

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市途远机械制造有限公司年产1万件机械加工件  
建设项目

建设单位（盖章）：江门市途远机械制造有限公司



编制日期：二〇一九年十月

国家生态环境部制

## 编制单位承诺书

本单位 珠海联泰环保科技有限公司（统一社会信用代码 9144040031506923XE）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下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

年 月 日



## 编制人员承诺书

本人许明合（身份证件号码 41302219820301751X）郑重承诺：  
本人在 珠海联泰环保科技有限公司 单位（统一社会信用代码  
9144040031506923XE）全职工作，本次在环境影响评价信用平台  
提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 许明合  
年 月 日

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位珠海联泰环保科技有限公司（统一社会信用代码9144040031506923XE）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途远机械制造有限公司年产1万件机械加工件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）的编制主持人为许明合（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035410350000003511410381，信用编号BH019034），主要编制人员包括许明合（信用编号BH019034）（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: 1576654890000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	420ok3		
项目名称	江门市途远机械制造有限公司年产1万件机械加工件建设项目		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	江门市途远机械制造有限公司		
统一社会信用代码	91440703MA53HQB3T		
法定代表人 (签章)	刘建平		
项目负责人 (签字)	刘建平 		
接负责的主管人员 (签字)	刘建平		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	珠海联泰环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440400315069238E		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
许明合	2016035410350000003511410381	BH 019034	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
许明合	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH 019034	



许明合  
HP00019668

持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2016035410350  
证书编号: HP00019668

姓名: 许明合  
Full Name \_\_\_\_\_  
性别: 男  
Sex \_\_\_\_\_  
出生年月: 1982.03  
Date of Birth \_\_\_\_\_  
专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type \_\_\_\_\_  
批准日期: 2016.05  
Approval Date \_\_\_\_\_

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2016 12 年 30 月 日  
Issued on



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



approved & authorized  
Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP00019668  
No. HP00019668



验证码: 201911227991029945

## 珠海市职工社会保险缴费记录

居民身份证: 41302219820301751X      姓名: 许明合      性别: 男  
 个人编号: 6104000000489582      打印范围: 全部缴费记录      打印日期: 2019-11-22 09:36:56

单位名称	险种	开始年月	结束年月	单位缴	个人缴	单位划个数	缴费工资	缴费类型	备注
珠海联泰环保科技有限公司	城镇企业职工基本养老保险	201911	201911	438.88	270.08	0.00	3376.00	正常核定	
珠海联泰环保科技有限公司	失业保险	201911	201911	8.40	3.50	0.00	1750.00	正常核定	
珠海联泰环保科技有限公司	基本医疗保险一档	201911	201911	168.80	50.64	50.64	3376.00	正常核定	
珠海联泰环保科技有限公司	工伤保险	201911	201911	1.93	0.00	0.00	1750.00	正常核定	
珠海联泰环保科技有限公司	生育保险	201911	201911	16.88	0.00	0.00	3376.00	正常核定	

基本养老保险	缴费年限合计: 0年1月	单位缴费合计: 438.88	个人缴费合计: 270.08	缴费合计: 708.96
失业保险	缴费年限合计: 0年1月	单位缴费合计: 8.40	个人缴费合计: 3.50	缴费合计: 11.90
基本医疗(一档)	缴费年限合计: 0年1月	单位缴费合计: 168.80	个人缴费合计: 50.64	缴费合计: 219.44
工伤保险	缴费年限合计: 0年1月	单位缴费合计: 1.93	个人缴费合计: 0.00	缴费合计: 1.93
生育保险	缴费年限合计: 0年1月	单位缴费合计: 16.88	个人缴费合计: 0.00	缴费合计: 16.88
补助医疗保险	缴费年限合计: 0年0月	单位缴费合计: 0.00	个人缴费合计: 0.00	缴费合计: 0.00
基本医疗(二档)	缴费年限合计: 0年0月	单位缴费合计: 0.00	个人缴费合计: 0.00	缴费合计: 0.00
		单位缴费总计: 634.89	个人缴费总计: 324.22	缴费合计: 959.11

异地转入养老年限合计: 0年0月	缴费合计: 0.00
异地转入失业年限合计: 0年0月	缴费合计: 0.00
异地转入医疗年限合计: 0年0月	缴费合计: 0.00
退休补医疗年限合计: 0年0月	缴费合计: 0.00
延续缴费趸缴年限合计: 0年0月	缴费合计: 0.00
老年人补缴年限合计: 0年0月	缴费合计: 0.00
延续缴费满5年后一次性补缴年限合计: 0年0月	缴费合计: 0.00
未参加集体企业人员补缴年限合计: 0年0月	缴费合计: 0.00
省37号文趸缴年限合计: 0年0月	缴费合计: 0.00
被征地农民一次性补缴年限合计: 0年0月	缴费合计: 0.00
欠费年限合计: 0年0月	缴费合计: 0.00



**备注:**

- 1、经办人: 卢红韶
  - 2、此记录仅反映参保人保险缴费情况。
  - 3、以上欠费记录只反映到2009年6月止,自2009年7月起是否存在欠费,请向珠海市税务局咨询,咨询电话12366。
  - 4、以上各险种缴费年限、缴费金额(含单位缴、个人缴、合计、总计)不包括“已转出”、“已结算”、“已领补助”、“并入农保”“并入居保”的年限和金额。
  - 5、欢迎拨打珠海市人力资源和社会保障系统咨询电话12345或登录珠海市人力资源和社会保障网上服务平台 <https://zhhsj.gov.cn/zhhsClient> 查询。
- 温馨提示: 可凭右上角的验证码访问 <https://zhhsj.gov.cn/zhhsClient/external.do> 进行验证, 查验有效期为6个月。



验证码: 20191216729985055

## 珠海市职工社会保险缴费记录

居民身份证: 41302219820301751X 姓名: 许明合 性别: 男  
 个人编号: 610400000489582 打印范围: 2019年12月至2019年12月 打印日期: 2019-12-16 08:47:03

单位名称	险种	开始年月	结束年月	单位缴	个人缴	单位或个人缴	缴费基数	缴费类型	备注
珠海联泰环保科技有限公司	城镇企业职工基本养老保险	201912	201912	438.88	270.98	0.00	3376.00	正常核定	
珠海联泰环保科技有限公司	失业保险	201912	201912	8.40	3.50	0.00	3376.00	正常核定	
珠海联泰环保科技有限公司	基本医疗保险一档	201912	201912	168.80	50.64	0.00	3376.00	正常核定	
珠海联泰环保科技有限公司	工伤保险	201912	201912	1.93	0.00	0.00	1750.00	正常核定	
珠海联泰环保科技有限公司	生育保险	201912	201912	16.88	0.00	0.00	3376.00	正常核定	

险种	缴费年限合计	单位缴费合计	个人缴费合计	缴费合计
基本养老保险	0年1月	438.88	270.98	708.96
失业保险	0年1月	8.40	3.50	11.90
基本医疗保险一档	0年1月	168.80	50.64	219.44
工伤保险	0年1月	1.93	0.00	1.93
生育保险	0年1月	16.88	0.00	16.88
补助医疗保险	0年0月	0.00	0.00	0.00
基本医疗保险二档	0年0月	0.00	0.00	0.00
<b>单位缴费总计</b>		<b>634.89</b>	<b>324.22</b>	<b>959.11</b>

异地转入养老年限合计:	0年0月	缴费合计:	0.00
异地转入失业年限合计:	0年0月	缴费合计:	0.00
异地转入医疗年限合计:	0年0月	缴费合计:	0.00
退休补医疗年限合计:	0年0月	缴费合计:	0.00
延续缴费缴费年限合计:	0年0月	缴费合计:	0.00
老年人补缴年限合计:	0年0月	缴费合计:	0.00
延续缴费满5年后一次性补缴年限合计:	0年0月	缴费合计:	0.00
未参加实际企业人员补缴年限合计:	0年0月	缴费合计:	0.00
省37号文补缴年限合计:	0年0月	缴费合计:	0.00
被征地农民一次性补缴年限合计:	0年0月	缴费合计:	0.00
欠费年限合计:	0年0月	缴费合计:	0.00

备注:

- 经办人: 关文莉
  - 此记录仅反映参保人保险缴费情况。
  - 以上欠费记录只反映到2009年6月止, 自2009年7月起是否存在欠费, 请向珠海市税务局咨询, 咨询电话12366。
  - 以上各险种缴费年限、缴费金额(含单位缴、个人缴、合计、总计)不包括“已转出”、“已结算”、“已领补助”、“并入农保”、“并入属保”的年限和金额。
  - 欢迎拨打珠海市人力资源和社会保障局咨询电话12345或登录珠海市人力资源和社会保障局网上服务平台 <https://zhrs.j.gov.cn/zhrsClient/> 查询。
- 温馨提示: 可通过右击的验证码访问 <https://zhrs.j.gov.cn/zhrsClient/external.do> 进行验证, 验证有效期为6个月。

# 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 江门市途远机械制造有限公司年产1万件机械加工件建设项目 (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

## 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），特对报批江门市途远机械制造有限公司年产1万件机械加工件建设项目环境影响评价文件作出如下承诺：

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

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿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。

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

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

# 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称----指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点----指项目所在地详细地址、公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别----按国标填写。
4. 总投资----指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标----指项目区周围一定范围内集中居民住宅、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。

# 目 录

1.建设项目基本情况.....	1
2.项目所在地自然环境社会环境简况.....	6
3.环境质量状况.....	11
4.评价适用标准.....	16
5.建设项目工程分析.....	18
6.项目主要污染物产生及排放情况.....	23
7.环境影响分析.....	23
8.建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	39
9.结论与建议.....	40

## 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至图
- 附图 3 项目周边敏感点图
- 附图 4 项目平面布置图
- 附图 5 项目所在地大气功能区划图
- 附图 6 项目所在地地表水功能区划图
- 附图 7 项目所在地声环境保护规划图
- 附图 8 项目所在地城市总体规划（2011-2020）
- 附图 9 项目所在地主城区污水工程规划图
- 附图 10 项目所在地地下水功能规划图

## 附件：

- 附件 1 营业执照复印件
- 附件 2 法人身份证复印件
- 附件 3 土地证
- 附件 4 租赁合同
- 附件 5 外发协议
- 附件 6 大气预测截图
- 附件 7 地表水评价自查表
- 附件 8 大气评价自查表
- 附件 9 建设项目环评审批基础信息表

## 1.建设项目基本情况

项目名称	江门市途远机械制造有限公司年产 1 万件机械加工件建设项目					
建设单位	江门市途远机械制造有限公司					
法人作			联系人	刘建平		
通讯地			者斗围工业区（联合幼儿园后面）自编 01 厂房一楼			
联系电			——	邮政编码		
建设地			者斗围工业区（联合幼儿园后面）自编 01 厂房一楼			
立项审批部门	/		批准文号	/		
建设性质	新建		行业类别及代码	C3425 机床功能部件及附件制造		
占地面积 (m <sup>2</sup> )	1000		绿化面积 (m <sup>2</sup> )	/		
总投资 (万元)	200	其中：环保投资 (万元)	2	环保投资占总投资比例	1%	
评价经费 (万元)	/		拟投产日期	2020 年 3 月		
<p><b>一、工程由来</b></p> <p>江门市途远机械制造有限公司拟投资 200 万元在江门市蓬江区环市街联合村猪斗围工业区（联合幼儿园后面）自编 01 厂房一楼（中心坐标位置：N 22.636008°，E 113.059587°）租赁现成厂房一层建设机械加工件生产项目。项目占地面积 1000m<sup>2</sup>，建成后生产规模为年产机械加工件 1 万件，项目主要生产工艺为：开料→切削加工→数控车加工→精加工→焊接成型→发外表面处理→包装出货。</p> <p>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》、国务院令第 682 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，《关于修改&lt;建设项目环境影响评价分类管理名录&gt;部分内容的决定（生态环境部部令第 1 号）》，本项目属于“二十二 金属制品业，67 金属制品加工制品，其他”，需编制建设项目环境影响报告表，应编制环境影响报告表，受江门市途远机械制造有限公司委托，我司承担了该建设项目的环境影响评价工作。评价单位接受该任务后，即组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料收集，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环</p>						

境影响评价技术导则要求，编制了《江门市途远机械制造有限公司年产 1 万件机械加工件建设项目环境影响报告表》。

## 二、项目概况

### 1、项目概况

江门市途远机械制造有限公司年产 1 万件机械加工件建设项目位于江门市蓬江区环市街联合村猪斗围工业区（联合幼儿园后面）自编 01 厂房一楼，占地面积 1000m<sup>2</sup>，建筑面积 1000m<sup>2</sup>。项目组成包括主体工程、配套工程等，具体见表 1-1，平面布置见附图 3。

**表 1-1 项目工程组成情况**

工程类别	工程名称	层数	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	用途/功能
主体工程	主车间	1	1000	办公室、仓库、数控加工区、铣床切削加工区等
环保工程	生活污水处理	生活污水排放量 162t/a，经三级化粪池预处理后排入棠下镇污水处理厂处理，最后排入桐井河		
	一般固废暂存区	4m <sup>2</sup> ，暂存一般固体废物		
公用工程	供水工程	由市政管网供水，主要为员工生活用水		
	排水工程	生活污水经三级化粪池预处理后排入棠下镇污水处理厂处理，最后排入桐井河		
	供电工程	项目用电量约 6 万度电由当地供电所供电		

### 2、产品方案

项目产品为机械加工件 1 万件，具体明细见表 1-2。

**表 1-2 产品明细表**

序号	产品	年产量
1	机械加工件	1 万件

### 3、主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 1-3。

**表 1-3 主要原辅材料消耗一览表**

序号	原辅材料名称	单位	用量
1	45 钢扁	吨/年	50
2	二氧化碳	瓶/年	8
3	实芯焊丝	吨/年	0.02
4	乳化油	吨/年	1
5	机油	吨/年	1
6	铝锭	吨/年	1

