

报告表编号：

年

编号

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：江门市名威电器有限公司建设项目

建设单位（盖章）：江门市名威电器有限公司

编制日期：2020 年 7 月

生态环境部制

报告表编号:

年

# 建设项目环境影响报告表

项目名称: 江门市名威电器有限公司建设项目

建设单位 (盖章) 江门市名威电器有限公司



编制日期: 2020 年 7 月

生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

|                 |                                                            |          |     |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号            | 321i30                                                     |          |     |
| 建设项目名称          | 江门市名威电器有限公司建设项目                                            |          |     |
| 建设项目类别          | 27_078电气机械及器材制造                                            |          |     |
| 环境影响评价文件类型      | 报告表                                                        |          |     |
| <b>一、建设单位情况</b> |                                                            |          |     |
| 单位名称 (盖章)       | 江门市名威电器有限公司                                                |          |     |
| 统一社会信用代码        | 91440703315096553D                                         |          |     |
| 法定代表人 (签章)      | 阮有新 阮有新                                                    |          |     |
| 主要负责人 (签字)      | 阮有新 阮有新                                                    |          |     |
| 直接负责的主管人员 (签字)  | 阮有新 阮有新                                                    |          |     |
| <b>二、编制单位情况</b> |                                                            |          |     |
| 单位名称 (盖章)       | 惠州市京鑫环保科技有限公司                                              |          |     |
| 统一社会信用代码        | 91441322MA515HCL9H                                         |          |     |
| <b>三、编制人员情况</b> |                                                            |          |     |
| 1. 编制主持人        |                                                            |          |     |
| 姓名              | 职业资格证书管理号                                                  | 信用编号     | 签字  |
| 左峰雁             | 2017035440352014449907000555                               | BH014843 | 左峰雁 |
| 2. 主要编制人员       |                                                            |          |     |
| 姓名              | 主要编写内容                                                     | 信用编号     | 签字  |
| 林海泉             | 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、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议 | BH022202 | 林海泉 |
| 林裕婷             | 建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境简况、环境质量状况、评价适用标准                       | BH022139 | 林裕婷 |



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
环境保护部



姓名：左峰雅

证件号码：432522198502094574

性别：男

出生年月：1985年02月

批准日期：2017年05月21日

管理号：201703544032014449907000555





验证码: 202005258245549032

## 惠州市社会保险参保证明:

参保人姓名: 左峰雁

性别: 男

社会保障号码: 432522198502094574

人员状态: 参保缴费

该参保人在惠州市社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

| 险种类型   | 累计缴费年限 | 参保时间   |
|--------|--------|--------|
| 基本养老保险 | 8个月    | 201910 |
| 工伤保险   | 36个月   | 201910 |
| 失业保险   | 36个月   | 201002 |

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

| 缴费年月   | 单位编码         | 缴费工资 | 养老     | 失业   | 工伤   | 备注 |
|--------|--------------|------|--------|------|------|----|
|        |              |      | 个人缴费   | 个人缴费 | 单位缴费 |    |
| 202001 | 111200181500 | 3376 | 270.08 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202002 | 111200181500 | 3376 | 270.08 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202003 | 111200181500 | 3376 | 270.08 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202004 | 111200181500 | 3376 | 270.08 | 3.1  | 已参保  |    |
| 202005 | 111200181500 | 3376 | 270.08 | 3.1  | 已参保  |    |

备注:

1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印,作为参保人在惠州市参加社会保险的证明,向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查,本条形码有效期至2020-11-21。核查网页地址: <http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

111200181500: 惠州市京鑫环保科技有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况,以社保局信息系统记载的最新数据为准。



日期:

(证明专用章)

2020年05月25日



## 承诺书

本单位 惠州市京鑫环保科技有限公司（统一社会信用代码 91441322MA515HCL9H）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的江门市名威电器有限公司建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为左峰雁（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2017035440352014449907000555，信用编号 BH014843），主要编制人员包括 林海泉、林裕婷（信用编号 BH022202、BH022139）3人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):



2020年7月9日

## 责任声明

环评单位惠州市京鑫环保科技有限公司承诺江门市名威电器有限公司建设环评内容和数据是真实、客观、科学的，并对环评结论负责；建设单位承诺江门市名威电器有限公司已详细阅读和准确的理解环评报告内容，并确认环评提出的各项污染防治措施及其评价结论，承诺在项目建设和运行过程中严格按环评要求落实各项污染防治措施，对项目建设产生的环境影响及其相应的环保措施承担法律责任，建设单位承诺江门市名威电器有限公司所提供的建设地址、内容及规模等数据是真实的。

环评单位：惠州市京鑫环保科技有限公司（盖章）

建设单位：江门市名威电器有限公司（盖章）



## 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暂行办法》（环发[2018]48号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门市名威电器有限公司（公开版）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）

江门市名威电器有限公司



评价单位（盖章）

惠州市京鑫环保科技有限公司



法定代表人（签名）

阮有新

法定代表人（签名）

何伟鹏

2020年7月9日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

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

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

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



# 目录

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况.....         | 1  |
| 二、建设项目所在地自然环境简况.....    | 7  |
| 三、环境质量状况.....           | 9  |
| 四、评价适用标准.....           | 14 |
| 五、建设项目工程分析.....         | 18 |
| 六、项目主要污染物产生及预计排放情况..... | 32 |
| 七、环境影响分析.....           | 34 |
| 八、项目防治措施及预期效果.....      | 58 |
| 九、结论与建议.....            | 60 |

附图 1：项目地理位置图

附图 2：建设项目周边敏感点分布图

附图 3：项目卫星四至图

附图 4：项目四至现状照片

附图 5：生产车间平面布置图

附图 6：大气环境功能规划图

附图 7：地下水环境功能规划图

附图 8：地表水环境功能规划图

附图 9：声环境功能区划图

附图 10：江门市总体规划（2011-2020）

附图 11：荷塘镇污水处理厂规划图

附图 12：大气估算结果截图

附件 1：环评委托书

附件 2：企业营业执照

附件 3：法人代表身份证

附件 4：租赁合同

附件 5：土地证明文件

附件 6：油墨成分报告

附件 7：单组分室温硫化硅橡胶成分报告

附件 8：2019 年江门市环境质量状况公报

附件 9：河长制半年报

附件 10：建设项目风险评价自查表

附件 11：大气环境影响评价自查表

附件 12：地表水环境影响评价自查表

## 一、建设项目基本情况

|              |                                                              |                  |             |                |                     |
|--------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------|---------------------|
| 项目名称         | 江门市名威电器有限公司建设项目                                              |                  |             |                |                     |
| 建设单位         | 江门市名威电器有限公司                                                  |                  |             |                |                     |
| 法人代表         | 阮有新                                                          |                  | 联 系 人       |                | 阮有新                 |
| 通讯地址         | 江门市蓬江区荷塘镇育才路 15 号 1 幢                                        |                  |             |                |                     |
| 联系电话         | 13827088091                                                  | 传真               | /           | 邮政编码           | 529000              |
| 建设地点         | 江门市蓬江区荷塘镇育才路 15 号 1 幢<br>(中心位置坐标: 22.683544°N, 113.125008°E) |                  |             |                |                     |
| 立项审批部门       | /                                                            |                  | 批准文号        |                | /                   |
| 建设性质         | 新建                                                           |                  | 行业类别及代码     |                | C3872 照明灯具制造        |
| 占地面积         | 5200 m <sup>2</sup>                                          |                  | 建筑面积        |                | 13800m <sup>2</sup> |
| 总投资<br>(万元)  | 100                                                          | 其中: 环保投资<br>(万元) | 10          | 环保投资占总<br>投资比例 | 10%                 |
| 评价经费<br>(万元) | 1.5                                                          | 预计投产日期           | 2020 年 10 月 |                |                     |

### 工程内容及规模:

#### 一、项目由来

江门市名威电器有限公司建设项目选址于江门市蓬江区荷塘镇育才路 15 号 1 幢 (中心位置坐标: 22.683544°N, 113.125008°E), 占地面积 5200m<sup>2</sup>, 建筑面积 13800m<sup>2</sup>。项目总投资 100 万元, 环保投资 10 万元, 环保投资总投资比例 20%, 主要从事光管支架、灯管、开关电源、球泡的生产制造, 年产光管支架 100 万套、灯管 100 万支、开关电源 30 万只、球泡 100 万个。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年修订版)、国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》的相关规定, 项目需进行环境影响评价。项目不含电镀和喷漆工艺的, 属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017 年环境保护部令第 44 号)、生态环境部《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》(2018 年 4 月 28 日施行)中“二十七、电气机械和器材制造业 78 电气机械及器材制造 其他 (仅组装的除外)”, 应提交环境影响报告表。建设单位江门市名威电器有限公司委托惠州市京鑫环保科技有限公司承担项目的环境影响评价工作, 评价单位在充分收集有关资料并深入进行现场踏勘后, 依据国家、地方的有关环保法律、法规, 在建设单

位的大力支持下，完成了本项目的环境影响报告表的编制工作，并供建设单位报  
请环保行政主管部门审批。

## 二、工程规模

### 1.建设项目位置及规模

本项目选址于江门市蓬江区荷塘镇育才路 15 号 1 幢，项目租赁已建成厂房  
进行生产，不需新建建筑物。项目占地面积 5200 m<sup>2</sup>，建筑面积 13800m<sup>2</sup>，工程  
组成见下表 1-1。

表 1-1 项目工程组成一览表

| 类别   | 名称     | 工程内容                                                                                                                              |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 1F     | 生产支架车间，1700 m <sup>2</sup>                                                                                                        |
|      | 2F     | 支架装配（光管支架、装配）车间，1700 m <sup>2</sup>                                                                                               |
|      | 3F     | 光管装配（生产光管）车间，1700 m <sup>2</sup>                                                                                                  |
|      | 4F     | 生产开关电源车间，1700 m <sup>2</sup>                                                                                                      |
|      | 5F     | 闲置，1700 m <sup>2</sup>                                                                                                            |
|      | 6F     | 组装做球泡，1700 m <sup>2</sup>                                                                                                         |
|      | 综合楼    | 6 层，1F 厨房+办公室，2F 办公室、3F~6F 宿舍<br>占地面积 600m <sup>2</sup> ，建筑面积 3600 m <sup>2</sup>                                                 |
| 公用工程 | 供水系统   | 市政自来水网供给 960 吨/年                                                                                                                  |
|      | 供电系统   | 市政电网供给 10 万度/年                                                                                                                    |
| 环保工程 | 废水处理措施 | 近期项目生活污水近期经厂区三级化粪池+自建污水处理设施处理达标排放，最终进入中心河；远期，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后排入市政管道，再经市政管网排入荷塘镇污水处理厂处理达标后尾水排放至中心河                               |
|      | 废气处理措施 | 焊接烟尘通过移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放；<br>丝印工序、灯管和球泡装配工序及灯管包装工序有机废气采用集气罩收集后经“UV光解净化器+活性炭吸附装置”处理后引至楼顶排气筒（约35m）排放；<br>厨房油烟：高效静电油烟机油处理后引至8m排气筒排放。 |
|      | 固废处理措施 | 设置一般固废临时贮存场所、危废仓；分类储存                                                                                                             |

### 2、产品方案

项目主要从事光管支架、灯管、开关电源的生产制造，产品产量见下表 1-2。

表 1-2 项目产品产量一览表

| 序号 | 名称   | 年产量    |
|----|------|--------|
| 1  | 灯管   | 100 万支 |
| 2  | 光管支架 | 100 万套 |
| 3  | 开关电源 | 30 万只  |
| 4  | 球泡   | 100 万个 |

### 3、项目主要原材料情况

项目原材料使用情况见下表 1-3。

**表 1-3 项目主要原材料用量一览表**

| 序号 | 名称         | 单位 | 年用量   | 最大储存量 | 备注     |
|----|------------|----|-------|-------|--------|
| 1  | 外管         | 条  | 100 万 | 5 万   | 生产灯管   |
| 2  | 堵头         | 对  | 100 万 | 5 万   |        |
| 3  | 驱动         | 只  | 100 万 | 5 万   |        |
| 4  | 板材         | 条  | 100 万 | 5 万   |        |
| 5  | 灯珠         | 套  | 100 万 | 5 万   |        |
| 6  | 铁          | 吨  | 200   | 10    | 生产光管支架 |
| 7  | 半成品管、拉管    | 吨  | 200   | 10    |        |
| 8  | 灯座         | 对  | 100 万 | 5 万   |        |
| 9  | 支架线        | 套  | 100 万 | 5 万   |        |
| 10 | 接线柱        | 只  | 90 万  | 2 万   |        |
| 11 | 中圈         | 只  | 75 万  | 2 万   |        |
| 12 | 丝印油墨       | 公斤 | 6     | 0.5   |        |
| 13 | 线路板        | 块  | 30 万  | 0.5 万 | 生产开关电源 |
| 14 | 电阻         | 套  | 30 万  | 0.5 万 |        |
| 15 | 电容         | 个  | 30 万  | 0.5 万 |        |
| 16 | IC         | 个  | 30 万  | 0.5 万 |        |
| 17 | 电解         | 个  | 30 万  | 0.5 万 |        |
| 18 | 二极管        | 条  | 30 万  | 0.5 万 |        |
| 19 | MOS 管      | 条  | 30 万  | 0.5 万 |        |
| 20 | 变压器        | 个  | 30 万  | 0.5 万 |        |
| 21 | 灯壳         | 个  | 30 万  | 0.5 万 |        |
| 22 | 锡膏         | 公斤 | 10    | 1     |        |
| 23 | 灯头         | 个  | 100 万 | 5 万   | 生产球泡   |
| 24 | 灯壳         | 个  | 100 万 | 5 万   |        |
| 25 | 灯珠         | 个  | 100 万 | 5 万   |        |
| 26 | 光源板        | 块  | 100 万 | 5 万   |        |
| 27 | 驱动         | 个  | 100 万 | 5 万   |        |
| 28 | 盖子         | 个  | 100 万 | 5 万   |        |
| 29 | 铝杯         | 个  | 100 万 | 5 万   |        |
| 30 | 无铅焊条       | 吨  | 0.9   | 0.09  | 碰焊工序   |
| 31 | 单组分室温硫化硅橡胶 | 吨  | 2     | 2     | 打胶     |
| 32 | 塑料袋        | 吨  | 3     | 3     | 包装     |

**丝印油墨：**主要由水溶性树脂、有机颜料、溶剂及相关助剂经复合研磨加工而成。膏状物质，主要成分丙烯酸树脂 30~55%，环己酮 33~35%，有机硅油 1~2%，有机颜料 11~13%，挥发分为环己酮 33~35%。

**单组分室温硫化硅橡胶：**白色膏状物质，有轻微刺激性气味，不溶于水，主要成分碳酸钙 35%，羟基封端的二甲基（硅氧烷与聚硅氧烷）30.5%，方英石 20%，二甲基（硅氧烷与聚硅氧烷）5.5%，3-三乙氧基甲硅烷基-1-丙胺 5%，三甲氧基甲基硅烷 4%。

#### 4、主要设备

项目的主要生产及其辅助设备见下表 1-4。

**表 1-4 项目主要生产及其辅助设备一览表**

| 序号 | 名称        | 数量（台） | 所在工序 |
|----|-----------|-------|------|
| 1  | 冲床        | 20    | 冲压   |
| 2  | 液压机       | 5     | 冲压   |
| 3  | 成型滚机      | 16    | 成型   |
| 4  | 送料器       | 10    | 送料   |
| 5  | 碰焊机       | 17    | 碰焊   |
| 6  | 自动碰焊机     | 5     | 碰焊   |
| 7  | 切管机       | 2     | 切管   |
| 8  | 冲孔机       | 8     | 冲孔   |
| 9  | 磨床        | 1     | 磨削   |
| 10 | 小型台钻      | 1     | 工具修整 |
| 11 | 小型砂轮切割机   | 3     | 工具修整 |
| 12 | 空压机       | 4     | 辅助设备 |
| 13 | 贴管机       | 3     | 贴管   |
| 14 | 分条机       | 2     | 贴片   |
| 15 | 打胶机       | 8     | 装配   |
| 16 | 热缩机       | 4     | 包装   |
| 17 | 激光机       | 6     | 激光   |
| 18 | 印字机       | 2     | 丝印   |
| 19 | 刮浆机       | 2     | 贴片   |
| 20 | 回流焊机      | 1     | 贴片   |
| 21 | 贴片机       | 3     | 贴片   |
| 22 | LED 综合测试仪 | 1     | 测试   |
| 23 | 负载仪       | 2     | 测试   |
| 24 | 温度巡检仪     | 1     | 测试   |
| 25 | 锡炉        | 2     | 上锡   |
| 26 | 切脚机       | 2     | 切脚   |
| 27 | 积分球       | 2     | 测试   |
| 28 | 卡灯头机      | 3     | 装配   |

**注：**所有设备使用能耗均为电能。

#### 5、项目能耗情况

根据建设单位提供的资料，项目主要用水情况见下表 1-5。

表 1-5 水电能耗情况

| 序号 | 名称 | 数量      | 来源        |
|----|----|---------|-----------|
| 1  | 水  | 960 吨/年 | 市政自来水管网供应 |
| 2  | 电  | 10 万度/年 | 市政电网供应    |

## 6、公用工程

供电工程：项目生产所需电源由市政电网供应。

给水工程：项目无生产用水，主要为生活用水，员工人数为 40 人，均在厂区食宿，年工作 300 天，根据广东省用水定额（DB44T1461-2014）中办公楼（无食堂和宿舍），人均用水按 80L/d 进行计算，生活用水量约为 3.2t/d（960t/a）。

排水工程：本项目无生产废水产生，外排废水主要是员工的生活污水，生活污水按用水量的 90%计，生活污水排放量约 2.88t/d（864t/a）。

## 7、劳动定员及工作制度

项目员工有 40 人，均在厂内食宿，每天工作 8 小时，年工作天数 300 天。

## 8、项目建设合理合法性分析

### （1）与产业政策相符性分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目属于 C3872 照明灯具制造。本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年版）、《市场准入负面清单（2019 年版）》的鼓励类、禁止、限制类项目；也不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类。

### （2）选址规划相符性分析

项目选址于江门市蓬江区荷塘镇育才路 15 号 1 幢，经实地考察，该地块周围交通便利，配套设施相对齐全，周围绿化较好。根据不动产权证粤（2017）江门市不动产权第 0000833 号，项目选址用地性质为工业用地，项目租赁该闲置厂房作经营场所，未改变原有用地性质，因此，符合土地利用规划。

经调查，项目不在自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然产地、饮用水水源保护区内；不在基本农田保护区、基本草原、重要湿地、天然林等；也不在以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等主要功能的区域，文物单位等。

项目附近水体为中心河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类标准；大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类环境空

气质量功能区；噪声属《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

### （3）相关环保政策相符性

根据《关于印发<荷塘镇环境整治方案>的通知》（荷府[2017]48 号）：荷塘镇今后禁止新上和新建制皮、印染、造纸、印制线路板、废塑料再生、熔铸、金属表面处理（含电镀、喷漆、喷粉和氧化）、油性涂料和以煤、焦炭等高污染能源作为燃料的建设项目。本项目不属于该方案内的禁止类项目。

根据《关于暂停荷塘镇建设项目环境影响评价文件审批的通知》（江环函[2018]917 号）：江门市各级环境保护主管部门暂停审批荷塘镇范围内新增排放化学需氧量、氨氮、总磷水污染物的建设项目环境影响评价文件（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）。本项目不属于该通知禁止类项目。

### （4）“三线一单”相符性分析

本项目对比生态保护红线、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。由表 1-6 可见，本工程符合“三线一单”的要求。

