

建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市途睿路灯有限公司年加工灯杆 5000 支新建项目

建设单位（盖章）：江门市途睿路灯有限公司



编制日期：2019 年 10 月
国家环境保护部制

打印编号: 1583330431000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8qhi3p		
建设项目名称	江门市途睿路灯有限公司年加工灯杆5000支新建项目		
建设项目类别	22_067金属制品加工制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	江门市途睿路灯有限公司		
二、编制单位情况			
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	9144040031506923XE		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
许明合	2016035410350000003511410381	BH019034	许明合
2. 主要编制人员			
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概况、社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、项目运营期拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH019034	许明合

附3

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睿路灯有限公司年加工灯杆5000支新建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)：珠海联泰环保科技有限公司

年 月 日


许明合
HP00019668
持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2016035410350
证书编号: HP00019668

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.

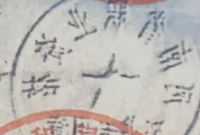
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

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 _____

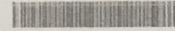
签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016 12 年 30 月 日
Issued on

approved & authorized
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China
编号: HP00019668
No. _____



验证码: 201911227991025945

珠海市职工社会保险缴费记录

居民身份证: 41302219820301751X
个人编码: 6104000090469582姓名: 许明合
打印范围: 全部缴费记录性别: 男
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

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

基本医疗保险(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

基本医疗保险(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

连续缴费满5年年限合计: 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:

1、经办人: 卢红超

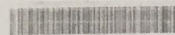
2、此记录反映参保人保险缴费情况。

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、划扣)不包括“已转出”、“已结清”、“已领补助”、“并入农保”“并入新保”的年限和金额。

5、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://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: 201912167289856085

珠海市职工社会保险缴费记录

 居民身份证: 41302219820301751X
 个人编号: 6104000000489582

姓名: 许明合

性别: 男

打印范围: 2019年12月至2019年12月 打印日期: 2019-12-16 08:17:03

单位名称	险种	开始年月	结束年月	单位缴费	个人缴费	补缴金额	缴费基数	缴费类型	备注
珠海联泰环保科技有限公司	减额企业职工基本养老保险	201912	201912	438.88	270.08	0.00	5386.00	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	1250.00	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	50.64	3378.00	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	3378.00	正常核定	

基本养老险

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

基本医疗保险(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

补充医疗保险

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

缴费年限合计: 0年0月 单位缴费合计: 634.89 个人缴费合计: 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

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

退休补缴年限合计: 0年0月 缴费合计: 0.00

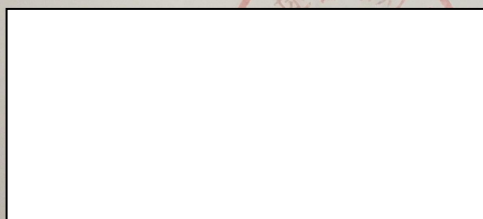
承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号），特对报批江门市途睿路灯有限公司年加工灯杆 5000 支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、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

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



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

声 明

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

我单位提供的《江门市途睿路灯有限公司年加工灯杆 5000 支新建项目》环境影响报告表（公开版）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。



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2.建设地点---指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别---按国标填写。

4.总投资---指项目投资总额。

5.主要环境保护目标---指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、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他建议。

7.预审意见---由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见---由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境简况.....	6
三、环境质量状况.....	7
四、评价适用标准.....	11
五、建设项目工程分析.....	14
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	17
七、环境影响分析.....	18
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	30
九、结论与建议.....	31
附图 1 建设项目地理位置图.....	错误！未定义书签。
附图 2 建设项目四至图.....	错误！未定义书签。
附图 3 建设项目周边环境敏感点分布图.....	错误！未定义书签。
附图 4 厂区平面布局图.....	错误！未定义书签。
附图 5 项目所在地水环境功能区划图.....	错误！未定义书签。
附图 6 大气环境功能分区.....	错误！未定义书签。
附图 7 江门市主体功能区划图.....	错误！未定义书签。
附图 8 地下水功能区划图.....	错误！未定义书签。
附图 9 荷塘镇污水管网图.....	错误！未定义书签。
附图 10 大气环境影响评价全过程截图.....	错误！未定义书签。
附图 11 声功能规划图.....	错误！未定义书签。
附件 1 营业执照.....	错误！未定义书签。
附件 2 法人身份证复印件.....	错误！未定义书签。
附件 3 租赁合同.....	错误！未定义书签。
附件 4 监测报告.....	错误！未定义书签。
附件 5 大气环境影响评价自查表.....	错误！未定义书签。
附件 6 地表水环境影响评价自查表.....	错误！未定义书签。
附件 8 建设项目环评审批基础信息表.....	错误！未定义书签。

一、建设项目基本情况

项目名称	江门市途睿路灯有限公司年加工灯杆 5000 支新建项目				
建设单位	江门市途睿路灯有限公司				
法人代表		联系人			
通讯地址	江门市蓬江区荷塘镇高村大钱岗山 A 栋 1 号厂房				
联系电话		传真	---	邮政编码	529300
建设地点	江门市蓬江区荷塘镇高村大钱岗山 A 栋 1 号厂房				
立项审批部门	---		批准文号	---	
建设性质	新建 ☒ 扩建 ☐ 搬迁 ☐ 其他变更 ☐		行业类别	C3399-其他未列明金属制品制造	
占地面积 (平方米)	880		建筑面积 (平方米)	880	
绿化面积 (平方米)	/		空地面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	50	其中：环保 投资 (万元)	5	环保投资占 总投资比例	10%
评价经费 (万元)	/		预期投产日 期	2018 年 11 月 23 日	
工业内容和规模： 1、项目由来 江门市途睿路灯有限公司，统一社会信用代码为 91440703MA52JH7457，选址位于江门市蓬江区荷塘镇高村大钱岗山 A 栋 1 号厂房，主要从事灯杆的生产加工。地块坐标为北纬 22.6663800°，东经 113.1443458°，地理位置详见附图 1。本项目占地面积 880 平方米，建筑面积约 880 平方米，预计年生产加工灯杆 5000 支。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“二十二、金属制品业”中的“67—金属制品加工制造”中“其他（仅切割组装除外）”，需编制建设项目环境影响报告表。因此，受建设单位委托，环评单位编写环境影响报告表，报与有关环境保护行政主管部门审批。评价单位在接受委托之后，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在					

