

编号：HPB190032

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：江门市翔基精密机电有限公司年产 2.4 万
件五金配件新建项目
建设单位（盖章）：江门市翔基精密机电有限公司

编制日期：2019 年 1 月

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2.建设地点——指项目所在地详细地址、公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

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

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

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。

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	江门市翔基精密机电有限公司年产 2.4 万件五金配件新建项目		
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）	江门市翔基精密机电有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）	梦苗		
主管人员及联系电话	岚日		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	广东顺德环境科学研究院有限公司		
社会信用代码	91440606768407545Y		
法定代表人（签字）	洪伟		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	李文锋 0750-3719866		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号		签字
李文锋	0002097		李文锋
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
李文锋	0002097	项目概况、自然社会环境简况、环境质量状况、评价标准、工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析、环境保护措施、结论与建议、相关附件	李文锋
四、参与编制单位和人员情况			
罗昌盛（高工） 广东顺德环境科学研究院有限公司			
程晨晨 广东顺德环境科学研究院有限公司			

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部批准
环境保护总局颁发。它表明持证人通过
原国家统一组织的考试合格，取得环境影响评价
工程师的执业资格。

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.



Approved and Issued
by
Ministry of Personnel
The People's Republic of China



Approved and Issued
by
State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号:
No.: 0002097



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 05354443505440797
File No.:

姓名: 李文锋
Full Name: 李文锋
性别: 男
Sex: 男
出生年月: 1976年12月
Date of Birth: 1976年12月
专业类别: 环境影响评价工程师
Professional Type: 环境影响评价工程师
批准日期: 2005年09月15日
Approval Date: 2005年09月15日

签发单位盖章: 广东省人事厅
Issued by:

签发日期: 2005年08月15日
Issued on:



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办法》（生态环境部令 第4号）、《广东省建设项目环保管理公众参与实施意见》（粤环〔2007〕99号），特对报批江门市翔基精密机电有限公司年产2.4万件五金配件新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

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

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

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）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

梦岚

法定代表人（签名）

洪伟

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

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》（生态环境部令 第4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翔基精密机电有限公司年产2.4万件五金配件新建项目（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



法定代表人（签名）



年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

劳动合同书

甲方：广东顺德环境科学研究院有限公司

法定代表人：洪伟

通讯地址：广东省佛山市顺德区龙江镇北涌

经济类型：有限责任公司

联系电话：0757-29282996

乙方（劳动者）：李文锋

身份证号码：440702197612070611

户籍地址：

紧急联系人：

联系电话：

佛山市顺德区劳动和社会保障局编制

(1) 合同期内, 甲方按照本单位确定的分配方式支付乙方正常工作时间的工资为_____元/月;

(2) 乙方试用期工资为_____元/月;

2. 计件工资:

(1) 计件单价_____;

(2) 劳动定额_____;

3. 其他形式(如实行年薪制或者按考核周期支付工资): 参见《广东惠德环境科学研究院有限公司江门分院员工工资管理办法》。

(二) 乙方的绩效薪酬或奖金的计发办法

为:

(三) 乙方的津贴、补贴的发放标准和办法

为:

(四) 甲方每月 10 日发放 上月 (当月/上月) 工资。

(五) 甲方依法安排乙方延长工作时间或者在休息日、法定休假日加班的, 应按《劳动法》、《广东省工资支付条例》的规定支付加班工资, 但乙方休息日加班按安排补休的除外。

五、社会保险

合同期内, 甲方应按国家、省和本地区的有关规定, 依法为乙方办理参加社会保险的手续, 缴纳应由甲方承担的社会保险费, 并按规定从乙方的工资中代为扣缴应由个人承担的社会保险费。甲方应为乙方办理参加社会保险手续和扣缴社会保险费的情况如实告知乙方。

六、劳动保护、劳动条件和职业危害防护

(一) 甲方按国家和省有关劳动保护规定提供符合国家劳动卫生标准的劳动作业场所, 切实保护乙方在生产工作中的安全和健康。

(二) 甲方根据乙方从事的工作岗位, 按国家有关规定, 发给乙方必要的劳动保护用品, 并按劳动保护规定每_____(年/季/月) 免费安排乙方进行体检。

(三) 乙方患职业病、因工负伤或者因工死亡的, 甲方应按《工伤保险条例》的规定办理。

七、合同的变更

(一) 任何一方要求变更本合同的有关内容, 都应以书面形式通知对方。

(二) 甲乙双方经协商一致, 可以变更本合同, 并办理书面变更手续。变更后的劳动合同文本由甲乙双方各执一份。

八、合同的解除和终止

(一) 甲乙双方解除劳动合同, 按《中华人民共和国劳动法》第二十四条、第二十五条、第二十六条、第二十八条、第二十九条、第三十一条和第三十二条以及有关法律法规执行。

(二) 在正常情况下, 任何一方解除劳动合同, 必须提前三十日通知对方, 并按有关规定办理手续。

(三) 本合同的变更, 需经双方协商一致, 并填写变更合同记录。

(四) 合同期限届满，劳动合同即行终止。合同期限届满终止前三十日，如确需留用，经双方协商同意，要重新签订劳动合同。

九、违约责任

(一) 合同期内，任何一方违反有关法律法规解除劳动合同，给对方造成经济损失的，赔偿经济损失_____元。

(二) 合同期内，甲方应依法组织有关培训，乙方接受甲方安排的培训，甲乙双方可签订有关责任协议书，自觉履行各自的职责。

(三) 甲方若因停产、破产或裁员等与乙方解除劳动合同的，甲方不应向乙方收回培训费。

(四) 乙方未经甲方同意，擅自泄露甲方的商业秘密或转让甲方的产品专利、知识产权，给甲方造成经济损失的，甲方可按照有关规定要求乙方赔偿经济损失。

十、调解与仲裁

双方履行本合同如发生争议，可先协商解决；不愿协商或协商不成的，可以向甲方劳动争议调解机构申请调解；调解无效的，可在法定仲裁时效内向有管辖权的劳动争议仲裁委员会申请仲裁；也可以直接向劳动争议仲裁委员会申请仲裁。对仲裁裁决不服的，可在法定期限内向人民法院提起诉讼。

十一、其他

(一) 本合同未尽事宜，按国家和地方有关政策规定办理。在合同期内，如本合同条款与国家、省有关劳动管理新规定相抵触的，按新规定执行。

(二) 下列文件规定为本合同附件，与本合同具有同等效力：

1. _____
2. _____
3. _____

(三) 双方约定（内容不得违反法律法规及相关规定，可另加双方签名或盖章的附页）：

(四) 本合同经甲乙双方签字或者盖章生效。

(五) 本合同由甲乙双方各执一份。

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	7
三、环境质量状况.....	11
四、评价适用标准.....	14
五、建设项目工程分析.....	16
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	20
七、环境影响分析.....	21
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	27
九、结论与建议.....	28
附图 1 项目地理位置图.....	33
附图 2 项目四至情况图.....	34
附图 3 项目一楼平面布局图.....	35
附图 4 项目二楼平面布局图.....	36
附图 5 项目三楼平面布局图.....	37
附图 6 项目周边敏感点分布图.....	38
附图 7 项目大气环境功能区划图.....	39
附图 8 项目地表水环境功能区划图.....	40
附图 9 项目所在地声环境功能区划图.....	41
附图 10 江门市城市总体规划图（2011-2020）.....	42
附图 11 项目所在地污水处理厂的纳污管网图.....	错误!未定义书签。
附件 1 建设项目环评审批基础信息表.....	错误!未定义书签。
附件 2 营业执照.....	错误!未定义书签。
附件 3 法人身份证复印件.....	错误!未定义书签。
附件 4 房产证.....	错误!未定义书签。
附件 5 租赁合同.....	错误!未定义书签。
附件 6 项目引用监测报告.....	错误!未定义书签。

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市翔基精密机电有限公司年产 2.4 万件五金配件新建项目				
建设单位	江门市翔基精密机电有限公司				
法人代表	***	联系人	***		
通讯地址	江门市蓬江区宏兴路 88 号工业厂房 8 号				
联系电话	***	传真	---	邮政编码	529000
建设地点	江门市蓬江区宏兴路 88 号工业厂房 8 号				
立项审批部门	---	批准文号	---		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 其他变更 <input type="checkbox"/>		行业类别	C345 轴承、齿轮和传动部件制造	
占地面积 (平方米)	810		建筑面积 (平方米)	1787.22	
总投资 (万元)	120	其中：环保 投资 (万元)	4	环保投资占 总投资比例	3.33%
评价经费 (万元)			预期投产日 期	2019 年 8 月	

工业内容和规模:

1、项目由来

江门市翔基精密机电有限公司年产 2.4 万件五金配件新建项目选址位于江门市蓬江区宏兴路 88 号工业厂房 8 号，主要从事五金配件的生产加工，地块坐标为北纬 22°37'20.88"、东经 113°03'3.80"，详见附图 1。本项目占地面积 810 平方米，建筑面积约 1787.22 平方米，预计年产 2.4 万件五金配件。项目属于未批先建，现已停产，待相关环评手续办理齐全后方可继续生产。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规的规定，本项目须执行环境影响审批制度。根据环境保护部 2017 年第 44 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年 4 月修订版），项目属于“二十三 通用设备制造业 69 通用设备制造及维修”中的“其他（仅组装的除外）”，需编制建设项目环境影响报告表。