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                                                          | 相符性 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| 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，环境空气质量状况良好，以及地表水水质良好。<br>本项目对水环境质量无影响，可符合环境质量底线要求。 | 符合  |
| 资源利用上线   | 项目生产过程中会消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。                 | 符合  |
| 环境准入负面清单 | 本工程不属于《市场准入负面清单（2019年版）》中的禁止准入类和限制准入类。                                  | 符合  |

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目位于江门市蓬江区荷塘镇育才路 15 号 1 幢，根据实地勘察，项目东面为无名厂房，西面为鱼塘，南面为小山岗，北面为中锐玻璃工具厂，区域现状产生的主要污染是周边工厂生产废气、生产噪声以及道路机动车尾气和噪声。

根据现场勘察，上述污染源产生的环境影响较少，至今尚未造成区域明显的环境问题。

## 二、建设项目所在地自然环境简况

### 自然环境简况（地形、地貌、气候、气象、水文、自然资源等）：

本项目位于江门市蓬江区荷塘镇育才路 15 号 1 幢，地理位置图详见附图 1。

江门市位于广东省中南部，西江下游、珠江三角洲西南部，即北纬 22°29'39"至 22°36'25"，东经 113°05'50"至 113°11'09"之间。东隔西江与佛山市顺德区、中山市、珠海市相望，南濒南海，西南与台山市、西与开平市、西北与鹤山市相连。江门市区土地面积 1818km<sup>2</sup>。

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。其西南是与蓬江区荷塘镇、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。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，从荷塘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%保证率月平均流量为 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>，年平均径流量 70.6 亿 m<sup>3</sup>。近期，经三级化粪池预处理后排入自建污水处理设施处理达标后排放，最终进入荷塘镇中心河；远期，经三级化粪池处理后排入荷塘镇污水处理厂处理。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”。

### 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、地表水、地下水、声环境、生态环境等):

#### 1、项目选址环境功能属性

表 3-1 建设项目环境功能属性一览表环境功能属性

| 项目            | 划分依据                                         | 功能区类别                                                                 |
|---------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 地面水环境功能区      | 《江门市水功能区划》(粤府函[2011]14 号)                    | 中心河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准                                  |
| 地下水环境功能区      | 《广东省地下水功能区划》(粤办函[2009]459号),                 | 属于珠江三角洲江门沿海地质灾害易发区(H074407002S01), 执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准 |
| 大气环境功能区       | 《江门市环境保护规划(2006-2020年)》                      | 项目所在地属环境空气二类功能区, 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及2018年修改单中的二级标准            |
| 声环境功能区        | 《江门市声环境功能区划》(江环[2019]378 号)                  | 属2类声环境功能区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准                              |
| 是否饮用水源保护区     | 《关于江门市生活饮用水地表水源保护区划分的批复》及《江门市部分饮用水水源保护区调整方案》 | 否                                                                     |
| 是否基本农田保护      | 《江门市土地利用总体规划(2006~2020 年)》(国办函[2012]50 号文)   | 否                                                                     |
| 是否风景保护区、特殊保护区 | 《广东省主体功能区划》(粤府〔2012〕120 号)                   | 否                                                                     |
| 是否城市污水处理厂集水范围 | 根据荷塘镇污水处理厂纳污范围图                              | 否, 远期纳入荷塘镇污水处理厂                                                       |
| 是否是酸雨控制区      | 《酸雨控制区和 二氧化硫污染控制区划分方案》                       | 是                                                                     |

#### 2、水环境质量状况

项目选取中心河水体作为本项目的评价水体, 根据《江门市水功能区划》(粤府函[2011]14 号), 中心河水质目标为III类水体, 水质标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

为了了解中心河水体的水环境质量现状, 本次环评引用江门市生态环境局网站公布

的《2019年1-6月江门市全面推行河长制水质半年报》进行评价，网址：  
[http://www.jiangmen.gov.cn/szdwzt/sthj/hjzl/hzzszyb/201907/t20190719\\_1970235.html](http://www.jiangmen.gov.cn/szdwzt/sthj/hjzl/hzzszyb/201907/t20190719_1970235.html)  
 ，见附件9，主要监测数据如下图所示：

| 序号 | 河流名称 | 行政区域 | 所在河流     | 考核断面 <sup>1</sup> | 水质目标 <sup>2-3</sup> | 水质现状 | 主要污染物及超标倍数            |
|----|------|------|----------|-------------------|---------------------|------|-----------------------|
| 75 |      | 蓬江区  | 周郡华庭路南内涌 | 周郡水闸              | IV                  | 劣V   | 溶解氧、氨氮(1.51)、总磷(0.07) |
| 76 |      | 蓬江区  | 沙田涌      | 沙田水闸              | IV                  | III  | --                    |
| 77 |      | 蓬江区  | 大亨涌      | 大亨水闸              | IV                  | IV   | --                    |
| 78 |      | 蓬江区  | 横江河      | 横江水闸              | IV                  | II   | --                    |
| 79 |      | 蓬江区  | 荷塘镇中心河   | 南格水闸              | III                 | 劣V   | 溶解氧、氨氮(1.84)、总磷(3.55) |
| 80 |      | 蓬江区  | 禾网涌      | 旧禾岗水闸             | III                 | III  | --                    |
| 81 |      | 蓬江区  | 禾网涌      | 吕步水闸              | III                 | V    | 氨氮(0.64)              |
| 82 |      | 蓬江区  | 塔岗涌      | 塔岗水闸              | III                 | IV   | 氨氮(0.14)              |

图 3-1 水质监测数据截图

荷塘镇中心河（南格水闸）监测断面水质目标为III类，现状为劣V类，未达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限制要求，超标因子为溶解氧、氨氮、总磷，表明项目所在区域荷塘镇中心河水环境质量现状一般，说明荷塘镇中心河水质已受到一定程度污染。主要是受农业面源污染和生活污水未经处理而直接排放污染影响。

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

## 2、环境空气质量现状

项目位于江门市蓬江区荷塘镇育才路15号1幢，根据《江门市环境保护规划（2006-2020年）》，项目所在地属环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)依据评价所需环境空气质量现状等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素,选择近3年中数据相对完整的1个日历年作为评价基准年,基本污染物环境质量现状数据,项目所在区域达标判定,优先采用国家或地方生态环境部分公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。采用评价范围国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续1年的监测数据,或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。其他污染物环境质量现状数据,优先采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续1年的监测数据。

根据《2019年江门市环境质量状况(公报)》,见附件8,网址为[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post\\_2007240.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post_2007240.html),2019年度蓬江区空气质量状况见表3-2。

表3-2 蓬江区空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标     | 现状浓度/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>/% | 达标情况 |
|-------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度   | 8                                     | 60                                   | 13.33     | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度   | 34                                    | 40                                   | 85        | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度   | 52                                    | 70                                   | 74.29     | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度   | 27                                    | 35                                   | 77.14     | 达标   |
| CO                | 第95百分日均浓度 | 1.2                                   | 4                                    | 30        | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 第90百分日均浓度 | 198                                   | 160                                  | 123.75    | 不达标  |

由表3-1可见,蓬江区SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>浓度均符合年均值标准,CO的第95百分位浓度都符合日均值标准,而O<sub>3</sub>的第90百分位浓度的统计值不能达标,说明江门市蓬江区属于不达标区,主要污染物来自O<sub>3</sub>,环境空气质量一般。

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

### 3、声环境质量状况

根据《关于印发〈江门市声环境功能区划〉的通知》(江环〔2019〕378号)相

关规定，本项目所在区域属 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

根据《2019 年江门市环境质量状况（公报）》，2019 年度江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.98 分贝，优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.94 分贝，符合国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

#### 4、生态环境

本项目位于江门市蓬江区荷塘镇育才路 15 号 1 幢，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(列出名单及保护级别):

##### 1、水环境保护目标

地表水保护目标为荷塘镇中心河，项目水环境保护目标是使水质在本项目建成后不受到明显的影响，保护该区域水环境质量达到相应的标准要求。

##### 2、环境空气保护目标

保护评价范围内的环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准，不因本项目的建设而受到明显的影响。

##### 3、声环境保护目标

确保本项目产生的噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求，确保项目区域内声环境良好。

##### 4、环境敏感点保护目标

本项目周边主要环境敏感点为村庄，没有特别需要保护的文物古迹、风景名胜等环境敏感点。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2—2018）中的规定分析，本项目大气污染物占标率  $P_{\max} < 1\%$ ，评价等级为三级，三级评价项目不设大气环境影响评价范围。

地表水近期进入自建污水处理设施的废水为经过三级化粪池预处理后排放中心河，评价等级为三级 A，远期生活污水经市政管网纳入污水处理厂处理，评价等级为三级 B。项目排放的为生活污水，水质简单，不涉及地表水环境风险，根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018）规定，只需分析所依托的污水处

理设施可行性，可不覆盖地表水环境保护目标区域。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)，项目环境风险潜势为 I，风险评价等级为简单分析。

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)，建设项目所处的声环境功能区为 GB 3096 规定的 2 类地区，评价等级为二级，二级评价范围可根据建设项目所在区域和相邻区域的声环境功能区类别及敏感目标等实际情况适当缩小（一级评价以建设项目边界向外 200 m 为评价范围）。

主要环境敏感保护目标见表 3-3 周边敏感点分布图见附图 2。

**表 3-3 项目主要环境敏感保护目标**

| 名称    | 坐标/m |     | 保护对象 | 保护内容(人) | 环境功能区                                                                     | 相对厂址方位 | 相对边界距离/m |
|-------|------|-----|------|---------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
|       | X    | Y   |      |         |                                                                           |        |          |
| 为民幼儿园 | 40   | 0   | 学校   | 400     | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012 及 2018 年修改单) 二级标准、<br>《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准 | 东面     | 40       |
| 为民村委  | 50   | -20 | 村庄   | 1500    |                                                                           | 东南、东北  | 75       |
| 闲步村   | -20  | 170 | 村庄   | 800     | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012 及 2018 年修改单) 二级标准                                  | 西北     | 200      |

注：根据导则要求：坐标系为直角坐标系，以项目厂区中心为原点，正东为 X 轴正向，正北为 Y 轴正向；坐标取离厂址最近点位置。

## 四、评价适用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

1、地表水环境质量标准

建设项目附近水体荷塘镇中心河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，具体标准值见下表 4-1。

表 4-1 地表水水质标准（摘录） 单位：mg/L

| 污染物名称  | pH（无量纲） | COD | BOD <sub>5</sub> | DO | NH <sub>3</sub> -N | 总氮  |
|--------|---------|-----|------------------|----|--------------------|-----|
| III类标准 | 6-9     | 20  | 4                | ≥5 | 1.0                | 0.2 |

2、环境空气质量标准

根据《江门市环境保护规划（2006-2020 年）》，本项目所在地属于二类环境空气质量功能区，常规因子执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准，特征因子 TVOC 执行《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值，非甲烷总烃参考执行《大气污染物综合排放标准详解》（中国环境科学出版社出版的国家环境保护局科技标准司编）中浓度限值，锡及其化合物参照执行《大气污染物综合排放标准详解》限值，详见表 4-2。

表 4-2 环境空气质量标准（摘录） 单位：μg/m<sup>3</sup>

| 污染物名称             | 标准限值        |     |     | 标准                                                       |
|-------------------|-------------|-----|-----|----------------------------------------------------------|
|                   | 1 小时平均      | 日平均 | 年平均 |                                                          |
| SO <sub>2</sub>   | 500         | 150 | 60  | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012 及 2018 年修改单）                  |
| NO <sub>2</sub>   | 200         | 80  | 40  |                                                          |
| PM <sub>10</sub>  | /           | 150 | 70  |                                                          |
| TSP               | /           | 300 | 200 |                                                          |
| PM <sub>2.5</sub> | /           | 75  | 35  |                                                          |
| CO                | 10          | 4   | /   |                                                          |
| O <sub>3</sub>    | 200         | 160 | /   |                                                          |
| 非甲烷总烃             | 2000（一次值）   |     |     | 《大气污染物综合排放标准详解》<br>中浓度限值                                 |
| TVOC              | 600（8 小时均值） |     |     | 执行《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D.1 其他<br>污染物空气质量浓度参考限值 |
| 锡及其化合物            | 60（一次值）     |     |     | 《大气污染物综合排放标准详解》                                          |

注：锡及其化合物国内外无环境质量标准，依据《大气环境标准工作手册》（国

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>家环保局科技标准司编 1996 年第一版) 推荐公式计算得出标准值。计算方法如下:</p> $\ln C_m=0.607\ln C_{生}-3.166$ (无机化合物) <p>式中: <math>c_m</math>——环境空气中最高允许浓度;</p> <p><math>c_{生}</math>——生产车间空气中有害物质最高容许浓度。</p> <p>锡及其化合物生产车间空气中有害物质最高容许浓度值为 2mg/m<sup>3</sup>, 推算得 <math>C_m</math> 值为 0.06mg/m<sup>3</sup>。</p> <p><b>3、声环境质量标准</b></p> <p>根据《关于印发〈江门市声环境功能区划〉的通知》(江环[2019]378 号), 项目所在区域声环境质量标准执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准, 昼间≤60dB (A), 夜间≤50dB (A)。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                   |                   |                    |                    |      |      |                     |     |     |     |     |     |     |                     |     |      |      |   |      |      |             |     |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |      |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------|------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|-----|------|------|---|------|------|-------------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p><b>1、水污染物排放标准</b></p> <p>本项目产生的污水为生活污水, 生活污水近期经厂区三级化粪池+自建污水处理设施处理达广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准排放, 最终进入荷塘镇中心河; 远期, 生活污水经化粪池预处理后达广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准与荷塘镇污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道, 由荷塘镇污水处理厂处理后排入荷塘镇中心河, 具体指标详见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-3 主要水污染物排放执行标准 (单位: mg/L)</b></p> <table><tr><th>指标</th><th>pH</th><th>COD<sub>cr</sub></th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>NH<sub>3</sub>-N</th><th>SS</th><th>动植物油</th></tr><tr><td>(DB44/26-2001) 一级标准</td><td>6~9</td><td>≤90</td><td>≤20</td><td>≤10</td><td>≤60</td><td>≤10</td></tr><tr><td>(DB44/26-2001) 三级标准</td><td>6~9</td><td>≤500</td><td>≤300</td><td>/</td><td>≤400</td><td>≤100</td></tr><tr><td>荷塘镇污水厂进厂水标准</td><td>6~9</td><td>≤250</td><td>≤150</td><td>≤25</td><td>≤150</td><td>≤20</td></tr><tr><td>较严者</td><td>6~9</td><td>≤250</td><td>≤150</td><td>≤25</td><td>≤150</td><td>≤20</td></tr></table> | 指标   | pH                | COD <sub>cr</sub> | BOD <sub>5</sub>   | NH <sub>3</sub> -N | SS   | 动植物油 | (DB44/26-2001) 一级标准 | 6~9 | ≤90 | ≤20 | ≤10 | ≤60 | ≤10 | (DB44/26-2001) 三级标准 | 6~9 | ≤500 | ≤300 | / | ≤400 | ≤100 | 荷塘镇污水厂进厂水标准 | 6~9 | ≤250 | ≤150 | ≤25 | ≤150 | ≤20 | 较严者 | 6~9 | ≤250 | ≤150 | ≤25 | ≤150 | ≤20 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pH   | COD <sub>cr</sub> | BOD <sub>5</sub>  | NH <sub>3</sub> -N | SS                 | 动植物油 |      |                     |     |     |     |     |     |     |                     |     |      |      |   |      |      |             |     |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (DB44/26-2001) 一级标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6~9  | ≤90               | ≤20               | ≤10                | ≤60                | ≤10  |      |                     |     |     |     |     |     |     |                     |     |      |      |   |      |      |             |     |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (DB44/26-2001) 三级标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6~9  | ≤500              | ≤300              | /                  | ≤400               | ≤100 |      |                     |     |     |     |     |     |     |                     |     |      |      |   |      |      |             |     |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 荷塘镇污水厂进厂水标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6~9  | ≤250              | ≤150              | ≤25                | ≤150               | ≤20  |      |                     |     |     |     |     |     |     |                     |     |      |      |   |      |      |             |     |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |      |     |
| 较严者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6~9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ≤250 | ≤150              | ≤25               | ≤150               | ≤20                |      |      |                     |     |     |     |     |     |     |                     |     |      |      |   |      |      |             |     |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |      |     |
| <p><b>2、废气污染物排放标准</b></p> <p>项目碰焊工序使用焊条作焊料, 产生的焊接烟尘主要成分为颗粒物, 执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值, 颗粒物浓度≤1.0mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>生产过程使用锡膏作焊料, 产生的焊接烟尘主要成分为锡及其化合物, 执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值, 锡及其化合物浓度≤0.24 mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>项目丝印工序有机废气, 以 VOCs 表征, 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中平版印刷 II 时段排</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                   |                   |                    |                    |      |      |                     |     |     |     |     |     |     |                     |     |      |      |   |      |      |             |     |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |      |     |

气筒及表 3 无组织排放监控点浓度限值要求。

打胶工序和灯管包装工序产生有机废气，以 VOCs 表征，参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段排气筒排放限值及无组织排放监控浓度限值。

灯管包装工序产生有机废气，以 VOCs 表征，执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值标准。

因项目丝印工序、灯管和球泡装配工序及灯管包装工序有机废气采用集气罩收集后经“UV 光解净化器+活性炭吸附装置”处理后引至楼顶排气筒（约 35m）排放，各工序产生的同一污染物为同一排放口排放，故 VOCs 执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第 II 时段排气筒排放限值、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值、《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》平版印刷 II 时段排气筒较严值要求。

厂界无组织排放污染物执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）无组织排放监控浓度限值、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 大气污染物排放限值、《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》表 3 无组织排放监控点浓度限值较严值要求。

表 4-4 项目大气污染物排放限值

| 项目   | 最高允许<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率     |              | 无组织排放监控浓度限值 |                             |
|------|--------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------------------|
|      |                                      | 排气筒<br>高度(m) | 标准<br>(kg/h) | 监控点         | 标准值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| VOCs | 30                                   | 15           | 2.9          | 周界外浓度最高点    | 2.0                         |

\*注：项目 200m 范围最高建筑物为 5 层高厂房，约高 20 米，本次排气筒高度高 25m，高出其 5m，排放速率不需按标准排放速率折半执行。

### （3）厨房油烟

油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准中的中型标准，最高允许排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup>，净化设施最低去除效率达到 75%。

### 3、噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，昼间≤60 dB（A），夜间≤50 dB（A）。

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p><b>4、固体废物</b></p> <p>固体废物管理应遵照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其 2013 年修改单、《国家危险废物名录》（2016 版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单。</p>                                                                                                                                                   |
| 总量控制指标 | <p>（1）废水总量控制指标：</p> <p>水污染物排放总量控制指标：水污染物排放总量控制指标：864 m<sup>3</sup>/a，COD 0.0778t/a，氨氮 0.0086t/a（远期当项目排入市政污水管网进入荷塘污水处理厂处理后，总量由污水厂总量调给，项目不需要另外申请水污染物排放总量控制指标）。</p> <p>（2）废气排放量控制指标：VOCs 总量控制指标为 0.0025t/a（其中有组织排放为 0.0007t/a，无组织排放为 0.0018t/a）。</p> <p>（3）固体废物总量建议控制指标：项目固体废物不自行处理排放，不设置固体废物总量控制指标。</p> |