对本项目的环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照《环境影响评价技术导则》的要求编制环境影响报告表。

2、项目建设内容

本项目占地面积 880 平方米，建筑面积约 880 平方米，项目租赁已建厂房，项目组成见表 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	占地面积 880m ² ，建筑面积 880m ² ，主要进行开料、钻孔、焊接、外观检查等操作工序
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，生活污水经三级化粪池处理后排入荷塘污水处理厂
环保工程	废气	焊接工序产生的烟尘通过移动式净化处理装置处理
	废水	生活污水近期经化粪池处理后排入自建污水处理厂处理，最后排入中心河，远期经三级化粪池处理后排入荷塘污水处理厂；无生产废水
	噪声	加强设备维护，车间合理布局
	固废	生活垃圾交环卫部门处理；一般固体废物外售给专业废品回收站回收利用

3、项目产品产量

项目产品方案详见表 1-2。

表 1-2 项目产品方案

产品名称	单位	数量
灯杆	支/年	5000

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

序号	名称	单位	年用量
1	灯杆半成品	支/a	5000
2	焊丝	t/a	1.2
3	CO ₂	t/a	5.88

5、项目主要生产设备

本项目主要生产设备详见表 1-4。

表 1-4 项目主要生产设备表

序号	名称	单位	数量	使用的工序
1	CO ₂ 焊机	台	4	焊接
2	切料机	台	2	开料
3	台钻	台	2	钻孔

6、工作制度及能耗

劳动定员和生产天数：员工人数约 3 人，全年工作日 200 天，每天工作 8h，员工不在场内食宿。项目能耗详见下表：

表 1-5 项目能耗、水耗

序号	名称	数量	来源
1	生活用水	48m ³ /a	市政自来水
	生产用水	0m ³ /a	
2	电	5 万度/年	市电网供应

7、给排水情况

（1）给水情况

项目用水均由市政供水，项目生产过程中无需用水，主要用水为员工生活用水。

本项目全厂劳动定员 3 人，不在场内食宿，年工作 200 天，根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），员工生活用水系数取 80 L/人.d，则生活用水产生量为 48 t/a（0.24 t/d）。

（2）排水情况

项目无生产废水产生，生活污水产生量为 43.2 t/a（0.216 t/d），项目产生的生活污水近期经自建污水处理设施处理后排入中心河，远期经三级化粪池预处理后排入荷塘污水处理厂。

8、政策及规划相符性

（1）政策相符性分析

本项目属于金属制品业，对照国家和地方主要的产业政策，《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制类和淘汰类产业，本项目主要生产设备不在国家明令强制淘汰、禁止或限制类和淘汰类产业，符合国家及本省市产业政策的要求，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荷塘镇高村大钱岗山 A 栋 1 号厂房，项目所在区域地表

水为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体，项目所在区域大气环境为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二类区、声环境为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2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）选址合理性

本项目选址于江门市蓬江区荷塘镇高村大钱岗山 A 栋 1 号厂房，相关规划详见附图 7。

综上所述，项目选址符合城镇规划和环境规划的要求，且周围没有风景名胜区、生态脆弱带等。从环境的角度看项目的选址是合理的。

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

江门市途睿路灯有限公司，选址于江门市蓬江区荷塘镇高村大钱岗山 A 栋 1 号厂房工业厂房，主要从事灯杆的生产加工。项目于 2018 年 11 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灯杆半成品、焊丝、CO₂等，使用的主要设备为 CO₂焊机、切料机、台钻等，项目生产工艺为：**灯杆半成品→开料切断→钻孔→焊接→外观检查→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 3 人，均不在厂内食宿。员工生活污水产生量为 43.2 t/a (0.216 t/d)，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荷塘污水处理厂。

②废气：项目焊接工序会产生少量粉尘，产生的粉尘量为 0.00096t/a，产生的粉尘未经收集于车间内无组织排放。

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 70~90dB(A)。

④固废：项目切割钻孔产生的废边角料和碎屑放于废料堆放处，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

①原有环境问题

项目生产过程中产生的粉尘未经收集直接与车间内无组织排放。

②升级改造措施

项目拟将焊接工序产生的烟尘通过移动式净化处理装置收集处理后排放，项目处理后的粉尘可达到《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段二级标准要求。

二、主要环境问题

本项目租用江门市蓬江区荷塘镇高村大钱岗山 A 栋 1 号厂房进行灯杆的生产加工。项目为新建项目，项目东面是其他厂房，北面为农田和山地，其他面为山地。项目四至位置详见附图 2。

从现场勘查可知，本项目周边主要环境问题为周边工厂产生的废水、固废等，周边工厂已经采取相应的污染治理措施，对周围的环境影响不大。项目所在区域内大气、水、声环境均为良好，无制约项目建设的主要环境因素。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

荷塘镇在江门市区的东北部，面积32平方公里，是西江下游江心的一个冲积岛屿，因形似河中之塘，多栽种莲藕，而称荷塘。其西南是与蓬江区棠下镇、环市镇、潮莲镇隔江相望；东南面与中山市古镇镇、东北面与佛山市顺德区均安镇均为海洲水道所隔。

荷塘镇下辖13个村委会和1个居委会，总人口4.27万多人，有海外华侨、港澳台同胞3.8万多人，是一个历史悠久的侨乡。西江主航道通航三千吨级船只，荷塘、白藤、马窖、西江4座跨江公路大桥将荷塘镇与江门市区、中山市和佛山市顺德区连接，与珠三角大公路网相连接，水陆交通方便。

