

# 建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称: 蓬江区丹尼斯灯饰配件厂年产 20000 套玉石灯饰配  
件新建项目

建设单位(盖章): 蓬江区丹尼斯灯饰配件厂



编制日期: 2019 年 12 月

生态环境部制

## 声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的蓬江区丹尼斯灯饰配件厂年产20000套玉石灯饰配件新建项目（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名） 侯标权

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

## 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），特对报批蓬江区丹尼斯灯饰配件厂年产20000套玉石灯饰配件新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

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

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

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

侯标叔

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

Sh

年32月 日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 江门市佰博环保有限公司（统一社会信用代码 91440700MA51UWJRXW）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 蓬江区丹尼斯灯饰配件厂年产20000套玉石灯饰配件新建项目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）的编制主持人为赵岚（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 07354443507440050，信用编号 BH000024），主要编制人员包括 张嘉怡（信用编号 BH000041）、梁明耀（信用编号 BH012009）、          （信用编号           ）（依次全部列出）等2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”。



月 日

打印编号: 1577326274000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                     |          |     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | id20kf                                                              |          |     |
| 建设项目名称        | 蓬江区丹尼斯灯饰配件厂年产20000套玉石灯饰配件新建项目                                       |          |     |
| 建设项目类别        | 19_051石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造                                       |          |     |
| 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）      | 蓬江区丹尼斯灯饰配件厂                                                         |          |     |
| 统一社会信用代码      | 92440703L755747659                                                  |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 候标权                                                                 | 侯标权      |     |
| 主要负责人（签字）     | 候标权                                                                 | 侯标权      |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 候标权                                                                 | 侯标权      |     |
| 二、编制单位情况      |                                                                     |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 江门市佰博环保有限公司                                                         |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91440700MA51UWJRXW                                                  |          |     |
| 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  |
| 赵岚            | 07354443507440050                                                   | BH000024 | 赵岚  |
| 2 主要编制人员      |                                                                     |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                                                              | 信用编号     | 签字  |
| 张嘉怡           | 建设项目基本情况、建设项目所在地自然简况、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 | BH000041 | 张嘉怡 |
| 梁明耀           | 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论和建议                                           | BH012009 | 梁明耀 |



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、国家环境保护总局批准颁发，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.



编号: 0006704  
No.:



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 07354443507440050  
File No.:

姓名: 赵岚  
Full Name  
性别: 女  
Sex  
出生年月: 1979年08月  
Date of Birth  
专业类别: /  
Professional Type  
批准日期: 2007年05月13日  
Approval Date  
签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2007 年08 月 1 日  
Issued on





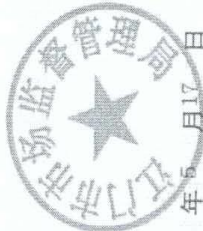
营业执照 (副本) (副  
本) (副本号: 1-1)



“国家企业信用信息公示系统”了解更多可扫描二维码登录“信用中国”了解更多信息。

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 名称     | 江门市佰博环保有限公司                                                              |
| 类型     | 有限责任公司(自然人投资或控股)                                                         |
| 法定代表人  | 赵岚                                                                       |
| 经营范围   | 环境影响评价, 环保工程, 环保材料, 环保设备, 环保技术咨询, 土壤环境评估与修复, 建设项目的环评, 环境检测, 环境保护设施, 环境工程 |
| 法定经营范围 | 环境影响评价, 环保工程, 环保材料, 环保设备, 环保技术咨询, 土壤环境评估与修复, 建设项目的环评, 环境检测, 环境保护设施, 环境工程 |
| 注册     | 人民币叁佰万元                                                                  |
| 资本     | 人民币叁佰万元                                                                  |
| 成立日期   | 2018年06月19日                                                              |
| 营业期限   | 长期                                                                       |
| 住所     | 江门市蓬江区篁竹街01室3-320, 321                                                   |

环境评价、环境影响评价、工程环境影响、环境管理技术咨询服务、环境保护工程、环保科技咨询服务、土壤环境检测与修复、清洁生产审核、建设项目竣工环境保护验收；环境工程技术咨询；突发环境事件应急处理；环保设备及其零配件。依法开展经营活动，经相关部门批准后方可开展经营。



登记机关

2019 年 5 月 17 日

國家企業信用信息公示系統網址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

# 国家市场监督管理总局

## 《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、铁路应填写起止终点。

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，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社会环境简况.....   | 6  |
| 三、环境质量状况.....              | 17 |
| 四、评价适用标准.....              | 13 |
| 五、建设项目工程分析.....            | 15 |
| 六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....    | 19 |
| 七、环境影响分析.....              | 20 |
| 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... | 31 |
| 九、结论与建议.....               | 32 |

## 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目四至图
- 附图 3 项目周边环境敏感点图
- 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 江门市城市总体规划图
- 附图 8 荷塘污水厂纳污管网图

## 附件：

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证
- 附件 3 租赁合同
- 附件 4 项目土地证
- 附件 5 地址变更证明
- 附件 6 监测报告

## 一、建设项目基本情况

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |              |            |             |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|------------|-------------|--------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 蓬江区丹尼斯灯饰配件厂年产 20000 套玉石灯饰配件新建项目 |              |            |             |        |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 蓬江区丹尼斯灯饰配件厂                     |              |            |             |        |
| 法人代表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 候标权                             | 联系人          | 候**        |             |        |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 江门市蓬江区荷塘镇西堤四路 25 号卡 10 厂房       |              |            |             |        |
| 联系电话                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 | 传真           | ——         | 邮政编码        | 529000 |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 江门市蓬江区荷塘镇西堤四路 25 号卡 10 厂房       |              |            |             |        |
| 立项审批部门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |              | 批准文号       |             |        |
| 建设性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 新建                              |              | 行业类别及代码    | C387 照明器具制造 |        |
| 占地面积 (平方米)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 960                             |              | 建筑面积 (平方米) | 960         |        |
| 总投资 (万元)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100                             | 其中：环保投资 (万元) | 5          | 环保投资占总投资的比例 | 5%     |
| 评价经费 (万元)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | /                               | 预期投产日期       | 2020 年 1 月 |             |        |
| <b>工程内容及规模：</b><br><b>一、项目背景</b><br><p>蓬江区丹尼斯灯饰配件厂年产 20000 套玉石灯饰配件新建项目（以下简称“本项目”）位于江门市蓬江区荷塘镇西堤四路 25 号卡 10 厂房（地理坐标为北纬 22.637409°，东经 113.131749°，地理位置图详见附图 1），本项目总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元，主要从事玉石加工生产，生产规模为年产玉石灯饰配件 20000 套，项目占地面积为 960m<sup>2</sup>，建筑面积为 960m<sup>2</sup>。</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。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号及生态环境部令第 1 号）规定，本项目属于“十九、非金属矿物制造业 51 石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造中 全部”类别，本项目应做环境影响</p> |                                 |              |            |             |        |

报告表。为此，建设单位委托我单位承担该项目的环境影响报告表编制工作，接受委托后，我单位立即组织评价人员收集了相关资料，在此基础上，按照国家和地方的环保法律法规、政策、导则标准和技术规范要求，编制完成《蓬江区丹尼斯灯饰配件厂年产 20000 套玉石灯饰配件新建项目》，并上报环境保护行政主管部门审批。

## 二、项目基本内容

### 1、项目概况

蓬江区丹尼斯灯饰配件厂拟投资 100 万在江门市蓬江区荷塘镇西堤四路 25 号卡 10 厂房建设年产 20000 套玉石灯饰配件项目，其中环保投资 5 万元。项目产品主要为灯饰配件等。

项目占地 960 平方米，建筑面积 960 平方米。生产规模为 20000 套玉石灯饰配件。员工 15 人，每年工作 300 天，每天工作 8 小时。员工均不在厂内食宿。

项目主要指标见表 1-1。

表 1-1 项目主要情况一览表

| 工程类别 | 单项工程名称 | 工程规模                                                                                                                |            |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 主体工程 | 生产车间   | 一层，建筑面积为 960m <sup>2</sup> ，分为 1#车间、2#车间、3#车间，其中 1#车间主要为板锯区、钻床区；2#车间主要为数控区、钻孔区；3#车间主要为水磨区、锣机区、成品堆放区；主要从事玉石灯饰配件的加工生产 |            |
| 辅助工程 | 仓库     | 存放原材料及成品，位于车间内（占地约 50m <sup>2</sup> ）                                                                               |            |
| 公用工程 | 供水系统   | 主要为生活用水和生产用水，均由市政供水管网提供                                                                                             |            |
|      | 供电系统   | 市政电网供给                                                                                                              | 年用电量 10 万度 |
| 环保工程 | 废水治理工程 | 项目生活污水排放量为 162t/a，经化粪池处理设施达标后，排入荷塘污水处理厂；生产废水经三级沉淀池处理后循环使用                                                           |            |
|      | 噪声治理工程 | 合理调整设备布置，主要生产设备安装隔震垫，采用隔声、距离衰减等治理措施                                                                                 |            |
|      | 固废治理工程 | 一般工业固废收集后交由相关的单位回收处理；生活垃圾由环卫部门统一清运填埋                                                                                |            |