2、项目建设内容

本项目占地面积 810 平方米，建筑面积约 1787.22 平方米。项目组成详见表 1-1。

表 1-1 项目组成表

项目组成		工程内容	
主体工程	生产车间	一楼	占地面积 810m ² ，建筑面积 810m ² 。主要包括质检区、机加工区和原材料仓等。
		二楼	建筑面积 810m ² ，主要包括产品仓库、机加工区和办公室
		三楼	建筑面积 167.22m ² ，主要建筑为电箱室
公用工程	配电设施	由市政电力系统接入	
	给排水系统	供水来源于市政水管，生活污水经化粪池处理后排入杜阮污水处理厂	
环保工程	三级化粪池	1 套	

3、项目产品产量

本项目产品方案详见表 1-2

表 1-2 项目产品方案及能耗水耗

名称	单位	数量
五金配件	万件/年	2.4

4、项目原辅材料

本项目原辅材料详见表 1-3

表 1-3 项目主要原辅材料一览表

名称	单位	用量
铁棒	吨/年	40
铝棒	吨/年	7
不锈钢棒	吨/年	10
防锈油	吨/年	0.18
液压油	吨/年	0.6
切削液	吨/年	1.4
乳化液	吨/年	0.32

理化性质：

切削液：主要成分有乙二醇、四硼酸钠、偏硅酸钠、磷酸钠等。切削液是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。

乳化液：主要化学成分包括：水、基础油（矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物）、表面活性剂、防锈添加剂等。乳化液亦能有效地防止加工工件生锈或受到化学腐蚀，还能有效的防止细菌侵蚀感染。

5、项目主要生产设备

本项目主要生产设备见表 1-4

表 1-4 项目主要生产设备表

序号	名称	单位	数量	用途
1.	开料机	台	2	开料
2.	数控车床	台	26	车加工
3.	车床	台	1	
4.	数控铣床	台	2	铣加工
5.	铣床	台	1	
6.	加工中心	台	4	铣, 钻, 攻牙加工
7.	钻床	台	2	钻加工
8.	攻丝机	台	2	攻牙加工
9.	冲床	台	3	冲压加工
10.	油压机	台	1	
11.	磨床	台	11	打磨加工
12.	滚丝机	台	1	滚花加工
13.	空压机	套	1	提供压缩空气
14.	起重吊机	台	7	辅助设备, 吊装工件到车床磨床加工
15.	检测设备	台	5	检测产品的同心度、硬度等物理参数
16.	叉车	台	3	运输原料及产品

6、项目能耗水耗

本项目能耗水耗详见表 1-5

表 1-5 项目能耗水耗

类别	名称	单位	数量
能耗及水耗	项目用水	m ³ /a	240
	项目用电	万度/a	80

7、工作制度

劳动定员和生产天数：员工人数约 20 人，全年工作日 300 天，每天工作 8h，均不在厂内食宿。

8、给排水情况

(1) 给水情况

项目用水均由市政供水，项目主要用水为员工生活用水。

项目共有员工 20 人，全年工作 300 天，项目员工不在厂内食宿，员工生活用水量为 240t/a。

(2) 排水情况

项目无生产废水产生，生活污水产生量为 216t/a，项目产生的生活污水经厂区三级化粪池处理达标后排入杜阮污水处理厂，经污水处理厂处理达标后排入杜阮河。

9、政策及规划相符性分析

(1) 政策相符性分析

本项目属于通用设备制造业，根据《产业结构调整指导目录(2011年本)（2013年修正）》、《关于修改<产业结构调整指导目录(2011年本)>有关条款的决定》和广东省主体功能区产业准入负面清单（2018年本）》）、《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）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《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正）、《关于修改<产业结构调整指导目录(2011年本)>有关条款的决定》和广东省主体功能区产业发展指导目录（2014年本）》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》中的重点淘汰类和重点整治类；项目西边界距江门大道边界190m，不属于《江门市投资准入负面清单（2018年本）》（江府[2018]20号）中的“暂停审批（或核准、备案）江门大道沿线两侧各100米范围内商铺、房地产、工业等项目”。因此，本项目的建设符合国家有关法律、法规和政策。

（2）环境功能符合性分析

项目选址于江门市蓬江区宏兴路88号工业厂房8号，项目所在区域地表水为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水体，项目所在区域大气环境为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区、声环境为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区，项目选址不属于废水、废气的禁排区域，符合相关环境功能区划。

（3）规划相符性分析

根据企业提供的房地产权证（粤房地证字第C0895992号），项目所在地为工业用地，项目选址符合相关的要求。

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：

一、现有项目概况及工程内容回顾

（1）企业概况

江门市翔基精密机电有限公司，选址于江门市蓬江区宏兴路88号工业厂房8号，主要从事五金配件的生产加工。项目于2015年10月份前对项目所需的生产设施进厂及安装调试，之后由于未办理相关环评手续已停产整改，待相关环评手续办理完成后在继续投产。项目使用的原料主要为铁棒、铝料、切削液、乳化液等，使用的主要设备为开料机、数控车床、车床、数控铣床、铣床、加工中心、钻床、攻丝机、冲床、油压机、磨床、滚丝机等，项目生产工艺为：开料—车加工—铣加工—细加工—打磨

—冲压—钻加工—攻牙—滚花—成品。

(2) 污染情况分析与防治措施回顾性分析

①废水：本项目产生的废水主要为员工的生活污水。

项目共有员工 20 人，均不在厂内食宿。员工生活污水产生量为 0.8t/d，240t/a，污染因子以 SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮为主。生活污水经三级化粪池处理后排入杜阮污水处理厂。

②废气：项目生产的工件为小型的五金配件，只是对铁棒进行打磨加工，且打磨加工过程中使用到乳化液和切削液对工件表面进行润滑，基本无粉尘产生。

③噪声：项目噪声的主要来源为车间生产机械等设备产生的噪声，噪声值为 70~95dB(A)。

④固废：项目废边角料经收集后交回收单位回收处理；乳化液、液压油和防锈油循环使用，基本不更换，更换出来的少量废液压油、废防锈油和废乳化液经收集后放置于厂区的危废暂存区堆放，暂未处理；生活垃圾收集后交环卫部门回收处理。

(3) 项目原有环境问题及升级改造措施

项目废机油及废乳化液未交由有资质的单位处理，需连续相关有危险废物处理资质的单位回收处理。项目至今为止，未收到周围民众或企业投诉。

二、主要环境问题

项目位于江门市蓬江区宏兴路 88 号工业厂房 8 号，北面是园区空置宿舍；东面是江门市宁泰实业有限公司；南面是江门市宁泰实业有限公司；西面是江门市安捷物流有限公司；项目四至位置详见附图 2。

项目附近主要为工业厂房，污染源主要为附近生产企业排放的废水、废气、固体废弃物、设备噪声以及道路排放的汽车废气、交通噪声等。

表 1-6 项目周边主要污染物

公司名称	方位	产品	主要污染物
江门宁泰实业有限公司	项目东面，距项目 16m	塑胶制品	VOCs、粉尘、噪声
江门市安捷物流有限公司	项目西面，距项目 17m	物流仓库	汽车尾气、噪声
冠强五金塑料制品有限公司	项目东南面，距项目 52m	塑料制品	VOCs、粉尘、噪声
华源名车维修中心	项目西南面，距项目 290m	汽车维修	废机油、噪声

表 1-7 项目现状图片



(1) 项目电源总闸



(2) 项目设备



(3) 项目厂区现状



(4) 项目厂区现状

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

江门市区位于广东省珠江三角洲西南部，西江、潭江下游。市区位于北纬 22°5'43"至 22°48'24"，东经 112°47'13"至 113°15'24"，从东至西相距为 46.6km，从南至北相距为 79.55 公里，市区土地面积 1818km²。蓬江区是广东省江门市市辖区，江门的中心城区，地处珠江三角洲西翼，毗邻港澳，北连广州、佛山，东接中山、珠海，南向南海。辖区面积 324 平方公里，下辖 3 个镇和 6 个街道，总人口 80 万人（2012 年），约有 30 个民族，其中汉族人口最多。

2、地形、地貌与地质

蓬江区，广东省江门市市辖区，内出露的地层为第四系海陆交汇的近代灰黑、灰黄色淤泥，分布于棠下镇、天沙河两岸、北街、堤东、仓后、沙仔尾街道等低洼平坦地带；白垩系下统，分布于棠下和杜阮两镇；寒武系八村群中、下亚群地层，分布于荷塘、杜阮、环市镇和潮连街道。

地貌为半围田、半丘陵地带，总体地势西北高，东南低平，由西北向东南呈波浪起伏，逐渐倾斜。西北部多为丘陵和山地。山地海拔标高小于 500 米或切割深度小于 200 米，山岳多分布于西江流域，山顶浑圆“V”字形谷不发育，多为“U”字形谷。最高峰为位于杜阮镇的叱石山，海拔 457.4 米。东南多平原和河流阶地。区内以一级阶地为主，广泛分布于各河谷中，由近代冲积物组成。下部为基岩接触的砾石或砂层，向上颗粒变细，一般厚数米，最厚达 20 米。分布宽 0.2 公里~6 公里，形成宽阔的冲积平原，多为上叠或内叠阶地，高出正常水面 1 米~3 米。在宽阔的阶地上，河曲发育。在西江江门段，有荷塘、潮连和古猿洲 3 个江中岛。