注：乳化液、机油不涉及生产，用于机械设备的润滑、冷却等。

主要原辅料理化性质：

(1) 机油：成分主要是基础油和添加剂。遇明火或高温可燃，燃烧产生 CO、CO<sub>2</sub> 及不完全燃烧化合物。含有毒性化学物质，有害物质为矿物油，泄漏对环境有破坏作用。

(2) 乳化油：乳化油是由基础油加入适量的防锈剂、乳化剂而制得的一种产品。油基外观在常温下为棕黄色至浅褐色半透明均匀油体。乳化油与水按一定比例混合，调制乳化液，具有防锈、清洗、极压性能，适用于金属加工、切削等过程中作为冷却液使用。

#### 4、主要生产设备

项目主要设备见表 1-4。

表 1-4 主要设备或设施

序号	名称	型号	数量（台/套）
1	加工中心	850	8
2	数控车床	40 机	5
3	铣床	/	5
4	二氧化碳保护焊机	/	1
5	数控锯床	/	1

#### 6、劳动定员和工作制度

①工作制度：项目全年工作 300 天，每天工作小时数为 8 小时。

②劳动定员：项目员工 15 人，均不在厂内食宿。

#### 7、项目水电能耗情况

根据建设单位提供的资料，项目用水为市政供水管网提供，用电为市政电网提供。

项目主要水电能耗情况见下表 1-5。

表 1-5 项目水电能耗情况

序号	名称	项目	来源	用途	
1	水	生活用水	180m <sup>3</sup> /a	市政自来水管网供应	生活、办公
		合计	180m <sup>3</sup> /a		/
2	电	6 万度/年	市政电网供应	生产、办公	

## 二、政策机规划相符性

### 1、选址合理性分析

项目选址于江门市蓬江区环市镇联合村猪斗围（土名）地段，根据本项目的土地证为江国用（2003）第 115778 号，规划用途为工业用地，项目选址位置不涉及水源保护区、基本农田保护区、风景名胜保护区等，项目选址合理。

### 2、规划相符性

根据《江门市城市总体规划（2011-2020）》，项目用地为商业金融用地。根据《关于对《关于征询建设项目用地性质的函》意见的复函》（江规高复[2018]480号），对地块内已有合法手续的建筑，原则上可继续按建筑不动产权证（或房产证）等级用途使用。根据建设单位提供的土地使用证，见附件3，该用地为工业用地，符合用地规划。项目选址不涉及生态保护区等保护区域，符合土地利用规划。

项目污水进入棠下镇污水处理厂，污水厂接纳水体为桐井河，桐井河水质达不到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，超标因子为溶解氧和氨氮，水质有待改善。为了改善桐井河水环境，相关部门已对排水企业实行监管，将有利于桐井河水环境治理的改善，有效削减区域的水污染物；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类环境空气质量功能区执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准；声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

### 3、产业政策相符性分析

根据《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》、《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》，本项目不属于限制准入和禁止准入类。故项目符合相关产业政策要求。

### 4、项目与其他文件的相符性

本工程对比生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的符合性分析见表 1-6。

表 1-6 “三线一单”符合性分析表

类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性
生态保护红线	根据广东省环境保护规划纲要（2006~2020 年），本工程在所在区域位于优化开发建设区，不属于生态红线区域。	符合
环境质量底线	本工程所在区域大气、声、水环境符合相应质量标准要求。项目污染物排放不会对环境造成影响。	符合
资源利用上线	本工程施工过程中会消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。本工	符合

	程建成后采用电能。	
环境准入负面清单	本项目不属于《广东省主体功能区产业准入负面清单(2018年本)》、《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修订)、《江门市投资准入禁止限制目录(2018年本)》中的禁止准入类和限制准入类。	符合
<p>由上表可见，本工程符合“三线一单”的要求。</p> <p><b>三、项目周边环境状况</b></p> <p>项目位于江门市蓬江区环市街联合村猪斗围工业区（联合幼儿园后面）自编 01 厂房一楼，项目北面为永长仪表厂、南面 50 米处为联合幼儿园、西面 40 米处为天沙河，东面为江门佑安消防装备有限公司。</p> <p>目前项目所在区域主要污染是周围厂企的废气、废水、固废和噪声污染以及工业区道路排放的汽车废气、交通噪声等；项目选址周边无重大污染企业。总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。</p>		

## 2.项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 一、地理位置

江门市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 1818km<sup>2</sup>。蓬江区，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。

### 二、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状，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。

### 三、气象与气候

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

#### 四、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。

#### 五、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：斑鳢）、塘虱（学名：胡子鲶）、泥鳅、鳖、龟等，尤以江门河产的鲤鱼著名。90 年代后，由于环境污染和人为捕杀，野生、水生动物日渐减少。蓬江区内植被主要为保存良好的次生林和近年绿化种植的亚热带、热带树种，有湿地松、落羽杉、竹等，果树有柑、桔、橙、蕉、荔枝、龙眼等。本项目评价区人类活动较频繁，评价范围内无名木古树、无国家及省级重点保护野生动植物。蓬江区内植物资源有蕨类、裸子植物和被子植物 3 大类，108 科、413 种。主要品种有南洋杉、银杏、竹柏、阴香、紫薇、乌梅、垂盘草、宝巾等。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、交通、文物保护等）：

### 1、社会经济结构

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%。

### 2、固定资产投资

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%。

### 3、社会保障

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”。

#### 4、教育、科学技术和卫生

2018 年，全年地方财政科学技术支出(区本级)1.57 亿元，同比增长 19.85%。全区高新技术企业 298 家。年末发明专利拥有量 866 件。全年专利申请量 5665 件，其中发明专利 889 件。专利授权量 3453 件，其中发明专利 181 件。

全年中等职业技术学校招生 79 人，在校学生 299 人，毕业生 129 人。普通高中招生 1258 人，在校学生 3497 人，毕业生 1039 人。初中招生 7801 人，在校学生 21428 人，毕业生 6102 人。小学招生 11743 人，在校学生 60930 人，毕业生 9139 人。幼儿园入园儿童 5894 人，在园幼儿 20007 人。小学学龄儿童入学率 101.52%，小学升学率 100%，初中适龄少年入学率 108.77%，初中升学率 100%，高中升学率 95.5%。

年末全区拥有医疗卫生机构(含各类门诊，下同) 186 个，其中医院 2 个，卫生院 3 个，社区卫生服务机构 6 个，村卫生室 36 个。医疗卫生机构实有床位 1789 张，其中医院 1150 张。医疗卫生机构在岗职工 2768 人，其中卫生技术人员 2446 人。卫生技术人员中执业医师 749 人，执业助理医师 202 人，执业护士 1020 人，药剂人员 168 人，检验人员 78 人。

本项目拟选址所在区域环境功能属性见表 2-1。

表 2-1 项目所在区域环境功能属性一览表

序号	项目	类别
1	水环境功能区	根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14号), 桐井河、天沙河属 IV 类区域, 执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类
2	环境空气质量功能区	根据《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2018年修改单二级标准
3	声环境功能区	根据《江门市城市总体规划(2011-2020年)》, 属三类声环境功能区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准
4	地下水功能区	珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区(代码H074407002S01), 执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景名胜保护区	否
7	是否水库库区	否
8	是否污水处理厂集水范围	是, 棠下污水处理厂
9	是否管道煤气管网区	是
10	是否两控区	是
11	是否饮用水水源保护区	否

注: 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。

### 3.环境质量状况

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

项目所在区域的环境质量现状如下：

#### 1、环境空气质量现状

根据《江门市环境保护规划（2006-2020年）》，项目所在地属二类环境空气功能区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>和O<sub>3</sub>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准。

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》（网址：[http://www.jiangmen.gov.cn/szdwzt/sthjj/hjzl/ndhjzkgb/201903/t20190306\\_1841107.html](http://www.jiangmen.gov.cn/szdwzt/sthjj/hjzl/ndhjzkgb/201903/t20190306_1841107.html)）中2018年度中蓬江区空气质量监测数据进行评价，监测数据详见下表3-1。

表3-1 蓬江区年度空气质量公布 单位：ug/m<sup>3</sup>

项目	污染物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO	O <sub>3</sub>
	指标	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	日均浓度第95位百分数	日最大8小时均浓度第95位百分数
监测值		10	37	59	32	1100	192
标准值		60	40	70	35	4000	160
占标率		16.67%	92.50%	91.43%	91.43%	27.50%	120%
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	不达标

由上表可知，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，O<sub>3</sub>未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准要求，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

考虑江门市其他区市环境空气质量存在一定的超标现象，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2018年修改单二级浓度限值。

## 2、水环境质量状况

项目所在区域纳污水体桐井河及其下游天沙河,根据《广东省地表水环境功能区划》及《江门市先进制造业江沙示范区规划环境影响报告书》,桐井河、及其下游天沙河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准。本环评引用《江门市俊泰木业有限公司建设项目》(江环审[2017]141号)中委托广州杰信检验技术服务有限公司于2017年4月19日在棠下镇污水处理厂排放口上游500米处(W1)和下游1500米处(W2)进行的监测数据,监测结果如表3-2所示。

表3-2 监测断面及监测方案 单位:mg/L, pH值无量纲

监测断面	监测项目及监测结果							
	水温	pH值	溶解氧	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	高锰酸盐指数	总磷
W1	29.3	6.76	7.0	23.2	4.29	1.26	0.753	0.104
W2	28.7	6.85	5.9	26.8	5.06	1.38	0.824	0.218
标准值	—	6-9	≥3	≤30	≤6	≤1.5	≤0.5	≤0.3

监测结果表明,桐井河棠下污水处理厂排污口的上下游2个监测断面除高锰酸盐指数超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准外,其余监测指标均达标,说明桐井河水质已受到一定程度污染,超标的原因主要是沿岸部分工业污水未经治理直接排放。

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的通知》(江府〔2016〕13号)以及《江门市人民政府办公室关于印发通知》(江府办〔2016〕23号)等文件,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。

## 3、声环境质量状况

根据《江门市区<城市区域环境噪声标准>适用区域划分调整方案》,本项目所在区域属2类声环境功能区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

根据《2018年江门市环境质量状况(公报)》,2018年度市区昼间区域环境噪声

等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，分别优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间和夜间标准；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）。

#### **4、生态环境**

该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、主要环境保护目标和环境敏感点（列出名单及保护级别）

#### 1、环境空气保护目标

项目所在区域环境空气评价范围内属环境空气质量二类功能区，保护项目所在区域的空气环境质量，使其不因本项目的建设受到明显影响。保护目标为国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级浓度限值。

#### 2、水环境保护目标

本项目纳污水体桐井河水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，水环境保护目标是使本项目纳污水体不因建设项目运营而有所下降。

#### 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）》3类标准。

#### 4、生态保护目标

保护该项目建设地块的生态环境，使其能实现生态环境的良性循环，创造舒适的生产、生活环境。

#### 5、主要环境保护目标

本项目周边主要环境敏感点为居民住宅，本项目主要环境敏感保护目标见下表，敏感点的分布详情见附图3。

表 3-3 主要环境保护目标

序号	保护目标	性质	保护内容	保护级别	方位	最近距离
1	联合幼儿园	学校	声环境	《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》3类标准	联合幼儿园	60
			大气环境	《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级及2018修改单		
2	五邑碧桂园中英文学校	学校	大气环境	《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级及2018修改单	五邑碧桂园中英文学校	800
3	五邑碧桂园幼儿园	学校			五邑碧桂园幼儿园	675

4	五邑碧桂园	居民住宅			五邑碧桂园	900
5	锦富汇景湾	居民住宅			锦富汇景湾	1760
6	保利花园	居民住宅			保利花园	1000
7	范罗岗小学	学校			范罗岗小学	1200
8	玲珑湾	居民住宅			玲珑湾	1150
9	珠江御景山庄	居民住宅			珠江御景山庄	1700
10	尚岭新筑	居民住宅			尚岭新筑	1300
11	星汇名庭	居民住宅			星汇名庭	2400
12	紫茶中学	居民住宅			紫茶中学	2130
13	城市花园	居民住宅			城市花园	2400
14	大西坑	风景名胜			大西坑	2170
15	席帽山	风景名胜			席帽山	2290
16	凤山	风景名胜			凤山	2150
17	瓦窑岗	风景名胜			瓦窑岗	2290
18	桐井河	河流	水环境	《地表水环境质量标准 (GB3838-2002)》IV类 标准	西北	2170
19	天沙河	河流			西	40

## 4.评价适用标准

环境 质 量 标 准	<b>一、环境空气质量标准：</b>				
	项目区域空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准。				
	<b>表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准</b>				
	环境空气	《环境空气质量标准》 （GB3095—2012 及 2018 年修 改单的二级标准）	SO <sub>2</sub>	标准	
				1 小时平均	500ug/m <sup>3</sup>
			NO <sub>2</sub>	24 小时平均	150ug/m <sup>3</sup>
				1 小时平均	200ug/m <sup>3</sup>
			PM <sub>10</sub>	24 小时平均	80ug/m <sup>3</sup>
				24 小时平均	150ug/m <sup>3</sup>
	TSP	24 小时平均	300ug/m <sup>3</sup>		
<b>二、地表水环境质量标准：</b>					
桐井河、天沙河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。					
<b>表 4-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）</b>					
环境要素	标准名称及级（类）别	项目	III类标准		
地表水	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）IV类标准 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 <sub>Cr</sub>	≤30mg/L		
		BOD <sub>5</sub>	≤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				
<b>三、声环境质量标准：</b>					
项目区域噪声执行《声环境噪声标准》（GB3096—2008）中的3类声环境功能区标准：昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。					

