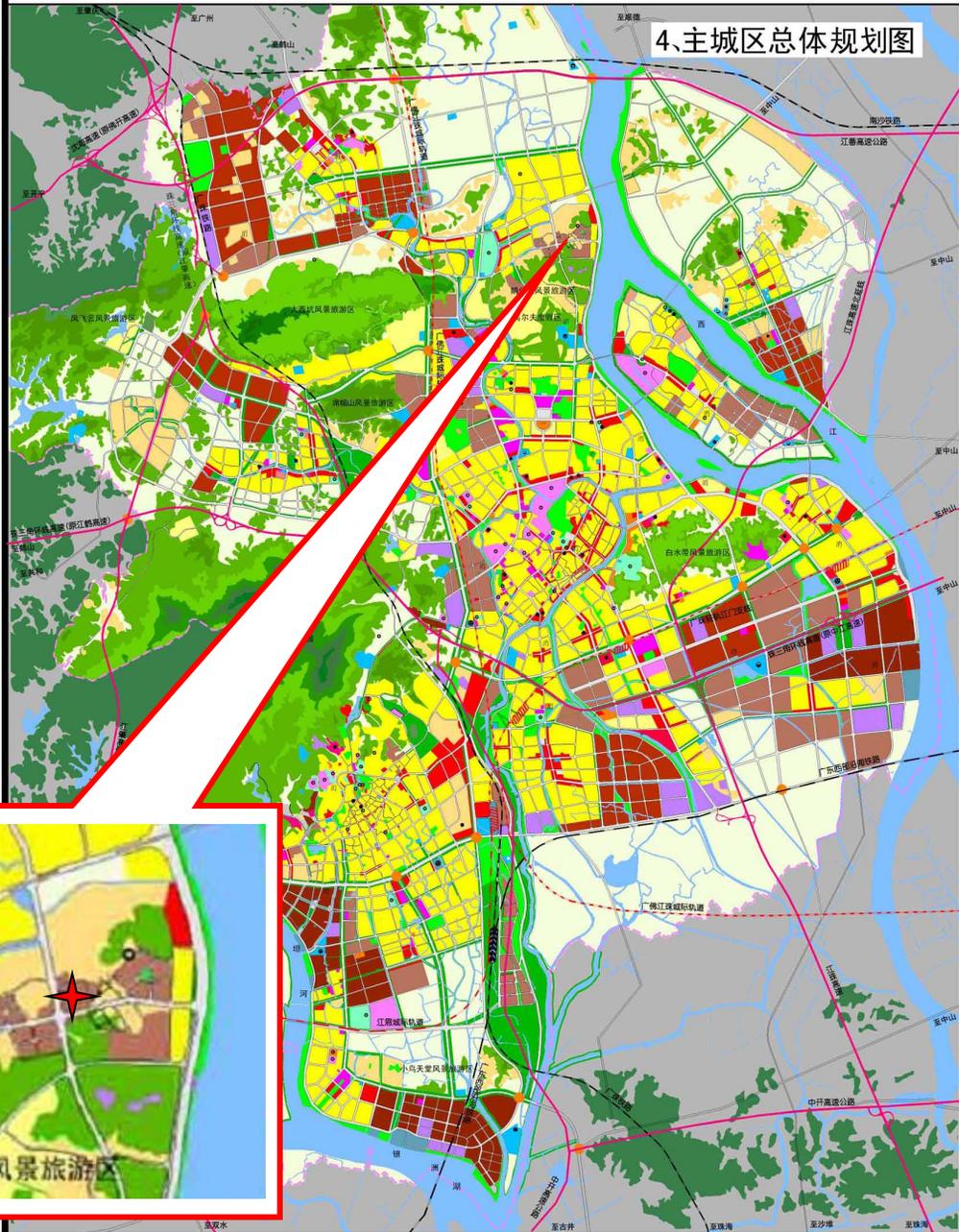
附图 4：平面布置图



附图 5：江门市城市总体规划（2011-2020）

江门市城市总体规划（2011-2020）

4.主城区总体规划图



- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|-------|
| 一类居住用地 | 文化娱乐用地 | 市政设施用地 | 特殊用地 | 铁路及站场 |
| 二类居住用地 | 体育设施用地 | 对外交通用地 | 风景旅游用地 | 轻轨及站场 |
| 一类工业用地 | 医疗卫生用地 | 仓储用地 | 环城绿带 | 水系 |
| 二类工业用地 | 教育科研用地 | 广场用地 | 村镇建设用地 | 山地 |
| 三类工业用地 | 文物古迹用地 | 公共绿地 | 高速公路 | 备用地 |
| 行政办公用地 | 其他公建用地 | 变电站 | 消防站 | 立体交叉口 |
| 商业金融用地 | 水厂、污水厂 | 防护绿地 | 加油站 | 燃气门站 |