五、建设项目工程分析

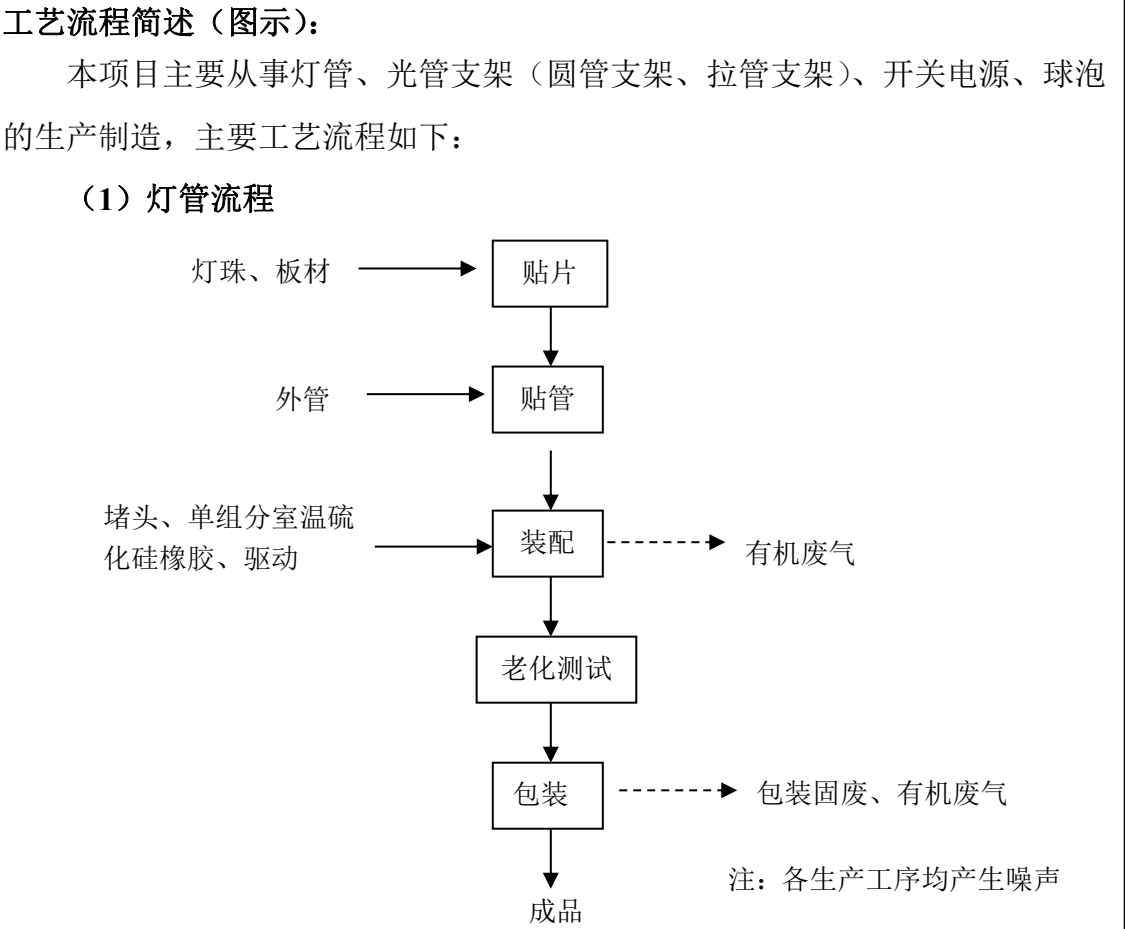


图 5-1 灯管生产工艺流程图

生产工艺说明：

本项目灯管采用贴片机将灯珠、外管准确安装到线路板的固定位置上；再把外购的堵头用单组分室温硫化硅橡胶打胶堵两端，把驱动和主体进行组装，检验完毕后包装入库，灯管包装使用热缩机把塑料袋和灯管产品热缩包装。

## (2) 圆管支架工艺流程

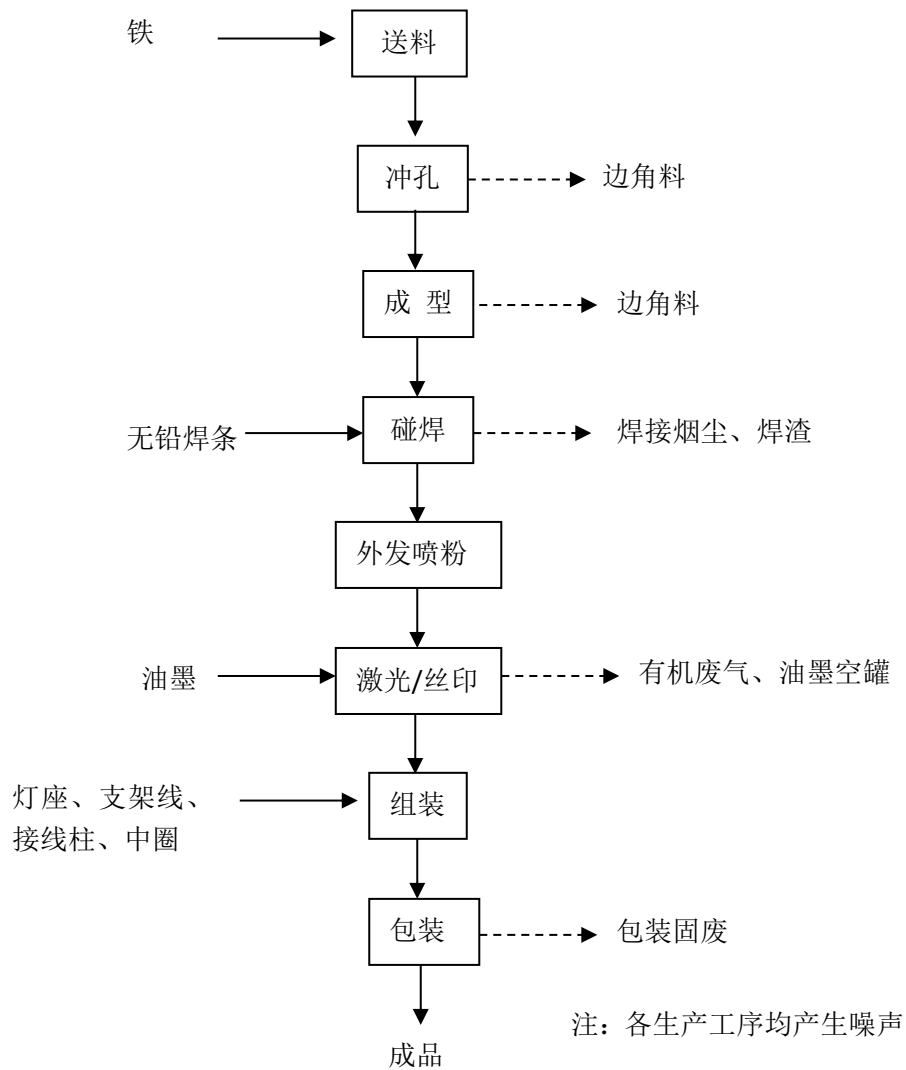


图 5-2 圆管支架生产工艺流程图

### 生产工艺说明：

本项目圆管支架采用外购铁进行冲孔后，经成型滚机加工成需要的部件；然后碰焊成型。外发喷粉完成后，回厂对支架进行激光或丝印往产品表面印出文字、图案，再把外购的灯座、支架线、接线柱、中圈进行组装，检验完毕后包装入库。

### (3) 拉管支架工艺流程

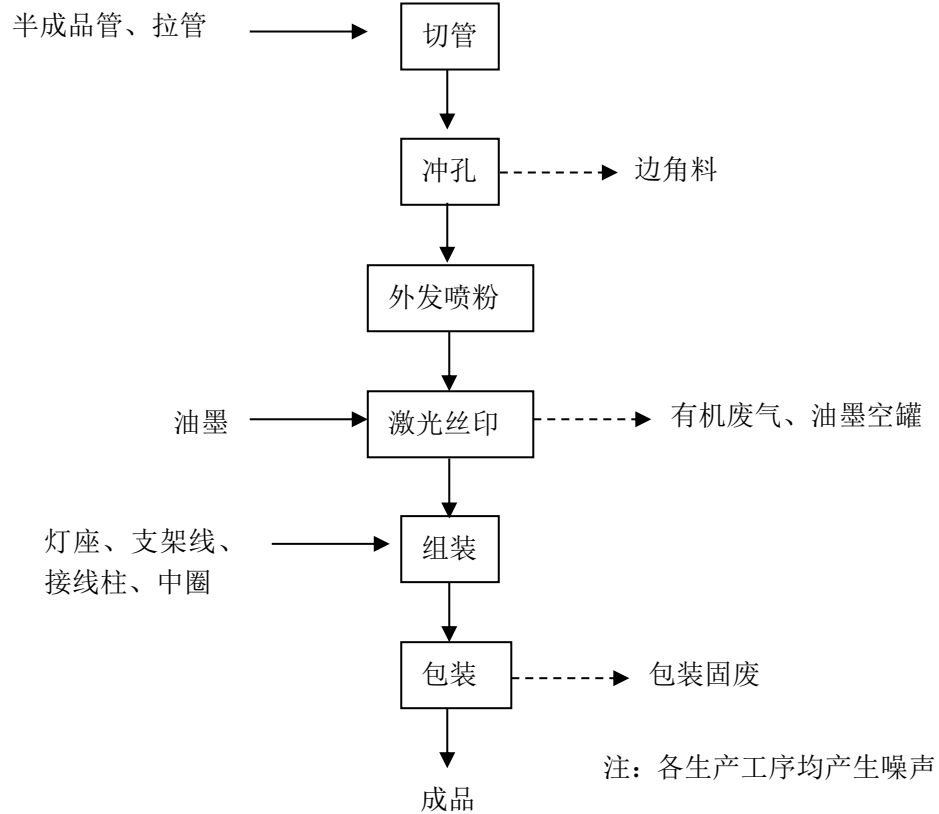


图 5-3 拉管支架生产工艺流程图

#### 生产工艺说明：

本项目拉管支架采用外购半成品管、拉管进行切管后，经冲压机冲孔；外发喷粉完成后，回厂对支架进行激光或丝印往产品表面印出文字、图案，再把外购的灯座、支架线、接线柱、中圈进行组装，检验完毕后包装入库。

#### (4) 开关电源流程

线路板、电阻、电容、  
IC、电解、二极管、MOS  
管、变压器

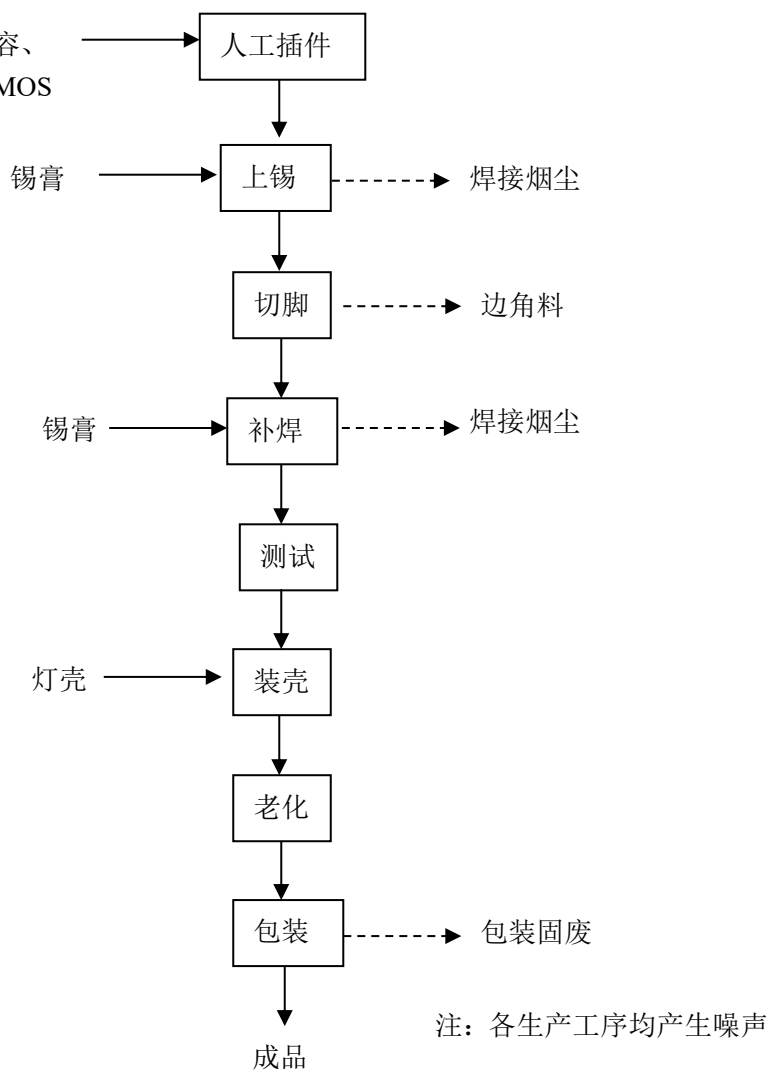


图 5-4 开关电源生产工艺流程图

#### 生产工艺说明：

本项目开关电源生产工艺人工把电阻、电容、IC、电解、二极管、MOS 管、变压器装入线路板中，再用锡膏上锡焊接固定，采用切脚机把多余线头切断，再人工进行补焊，测试合格后再与灯壳进行组装，老化机老化后包装入库。

### (5) 球泡生产工艺流程

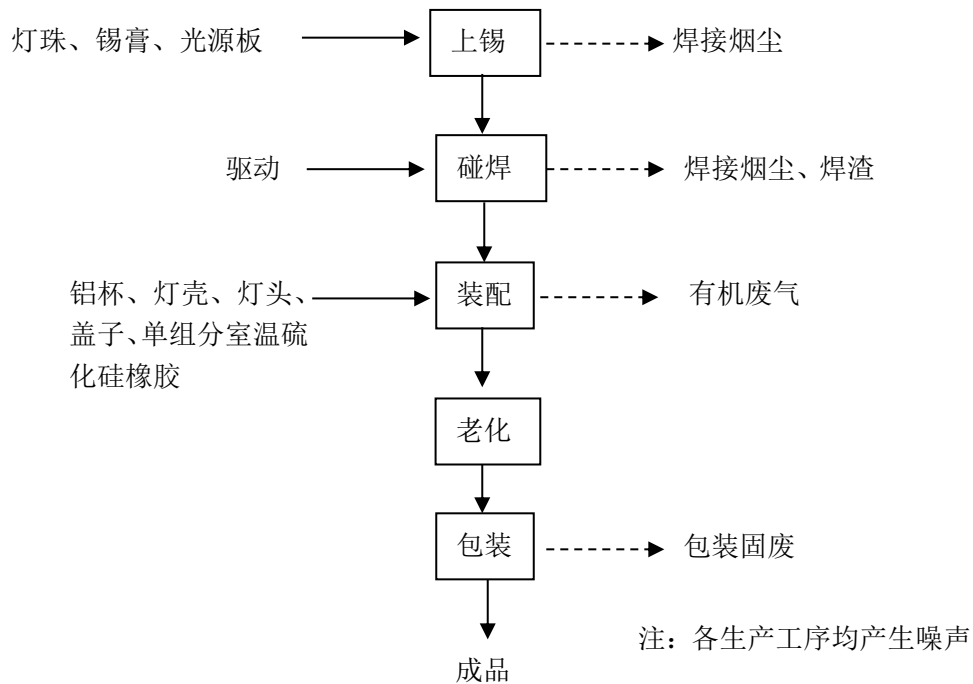


图 5-5 球泡生产工艺流程图

#### 生产工艺说明：

本项目球泡生产工艺把灯珠锡焊固定装入线路板中，再碰焊接上驱动，再与铝杯、灯壳、灯头、盖子、单组分室温硫化硅橡胶在三楼灯管车间进行打胶装配，老化机老化后包装入库。

#### 产污环节：

- 1、废气：焊接烟尘、丝印工序有机废气、灯管和球泡装配工序及灯管包装工序有机废气、厨房油烟；
- 2、废水：员工的日常生活污水；
- 3、固废：边角料，包装固废、焊渣、油墨空罐、废活性炭、废抹布，员工生活垃圾；
- 4、噪声：生产设备及辅助设备运行时产生的噪声。

#### 一、施工期主要污染工序：

本项目租用已建成厂房，只需放置安装新增生产设备，因此不对施工期进行评价。

#### 二、运营期主要污染工序：

##### 1、水污染源

项目无生产用水及生产废水产生，主要为员工生活污水。项目员工人数为40人，年工作300天，均在厂区内食宿。根据《广东省用水定额》（DB44/T1461-2014），生活用水定额为80L/（人·d），项目生活用水量为3.2 m³/d（960 m³/a）；生活污水按用水量90%计，项目的生活污水废水量约2.88 m³/d（864 m³/a）。其主要污染物为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS。

生活污水近期经三级化粪池处理后，排入自建污水处理设施处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排放，最终进入荷塘镇中心河。远期，生活污水经化粪池预处理后达广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与荷塘镇污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，由荷塘镇污水处理厂处理后排入荷塘镇中心河。

表 5-1 污水主要污染物浓度一览表

| 污染物名称             |             | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS     | NH <sub>3</sub> -N | 动植物油   |
|-------------------|-------------|-------------------|------------------|--------|--------------------|--------|
| 生活污水<br>(864m³/a) | 产生浓度 (mg/L) | 250               | 180              | 220    | 30                 | 25     |
|                   | 产生量 (t/a)   | 0.2160            | 0.1555           | 0.1901 | 0.0259             | 0.0216 |
|                   | 近期          | 排放浓度 (mg/L)       | 90               | 20     | 60                 | 10     |
|                   |             | 排放量 (t/a)         | 0.0778           | 0.0173 | 0.0518             | 0.0086 |
|                   | 远期          | 排放浓度 (mg/L)       | 200              | 120    | 120                | 20     |
|                   |             | 排放量 (t/a)         | 0.1728           | 0.1037 | 0.1037             | 0.0173 |

## 2、大气污染源

本项目营运期所有设备均使用电能，无燃料废气产生，产生的大气污染物主要为焊接烟尘，丝印工序、灯管和球泡装配工序、灯管包装工序有机废气，厨房油烟。

### (1) 焊接烟尘

项目营运期焊接有碰焊和锡焊。

根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》和《焊接工作的劳动保护》等文献研究表明，焊条利用的产生尘量约为7-10kg/t，本报告取10kg/t，项目使用无铅焊条使用量为0.9t/a，计算焊接烟尘的产生量为9kg/a，主要成分为颗粒物，项目焊接工序为间歇性加工，按每日工作4小时计，则烟尘颗粒物产生速率为0.0075kg/h。

参考《船舶工业劳动保护手册》（上海工业出版社，1989年第一版，江南造船厂科协），焊锡的发尘量为5~8g/kg（按最大值8g/kg计）。根据锡膏使用量为

0.01t/a，计算本项目焊接烟尘（锡及其化合物）的产生量为0.08kg/a。按每日工作4小时计，则烟尘（锡及其化合物）产生速率为0.00006kg/h。

为减少焊接烟尘对车间工作人员及大气环境的影响，建设单位拟配置 6 台焊接烟尘净化器对焊烟处理后，于车间内无组织排放，并加强车间通风。移动焊烟集尘器收集效率约为 75%，处理效率约 90%，计算得颗粒物处理量为 6.075kg/a，无组织排放量为 2.925kg/a，排放速率为 0.0024kg/h；锡及其化合物处理量为 0.054kg/a，无组织排放量为 0.026kg/a，排放速率为 0.00002kg/h。

项目碰焊车间位于 1F，面积为 1700m<sup>2</sup>，层高 6m，锡焊车间位于 4F，面积为 1700m<sup>2</sup>，层高 6m，按车间换气次数 12 次/小时计算，风量为 122400m<sup>3</sup>/h。