污 染 物 排 放 标 准	<p>一、废气</p> <p>机加工金属粉尘、焊接烟尘执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001)二时段无组织排放监控浓度限值1.0mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>二、废水</p> <p>项目位于棠下污水处理厂纳污范围内，员工生活污水经三级化粪池处理后达到棠下污水处理厂进水标准及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的三级标准中较严者，通过市政管网汇入棠下污水处理厂集中处理，尾水排入桐井河，详见表4-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-3 项目废水执行排放标准 单位：mg/L</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">标准类别</th> <th style="width: 10%;">pH 值</th> <th style="width: 10%;">COD<sub>Cr</sub></th> <th style="width: 10%;">BOD<sub>5</sub></th> <th style="width: 10%;">SS</th> <th style="width: 10%;">氨氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准</td> <td>6~9</td> <td>≤500</td> <td>≤300</td> <td>≤400</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>棠下污水厂进水标准</td> <td>/</td> <td>≤300</td> <td>≤140</td> <td>≤200</td> <td>≤30</td> </tr> <tr> <td>较严者</td> <td>6~9</td> <td>≤300</td> <td>≤140</td> <td>≤200</td> <td>≤30</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、噪声</p> <p>项目厂界执行《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>四、固废：</p> <p>1、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013年修订)。</p>	标准类别	pH 值	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准	6~9	≤500	≤300	≤400	--	棠下污水厂进水标准	/	≤300	≤140	≤200	≤30	较严者	6~9	≤300	≤140	≤200	≤30
	标准类别	pH 值	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮																			
	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准	6~9	≤500	≤300	≤400	--																			
	棠下污水厂进水标准	/	≤300	≤140	≤200	≤30																			
	较严者	6~9	≤300	≤140	≤200	≤30																			
总 量 控 制 指 标	<p>(1) 废水</p> <p>项目废水仅为员工生活污水，不需要另设废水总量控制指标。</p> <p>(2) 废气</p> <p>项目无需设置大气污染物排放总量指标。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>																								

## 5.建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

### 一、施工期

建设单位厂房已建成，不需要建筑施工。

### 二、项目运营期生产流程图：

#### （1）生产工艺流程：

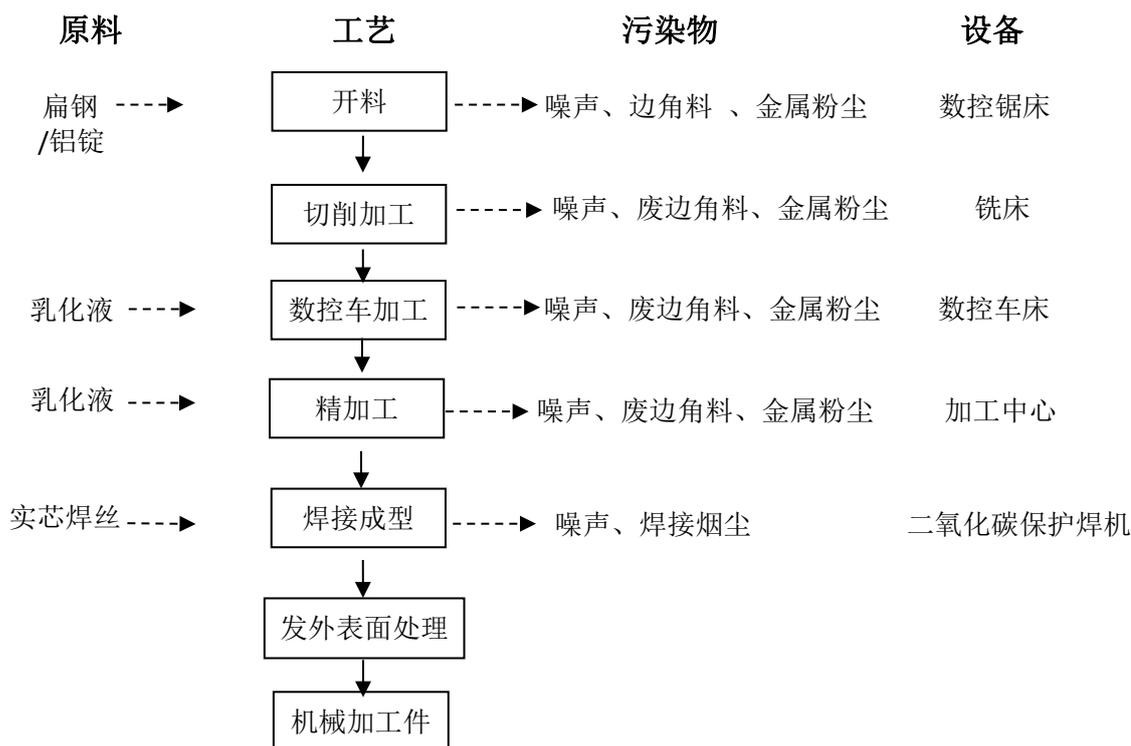


图5-1 机械加工件工艺流程图

#### （2）主要生产工艺说明

##### ① 开料

利用数控锯床将扁铁/铝锭切割成规定尺寸。该过程产生大部分是边角料、粉尘量较少。设备运行时会产生噪声。

##### ② 切削加工

根据产品规格，对工件进行铣削、钻削和镗孔加工。该过程会产生少量废边角料和噪声。

##### ③ 数控车加工

数控车床能按照事先编制好的加工程序，自动地对被加工零件进行加工，如切槽、钻孔、扩孔、铰孔及镗孔等。为保护工件和刀具，通过设备自带的回流系统，将乳化液

淋洒在工件和刀具上。建设单位定期添加乳化液，乳化液由加工中心内置的循环系统过滤并循环使用，不外排。由于加工的过程中，工件由于产生塑性型变，附带一定的温度，会蒸发乳化液中的水份，建设单位需要定期添加乳化液。该过程会产生少量废边角料、金属粉尘、噪声。

#### ④ 精加工

项目通过加工中心对加工零件进行铣削、镗削、钻削、攻螺纹和切削螺纹等进一步加工。在加工中心自带循环装置，乳化液喷淋在工件及刀具后，经过滤循环回用于生产，不更换不外排，由于加工过程中乳化液有部分损耗，建设单位需要定期补充乳化液。项目拟设置过滤装置与围挡措施，滤液收集后回用于生产，滤干后的铝屑存放于一般固废暂存场所待厂家回收。该工序产生的主要污染产物为噪音、边角料、金属粉尘。

#### ⑤ 焊接成型

将各类配件进行焊接组装，本项目使二氧化碳保护焊机焊接工艺。该过程中会产生少量焊接烟尘和噪声。

### (3) 产污环节

废气：锯床开料时产生的金属粉尘，铣床、数控车床、加工中心机加工时产生的金属粉尘，焊接工序会产生焊接烟尘。

废水：无生产废水，员工的生活污水。

噪声：设备运行噪声。

固体废物：金属边角料、金属粉尘、焊接烟尘、生活垃圾、废机油桶、废乳化油桶。

## 主要污染

### 一、施工期污染源分析：

本项目厂房已完成建筑，施工期的主要内容是设备安装和室内装修。施工期对环境的影响主要是使用电锯、冲击钻等设备所产生的机械噪声和敲打锤击时产生的撞击声等噪声；使用粘合剂、涂料会产生含挥发性有机溶剂的废气；施工过程还会产生一定量的余泥、渣土、剩余废物料和粉尘等。建设单位如不采取污染防治措施，产生的噪声、粉尘、固体废弃物和废气，会对周围环境造成一定的影响。

### 二、营运期污染工序：

#### 1、废气

### (1) 金属粉尘

本项目营运期产生的粉尘主要使用锯床、铣床、数控车床、加工中心等机加工时产生的金属粉尘。项目粉尘产生量参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（2010年修订）下册》中，机械加工产生的工业粉尘产污系数为1.523千克/吨-产品，根据建设单位提供的资料，项目原材料使用量为51吨（其中45扁钢的使用量为50t/a，铝锭使用量为1t/a），则项目粉尘产生量为77.673kg/a，即0.0777t/a，按项目全年工作300天，工作制度为每天8小时，全年工作时长为2400h，粉尘产生速率为0.0324kg/h。其中数控加工通过乳化液作辅助剂全程淋洒，为密闭加工，产生的粉尘由乳化液带走，乳化液经设备自带的回流系统过滤后循环回用于辅助喷淋；同时根据《大气污染物综合排放标准》（GB-16297）复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明，颗粒物等质量较大的颗粒物，沉降较快，在空气中停留短暂时间后也将沉降于地面，90%金属粉尘（颗粒物）可在车间内沉降，沉降粉尘定期清扫回收。无组织粉尘以10%计，则无组织粉尘排放量为7.7673kg/a，则项目粉尘的排放速率约为0.0032kg/h。

建设单位通过加强排风，及时清扫粉尘，确保厂界颗粒物达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值：1.0mg/m<sup>3</sup>。

### (2) 焊接烟尘

二氧化碳焊机的工作原理是熔化极惰性气体保护焊，指用金属熔化极作电极，惰性气体（CO<sub>2</sub>）作焊接方法。烟尘主要污染因子为颗粒物。本项目焊丝使用量为20kg/a，焊丝年使用量较少，产生的焊接烟尘量较少，焊接烟尘主要以无组织的方式排放。参考《焊接工作的劳动保护》，实芯焊丝产尘系数约为8g/kg，且项目实芯焊丝年用量为20kg，则烟尘产生量为0.16kg/a，约为0.0002t/a。项目年工作时间为2400h计，则项目烟尘的产生速率约为0.0001kg/h。项目焊接烟尘无组织排放量约为0.0002t/a，排放速率为0.0001kg/h。项目通过加强车间通风合理安排工作时间，减少焊接烟尘对周围环境的影响确保厂界颗粒物达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值：1.0mg/m<sup>3</sup>。

本项目颗粒物产排情况见下表：

表5-1 项目颗粒物产排情况

污染源	污染物	产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	回收量(t/a)
金属粉尘	颗粒物	0.0777	0.0324	0.0078	0.0032	0.0699

焊接烟尘	颗粒物	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	/
合计	颗粒物	0.0142	0.0032	0.0080	0.0033	0.0699

## 2、废水

### 生活污水

本项目无生产废水产生，主要的废水为员工生活污水。根据建设单位提供的资料员工 15 人，均不在厂内食宿，参照《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）和当地用水情况：40 升/人·日，则项目员工生活用水为 0.6t/d，180t/a（按 300 天计）。生活污水排放量按用水量的 90%计，即生活污水排放量为 0.54t/d，162t/a。

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) 第二时段三级标准和棠下污水厂进水指标较严者后排入棠下镇污水处理厂，经棠下镇污水处理厂处理后的尾水排出桐井河。参考《广东省第三产业排污系数（第一批）》（粤环[2003]181 号）并类比当地居民生活污水污染物浓度产排情况，本项目生活污水中主要污染物及浓度为 COD<sub>Cr</sub>: 220mg/L、BOD<sub>5</sub>: 150mg/L、SS: 120mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 30mg/L。污染物产排情况见表 5-2。

表 5-2 项目废水污染物产生情况

污染物		COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
生活污水（162t/a）	产生浓度(mg/L)	220	150	120	30
	产生量(t/a)	0.036	0.024	0.019	0.005
	排放浓度(mg/L)	200	120	100	25
	排放量(t/a)	0.032	0.019	0.016	0.004

## 3、噪声

项目设有铣床、数控车床、加工中心等设备，在运转过程中会产生一定的机械噪声，噪声级在 75~85dB(A)。

表5-3 项目主要设备噪声情况一览表单位：dB(A)

序号	名称	数量（台/套）	噪声级 1m 处（dB（A））
1	加工中心	6	70-80
2	数控车床	5	70-80
3	铣床	5	75-85
4	二氧化碳保护焊机	1	70-80
5	数控锯床	1	75-85

## 4、固体废物

项目生产经营过程中产生的固体废物主要是生活垃圾、废边角料、废金属粉尘、废机油桶、废乳化油桶。

#### (1) 生活垃圾

根据建设单位提供的资料可知，项目 15 名员工，均不在项目内住宿，在班员工生活垃圾系数按 0.5kg/人·d 估算，则项目的生活垃圾产生量约 2.1t/a，生活垃圾交由环卫部门收集。

#### (2) 废边角料

项目固体废物主要来自数控车床、加工中心、铣床产生的废边角料。根据建设单位资料，项目废边角料产生量为 5t/a，属于一般工业固体废物，收集后交由专门的回收公司回收处理。

#### (3) 废金属粉尘

机加工过程中沉降的金属粉尘总量约 0.0699t/a，属于一般工业固体废物交由专门的公司回收处理。

#### (4) 废机油桶

项目数控加工设备使用机油，根据建设单位资料，废机油桶等原料桶约占原料使用量 10%，废机油桶产生量为 0.1t/a，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017），“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”不作为固体废物管理，本项目废弃机油桶统一收集后由供应商回收利用。

#### (5) 废乳化油桶

项目数控加工设备使用乳化油，根据建设单位资料，废乳化油桶等原料桶约占原料使用量 10%，废乳化油桶产生量为 0.1t/a，根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017），“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”不作为固体废物管理，本项目废弃乳化油桶统一收集后由供应商回收利用。