#### （1）项目主要原辅材料情况

根据建设单位提供的资料，主要原辅材料见表 1-2。

表 1-2 项目主要原辅材料一览表

| 原辅材料 | 年用量 | 最大储存量（吨） |
|------|-----|----------|
|------|-----|----------|

|    |  |       |   |
|----|--|-------|---|
| 玉石 |  | 120 吨 | 8 |
|----|--|-------|---|

(2) 主要产品见表 1-3:

表 1-3 项目产品方案一览表

|    |        |               |
|----|--------|---------------|
| 序号 | 产品名称   | 年产量（套）        |
| 1  | 玉石灯饰配件 | 20000（约 118t） |

(3) 项目主要设备清单

根据建设单位提供的资料，项目主要设备清单见表 1-4:

表 1-4 项目主要生产设备表

|      |       |      |
|------|-------|------|
| 设备名称 | 数量（台） | 主要功能 |
| 板锯机  | 3     | 开料   |
| 切料机  | 2     |      |
| 钻床   | 6     | 钻孔   |
| 钻孔机  | 3     |      |
| 锣机   | 5     | 成型   |
| 数控机  | 17    |      |
| 车床   | 3     |      |
| 水磨机  | 13    | 水磨   |

(3) 项目水电消耗情况

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 项目水电消耗情况

|    |    |         |          |
|----|----|---------|----------|
| 序号 | 名称 | 项目      | 来源       |
| 1  | 水  | 444 吨/年 | 市政自来水网供应 |
| 2  | 电  | 10 万度/年 | 市政电网供应   |

三、政策及规划相符性

1、产业政策符合性分析

根据《市场准入负面清单》（2019 年版）、《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》（江府[2018]20 号、《蓬江区荷塘镇建设项目环保准入负面清单》，本项目整改前后所使用使用的原材料、

生产设备及生产工艺均不属于限制准入和禁止准入类。

项目仅排放生活污水，不属于《关于暂停荷塘镇建设项目环境影响文件审批的通知》（江环函[2018]917号）中暂停审批的新增排放化学需氧量、氨氮、总磷水污染物的建设项目（城市基础设施、卫生、社会事业以及其他仅排放生活污水的除外）。

因此，本项目符合国家和地方产业政策。

## 2、选址可行性分析

据项目土地证证：江国用（2003）第 202293 号，项目用地为工业用地。

项目所在区域纳污水体为中心河，属于地表水Ⅲ类水体；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二类环境空气质量功能区；项目所在地尚未进行声环境功能区划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），属 2 类区域；根据《广东省地下水功能规划图》，项目选址属于珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区（代码 H074407002S01）。

项目选址不属于废水、废气和噪声的禁排区域，因此项目选址是符合相关规划要求的。

## 3、“三线一单”符合性分析

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引导性开发建设区，不属于生态红线区域。                                                                                                                                                                                                          | 符合  |
| 环境质量底线 | 本工程所在区域声环境符合相应质量标准要求；环境空气质量不达标，江门市已印发《江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020 年）》，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；地表水中心河的溶解氧、氨氮和总磷出现不同程度的超标，按照“一河一策”整治方案，构建完善的城市水系统和区域健康的水循环体系，区域水环境质量将得到改善。本项目租用现有已建成厂房进行建设，施工期仅为设备安装，对周边环境影响不明显；本工程运营后对大气环境、水环境质量影响较小，可符合环境质量底线要求。 | 符合  |
| 资源利用上线 | 本项目租用现有厂房作为生产场所，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。本项目运营后采用电为能源，符合要求。                                                                                                                                                                                                   | 符合  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 环境准入负面清单                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目不属于《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》和《蓬江区荷塘镇建设项目环保准入负面清单》中的禁止准入类和限制准入类。 | 符合 |
| 综合上述，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划的要求，是合理合法的。                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |    |
| <p><b>与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：</b></p> <p><b>一、项目原有污染情况</b></p> <p>项目为新建项目，不存在原有污染源。</p> <p><b>二、周边环境污染情况</b></p> <p>项目位于江门市蓬江区荷塘镇西堤四路 25 号卡 10 厂房，项目北面为西堤四路，西面为厂房，南面为厂房，东面为亿鑫宏图装饰材料有限公司。具体项目环境概况及四至示意情况见附图。目前，项目所在地周围的现有污染源为项目周边企业产生的废水、废气、噪声和固体废弃物等以及附近道路车辆行驶噪声和扬尘等。</p> |                                                                   |    |

## 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、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 一、地形、地貌、地质

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。

### 二、气候

江门地处华南亚热带，常年绿色植被，四季常春。江门市属亚热带低纬地区，位于珠江口西岸，全区有285公里的海岸线，受海洋性季风影响，气候特征是温暖多雨，日照平均在1700小时以上。气候温暖湿润，适宜种植水稻和各种经济植物，无霜期在360天以上，终年无雪，气温年际变化不大，年平均气温全区均在22℃左右。夏季会有台风和暴雨。温度：冬天最低5℃，夏天最高38℃。

### 三、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96.1km<sup>2</sup>，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7764m<sup>3</sup>/s，全部输水总径流量为2540亿m<sup>3</sup>。周郡断面90%保证率月平均流量2081m<sup>3</sup>/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999m<sup>3</sup>/s，东侧的荷塘水道的1082m<sup>3</sup>/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4.19km<sup>2</sup>，年平均迳流量70.6亿m<sup>3</sup>。中心河口位于西江荷塘水道东侧，其下游约5.19km 为荷塘水道与北街水道、海洲水道的交汇口。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。荷塘纱龙是当地的地方传统民间艺术，曾参加省、市的大型表演活动和应邀到境外表演。荷塘镇曾先后被国家授予“亿万农民健身活动先进镇”和“中国民族民间艺术之乡”等光荣称号，被评为广东省“社会主义物质文明和精神文明建设先进镇”、江门市“双文明建设示范镇”。

#### **四、 植被**

江门市森林总蓄积量 830.2 万平方米，森林覆盖率 43%，林业用地绿化率 87.6%。江门市耕作土壤土质肥沃，垦耕历史悠久。全市耕地面积 241 万亩，占土地总面积的 17%，人均耕地面积 0.63 亩。沿海潮间带滩涂 34.35 万亩，已利用滩涂 26.29 万亩；内陆江河滩涂 2 万亩。

#### **五、 生物多样性**

江门市森林总蓄积量 830.2 万平方米，森林覆盖率 43%，林业用地绿化率 87.6%。西北部、南部山地有原始次生林数千公顷，生长野生植物 1000 多种。其中古兜山有野生植物 161 科 494 属 924 种，有国家重点保护植物紫荆木、白桂木、华南杉、吊皮锥、绣球茜草、海南石梓、粘木、巴戟、火力楠、藤槐等。在恩平市七星坑亚热带次生林区，经专家考察鉴定，植物种类有 735 种，其中刺木沙楞等 12 种属国家级和省级珍稀濒危保护植物，有 2 种植物形状奇特。境内野生动物有兽内 100 余种、鸟类 500 余种、蛇类 100 多种、昆虫类 200 多种，其中山猪、小灵猫、山蛤、龟、鹧鸪、鳖、蛇、穿山甲等于西北部山地常见。沿海和近海经济鱼类有 800 多种，其中经济价值较高的有 100 多种，年捕捞量 1 万吨以上的有 15 种。

### 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）：

本项目选址所在区域环境功能属性见表 3-1：

表 3-1 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      | 《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号）要求“各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标，以保证主流的环境质量控制目标为最低要求，原则上与汇入干流的环境质量控制目标要求不能相差一个级别”，中心河为西江支流，西江执行 II 类标准，则中心河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类 |
| 2  | 环境空气质量功能区   | 据《江门市环境保护规划》（2007 年 12 月），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      | 根据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》，未对项目所在区域声环境进行划分，建议执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准                                                                                       |
| 4  | 地下水功能区      | 根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]459号），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（荷塘污水处理厂）                                                                                                                                                       |
| 9  | 是否管道煤气管网区   | 否                                                                                                                                                                |
| 10 | 是否环境敏感区     | 否                                                                                                                                                                |
| 11 | 是否酸雨控制区     | 是                                                                                                                                                                |
| 12 | 是否饮用水水源保护区  | 否                                                                                                                                                                |

备注：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“62、石材加工 全部”，对应的是 IV 类项目，不开展地下水环境影响评价。

本项目所在区域的环境质量现状如下：

1、地表水环境质量状况：

项目所在区域纳污水体中心河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。根据江门市环境保护局发布的《2019 年 6 月江门市全面推行河长制水质月

报》数据，水质监测因子包括《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 所列的 pH 值、DO、COD<sub>Mn</sub>、CODCr、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷等 22 项。项目受纳水体中心河断面 6 月水质情况如下：