**表5-2 项目焊接烟尘的产生及排放情况**

| 污染物    | 产生量<br>kg/a | 产生速率<br>kg/h | 收集量<br>kg/a | 处理量<br>kg/a | 排放量<br>kg/a | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 浓度标准限值<br>mg/m <sup>3</sup> |
|--------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|
| 颗粒物    | 9           | 0.0075       | 6.75        | 6.075       | 2.925       | 0.0024       | 0.01                      | 1.0                         |
| 锡及其化合物 | 0.08        | 0.00006      | 1.44        | 0.054       | 0.026       | 0.00002      | 0.00009                   | 0.24                        |

根据表 5-2，经车间通风后，碰焊工序产生的颗粒物、锡焊工序产生的锡及其化合物排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

## （2）有机废气

### 1）丝印工序有机废气

根据客户订单要求，部分产品需要采用丝印机进行丝印，丝印使用 UV 油墨，根据丝印油墨的成分报告分析，有机挥发分为环己酮 33~35%，按最高含量 35% 计算，本项目丝印油墨使用量为 6kg/a，即油墨 VOCs 产生量为 2.1kg/a(0.0021t/a)。

### 2）灯管和球泡装配工序有机废气

项目灯管和球泡装配时需要打胶，使用打胶机把单组分室温硫化硅橡胶把配件和主体粘合，单组分室温硫化硅橡胶使用过程中分解产生少量有机废气，以 VOCs 表征。

参考《广东省石油化工业 VOCs 排放量计算方法（试行）》表 2.6-2 石油化学工业生产产品 VOCs 产污系数，合成橡胶有机废气排放系数为 2.603kg-有机废气/t-原料塑料，项目单组分室温硫化硅橡胶使用量为 2t/a，则 VOCs 产生量为

5.206kg/a (0.0052t/a)。

### 3) 灯管包装工序有机废气

项目灯管包装工序使用热缩机把塑料袋和灯管产品热缩包装，塑料袋软化过程也会分解产生少量有机废气，以 VOCs 表征。

参考《上海市工业企业挥发性有机物排放量通用计算方法（试行）》表 1-4 主要塑料制品制造工序产污系数，有机废气排放系数为 0.539kg-有机废气/t-原料塑料，项目塑料袋使用量为 3t/a，则灯管包装工序 VOCs 产生量为 1.617kg/a (0.0016t/a)。

### 4) 有机废气收集治理措施

根据上文计算，项目丝印工序、灯管和球泡装配工序、灯管包装工序有机废气共为 0.0089t/a。为减少有机废气的影响，项目拟在印字机、打胶机和热缩机上方设置集气罩收集该部分有机废气，有机废气经收集后采用“UV 光解净化器+活性炭吸附装置”处理后引至楼顶排气筒（约 35m）排放。

参考《广东省印刷、制鞋、家具、表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机物总量减排核算细则》中表1-1常见治理设施治理效率，“UV光解净化器+活性炭吸附装置”处理效率约为90%。

根据废气工程设计资料，8 台打胶机设 3 个集气罩，4 台热缩机各设 1 个集气罩，2 台印字机各设 1 个集气罩，详见表 5-2。按照《环境工程设计手册》（湖南科学技术出版社）风量计算公式  $L=kPHV_r$ ，产生较低扩散速度有害气体的集气罩风速可取 0.5m/s~1.5m/s，项目集气罩风速取 0.5m/s，项目集气罩设置在污染源上方，覆盖作业区域，该集气罩投影面积大于设备污染物产生源的面积，并采用引风机抽吸收集，收集效率约为 80%。计算得出项目集气罩风量：

$$L=kPHV_r$$

式中：P—排风罩口敞开面的周长，m；

H—罩口至污染源距离，m，取 0.3m；

$V_r$ —污染源边缘控制速度，m/s；

k—考虑沿高度速度分布不均匀的安全系数，取 1.4。

表 5-3 项目有机废气集气罩设置一览表

| 名称      | 尺寸<br>(m)   | 收集对应的设备 | 罩口至污染源距离<br>(m) | 理论所需风量<br>(m³/h) |
|---------|-------------|---------|-----------------|------------------|
| 集气罩 1   | 1*0.5       | 3 台打胶机  | 0.3             | 2268             |
| 集气罩 2   | 1*0.5       | 3 台打胶机  | 0.3             | 2268             |
| 集气罩 3   | 0.6*0.6     | 2 台打胶机  | 0.3             | 1814.4           |
| 集气罩 4~7 | 0.2*0.3*4 个 | 4 台热缩机  | 0.3             | 3024             |
| 集气罩 8~9 | 0.2*0.3*2 个 | 2 台印字机  | 0.3             | 1512             |
| 合计      |             |         |                 | 10886.4          |

考虑到漏风等损失因素，取整为12000m³/h，丝印、打胶和包装工时约为600h/a，有机废气产排情况见表5-4。

表 5-4 本项目有机废气产排情况一览表

| 污染物  | 产生量    | 有组织排放  |        |       |        |        |       | 无组织排放 |        |       |
|------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
|      |        | 收集速率   | 收集量    | 收集浓度  | 排放速率   | 排放量    | 排放浓度  | 排放速率  | 排放量    | 排放浓度  |
|      | t/a    | kg/h   | t/a    | mg/m³ | kg/h   | t/a    | mg/m³ | kg/h  | t/a    | mg/m³ |
| VOCs | 0.0089 | 0.0119 | 0.0071 | 0.99  | 0.0012 | 0.0007 | 0.099 | 0.003 | 0.0018 | 0.02  |

风量 12000m³/h，收集效率按 80%，总VOCs处理效率按 90%计算，排气筒高度为 35 米。

有机废气经收集后采用“UV 光解净化器+活性炭吸附装置”处理后引至楼顶排气筒（约 35m）排放，排气筒污染物执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第 II 时段排气筒排放限值、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值、《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》平版印刷 II 时段排气筒较严值要求；厂界污染物执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）无组织排放监控浓度限值、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 大气污染物排放限值、《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》表 3 无组织排放监控点浓度限值较严值要求。

### （3）厨房油烟

经类比调查，食用油消耗系数约为 3.5 kg/100 人.d（三餐），项目员工 40 人，均在厂区内食宿，则食用油消耗量约为 0.042t/a，油烟挥发量约占食用油量的 3%，则项目厨房油烟产生量约 1.26kg/a，产生浓度为 0.52mg/m³。项目拟采用高效静

电油烟机处理后引至 8m 排气筒排放。灶头风机风量按 2000m<sup>3</sup>/h 计，炉头平均每天使用 4h，高效静电油烟机净化率约 80%，经处理后油烟排放量为 0.252kg/a，排放浓度 0.1mg/m<sup>3</sup>，其排放浓度能够达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的≤2mg/m<sup>3</sup>标准限值要求，产生的油烟废气对当地大气环境质量影响不大。

### 3、噪声污染源

本项目生产过程中噪声主要为机械设备作业时产生的设备噪声，噪声值约为 60~85dB（A）。噪声的性质主要为设备运转过程中产生的机械噪声以及搬运设备和物品碰撞时产生的噪声，声源集中在生产车间内，噪声影响对象主要为车间工作人员。项目主要噪声源噪声级见下表 5-4。

表 5-4 本项目产噪设备情况一览表

| 序号 | 设备        | 单台设备 1m 处最大噪声级 dB（A） | 降噪设施      |
|----|-----------|----------------------|-----------|
| 1  | 冲床        | 75~85                | 基础减震、厂房隔声 |
| 2  | 液压机       | 75~85                | 基础减震、厂房隔声 |
| 3  | 成型滚机      | 75~80                | 基础减震、厂房隔声 |
| 4  | 送料器       | 60~70                | 基础减震、厂房隔声 |
| 5  | 碰焊机       | 75~85                | 基础减震、厂房隔声 |
| 6  | 自动碰焊机     | 75~80                | 基础减震、厂房隔声 |
| 7  | 切管机       | 75~85                | 基础减震、厂房隔声 |
| 8  | 冲孔机       | 75~85                | 基础减震、厂房隔声 |
| 9  | 磨床        | 75~80                | 基础减震、厂房隔声 |
| 10 | 小型台钻      | 75~80                | 基础减震、厂房隔声 |
| 11 | 小型砂轮切割机   | 75~80                | 基础减震、厂房隔声 |
| 12 | 空压机       | 75~85                | 基础减震、厂房隔声 |
| 13 | 贴管机       | 60~70                | 基础减震、厂房隔声 |
| 14 | 分条机       | 65~75                | 基础减震、厂房隔声 |
| 15 | 打胶机       | 60~70                | 基础减震、厂房隔声 |
| 16 | 热缩机       | 65~75                | 基础减震、厂房隔声 |
| 17 | 激光机       | 65~75                | 基础减震、厂房隔声 |
| 18 | 印字机       | 60~70                | 基础减震、厂房隔声 |
| 19 | 刮浆机       | 60~70                | 基础减震、厂房隔声 |
| 20 | 回流焊机      | 60~70                | 基础减震、厂房隔声 |
| 21 | 贴片机       | 60~70                | 基础减震、厂房隔声 |
| 22 | LED 综合测试仪 | 60~70                | 基础减震、厂房隔声 |
| 23 | 负载仪       | 60~70                | 基础减震、厂房隔声 |

|    |       |       |           |
|----|-------|-------|-----------|
| 24 | 温度巡检仪 | 60~70 | 基础减震、厂房隔声 |
| 25 | 锡炉    | 60~70 | 基础减震、厂房隔声 |
| 26 | 切脚机   | 60~70 | 基础减震、厂房隔声 |
| 27 | 积分球   | 60~70 | 基础减震、厂房隔声 |
| 28 | 卡灯头机  | 65~75 | 基础减震、厂房隔声 |

#### 4、固体废物污染源

项目营运后所产生的固体废弃物主要包括以下几个方面：

##### (1) 生活垃圾

项目共有员工 40 人，员工生活垃圾系数按 0.5kg/人·d 估算，则项目的生活垃圾产生量约 6t/a，交环卫部门统一清运处置。

##### (2) 工业固废

###### 1) 边角料

项目冲压、切脚等工序产生少量边角料约，边角料约为 5t/a，收集后外卖给废品回收公司。

###### 2) 废包装材料

项目原料使用完后和包装工序会产生有少量的废包装材料，产生量约 0.1t/a，收集后外卖给废品回收公司。

###### 3) 焊渣

根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》（许海萍等），焊渣产生量为焊条使用量\*(1/11 +4 %)，项目无铅焊条使用量为 0.9 吨，计算焊渣量为 0.12 吨/年，收集后外卖给废品回收公司。

###### 4) 焊接烟尘净化器处理的烟尘

根据前文分析，焊接烟尘净化器处理的粉尘量为 6.129kg/a，收集后外卖给废品回收公司。

##### (3) 危险废物

本项目营运期产生少量的油墨空罐、单组分室温硫化硅橡胶罐、废 UV 光管和废抹布，产生的油墨空罐约为 0.001t/a，单组分室温硫化硅橡胶罐约为 0.001t/a，废抹布产生量约为 0.1t/a。油墨空罐、单组分室温硫化硅橡胶罐和废抹布属于《国家危险废物名录》(2016 年版)中的 HW49 类其他危险废物，代码为 900-041-49，收集后应交由有危险废物处理资质的单位收集处置。

项目使用“UV 光解净化器+活性炭吸附装置”处理有机废气，在更换 UV 灯管

和饱和活性炭时会产生一定量的废 UV 灯管和废活性炭。

UV 灯管使用时间不超过 2400h，更换频次为一年一次，更换的废 UV 灯管量为 0.01t。根据《国家危险废物名录》（2016），废 UV 灯管属于危险废物，其废物类别为 HW29，废物代码 900-023-29，废 UV 灯管经收集后存放于危险废物暂存间内，定期交有危险废物经营许可证的单位处理。

项目产生的 VOCs 收集量为 0.0071t/a，进入“UV 光解净化器+活性炭吸附装置”处理后排放（UV 光解处理效率为 50%，活性炭吸附效率为 80%），计算有机废气被活性炭的吸附量为 0.0028t/a（ $0.0071\text{t/a} \times (1-50\%) \times 80\% = 0.0028\text{t/a}$ ），按照蜂窝活性炭吸附量为 0.25tVOCs/t 活性炭，则吸附有机废气所需活性炭约为 0.0112t/a。活性炭箱填充活性炭量为 0.1t/a，活性炭箱每年更换 1 次，每次整箱置换，废活性炭产生量为 0.1028t/a（废活性炭量=整箱活性炭+被吸收有机废气量= $0.1 \times 1 + 0.0028 = 0.1028$ ）。活性炭处理装置处理的有机废气量通过合理活性炭的更换频率，确保在用的活性炭处于未饱和状态，从而保证废气处理系统的处理效率达到 90%以上。该废物属于《国家危险废物名录》（2016）-HW49 其他废物—非特定行业 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），定期交有危险废物经营许可证的单位处理。

表 5-4 本项目固体废物产生情况

| 序号 | 名称           | 产生量       | 类型   | 处理方式                  |
|----|--------------|-----------|------|-----------------------|
| 1  | 生活垃圾         | 6t/a      | 生活固废 | 环卫部门处理                |
| 2  | 边角料          | 5t/a      | 一般固废 | 收集后外卖给废品回收公司          |
| 3  | 废包装材料        | 0.1t/a    | 一般固废 |                       |
| 4  | 焊渣           | 0.12t/a   | 一般固废 |                       |
| 5  | 焊接烟尘净化器处理的粉尘 | 6.129kg/a | 一般固废 |                       |
| 6  | 油墨空罐         | 0.001t/a  | 危险废物 | 收集后交由有危险废物处理资质的单位收集处置 |
| 7  | 单组分室温硫化硅橡胶罐  | 0.001t/a  | 危险废物 |                       |
| 8  | 废 UV 灯管      | 0.01t/a   | 危险废物 |                       |
| 9  | 废活性炭         | 0.1028t/a | 危险废物 |                       |
| 10 | 废抹布          | 0.1t/a    | 危险废物 |                       |

表 5-5 工程分析中危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称      | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量<br>(吨/年) | 产生<br>工序<br>及装<br>置 | 形<br>态 | 主<br>要<br>成<br>分 | 有<br>害<br>成<br>分 | 产<br>废<br>周<br>期 | 危<br>险<br>特<br>性 | 污<br>染<br>防<br>治<br>措<br>施* |
|----|-------------|--------|------------|--------------|---------------------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------|
| 1  | 油墨空罐        | HW49   | 900-041-49 | 0.001        | 原料包装                | 固态     | 油墨空罐             | 油墨空罐             | 年度               | T                | 收集后委托有资质的回收公司回收处理           |
| 2  | 单组分室温硫化硅橡胶罐 | HW49   | 900-041-49 | 0.001        | 原料包装                | 固态     | 单组分室温硫化硅橡胶罐      | 单组分室温硫化硅橡胶罐      | 年度               | T                |                             |
| 3  | 废 UV 灯管     | HW12   | 900-023-29 | 0.01         | 废气处理                | 固态     | 废 UV 灯管          | 废 UV 灯管          | 年度               | T                |                             |
| 4  | 废活性炭        | HW49   | 900-041-49 | 0.1028       | 废气处理                | 固态     | 活性炭、有机废气         | 有机废气             | 年度               | T                |                             |
| 5  | 废抹布         | HW49   | 900-041-49 | 0.1          | 丝印                  | 固态     | 废抹布              | 废抹布              | 年度               | T                |                             |

|  |
|--|
|  |
|--|

## 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                                 | 污染物<br>名称          | 处理前产生浓度及<br>产生量      |           | 排放浓度及排放量                      |           |
|-----------|-------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| 水污<br>染物  | 生活污水<br>（近期）                        | 废水量                | 864m³/a              |           | 864m³/a                       |           |
|           |                                     | COD <sub>cr</sub>  | 250mg/L              | 0.2160t/a | 90mg/L                        | 0.0778t/a |
|           |                                     | BOD <sub>5</sub>   | 180mg/L              | 0.1555t/a | 20mg/L                        | 0.0173t/a |
|           |                                     | SS                 | 220mg/L              | 0.1901t/a | 60mg/L                        | 0.0518t/a |
|           |                                     | NH <sub>3</sub> -N | 30mg/L               | 0.0259t/a | 10mg/L                        | 0.0086t/a |
|           |                                     | 动植物油               | 25mg/L               | 0.0216t/a | 10mg/L                        | 0.0086t/a |
|           | 生活污水<br>（远期）                        | 废水量                | 864m³/a              |           | 864m³/a                       |           |
|           |                                     | COD <sub>cr</sub>  | 250mg/L              | 0.2160t/a | 200mg/L                       | 0.1728t/a |
|           |                                     | BOD <sub>5</sub>   | 180mg/L              | 0.1555t/a | 120mg/L                       | 0.1037t/a |
|           |                                     | SS                 | 220mg/L              | 0.1901t/a | 120mg/L                       | 0.1037t/a |
|           |                                     | NH <sub>3</sub> -N | 30mg/L               | 0.0259t/a | 20mg/L                        | 0.0173t/a |
|           |                                     | 动植物油               | 25mg/L               | 0.0216t/a | 20mg/L                        | 0.0173t/a |
| 大气污<br>染物 | 焊接烟尘                                | 颗粒物                | 9kg/a                |           | 2.925kg/a                     |           |
|           |                                     | 锡及其化合物             | 0.08kg/a             |           | 0.026kg/a                     |           |
|           | 丝印、灯管和<br>球泡装配工序<br>及灯管包装工<br>序有机废气 | VOCs<br>（有组织）      | 0.99mg/m³, 0.0071t/a |           | 0.099mg/m³, 0.0007t/a         |           |
|           |                                     | VOCs<br>（无组织）      | 0.0018t/a            |           | 0.0018t/a                     |           |
|           | 厨房油烟                                | 厨房油烟               | 0.52mg/m³, 1.26kg/a  |           | 0.1mg/m³, 0.252kg/a           |           |
| 固体<br>废弃物 | 生活、办公                               | 生活垃圾               | 6t/a                 |           | 环卫部门处理                        |           |
|           | 一般工业固废                              | 边角料                | 5t/a                 |           | 收集后外卖给废品回<br>收公司              |           |
|           |                                     | 废包装材料              | 0.1t/a               |           |                               |           |
|           |                                     | 焊渣                 | 0.12t/a              |           |                               |           |
|           |                                     | 焊接烟尘净化<br>器处理的烟尘   | 6.129kg/a            |           |                               |           |
|           | 危险废物                                | 油墨空罐               | 0.001t/a             |           | 收集后交由有危险废<br>物处理资质的单位收<br>集处置 |           |
|           |                                     | 单组分室温硫<br>化硅橡胶罐    | 0.001t/a             |           |                               |           |
|           |                                     | 废 UV 灯管            | 0.01t/a              |           |                               |           |
|           |                                     | 废活性炭               | 0.1028t/a            |           |                               |           |
|           |                                     | 废抹布                | 0.1t/a               |           |                               |           |

|                       |     |              |             |                                                   |
|-----------------------|-----|--------------|-------------|---------------------------------------------------|
| 噪 声                   | 厂 区 | 机械设 备<br>噪 声 | 60~85dB （A） | 执行《工业企业厂界<br>环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)2 类<br>标准 |
| 其 他                   | /   |              |             |                                                   |
| 主要生态影响(不够时可附另页):<br>无 |     |              |             |                                                   |