本项目位于江门市蓬江区荷塘镇高村大钱岗山A栋1号厂房，坐标为北纬22°37'32.36"，东经113°09'12.83"。

2、地形、地貌

荷塘镇四面环水，地形平坦开阔，属河床冲积地带，北部和中部有海拔60米以下的小丘。土质以粉砂质为主，有少数粘土及泥岩土，地表土为耕作土。根据广东地震烈度区划图，本项目位于地震烈度六度区内，历史上近期无大震发生，是相对较稳定区域。

3、水文

西江是珠江的主流，其主源是盘江，发源于云南省沾益县马雄山东麓的“水洞”，自西向东流经云南、贵州、广西、广东四省，全长 2075km，平均坡降 0.0058。西海水道是珠江三角洲河网中的一级水道，在江门市区东部自西北向东南流，经磨刀门出海。西江江门市区河段，从棠下镇的天河起至大鳌镇尾，全长 45km，流域面积 96.1km²，平均河宽 960m。西海水道属洪潮混合型，受南海潮汐影响，为不规则半日混合潮，枯水期为双向流，汛期径流量大，潮汐作用不明显，仅为单向流。西海水道年平均流量为 7764m³/s，全部输水总径流量为 2540 亿 m³。周郡断面 90%保证率月平均流量为 2081m³/s，被潮连岛分隔后西南侧的北街水道 90%保证率月平均流量为 999m³/s，东侧的荷塘水道的 1082m³/s。流经荷塘镇东部边境的海洲水道全长 16km，平均河宽 262m，平均水深 3.1m，河面面积 4.19km²，年平均径流量 70.6 亿 m³。

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	根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号	中心河水环境功能区划为工农业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
2	环境空气质量功能区	《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》	根据《江门市大气环境功能分区图》，属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准
3	声环境功能区	《江门市声环境功能区划》（江环[2019]378 号）	根据《江门市声环境功能区划》（江环[2019]378 号）声环境保护规划图，属 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
4	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
5	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
6	是否人口密集区	--	否
7	是否重点文物保护单位	--	否
8	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》、《关于江门市区西江生活饮用水地表水源保护区调整划定方案的批复》（粤府函[2004]328 号）	否
9	是否污水处理厂纳污范围	--	否，远期属荷塘污水处理厂纳污范围

2、地表水环境质量现状

项目位于荷塘污水处理厂的纳污范围，项目无生产废水产生及排放，项目产生的

生活污水近期经化粪池处理后排入自建污水处理厂处理，最后排入中心河，远期经化粪池处理后排入江门市蓬江区荷塘镇生活污水处理厂处理，尾水排入中心河。中心河水质执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类水质标准。

项目所在地附近水体为中心河，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类标准。根据江门市生态环境局 2019 年 7 月 19 日发布的《2019 年 1-6 月江门市全面推行河长制水质半年报》，具体见网页 http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_1486367.html，中心河断面溶解氧、氨氮（1.84）、总磷（3.55）不达标，水质现状为劣Ⅴ。超标的原因主要是受所在区域生活污水和工业废水排放和农业面源污染共同影响所致。

根据《江门市生态文明建设实施方案（2018-2020 年）》（江府办〔2018〕21 号），江门市人民政府将全面严格落实河长制，加强饮用水源保护，加大不达标水体和黑臭水体治理力度。严格区域环境总量控制和环境准入，实施差别化环境准入政策，强化工业集聚区水污染治理，依法淘汰落后产能。加快推进城镇生活污水处理设施建设与改造，优先完善污水处理厂配套管网，切实提高运行负荷。加快农村环境综合整治，推进饮用水源保护和农村生活污水处理，切实改善农村水环境质量。经采取以上措施，当地水环境质量将得到改善。

3、大气环境质量现状

项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

根据《2018年江门市环境质量状况（公报）》，全市环境空气质量较2017年同期有所改善，综合指数下降（改善）9.3%，优良天数比例为80.8%，与2017年同期相比上升3.5个百分点。六项污染物平均浓度均有所下降（改善），其中PM_{2.5}平均浓度为31微克/立方米，同比下降16.2%；PM₁₀平均浓度为56微克/立方米，同比下降6.7%；SO₂平均浓度为9微克/立方米，同比下降25.0%；NO₂平均浓度为35微克/立方米，同比下降7.9%；CO指标浓度为1.2毫克/立方米，同比下降7.7%；以上5项指标的平均浓度均达到国家二级标准限值要求。O₃日最大8小时平均第90百分位浓度平均为184微克/立方米，同比下降4.7%，未能达到国家二级标准限值要求。

表 3-3 基本污染物环境质量现状

点位	污染物	年评价指标	现状浓度/	评价标准/	占标率	达标情
----	-----	-------	-------	-------	-----	-----

名称			($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	/%	况
江门市	SO ₂	年平均质量浓度	9	60	15	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	35	40	88	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	56	70	80	达标
	CO	第95位百分数浓度	1200	4000	30	达标
	O _{3-8H}	日最大8小时第90位百分数浓度	192	160	120	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	31	35	88	达标

由上表可见,2018年O₃日最大8小时平均第90百分位浓度平均为192微克/立方米,未能达到国家二级标准限值要求,因此本项目所在评价区域为不达标区。

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

预计到2020年主要污染物排放持续下降,并能实现目标,蓬江区污染物排放降低,环境空气质量持续改善,能稳定达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级浓度限值。

4、声环境质量现状

根据《江门市区<城市区域环境噪声标准>适用区域划分图》,本项目不在规划范围,按《声环境质量标准》(GB3096-2008)标准,本项目属于居住、商业、工业混杂,需要维护住宅安静的区域,项目所在地为二类声环境功能区,项目厂界声环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准,昼间噪声值标准为60dB(A),夜间噪声值标准为50dB(A)。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。