## 6.项目主要污染物产生及排放情况

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	机加工工 序	金属粉尘	无组织	0.0777t/a	0.0078t/a
			回收量	0.0699t/a	
	焊接工序	焊接烟尘	无组织	0.0002t/a	0.0002t/a
水污 染物	生活污水 162t/a	COD <sub>Cr</sub>		220mg/L; 0.036t/a	200mg/L; 0.032t/a
		BOD <sub>5</sub>		150mg/L; 0.024t/a	120mg/L; 0.019t/a
		SS		120mg/L; 0.019t/a	100mg/L; 0.016t/a
		氨氮		30mg/L; 0.005t/a	25mg/L; 0.004t/a
固 体 废 物	生活垃圾	生活垃圾		2.1t/a	2.1t/a
	一般工业 固体废物	废边角料		5t/a	0
		金属粉尘		0.0699t/a	0
		废机油桶		0.1t/a	0
		废乳化油桶		0.1t/a	0
噪 声	生产设备	生产噪声		75dB(A)~85dB(A)	昼间≤65B(A), 夜间 ≤55B(A))
其 他					
<p><b>主要生态影响(不够时可附另页)</b></p> <p>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。</p>					

## 7.环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

项目施工期装修阶段将产生少了无组织排放的装修废气，主要来自各类油漆及装饰材料，主要污染物为苯、甲苯、甲醛等。由于装修阶段周期短、作业点分散，因此该股废气的排放周期短，也较分散。故装修期间建设单位应在装修阶段加强室内通风，同时采用在装修材料的选择上，严格选用环保安全型材料，如选用不含甲醛或甲醛含量较低的黏胶剂、三合板、贴面板等，不含苯或苯含量低的稀料、环保油漆、石膏板材等，减少装修废气的排放，提高装修后的空气质量。项目建成后建设单位应保证室内空气的良好流通。经采取上述防治措施加上场地周围扩散条件较好，装修废气对周围环境的影响较小。

项目施工废弃材料在堆放和运输过程中，如不妥善处置，则会阻碍交通，污染环境。施工固废受雨水冲刷时，有可能夹带施工场地上的水泥、油污等污染物进入水体，造成水体污染。因此，建设单位必须按照 2005 年建设部 139 号令《城市建筑垃圾管理规定》，向城市市容卫生管理部门申报，妥善弃置消纳。

为减少废弃材料在堆放和运输过程中对环境的影响，应切实采取如下措施：

①施工单位必须严格执行《城市建筑垃圾管理规定》，按规定办理好废弃材料排放的手续，获得批准后方可在指定的受纳地点妥善弃置消纳，防止污染环境。

②遵守有关城市市容环境卫生管理规定，车辆运输散物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。

③对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，能够回收利用的尽量回收综合利用，以节约资源、减少运输量。

④对建筑垃圾要进行收集并固定地点集中暂存，尽量缩短暂存的时间，争取日产日清。同时要做好建筑垃圾暂存点的防护工作，避免风吹、雨淋散失或流失。

⑤生活垃圾交由当地环卫部门清运和统一集中处置。

⑥施工单位不准将各种固体废物随意丢弃和随意排放。

## 营运期环境影响分析：

### 一、废气环境影响分析

#### 1、机加工金属粉尘

本项目营运期产生的粉尘主要使用锯床、铣床、数控车床、加工中心等机加工时产生的金属粉尘。项目机加工粉尘产生量为 0.0777t/a。溢出粉尘部分以 10%计，则无组织粉尘产生量为 0.0078/a，排放速率约为 0.0032kg/h。建设单位通过加强排风，确保厂界颗粒物达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001） 第二时段无组织排放监控浓度限值：1.0mg/m<sup>3</sup>。

#### 2、焊接烟尘

二氧化碳焊机的工作原理是熔化极惰性气体保护焊，指用金属熔化极作电极，惰性气体（CO<sub>2</sub>）作焊接方法。本项目焊丝使用量少，产生的焊接烟尘量较少，焊接烟尘主要以无组织的方式排放。无组织排放量为 0.0002t/a，无组织排放速率为 0.0001kg/h。项目通过加强车间通风合理安排工作时间，减少焊接烟尘对周围环境的影响，确保厂界颗粒物达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001） 第二时段无组织排放监控浓度限值：1.0mg/m<sup>3</sup>。

#### ① 评价等级判定

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<sub>i</sub>（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<sub>10%</sub>。其中P<sub>i</sub>定义为：

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

式中：P<sub>i</sub>---第i个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C<sub>i</sub>---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，μg/m<sup>3</sup>；

C<sub>0i</sub>---第i个污染物的环境空气质量标准，μg/m<sup>3</sup>。

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<sub>i</sub>值最大者(P<sub>max</sub>)和其对应的D<sub>10%</sub>。

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 大气评价工作等级划分

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

② 主要污染源参数

表 7-2 项目主要污染源参数表

面源（多边形）							
名称	面源各顶点坐标（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	污染源排放速率（kg/h）
	X	Y					
生产车间	0	0	/	3	2400	正常	颗粒物
	19	0					0.0033
	19	5					
	22	5					
	22	52					
	19	56					
	0	56					

③ 项目参数

估算模式所用参数见表 7-3。

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（城市人口数）	50万
	最高环境温度	39.6℃
	最低环境温度	3.6℃
	土地利用类型	工业用地
	区域湿度条件	湿润
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率	90
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否

	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

评价因子和评价标准见下表

表 7-4 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值(ug/m <sup>3</sup> )	标准来源
TSP	1 小时平均值	900	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 修改单二级标准

注: 根据《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单二级标准, TSP 的 24h 平均值为 300ug/m<sup>3</sup>。根据《环境影响评价技术导则 大气环境 (HJ2.2-2008)》5.3.2.1, 对仅有 8h 平均质量浓度限值、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。则本项目 TSP 的 1h 平均质量浓度限值可折算为 900ug/m<sup>3</sup>。

④ 主要污染源估算模型计算结果

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018), 采用推荐模式 AERSCREEN 进行估算, 污染源排放预测结果如下:

表7-5 项目主要污染源估算模型计算结果表

下风向距离/m	TSP (无组织)	
	预测质量浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	占标率/%
10	8.6819	0.96
25	9.8532	1.09
28	10.0350	1.12
50	4.3159	0.48
75	2.2649	0.25
100	1.4711	0.16
下风向最大质量浓度及占标率 (%)	10.0350	1.12
评价等级	二级	

由上表可知, 项目主要大气污染源的最大浓度占标率为 1.12%。按《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) 中的有关规定, 确定项目大气环境影响评价工作等级为二级。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。经核算, 项目大气污染源排放情况如下:

表7-6 大气污染物无组织排放量核算表

序	排放	产污	污染物	国家或地方污染物排放标准	年排放量/
---	----	----	-----	--------------	-------

号	口 编号	环节		标准名称	浓度限值/ (mg/m <sup>3</sup> )	(t/a)
1	生产 车间	锯床、铣 床、数控车 床、加工中 心等机加 工工序	颗粒物	广东省地方标准《大气 污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二 时段无组织排放监控浓 度限值	1.0	0.0078
2	生产 车间	焊接工序	颗粒物	广东省地方标准《大气 污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二 时段无组织排放监控浓 度限值	1.0	0.0002
无组织排放总计						
无组织排放总计		颗粒物				0.0080

**表7-7 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	0.0080

综合上述，项目排放颗粒物占标率较低，对周围环境影响不大。并根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)，“对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护距离，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”。根据估算模型预测，项目大气排放污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，因此本项目无需设置大气环境防护距离。

## 二、废水环境影响分析

### 生活污水

项目无生产废水排放，外排废水主要为员工的生活污水。

根据建设单位提供的资料员工15人，均不在厂内食宿，项目员工冲厕、洗手等生活用水为0.6t/d，180t/a（按300天计），生活污水排放量为0.54t/d，162t/a。生活污水经化粪池预处理后达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者进入市政管道，由棠下污水厂进行统一处理后排入桐井河。

#### (1) 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、接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 7-8。

表7-8 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 <sup>3</sup> /d) 水污染物当量数 W/ (无量纲)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	--

项目外排废水为生活污水，乳化液循环使用不外排。根据工程分析，本项目的等级判定参数见 7-9，判定结果为三级 B。

表7-9 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7-10 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
					污染防治设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮等	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	01	三级化粪池	三级化粪池	WS-01	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<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 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设排放口

表7-11 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (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 (mg/L)

1	WS-01	113.059595	22.635714	162	进入城市污水处理厂	间断排放, 排放期间流量稳定	/	棠下污水处理厂	COD <sub>Cr</sub>	40
									BOD <sub>5</sub>	10
									SS	10
									NH <sub>3</sub> -N	5

表7-12 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	WS-01	pH	达广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准与棠下污水处理厂进水标准较严者。	6.0~9.0 (无量纲)
		COD <sub>Cr</sub>		300
		BOD <sub>5</sub>		140
		SS		200
		NH <sub>3</sub> -N		30

表7-13 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	WS-01	SS	100	5.333*10 <sup>-5</sup>	0.016
		BOD <sub>5</sub>	120	6.333*10 <sup>-5</sup>	0.019
		COD <sub>Cr</sub>	200	0.0001	0.032
		氨氮	25	1.333*10 <sup>-5</sup>	0.004

### (2) 环境影响分析

本项目所在位置属于棠下污水处理厂纳污范围, 生活污水经化粪池处理后排入工业区下水道, 满足广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和棠下污水厂进水指标较严者, 最终排入棠下污水处理厂达标处理后, 尾水排放至桐井河及下游天沙河, 对周围水环境影响不大。

### (3) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目生活污水主要来自于员工的日常生活, 这部分废水的主要污染因子为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、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)第二时段三级标准和棠下污水厂进水指标较严者, 再通过市政管网排入棠下污水处理厂。

### (4) 依托棠下污水处理厂的可行性评价

江门市棠下污水处理厂于 2007 年挂牌成立, 地处江门市碧源污水处理有限责任公司。目前, 江门市棠下污水处理厂建成运行两期污水处理项目, 其中一期项目处理规模 4 万吨/天, 二期项目处理规模 3 万吨/天, 总占地面积 29200m<sup>2</sup>, 厂区总投资 22986 万

元，纳污面积 50km<sup>2</sup>。

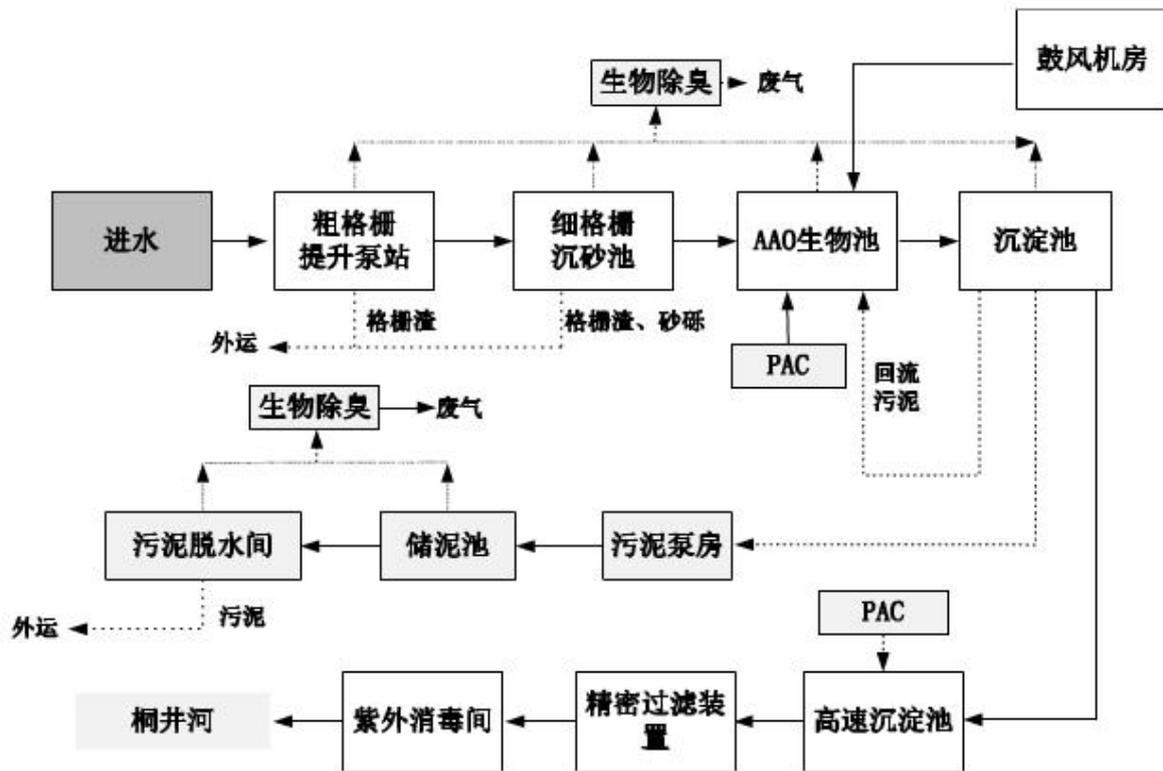


图 7-1 棠下污水厂污水处理工艺图

棠下污水处理厂正常运行，出水稳定达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准中较严者后排放。目前棠下污水处理厂一、二期污水处理量约为 7 万 m<sup>3</sup>/d，本项目的废水排放量为 0.54m<sup>3</sup>/d，仅占污水处理能力的 0.00000007%。因此本项目生活污水依托棠下污水处理厂处理是可行的。通过以上分析可知，项目运营期对周边地表水环境影响不大，水环境影响可以接受。

### 三、噪声影响分析（N）

根据现场勘查以及项目提供资料，项目生产设备在运转的过程中会产生一定的机械噪声，噪声值约为 75~85dB(A)；

#### 防治措施

本着将周围环境影响减少到最低的原则，项目应进一步采取降噪措施。

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，进入厂区低速行驶。

#### 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。

经采取上述综合措施后，项目噪声再通过距离衰减，项目厂界外1米处的噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准[昼间（06:00~22:00）：65B(A)；夜间（22:00~06:00）：55(A)]，对周围的声环境产生的影响很小。