**表3-3 《2019年6月江门市全面推行河长制水质月报》数据摘要**

| 河流名称               | 行政区域 | 所在河段  | 考核断面 | 水质目标 | 水质现状 | 主要污染物及超标倍数            |
|--------------------|------|-------|------|------|------|-----------------------|
| 流入西江未跨县（市、区）界的主要支流 | 蓬江区  | 荷塘中心河 | 南格水闸 | III  | 劣V   | 溶解氧、氨氮（0.23）、总磷（0.35） |
|                    |      |       | 白藤西闸 | III  | II   | --                    |

中心河南格水闸 6 月水质中溶解氧、氨氮和总磷不能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准，其他水质指标及中心河白藤西闸断面 6 月水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市绿色生态水网建设实施方案（2016-2020 年）的通知》（江府办函[2017]107号），江门市政府将加大治水力度，先后制定和发布了《江门市人民政府关于印发<江门市水污染防治行动计划实施方案>的通知》（江府[2016]13号）以及《江门市人民政府办公室关于印发<江门市区黑臭水体综合整治工作方案>的通知》（江府办〔2016〕230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。

## 2、环境空气质量状况：

根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年江门市国家直管监测站点 二氧化硫年均浓度为 9 微克/立方米，同比下降 25.0%；二氧化氮年均浓度为 35 微克/立方米，同比下降 7.9%；可吸入颗粒物（PM10）年均浓度为 56 微克/立方米，同比下降 6.7%；一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度（CO-95per）为 1.2 毫克/立方米，同比下降 7.7%；臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度（O<sub>3</sub>-8h-90per）为 184 微克/立方米， 同比下降 4.7%；细颗粒物（PM2.5）年均浓度为 31 微克/立方米，同

比下降 16.2%。除臭氧外，其余五项环境空气污染物年均浓度均达到国家二级标准限值要求。其中蓬江区环境空气现状评价见下表。

表 3-3 蓬江区环境空气现状评价表

| 序号 | 污染物                        | 年评价指标                    | 单位                | 现状浓度 | 标准值 | 占标率 (%) | 达标情况 |
|----|----------------------------|--------------------------|-------------------|------|-----|---------|------|
| 1  | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 年平均质量浓度                  | μg/m <sup>3</sup> | 10   | 60  | 16.67   | 达标   |
| 2  | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 年平均质量浓度                  | μg/m <sup>3</sup> | 37   | 40  | 92.50   | 达标   |
| 3  | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 年平均质量浓度                  | μg/m <sup>3</sup> | 59   | 70  | 84.29   | 达标   |
| 4  | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 年平均质量浓度                  | μg/m <sup>3</sup> | 32   | 35  | 91.43   | 达标   |
| 5  | 一氧化碳 (CO)                  | 24 小时平均的第 95 百分位数        | mg/m <sup>3</sup> | 1.1  | 4   | 27.50   | 达标   |
| 6  | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 日最大 8 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数 | μg/m <sup>3</sup> | 192  | 160 | 120     | 未达标  |

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）及其修改单二级浓度限值，可看出 2018 年蓬江区基本污染物中 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

根据《关于印发<2017 年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》江门市环境保护局已对重点控制区的 VOCs 重点监管企业限产限排，开展 VOCs 重点监管企业“一企一策”综合整治、对 VOCs“散乱污”企业排查和整治等工作，根据《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》的目标，2020 年全市现役源 VOCs 排放总量削减 2.12 万吨。预计到 2020 年主要污染物排放持续下降，并能实现目标，蓬江区污染物排放降低，环境空气质量持续改善，能稳定达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值。

### 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》，未对本项目区域声环境功能划分，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），目前项目所在区域是以居住、商业、工业混杂为主要功能，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。为了解项目周边环境的声环境质量。

本次环评委托江门中环检测技术有限公司于 2019 年 9 月 18 日对项目周边的噪声进行监测，以监测结果来评价项目周围环境的声环境质量，监测方法参照《声学环境噪声测量方法》（GB/T3222-94）进行，监测仪器采用积分声级计，监测结果如下表 3-4 所示。

**表 3-4 噪声监测结果**

| 编号 | 监测地点 | 2019 年 9 月 18 日 |    | 执行标准                        |
|----|------|-----------------|----|-----------------------------|
|    |      | 昼间              | 夜间 |                             |
| N1 | 东面边界 | 58              | 46 | 2 类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A) |
| N2 | 南面边界 | 56              | 45 |                             |
| N3 | 西面边界 | 57              | 47 |                             |
| N4 | 北面边界 | 57              | 48 |                             |

由上表可知，项目选址区的声环境质量较好，边界符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求，因此项目所在地的声环境较好。

#### 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。

#### 主要环境保护目标：

##### 1、环境空气保护目标

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

##### 2、水环境保护目标

地表水保护目标是维持中心河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准、西江水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准。

##### 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、环境敏感点保护目标

本项目主要环境敏感保护目标见表 3-4。周边敏感点分布图见附图。

**表 3-4 主要环境敏感保护目标一览表**



| 名称       | 坐标    |       | 保护对象 | 保护内容      | 环境功能区            | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/（m） |
|----------|-------|-------|------|-----------|------------------|--------|------------|
|          | X     | Y     |      |           |                  |        |            |
| 村庄       | -24   | 85    | 居民区  | 约 38 户    | 大气环境二类区、声环境 2 类区 | 西北     | 46         |
| 荷塘社区     | 53    | 420   |      | 约 700 户   | 大气环境二类区          | 东北     | 434        |
| 卢边村      | -820  | -575  |      | 约 210 户   |                  | 西南     | 1170       |
| 富岗村      | -1280 | 0     |      | 约 200 户   |                  | 西      | 1280       |
| 塘边里      | -400  | -1228 |      | 约 100 户   |                  | 西南     | 1400       |
| 坦边村      | -1645 | -385  |      | 约 150 户   |                  | 西南     | 1700       |
| 沙头里      | -100  | -1730 |      | 约 50 户    |                  | 西南     | 1774       |
| 凡塘       | 1849  | 0     |      | 约 80 户    |                  | 东      | 1849       |
| 芝山       | -969  | -1470 |      | 约 220 户   |                  | 西南     | 1962       |
| 石头围      | 2144  | -526  |      | 约 30 户    |                  | 西北     | 2226       |
| 苍村       | 1099  | 1964  |      | 约 70 户    |                  | 西北     | 2374       |
| 江门职业技术学院 | -2459 | -535  | 学校   | 约 10000 人 |                  | 西南     | 2500       |
| 露村       | 1800  | 2230  | 居民区  | 约 60 户    |                  | 东北     | 2800       |
| 西江       | /     | /     | 河流   | /         | II类水             | 西      | 90         |
| 中心河      | /     | /     | 河流   | /         | III类水            | 东      | 1140       |

#### 四、评价适用标准

环境  
质量  
标准

1、西江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 II 类标准，中心河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

表 4-1 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 II、III类标准

| 环境要素 | 标准名称及级（类）别                                                                 | 项目                | 西江<br>II 类标准 | 中心河<br>III类标准 |
|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------------|
| 地表水  | 《地表水环境质量标准》<br>（GB3838-2002）标准限值<br>悬浮物选用原国家环保局<br>《环境质量报告书编写技术<br>规定》的推荐值 | pH 值              | 6～9          | 6～9           |
|      |                                                                            | DO                | ≥6mg/L       | ≥5mg/L        |
|      |                                                                            | COD <sub>Cr</sub> | ≤15mg/L      | ≤20mg/L       |
|      |                                                                            | BOD <sub>5</sub>  | ≤3mg/L       | ≤4mg/L        |
|      |                                                                            | SS                | ≤150mg/L     | ≤150mg/L      |
|      |                                                                            | 氨氮                | ≤0.5mg/L     | ≤1.0mg/L      |
|      |                                                                            | 总磷                | ≤0.1mg/L     | ≤0.2mg/L      |
|      |                                                                            | 石油类               | ≤0.05mg/L    | ≤0.05mg/L     |
|      |                                                                            | LAS               | ≤0.2mg/L     | ≤0.2mg/L      |

2、项目所在地执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。

表 4-2 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准

|      |                                            |                   |          |                      |
|------|--------------------------------------------|-------------------|----------|----------------------|
| 环境空气 | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095—2012）及其修改单<br>中的二级标准 | 污染物               | 标准       |                      |
|      |                                            | SO <sub>2</sub>   | 1 小时平均   | 500ug/m <sup>3</sup> |
|      |                                            |                   | 24 小时平均  | 150ug/m <sup>3</sup> |
|      |                                            | NO <sub>2</sub>   | 1 小时平均   | 200ug/m <sup>3</sup> |
|      |                                            |                   | 24 小时平均  | 80ug/m <sup>3</sup>  |
|      |                                            | PM <sub>10</sub>  | 24 小时平均  | 150ug/m <sup>3</sup> |
|      |                                            | TSP               | 24 小时平均  | 300ug/m <sup>3</sup> |
|      |                                            | PM <sub>2.5</sub> | 24 小时平均  | 75ug/m <sup>3</sup>  |
|      |                                            |                   | 年平均      | 35ug/m <sup>3</sup>  |
|      |                                            | CO                | 1 小时平均   | 10mg/m <sup>3</sup>  |
|      |                                            |                   | 24 小时平均  | 4mg/m <sup>3</sup>   |
|      |                                            | O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时 | 160ug/m <sup>3</sup> |
|      |                                            |                   | 1 小时平均   | 200ug/m <sup>3</sup> |