综上所述,项目所在区域符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标

准要求，声环境质量现状较好。

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和学校，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保护中心河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III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，项目四周边界昼间噪声值均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准要求。

项目周围主要环境保护目标见表 3-4 和附图 3：

表 3-4 项目环境敏感点一览表

序号	敏感点名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离 ^注 (m)
1.	康溪村	自然村	3910 人	大气环境二类区， 声环境 2 类区	东南	80
2.	高村	自然村	1760 人		东北	140
3.	高村学校	学校	560 人		北	175
4.	蓬江区农村卫生中心	卫生中心	50 人	大气环境二类区	东北	621
5.	蓬江区荷塘雨露学校	学校	4020 人		东	420
6.	霞村	自然村	9336 人		东南	323
7.	苍村	自然村	600 人		西南	661
8.	良山中学	学校	1350 人		西	540
9.	三丫村	自然村	3357 人		西	546

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

1、环境空气质量标准

SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP、CO、PM_{2.5}、O₃等执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012））及其修改单中的二级标准，具体如下表 4-1 所示。

表 4-1 环境空气质量标准

执行标准	污染物名称	取值时间	二级标准	单位
GB3095-2012）及其修改单中的二级标准	SO2	年平均	60	μg/m ³
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	NO2	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
	PM10	年平均	7	
		24 小时平均	150	
	TSP	年平均	200	
		24 小时平均	300	
	CO	1 小时平均	10000	
		24 小时平均	4000	
	PM2.5	年平均	35	
	O3	24 小时平均	75	
		1 小时平均	200	
		日最大 8 小时平均	160	

2、地表水环境质量标准

中心河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值，西江水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准限值。污染物浓度限值如下表 4-2 所示：

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)

指标	pH	CODCr	BOD5	溶解氧	氨氮	LAS	总磷
III 类标准	6~9	≤20	≤4	≥5	≤1.0	≤0.2	≤0.2
II类标准	6~9	≤15	≤3	≥4	≤0.5	≤0.2	≤0.1

3、声环境质量标准：

项目夜间不生产，项目四周厂界昼间执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

总量控制指标	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。 1：水污染物总量申请：项目无生产废水产生及排放，生活污水远期经三级化粪池处理后经市政管网排入荷塘污水处理厂处理，由荷塘污水处理厂统一分配指标，因此不分配水污染物总量控制指标。近期总量指标建议设置为COD_{cr}：0.0058t/a，氨氮 0.0006t/a。 2：项目无二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、VOCs 产生，无需设置大气污染物排放总量指标。
---	---

五、建设项目工程分析

营运期工艺流程简述（图示）：

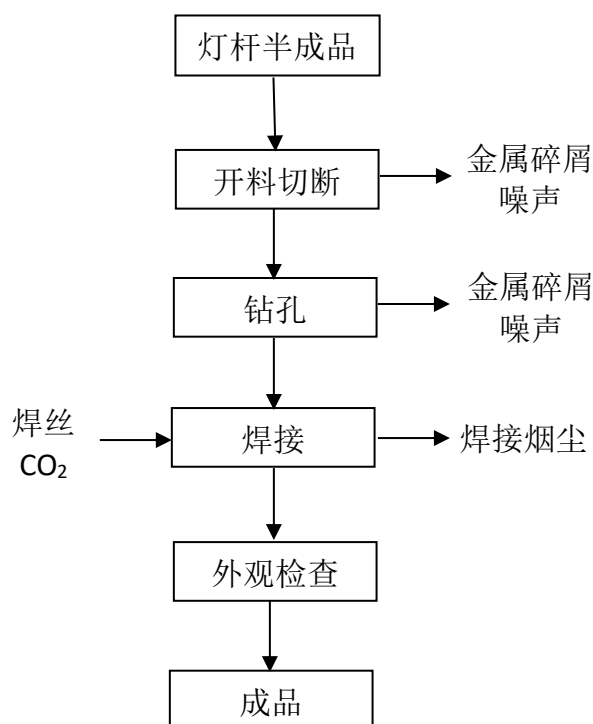


图 5-1 项目营运期工艺流程及产污环节图

工艺简述：

首先将外购的灯杆半成品用切料机进行开料切断，此过程会产生金属碎屑和噪声，然后用台钻进行钻孔，钻孔过程中会产生金属碎屑，钻孔后用 CO₂ 焊机进行焊接操作，此过程会产生少量焊接烟尘，最后进行外观检查，合格后出货。

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环境污染。

（二）营运期

1、水污染源

项目运营过程中产生的废水主要是员工生活污水。

项目共有员工 3 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，年工作 200 天，则员工的生活用水量为 0.12t/d，24t/a，外排生活污水约占生活用水量 90%，即 0.108t/d，21.6t/a，污染因子以

SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮为主。

产生的生活污水近期经自建污水处理设施处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入中心河，远期生活污水经三级化粪池处理后，达广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与荷塘污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，经市政管网运至荷塘污水处理厂处理。

表 5-1 近期生活污水产排情况

污染物 废水量		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
21.6t/a	浓度（mg/L）	250	150	200	30
	产生量（t/a）	0.0054	0.0033	0.0043	0.0007
	排放浓度（mg/L）	90	20	60	10
	排放量（t/a）	0.0019	0.0004	0.0013	0.0002

表 5-2 远期生活污水产排情况

污染物 废水量		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
21.6m ³ /a	浓度（mg/L）	250	150	200	30
	产生量（t/a）	0.0054	0.0033	0.0043	0.0007
	排放浓度（mg/L）	200	100	100	25
	排放量（t/a）	0.0043	0.002	0.002	0.0005