### 四、固体废物环境影响分析

项目生产经营过程中产生的固体废物主要是生活垃圾、废边角料、废金属粉尘、废机油桶、废乳化油桶。

项目生活垃圾经分类收集后，交环卫部门统一处理。

项目生产过程中废边角料产生量为5t/a，金属粉尘0.0699t/a，集中收集后交由专门的回收公司回收利用。

项目生产过程中产生的废机油桶0.1t/a、废乳化油桶0.1t/a，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017），“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”不作为固体废物管理，本项目产生的废机油桶、废乳化油桶统一收集后由供应商回收利用，不随意丢弃，对周围环境影响不大。

### 五、土壤环境影响分析

#### （1）土壤环境影响类型

本项目主要从事机械加工件的生产加工，属于金属制品业，生产过程中的大气污染

物会通过干湿沉降进入土壤环境，从而引起土壤物理、化学、生物等方面特性的改变。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）附录 A，详见下表。因此，本项目土壤环境影响评价项目类别属于 III 类。

表 7-14 土壤环境影响评价项目类别

行业类别		项目类别			
		I类	II类	III类	IV类
制造业	设备制造、金属制造、汽车制造及其他用品制造 <sup>a</sup>	有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）；有钝化工艺的热镀锌	有化学处理工艺的	其他	
本项目类别				√	

### （2）污染环境型敏感程度分级

表7-15 污染环境型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
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的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

根据大气污染物估算模型计算结果的分析，本项目大气污染物最大落地浓度距离为28米，建设项目周边在此范围内没有土壤环境敏感目标，因此本项目敏感程度分级为不敏感。

### （3）占地规模划分

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）中的 6.2.2.1“将建设项目占地规模分为大型（≥50 hm<sup>2</sup>）、中型（5~50 hm<sup>2</sup>）、小型（≤5 hm<sup>2</sup>），建设项目占地主要为永久占地”。本项目永久占地为 1000 平方米（即 0.1hm<sup>2</sup>）小于 5 hm<sup>2</sup>，则本项目的占地规模为小型。

### （4）评价工作等级划分表

表7-16污染环境型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：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

本项目的土壤环境影响项目类型为III类，敏感程度为不敏感，占地规模为小型，根据表 7-16，本项目不开展土壤环境影响评价。

## 六、环境风险影响分析

风险评价环境风险评价的目的就是找出事故隐患，提供切合实际的安全对策，使区域环境系统达到最大的安全度，使公众的健康和设备财产受到的危害降到最低水平。在经济开发项目中人们关心的危害有：对人、动物与植物有毒的化学物质、易燃易爆物质、危害生命财产的机械设备故障、构筑物故障、生态危害等。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）和《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）的相关要求，应对可能产生重大环境污染事故隐患进行环境风险评价。

### （1）评价依据

#### 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及其附录 B，本项目使用的废机油等油类物质，属于突发环境事件风险物质中 381、油类物质（矿物油类、如石油、汽油、柴油等；生物柴油等），临界量为 2500t。因此在运输、使用和存放时有一定的风险。

#### 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）。

本项目仅涉及一种危险物质（机油、乳化油），根据导则附录 C 规定，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。本项目厂区内机油、乳化油最大贮存量 0.6t，附录 B 所列油类物质的临界量为 2500t，计得  $Q=0.6/2500=0.00024$ 。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。

### 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）环境敏感目标概况

项目环境敏感目标见表 3-3。

### （3）环境风险识别

#### 1) 事故风险识别

事故风险识别的内容包括分析各个环节（生产装置、贮运系统）潜在可能发生的事  
故类型、事故因素及事故后果识别。

#### 2) 泄漏事故因素

①管理不善，制度不严，企业单位自身忽视安全问题，一些有关的规章制度不够完善，同时未能严格执行已有规章制度，操作失误而发生物料泄漏致酿成环境污染事故。

②设备、容器及其零件部件损坏而造成环境污染事故。储存和运输过程中所使用的设备、容器及其零部件因质量低劣或使用期过长而损坏造成事故，其中运输泄漏因素包括交通事故、颠簸引起容器相互碰撞而使容器损坏、容器封闭不严。

③由于贮运不当，发生破损现象，造成化学品泄漏而污染环境。

④装卸和运输过程中，由于容器倾倒、罐体出现裂缝、翻车撞车事故等。

#### 火灾后的二次事故因素

主要为火灾后二次事故主要为原料中挥发出来的颗粒物和甲烷总烃等废气和灭火时产生的消防废水。

#### 3) 危险物质向环境转移的途径识别

①机油、乳化油泄漏，通过车间排水系统进入市政管网或周边水体；

②因机油、乳化油泄漏引起火灾后的二次事故，产生的消防废水进入市政管网或周边水体。

③因机油、乳化油泄漏引起火灾后的二次事故，产生废气直接进入周围大气中。

### （4）环境风险分析

本项目涉及的突发环境事件风险物质为机油、乳化油，环境风险类型为泄漏、火灾引起的伴生/次生污染物排放。影响途径主要是泄漏的机油、发生火灾时产生的废气直

接进入周边大气环境和消防废水通过车间排水系统进入市政管网或周边水体。本项目暂存的机油、乳化油极少，当发生火灾时，所产生的废气对周围大气环境会造成不良影响，产生的消防废水可能溢出或通过车间排水系统进入市政管网或周边雨水管网，有可能对周边的水体造成不良影响，因此建设单位必须落实有效的防泄漏、防火措施，降低风险事故发生的概率，同时做好与园区的应急预案联动，避免消防废水和减少废气进入外环境。

### **(5) 环境风险防范措施及应急要求**

#### **1) 泄漏预防措施**

①存放机油的地面需采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料，并设置围堰，围堰的容积须满足存储一定量的泄漏液体。

②定期检查包装桶是否完整，避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏。

③严格执行安全和消防规范。车间内合理布置各生产装置，预留足够的安全距离，以利于消防和疏散。

④加强车间通风，避免造成有害物质的聚集。

#### **2) 火灾预防措施**

①严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，配置相应的灭火装置和设施，设置火灾报警系统，以便自动预警和及时组织灭火扑救。

#### **3) 风险应急措施**

一个项目的建设必然伴随潜在的危害，如果安全措施水平高，则事故的概率必然会降低，但不会为零。一旦发生事故，需要采取工程应急措施，控制和减少事故危害。评价重点针对本项目对环境危害性大的以下应急情况进行分析。

①消除所有火种：立即在警戒区内停电、停火，灭绝一切可能引发火灾和爆炸的火种。作业时设备应确保接地。

②控制泄漏源：在保证安全的情况下堵漏，避免机油漏出；发生泄漏后关闭厂内雨水、污水管网，防止机油进入市政管网。

③控制燃烧源：在保证安全的情况下，组织足够的力量，将火势控制在一定范围内，并保护相邻建筑物火势威胁，控制火势不再扩大蔓延，防止爆炸。向燃烧的火焰喷干粉，覆盖火焰，终止燃烧，达到灭火目的。

### **(6) 分析结论**

本项目涉及的突发环境事件风险物质为机油、乳化油，环境风险类型为泄漏、火灾引起的伴生/次生污染物排放。影响途径主要是泄漏的废机油、发生火灾时的废气进入周围大气环境和消防废水通过车间排水系统进入市政管网或周边水体。在采取有效的防泄漏、防火措施后，本项目的环境风险可控。

### (7) 建设项目环境风险简单分析内容表

表 7-17 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	江门市途远机械制造有限公司年产 1 万件机械加工件建设项目			
建设地点	江门市蓬江区环市街联合村猪斗围工业区（联合幼儿园后面）自编 01 厂房一楼			
地理坐标	经度	E 113.059587°	纬度	N 22.636008°
主要危险物质及分布	机油、乳化油，位于原料区			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	1) 机油泄漏，通过车间排水系统进入市政管网或周边水体； 2) 因机油、乳化油泄漏引起火灾后的二次事故，产生的消防废水进入市政管网或周边水体。 3) 因机油、乳化油泄漏引起火灾后的二次事故，产生废气直接进入周围大气中。			
风险防范措施要求	1) 定期检查包装桶是否完整，避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏。 2) 严格执行安全和消防规范。车间内合理布置各生产装置，预留足够的安全距离，以利于消防和疏散。 3) 加强车间通风，避免造成有害物质的聚集。 4) 严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，配置相应的灭火装置和设施，设置火灾报警系统，以便自动预警和及时组织灭火扑救。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：				

自查表见附件 9。

### 七、环保措施投资估算分析

表 7-18 项目环保投资一览表

序号	类型	主要环保措施保护内容	预计投资（万元）
1	生活污水	三级化粪池	/
2	噪声	通过采用隔声、消声措施；合理布局、利用墙体隔声、吸声等措施防治噪声污染	1
3	固体废物	一般固体废物仓库	1
总计		—	2

### 八、环境监测计划

环境监测是污染防治的重要工作内容，是实现环保措施达到预期效果的有效保证，为各级环保部门做好环境监督管理，以便客观地评估其项目营运时对环境的影响，确认

其环保措施的有效性或改进的必要性。

表 7-19 环境监测计划及记录信息表

污染物	监测点位	检测指标	监测频次	执行排放标准
废气	厂界上风向 1 个，下风向 3 个	颗粒物	每年一次	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m <sup>3</sup> 。
废水	生活污水排放口 WS-01	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	每年一次	执行棠下污水处理厂进水标准及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段的三级标准中较严者
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	每年一次	GB12348-2008 的 3 类标准

### 九、环保竣工验收

(1) 落实项目环保投资，确保污染治理措施执行“三同时”和各项环保治理措施达到设计要求；

(2) 向环保部门上报工程竣工试运行报告，组织进行环保设施试运行；

(3) 办理竣工验收手续，包括向环保部门申报，进行竣工验收监测，编制环保竣工验收报告；

(4) 验收合格后，向当地环保部门进行排污申报登记，正式投产运行。

表 7-20 项目“三同时”环保设施验收一览表

序号	污染类别	验收内容	要求
1	生活污水	三级化粪池	执行棠下污水处理厂进水标准及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段的三级标准中较严者
2	废气	机加工金属粉尘加强通风，及时清扫沉降粉尘；焊接烟尘加强通风合理安排工作时间	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m <sup>3</sup> 。
3	噪声	选用低噪声水平的生产设备，合理布局，利用墙体遮挡、采用基础减震等措施控制噪声产生和传播；项目主要把生产活动安排在昼间进行，夜间尽量不安排生产活动；加强厂区和边界绿化等。	厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008) 的 3 类声环境功能区标准。
4	固废	废边角料、机加工溢出的金属粉尘收集后统一交由专门的回收公司回收 废机油桶、废乳化油桶交给供应商回收利用	不会对周围环境产生直接影响
5	总量控制指标	无	

## 8. 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	机加工工序	金属粉尘	加强通风，金属粉尘在车间内自然沉降，及时清扫处理粉尘	达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m <sup>3</sup> 。
	焊接工序	焊接烟尘	加强通风	
水 污 染 物	生活污水 162t/a	COD <sub>Cr</sub>	三级化粪池处理达标后排入棠下污水处理厂	达到棠下污水处理厂进水标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准中较严者。
		BOD <sub>5</sub>		
		SS		
		氨氮		
固 体 废 物	生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门统一清运	符合卫生和环保要求
	一般工业 固体废物	废边角料	交由专门的回收公司回收利用	
		金属粉尘		
		废机油桶 废乳化油桶	交于供应商回收利用	
噪 声	生产设备	生产噪声	通过采用隔声、消声措施；合理布局、利用墙体隔声等措施防治噪声污染，	项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中 3 类标准。
其他				

### 主要生态影响(不够时可附另页)

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。

## 9. 结论与建议

### 一、结论

江门市途远机械制造有限公司拟投资 200 万元在江门市蓬江区环市街联合村猪斗围工业区（联合幼儿园后面）自编 01 厂房一楼（中心坐标位置：N 22.636008°，E 113.059587°）租赁现成厂房一层建设机械加工件生产项目。项目占地面积 1000m<sup>2</sup>，建成后生产规模为年产机械加工件 1 万件，项目主要生产工艺为：开料→切削加工→数控车加工→精加工→焊接成型→发外表面处理→包装出货。

### 二、环境质量现状结论

#### 1、大气环境质量现状

本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级浓度限值，2018 年蓬江区 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub> 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单二级标准，O<sub>3</sub> 未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单二级标准要求，表明项目所在区域蓬江区为环境空气质量不达标区。

#### 2、水环境质量现状

项目所在区域纳污水体为桐井河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准。根据《江门市俊泰木业有限公司建设项目》（江环审[2017]141 号）的监测数据，桐井河棠下污水处理厂排污口的上下游 2 个监测断面除高锰酸盐指数超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准外，其余监测指标均达标，说明桐井河水质已受到一定程度污染。

#### 3、声环境质量现状

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）。

### 三、选址合理性、产业政策符合性结论

#### 1、选址合理性结论

项目选址于江门市蓬江区环市镇联合村猪斗围（土名）地段，根据本项目的土地证为江国用（2003）第 115778 号，规划用途为工业用地，项目选址位置不涉及水源保护区、基本农田保护区、风景名胜保护区等，项目选址合理。

## 2、产业政策相符性结论

根据《广东省主体功能区产业准入负面清单（2018 年本）》、《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》，本项目不属于限制准入和禁止准入类。故项目符合相关产业政策要求。

## 四、环境影响评价结论

### 1、大气环境影响评价结论

项目产生的废气对周围环境影响不大。

#### 1、金属粉尘

本项目营运期产生的粉尘主要使用锯床、铣床、数控车床、加工中心等机加工时产生的金属粉尘。项目机加工粉尘产生量为 0.0777t/a。溢出粉尘部分以 10%计，则无组织粉尘产生量为 0.0078/a，排放速率约为 0.0032kg/h。建设单位通过加强排风，确保厂界颗粒物达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001） 第二时段无组织排放监控浓度限值：1.0mg/m<sup>3</sup>。