3、气象与气候

蓬江区地处北回归线以南，濒临南海，属南亚热带海洋性季风气候，常年气候，雨量大，日照足，无霜期长长年温和湿润。年均气温 23.4℃（1981~2010 年），年平均风速为 2.6m/s。最暖为 2003 年，年均气温 24.2℃；最冷为 1984 年，年均气温 22.2℃。一年中最冷为 1 月，最热为 7 月。年极端最高气温 38.3℃，出现在 2004 年 7 月 1 日，最低气温在 1963 年 1 月 16 日出现，为 0.1℃。年均降水量 1808.3 毫米，最多为 1965 年，年

降水量 2826.9 毫米；最少为 1977 年，只有 1127.9 毫米。降水量集中在 4 月至 9 月。年均日照时数 1735.9 小时，其中 1963 年日照时数最多，为 2097.5 小时；最少是 2006 年，仅有 1459.1 小时。夏季多吹偏南风，一年之中，江门主要的灾害性天气有：暴雨、台风、干旱、冷害等。每年夏秋季节时有范围小时发性强的雷雨大风、龙卷、冰雹等对流天气发生。

4、水文特征

江门市属丰水地区，本地水资源 120 亿立方米。主要河流有西江、潭江及其支流和沿海诸小河。西江、潭江、朗底水、莲塘水、蚬岗水、白沙水、镇压海水、新昌水、公益河、新桥水、址山水、江门水道、天沙河、沙坪河、大隆洞河、那扶河等 16 条河流的集水面积均在 100 平方公里以上。江门全市境内水资源丰富，年均河川径流量为 119.66 亿立方米，占全省河川年均经流量 6.65%；水资源总量为 120.8 亿立方米，占全省水资源总量 6.49%。西江干流于境内长 76 公里，自北向南流经鹤山。西江也是珠江最大的主干支流。

项目生产废水经场区污水处理系统处理达标后排入崖门水道（江门水道）；生活污水经预处理后由市政管道排入杜阮污水处理厂，尾水排入杜阮河。杜阮镇主要河流是杜阮河的支流杜阮水，发源于镇西部山地大牛山东侧，自西向东流经杜阮镇的那咀、龙溪、龙安、杜阮镇区、瑶村、木朗、贯溪汇入杜阮河，杜阮水全长约 20 公里。

5、植被与动物

江门市森林覆盖率为 43.6%，其中，鹤山、恩平市分别为 47.7% 和 46.6%，市辖区为 29.2%。江门西北部、南部山地有天然次生林，生长野生植物 1000 多种。

20 世纪 80 年代，蓬江区境内野生动物主要有斑鸠、白头翁、钓鱼郎、猫头鹰、麻雀、黄灵等。江河常见鲫、鲤、鳙、鳊、鲢、生鱼（学名：斑鳊）、塘虱（学名：胡子鲶）、泥鳅、鳖、龟等，尤以江门河产的鲤鱼著名。90 年代后，由于环境污染和人为捕杀，野生、水生动物日渐减少。蓬江区内植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。蓬江区内植物资源有蕨类、裸子植物和被子植物 3 大类，108 科、413 种。主要品种有南洋衫、银杏、竹柏、阴香、紫薇、乌梅、垂盘草、宝巾等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

2018年1-7月，蓬江区经济运行保持平稳。其中，工业、消费及财政增长较为平稳，但投资及进出口增速继续下滑。

工业生产增速平稳。2018年1-7月，全区完成规模以上工业增加值134.31亿元，同比增长3%。重点产业发展势头略有回升，先进（装备）制造业实现规模以上工业总产值58.05亿元，同比增长3.6%，增速比1-6月回升4.8个百分点，其中，摩托车及配件业实现规模以上工业增加值21.97亿元，同比增长0.8%；电子信息业实现规模以上工业增加值27.44亿元，同比增长11.9%，健康食品制造业实现规模以上工业增加值3.29亿元，同比增长15.6%，金属制品业实现规模以上工业增加值4.56亿元，同比下降15.5%，化工制品业实现规模以上工业增加值12.77亿元，同比增长8.3%。

固定资产投资增速继续下滑。2018年1-7月，全区固定资产投资完成140.02亿元，同比下降14.91%；其中，房地产开发完成投资81.77亿元，同比增长44.16%。商品房销售面积67.62万平方米，同比下降31.70%；销售金额70.76亿元，同比下降14.65%。

消费市场保持平稳发展。2018年1-7月，全社会消费品零售总额实现170.61亿元，同比增长6.17%。其中，批发业实现9.29亿元，同比增长22.52%；零售业实现153.69亿元，同比增长5.21%；住宿餐饮业实现7.63亿元，同比增长7.82%。

进出口表现继续低迷。2018年1-6月，全区外贸进出口总额181.08亿元，同比下降9.38%。其中，出口153.23亿元，同比下降13.34%；进口27.85亿元，同比增长20.98%。1-7月新签合同外资3.03亿美元，同比增长260.12%，实际利用外资1.1亿美元，同比增长126.24%。

2017年，我区不断健全完善公共服务体系，加大对公共教育、公共卫生、公共文化体育、公共交通、公共安全、生活保障、就业保障、医疗保障和生态环境保障等多个方面的财政投入，全力建设服务型政府，努力实现基本公共服务均等化。全区财政用于民生支出23.02亿元，占财政支出的68.02%，比上年增长7.8%。

全力保障公共教育经费。加大教育投入，认真落实全区中小学校教师收入“两相当”政策，确保新增年终绩效考核奖励金发放，创新运用PPP模式，保障义务教育阶段学校建设“三二一”工程的资金需求，加快学校建设。

着力提高社会保障水平，落实应保尽保。2017年城乡居民养老基础养老金标准每人每月提高155元，城乡居民基本医疗保险财政补助提高到480元/人，城乡最低生活

保障标准由 600 提高到 700 元，城镇低保补差水平不低于 525 元、农村低保补差水平不低于 420 元。此外，落实精准扶贫资金 1762 万元，推动精准扶贫取得阶段性效果。

创文和救灾复产专项应急资金及时到位。2017 年受台风“天鸽”“帕卡”吹袭，我区受灾严重并正值创文迎检的关键阶段。为此，区财政追加安排创文专项经费 393 万元，落实救灾复产专项资金 1130 万元，并迅速下达指标至各镇街及相关部门，确保应急资金及时到位。

推进基层公共服务平台建设。财政部门把“基层公共服务平台建设”作为提升基层基本公共服务水平的重要抓手，全年安排补助资金 180 万元，推动全区 141 个村（社区）公共服务站顺利建成并投入使用，基本实现“业务办理零距离、服务就在家门口”。

三、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）

1、评价区域环境功能属性

本项目所在区域环境功能属性见表 3-1。

表 3-1 建设项目评价区域环境功能属性

编号	项 目	判别依据	类别及属性
1.	水环境功能区	关于《关于协助提供杜阮污水处理厂项目环保资料的函》的复函（江环函[2008]183号）	杜阮河水质执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的 IV 类标准
2.	地下水	《广东省地下水功能区划》	项目所在地属于地下水功能保护区（一级功能区）中的珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区（二级功能区），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）二级标准
4.	声环境功能区	江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分	属 3 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
5.	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
6.	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
7.	是否人口密集区	--	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，两控区
10.	是否在水源保护区	《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）	否
11.	是否污水处理厂纳污范围	《江门杜阮污水处理厂二期管网工程建设项目环境影响报告表》	是，杜阮污水处理厂

2、地表水环境质量现状

项目生活污水经三级化粪池处理达标后排入杜阮污水处理厂处理，经污水处理厂处理达标后排入杜阮河。项目纳污水体杜阮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类标准。为评价杜阮河水质，引用《广东宝德利新材料科技股份有限公司 PVA 系列薄膜扩建项目环境影响报告表》（江环审[2016]166 号）中广州中正环境监测服务有限公司于 2016 年 8 月 5 日对杜阮河（断面 1，杜阮污水处理厂尾水排放口上游 50 米；断面 2，杜阮污水处理厂尾水排放口下游 500 米）的监测，监测结果见表 3-2。

表 3-2 地表水监测结果

监测因子	单位	断面 1		断面 2		IV类标准
		涨潮	退潮	涨潮	退潮	
水温	℃	24.1	26.1	24.2	26.4	——
pH	无量纲	7.24	7.27	7.33	7.38	6-9
悬浮物	mg/L	22	34	20	37	≤150
COD _{Cr}	mg/L	26.2	30.6	28.7	33.0	≤30
BOD ₅	mg/L	3.79	3.86	4.07	4.11	≤6
氨氮	mg/L	1.08	1.31	1.28	1.44	≤1.5
DO	mg/L	3.3	2.8	3.2	2.7	≥3
LAS	mg/L	0.224	0.263	0.235	0.279	≤0.3
石油类	mg/L	0.27	0.33	0.30	0.44	≤0.5

根据表 3-2 可知，杜阮河监测断面 COD_{Cr}、DO 超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值，杜阮河水受到一定的有机污染。