## 七、环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析

本项目租用已建成厂房，只需放置安装新增生产设备，因此不对施工期进行评价。

### 二、运营期环境影响分析

#### 1、地表水环境影响分析

##### (1) 污染源强分析

本项目无生产用水及生产废水产生，主要为员工生活污水。项目劳动定员为40人，均在厂内食宿，根据工程分析的计算结果，生活污水的排放量按用水量的90%计算，产生量为2.88 m<sup>3</sup>/d（864 m<sup>3</sup>/a），该类污水的主要污染物为COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N等。生活污水近期经三级化粪池处理后，排入自建污水处理设施处理达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排放，最终进入荷塘镇中心河。远期，生活污水经化粪池预处理后达广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与荷塘镇污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，由荷塘镇污水处理厂处理后排入荷塘镇中心河。

近期：

##### (1) 等级评价的确定

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

表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定依据

| 评价等级 | 判定依据 |                                               |
|------|------|-----------------------------------------------|
|      | 排放方式 | 废水排放量（Q/m <sup>3</sup> /d）<br>水污染物当量数 W/（无量纲） |
| 一级   | 直接排放 | Q≥20000 或 W≥600000                            |
| 二级   | 直接排放 | 其他                                            |
| 三级 A | 直接排放 | Q<200 或 W<6000                                |
| 三级 B | 间接排放 | /                                             |

本项目外排废水主要为员工的生活污水，采用一体化生活污水处理设施进行处理，经处理达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排放，最终进入荷塘镇中心河（属于直接排放），故确定近期等级判定结果为

三级 A。

## (2) 污水处理工艺分析

项目近期进入自建污水处理设施的废水为经过三级化粪池预处理后的生活污水，最大日进水量为  $2.88\text{m}^3/\text{d}$ ，故本评价建议自建污水处理设施设计处理规模为  $3\text{m}^3/\text{d}$ ，鉴于生活污水水质极为简单，主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS 和氨氮等，综合经济和厂区占地面积等因素，本环评建议采用一体化生活污水处理设施进行处理，经处理达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准排放，最终进入荷塘镇中心河。详细废水处理工艺流程如下图所示。

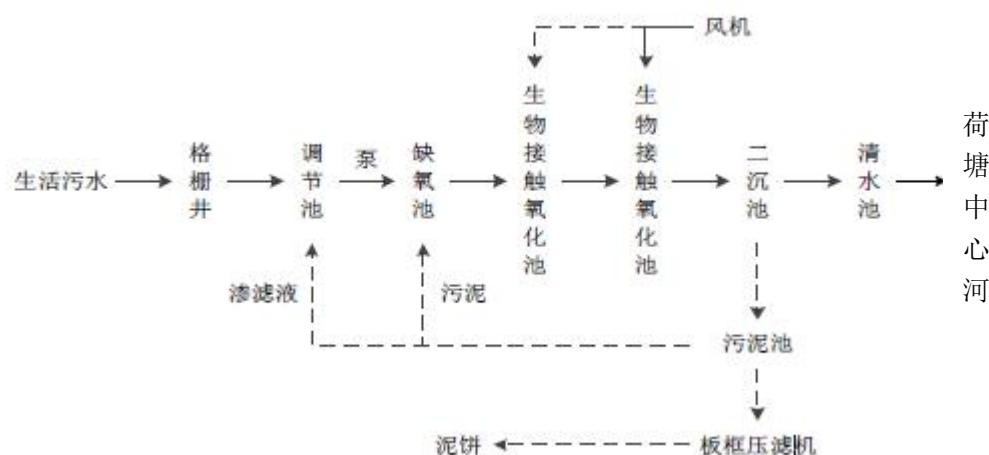


图 7-1 项目生活污水处理工艺流程图

### 工艺流程说明：

项目生活污水经三级化粪池预处理后由污水收集系统进行收集，引入污水处理设施格栅井中，用以去除污水中的软性缠绕物、较大固颗粒杂物及飘浮物，从而保护后续工作水泵使用寿命并降低系统处理工作负荷。污水经格栅处理后进入调节池，在调节池内均匀水质水量后用提升水泵泵至缺氧池，缺氧池内污水进一步混合，充分利用池内高效生物弹性填料作为细菌载体，靠兼氧微生物将污水中难溶解有机物转化为可溶解性有机物，将大分子有机物水解成小分子有机物，便于后续生物接触氧化池进一步氧化分解，同时通过回流硝炭氮在硝化菌的作用下，可进行部分硝化和反硝化，去除氨氮。生物接触氧化池是本污水处理设施的核心部分，分二段，前一段在较高的有机负荷下，是通过附着于填料上的大量不同种属的微生物群落共同参与下的生化降解和吸附作用，去除污水中的各种有机物质，使污水中的有机物含量大幅度降低，后段在有机负荷较低的情况下，通过硝化菌的作用，在氧量充足的条件下降解污水中的氨氮，同时也使污水中的COD

值降低到更低的水平，使污水得到净化，池内采用风机进行曝气。处理后的污水再自流入二沉池内进行固液分离去除生化池中剥落下来的生物膜和悬浮污泥，使污水真正净化，使出水效果稳定。二沉池上清液流至清水池内暂存待回用于厂区绿化，下部污泥排到污泥池，并设污泥回流装置，部分污泥回流至缺氧池，污泥池污泥定期泵入板框压滤机内用污泥泵的高压力将水分从滤布中挤压出来，达到脱水固化的目的，渗滤液回流到调节池重新处理，泥饼外运处理。

### (3) 污水处理可行性

①技术可行性：根据调查行业经验运行情况可知，本项目污水设施工艺具有处理效果好，出水稳定达标的优点，在正常运作的条件下，出水可稳定达标，工艺是可行的，能确保工业废水出水水质达标。②经济可行性：建设单位污水量的工程投资较小，运行管理简便、节约运行费用，污水经治理达标排放显得具有更高的间接经济效益。因此，从循环经济、可持续发展等观点考虑，本报告认为项目废水处理工程是可行的，水环境影响可以接受。

**表 7-2 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 | COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>氨氮 | 荷塘镇中心河 | 间歇排放 | 01       | 自建污水处理设施 | 氧化+沉淀    | Ws-01 | 符合          | √企业总排口雨水排放口清净下水排放口温排水排放口车间或车间处理设施排放口 |

**表7-3 废水直接排放口基本情况表**

| 序号 | 排放编号  | 排放地理坐标        |              | 废水排放量(万 t/a) | 排放去向           | 排放规律                         | 间歇排放时段 | 受纳自然水体信息 |          | 汇入收纳自然水体处地理坐标 |             | 备注 |
|----|-------|---------------|--------------|--------------|----------------|------------------------------|--------|----------|----------|---------------|-------------|----|
|    |       | 经度            | 纬度           |              |                |                              |        | 名称       | 受纳水体功能目标 | 经度            | 纬度          |    |
| 1  | DW001 | 113°7'28.31"1 | 22°40'58.54" | 0.0864       | 直接进入江河、湖、库等水环境 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | /      | 荷塘镇中心河   | Ⅲ类       | 113°7'22.88"  | 22°41'1.59" | /  |

表 7-4 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类                                              | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议            |                                                                                   |
|----|-------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |                                                    | 名称                                   | 浓度标准                                                                              |
| 1  | Ws-01 | COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、氨氮 | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准 | COD <sub>Cr</sub> ≤90mg/L,<br>BOD <sub>5</sub> ≤20mg/L,<br>SS≤60mg/L,<br>氨氮≤10mg/ |

表 7-5 废水污染物排放信息表（新建项目）

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类             | 排放浓度/<br>(mg/L) | 日排放量/(kg/d) | 年排放量/(t/a) |
|---------|-------|-------------------|-----------------|-------------|------------|
| 1       | WS-01 | COD <sub>Cr</sub> | 90              | 0.259       | 0.0778     |
|         |       | BOD <sub>5</sub>  | 20              | 0.058       | 0.0173     |
|         |       | SS                | 60              | 0.173       | 0.0518     |
|         |       | 氨氮                | 10              | 0.029       | 0.0086     |
|         |       | 动植物油              | 10              | 0.029       | 0.0086     |
| 全厂排放口合计 |       | COD <sub>Cr</sub> |                 |             | 0.0778     |
|         |       | BOD <sub>5</sub>  |                 |             | 0.0173     |
|         |       | SS                |                 |             | 0.0518     |
|         |       | 氨氮                |                 |             | 0.0086     |
|         |       | 动植物油              |                 |             | 0.0086     |

远期:

#### (1) 评价等级的确定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ 2.3-2018) 按照建设项目的影  
响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护  
目标等综合确定, 水污染影响型建设项目评价等级判定依据见表7-1。远期待管  
网铺设完善后, 项目生活污水经三级化粪池预处理达标后, 通过市政管网排入荷  
塘污水处理厂处理, 由于项目远期废水纳入污水处理厂处理, 因此, 本项目生活  
污水排放方式按照间接排放, 故确定远期等级判定结果为三级B。

#### (2) 水污染控制措施有效性分析

三级化粪池是化粪池的一种。由一级池中部通过管道上弯转入下一级池中进行  
二次净化, 再由二次净化后的粪水再导入下一级再次净化, 这样经过三次净化  
后就已全部化尽为水, 方可流入下水道引至污水处理厂。新鲜粪便由进粪口进入  
第一池, 池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层, 上层为糊状  
粪皮, 下层为块状或颗状粪渣, 中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣

中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。

根据工程经验，项目生活污水经化粪池处理后能满足江门市荷塘镇生活污水处理厂进水水质要求。

### (3) 依托污水处理设施可行性分析

江门市荷塘镇生活污水处理厂于2015年建设，广东江门市荷塘镇生活污水处理厂采用较为先进的污水处理工艺改良型氧化沟+活性砂滤池；江门市荷塘镇生活污水处理厂二期工程建设地点：江门市蓬江区荷塘镇。处理工艺：采用改良型氧化沟+活性砂滤工艺，出水水质：执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）一级A标准。服务范围：为篁湾村、霞村、围仔工业区和南格工业区4个片区。江门市荷塘镇生活污水处理厂设计处理能力为日处理污水0.30万立方米。目前，江门市荷塘镇生活污水处理厂日处理污水量约0.25万立方米/日，剩余处理量为500m<sup>3</sup>/d，本建设项目污水排放量为2.88 m<sup>3</sup>/d，占剩余容量的0.576%，因此，江门市荷塘镇生活污水处理厂尚有富余接受本项目生活污水的处理，同时，项目所在地为江门市荷塘镇生活污水处理厂服务范围，纳入江门市荷塘镇生活污水处理厂污水管网具有可行性。

### (3) 水污染物排放量核算

**表7-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                                      | 排放去向       | 排放规律 | 污染治理设施 |       |       | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口类型                                                                                                                                                                                   |
|----|------|--------------------------------------------|------------|------|--------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                            |            |      | 编号     | 名称    | 工艺    |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 1  | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 荷塘镇生活污水处理厂 | 间接排放 | 无      | 三级化粪池 | 沉淀+厌氧 | 无     | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

**表7-7 废水间接排放口基本情况表**

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 |    | 排放量(万t/a) | 排放去向  | 排放规律 | 间接排放时段     | 受纳污水处理厂信息 |                                            |                                                                    |
|----|-------|---------|----|-----------|-------|------|------------|-----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|    |       | 经度      | 纬度 |           |       |      |            | 名称        | 污染物种类                                      | 排放限值(mg/L)                                                         |
| 1  | 污水排口  | /       | /  | 0.0864    | 污水处理厂 | 间接排放 | 8:00~18:00 | 无         | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | COD <sub>Cr</sub> : 40<br>BOD <sub>5</sub> : 10<br>SS: 10<br>氨氮: 5 |

**表7-8 废水污染物排放执行标准表**

| 序号 | 排放口编号   | 污染物种类             | 排放标准及其他协议                             |             |
|----|---------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
|    |         |                   | 名称                                    | 浓度限值/(mg/L) |
| 1  | 生活污水排放口 | COD <sub>Cr</sub> | 《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段<br>三级标准 | 500         |
| 2  |         | BOD <sub>5</sub>  |                                       | 300         |
| 3  |         | SS                |                                       | 400         |
| 4  |         | 氨氮                |                                       | --          |

**表7-9 废水污染物排放信息表(新建项目)**

| 序号      | 排放口编号   | 污染物种类             | 排放浓度/<br>(mg/L) | 日排放量/<br>(kg/d) | 年排放量/ (t/a) |
|---------|---------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 1       | 生活污水排放口 | COD <sub>Cr</sub> | 200             | 0.576           | 0.1728      |
|         |         | BOD <sub>5</sub>  | 120             | 0.346           | 0.1037      |
|         |         | SS                | 120             | 0.346           | 0.1037      |
|         |         | 氨氮                | 20              | 0.058           | 0.0173      |
|         |         | 动植物油              | 20              | 0.058           | 0.0173      |
| 全厂排放口合计 |         | COD <sub>Cr</sub> |                 |                 | 0.1728      |
|         |         | BOD <sub>5</sub>  |                 |                 | 0.1037      |
|         |         | SS                |                 |                 | 0.1037      |
|         |         | 氨氮                |                 |                 | 0.0173      |
|         |         | 动植物油              |                 |                 | 0.0173      |

本项目产生的废水采取上述措施后能够得到妥善处理,不会对周围的水环境产生明显的影响。

## 2、大气环境影响分析

本项目营运期所有设备均使用电能,无燃料废气产生,产生的大气污染物主要为焊接烟尘,丝印工序、灯管和球泡装配工序及灯管包装工序有机废气、厨房油烟。

### (1) 废气污染物产排情况

### 1) 焊接烟尘

项目营运期焊接有碰焊和锡焊，碰焊焊接烟尘的产生量为 9kg/a，主要成分为颗粒物，锡焊焊接烟尘（锡及其化合物）的产生量为 0.08kg/a。项目拟采用 6 台焊接烟尘净化器对焊接烟尘进行收集处理后无组织排放，经处理后颗粒物无组织排放量为 2.925kg/a，排放速率为 0.0024kg/h；锡及其化合物无组织排放量为 0.026kg/a，排放速率为 0.00002kg/h。

焊接烟尘净化器一般组成结构为电机，风机、烟尘收集抽屉、防飞溅挡板、吸气臂（内置不锈钢骨架）、吸气罩、滤筒、火花捕捉器。粉尘收集处理的原理为：在集尘器运行的过程中，颗粒粉尘通过吸气臂进入净化系统，净化系统外面的防飞溅火花分离装置，可以阻挡缓冲在管道内随气流快速滚动的飞溅和大颗粒的烟尘，并被直接分离掉入下方的烟尘收集抽屉。

细微的粉尘进入集尘器后也会减慢速度，通过气流进入滤筒，被过滤筒截留在滤筒的表面不断的堆积，在此过程中风阻也因为粉尘堆积的不断增高，这时，集尘器的控制系统通过压差的感应系统一直处于监控状态，当风阻到达一定值时，控制系统自动轮流打开压缩空气电磁阀，通过过滤桶的喷嘴对滤筒进行反吹清灰，被清理的灰尘掉入下方的烟尘收集装置，完成一次的除尘净化过程，逐次反复这个过程，形成源源不断的除尘动力，达到彻底除尘的净化效果。

### 2) 有机废气

项目丝印工序、灯管和球泡装配工序、灯管包装工序有机废气共为 0.0089t/a。为减少有机废气的影响，项目拟在印字机、打胶机和热缩机上方设置集气罩收集该部分有机废气，有机废气经收集后采用“UV 光解净化器+活性炭吸附装置”处理后引至楼顶排气筒（约 35m）排放。

经处理后 VOCs 排放量为 0.0007t/a，排放速率为 0.0012kg/h，排放浓度为 0.099mg/m<sup>3</sup>，排气筒污染物执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第 II 时段排气筒排放限值、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值、《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》平版印刷 II 时段排气筒较严值要求；厂界污染物执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）无组织排放监控浓度限值、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 大气污染物排放限值、《印

刷行业挥发性有机化合物排放标准》表 3 无组织排放监控点浓度限值较严值要求。

本项目废气源属于低浓度的有机混合气体。采用“UV 光解净化器+活性炭吸附装置”的工艺进行治理。

“UV 光解净化器”工艺原理：

有机物在光的作用下，逐步氧化成低分子中间产物，最终生成  $\text{CO}_2$ 、 $\text{H}_2\text{O}$  及其他的离子如  $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{Cl}^-$  等。在光催化氧化反应中，通过紫外光照射在纳米  $\text{TiO}_2$  光催化剂上产生电子空穴对，与表面吸附的水份( $\text{H}_2\text{O}$ )和氧气( $\text{O}_2$ )反应生成氧化性很活泼的羟基自由基( $\text{OH}^\cdot$ )和超氧离子自由基( $\text{O}_2^\cdot$ 、 $\text{O}^\cdot$ )。能够把各种废臭气体如醛类、苯类、氨类、氮氧化物、硫化物及其它 VOC 类有机物、无机物在光催化氧化的作用下还原成二氧化碳( $\text{CO}_2$ )、水( $\text{H}_2\text{O}$ )以及其它无毒无害物质，同时具有除臭、消毒、杀菌的功效，由于在光催化氧化反应过程中无任何添加剂，所以不会产生二次污染。

活性炭是一种非常优良的吸附剂，它是利用木炭、各种果壳和优质煤等作为原料，通过物理和化学方法对原料进行破碎、过筛、催化剂活化、漂洗、烘干和筛选等一系列工序加工制造而成。它具有物理吸附和化学吸附的双重特性，可以有选择的吸附气相、液相中的各种物质，以达到脱色精制、消毒除臭和去污提纯等目的。根据《活性炭吸附手册》书中的实例，采用活性炭吸附处理，在吸附开始的 250h 内，有机废气污染物去除效率均不少于 95%，在装置工作的前几个小时，由于活性炭的温度高，净化效率较低，随着吸附剂的干燥，气体的净化效率逐渐提高。直至活性炭逐渐吸附饱和后，吸附效率才开始下降。因此，活性炭吸附在多种组分共存的情况下，对有机废气的吸附效率保持在 80%以上是可行的

按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)，油墨存放于密闭的容器中，并在室内仓库储存，在非取用状态时保持密闭，运输过程中应使用专用密闭的容器储存，减少物料储存和运输过程中的无组织逸散，VOCs 挥发量较低，对大气环境影响不大。

### 3) 厨房油烟

项目厨房油烟拟采用高效静电油烟机处理后引至 8m 排气筒排放，经处理后油烟排放量为 0.252kg/a，排放浓度  $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，其排放浓度能够达到《饮食业油

烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的 $\leq 2\text{mg/m}^3$ 标准限值要求，产生的油烟废气对当地大气环境质量影响不大。

## （2）大气环境评价工作等级的确定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中规定，根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率  $P_i$ （第  $i$  个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第  $i$  个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10% 时所对应的最远距离  $D_{10\%}$ 。其中  $P_i$  定义见下面公示所示。评价等级判断依据见表 7-10

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

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

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

$C_{0i}$ —第  $i$  个污染物的环境空气质量标准， $\mu\text{g/m}^3$ 。一般选取用 GB3095 中 1h 平均质量浓度的二级浓度限值，如项目位于一类环境空气功能区，应选择相应的一级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用 5.2 确定的各评价因子 1h 平均质量浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

表 7-10 大气评价等级判别表

| 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评价因子及评价标准

表 7-11 评价因子和评价标准表

| 评价因子   | 评价时段    | 标准值<br>( $\text{mg/m}^3$ ) | 折算 1h 平均<br>质量浓度限值<br>( $\text{mg/m}^3$ ) | 标准来源                                               |
|--------|---------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| TVOC   | 8 小时平均值 | 0.6                        | 1.2                                       | 《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值 |
| TSP    | 日平均值    | 0.3                        | 0.9                                       | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012 及其 2018 修改单）            |
| 锡及其化合物 | 一次值     | 0.06                       | 0.06                                      | 《大气污染物综合排放标准详解》<br>限值                              |