#### 2、焊接烟尘

二氧化碳焊机的工作原理是熔化极惰性气体保护焊，指用金属熔化极作电极，惰性气体（CO<sub>2</sub>）作焊接方法。本项目焊丝使用量少，产生的焊接烟尘量较少，焊接烟尘主要以无组织的方式排放。无组织排放量为 0.0002t/a，无组织排放速率为 0.0001kg/h。项目通过加强车间通风合理安排工作时间，减少焊接烟尘对周围环境影响，确保厂界颗粒物达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001） 第二时段无组织排放监控浓度限值：1.0mg/m<sup>3</sup>。

项目产生的废气对周围环境影响不大。

### 2、地表水环境影响评价结论

生活污水排放量为162m<sup>3</sup> /a，生活污水经三级化粪池处理达广东省《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进水标准中较严者后再经市政管网，引至江门市棠下污水处理厂处理达标后排放。

项目产生的废水对周边水环境影响不大。

### 3、声环境影响评价结论

项目噪声经合理布局、利用墙体隔声、吸声等措施防治噪声污染，加强设备日常维护与保养，及时淘汰落后设备；并采用有效的治理方法，项目厂界外 1 米处的噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，对周围的声环境产生的影响很小。

### 4、固体废物影响评价结论

建设项目产生的生活垃圾分类收集后定期交由环卫部门清运处理；金属边角料、金属粉尘一般工业固废分类收集后交给专门的回收公司回收利用；根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017），“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”不作为固体废物管理，本项目产生的废机油桶、废乳化油桶统一收集后由供应商回收利用，不随意丢弃，对周围环境影响不大。

### 五、环境保护对策建议

本项目建设单位的环境管理的好与坏，会在很大程度对环境造成影响。为此，根据调查与评价结果，对本项目的环境管理建议如下：

1、严格按照申报内容进行生产，企业生产过程中如原材料和产品方案、用量、规模、生产工艺等发生变化，应及时向环保主管部门申报。

2、建议建设单位对产生较大噪声的生产设备采取隔音和减振等措施，并进行合理放置，定期对设备进行检修，严格执行昼间生产制度，降低加工过程中产生的噪声对项目周围声环境的影响。

3、项目建设单位应严格控制工作时间，防止噪音扰民。

4、加强对员工的环保教育工作，增强员工环保意识。

5、加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象从而减少污染物的产生量；并积极探索新工艺，在保证产品质量的前提下，进一步减少产品的能耗物耗。

6、建设单位为加强对工业废物的管理，建设专门的废品站分区暂存各类工业废物。废品站单独设置在室内，远离人员活动区场所，并设置明显的警示标识等。

## 六、结论

综上所述,江门市途远机械制造有限公司年产 1 万件机械加工件建设项目符合产业政策要求, 选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。

建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定, 完成各项报建手续, 确实保证本报告提出的各项环保措施的落实, 并尽一切可能确保本项目所在区域的环境质量不因本项目的建设而受到不良影响, 真正实现环境保护与经济建设的协调发展。项目建成后, 建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序, 对配套建设的环境保护设施进行验收, 验收合格后方可投入使用, 在投入使用后, 应加强对设备的维修保养, 确保环保设施的正常运转。在达到本报告所提出的各项要求后, 该项目对周围环境将不会产生明显的影响。

**从环保的角度看, 该项目的建设是可行的。**

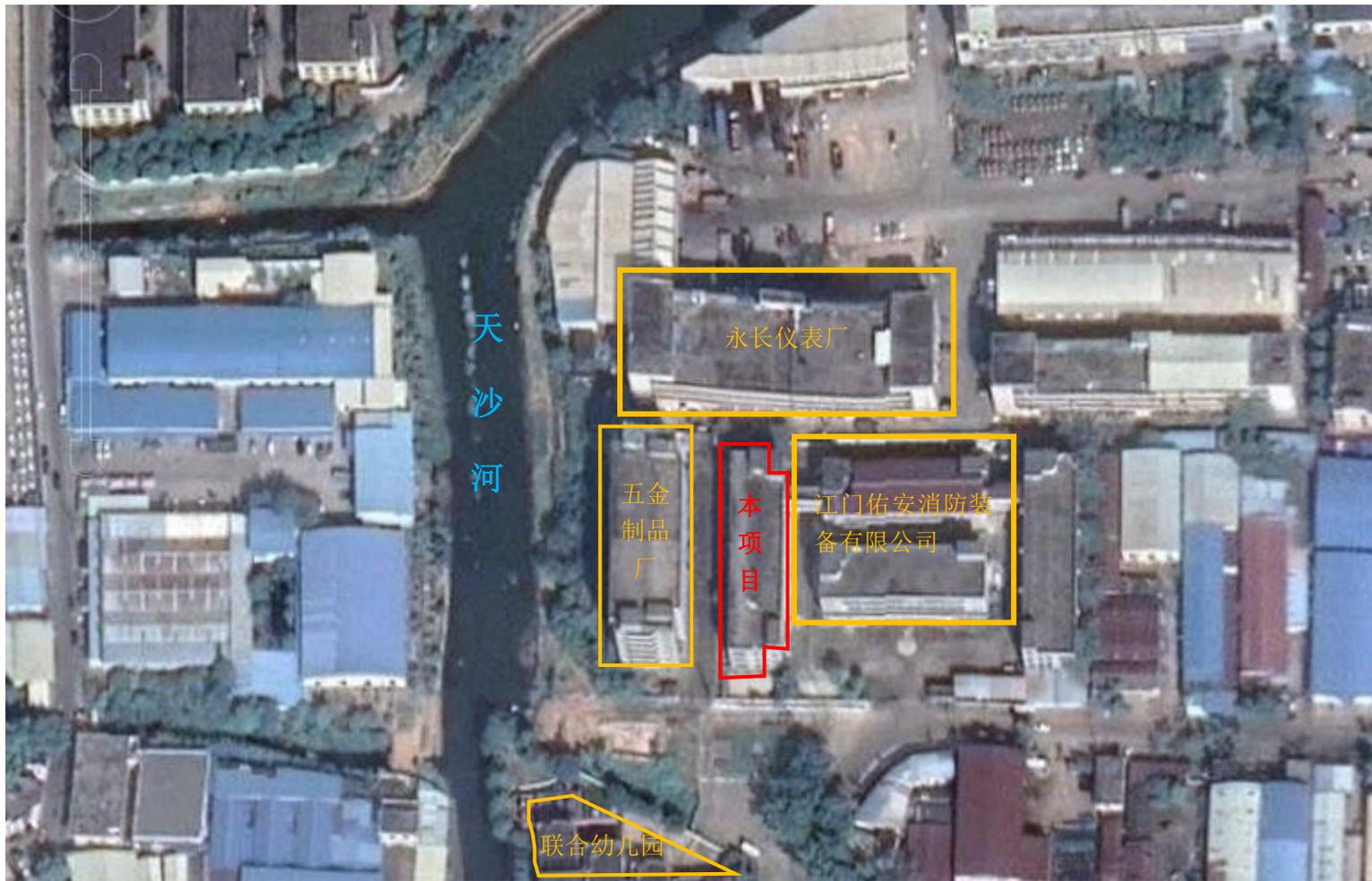
评价单位:

项目负责人:

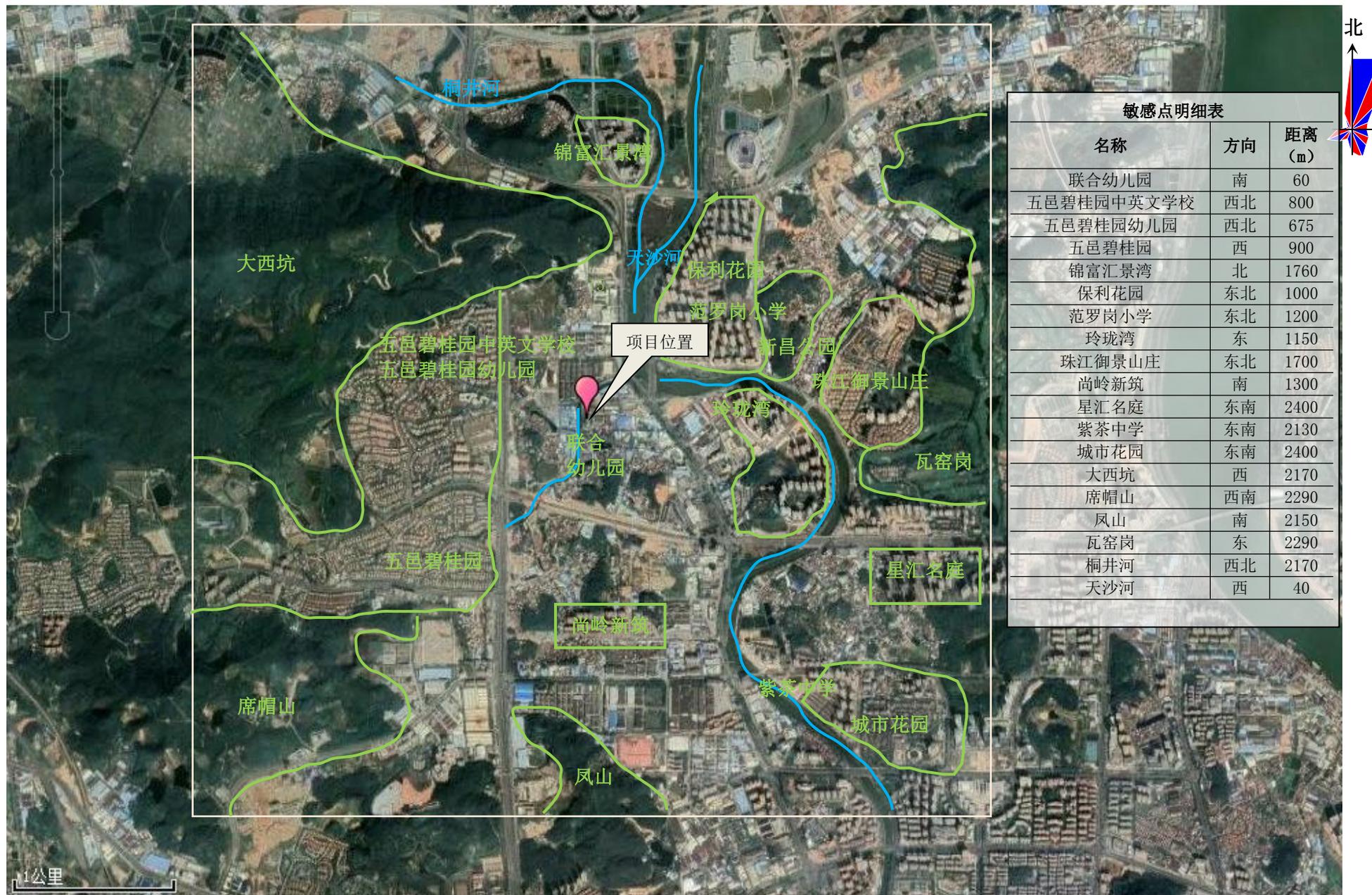
审核日期:



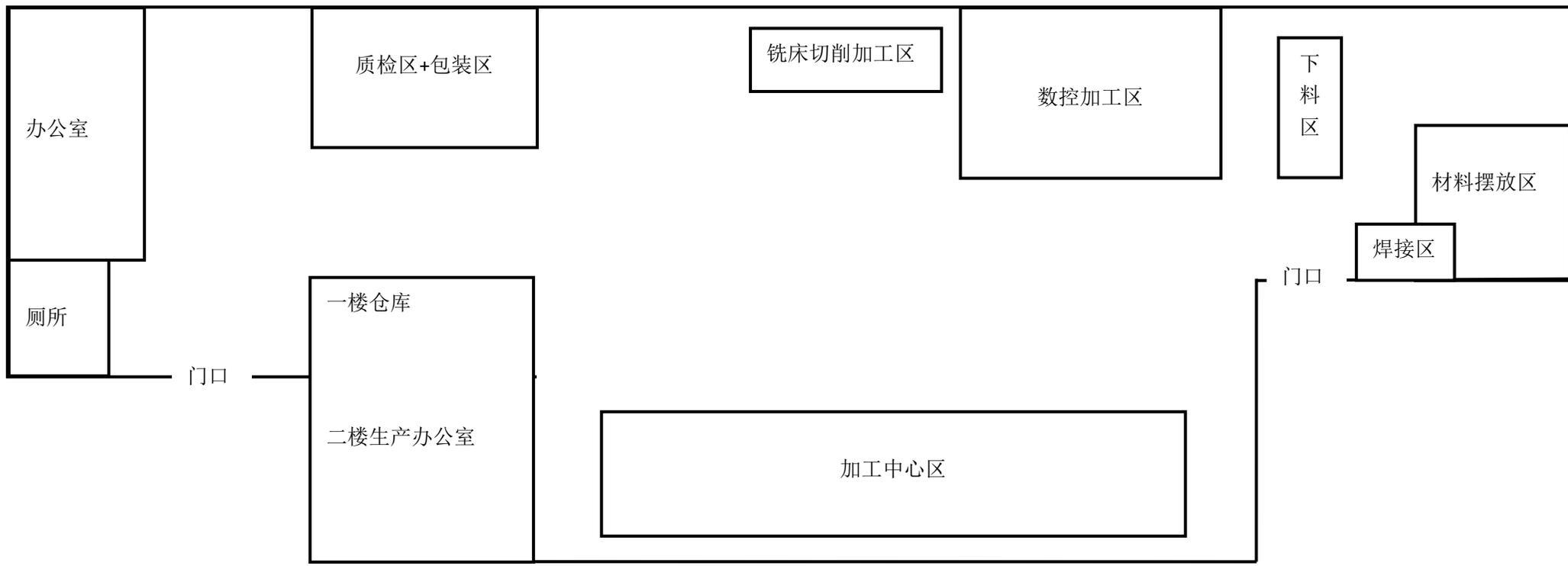
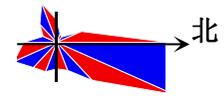
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四至图