3、区域噪声执行《声环境噪声标准》（GB3096—2008）中的 2 类声环境功能区标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准                                                    | <p>1、废水：生活污水排放执行污水执行广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和荷塘污水处理厂进水标准的较严者排放，具体标准值见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-3 本项目生活污水排放标准</b></p> <table><tr><th>污染物名称</th><th>COD<sub>Cr</sub>(mg/L)</th><th>BOD<sub>5</sub>(mg/L)</th><th>SS(mg/L)</th><th>氨氮(mg/L)</th></tr><tr><td>(DB44/26-2001) 第二时段<br/>三级标准</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>/</td></tr><tr><td>荷塘污水处理厂接管标准</td><td>250</td><td>150</td><td>150</td><td>25</td></tr><tr><td>项目排放标准</td><td>250</td><td>150</td><td>150</td><td>25</td></tr></table> | 污染物名称                    | COD <sub>Cr</sub> (mg/L) | BOD <sub>5</sub> (mg/L) | SS(mg/L) | 氨氮(mg/L) | (DB44/26-2001) 第二时段<br>三级标准 | 500 | 300 | 400 | / | 荷塘污水处理厂接管标准 | 250 | 150 | 150 | 25 | 项目排放标准 | 250 | 150 | 150 | 25 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------|-----|-----|-----|---|-------------|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|-----|----|
|                                                                                    | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COD <sub>Cr</sub> (mg/L) | BOD <sub>5</sub> (mg/L)  | SS(mg/L)                | 氨氮(mg/L) |          |                             |     |     |     |   |             |     |     |     |    |        |     |     |     |    |
|                                                                                    | (DB44/26-2001) 第二时段<br>三级标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 500                      | 300                      | 400                     | /        |          |                             |     |     |     |   |             |     |     |     |    |        |     |     |     |    |
|                                                                                    | 荷塘污水处理厂接管标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 250                      | 150                      | 150                     | 25       |          |                             |     |     |     |   |             |     |     |     |    |        |     |     |     |    |
|                                                                                    | 项目排放标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 250                      | 150                      | 150                     | 25       |          |                             |     |     |     |   |             |     |     |     |    |        |     |     |     |    |
| <p>2、废气：颗粒物执行广东省《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>。</p>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                         |          |          |                             |     |     |     |   |             |     |     |     |    |        |     |     |     |    |
| <p>3、噪声：营运期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区排放限值：昼间≤60 dB(A)，夜间≤50 dB(A)。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                         |          |          |                             |     |     |     |   |             |     |     |     |    |        |     |     |     |    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                         |          |          |                             |     |     |     |   |             |     |     |     |    |        |     |     |     |    |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                          |                         |          |          |                             |     |     |     |   |             |     |     |     |    |        |     |     |     |    |
| 总<br>量<br>控<br>制<br>指<br>标                                                         | <p>水污染物总量控制指标：</p> <p>因水污染物总量纳入荷塘污水处理厂总量范围内，故不单独申请总量。</p> <p>大气污染物排放总量指标：</p> <p>本项目不排放二氧化硫、氮氧化物和有机废气（VOC<sub>s</sub>），因此无需申请总量。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                          |                         |          |          |                             |     |     |     |   |             |     |     |     |    |        |     |     |     |    |

## 五、建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

#### 一、施工期

建设单位租用已有厂房，不需要建筑施工。

#### 二、运营期生产工艺分析

根据建设单位提供的资料，项目具体工艺流程及产污环节见图所示。

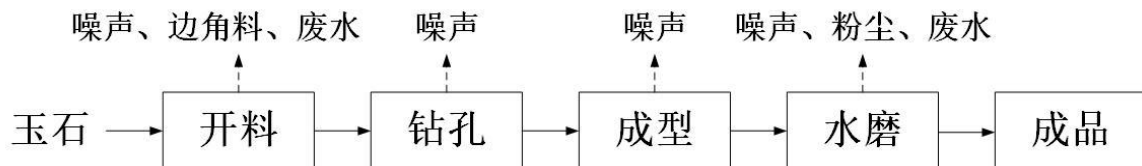


图 5-1 项目工艺流程图

### 主要工艺流程简述：

#### 一、主要工序及产污

##### 1、开料

利用板锯机、切料机对原材料玉石进行粗加工，切割成半成品，以方便下一步的精细加工。开料过程板锯机、切料机的喷淋装置会向刀片喷水，一方面是为了减少粉尘，另一方面为了减少刀片的损耗。开料用水通过管道流入沉淀池，多级沉淀后回用至生产。

##### 2、钻孔

利用钻床、钻孔机对开料后的玉石进行打孔，该工序为带水作业。

##### 3、成型

利用数控机、车床、锣机对玉石进行加工，以得到所需的产品形状，该工序为带水作业。

##### 4、水磨

利用水磨机对玉石进行打磨处理，使其表面光滑，该工序为带水作业。

## 主要污染

### 一、施工期污染源分析：

本项目在现有厂房进行生产建设，不存在土建施工，只进行设备设施的安装和调试，基本无污染物产生，本次评价不对施工期进行分析。

### 二、营运期污染源分析

#### 1、废气

本项目开料、钻孔、成型、打磨工序均采用湿法加工。项目开料、钻孔、成型、打磨工序会产生粉尘，参照《逸散性粉尘控制技术》中石灰工艺的破碎系数为 0.25kg/t（碎料），项目玉石加工量为 120t/a，因此粉尘产生量为 0.03t/a，由于本项目采用湿法加工，地面采取洒水抑尘，可减少 80%的粉尘量，因此项目粉尘排放量 0.006t/a（0.003kg/h）。由于粉尘排放量较小，粉尘以无组织形式排放，外排浓度达到《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，对周围环境影响不大。

#### 2、废水

项目产生的废水主要为生活污水和玉石加工废水。

##### （1）生活污水

项目员工共 15 人，均不在厂内食宿。参照《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014），非住宿人员按 40L/人\*d，则本项目生活用水约为 180m<sup>3</sup>/a，排水系数按 90%计算，则生活污水排水量为 162m<sup>3</sup>/d。该生活污水化粪池处理后，达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和荷塘污水处理厂进水标准的较严者，通过市政管网进入荷塘污水处理厂处理，尾水排入中心河。

生活污水污染物的产生情况见表 5-1。

表 5-1 生活污水产生情况

| 污染物                        |                | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS    | NH <sub>3</sub> -N |
|----------------------------|----------------|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 生活污水（162m <sup>3</sup> /a） | 产生浓度<br>(mg/L) | 250               | 150              | 150   | 25                 |
|                            | 产生量(t/a)       | 0.041             | 0.024            | 0.024 | 0.004              |
|                            | 排放浓度<br>(mg/L) | 200               | 100              | 100   | 20                 |
|                            | 排放量(t/a)       | 0.032             | 0.016            | 0.016 | 0.003              |

## (2) 玉石加工废水

生产用水主要为开料、钻孔、成型、打磨用水。根据建设单位提供资料，开料、钻孔、成型、打磨 1t 石料用水量为  $2.0\text{m}^3$ ，本项目石料用量约为 120 吨，则年用水量为  $240\text{m}^3$  ( $0.8\text{m}^3/\text{d}$ )，此部分水中有 10% (即  $0.08\text{m}^3/\text{d}$ ,  $24\text{m}^3/\text{a}$ ) 蒸发损失和被物料带走，90%的水 ( $0.72\text{m}^3/\text{d}$ ,  $216\text{m}^3/\text{a}$ ) 由三级沉淀池处理后重复利用，不对外排放。项目年补充新鲜水约  $0.08\text{m}^3/\text{d}$ ,  $24\text{m}^3/\text{a}$ 。

因此生产废水的产生量为  $216\text{m}^3/\text{a}$ ，生产废水主要污染成分为 SS ( $1000\text{mg/L}$ )，由于生产用水主要用于生产过程中降温及抑尘，用水质量要求不高，因此项目设有三级沉淀池 (沉淀池尺寸为  $1.2\times 1.2\times 1$ )，对废水进行处理后可全部循环使用，不外排，定期对池底的沉淀渣进行捞渣。