无组织排放颗粒物选用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中二级评价标准中 TSP 来进行评价，由于 TSP 没有小时浓度限值，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008），可取 TSP 日平均浓度限值的三倍值

来作为评价标准，即  $0.9\text{mg}/\text{m}^3$  进行评价。

## ②估算模型参数

估算模型参数表见表 7-12。

表 7-12 估算模型参数表

| 参数                          |                  | 取值                                                               |
|-----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| 城市/农村选项                     | 城市/农村            | 城市                                                               |
|                             | 人口数（城市选项时）       | 70.3                                                             |
| (最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$ |                  | 38.3                                                             |
| 最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$  |                  | 2.0                                                              |
| 土地利用类型                      |                  | 城市                                                               |
| 区域湿度条件                      |                  | 湿润                                                               |
| 是否考虑地形                      | 考虑地形             | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|                             | 地形数据分辨率/m        | /                                                                |
| 是否考虑岸线熏                     | 考虑岸线熏烟           | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|                             | 岸线距离/ km         | /                                                                |
|                             | 岸线方向/ $^{\circ}$ | /                                                                |

## ③污染源强计算参数

根据工程分析，本次评价选取颗粒物、VOCs、锡及其化合物作预测因子，排放参数见表 7-13~表 7-14。

表 7-13 本项目点源污染物排放参数

| 编号 | 名称 | 排气筒底部中心坐标/m |   | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/ $\text{m}^3/\text{s}$ | 烟气温度/ $^{\circ}\text{C}$ | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/ $(\text{kg}/\text{h})$ |
|----|----|-------------|---|-------------|---------|-----------|-----------------------------|--------------------------|----------|------|---------------------------------|
|    |    | X           | Y |             |         |           |                             |                          |          |      | VOCs                            |
| 1  | Y1 | 0           | 0 | 0           | 35      | 0.6       | 11.8                        | 25                       | 600      | 正常   | 0.0012                          |

表 7-14 项目矩形面源污染物参数调查一览表

| 名称 | 面源起点坐标/m |   | 面源海拔高 | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北向夹角 | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/ $(\text{kg}/\text{h})$ |      |        |
|----|----------|---|-------|--------|--------|--------|------------|----------|------|---------------------------------|------|--------|
|    | X        | Y |       |        |        |        |            |          |      | 颗粒物                             | VOCs | 锡及其化合物 |

|      |            |           |         |    |    |         |    |      |    |        |       |         |
|------|------------|-----------|---------|----|----|---------|----|------|----|--------|-------|---------|
|      |            |           | 度<br>/m |    |    | 角<br>/° |    |      |    |        |       |         |
| 生产车间 | 113.124912 | 22.683737 | 0       | 85 | 20 | 20      | 4  | 1200 | 正常 | 0.0024 | /     | /       |
|      |            |           | 0       | 85 | 20 | 20      | 12 | 600  | 正常 | /      | 0.003 | /       |
|      |            |           | 0       | 85 | 20 | 20      | 16 | 1200 | 正常 | /      | /     | 0.00002 |

### 主要污染源估算模型计算结果

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，本次大气环境影响评价采用估算模式 AERSCREEN 估算。本项目废气最大地面浓度占标率  $P_{\max}$  值如表 7-15。

表 7-15 估算模式的最大地面浓度占标率计算结果

| 污染物    | 计算结果   |                              |          |                | 备注       |
|--------|--------|------------------------------|----------|----------------|----------|
|        | Pi (%) | 预测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | D10% (m) | 最大浓度<br>距离 (m) |          |
| 颗粒物    | 0.49   | 4.41*10 <sup>-3</sup>        | /        | 43             | 1F生产车间面源 |
| TVOC   | 0.14   | 1.69*10 <sup>-3</sup>        |          | 43             | 3F生产车间面源 |
| 锡及其化合物 | 0.01   | 6.44*10 <sup>-6</sup>        | /        | 44             | 4F生产车间面源 |
| TVOC   | 0      | 1.83*10 <sup>-5</sup>        | /        | 270            | 点源       |

由上表可知，本项目污染物最大占标率为 0.49%，该值  $P_{\max} < 1\%$ ，按《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的规定，大气影响评价工作等级定为三级，不需进一步预测与评价。

项目加强车间通风换气措施后，经自然扩散和绿化吸收，项目产生的颗粒物、锡及其化合物无组织排放浓度未超过广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段颗粒物无组织排放监控点浓度限值要求，VOCs 无组织排放浓度未超过广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控浓度限值。为了进一步减少无组织排放废气对车间空气环境的影响和保障工人健康，建议建设单位采取下列措施：

- ①、合理布置，设置专门的生产车间，并加强生产车间内通风；
- ②、车间内经常洒水以保持车间内有较大空气湿度；
- ③、建议加工操作人员操作时佩戴防尘口罩。

综上所述，由于项目运营期排放的各类污染物量较少，项目污染物的最大小时落地浓度可满足相应的质量标准，对周边的环境空气影响不大。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境（HJ2.2-2018）》，对于项目厂界浓

度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。根据估算模式的预测结果，本项目颗粒物排放最大落地浓度占标率均小于 1%，厂界外不存在短期贡献浓度超标点。因此，本项目无需设置大气防护距离。

### 3、噪声

本项目噪声主要来源于生产设备噪声，噪声级介于 60~85dB(A)之间。噪声污染严重时可危害人的神经系统，心血管系统，长期工作在高噪声的工作环境中，会产生噪声性耳聋，听力显著下降。

根据《声环境评价导则》HJ2.4-2009)的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，其主要计算情况如下：

#### (1) 声环境影响预测模式

$$L_x = L_N - L_W - L_S$$

式中：L<sub>x</sub>——预测点新增噪声值，dB(A)；

L<sub>N</sub>——噪声源噪声值，dB(A)；

L<sub>W</sub>——围护结构的隔声量，dB(A)；

L<sub>S</sub>——距离衰减值，dB(A)。

围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量 G(kg/m<sup>2</sup>) 及噪声频率 f(Hz)。

#### (2) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

$$L_S = 20 \lg (r/r_0)$$

式中：r——关心点与噪声源合成级点的距离 (m)；

r<sub>0</sub>——噪声合成点与噪声源的距离，统一 r<sub>0</sub>=1.0m。

#### (3) 多台相同设备在预测点产生的声级合成

$$L_{Tp} = L_{pi} + 10 \lg n$$

式中：L<sub>Tp</sub>——多台相同设备在预测点的合成声级，dB(A)；

L<sub>pi</sub>——单台设备在预测点的噪声值，dB(A)；

n——相同设备数量。

#### (4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故几何发散衰减：

$$A_{div} = 20 \lg (r/r_0)$$

式中：A<sub>div</sub>——几何发散衰减；

r<sub>0</sub>——噪声合成点与噪声源的距离，m；

r——预测点与噪声源的距离，m。

#### （5）噪声影响预测结果

根据产噪设备所处功能间位置不同，其噪声传播穿过的车间墙壁个数不同。车间墙壁墙体隔声量取 15dB(A)。

表 7-16 噪声预测情况一览表

| 设备区域        | 车间   |
|-------------|------|
| 源强/dB(A)    | 85   |
| 与东面厂界最近距离/m | 20   |
| 与南面厂界最近距离/m | 1    |
| 与西面厂界最近距离/m | 2    |
| 与北面厂界最近距离/m | 20   |
| 东厂界贡献值      | 51.6 |
| 南厂界贡献值      | 53.7 |
| 西厂界贡献值      | 52.5 |
| 北厂界贡献值      | 51.3 |

本项目仅昼间工作，根据预测结果，本项目噪声设备经厂房隔声和距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类昼间要求。在建设单位落实以下述噪声治理措施和加强日常噪声管理的情况下，本项目产生的噪声将不会对周围声环境产生明显的不利影响。

为降低本项目噪声源对周围外界环境的影响，建设单位做到以下措施：

- ① 项目按照工业设备安装的有关规范，合理布局，优先选用低噪声设备；
- ② 生产设备都将设置于生产车间内，利用墙体、门窗、距离衰减等降噪；
- ③ 对高噪声设备（如空压机）设单独隔声间放置，对墙体做隔声墙，并铺覆一层吸声材料。
- ④ 设备衔接处、接地处安装减震垫。
- ⑤ 避免夜间作业。

#### 4、固体废物影响分析

本项目营运时产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

##### （1）生活垃圾

项目共有员工 40 人，生活垃圾产生量约 6t/a，交环卫部门统一清运处置。

## （2）一般工业固废

边角料产生量约 5t/a，废包装材料产生量为 0.1t/a，焊渣量为 0.12 吨/年，焊接烟尘净化器处理的粉尘量为 6.129kg/a，收集后外卖给废品回收公司。

## （3）危险废物

本项目营运期产生少量的油墨空罐、单组分室温硫化硅橡胶罐、废 UV 光管和废抹布，产生的油墨空罐约为 0.001t/a，单组分室温硫化硅橡胶罐约为 0.001t/a，废抹布产生量约为 0.1t/a。油墨空罐、单组分室温硫化硅橡胶罐和废抹布属于《国家危险废物名录》(2016 年版)中的 HW49 类其他危险废物，代码为 900-041-49，收集后应交由有危险废物处理资质的单位收集处置。

项目使用“UV 光解净化器+活性炭吸附装置”处理有机废气，在更换 UV 灯管时会产生一定量的废 UV 灯管，废 UV 灯管量为 0.01t，根据《国家危险废物名录》(2016)，废 UV 灯管属于危险废物，其废物类别为 HW29，废物代码 900-023-29，定期交有危险废物经营许可证的单位处理。

废活性炭产生量为 0.1028t/a，属于《国家危险废物名录》(2016)-HW49 其他废物—非特定行业 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），定期交有危险废物经营许可证的单位处理。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环保部公告 2017 年第 43 号)的要求，具体识别见表 7-17 所示。

**表 7-17 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称      | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置        | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力  | 贮存周期 |
|----|------------|-------------|--------|------------|-----------|------|------|-------|------|
| 1  | 危废仓        | 油墨空罐        | HW49   | 900-041-49 | 车间 1F 东北侧 | 3 m² | 袋装   | 0.01t | 一年   |
| 2  |            | 单组分室温硫化硅橡胶罐 | HW49   | 900-041-49 |           |      | 袋装   | 0.01t | 一年   |
| 3  |            | 废 UV 灯管     | HW12   | 900-023-29 |           |      | 袋装   | 0.01t | 一年   |
| 4  |            | 废活性炭        | HW49   | 900-041-49 |           |      | 袋装   | 0.2t  | 一年   |
| 5  |            | 废抹布         | HW49   | 900-041-49 |           |      | 袋装   | 0.1t  | 一年   |

建设单位对固体废物采取暂存措施：

一般工业固废：

①要按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改公告（环境保护部公告 2013 年第 36 号）的要求设置暂存场所。

②贮存、处置场的设置必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

③不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。

④贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度，定期检查维护堤等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

⑤单位需定期对员工进行培训，加强安全及防止污染的意识，培训通过后上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

危险废物：根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，危险废物环境影响分析主要从以下几方面分析。

#### A、危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

①根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修订），本项目产生的危险废物需建设专用的危险废物贮存设施，必须进行预处理，使之稳定后贮存，盛装危险废物的容器必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）及其修改单附录A所示的标签。

②危险废物暂存间周围主要为一般企业，距离环境敏感目标 50m 之外，选址合理。

③本项目危险废物暂存间位于生产车间东北角，堆场防渗应满足以下要求：堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定，衬里放在一个基础或底座上，衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围，衬里材料与堆放危险废物相容，在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统；贮存区符合消防要求；地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

#### B.运输过程的环境影响分析

本项目生产车间和危险废物暂存间也做了相应的防渗,可将对环境的影响降至最低。危险废物于危险废物暂存间内暂存一定时间后,由有危废资质部门收集处置。运输方式为汽运,运输时应当采取密闭、遮盖、捆扎等措施防止散落和泄漏;运输危险废物的人员,应当接受专业培训,经考核合格后,方可从事运输危险废物的工作;通过采取以上措施后,可将运输路线沿线环境敏感点的危害性降至最低。

通过上述措施处理后,建设项目产生的固废均可得到有效的处理处置,不产生二次污染,对周围环境影响较小。

## 5、土壤影响分析

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(中华人民共和国环境保护部令第44号)及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》(生态环境部令第1号)本项目属于“二十七、电气机械和器材制造业 78 电气机械及器材制造 其他(仅组装的除外)”类别。根据《建设项目环境影响评价技术导则总纲》(HJ2.1-2016)、《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ964-2018)中有关环评工作评价等级划分规划,确定本项目评价等级。

**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、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的 |
| 较敏感  | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的                                 |
| 不敏感  | 其他情况                                                |

### (1) 项目类别

根据《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ964-2018)中附录 A 土壤环境影响评价项目类别可知,本项目属于“制造业—金属制造—其他”类别,则本项目土壤环境影响评价项目类别为 III 类。

### (2) 占地规模

项目占地面积为 5200m<sup>2</sup>,用地规模为小型(≤5 hm<sup>2</sup>)。

### (3) 敏感程度

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018),“建设项目周边”所指为建设项目可能影响的范围,污染型的影响途径分别为大气沉降、地面漫流和垂直入渗,本项目无生产废水排放,故不存在地面漫流;生活污水处

理设施和危废暂存间已做好相关的防渗措施，故不存在垂直入渗途径。因此本项目对土壤的最可能影响途径为大气沉降，根据大气估算模式计算的最大落地浓度距离为 10m。根据现场勘察可知，最近敏感点为民幼儿园离厂界最近距离为 40m。故厂房面源周边 10m 范围内不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标和其他土壤环境敏感目标，故土壤环境敏感程度为不敏感。

#### (4) 评价等级

**表 7-19 污染影响型评价工作等级划分表**

| 占地规模<br>评价工作等级<br>敏感程度 | I 类 |    |    | II 类 |    |    | III 类 |    |    |
|------------------------|-----|----|----|------|----|----|-------|----|----|
|                        | 大   | 中  | 小  | 大    | 中  | 小  | 大     | 中  | 小  |
| 敏感                     | 一级  | 一级 | 一级 | 二级   | 二级 | 二级 | 三级    | 三级 | 三级 |
| 较敏感                    | 一级  | 一级 | 二级 | 二级   | 二级 | 三级 | 三级    | 三级 | -  |
| 不敏感                    | 一级  | 二级 | 二级 | 二级   | 三级 | 三级 | 三级    | -  | -  |

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

综上，项目占地规格为小型，敏感程度为不敏感，项目类别为 III 类，因此，对照表 7-19，项目未列入评价工作等级中，可不开展土壤环境影响评价工作。

### 6、环境风险分析

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

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

#### (1) 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险评价工作等级划分如下：

**表 7-20 评价工作等级划分**

| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I                 |
|--------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 评价工作等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 <sup>a</sup> |

a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录A

### 1) 环境风险潜势划分

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及其所在地的环境敏感程度，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，按照表7-21确定环境风险潜势。

表 7-21 建设项目环境风险潜势划分

| 环境敏感程度 (E)   | 危险物质及工艺系统危险性 (P) |           |           |           |
|--------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
|              | 极高危害 (P1)        | 高度危害 (P2) | 中度危害 (P3) | 轻度危害 (P4) |
| 环境高度敏感区 (E1) | IV <sup>+</sup>  | IV        | III       | III       |
| 环境中度敏感区 (E2) | IV               | III       | III       | II        |
| 环境低度敏感区 (E3) | III              | III       | II        | I         |

注：IV<sup>+</sup>为极高环境风险

### ① 危险物质数量与临界量比值 (Q)

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算，对于长输管线项目，按照两个截断阀室内之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按以下式子计算物质总量与其临界量比值 (Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, q<sub>3</sub>, ..., q<sub>n</sub>——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量，t。

当Q<1时，该项目环境风险潜势为 I。

当Q≥1时，将Q值划分为：

(1) 1≤Q≤10；(2) 10≤Q≤100；(3) Q≥100。

项目油墨中环己酮属于风险物质，油墨的最大储存量为6公斤，其中环己酮含量为35%，故油墨最大储存量中环己酮含量为2.1公斤 (0.0021t)。

表 7-22 危险物质数量与临界量比值计算表

| 危险物质 | 最大储存量<br>q (t) | GB18218-2009 或<br>HJ169-2018 临界量 Q(t) | q/Q |
|------|----------------|---------------------------------------|-----|
|------|----------------|---------------------------------------|-----|

|     |        |    |         |
|-----|--------|----|---------|
| 环己酮 | 0.0021 | 10 | 0.00021 |
|-----|--------|----|---------|

由上表知 $\sum q/Q=0.00021<1$ ，不构成重大危险源。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，本项目环境风险潜势为 I，只需作简单分析。

**综上，本项目风险评价等级为简单分析。**

**（2）环境敏感目标情况**

根据项目敏感目标分布情况，项目评价范围敏感点主要为周边居民点，最近的居民点为项目东南面 40m 的为民幼儿园，敏感点具体分布情况见本报告表 3-3。

**（3）风险分析**

本项目存在环境风险主要有：

化学品储存区主要储存油墨、锡膏。因人为存放不善、管理不规范、容器破裂等，可能会造成有关化学品的泄漏，对周围环境和人群的身体造成伤害。建议化学品储存区各化学品堆放点分别设置围堰，其容积满足最大包装泄漏收集要求。各化学品储存形式均采用桶装，发生泄漏事故时，泄漏量不大，化学品储存区可设置漫坡，泄漏化学品可控制在仓库内收容，不会进入水体。

由于项目储存的化学品数量极少，只要漫坡设置合理，完全可以将化学品储存区的消防废水控制不外排，故无需设置事故应急池。消防废水中有机物浓度较高，因此建设单位不具备处理能力，待扑灭火灾，委托有资质的专业处理公司，用槽车将废水运外处理。

危废暂存间储存油墨空罐、废抹布等风险物质，当危险废物在运输或储运过程中发生泄露事件，危险废物会随着地表径流进入地表水和渗入土壤环境，对地表水和土壤造成一定的影响。

**（4）环境风险防范措施**

① 建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节。建立完善的环境风险管理制度，安排专职或兼职人员负责原辅料和成品的储存管理。

② 项目运营期，加强环境管理，各类可燃物料分区储存，并在储存区配备一定数量的干粉/泡沫灭火器。

③ 在项目厂区范围内，可能引发火灾的成品仓库、原料仓库等位置设立明

显的严禁烟火标志，并加强日常用火管理，杜绝火源进入项目区内的可能引发火灾事故的场所。

④ 加强厂区的用电设施设备管理，严禁用电设备超负荷长期运行，定期检查维修用电线路，防止线路老化，用电设施设备短路引燃项目区内的可燃物料，造成火灾事故风险。

⑤ 危险废物暂存间设置在生产车间内、地面硬化处理、并在周围设置围堰，做到防淋、防渗、防泄漏，防止泄漏下渗污染地下水。

### （5）建设项目环境风险简单分析内容表

**表 7-23 建设项目环境风险简单分析内容表**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |    |              |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|--------------|
| 建设项目名称                   | 江门市名威电器有限公司建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |    |              |
| 建设地点                     | 江门市蓬江区荷塘镇育才路 15 号 1 幢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |    |              |
| 地理坐标                     | 经度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 113.125008°E | 纬度 | 22.683544° N |
| 主要危险物质及分布                | 油墨 仓库，<br>油墨空罐、单组分室温硫化硅橡胶罐、废 UV 灯管、废活性炭、<br>废抹布 危废暂存间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |    |              |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 化学品储存区事故风险分析化学品储存区主要储存油墨。因人为存放不善、管理不规范、容器破裂等，可能会造成有关化学品的泄漏，对周围环境和人群的身体造成伤害。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |    |              |
| 风险防范措施要求                 | ① 建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节。建立完善的环境风险管理制度，安排专职或兼职人员负责原辅料和成品的储存管理。<br>② 项目运营期，加强环境管理，各类可燃物料分区储存，并在储存区配备一定数量的干粉/泡沫灭火器。<br>③ 在项目厂区范围内，可能引发火灾的成品仓库、原料仓库等位置设立明显的严禁烟火标志，并加强日常用火管理，杜绝火源进入项目区内的可能引发火灾事故的场所。<br>④ 加强厂区的用电设施设备管理，严禁用电设备超负荷长期运行，定期检查维修用电线路，防止线路老化，用电设施设备短路引燃项目区内的可燃物料，造成火灾事故风险。<br>⑤ 危险废物暂存间设置在生产车间内、地面硬化处理、并在周围设置围堰，做到防淋、防渗、防泄漏，防止泄漏下渗污染地下水 |              |    |              |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |    |              |