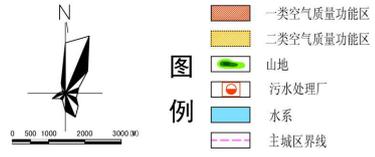
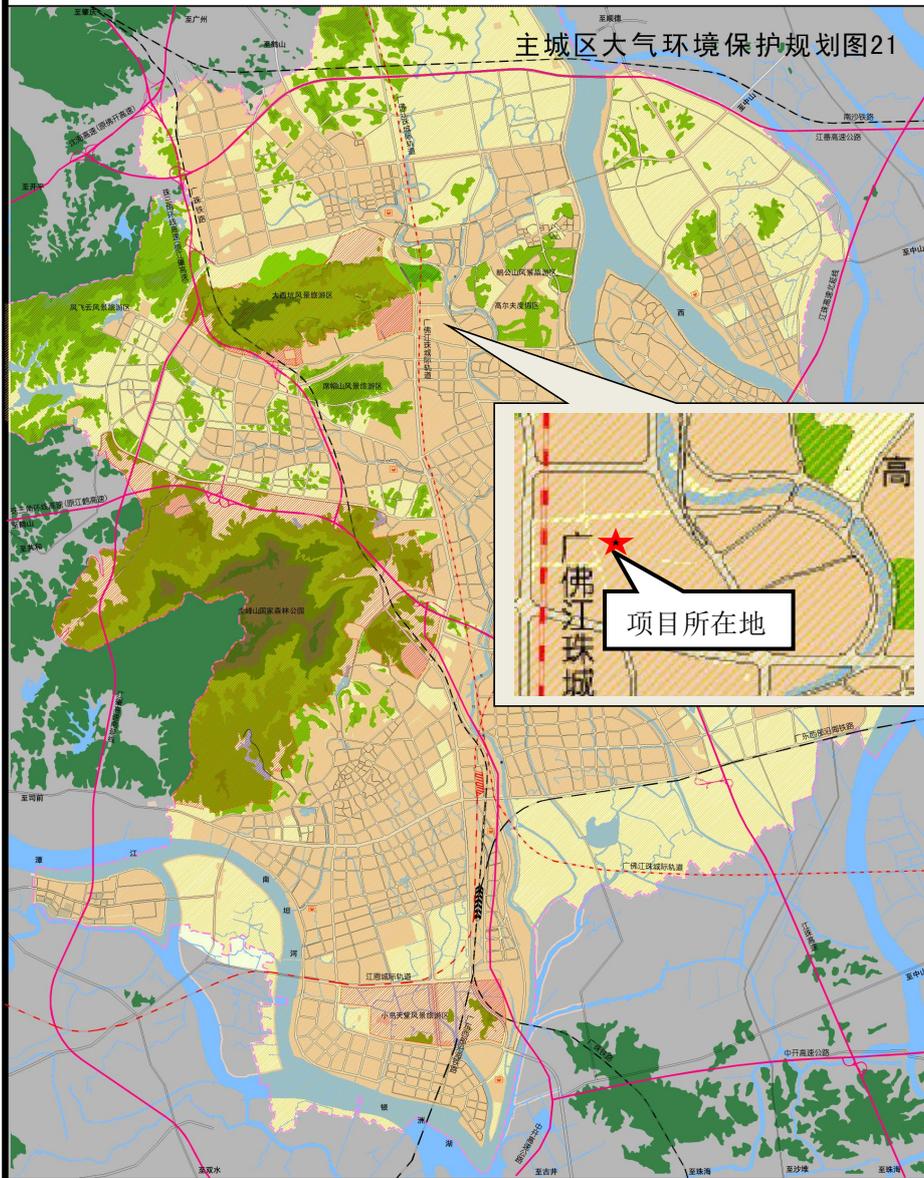
附图 3 项目周围敏感点图



附图 4 项目平面布置图

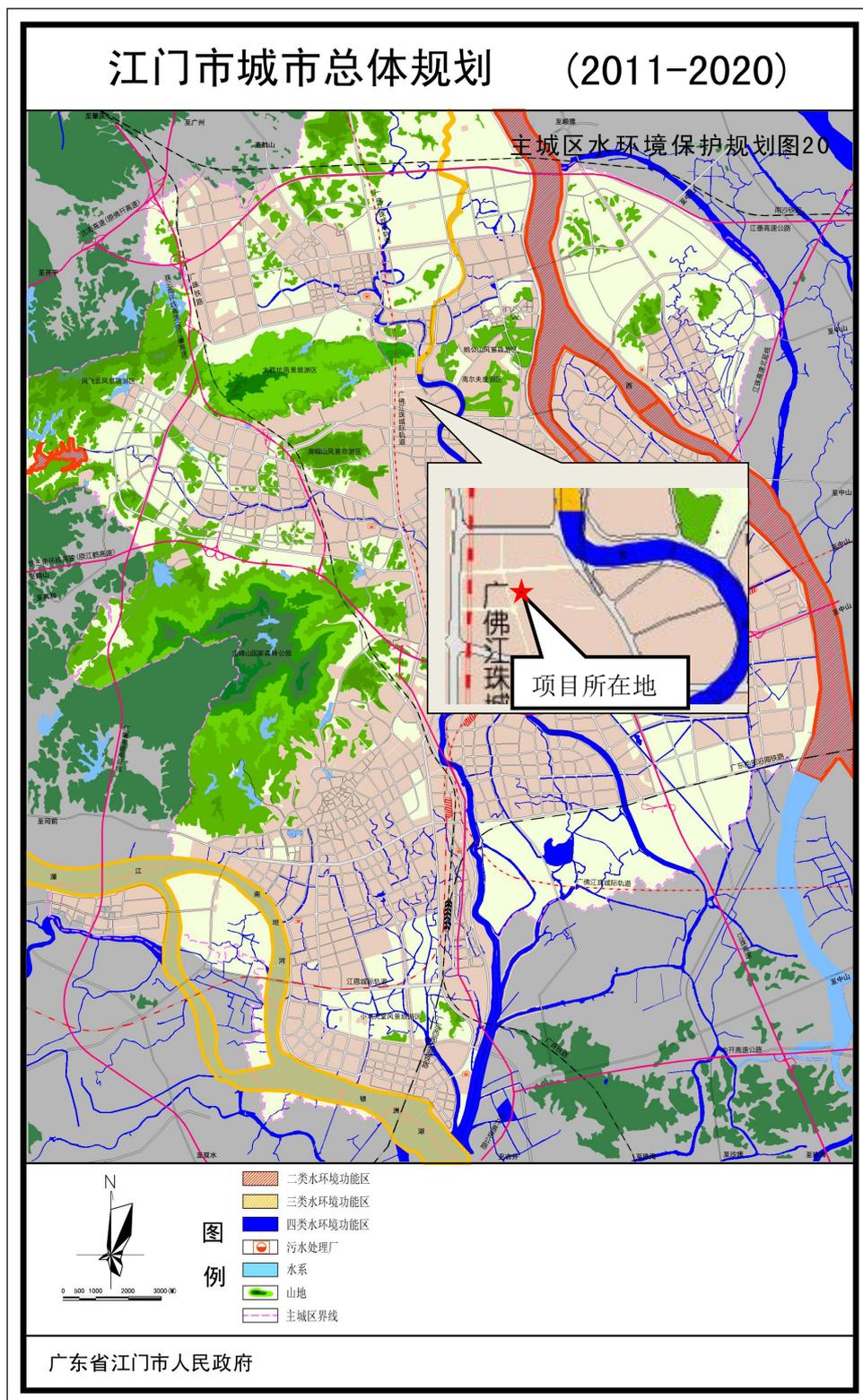
# 江门市城市总体规划 (2011-2020)

## 主城区大气环境保护规划图21



广东省江门市人民政府

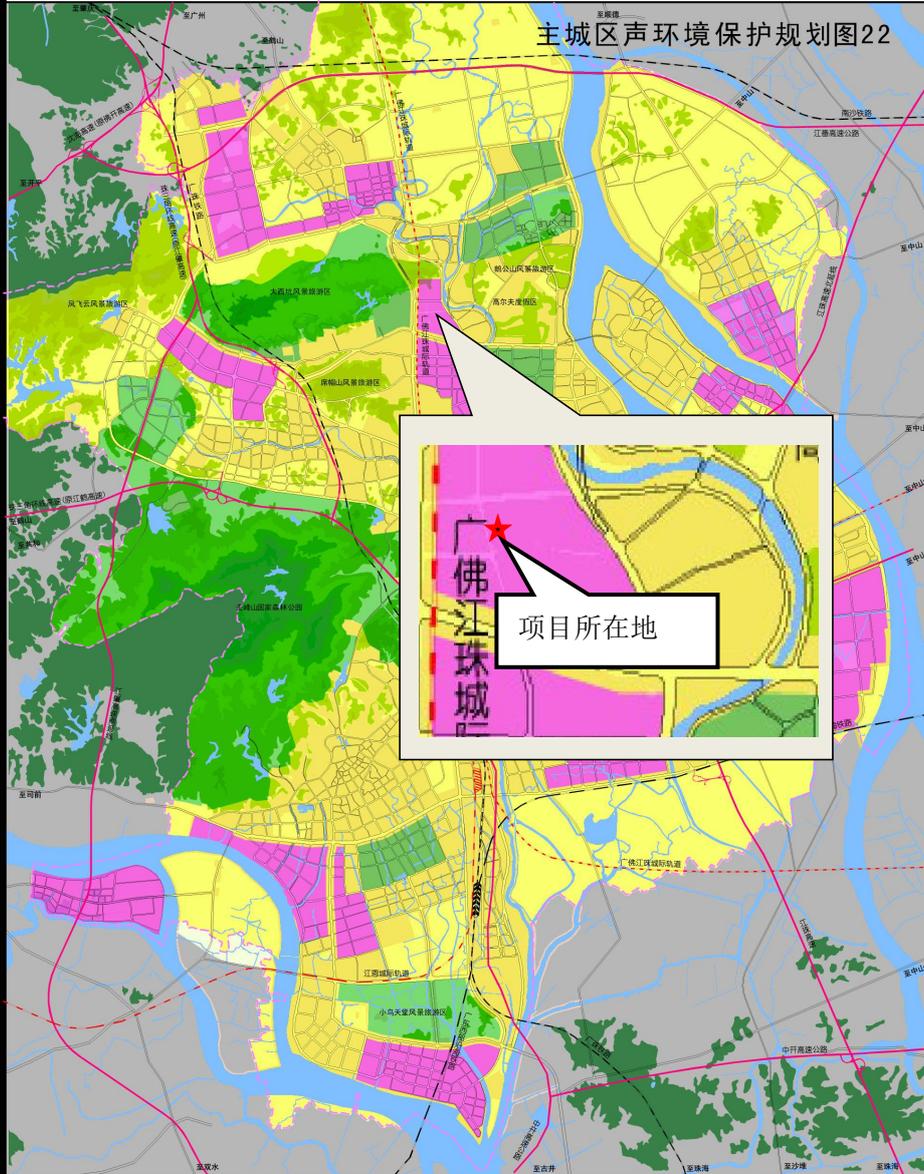
附图5 项目所在地大气功能区域图



附图 6 项目所在地地表水功能区域图

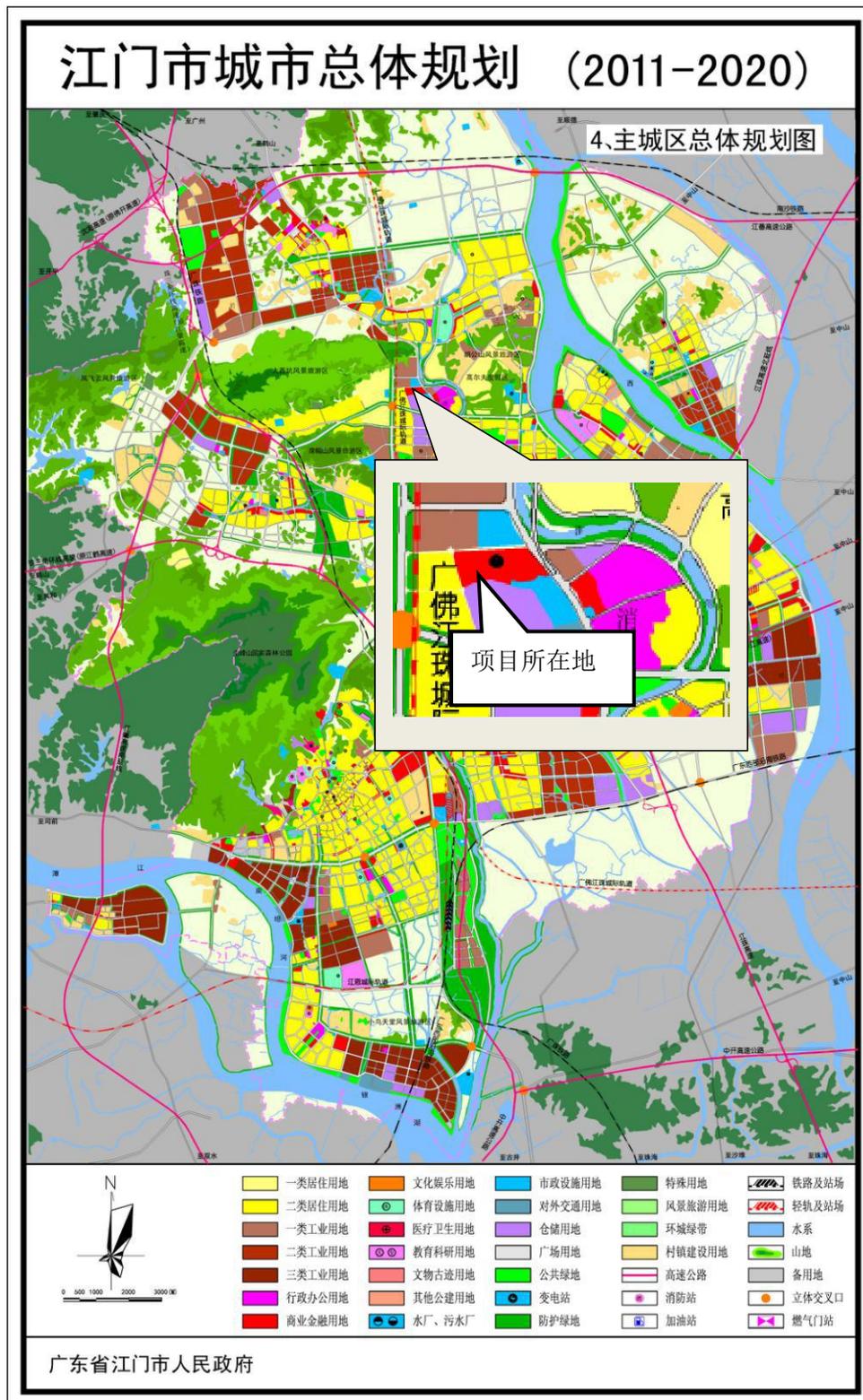
# 江门市城市总体规划 (2011-2020)