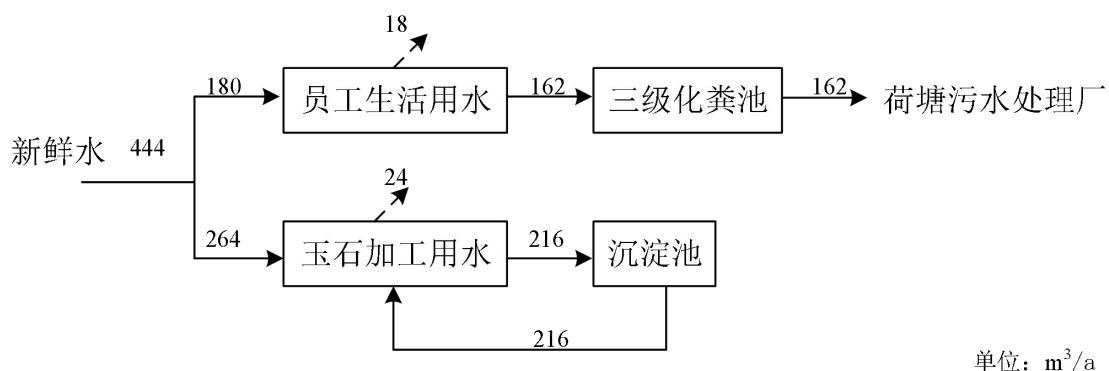


图 5-2 水平衡图

## 3、噪声

项目产生的噪声主要为钻床、板锯机等设备噪声，源强在 65~95dB (A) 之间，主要噪声源噪声级见表 5-5。

表5-5 项目主要噪声源噪声级

| 序号 | 设备  | 数量 (台) | 噪声级dB(A) |
|----|-----|--------|----------|
| 1  | 板锯机 | 3      | 85~95    |
| 2  | 切料机 | 2      | 80~90    |
| 3  | 钻床  | 6      | 80~90    |
| 4  | 钻孔机 | 3      | 80~90    |
| 5  | 数控机 | 17     | 65-75    |
| 6  | 车床  | 3      | 65-75    |
| 7  | 水磨机 | 13     | 65-75    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------|
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 锣机 | 5 | 65-75 |
| <p>建议建设单位通过合理布局、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类功能区限值。</p> <p>4、固体废物</p> <p>项目产生的固废主要有一般固体废物和生活垃圾。</p> <p>①一般固体废物</p> <p>项目工业固体废物来源于切割开料等机加工工序产生的切割废石料以及沉淀池的沉淀渣，按原料的 2%算，项目用石料共 120 吨，则切割废石料、沉降粉尘以及沉淀池的沉淀渣产生量约为 2.4t/a。属于一般固体废物，交由废品回收单位处理。</p> <p>②生活垃圾</p> <p>本项目共有员工 15 人，均不在厂区内食宿，则项目生活垃圾产商量按每人 0.5kg/d 计算，项目年工作 300 天，则员工产生的生活垃圾约 2.25t/a，统一收集后交由环卫部门处理。</p> |    |   |       |

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型                  | 排放源<br>(编号)     | 污染物名称                               | 处理前产生浓度及<br>产生量（单位） | 排放浓度及排放量<br>（单位）     |
|---------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物         | 开料、钻孔、<br>成型、打磨 | 无组织粉尘                               | 0.006/a             | 0.006t/a             |
| 水<br>污<br>染<br>物          | 生活污水<br>162t/a  | COD <sub>Cr</sub>                   | 250mg/L、0.041t/a    | 200mg/L、0.032t/a     |
|                           |                 | BOD <sub>5</sub>                    | 150mg/L、0.024t/a    | 100mg/L、0.016t/a     |
|                           |                 | SS                                  | 150mg/L、0.024t/a    | 100mg/L、0.016t/a     |
|                           |                 | 氨氮                                  | 25mg/L、0.004t/a     | 20mg/L、0.003t/a      |
|                           | 生产废水            | 废水量                                 | 216t/a              | 废水经三级沉淀池处理后，全部循环回用生产 |
| 固<br>体<br>废<br>物          | 生产              | 废石料、沉降<br>切割、打磨粉<br>尘、沉淀池的<br>沉淀渣   | 2.4t/a              | 0t/a                 |
|                           | 办公              | 生活垃圾                                | 2.25t/a             | 0t/a                 |
| 噪<br>声                    | 运营期             | 主要来自于各生产设备运转时产生的噪声。其噪声值约65~95dB（A）。 |                     |                      |
| 其<br>他                    |                 |                                     |                     |                      |
| 主要生态影响(不够时可附另页)           |                 |                                     |                     |                      |
| 项目拟建地块为已有厂房，不存在对生态环境造成影响。 |                 |                                     |                     |                      |



## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目在现有厂房进行生产建设，不存在土建施工，只进行设备设施的安装和调试，基本无污染物产生，本次评价不对施工期进行分析。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

##### (1) 污染物参数

根据工程分析可知，开料、钻孔、成型、打磨工序产生粉尘的量为 0.03t/a，由于本项目采用湿法加工，地面采取洒水抑尘，可减少 80%的粉尘量，因此项目粉尘排放量 0.006t/a（0.003kg/h）。由于粉尘排放量较小，粉尘以无组织形式排放，外排浓度达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值，对周围环境影响不大。

##### (2) 大气污染物影响分析

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

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

式中： $P_i$ ---第  $i$  个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，

$C_i$  ---采用估算模式计算出的第  $i$  个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

$C_{0i}$  --第  $i$  个污染物的环境空气质量标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

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

同一项目有多个(两个以上，含两个)污染源排放同一种污染物时，则按各污染源分别确定其评价等级，并取评价级别最高者作为项目的评价等级。如果评价范围内包含一类环境空气质量功能区、或者评价范围内主要评价因子的环境质量已接近或超过

环境质量标准、或者项目排放的污染物对人体健康或生态环境有严重危害的特殊项目，评价等级一般不低于二级。

表 7-1 大气环境影响评价工作等级

| 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     | $P_{\max} < 1\%$           |

①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） | 污染源排放速率（kg/h） |
|         | X          | Y   |           |             |           | 颗粒物           |
| 车间      | -29        | 11  | /         | 4           | 2400      | 0.003         |
|         | 15         | 32  |           |             |           |               |
|         | 37         | -15 |           |             |           |               |
|         | -8         | -29 |           |             |           |               |

②项目参数

表 7-3 估算模式计算参数

| 选项        |            | 取值    |
|-----------|------------|-------|
| 城市/农村选项   | 城市/农村      | 城市    |
|           | 人口数（城市选项时） | 50 万  |
| 最高环境温度/°C |            | 38    |
| 最低环境温度/°C |            | 2     |
| 土地利用类型    |            | 城市    |
| 区域湿度条件    |            | 湿润气候  |
| 是否考虑地形    | 考虑地形       | 是 √ 否 |
|           | 地形数据分辨率/m  | --    |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟    | 是 √ 否 |
|           | 岸线距离/km    | --    |
|           | 岸线方向/°     | --    |

③预测结果

项目预测结果见表 7-4。

表 7-4 主要污染源估算模型计算结果表

| 下风向距离          | 面源-颗粒物                              |         |
|----------------|-------------------------------------|---------|
|                | 预测质量浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率 (%) |
| 10m            | 4.6931                              | 0.52    |
| 25m            | 6.1930                              | 0.69    |
| 42m            | 7.2319                              | 0.80    |
| 50m            | 7.0547                              | 0.78    |
| 下风向最大质量浓度及占标率% | 7.2319                              | 0.80    |
| D%             | /                                   | /       |

由上表可知，项目主要大气污染源的最大浓度占标率为 0.80%。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三级。三级评价项目不进行进一步预测与评价。

根据估算模型预测结果可知，颗粒物无组织排放最大浓度为  $7.2319\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

项目大气污染源排放情况如下：

**表7-5 大气污染物无组织排放量核算表**

| 序号      | 排放口<br>编号 | 产污<br>环节            | 污染物 | 国家或地方污染物排放标准                                         |                                       | 年排放量/<br>(t/a) |
|---------|-----------|---------------------|-----|------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
|         |           |                     |     | 标准名称                                                 | 浓度限值/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |                |
| 1       | 项目厂<br>房  | 开料、钻<br>孔、成<br>型、打磨 | 颗粒物 | 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）<br>第二时段二级标准无组织<br>排放监控浓度限值 | 1000                                  | 0.006          |
| 无组织排放总计 |           |                     |     |                                                      |                                       |                |
| 无组织排放总计 |           |                     | 颗粒物 |                                                      |                                       | 0.006          |

**表7-9大气污染物年排放量核算**

| 序号 | 污染物 | 年排放量 (t/a) |
|----|-----|------------|
| 1  | 颗粒物 | 0.006      |

## 2、水环境影响分析

项目产生的废水主要为生活污水和生产废水。根据工程分析，由于项目开料、钻孔、成型、打磨工序用水质量要求不高，因此项目设有三级沉淀池（沉淀池尺寸为  $1.2\times 1.2\times 1\text{m}$ ），对废水进行处理后可全部循环使用，不外排。外排废水主要为生活污水