### （3）环境风险分析结论

正常生产情况下，建设单位按照本环评要求加强管理和设备的维护，并设立完善的预防措施和预警系统，并配备必要的设备设施，制定严格的安全操作规程和维修维护措施，本项目的环境风险在可接受范围内。一旦发生事故，因为防护措施得力并反应迅速，可把事故造成的影响降到最小。所以本项目在环境风险方面来说是可控的。

## 7、本项目对附近敏感点的影响分析

本项目最近的环境敏感点主要为东面 40 米远的为民幼儿园，作为本项目环境影响的关注点。本项目对敏感点的影响主要为废水、废气、噪声和固废的影响。

本项目运营期无生产废水排放，外排的主要为员工生活污水，项目生活污水近期经三级化粪池处理后，排入自建污水处理设施处理达到广东省《水污染排放标准》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排放，最终进入荷塘镇中心河。远期，生活污水经化粪池预处理后达广东省《水污染排放标准》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与荷塘镇污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，由荷塘镇污水处理厂处理后排入荷塘镇中心河。如此，不会对周围敏感点产生明显不利的影响。

项目运营期丝印工序、灯管和球泡装配工序及灯管包装工序有机废气经收集后采用“UV 光解净化器+活性炭吸附装置”处理后引至楼顶排气筒（约 35m）排放；产生的焊接烟尘通过移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放。经预测，废气达标排放，对周边敏感点影响较少。

本项目噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，生产过程中的噪声平均声级在 60~85dB(A)之间。采用隔声、吸声、减震等措施处理后，项目各边界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类区限值，不会对周围敏感点产生不利的影响。

本项目产生的生活垃圾交由环卫部门清运处理；边角料、废包装材料、焊渣、焊接烟尘净化器收集的粉尘收集后外卖给废品回收公司；油墨空罐、单组分室温硫化硅橡胶罐、废 UV 光管、废活性炭和废抹布收集后应交由有危险废物处理资质的单位收集处置。本项目产生的固体废物经以上措施处理后，不会对周边敏感点产生明显不利的影响。

## 8、环境管理与监测计划

### （1）环境管理

建设单位应将环境管理作为工业企业管理的重要组成部分，建立环境污染管理系统、制度、环境规划、协调发展生产保护环境的关系。

本建设项目的环境保护管理实行“总经理全面负责”的管理体制。根据建设项目特点为及地方环境保护要求，总经理负责巡回监督检查，依托环保设施工程公

司定期检查环保设施，确保设施正常运行。

## (2) 监测计划

厂界内外的环境质量监测工作建议委托有资质的第三方监测公司监测。

### A、大气污染源监测

对厂区排放源进行监测，委托相关部门定期进行监测，监测项目包括颗粒物、锡及其化合物、VOCs 厂界排放浓度，每半年监测一次；VOCs 排放口排气量、排放速率、排放浓度等，每半年监测一次。

### B、厂界以内噪声监测

在厂区主要噪声源，厂界各设一个噪声监测点，建议每季度进行一次监测，每次昼间进行两次监测。

表 7-22 环境监测计划及记录信息表

| 污染物        | 监测点位                         | 检测指标                                                      | 监测频次      | 执行排放标准                                                                                                                                                           |
|------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水<br>(近期) | 生活污水<br>排放口                  | 排水量、<br>CODcr、BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、NH <sub>3</sub> -N | 每季度一<br>次 | 广东省《水污染排放限值》<br>(DB44/26-2001)第二时段一级标<br>准                                                                                                                       |
| 废水<br>(远期) | 生活污水<br>排放口                  | 排水量、<br>CODcr、BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、NH <sub>3</sub> -N | 一年一次      | 广东省《水污染排放限值》<br>(DB44/26-2001)第二时段三级标<br>准                                                                                                                       |
| 废气         | 厂界上风<br>向 1 个，<br>下风向 3<br>个 | 颗粒物、锡及其<br>化合物                                            | 一年一次      | 广东省《大气污染物排放限值》<br>(DB44/27-2001)第二时段无组织<br>排放监控点浓度限值要求                                                                                                           |
|            |                              | VOCs                                                      | 一年一次      | 执行《家具制造行业挥发性有机化<br>合物排放标准》(DB 44/814-2010)<br>无组织排放监控浓度限值、《合<br>成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015)表 9 大气污染<br>物排放限值、《印刷行业挥发性有<br>机化合物排放标准》表 3 无组织排<br>放监控点浓度限值较严值要求 |
|            | G1 排气筒                       | VOCs                                                      | 一年一次      | 执行《家具制造行业挥发性有机化<br>合物排放标准》(DB 44/814-2010)<br>第 II 时段排气筒排放限值、《合<br>成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015)表 4 大气污染<br>物排放限值、《印刷行业挥发性有<br>机化合物排放标准》平版印刷 II 时<br>段排气筒较严值要求 |
| 噪声         | 厂界四周                         | 等效连续 A 声<br>级                                             | 季度        | 《工业企业厂界环境噪声排放标<br>准》(GB12348-2008)2 类标准                                                                                                                          |

## 8、“三同时”验收分析

本项目总投资 100 万元，其中环保投资约 10 万元，占总投资 10%，环保设

施投资明细见表 7-23。

**表 7-23 项目环保措施投资一览表**

| 污染源 | 环保措施名称                                 | 环保投资（万元） |
|-----|----------------------------------------|----------|
| 废水  | 自建污水处理设施、污水管道等（含防渗措施）                  | 1        |
| 废气  | UV 光解净化器+活性炭吸附装置、焊接烟尘净化器、通风装置、高效静电油烟机等 | 7        |
| 固废  | 固废收集、贮存设施，危废委外处理等                      | 1.5      |
| 噪声  | 设备隔声、消声、减振、车间隔声措施等                     | 0.5      |
| 合计  | -----                                  | 10       |

本项目“三同时”验收情况见表 7-23。

**7-23 项目环保措施投资及“三同时”验收一览表**

| 污染源 | 治理对象                      | 环保措施                                              | 验收执行标准                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水  | 生活污水                      | 近期：经三级化粪池、自建污水处理设施预处理；<br>远期：经三级化粪池预处理后进入荷塘镇污水处理厂 | 近期：执行广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；<br>远期：执行广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与荷塘镇污水处理厂进水标准较严者                                                                                                                                                                                |
| 废气  | 焊接烟尘                      | 采用焊接烟尘净化器对焊接烟尘进行收集处理后无组织排放                        | 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                                                                                                                                                                                                                                      |
|     | 丝印工序、灯管和球泡装配工序及灯管包装工序有机废气 | 采用集气罩收集后经“UV 光解净化器+活性炭吸附装置”处理后引至楼顶排气筒（约 35m）排放    | 排气筒污染物执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段排气筒排放限值、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 大气污染物排放限值、《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》平版印刷 II 时段排气筒较严值要求；厂界污染物执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控浓度限值、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 大气污染物排放限值、《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》表 3 无组织排放监控点浓度限值较严值要求 |
|     | 厨房油烟                      | 采用高效静电油烟机处理后引至 8m 排气筒排放                           | 执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准中的中型标准                                                                                                                                                                                                                                                |
| 固废  | 一般工业固废                    | 收集后外卖给废品回收公司                                      | 执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单                                                                                                                                                                                                                                 |

|    |      |                    |                                                              |
|----|------|--------------------|--------------------------------------------------------------|
|    | 危险废物 | 交由有危险废物处理资质的单位收集处置 | 《国家危险废物名录》（2016 版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单  |
|    | 生活垃圾 | 环卫部门统一清运           | /                                                            |
| 噪声 | 设备噪声 | 设备隔声、消声、减振、车间隔声措施等 | 边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类区限值 |

## 八、项目防治措施及预期效果

| 内容类型  | 排放源                       | 污染物名称                                       | 防治措施                                                               | 预期治理效果                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水污染物  | 生活污水                      | COD、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、SS | 近期，经三级化粪池预处理后排入自建污水处理设施处理达标后排放，最终进入荷塘镇中心河；远期，经三级化粪池处理后排入荷塘镇污水处理厂处理 | 近期达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；远期达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和荷塘镇污水处理厂进水标准的较严者                                                                                                                                                                           |
| 大气污染物 | 焊接烟尘                      | 颗粒物、锡及其化合物                                  | 采用焊接烟尘净化器对焊接烟尘进行收集处理后无组织排放                                         | 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                                                                                                                                                                                                                            |
|       | 丝印工序、灯管和灯泡装配工序及灯管包装工序有机废气 | VOCs                                        | 采用集气罩收集后经“UV光解净化器+活性炭吸附装置”处理后引至楼顶排气筒（约35m）排放                       | 排气筒污染物执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第II时段排气筒排放限值、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4大气污染物排放限值、《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》平版印刷II时段排气筒较严值要求；厂界污染物执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控浓度限值、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9大气污染物排放限值、《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》表3无组织排放监控点浓度限值较严值要求 |
|       | 厨房油烟                      | 厨房油烟                                        | 采用高效静电油烟机处理后引至8m排气筒排放                                              | 执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准中的中型标准                                                                                                                                                                                                                                      |
| 固体废物  | 生活垃圾                      | 生活垃圾                                        | 由当地环卫部门统一清运                                                        | 对周边环境影响不大                                                                                                                                                                                                                                                                |
|       | 一般工业固废                    | 边角料、废包装材料、焊渣、焊接烟尘净化器收集的粉尘                   | 收集后外卖给废品回收公司                                                       | 对周边环境影响不大                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |      |                                 |                                                             |                                                          |
|----|------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|    | 危险废物 | 油墨空罐、单组分室温硫化硅橡胶罐、废UV光管、废活性炭和废抹布 | 收集后交由有危险废物处理资质的单位收集处置                                       | 《国家危险废物名录》（2016版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单 |
| 噪声 | 厂区   | 生产设备噪声                          | 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)） |                                                          |

**生态保护措施及预期效果：**

- 1、合理厂区内的生产布局，防治内环境的污染。
- 2、按上述措施对各种污染物进行有效的治理，可降低其对周围生态环境的影响，并搞好周围的绿化、美化，以减少对附近区域生态环境的影响。
- 3、实施清洁生产，从源头到污染物的排放全过程控制，实现节能、降耗、减污、增效的目标。
- 4、加强生态建设，实行综合利用和资源化再生产。

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

江门市名威电器有限公司建设项目选址于江门市蓬江区荷塘镇育才路 15 号 1 幢（中心位置坐标：22.683544°N，113.125008°E），占地面积 5200m<sup>2</sup>，建筑面积 13800m<sup>2</sup>。项目总投资 100 万元，环保投资 10 万元，环保投资占总投资比例 20%，主要从事光管支架、灯管、开关电源、球泡的生产制造，年产光管支架 100 万套、灯管 100 万支、开关电源 30 万只、球泡 100 万个。

#### 2、产业政策符合性结论

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目属于 C3872 照明灯具制造。本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2019 年版）、《市场准入负面清单（2019 年版）》的鼓励类、禁止、限制类项目；也不属于《广东省进一步加强淘汰落后产能工作实施方案》中的重点淘汰类和重点整治类。

#### 3、选址合理性分析

项目选址于江门市蓬江区荷塘镇育才路 15 号 1 幢，经实地考察，该地块周围交通便利，配套设施相对齐全，周围绿化较好。根据不动产权证粤（2017）江门市不动产权第 0000833 号，项目选址用地性质为工业用地，项目租赁该闲置厂房作经营场所，未改变原有用地性质，因此，符合土地利用规划。

#### 4、环境质量现状结论

（1）水环境质量现状：荷塘镇中心河（南格水闸）监测断面水质目标为Ⅲ类，现状为劣Ⅴ类，未达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准限制要求，超标因子为溶解氧、氨氮、总磷，表明项目所在区域荷塘镇中心河水环境质量现状一般，说明荷塘镇中心河水质已受到一定程度污染。主要是受农业面源污染和生活污水未经处理而直接排放污染影响。

（2）大气环境质量现状：蓬江区 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 浓度均符合年均值标准，CO 的第 95 百分位浓度都符合日均值标准，而 O<sub>3</sub> 的第 90 百分位浓度的统计值不能达标，说明江门市蓬江区属于不达标区，主要污染物来自 O<sub>3</sub>，环境空气质量一般。

（3）声环境质量现状：根据《2019 年江门市环境质量状况（公报）》，2019

年度江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.98 分贝，优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.94 分贝，符合国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

## 5、营运期环境影响评价结论和防治措施

### （1）大气环境影响评价

项目营运期所有设备均使用电能，无燃料废气产生，项目营运期丝印工序、灯管和球泡装配工序及灯管包装工序有机废气经收集后采用“UV光解净化器+活性炭吸附装置”处理后引至楼顶排气筒（约35m）排放；产生的焊接烟尘采用焊接烟尘净化器对焊接烟尘进行收集处理后无组织排放；厨房油烟采用高效静电油烟机处理后引至8m排气筒排放。经预测，废气达标排放，对周边敏感点影响较少。

### （2）水环境影响评价

项目无生产废水排放，生活污水近期经三级化粪池处理后，排入自建污水处理设施处理达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排放，最终进入荷塘镇中心河。远期，生活污水经化粪池预处理后达广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与荷塘镇污水处理厂进水标准较严者后排入市政管道，由荷塘镇污水处理厂处理后排入荷塘镇中心河。项目产生的废水经以上措施处理后不会对周围环境造成明显影响。

### （3）声环境影响评价

本项目噪声主要来自车间内生产设备运行时所产生的噪声，噪声值在 60～85dB（A），建设单位在项目设计中应严格执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》的规定选用低噪声设备，并采取适当措施对点声源及通风系统作相应的消声、隔声、减振处理，这些复合噪声源经相应的降噪措施处理后通过建筑物门窗、墙壁及绿化带的吸收、屏蔽及阻挡作用，将会大幅度地衰减，厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，项目不会对周围的声环境产生明显的影响。

### （4）固体废物环境影响评价

本项目产生的生活垃圾交由环卫部门清运处理；边角料、废包装材料、焊渣、焊接烟尘净化器收集的粉尘收集后外卖给废品回收公司；油墨空罐、单组分室温硫化硅橡胶罐、废 UV 光管、废活性炭和废抹布收集后应交由有危险废物处理资质的单位收集处置。

采取上述措施后项目产生的固废不会对周围环境产生明显的影响。

#### 6、建议

- (1) 切实落实污染防治措施，保障建设项目营运期间各种污染物达标排放。
- (2) 利用风扇等设备加强车间内的通风，降低室内大气污染物的浓度。
- (3) 加强营运期的环境管理，并积极落实防治噪声污染措施，确保厂界噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准。
- (4) 落实固体废物的分类放置、处理和及时清运，所有固体废物不得随意弃置于厂界周围，保证达到相应的卫生和环保要求。

#### 7、综合结论

综上所述，江门市名威电器有限公司建设项目产生的各项污染物如能按报告中提出的污染治理措施进行治理，确保各污染物的处理效果，且加强污染治理设施和设备的运行管理，则本项目的建设对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。



预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

## 注 释

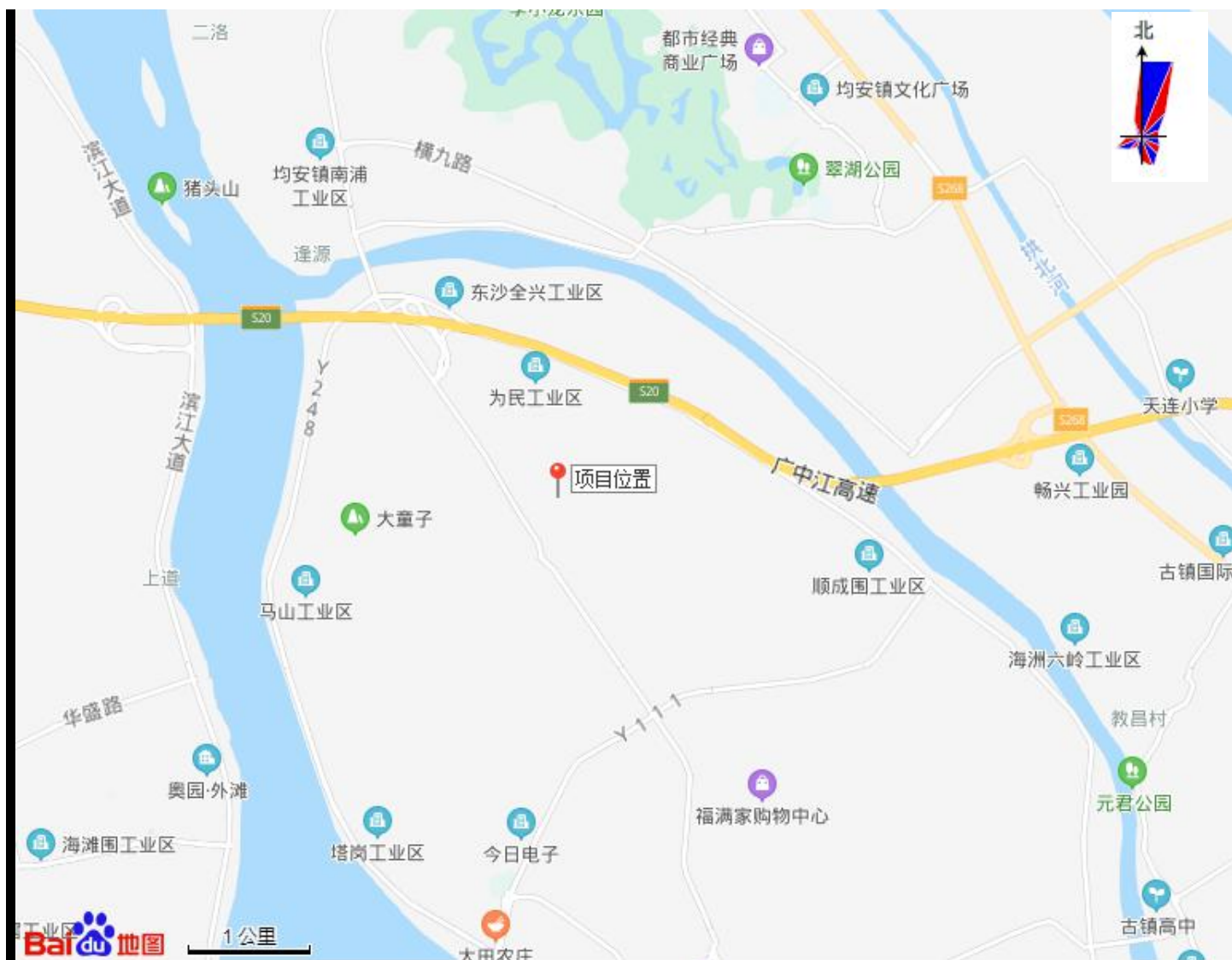
一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：建设项目周边敏感点分布图
- 附图 3：项目卫星四至图
- 附图 4：项目四至现状照片
- 附图 5：生产车间平面布置图
- 附图 6：大气环境功能规划图
- 附图 7：地下水环境功能规划图
- 附图 8：地表水环境功能规划图
- 附图 9：声环境功能区划图
- 附图 10：荷塘镇污水处理厂规划图
- 附图 11：大气估算结果截图
- 附件 1：环评委托书
- 附件 2：企业营业执照
- 附件 3：法人代表身份证
- 附件 4：租赁合同
- 附件 5：土地证明文件
- 附件 6：油墨成分报告
- 附件 7：单组分室温硫化硅橡胶成分报告
- 附件 8：2019 年江门市环境质量状况公报
- 附件 9：河长制半年报
- 附件 10：建设项目风险评价自查表
- 附件 11：大气环境影响评价自查表
- 附件 12：地表水环境影响评价自查表