2、大气污染源

焊接工艺主要以 CO₂ 气体保护焊为主，生产过程使用的焊接材料为焊丝，每年消耗焊丝 1.2 吨，焊接工序工作按每天一班，日均工作 8 小时，年工作日 200 天计算，焊接工序产生的主要污染物为焊接烟尘，主要大气污染物为颗粒物。项目产品在制管过程中有焊接操作，焊接过程会产生少量烟尘，焊接材料的发尘量与焊接方式和焊接材料有关。

CO₂ 保护焊机工作时产生较多点焊烟。根据《焊接技术手册》（王文瀚主编）介绍，CO₂ 保护焊机的发尘量见下表。

表5-2 焊接工序发尘量焊接方法型号

焊接方法	型号	施焊时每分钟的发尘量 (g/min)	每公斤焊接材料的发尘量 (g/kg)
CO ₂ 保护焊	实芯焊丝	0.45~0.65	5~8

根据上表提供的实芯焊丝经验数据，评价按最大污染源考虑，则项目年产生焊接烟尘量为 0.0096t/a，项目在生产厂房内设置 2 个焊接区，共设置 4 个焊接点位，拟在生产厂房内各焊接工位点设置移动式焊接烟尘净化处理装置，产生的烟尘经移动式净化塔处理装置处理后（处理效率按 90%计），其排放量约为 0.00096t/a，排放速率为 0.0006kg/h。可达到《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段二级标准要求。

3、噪声污染源

本项目生产过程中产生的噪声源主要为各种设备运行时产生的噪声。根据企业提供的资料，噪声产生情况见表 5-4。

表 5-4 项目噪声产生及治理情况 单位：dB(A)

序号	设备名称	噪声值
1	CO ₂ 焊机	80 dB(A)
2	切料机	70~80 dB(A)
3	台钻	80~90 dB(A)

4、固体废物污染

本项目产生的主要固体废弃物为生活垃圾，无危险废物产生。

生活垃圾：

项目职工 3 人，均不在厂内食宿，年工作 200 天，按每人每天产生生活垃圾 1kg 计算，则生活垃圾产生量为 0.6t/a。生活垃圾收集后由当地环卫部门集中清运、处理。

一般固体废物：

项目产生的一般固体废物为金属边角料/金属碎屑，产生工序为开料切断和钻孔过程，根据业主提供的资料以及实际生产经验，项目废边角料/金属碎屑的产生量约为 0.01t/a，建设单位将其外售给专业废品回收站回收利用。

危险废物：

项目无危险废物产生。

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	焊接	烟尘	无组织	0.0096t/a	0.00096t/a
水污染 物	生活污水 21.6m³/a	COD _{Cr}		250mg/L, 0.0054t/a	近期: 90mg/L, 0.0019t/a 远期: 200 mg/L, 0.0043t/a
		BOD ₅		150mg/L, 0.0033t/a	近期: 20mg/L, 0.0004t/a 远期: 100 mg/L, 0.002 t/a
		SS		200mg/L, 0.0043t/a	近期: 60mg/L, 0.0013t/a 远期: 100 mg/L, 0.002 t/a
		氨氮		30mg/L, 0.0007t/a	近期: 10mg/L, 0.0002t/a 远期: 25 mg/L, 0.0005 t/a
固体废 物	员工生活	生活垃圾		0.6t/a	交由环卫部门清运处理
	一般固体 废物	金属边角料/金属 碎屑		0.01t/a	外售给专业废品回收站回 收利用
噪声	生产设备	噪声		70~90dB(A)	2 类标准: 昼间≤60 dB(A); 夜间≤50 dB(A)
其他					
主要生态影响					
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。					

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，厂房已建成使用，因此不考虑施工期产生的环境影响。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

(1) 环境影响分析

项目无生产废水外排。项目员工生活污水产生量约 0.108t/d，21.6t/a。项目生活污水近期经自建污水处理设施处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入中心河，远期经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及荷塘污水处理厂进水标准的较严者后排入荷塘污水处理厂集中处理，处理后尾水排入中心河，对受纳水体的水质影响很小。

(2) 近期生活污水经自建污水处理设施处理的可行性评价

本项目无生产废水排放，外排的污水主要为员工的生活污水。

本项目外排废水主要是生活污水，产生的生活污水排放量为 0.108t/d，21.6t/a，生活污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 和氨氮。

生活污水处理工艺流程图如下：

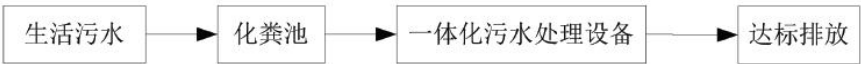


图 7-1 生活污水处理工艺流程图

一体化污水处理设备，主要处理手段采用目前较为成熟的生化处理技术接触氧化法，总共由三部分组成：

①A 级生化池：为使 A 级生化池内溶解氧控制在 0.5mg/l 左右，池内采用间隙曝气。A 级生化池的填料采用新型弹性立体填料，高度为 2.0 米。这种填料具有不易堵塞、重量轻、比表面积大，处理效果稳定等优点，并且易于检修和更换，停留时间为≥3.5 小时。

②O 级生化池：A/O 生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的 16~20 倍（同单位体积），因此池内保持较高的生物量，达到高速去除有机污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为 30 以上，有效地节约了运行费用。停留时间≥7 小时，气水比在 12：1 左右。

③沉淀池：污水经 O 级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物（生物膜脱落），为了使出水 SS 达到排放标准，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池设置 1 座，表面负荷为 $1.0\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{hr}$ 。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至 A 级生化池进行污泥回流，增加 O 级生化池中的污泥浓度，提高去除效率，排放浓度可达到《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入中心河。故本项目生活污水经处理后排放对周边水环境影响不大。

（3）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 7-1，废水污染物排放执行标准见表 7-2，废水间接排放口基本情况见表 7-3，废水污染物排放信息见表 7-4。