广东省江门市人民政府

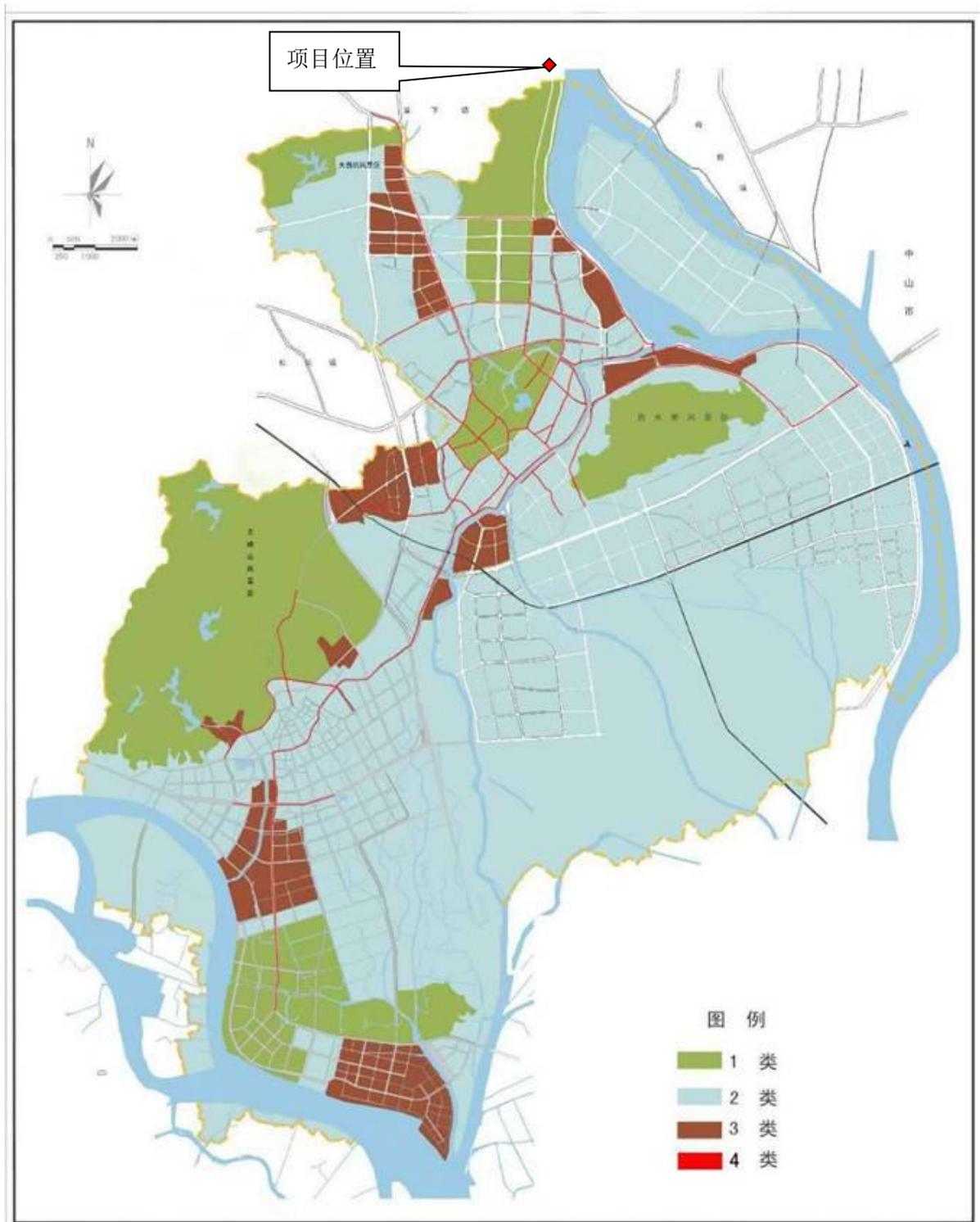
附图 6：江门市大气环境功能图



附图 7：江门市水环境功能区图



附图 8：江门市主城区声环境功能区划图



附图 9：棠下污水厂污水收集系统规划图



- 附件 1: 营业执照
- 附件 2: 法人身份证
- 附件 3: 房地权证
- 附件 4: 租赁合同
- 附件 5: 环境现状参考数据
- 附件 6: 停产照片

附件 7：基础信息表



建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）： 江门市蓬江区享友五金制品有限公司		填表人（签字）： 黄丽萍		项目经办人（签字）： 黄丽萍					
建设 项目	项目名称	江门市蓬江区享友五金制品有限公司年产金属制品 471 万件新建项目		建设内容、规模	年产金属制品 471 万件				
	项目代码 ¹								
	建设地点	江门市蓬江区棠下镇周郡村海湾围 27 号 4 幢之 8 号厂房							
	项目建设周期（月）	3.0		计划开工时间	2019 年 12 月				
	环境影响评价行业类别	67、金属制品加工制造		预计投产时间	2020 年 3 月				
	建设性质	新建（迁建）		国民经济行业类型 ²	C3369 其他金属制日用品制造				
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无		项目申请类别	新建项目				
	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	113.082118	纬度	22.660294	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）	50.00		环保投资（万元）	2.00		所占比例（%）	4.00%		
建设 单位	单位名称	江门市蓬江区享友五金制品有限公司	法人代表	姚佐丞	单位名称	四川省国环环境工程咨询有限公司	证书编号	国环评证乙字第 3239 号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440703MA526NB2XD	技术负责人	姚佐丞	环评文件项目负责人	商工	联系电话	028-83395555	
	通讯地址	江门市蓬江区棠下镇周郡村海湾围 27 号 4 幢之 8 号厂房	联系电话	13824048840	通讯地址	四川省成都市锦江区锦华路三段 88 号汇融国际 1 号楼 B 座 17 层			
	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		
废水	①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“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）	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____	
	废水量（万吨/年）		0.058			0.058	0.058		
	COD			0.140			0.140		
	氨氮			0.014			0.014		
	总磷								
	总氮								
废气	废水量（万标立方米/年）							/	
	非甲烷总烃							/	
	颗粒物			0.080		0.080	0.080	/	
	VOCs							/	
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	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 复建（多项）
		饮用水水源保护区（地表）	无	无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 复建（多项）
		饮用水水源保护区（地下）	无	无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 复建（多项）
		风景名胜区	无	无	无	无	无	无	<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 复建（多项）

注：1、同级经济部门审查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、对多点项目仅填报主体工程的中心坐标
 4、指涉项目所在区域通过“区域平衡”替代本工程替代削减量
 5、①=②-③-④，②=⑤+⑥