3、大气环境质量现状

本建设项目所在区域属于环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据江门环保局发布的《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年江门市国家直管监测站点二氧化硫年均浓度为 9 微克/立方米，同比下降 25.0%；二氧化氮年均浓度为 35 微克/立方米，同比下降 7.9%；可吸入颗粒物（PM10）年均浓度为 56 微克/立方米，同比下降 6.7%；一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度（CO-95per）为 1.2 毫克/立方米，同比下降 7.7%；臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度（O3-8h-90per）为 184 微克/立方米，同比下降 4.7%；细颗粒物（PM2.5）年均浓度为 31 微克/立方米，同比下降 16.2%。除臭氧外，其余五项环境空气污染物年均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中的二级标准要求，表明杜阮镇空气质量环境良好，项目所在大气环境区域为不达标区。

4、声环境质量现状

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，江门市区区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，优于国家区域环境噪声 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；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，优于国家区域环境噪声 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类功能区限值要求，声环境质量总体处于较好水平。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

（1）大气环境

环境空气保护目标主要为项目附近的村庄居民区，保护评价区内的环境空气质量不因本项目的建设而受到明显的影响。

（2）水环境

水环境保护的目标是杜阮河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

（3）声环境

声环境保护目标是确保该建设项目建成后，声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

项目周围主要环境保护目标见下表：

表 3-3 项目环境敏感点一览表

序号	敏感点名称	方位	距离 ^注 （m）	敏感点属性	保护级别
1.	篁庄村	东北	206	自然村	大气二级
2.	星福.尚岭新筑	东北	460	居民区	
3.	群星村	北	559	自然村	
4.	五邑碧桂园	西北	741	居民区	
5.	骏景湾	东南	1100	居民区	
6.	灏景园	西南	1400	居民区	
7.	杜阮河	南	2400	地表水-	地表水IV类

注：距离^注，敏感点距项目边界的直线距离。

四、评价适用标准

环境质量标准	<p>1、环境空气质量标准</p> <p>SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 等执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。具体如下表 4-1 所示。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 环境空气质量标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">执行标准</th> <th style="width: 20%;">污染物名称</th> <th style="width: 20%;">取值时间</th> <th style="width: 15%;">二级标准</th> <th style="width: 25%;">单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">GB3095-2012 中的二级标准</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">二氧化硫 (SO₂)</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">μg/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">二氧化氮 (NO₂)</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">颗粒物 (粒径小于等于 10μm)</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">总悬浮颗粒物</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> </tbody> </table>									执行标准	污染物名称	取值时间	二级标准	单位	GB3095-2012 中的二级标准	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	二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40	24 小时平均	80	1 小时平均	200	颗粒物 (粒径小于等于 10μm)	年平均	7	24 小时平均	150	总悬浮颗粒物	年平均	200	24 小时平均	300
	执行标准	污染物名称	取值时间	二级标准	单位																																			
	GB3095-2012 中的二级标准	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																																				
		二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40																																				
			24 小时平均	80																																				
			1 小时平均	200																																				
		颗粒物 (粒径小于等于 10μm)	年平均	7																																				
			24 小时平均	150																																				
总悬浮颗粒物		年平均	200																																					
		24 小时平均	300																																					
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>杜阮河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值。污染物浓度限值如下表 4-2 所示：</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 地表水环境质量标准基本项目标准限值 (单位：pH 无量纲，其余 mg/L)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">指标</th> <th style="width: 5%;">pH</th> <th style="width: 10%;">BOD₅</th> <th style="width: 10%;">COD_{Cr}</th> <th style="width: 10%;">氨氮</th> <th style="width: 10%;">悬浮物</th> <th style="width: 10%;">溶解氧</th> <th style="width: 10%;">LAS</th> <th style="width: 10%;">石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IV类标准</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> <td style="text-align: center;">≤150</td> <td style="text-align: center;">≤3</td> <td style="text-align: center;">≤0.3</td> <td style="text-align: center;">≤0.5</td> </tr> </tbody> </table>									指标	pH	BOD ₅	COD _{Cr}	氨氮	悬浮物	溶解氧	LAS	石油类	IV类标准	6-9	≤6	≤30	≤1.5	≤150	≤3	≤0.3	≤0.5														
指标		pH	BOD ₅	COD _{Cr}		氨氮	悬浮物	溶解氧	LAS	石油类																														
IV类标准	6-9	≤6	≤30	≤1.5	≤150	≤3	≤0.3	≤0.5																																
<p>3、声环境质量标准：</p> <p>评价区执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。</p>																																								

污 染 物 排 放 标 准	<p>1、本项目无废气污染物排放。</p> <p>2、废水： 项目无生产废水排放；项目生活污水经化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水标准的较严者后排入杜阮污水处理厂处理。</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 项目生活污水排放标准</p> <p style="text-align: right;">单位：mg/L，pH 除外</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">污染物</th> <th style="text-align: center;">pH</th> <th style="text-align: center;">COD_{Cr}</th> <th style="text-align: center;">BOD₅</th> <th style="text-align: center;">氨氮</th> <th style="text-align: center;">SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">DB44/26-2001第二时段三级标准</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">--</td> <td style="text-align: center;">400</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">杜阮污水处理厂进水标准</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">130</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">较严者</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">130</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声 项目营运期所产的噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准：昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A）。</p> <p>4、固废：一般固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及 2013 年修改单控制。危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单控制。</p>	污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	DB44/26-2001第二时段三级标准	6-9	500	300	--	400	杜阮污水处理厂进水标准	6-9	300	130	25	200	较严者	6-9	300	130	25	200
污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS																				
DB44/26-2001第二时段三级标准	6-9	500	300	--	400																				
杜阮污水处理厂进水标准	6-9	300	130	25	200																				
较严者	6-9	300	130	25	200																				
总 量 控 制 指 标	<p>根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）、《广东省环境保护厅关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》（粤环[2016]51号）及《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2011]37号），总量控制指标主要为化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）氮氧化物（NO_x）、总氮、总磷、挥发性有机物（VOCs）、重点行业的重点重金属。</p> <p>1：水污染物总量：项目生活污水经三级化粪池处理后排入杜阮污水处理厂进一步处理。项目水污染物总量由杜阮污水处理厂调配，因此不分配水污染物总量控制指标。</p> <p>2：大气污染物总量：项目无需设置大气污染物总量控制指标。</p> <p>项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门分配与核定。</p>																								

五、建设项目工程分析

营运期工艺流程简述（图示）：

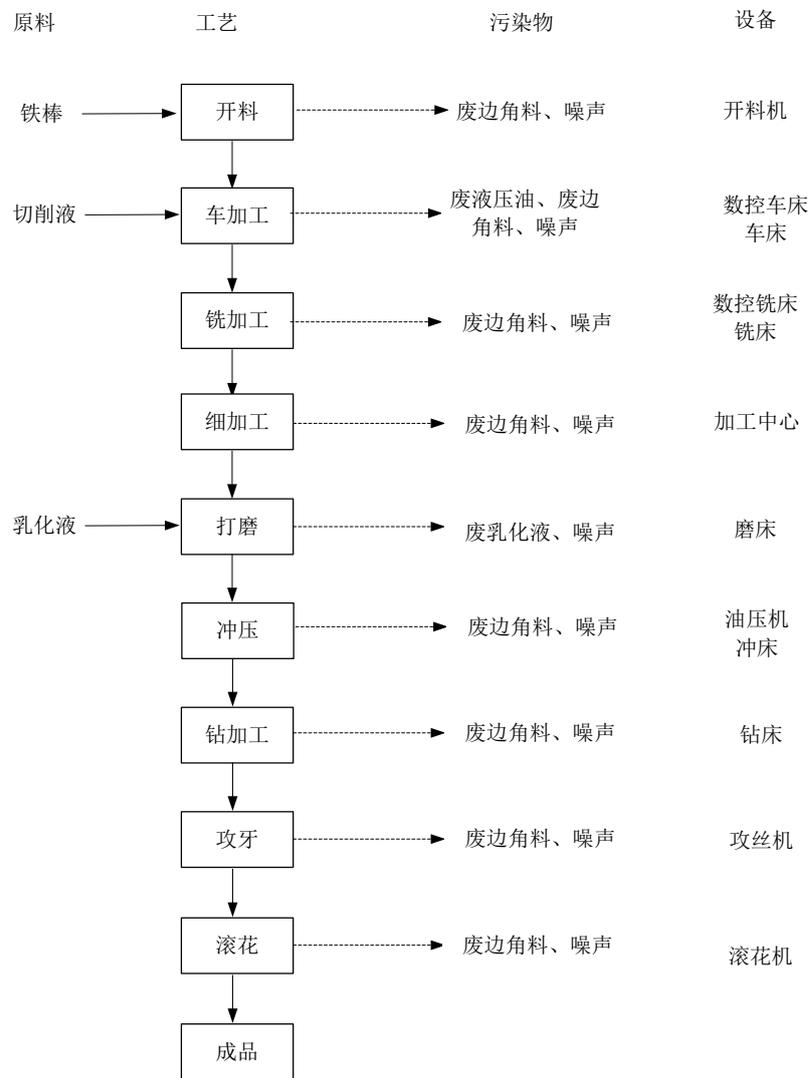


图 5-1 项目营运期工艺流程及产污环节图

流程详述：

开料：项目将外购的铁棒开料切割成指定的大小，该过程会产生少量的废边角料；

车加工、铣加工、细加工：项目开完料的铁棒通过数控车床、车床、数控铣床、铣床、加工中心进行加工成型。数控车床运行过程中需要定期添加切削液和液压油，切削液循环使用，定期补充，不更换，切削液的主要起到润滑工件和对工件降温的作用。该过程会产生少量的废边角料和废液压油；