水，生活污水主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS 和氨氮。

(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、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表7-10。项目外排废水为生活污水，生活污水进入污水厂，属于间接排放，判定等级为三级B，因此本项目等级判定结果为三级B。

表 7-10 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（ $\text{Q}/\text{m}^3/\text{d}$ ）<br>水污染物当量数 W/（无量纲） |
| 一级   | 直接排放 | $\text{Q} \geq 20000$ 或 $\text{W} \geq 600000$             |
| 二级   | 直接排放 | 其他                                                         |
| 三级 A | 直接排放 | $\text{Q} < 200$ 且 $\text{W} < 6000$                       |
| 三级 B | 间接排放 | --                                                         |

表7-11 本项目的等级判定结果

|         |          |              |
|---------|----------|--------------|
| 影响类型    |          | 水污染影响型（生活污水） |
| 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7-12 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废水类别 | 污染物种类                                            | 排放去向    | 排放规律 | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 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 |       |             |       |
| 生活污水 | $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮 | 荷塘污水处理厂 | 间断   | /        | 化粪池      | /        | WS-01 | 是           | 企业总排  |

表 7-13 废水间接排放口基本情况表

| 排放口编号 | 排放口名称   | 排放口地理坐标      |             | 废水排放量/(万m <sup>3</sup> /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) |
| WS-01 | 生活污水排放口 | E113.131483° | N22.637464° | 0.0162                     | 荷塘污水处理厂 | 间断   | --     | 荷塘污水处理厂   | COD <sub>Cr</sub> | 40                     |
|       |         |              |             |                            |         |      |        |           | BOD <sub>5</sub>  | 10                     |
|       |         |              |             |                            |         |      |        |           | SS                | 10                     |
|       |         |              |             |                            |         |      |        |           | 氨氮                | 5                      |

表 7-14 废水污染物排放执行标准表

| 排放口编号 | 排放口名称   | 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) |
| WS-01 | 生活污水排放口 | COD <sub>Cr</sub> | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和荷塘污水处理厂设计进水水质标准较严值 | 250        |
|       |         | BOD <sub>5</sub>  |                                                        | 150        |
|       |         | SS                |                                                        | 150        |
|       |         | 氨氮                |                                                        | 25         |

表7-15 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 | COD <sub>Cr</sub> | 250        | 0.00011   | 0.032     |
|         |       | BOD <sub>5</sub>  | 150        | 0.00005   | 0.016     |
|         |       | SS                | 150        | 0.00005   | 0.016     |
|         |       | 氨氮                | 25         | 0.00001   | 0.003     |
| 全厂排放口合计 |       | COD <sub>Cr</sub> |            |           | 0.032     |
|         |       | BOD <sub>5</sub>  |            |           | 0.016     |
|         |       | SS                |            |           | 0.016     |
|         |       | 氨氮                |            |           | 0.003     |

生活污水排放量为 162m<sup>3</sup>/a，0.54m<sup>3</sup>/d，污水经处理后排入荷塘污水处理厂处理。

江门市蓬江区荷塘镇生活污水处理厂位于蓬江区荷塘镇禾岗冲口，全厂占地面积 6000 平方米，其中建筑面积 2500 平方米，绿化面积 3500 平方米；设计处理能力为 3000 吨/天；纳污范围是荷塘圩镇范围内的生活污水，已建成截污管网 3.0km，服务面积 1.7km<sup>2</sup>，于 2008 年 4 月通过环保验收正式投入运营。2011 年共处理污水 93 万吨，日均处理 2500 吨。

荷塘生活污水处理厂的处理工艺是采用 A<sup>2</sup>O 氧化沟工艺，该工艺流程为前处理—厌氧池—缺氧池—好氧池—沉淀池，有机污染物得到较彻底的去除，剩余污泥高度稳定，无需初沉池和污泥消化池。工艺出水水质好，运行稳定，因设置了前置厌氧池和缺氧池，可以取得良好的除磷脱氮效果。氧化沟工艺技术成熟，管理十分方便，运行效果稳定。出水采用次氯酸钠消毒。

荷塘生活污水处理厂出水可稳定达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水污染物排放限值》（DB18918-2002）一级B标准要求，然后排入荷塘中心河。目前荷塘生活污水处理厂处理能力为 3000m<sup>3</sup>/d，本项目的废水排放量为0.54m<sup>3</sup>/d，仅占污水厂处理能力的0.018%，因此荷塘生活污水处理厂具有富余能力处理项目的废水。

### 3、声环境影响分析

项目产生的噪声主要为发泡机、空压机等设备噪声产生的噪声源强在 65～95dB（A）之间。各设备噪声源强见表 7-16。

表 7-16 各设备噪声源强

| 序号 | 设备名称 | 数量（台） | 噪声源强 dB（A） | 位置 |
|----|------|-------|------------|----|
| 1  | 板锯机  | 3     | 85~95      | 车间 |
| 2  | 切料机  | 2     | 80~90      |    |
| 3  | 钻床   | 6     | 80~90      |    |
| 4  | 钻孔机  | 3     | 80~90      |    |
| 5  | 数控机  | 17    | 65-75      |    |
| 6  | 车床   | 3     | 65-75      |    |
| 7  | 水磨机  | 13    | 65-75      |    |
| 8  | 锣机   | 5     | 65-75      |    |

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）推荐的方法，在用倍频带声压级计算噪声传播衰减有困难时，可用A声级计算噪声影响分析如下：

（1）设备全部开动时的噪声源强计算公式如下：

$$L_T = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i} \right)$$

式中：

L<sub>T</sub>—噪声源叠加 A 声级，dB(A)；

$L_i$ —每台设备最大 A 声级, dB(A);

$n$ —设备总台数。

计算结果:  $L_T=103\text{dB(A)}$ 。

(2) 点声源户外传播衰减计算的替代方法, 在倍频带声压级测试有困难时, 可用 A 声级计算:

$$L_{A(r)}=L_{A(r_0)}-(A_{\text{div}}+A_{\text{bar}}+A_{\text{atm}}+A_{\text{exc}})$$

式中:

$L_{A(r)}$ —距声源  $r$  处预测点声压级, dB(A);

$L_{A(r_0)}$ —距声源  $r_0$  处的声源声压级, 当  $r_0=1\text{m}$  时, 即声源的声压级, dB(A);

$A_{\text{div}}$ —声波几何发散时引起的 A 声级衰减量, dB(A);  $A_{\text{div}}=20\lg(r/r_0)$ , 当  $r_0=1$  时,  $A_{\text{div}}=20\lg(r)$ 。

$A_{\text{bar}}$ —遮挡物引起的 A 声级衰减量, dB(A);

$A_{\text{atm}}$ —空气吸收引起的 A 声级衰减量, dB(A);

$A_{\text{exc}}$ —附加 A 声级衰减量, dB(A)。

建设单位为昼间生产, 其昼间预测结果见表 7-17。

表 7-17 项目噪声影响预测结果

单位: dB(A)

| 预测点 | 贡献值  | 标准 | 达标情况 |
|-----|------|----|------|
| 东厂界 | 52.1 | 65 | 达标   |
| 南厂界 | 46.7 | 65 | 达标   |
| 西厂界 | 48.0 | 65 | 达标   |
| 北厂界 | 53.8 | 65 | 达标   |

经预测, 项目厂界噪声项目噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 2 类标准。

企业拟采取以下噪声防治措施:

①合理布局, 重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在密闭空间内, 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

避免在生产时间打开门窗; 通风机进风口和排风口安装消声器, 避免噪声通过风

道扩散；厂房内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度；必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置声屏障，减少噪声对周围环境的影响。

### ③加强管理

建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声；汽车进出厂区严禁鸣号，进入厂区低速行使。

在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，预计项目营运期区域声环境质量可维持在现有水平上，生产噪声对周围环境影响不大。

## 4、固体废物影响分析

### （1）一般工业固体废物

项目生产过程中会产生切割废石料、沉降粉尘以及沉淀池的沉淀渣。其属于一般固体废物，交由废品回收单位处理。

### （2）生活垃圾

生活垃圾指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。

采取上述措施后，项目产生的固体废弃物对环境的影响是可以接受的。

## 5、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，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。

### （1）评价依据

#### ①风险调查

本项目使用的原材料为石材，不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质中的物质。

#### ②风险潜势初判定



根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）。

本项目涉及的原辅材料、产品、污染物不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录B、《危险化学品目录（2015版）》、《化学品分类和标签规范（GB 30000.18-2013）》所列的有毒有害和易燃易爆等危险化学品。本项目不涉及危险物质，因此，本评价不需要进行环境风险评价。

## 6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）中附表A.1土壤环境影响评价项目类别，本项目所属的行业类别C3032建筑用石加工，属于附录A“制造业”中的“其他”，对应III类项目。

根据土壤导则4.2.1可知，本项目涉及的土壤环境影响类型为污染影响型。

建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度判别依据见表7-18。

**表 7-18 污染影响型敏感程度分级表**

| 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                                         |