主城区声环境保护规划图22



广东省江门市人民政府

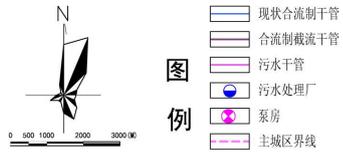
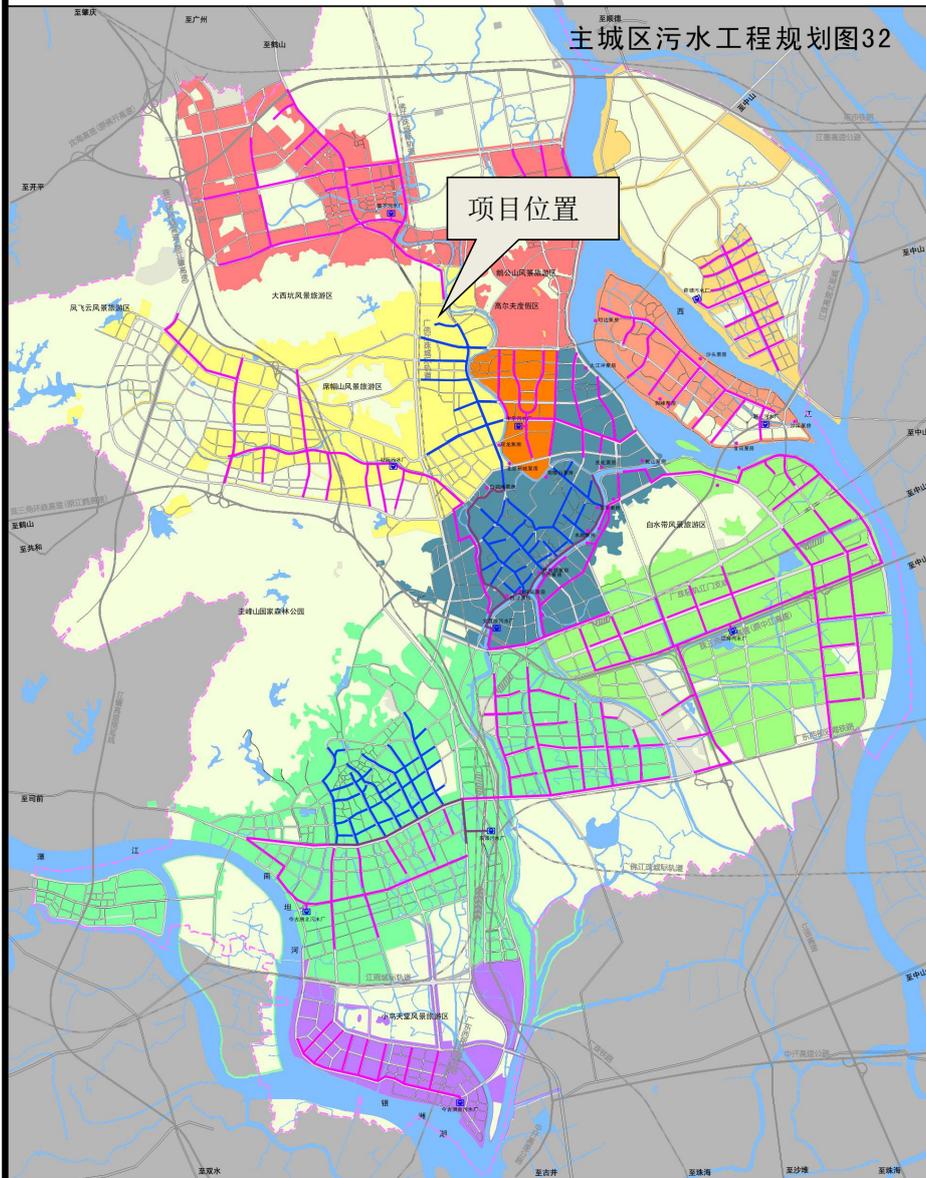
附图7 项目所在地声环境保护规划图



附图 8 江门市城市总体规划 (2011-2020)

# 江门市城市总体规划 (2011-2020)

## 主城区污水工程规划图32



广东省江门市人民政府

附图 9 主城区污水工程规划图



附图10 项目所在地地下水功能规划图

## 附件 6 大气预测截图

工业源[打开]

增加 增加多个 删除  锁定源类型及名称 表格内容选项...

序号	类型	污染源名称	X	Y	点源H	点源D	点源T	烟气量 Qvol	面(体) 宽度
1	面源	途远面源	###	###	###	###	###	###	###

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 面源 污染源名称: 途远面源

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	0	0
2	19	0
3	19	5
4	22	5
5	22	52
6	19	52

面(体)源地面平均高程 z: 0 m 插值高程

释放高度与初始混和参数

平均释放高度: 3 m

不同气象的释放高度(93导则):

初始混和高度  $\sigma_{z0}$  0 m

体源初始混和宽度  $\sigma_{y0}$  0 m

第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 面源 污染源名称: 途远面源

一般参数 排放参数

基准源强: 单位: kg/hr

序号	污染物名称	排放强度
1	SO2	0
2	NO2	0
3	TSP	.0033
4	TVOC	0
5	H2S	
6	PM10	

排放强度随时间变化 变化因子...

查看选项

查看内容: 一个源的简要数据

显示方式: 1小时浓度

污染源: 途远面源

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

表格显示选项

数据格式: 0.0000

数据单位: ug/m<sup>3</sup>

评价等级建议

Pmax和D10%须为同一污染物

最大占标率Pmax: 1.12% (途远面源的 TSP)

建议评价等级: 二级

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了

刷新结果 (R) 浓度/占标率

序号	方位角 (度)	相对源高 (m)	离源距离 (m)	TSP
1	0	0	10	8.6819
2	0	0	25	9.8532
3	0	0	28	10.0350
4	0	0	50	4.3159
5	0	0	75	2.2649
6	0	0	100	1.4711
7	0	0	125	1.0614
8	0	0	150	0.8170
9	0	0	175	0.6561
10	0	0	200	0.5436
11	0	0	225	0.4608
12	0	0	250	0.3976
13	0	0	275	0.3479
14	0	0	300	0.3081

查看选项

查看内容: 一个源的简要数据

显示方式: 实时浓度占标率 (%)

污染源: 途远面源

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

表格显示选项

数据格式: 0.0000

数据单位: %

评价等级建议

Pmax和D10%须为同一污染物

最大占标率Pmax: 1.12% (途远面源的 TSP)

建议评价等级: 二级

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了

刷新结果 (R) 浓度/占标率

序号	方位角 (度)	相对源高 (m)	离源距离 (m)	TSP
1	0	0	10	0.96
2	0	0	25	1.09
3	0	0	28	1.12
4	0	0	50	0.48
5	0	0	75	0.25
6	0	0	100	0.16
7	0	0	125	0.12
8	0	0	150	0.09
9	0	0	175	0.07
10	0	0	200	0.06
11	0	0	225	0.05
12	0	0	250	0.04
13	0	0	275	0.04
14	0	0	300	0.03

附件 7 地表水评价自查表

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 <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 checked="" 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 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"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input checked="" type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" 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 <sup>2</sup>		
	评价因子	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮		
	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 <sup>2</sup>					
	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 checked="" 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 <sub>cr</sub>	0.032	200			
		BOD <sub>5</sub>	0.019	120			
SS		0.016	100				
氨氮		0.004	25				
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 <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（）m <sup>3</sup> /s；其他（）m <sup>3</sup> /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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>
		监测点位	生活污水排放口WS-01		
		监测因子	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS		
污染物排放清单	COD <sub>Cr</sub> （0.032t/a）、BOD <sub>5</sub> （0.019t/a）、SS（0.016t/a）、氨氮（0.004t/a）				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。					

附件 8 大气环境影响评价自查表

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 <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=5 km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥ 2000t/a <input type="checkbox"/>		500 ~ 2000t/a <input type="checkbox"/>			< 500 t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	TSP				包括二次PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input 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	环境功能区	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							
	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"/>			现状补充监测 <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 checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <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"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AE DT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测范围	边长≥ 50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长 = 5 km <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C <sub>本项目</sub> 最大占标率 ≤ 100% <input checked="" type="checkbox"/>				C <sub>本项目</sub> 最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率 > 10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率 ≤ 30% <input checked="" type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率 > 30% <input type="checkbox"/>			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h		C <sub>本项目</sub> 占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 占标率 > 100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>				C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>				k > -20% <input type="checkbox"/>				
环监测计划	污染源监测	监测因子: TSP			有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>			无监测 <input 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 checked="" 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	SO <sub>2</sub> ( ) t/a		NO <sub>x</sub> ( ) t/a		颗粒物 (0.0080) t/a		VOCs ( ) t/a	

附件9 建设项目环境风险评价自查表

环境风险评价自查表

工作内容		完成情况								
风险调查	危险物质	名称	机油、乳化油							
		存在总量/t	0.6							
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>5000</u> 人				5km 范围内人口数 <u>2万</u> ≤人			
			每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大)						_____人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>		F2 <input type="checkbox"/>		F3 <input checked="" type="checkbox"/>		
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>		S2 <input type="checkbox"/>		S3 <input checked="" type="checkbox"/>		
地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>		G2 <input type="checkbox"/>		G3 <input checked="" type="checkbox"/>				
	包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>		D2 <input type="checkbox"/>		D3 <input checked="" type="checkbox"/>				
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q < 1 <input checked="" type="checkbox"/>		1 ≤ Q < 10 <input type="checkbox"/>		10 ≤ Q < 100 <input type="checkbox"/>		Q > 100 <input type="checkbox"/>		
	M 值	M1 <input type="checkbox"/>		M2 <input type="checkbox"/>		M3 <input type="checkbox"/>		M4 <input type="checkbox"/>		
	P 值	P1 <input type="checkbox"/>		P2 <input type="checkbox"/>		P3 <input type="checkbox"/>		P4 <input type="checkbox"/>		
环境敏感程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>				
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>				
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>				
环境风险潜势	IV* <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>		III <input type="checkbox"/>		II <input type="checkbox"/>		I <input checked="" type="checkbox"/>		
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>			
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input type="checkbox"/>			易燃易爆 <input type="checkbox"/>					
	环境风险类型	泄露 <input type="checkbox"/>		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/>						
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>		地表水 <input type="checkbox"/>			地下水 <input type="checkbox"/>			
事故情形分析	源强设定方法	计算法 <input type="checkbox"/>			经验估算法 <input type="checkbox"/>			其他估算法 <input type="checkbox"/>		
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB		AFTOX			其他		
		预测结果	大气毒性终点浓度-1, 最大影响范围 _____ m							
	大气毒性终点浓度-2, 最大影响范围 _____ m									
	地表水	最近环境敏感目标 _____, 达到时间 _____ h								
	地下水	下游厂区边界达到时间 _____ d								
最近环境敏感目标 _____, 达到时间 _____ h										
重点风险防范措施	加强易燃包装原材料的管理, 防止火源。									
评价结论与建议										
注: “ <input type="checkbox"/> ” 为勾选项; “_____” 为填写项。										

附件 10 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	污染影响型√; 生态影响型□; 两种兼有□				
	土地利用类型	建设用地√; 农用地□; 未利用地□			土地利用类型图	
	占地规模	(0.1) hm <sup>2</sup>				
	敏感目标信息	敏感目标 (无)、方位 (/)、距离 ( / )				
	影响途径	大气沉降□; 地面漫流□; 垂直入渗□; 地下水位□; 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□; II 类□; III 类□; IV 类√				
	敏感程度	敏感□; 较敏感□; 不敏感√				
评价工作等级		一级□; 二级□; 三级□				
现状调查内容	资料收集	a) □; b) □; c) □; d) □				
	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	/					
现状评价	评价因子	/				
	评价标准	GB 15618□; GB 36600□; 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		本项目从土壤环境影响的角度分析是可行的				

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价工作的, 分别填写自查表。