打磨：项目将加工成型后的工件放在磨床上进行打磨，打磨机运行过程中会使用

到乳化液，乳化液定期更换，乳化液主要起到润滑工件和对工件降温的作用，该过程中会产生少量的废乳化液；

冲压：项目打磨后的工件通过冲床和油压机冲压精修，该过程中会产生少量的废边角料；

钻加工：项目利用钻床对工件表面进行钻孔操作，该过程中会产生少量的废边角料；

攻牙：项目通过攻丝机对工件上的孔洞进行攻丝操作，钻刻螺纹，该过程中会产生少量的废边角料；

滚花：利用滚花机将有一定形状的花轮在工件上滚花形或压花形，该过程中会产生少量的废边角料。

产污环节分析：

废气：运营期不产生废气；

废水：运营期产生的废水主要是员工生活废水；

噪声：运营期产生的噪声主要是风机、冲床、开料机等设备运行时产生的噪声；

固废：运营期产生的固废主要是加工过程中产生的废边角料、废乳化液、废防锈油、废液压油和工作人员产生的生活垃圾。

污染源强分析：

（一）施工期

根据现场勘察，项目厂区车间系租用厂房，厂房已建成使用，因此不考虑施工期产生的污染。

（二）营运期

1、水污染源

项目无生产废水产生，项目产生的废水主要是员工生活污水。

项目共有员工 20 人，均不在厂内食宿。根据《广东省用水定额》（DB 44/T 1461-2014），员工生活用水按 40 升/人·日计，则员工的生活用水量为 0.8t/d，240t/a，外排生活污水约占生活用水量 90%，即 0.72t/d，216t/a，污染因子以 SS、COD_{cr}、BOD₅、氨氮为主。生活污水经三级化粪池处理后排入杜阮污水处理厂集中处理，项目生活污水产排情况如下：

表 5-1 生活污水产排情况

废水量		污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
216m ³ /a	浓度 (mg/L)		250	150	200	30
	产生量 (t/a)		0.054	0.0324	0.0432	0.0065
	浓度 (mg/L)		200	100	100	20
	排放量 (t/a)		0.0432	0.0216	0.0216	0.0043

2、大气污染源

本项目生产的工件为小型的五金配件，只是对铁棒进行打磨加工，且打磨加工过程中使用到乳化液和切削液对工件表面进行润滑，基本无粉尘产生，因此本项目不分析生产过程中产生的金属粉尘。

3、噪声污染源

本项目生产过程中产生的噪声源主要为空压机、冲床等设备运行时产生的噪声。经类比分析，噪声产生情况见表 5-2。

表 5-2 项目噪声产生及治理情况 单位：dB(A)

序号	噪声设备	设备数量 (台)	距设备 1m 处产生源强 dB(A)
1.	开料机	2	80-90
2.	数控车床	26	75-85
3.	车床	1	75-85
4.	数控铣床	2	75-85
5.	铣床	1	75-85
6.	加工中心	4	80-90
7.	钻床	2	70-80
8.	攻丝机	2	70-80
9.	冲床	3	85-95
10.	油压机	1	75-85
11.	磨床	11	80-90
12.	滚丝机	1	75-85
13.	空压机	1	85-95
14.	起重吊机	7	85-95

4、固体废物污染

本项目产生的固体废弃物主要为废边角料、废乳化液、废防锈油、废液压油和员工生活垃圾：

(1) 废边角料

项目生产过程中会产生一定量的废边角料，废边角料属于一般可回收利用的固体废物，根据建设单位提供的资料，项目废边角料的产生量约为 2t/a，产生的废边角料经收集后交由废品回收商回收处理。

(2) 废乳化液、废液压油、废防锈油

项目数控车床运行过程中需要定期添加切削液，切削液循环使用，定期补充，不更换，切削液的主要起到润滑工件和对工件降温的作用。项目磨床使用过程中需要定期添加乳化液来对设备和工件进行降温、润滑。乳化液需定期更换，更换出来的废乳化液属于《国家危险废物名录》中的 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液（废物代码为 900-007-09），项目废乳化液年产生量约为 0.32t/a，产生的废乳化液需交有危险废物处理资质的单位回收处理。

项目车加工过程中需要使用液压油对设备进行润滑降温，液压油循环使用，定期补充，定期更换，更换处理的废液压油属于《国家危险废物名录》中的 HW08 废矿物油与含矿物油废物（废物代码为 900-218-08），项目废液压油年产生量约为 0.6t/a，产生的废液压油需交有危险废物处理资质的单位回收处理。

项目工件加工完成后需要浸泡到防锈油中，使工件表面沾有一层防锈油，工件浸泡过程中，其表面的铁屑等物质会沉淀到防锈油中，防锈油需定期更换，更换出来的废防锈油属于《国家危险废物名录》中的 HW08 废矿物油与含矿物油废物（废物代码为 900-216-08），根据企业提供资料，项目防锈油年更换一次，每次更换 0.18t，产生的废防锈油交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

(4) 生活垃圾

项目职工定员 20 人，年工作时间为 300 天，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计算，项目生活垃圾产生量约为 3t/a。生活垃圾收集后由当地环卫部门集中清运、处理。

表 5-3 危险废物汇总表

序号	危废名称	危废类别	危废代码	产生量 (吨/年)	形态	有害成分	产废周期	危险特性
1	废乳化液	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-007-09	0.32	液态	烃类等有机物	一年一次	毒性
2	废液压油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-218-08	0.6	液态	烃类等有机物	一年一次	毒性
3	废防锈油		900-216-08	0.18	液态	烃类等有机物	一年一次	毒性

六、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	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污 染物	/	/	/	/
水污染 物	生活污水 216m ³ /a	COD _{Cr}	250mg/L, 0.054t/a	200mg/L, 0.0432t/a
		BOD ₅	150mg/L, 0.0324t/a	100mg/L, 0.0216t/a
		SS	200mg/L, 0.0432t/a	100mg/L, 0.0216t/a
		氨氮	30mg/L, 0.0065t/a	20mg/L, 0.0043t/a
固体废 物	一般固废	废边角料	2t/a	0t/a
	危险废物	废乳化液	0.32t/a	0t/a
		废液压油	0.6t/a	0t/a
		废防锈油	0.18t/a	0t/a
	员工生活	生活垃圾	3t/a	3t/a
噪声	生产设备	噪声	70~95dB(A)	3类标准: 昼间≤65 dB(A); 夜间≤55 dB(A)
其他	/			
<p>主要生态影响</p> <p>项目所在地没有需要特殊保护的植被和重要生态环境保护目标，项目的建设对周围生态环境的影响不明显。</p>				

七、环境影响分析

施工期环境影响分析

本项目租用已建成的厂房，厂房已建成投产，因此无施工期环境影响。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

(1) 评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）的规定，建设项目地表水环境影响评价等级按照影响类型、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。本项目属于水污染影响型建设项目，应根据排放方式和废水排放量划分评价等级，见表 7-1：

表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 $Q/(m^3/d)$ ； 水污染物当量数 $W/$ （无量纲） 水污染物当量数# /（无量纲）
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \leq 600000$
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	—

本项目无生产废水产生和排放，项目生活污水经三级化粪池预处理后排入杜阮污水处理厂，属于间接排放，因此，评价等级直接判定为三级 B，可不进行水环境影响预测。

(2) 项目废水污染物排放情况

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 7-2，废水污染物排放执行标准见表 7-3，废水间接排放口基本情况见表 7-4，废水污染物排放信息见表 7-5。

表 7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 NH_3-N	排入杜阮污水处理厂	间断排放	/	生活污水预处理设施	三级化粪池	/	符合	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放

											□车间或车间处理设施排放口
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------

表 7-3 废水污染物排放执行标准表

序号	废水类型	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
				名称	浓度限值/(mg/L)
1	生活污水	/	COD _{Cr}	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及杜阮污水处理厂设计进水标准的较严者	300
			BOD ₅		130
			SS		200
			NH ₃ -N		25

表 7-4 废水间接排放口基本情况表

序号	废水类型	排放口编号	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		
							名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	生活污水	水-01	0.0216	排入杜阮污水处理厂	间断排放	工作日 0:00-24:00	杜阮污水处理厂	COD _{Cr}	40
								BOD ₅	10
								NH ₃ -N	5.0
								SS	10

表 7-5 废水污染物排放信息表

序号	废水类型	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)
1	生活污水	水-01	COD _{Cr}	40	2.88×10 ⁻⁵	0.00864
			BOD ₅	10	7.2×10 ⁻⁶	0.00216
			NH ₃ -N	5	3.6×10 ⁻⁶	0.00108
			SS	10	7.2×10 ⁻⁶	0.00216
全厂排放口合计			COD _{Cr}			0.00864
			BOD ₅			0.00216
			NH ₃ -N			0.00108
			SS			0.00216

注：污染物排放信息为污水厂处理后的排放量。

(3) 环境影响分析

项目无生产废水的产生及排放；项目员工生活污水产生量约 0.72t/d，216t/a。项目属杜阮污水处理厂纳污范围，项目办公生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及杜阮污水处理厂设计进水标准的较严者后排入杜阮污水处理厂集中处理，经杜阮污水处理厂处理后的尾水达到《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《广

东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的城镇二级污水处理厂第二时段一级标准的较严者后排放，对受纳水体的水质影响很小。