根据项目大气环境影响分析，项目进行大气预测得到数据，主要大气污染物预测最大落地浓度范围内无土壤环境敏感目标，敏感程度评价等级为不敏感。

根据项目大气环境影响分析，项目主要大气污染物预测最大落地浓度范围内无土壤环境敏感目标，敏感程度评价等级为不敏感。

**表 7-19 项目占地规模分类表**

| 分类   | 大型                   | 中型                    | 小型                  |
|------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 占地规模 | $\geq 50\text{hm}^2$ | $5\sim 50\text{hm}^2$ | $\leq 5\text{hm}^2$ |

本项目占地面积960平方米（ $0.096\text{hm}^2$ ） $< 5\text{hm}^2$ ，属于小型项目。

根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级，具体划分细则见表7-20。

**表7-20 污染影响型评价工作等级划分**

|     | 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。

本项目对应III类项目，土壤环境影响类型为污染影响型，敏感程度评价等级为不敏感，项目占地规模属于小型。因此，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

## 7、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。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，项目自行监测计划见下表。

**表 7-21 环境污染物自行监测计划表**

| 项目 | 内容            | 监测因子                                       | 监测频次       | 执行排放标准                                           |
|----|---------------|--------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|
| 废水 | 生活污水          | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 1年1次       | 《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和荷塘污水处理厂进水标准的较严者 |
| 废气 | 项目边界          | 颗粒物                                        | 1年1次       | 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值        |
| 噪声 | 项目边界          | 连续等效A声级                                    | 每季度1次、昼间监测 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准              |
| 固废 | 临时堆存设施情况、处置情况 | —                                          | 每天记录       | 符合环保要求                                           |

## 6、环保投资一览表

项目总投资100万元，其中环保投资5万元，约占总投资的5%，环保投资估算见下表7-20。

**表7-22 环保投资估算表**

| 序号 | 项目   | 防治措施              | 费用估算（万元） |
|----|------|-------------------|----------|
| 1  | 生活废水 | 化粪池               | 0.5      |
| 2  | 生产废水 | 三级沉淀池             | 3        |
| 3  | 噪声治理 | 门窗设置密封条，生产设备隔音和减振 | 0.5      |
| 4  | 固废   | 一般固体废物储存场所        | 1        |
| 总计 |      |                   | 5        |

## 8、项目三同时

项目“三同时”环保设施验收情况详见表 7-23。

**表 7-23 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  | 工程内容 | 主体工程、配套工程设备、生产线、产品方案                | 与本报告内容相符合                                           |
| 2  | 废水   | 生活污水经三级化粪池预处理后，排入荷塘污水处理厂            | 执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准和荷塘污水处理厂进水标准中较严者 |
|    |      | 生产废水经三级沉淀池处理后循环回用                   | /                                                   |
| 3  | 废气   | 开料、钻孔、成型、打磨工序设置水喷淋湿式加工              | 粉尘执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值       |
| 4  | 噪声   | 合理布局、利用墙体遮挡、采用基础减震等措施               | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类声环境功能区标准         |
| 5  | 固体废物 | 一般固体废物可回收利用的回收利用，不可回收利用的交由当地环卫部门处理。 |                                                     |

## 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 | 开料、钻孔、成型、打磨                                                                            | 颗粒物                 | 水喷淋湿式加工       | 执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值                     |
| 水污染物  | 生活污水                                                                                   | COD <sub>Cr</sub>   | 排入荷塘污水处理厂处理   | 生活污水排放执行污水执行广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准准和荷塘污水处理厂进水标准的较严者 |
|       |                                                                                        | SS                  |               |                                                                 |
|       |                                                                                        | BOD <sub>5</sub>    |               |                                                                 |
|       |                                                                                        | 氨氮                  |               |                                                                 |
|       | 生产废水                                                                                   | SS                  | 经三级沉淀池处理后循环使用 | 循环使用，不外排                                                        |
| 固体废物  | 生产                                                                                     | 切割废石料、沉降粉尘以及沉淀池的沉淀渣 | 交由废品回收单位处理    | 符合相关环保要求                                                        |
|       | 员工生活                                                                                   | 生活垃圾                | 统一收集交环卫部门处理   |                                                                 |
| 噪声    | 通过采用隔声、消声措施；合理布局、利用墙体隔声、树木吸声等措施防治噪声污染，确保项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》中 2 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。

## 九、结论与建议

### 一、项目概况

蓬江区丹尼斯灯饰配件厂拟投资 100 万在江门市蓬江区荷塘镇西堤四路 25 号卡 10 厂房建设年产 20000 套吨玉石灯饰配件，其中环保投资 5 万元。项目产品主要用于家用灯饰等。项目占地 960 平方米，建筑面积 960 平方米。生产规模为年产 20000 套吨玉石灯饰配。员工 15 人，每年工作 300 天，每天工作 8 小时。员工均不在厂内食宿。

### 二、项目建设的环境可行性

根据项目土地证证：江国用（2003）第 202293 号，项目用地为工业用地。故选址符合规划要求。

### 三、建设项目周围环境质量现状评价

#### 1、环境空气质量现状

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO和O<sub>3</sub>六项污染物达标即为环境空气质量达标，项目所在区域O<sub>3</sub>未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准，说明江门市属于环境空气质量不达标区。

#### 2、地表水环境质量现状

项目所在区域纳污水体中心河，未能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。超标的原因主要是沿岸部分生活污水治理未达标排放。

#### 3、声环境质量现状

项目所在区域声环境质量较好，达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

### 四、建设期间的环境影响评价结论

本项目在现有厂房进行生产建设，不存在土建施工，只进行设备设施的安装和调试，基本无污染物产生，本次评价不对施工期进行分析。

### 五、项目营运期间环境影响评价结论

#### 1、大气环境影响分析评价结论

本项目产生的废气主要是开料、钻孔、成型、打磨工序产生的少量粉尘，由于粉尘排放量较小，粉尘以无组织形式排放，外排浓度达到《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，对周围环境影响不大。

## **2、水环境影响分析评价结论**

项目生产废水经三级沉淀池处理后循环使用，不外排，对周边水体影响不大。

项目生活污水经污水处理设施处理后达到广东省《水污染排放限值》

（DB44/26-2001）第二时段三级标准和荷塘污水处理厂进水标准的较严者，通过市政管网进入荷塘污水处理厂处理，尾水排入中心河。生活污水达标排放，对受纳水体中心河影响不大。

## **3、声环境影响分析评价结论**

噪声经厂房墙壁的阻挡以及自然衰减后会有所减弱，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。为减少噪声对环境的污染，因此，道路两旁和厂界园区应设置绿化带，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰。

## **4、固体废物环境影响分析评价结论**

项目产生的固废主要有切割废石料、沉降粉尘以及沉淀池的沉淀渣以及生活垃圾。切割废石料、沉降粉尘以及沉淀池的沉淀渣属于一般固体废物，交由废品回收单位处理。生活垃圾指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒，交由环卫部门统一清运。

## **5、环境风险分析结论**

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

## **6、总量控制结论**

水污染物总量控制指标：

因水污染物总量纳入荷塘污水处理厂总量范围内，故不单独申请总量。

大气污染物排放总量指标：

本项目不排放二氧化硫、氮氧化物和有机废气（VOCs），因此无需申请总量。

## **六、环境保护对策建议**

（1）厂方应加强操作过程的清洁生产，防止固体废物外排污染环境。

（2）应制订完善的规章制度，包括安全防火条例和应急计划等，加强有关人员的

安全环保知识教育，增强员工环保意识，以保证岗位职责的明确性和提高应付突发事件的能力。

（3）项目应落实各项环保措施，较少运营中污染物对周边环境的影响，尽量作到项目与周边生态环境的和谐统一。

（4）按规范做好运输、生产过程、包装等过程的卫生工作。

## 七、结论

综上所述，蓬江区丹尼斯灯饰配件厂年产 20000 套玉石灯饰配件新建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，须经过环境保护主管部门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：