表 7-1 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	近期生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经自建污水处理厂处理后排入中心河	间断排放	/	一体化污水处理设施	生化处理技术	自建污水处理设施排放口	符合	☒ 企业总排
2	远期生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	排入荷塘污水处理厂	间断排放	/	生活污水预处理设施	三级化粪池	/	符合	☒ 企业总排

表 7-2 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	近期生活污水	自建污水处理设施排放口	COD _{Cr}	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准	90
			BOD ₅		20
			SS		60
			NH ₃ -N		10
2	远期生活污水	/	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荷塘污水处理厂设计进水标准的较严者	250
			BOD ₅		160
			SS		150
			NH ₃ -N		25

表 7-3 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	0.00216	排入荷塘污水处理厂	间断排放	工作日 0:00-24:00	荷塘污水处理厂	COD _{Cr}	300
								BOD ₅	150
								NH ₃ -N	25
								SS	200

表 7-4 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	近期	COD _{Cr}	90	0.0000095	0.0019
				BOD ₅	20	0.000002	0.0004
				NH ₃ -N	10	0.000001	0.0002
				SS	60	0.0000065	0.0013
			远期	COD _{Cr}	200	0.0000215	0.0043
				BOD ₅	100	0.00001	0.002
				NH ₃ -N	25	0.0000025	0.0005
				SS	100	0.00001	0.002
全厂排放口合计				近期	COD _{Cr}		0.0019
					BOD ₅		0.0004
					NH ₃ -N		0.0002
					SS		0.0013
				远期	COD _{Cr}		0.0043
					BOD ₅		0.002
					NH ₃ -N		0.0005
					SS		0.002

注：污染物排放信息为污水厂处理后的排放量。

(4) 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 0.108t/d，21.6t/a。项目属荷塘污水处理厂纳污范围，项目办公生活污水近期经自建污水处理设施处理达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入中心河；远期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荷塘污水处理厂设计进水标准的较严者后排入荷塘污水处理厂集中处理，经荷塘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。

(5) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目员工不在场内住宿, 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} 、 BOD_5 、氨氮等, 污染物浓度不高, 近期经自建污水处理设施处理后能够达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准, 远期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荷塘污水处理厂。

(6) 依托荷塘污水处理厂的可行性评价

江门市荷塘污水厂位于江门市蓬江区荷塘镇, 污水处理总规模为 2 万吨/日, 采用改良型氧化沟+活性砂滤工艺。目前截污管网已覆盖本项目所在区域, 在管网接驳衔接性上具备可行性。本项目生活污水水量为 $0.108\text{m}^3/\text{d}$, 占荷塘污水厂处理量的 0.00009%。生活废水经三级化粪池处理, 出水水质符合荷塘污水厂进水水质要求。因此从水质水量分析, 荷塘污水厂能够接纳本项目的生活污水。

2、大气环境影响分析

(1) 评价等级和评价范围判断

①评价因子和评价标准筛选

本项目主要污染源为焊接工序产生的烟尘, 故选取颗粒物作为大气评价因子, 具体评价因子和评价标准见下表。

表 7-7 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TSP	1 小时均值	900	参考《环境空气质量标准》(GB3095-2012) TSP 二级标准 24 小时平均按 3 倍折算 1h 平均质量浓度限值

②评价等级和评价范围判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 采用附录 A 推荐模型中估算模型 AERSCREEN 计算本项目污染源的最大环境影响, 然后以最大地面空气质量浓度占标率 P_i (第 i 个污染物, 简称“最大浓度占标率”) 作为评价等级分级依据。其 P_i 定义见公式:

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

式中：P_i——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，μg/m³；

C_{0i}——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m³。对仅有日平均质量浓度限值的，可按 3 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

评价等级按下表的分级依据进行划分，若污染物 i 大于 1，取 P 值中最大者 P_{max}。

表 7-8 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	P _{max} ≥10%
二级评价	1%≤P _{max} <10%
三级评价	P _{max} <1%

本次评价采用估算模型 AERSCREEN 进行计算并分级判定，该估算模式是基于 AERMOD 内核算法开发的单源估算模型，可计算污染源包括点源、带盖点源、水平点源、矩形面源、圆形面源、体源和火炬源，能够考虑地形、熏烟和建筑物下洗的影响，可以输出 1 小时、8 小时、24 小时平均、及年均地面浓度最大值，评价评价源对周边空气环境的影响程度和范围。一般用于大气环境影响评价等级及影响范围判定。

表 7-9 各污染源具体计算参数一览表

类型	污染源	颗粒物	面源尺寸	面源高度
无组织源	生产车间	0.0006kg/h	40m×22m	4

表 7-10 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		40.0 °C
最低环境温度		0.0 °C
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等湿度

是否考虑地形	考虑地形	是
	地形数据分辨率(m)	90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/o	/

根据表 7-9、表 7-10 的计算参数，各主要污染源估算模型计算结果如下表所示。

表 7-11 $P_{\max}$ 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	$C_{\max}(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	$P_{\max}(\%)$	$D_{10\%}(\text{m})$
矩形面源	TSP	900.0	2.9216	0.3246	/

由上表可判定，本项目全厂大气环境影响评价等级为三级，三级评价项目不进行进一步评价，项目不需设置大气评价范围。

(2) 环境空气保护目标调查

经现场调查，项目周边环境空气保护目标包括学校和村庄等，详情见表 3-4 周边环境敏感点一览表以及附图 3 建设项目周边环境敏感点分布图。

(3) 环境空气质量现状调查与评价

根据上文环境质量状况一节可知， SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 和 CO 等五项污染物监测数据达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求， O_3 等监测数据不能达到二级标准要求，表明项目所在区域江门市为环境空气质量不达标区。

(4) 污染源调查

以项目中心为坐标原点，项目正东方向为 X 轴、正北方向为 Y 轴建立直角坐标系，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中第 7.1.3 条，三级评价项目，只调查本项目新增污染源和拟被替代的污染源，结合工程分析，本项目全厂各污染源具体情况见表 7-12。