（4）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目员工不在场内食宿，项目生活污水主要来自于员工的洗手、冲厕废水，这部分废水的主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮等，污染物浓度不高，通过三级化粪池处理后能够达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准限值，再通过市政管网排入杜阮污水处理厂。

（5）依托杜阮污水处理厂的可行性评价

杜阮污水处理厂服务范围包括杜阮镇镇域（面积 80.79km²）及环市街道办天沙河以西片区（面积 16.07km²），服务区总面积为 96.86km²。本项目位于杜阮污水处理厂的服务范围，且已接通市政管网。

杜阮污水处理厂现已建成规模为 5 万 m³/d，远期规模 15 万 m³/d。目前该污水处理厂已投入运行并完成提标改造工程验收，污水处理工艺为预处理+A²/O 表曝型氧化沟+二沉池+高速沉淀池+精密过滤器+紫外消毒工艺，该工艺是近年来国际公认的处理生活污水及工业废水的先进工艺，污水能够稳定达标排放。

2、大气环境影响分析

本项目无大气污染物产生，因此无需分析对大气环境的影响。

3、噪声影响分析

项目营运时长为 8 小时，工作时段为：8:00-12:00，14:00-18:00，夜间不生产。项目营运过程中产生的噪声源主要为生产设备运行时产生的机械噪声，噪声源强 70~95dB(A)。为避免项目产生的噪声对周围环境造成影响，对此建设单位应做好如下措施：

（1）采用低噪声设备，通风设施须采取消音措施。

（2）对高噪声的机械设备设施进行减震处理，防止不良工况的故障噪声产生；对噪声较大的设备设置减震弹簧、减震垫等减震措施。

（3）加强高噪声设备所在车间的密封性，有效削减噪声对外界的贡献值，减少对周边环境的影响。为车间生产员工佩戴耳机防护罩等，以保证员工的身体健康。定时组织车间内工作人员工作指导教育，宣传降低噪声对自身影响的措施，做好职工上岗前培训。项目加强管理，避免午间以及夜间的生产。

在落实以上措施后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准：

昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A），对周围环境影响不大。

4、固体废物影响分析

本项目产生的固体废弃物主要为废边角料、废乳化液和员工生活垃圾：

（1）一般固废

项目生产过程中产生的一般固体废物主要有废边角料。项目产生的废边角料经收集后交由废品回收商回收处理。

（2）危险废物：

项目营运过程中产生的危险废物主要是废乳化液、废液压油、废防锈油。项目废乳化液的产生量约为 0.32t/a，项目更换出来的废乳化液属于《国家危险废物名录》中的 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液（废物代码为 900-007-09），废乳化液交由有危险废物处理资质的单位回收处理；项目废液压油的产生量约为 0.6t/a，项目更换出来的废液压油属于《国家危险废物名录》中的 HW08 废矿物油与含矿物油废物（废物代码为 900-218-08），废液压油交由有危险废物处理资质的单位回收处理；项目废防锈油的产生量约为 0.18t/a，项目更换出来的废防锈油属于《国家危险废物名录》中的 HW08 废矿物油与含矿物油废物（废物代码为 900-216-08），废防锈油交由有危险废物处理资质的单位回收处理

表 7-6 危险废物贮存场所基本情况表

贮存场所 (设施) 名称	危废名称	危废类别	危废代 码	形态	危险 特性	位置	占地 面积	贮存 能力	贮存 周期
危险废物 暂存仓	废乳化液	HW09 油/ 水、烃/水混 合物或乳化 液	900-007- 09	液态	毒性	车间 内	10m ²	0.5t	一年
	废液压油	HW08 废矿 物油与含矿 物油废物	900-218- 08	液态	毒性			1	
	废防锈油		900-216- 08	液态	毒性			0.5t	

本项目在厂区内部设置危险废物暂时存放点；贮存要求有防雨、防风、防渗透等防泄漏措施；各种危险废物必须使用符合标准的容器盛装；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以及符合防风、防雨、防晒、防渗透的要求。各类危险废物必须交由相应类别危险废物处理资质单位的处理。

根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根

据管理台账和近年产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台帐应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

危险废物按要求妥善处理，对环境的影响不明显。

(3) 生活垃圾

项目职工定员 20 人，年工作时间为 300 天，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计算，项目生活垃圾产生量约为 3t/a。生活垃圾收集后由当地环卫部门集中清运、处理，不会对周围环境造成明显影响。

5、项目环保投资估算及经济损益分析

表 7-7 建设项目环保投资估算表

序号	排放源	治理措施	套数	单价(万元)	合计投资(万元)
1.	生活污水	厂区配套三级化粪池	/	/	/
2.	废乳化液	交有危险废物处理资质的单位回收处理	/	1	1
3.	废边角料	交废品回收商回收处理	/	/	/
4.	生活垃圾	交环卫部门处理	/	1	1
5.	设备噪声	隔声、减震措施	/	1	1

6、环境监测计划

为了及时了解和掌握建设项目所在地区的环境质量发展变化情况及主要污染源的污染物排放状况，建设单位必须定期委托有资质的环境监测部门对项目所在区域质量及各污染源主要污染物的排放源强进行监测。环境监测内容如下：

(1) 水污染源监测

监测点布设：排入污水管网前的生活污水排放口。

监测项目：COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等。

监测频次：每半年一次，每次监测 1 天。

监测采样和分析方法：《环境监测技术规范》和《水和污水监测分析方法》。

(2) 厂边界噪声监测

监测点布设：项目厂区四周布设4个监测点。

监测时间和频次：每半年一次，每次监测1天。

监测采样及分析方法：《环境监测技术规范》。

7、项目“三同时”验收

项目污染治理措施“三同时”验收一览表见表7-8。

表 7-8 项目污染治理措施“三同时”验收一览表

污染类型	治理项目	治理设施/措施	去向	排放标准/环保验收要求	实施时间
废水	生活污水	三级化粪池	排至棠下污水处理厂处理	执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及杜阮污水处理厂设计进水标准的较严者	三同时
废气	/	/	/	/	
噪声	设备运行噪声	减振、隔声等	周围环境	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准	
固废	废边角料	经收集后交废品回收商回收处理	无害化处理处置	《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013年修改单	
	生活垃圾	交由环卫部门集中处理			
危险废物	分类收集暂存,定期交有资质的危险废物处理单位	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)以及2013年修改单			

八、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	污染物名称	防治措施	预期治理效果
水污染物	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	三级化粪池处理达标后排入杜阮污水处理厂处理	达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准
固体废物	一般固废	废边角料	经收集后交由废品回收商回收处理	符合相关要求
	危险废物	废乳化液	经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理	
	员工生活	生活垃圾	环卫部门清运	
噪声	通过合理布局、利用墙体隔声和控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保排放的噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区排放限值。			
其他	/			
生态保护措施及预期效果 本项目无需特别的生态保护措施。				

九、结论与建议

一、环境影响结论

1、环境质量现状

项目所在区域 SO₂、NO₂、PM₁₀ 优于国家环境空气质量二级标准，大气环境质量较好；声环境质量总体处于较好水平；杜阮河水质劣于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

2、施工期环境影响结论

本项目租用现有厂房，厂房已建成使用，因此无需分析项目施工期环境影响。

3、项目营运期环境影响结论

（1）废气：项目生产过程中无废气产生，因此不分析项目对周围空气的影响。

（2）废水：项目无生产废水外排，项目生活污水经厂区三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）二时段三级标准和杜阮污水处理厂的进管标准的较严者后排入杜阮污水处理厂集中处理，经杜阮污水处理厂处理后的尾水达标后排放，对受纳水体的水质影响很小。

（3）噪声：通过合理布局、控制经营作业时间等噪声防治措施，经厂房墙壁、厂界围墙的阻挡消减、以及距离几何削减后对周围的声环境影响不大。

（4）固废：项目生产过程产生的固废主要为废边角料、废乳化液和员工生活垃圾。项目生产过程中产生的废边角料经收集后交由废品回收商回收处理；废乳化液经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理；项目员工生活产生的生活垃圾经收集后交由环卫部门回收清运。项目各类工业固体废物通过回收处理，可杜绝固废产生的二次污染，符合环境保护要求，不会对周围环境造成明显影响。

综上所述：江门市翔基精密机电有限公司拟投资 50 万在江门市蓬江区宏兴路 88 号工业厂房 8 号年产 2.4 万件五金配件新建项目。项目符合产业政策的要求，选址符合用地要求。项目在营运期会产生一定的废水、废气、噪声和固体废弃物，建设单位应根据本评价提出的环境保护对策建议，认真落实各项污染防治措施，切实执行环境保护三同时制度。在此基础上，从环境保护的角度考虑，项目的建设是可行的。

二、环境保护对策建议

1、建设单位应加强营运期环境保护管理，落实营运期污染防治措施：

（1）生活污水排入杜阮污水处理厂，执行广东省《水污染排放限值》

(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和社阮污水处理厂进管标准的较严者。

(2) 落实生产过程废气的收集和治理，确保外排废气符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放浓度限值的要求。

2、合理布局，采取隔声措施，严格控制工作时间，在 22 时至次日早上 6 时不得进行生产加工，确保项目边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准：昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