## 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 type="checkbox"/>                        |                                                                                                   |                                                                                                     | 三级 <input checked="" 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 type="checkbox"/>                  |                                |
|               | 评价因子                                 | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、CO、PM <sub>2.5</sub> 和O <sub>3</sub>                  |                                                     |                                                    | 包括二次PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> |                                                                                                     |                                                    |                                |
| 评价标准          | 评价标准                                 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                  |                                                     | 地方标准 <input type="checkbox"/>                      |                                                                                                   | 附录 D <input type="checkbox"/>                                                                       |                                                    | 其他标准 <input type="checkbox"/>  |
| 现状评价          | 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 年                                                                                                    |                                                     |                                                    |                                                                                                   |                                                                                                     |                                                    |                                |
|               | 环境空气质量现状调查数据来源                       | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>                                                                         |                                                     |                                                    | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>                                                     |                                                                                                     | 现状补充监测 <input type="checkbox"/>                    |                                |
|               | 现状评价                                 | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                   |                                                     |                                                    |                                                                                                   | 不达标区 <input type="checkbox"/>                                                                       |                                                    |                                |
| 污染源调查         | 调查内容                                 | 本项目正常排放源 <input type="checkbox"/><br>本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/><br>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<br><input type="checkbox"/>                                                                        | ADMS<br><input type="checkbox"/>                    | AUSTAL2000<br><input type="checkbox"/>             | EDMS/AE<br>DT<br><input type="checkbox"/>                                                         | CALPUFF<br><input type="checkbox"/>                                                                 | 网格模型<br><input type="checkbox"/>                   | 其他 <input type="checkbox"/>    |
|               | 预测范围                                 | 边长≥ 50km <input type="checkbox"/>                                                                         |                                                     | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>                 |                                                                                                   |                                                                                                     | 边长 = 5 km <input type="checkbox"/>                 |                                |
|               | 预测因子                                 | 预测因子 TSP                                                                                                  |                                                     |                                                    |                                                                                                   | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input 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 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<br>( ) 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：颗粒物                                                                                                  |                                                     |                                                    | 有组织废气监测 <input type="checkbox"/><br>无组织废气监测 <input type="checkbox"/>                              |                                                                                                     | 无监测 <input type="checkbox"/>                       |                                |
|               | 环境质量监测                               | 监测因子：颗粒物                                                                                                  |                                                     |                                                    | 监测点位数 ( )                                                                                         |                                                                                                     | 无监测 <input 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 (0.006) t/a                                                                                     |                                                    | VOC <sub>s</sub> ( ) t/a       |

## 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 checked="" type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                         |              |  |
| 评价等级 |                                                                                                                                                                                                                                                   | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     | 水文要素影响型                                                                                                                                                                                                                 |              |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                   | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级A <input type="checkbox"/> ；三级B <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                   |              |  |
| 现状调查 | 区域污染源                                                                                                                                                                                                                                             | 调查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     | 数据来源                                                                                                                                                                                                                    |              |  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                   | 已建 <input checked="" type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                       | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>                                                                                                                    | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input 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 type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input checked="" 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 checked="" 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（1）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |              |  |
|      | 评价因子                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |              |  |
|      | 评价标准                                                                                                                                                                                                                                              | 河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/><br>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"/><br>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 checked="" 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"/><br>水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>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"/><br>底泥污染评价 <input type="checkbox"/><br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/><br>水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/><br>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"/><br>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"/><br>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"/> ；<br>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"/><br>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"/><br>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"/><br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/><br>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"/><br>满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/><br>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"/><br>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"/><br>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                               |           |           |                                                                          |  |
|         | 污染源排放量核算                                                                                                   | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 排放量/（t/a） |           | 排放浓度/（mg/L）                                                              |  |
|         |                                                                                                            | COD <sub>Cr</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.032     |           | 200                                                                      |  |
|         |                                                                                                            | BOD <sub>5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.016     |           | 100                                                                      |  |
|         |                                                                                                            | SS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.016     |           | 100                                                                      |  |
| 氨氮      |                                                                                                            | 0.003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | 20        |                                                                          |  |
| 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<br>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                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                     |
|                                                                    |         | 监测因子                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮                                                          |
|                                                                    | 污染物排放清单 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                                     |
| 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。 |         |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                                     |

建设项目环评审批基础信息表

|                |                               |                              |             |                       |               |                    |                                                                                 |                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|----------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|-----------------------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 建设单位（盖章）：      |                               | 连江丹尼斯灯饰配件厂                   |             | 填表人（签字）：              |               | 侯标权                |                                                                                 | 建设单位联系人（签字）：             |                                                                                            | 侯标权                                                                                                                                                                                         |  |
| 建 设 项 目        | 项目名称                          | 连江丹尼斯灯饰配件厂年产20000套玉石灯饰配件新建项目 |             | 建设内容、规模               |               | 年产20000套玉石灯饰配件新建项目 |                                                                                 |                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 项目代码 <sup>1</sup>             |                              |             |                       |               |                    |                                                                                 |                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 建设地点                          | 江门市连江丹尼斯灯饰配件厂                |             |                       |               |                    |                                                                                 |                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 项目建设周期（月）                     | 1.0                          |             | 计划开工时间                |               | 2019年12月           |                                                                                 |                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 环境影响评价行业类别                    | 51石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造    |             | 预计投产时间                |               | 2020年1月            |                                                                                 |                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 建设性质                          | 新建（迁建）                       |             | 国民经济行业类型 <sup>2</sup> |               | C387照明器具制造         |                                                                                 |                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）           |                              |             | 项目申请类别                |               | 新申项目               |                                                                                 |                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 规划环评开展情况                      | 不需开展                         |             | 规划环评文件名称              |               |                    |                                                                                 |                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 规划环评审查意见                      |                              |             | 规划环评审查意见文号            |               |                    |                                                                                 |                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程） | 经度                           | 113.131749  | 纬度                    | 22.637409     | 环境影响评价文件类别         |                                                                                 | 环境影响报告表                  |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
| 建设地点坐标（线性工程）   | 起点经度                          |                              | 起点纬度        |                       | 终点经度          |                    | 终点纬度                                                                            |                          | 工程长度（千米）                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |  |
| 总投资（万元）        | 100.00                        |                              | 环保投资（万元）    |                       | 5.00          |                    | 环保投资比例                                                                          |                          | 5.00%                                                                                      |                                                                                                                                                                                             |  |
| 建 设 单 位        | 单位名称                          | 连江丹尼斯灯饰配件厂                   |             | 法人代表                  | 侯标权           |                    | 单位名称：江门市佰博环保有限公司<br>证书编号：0006701<br>环评文件项目负责人：赵岚<br>联系电话：<br>通讯地址：江门市连江丹尼斯灯饰配件厂 |                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 统一社会信用代码（组织机构代码）              | 92440703L755747659           |             | 技术负责人                 | 侯标权           |                    |                                                                                 |                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 通讯地址                          | 江门市连江丹尼斯灯饰配件厂                |             | 联系电话                  |               |                    |                                                                                 |                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
| 污 染 物 排 放 量    | 废 水                           | 污染物                          |             | 现有工程（已建+在建）           |               | 本工程（拟建或调整变更）       |                                                                                 | 总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）      |                                                                                            | 排放方式<br><input type="radio"/> 不排放<br><input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂<br><input type="radio"/> 直接排放：受纳水体 |  |
|                |                               | ①实际排放量（吨/年）                  | ②许可排放量（吨/年） | ③预测排放量（吨/年）           | ④以新带老削减量（吨/年） | ⑤区域平衡替代本工程削减量（吨/年） | ⑥预测排放总量（吨/年） <sup>5</sup>                                                       | ⑦排放增减量（吨/年） <sup>5</sup> |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                |                               | 废水量（万吨/年）                    |             |                       |               |                    | 0.000                                                                           | 0.000                    |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                |                               | COD                          |             |                       |               |                    | 0.000                                                                           | 0.000                    |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                |                               | 氨氮                           |             |                       |               |                    | 0.000                                                                           | 0.000                    |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 废 气                           | 总磷                           |             |                       |               |                    | 0.000                                                                           | 0.000                    |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                |                               | 总氮                           |             |                       |               |                    | 0.000                                                                           | 0.000                    |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                |                               | 废气量（万标立方米/年）                 |             |                       | 0.000         |                    | 0.000                                                                           | 0.000                    |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                |                               | 二氧化硫                         |             |                       |               |                    | 0.000                                                                           | 0.000                    |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
|                |                               | 氮氧化物                         |             |                       |               |                    | 0.000                                                                           | 0.000                    |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
| 颗粒物            |                               |                              | 0.006       |                       |               | 0.006              | 0.006                                                                           |                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
| 挥发性有机物         |                               |                              | 0.000       |                       |               | 0.000              | 0.000                                                                           |                          |                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |  |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的 | 影响及主要措施                       |                              | 名称          | 级别                    | 主要保护对象（目标）    | 工程影响情况             | 是否占用                                                                            | 占用面积（公顷）                 | 生态防护措施                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 自然保护区                         |                              |             |                       |               |                    | 否                                                                               |                          | 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 饮用水水源保护区（地表）                  |                              |             |                       | /             |                    | 否                                                                               |                          | 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 饮用水水源保护区（地下）                  |                              |             |                       | /             |                    | 否                                                                               |                          | 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |                                                                                                                                                                                             |  |
|                | 风景名胜区                         |                              |             |                       | /             |                    | 否                                                                               |                          | 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |                                                                                                                                                                                             |  |

注：1、同级经济部门审批核发的项目代码  
 2、分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）  
 3、对多项目只须提供主体工程中心坐标  
 4、指项目所在区域通过“区域平衡”为本工程替代削减的总量  
 5、⑦=①-④-⑤；⑧=②-④+⑥，当②=0时，⑧=①-④+⑥