表 7-12 矩形面源参数表

污染源名	左下角坐标(°)		海拔高度(m)	矩形面源			污染物	排放速率	单位
	经度	经度		长度	宽度	有效高			

称				(m)	(m)	度(m)			
矩形面源	113.144218	22.666798	12.00	40.00	22.00	4.0	TSP	0.0006	kg/h

(5) 大气环境影响预测与评价

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中第 8.1.3 条，三级评价项目不进行进一步预测与评价。

(6) 大气防护距离

根据预测结果，正常排放情况下，本项目所有污染源对厂界外颗粒物短期浓度符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，本项目所有污染物对厂界外短期贡献浓度均未超过质量标准，因此项目无需设置大气环境保护距离。

(7) 大气环境影响评价结论与建议

综上所述，本项目各污染物的占标率均小于 1%，全厂大气环境影响评价等级为三级评价，且项目全厂各废气污染源经治理达标后排放，其环境影响是可以接受的。

3、噪声影响分析

根据项目的实际情况，综合各种噪声源强分析，其正常生产过程使用台钻等机械噪声的混响噪声值约 80-90dB(A)。

经现场勘察，项目周围主要为工业厂房，据厂家提供资料，项目是单班制，夜间无生产活动，故夜间无噪声源。

为评价项目产生的噪声对周围声环境影响情况，本环评对所有生产设备进行预测评估，具体预测结果如下：

对两个以上多个声源同时存在时，采用点声源叠加公式计算总声压级。

①根据噪声叠加公式：

$$L_{\text{总}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{Li}{10}} \right)$$

式中：L_总—预测点的总等效声级，dB（A）；

Li—第 i 个声源对预测点的声级影响，dB（A）；

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009），预测工程以各噪声设备为噪声点源，在设备正常运行情况下，根据与厂界的距离及衰减状况，各点源对厂界贡献值。

项目所在厂房为标准厂房，噪声通过墙体隔声可降低23~30dB（A）（参考文献：环境工作手册—环境噪声控制卷，高等教育出版社，2000年），本项目取27dB（A）。由上述公式计算的项目噪声叠加值结果见下表。

表 7-5 项目设备噪声源强

序号	设备名称	单台设备噪声级 dB（A）	数量（台）	叠加设备噪声级 dB（A）	距最近厂界噪声贡献值 dB（A）
1	CO ₂ 焊机	80	4	86	44
2	切料机	75	2	78	39
3	台钻	85	2	88	47
等效声级 dB（A）					55.78

②噪声衰减模式： $L(r) = L(r_0) - \Delta L - A = L(r_0) - 20 \lg r/r_0 - A$ ；

式中： $L_{总}$ ——几个声压级相加后的总声压级，dB；

L_i ——某一个声压级，dB；

r 、 r_0 ——点声源至受声点的距离（m）；

$L(r)$ ——距点声源 r 处的噪声值（dB）；

$L(r_0)$ ——距点声源 r_0 处的噪声值（dB）；

ΔL ——距离增加产生的噪声衰减量；

A ——代表厂房墙体、门窗隔声量，一般为 27 dB（A）。

根据项目噪声源，利用预测模式计算项目噪声到各厂界的贡献值，预测结果见表 7-6：

表 7-6 项目噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

点位	昼间噪声背景值	贡献值	昼间噪声标准限值	达标情况
距最近厂界（南厂界）	51.3	55.78	60	达标

注：项目工作制度为每日一班制，日工作 8 小时，夜间不安排生产，因此不对夜间噪声进行预测。

根据预测，项目运营后产生的设备噪声经墙体隔声后，距最近厂界（南面厂界）外 1 米处的噪声贡献值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求，项目产生的噪声经隔声降噪后对周围环境造成的影响较小。

4、固体废物影响分析

项目生产过程中产生的固体废物主要为员工的生活垃圾和金属边角料/金属碎屑，

生活垃圾经收集后交环卫部门回收处理，金属边角料/金属碎屑外售给专业废品回收站回收利用，不会对周围环境造成明显影响。

5、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）附录 A 土壤环境影响评价项目类别可知，该项目属于制造业 金属制品中的其他项，属于Ⅲ类土壤环境影响评价类别，由于该项目所在地土壤的敏感程度为不敏感，因此无需开展土壤影响评价。

表 7-13 土壤污染影响型评价工作等级划分表

占地规模 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

6、项目环保投资估算

表 7-14 建设项目环保投资估算表

类别	污染源	污染物名称	主要环保措施	投资金额 (万元)
水污染物	员工办公生活	生活污水	近期经自建生活污水处理厂进行处理，经三级化粪池预处理后排入荷塘污水厂。	3
大气污染物	焊接	烟尘	移动式净化处理装置	1.5
固体废物	办公生活	生活垃圾	交由环卫部门定期清运	/
	一般固体废物	金属边角料/金属碎屑	外售给专业废品回收站回收利用	/
噪声	生产设备	噪声	减振、隔声、降噪、加强管理和合理布局，再经墙体隔声以及距离衰减	0.5
合计				5

7、环境管理与监测计划

1) 营运期的环境管理

①建立环境保护管理组织和机构，指定专人或兼职环保管理人员，落实各级环保责任。

②对产污工序的工人和班组长进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培

训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。

③落实环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。

④建立相关记录台账：a、废气收集、处理、排放装置巡检记录，维修保养记录；b、危险废物收集交接记录，转运交接记录；c、突发环境事件记录；d、化工原料采购、领用和消耗记录台账；e、污染物监测记录；f、每月记录污染物排放量核算的数据资料，以供主管单位核查污染物排放量控制情况。

⑤建立污染事故报告制度。当污染事故发生时，必须在事故发生二十四小时内，向区环境主管部门作出事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的数量、经济损失等情况的初步报告，事故查清后，向区环境主管部门报告事故的原因，采取的措施，处理结果，并附有关证明。若发生污染事故，则有责任排除危害，同时对直接受到损害的单位或个人赔偿损失。