3、落实固体废弃物的处理措施，确保工业固废和生活垃圾的妥善处置。

4、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行生产，若需要改变，按规定程序报批。

评价单位：广东德隆环境科学研究院有限公司

项目负责人：



预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四至情况图

附图 3 项目一楼平面布局图

附图 4 项目二楼平面布局图

附图 5 项目三楼平面布局图

附图 6 项目周边敏感点分布图

附图 7 项目大气环境功能区划图

附图 8 项目地表水环境功能区划图

附图 9 项目所在地声环境功能区划图

附图 10 江门市城市总体规划图（2011-2020）

附图 11 项目所在地污水处理厂纳污管网图

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 法人身份证复印件

附件 4 房产证

附件 5 租赁合同

附件 6 项目引用监测报告

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

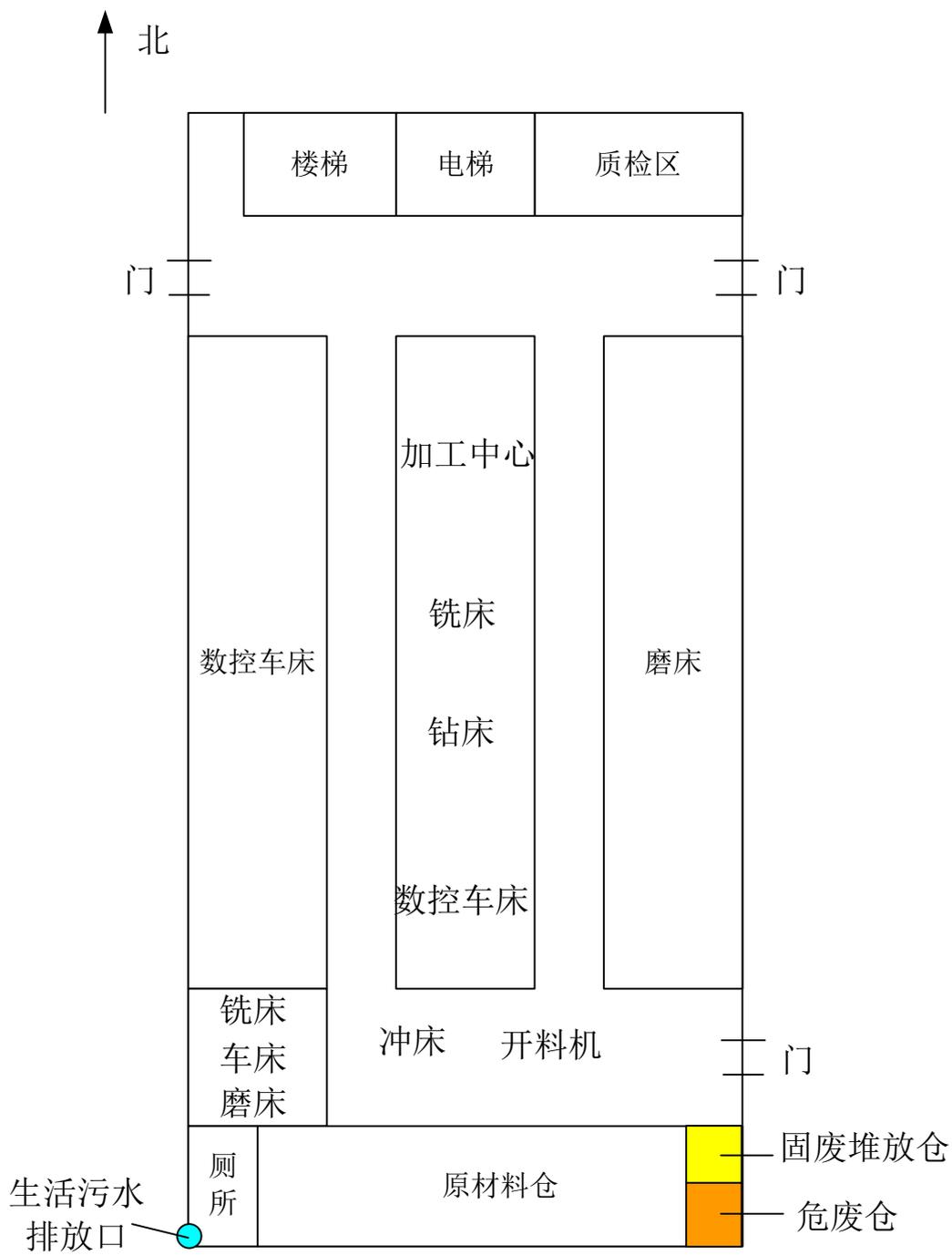
5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

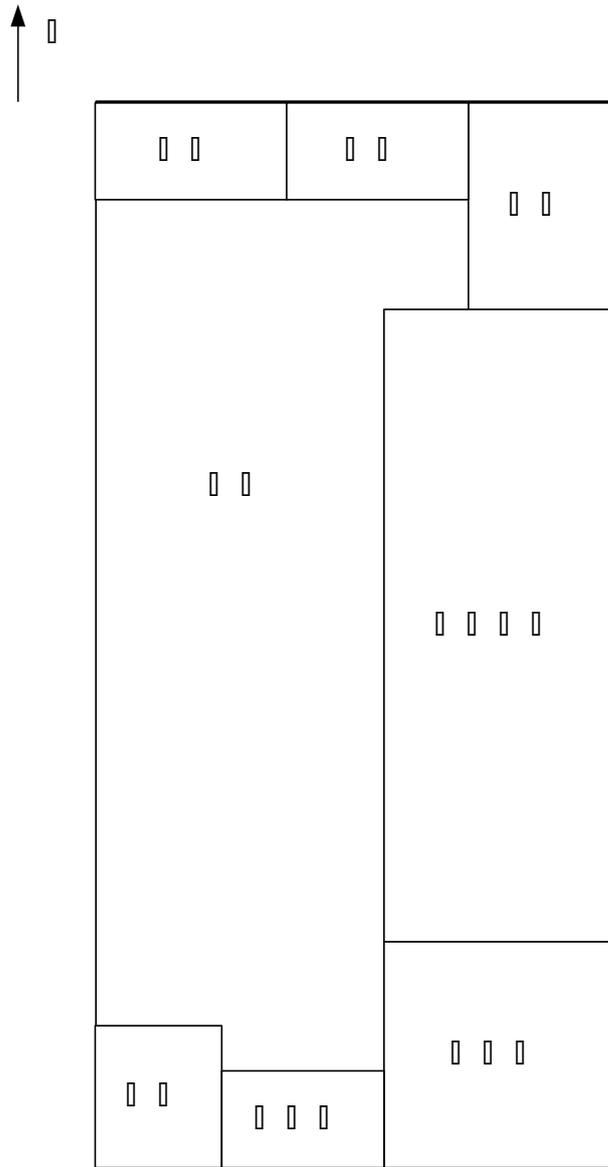
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图



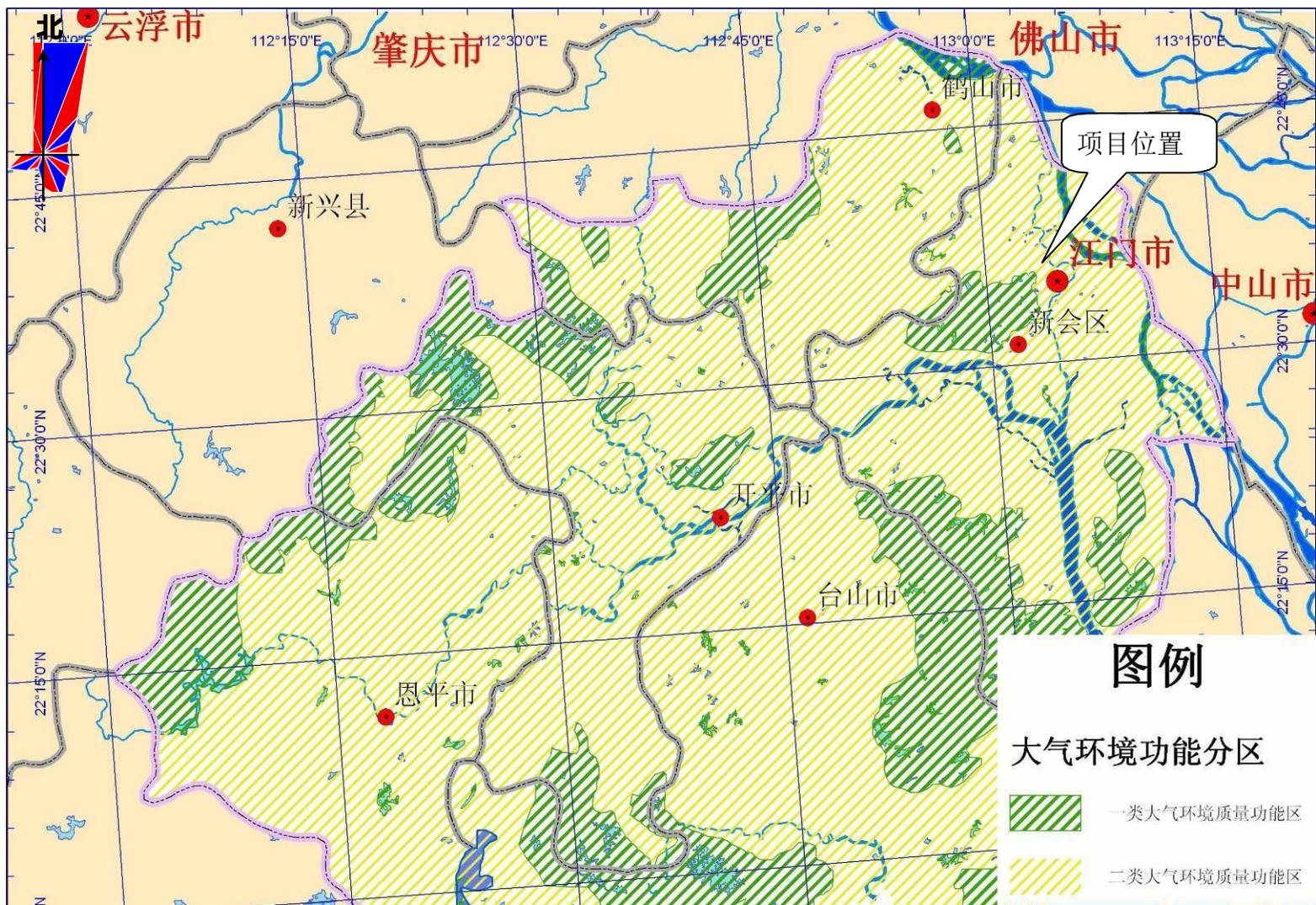
附图3 项目一楼平面布局图



附图 4 项目二楼平面布局图



附图 5 项目三楼平面布局图

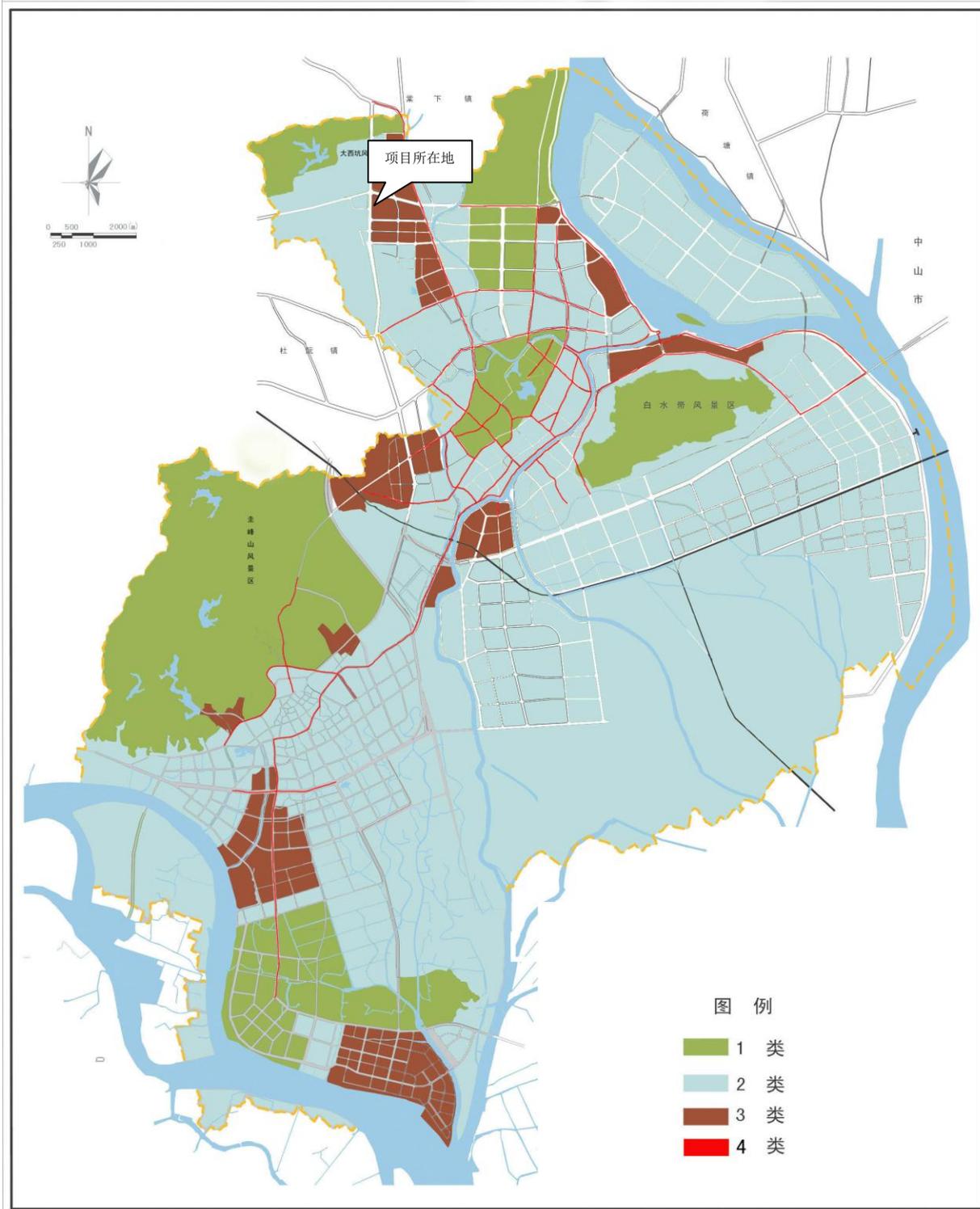


附图 7 项目大气环境功能区划图



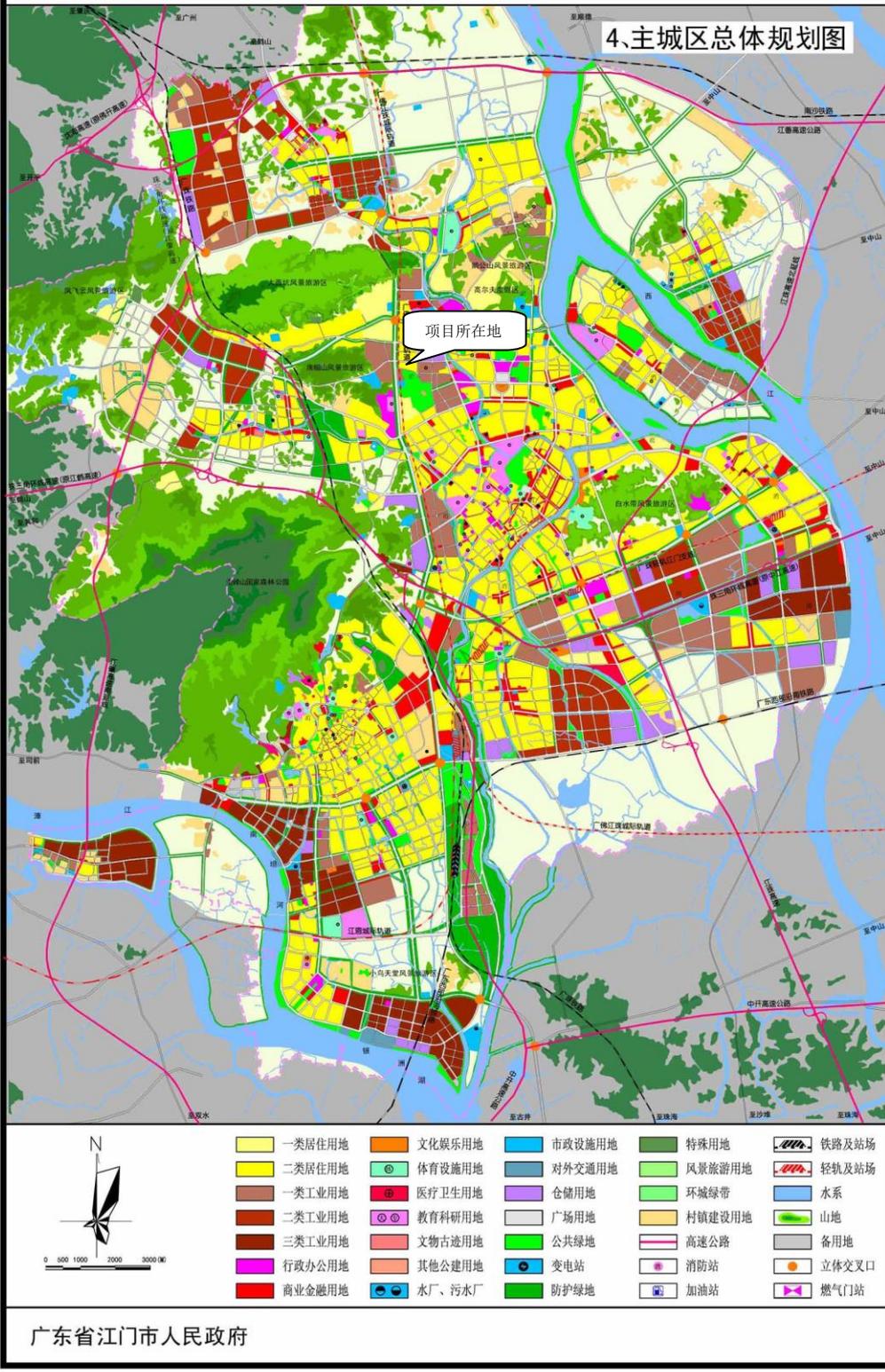
附图 8 项目地表水环境功能区划图

江门市区《城市区域环境噪声标准》适用区域划分图



附图 9 项目所在地声环境功能区划图

江门市城市总体规划 (2011-2020)



附图 10 江门市城市总体规划图 (2011-2020)