⑥建立突发环境事件应急预案，配备相关应急器材，定期开展演练。

2) 环境监测

1) 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。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），环境监测内容如下：

表7-15 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	粉尘排气筒	TSP	每年一次，每次监测 1 天	执行《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段二级标准
废水	生活污水排放口	COD _{cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS	近期每季度一次，远期每年一次	近期执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；远期执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和荷塘污水处理厂进水水质标准中较严者
噪声	厂区边界外 1m	等效连续 A 声级	每半年一次，每次监测 1 天	GB12348-2008 的 2 级标准

8、环境风险分析

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

I 风险源调查：

根据《危险化学品分类信息表》和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目不涉及危险化学品，本项目不涉及医疗废物和放射性废物的贮存。

II 环境风险潜势初判：

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）。

本项目不涉及危险物质，本项目 Q 值为 $0 < 1$ ，根据 HJ169-2018 附录 C1.1，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。

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。

III 生产过程风险识别

本项目主要为原料仓泄露存在环境风险，识别如下表所示：

表7-16 生产过程风险源识别

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
原料仓泄露	原料仓泄露	盛放原材料的包装物破损，会导致原材料泄露到周边水体和土壤，影响周边地表水和地下水环境	加强原料包装桶的检查维护，原料仓硬底化处理并做好防渗措施

IV 源项分析

风险事故类型分为火灾、爆炸和泄漏三种。结合本项目的工程特征，潜在的风险事故主要是原材料贮存不当引起的泄露。

V 风险防范措施

①公司应当定期对废气收集排放系统定期进行检修维护。

②公司应当定期检查存放原材料的包装桶，原料仓要做好通风换气。

③编制环境风险应急预案，定期演练。

④按照《危险废物贮存污染控制标准》（（GB18597-2001）及 2013 年修改单）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。

VI 评价小结

项目物质不构成重大危险源。企业应编制突发环境事件应急预案，并报当地环保部门备案，配备应急器材，定期组织应急演练。

项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

建设项目环境风险简单分析内容详见下表。

表7-17 建设项目环境风险简单分析内容

建设项目名称	江门市途睿路灯有限公司年加工灯杆5000支新建项目			
建设地点	江门市蓬江区荷塘镇高村大钱岗山A栋1号厂房			
地理坐标	经度	E113.1443458°	纬度	N22.6663800°
主要危险物质及分布	主要危险物质为CO ₂ ；此危险物质存放于仓库			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	本项目贮存过程中产生的风险事故包括：①CO ₂ 大面积泄露导致缺氧。			
风险防范措施要求	化学品贮存间泄露的环境风险防范措施要求： 定期对化学品的存储容器和管道系统进行检查，发现有破损、渗漏等情况应及时处理。			

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
大气污染物	焊接	烟尘	移动式净化处理装置收集处理后排放	达到《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段二级标准
水污染物	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	近期经自建污水处理设施处理达标后排入中心河，远期经三级化粪池预处理达标后进入荷塘污水处理厂	近期执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，远期达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与荷塘污水处理厂进水标准较严者
固体废物	员工生活	生活垃圾	环卫部门清运	符合相关要求
	一般固体废物	金属边角料/ 金属碎屑	外售给专业废品回收站回收利用	
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 2 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、CO、PM_{2.5} 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；中心河水质劣于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III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，因此不考虑施工期产生的环境影响。

3、项目营运期环境影响结论

（1）废气：项目产生的废气主要是焊接烟尘。项目生产过程中产生的烟尘通过移动式净化处理装置收集处理可达到《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第二时段二级标准后排放，不会对周围环境造成明显的影响。

（2）废水：项目无生产废水产生；项目办公生活污水近期经自建污水处理设施处理达广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入中心河，远期经三级化粪池预处理达广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与荷塘污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，再经市政管道排入荷塘污水处理厂处理达标后尾水排放至中心河，对项目周边环境无不良影响。

（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；金属边角料/金属碎屑外售给专业废品回收站回收利用，符合环境保护要求，不会对周围环境造成明显影响。

二、建议

（1）根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足：

够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；

(2) 加强环境管理和宣传教育，提高职工环保意识；

(3) 建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；

(4) 今后若规模扩大或工程建设，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

(5) 落实生产废气的收集和治理，确保外排废气达到《大气污染物排放限值》(DB4427-2001) 第二时段二级标准要求。

三、结论

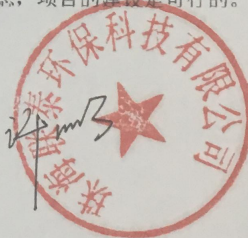
综上所述：江门市途睿路灯有限公司拟投资 50 万在江门市蓬江区荷塘镇高村大钱岗山 A 栋 1 号厂房地块建设年加工灯杆 5000 支新建项目。项目符合产业政策的要求。选址符合用地要求。

建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定，完成各项报批手续，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，须经过环境保护主管部门验收合格后方可投入使用。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造成明显的影响。在此基础上，从环境保护的角度考虑，项目的建设是可行的。

评价单位：

项目负责人签名：

日期：



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

附图 3 项目周边敏感点分布图

附图 4 项目平面布局图

附图 5 项目所在地水环境功能区划图

附图 6 项目所在地环境空气质量功能区划图

附图 7 江门市主体功能区划图

附图 8 地下水功能区划图

附图 9 荷塘镇污水管网图

附图 10 大气环境影响评价全过程截图

附件 1 营业执照

附件 2 法人身份证复印件

附件 3 租赁合同

附件 4 土地使用证明

附件 5 监测报告

附件 6 大气环境影响评价自查表

附件 7 地表水环境影响评价自查表

附件 8 建设项目环评审批基础信息表

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。