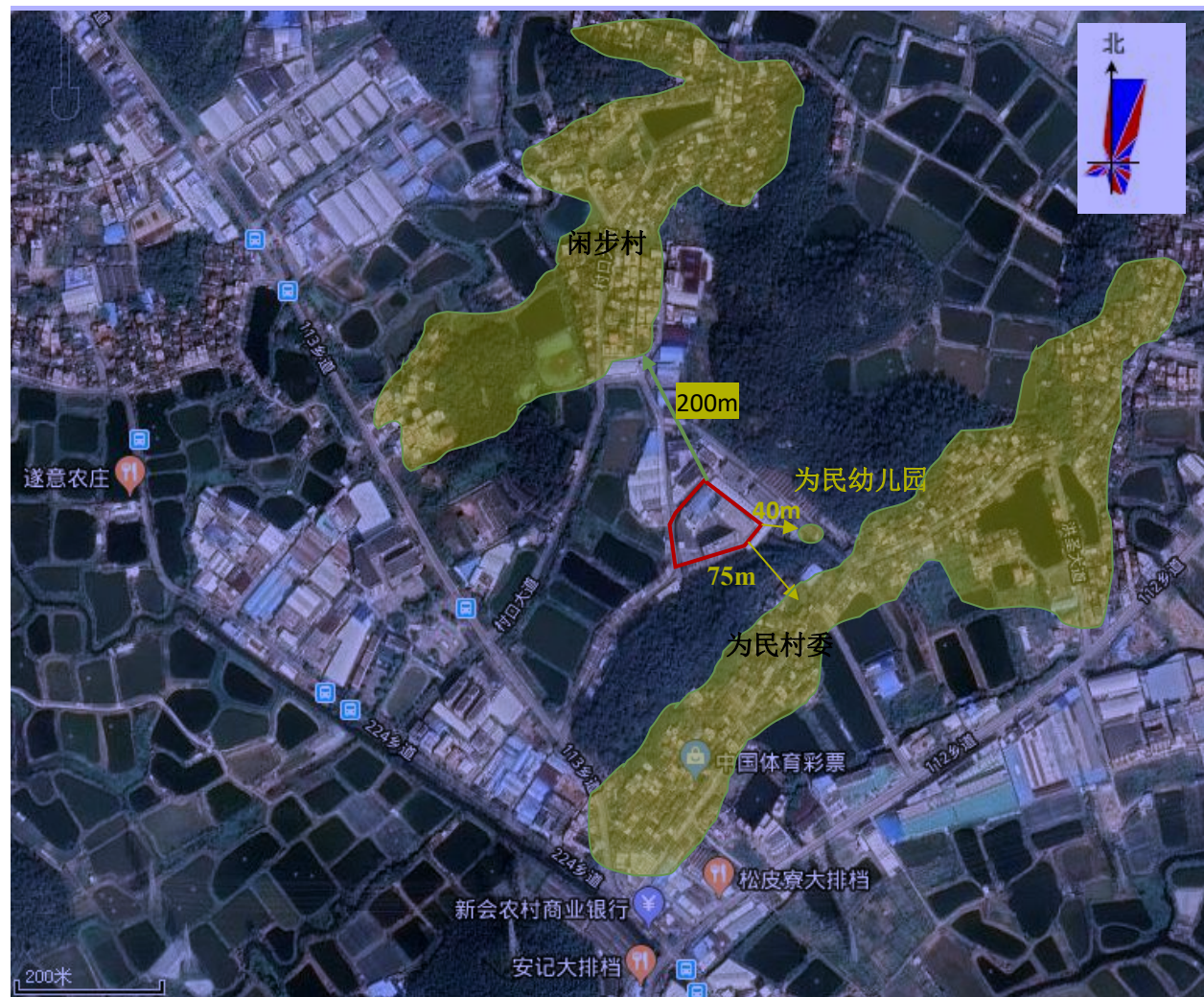
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

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



附图 1：项目地理位置图



附图 2：建设项目周边敏感点分布图



附图 3：项目卫星四至图



东北面为无名厂房



东南面为小山岗



西南面为鱼塘



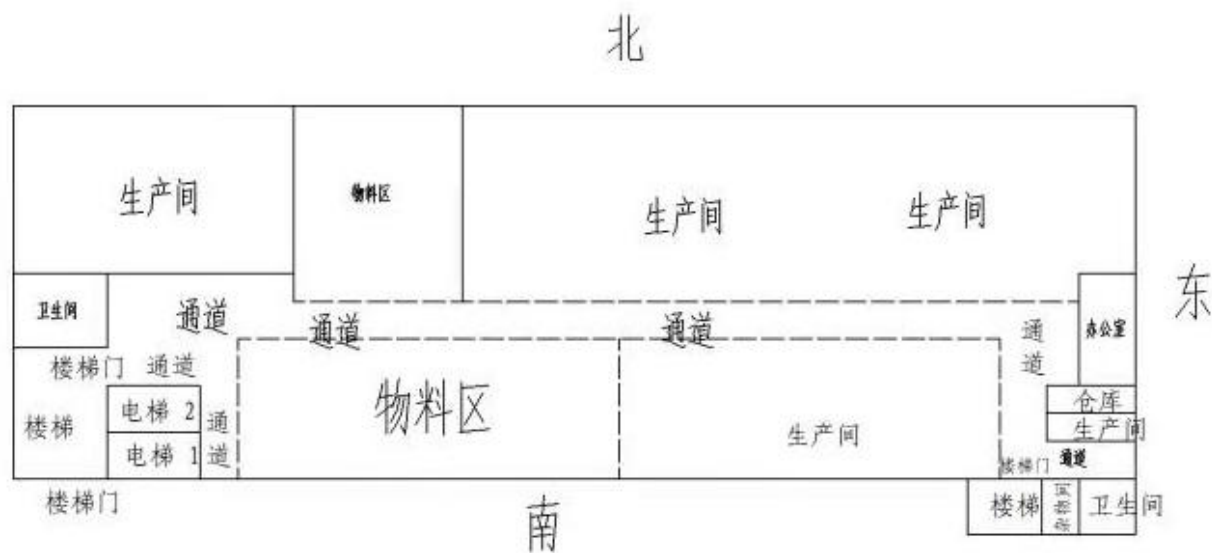
西北面为中锐玻璃工具厂

附图 4：项目四至现状照片



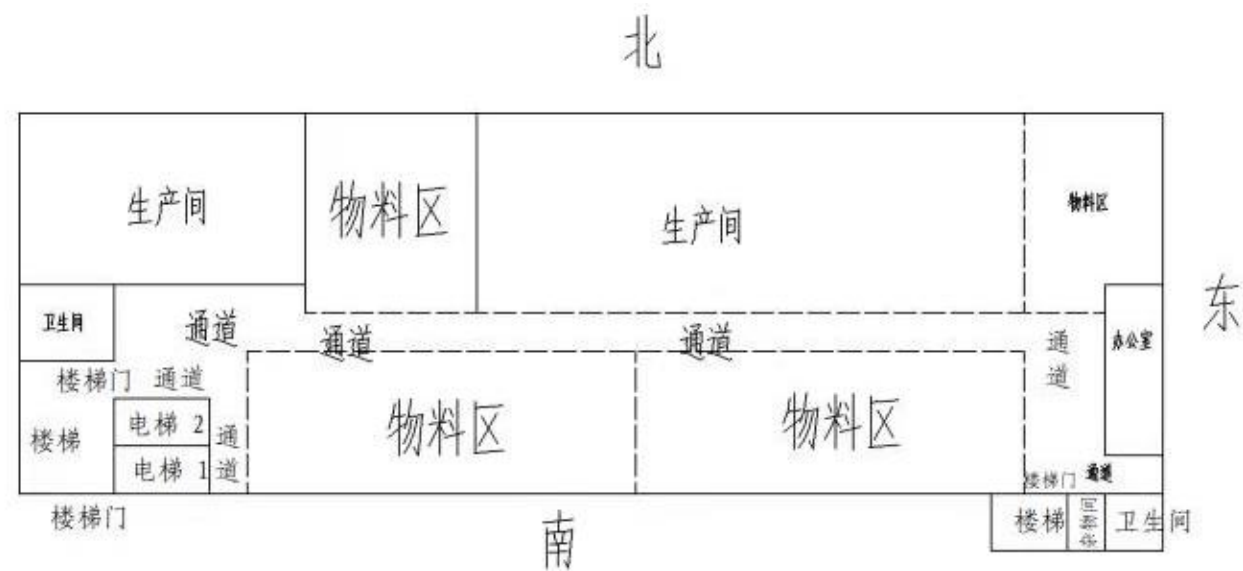
3 楼

西



5 楼

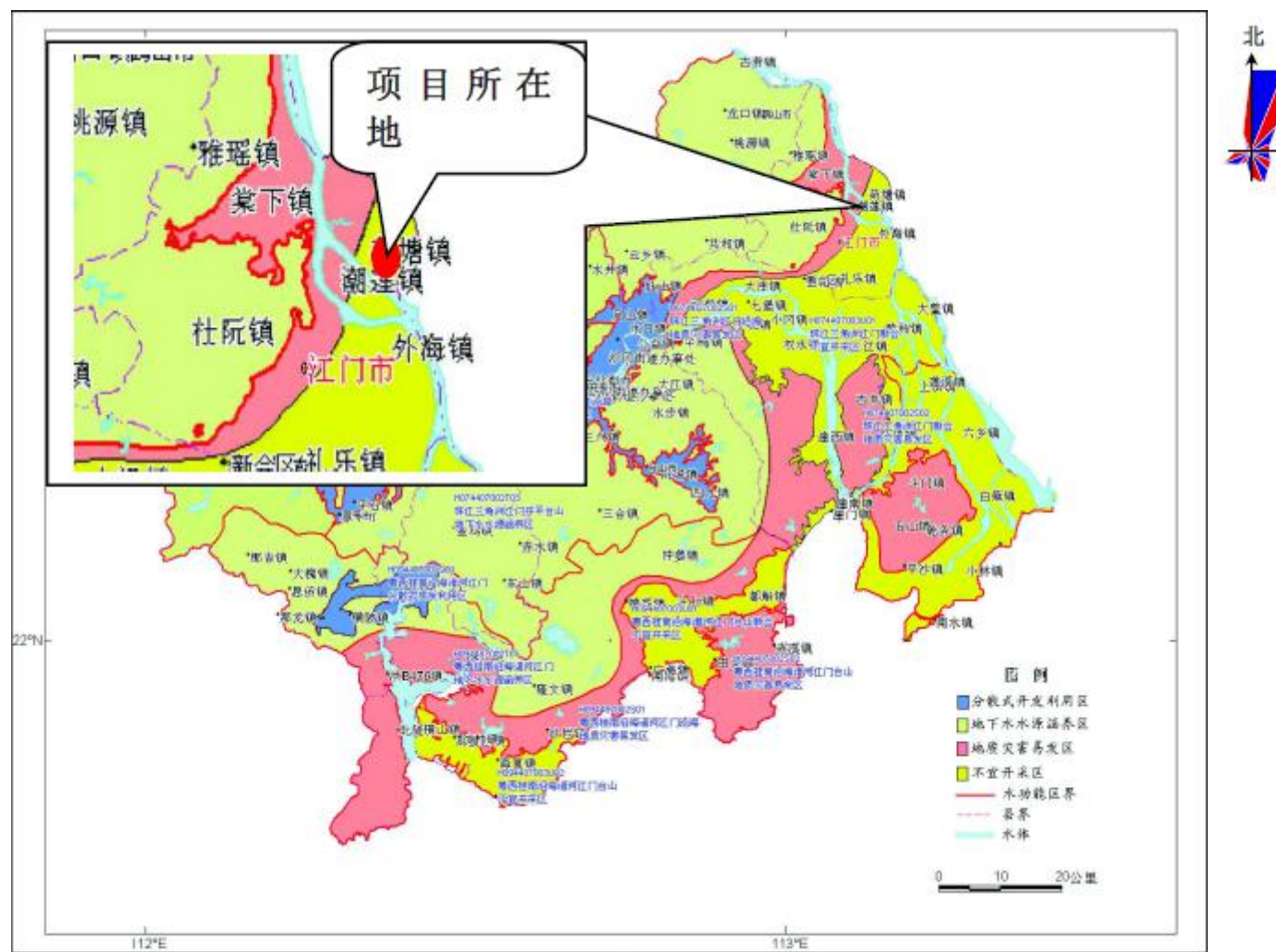
西







附图 6: 大气环境功能规划图



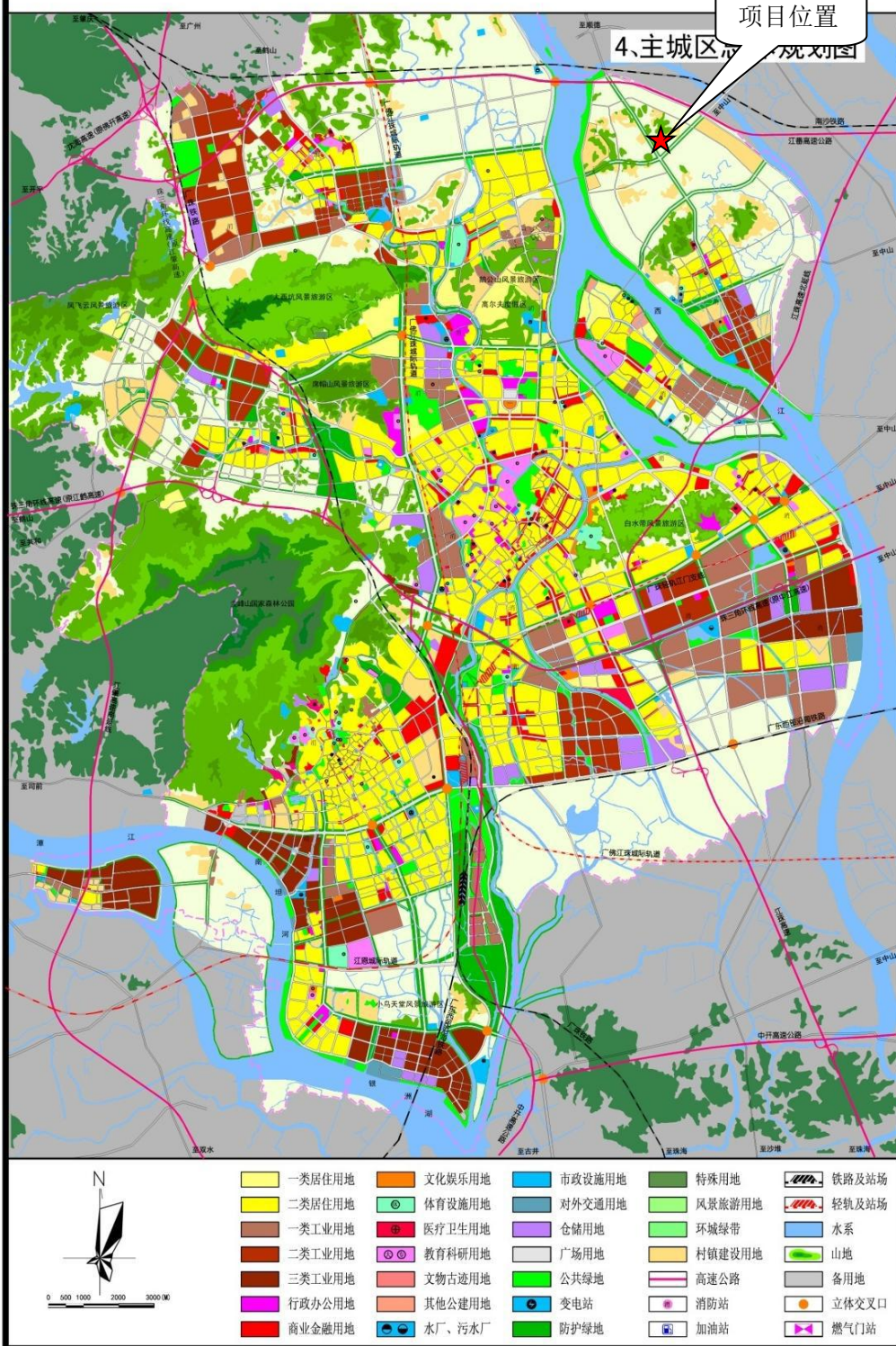
附图 7：地下水环境功能规划图



附图 8：地表水环境功能规划图



# 江门市城市总体规划 (2011-2020)



广东省江门市人民政府

附图 10：江门市总体规划（2011-2020）



附图 11: 荷塘镇污水处理厂规划图

### 第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 点源

污染源名称: 名威电器点源

一般参数 | 排放参数

#### 点源参数

烟筒底座坐标(x, y, z): 0, 0, 0



插值高程

#### 计算烟筒有效高度He

烟筒几何高度:

35 m

烟筒出口内径:

0.6 m

☒ 输入烟气流量:

12000

m<sup>3</sup>/hr

☐ 输入烟气流速:

24.56095 m/s

出口烟气温度:

25 °C

固定温度

☐ 出口烟气热容:

1005 J/Kg/K

☐ 出口烟气密度:

1.178833 Kg/

☐ 出口烟气分子量:

28.84 g/Mol

#### 选项

烟筒有效高度He输入方法: 自动计算

烟气参数代表的烟气状态: 实际状态

烟筒出口处理选项: ☐ 出口加盖 ☐ 水平出气

☐ 火炬源

火炬燃烧的总热释放率: 100000 Cal/s

火炬燃烧辐射热损失率: 0.55

### 第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 点源

污染源名称: 名威电器点源

一般参数 | 排放参数

基准源强:

单位: kg/hr

| 序号 | 污染物名称 | 排放强度   |
|----|-------|--------|
| 1  | SO2   |        |
| 2  | 氮氧化物  |        |
| 3  | TSP   |        |
| 4  | PM10  |        |
| 5  | 非甲烷总烃 |        |
| 6  | TVOC  | 0.0012 |
| 7  | 苯乙烯   |        |
| 8  | 二甲苯   |        |

☐ 排放强度随时间变化

变化因子...

AERSCREEN筛选计算与评价等级(新建)

筛选方案名称: 名威点源

筛选方案定义

筛选结果

查看选项

查看内容: 一个源的简要数据

显示方式: 1小时浓度

污染源: 名威电器点源

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

表格显示选项

数据格式: 0.00E+00

数据单位: mg/m<sup>3</sup>

评价等级建议

☐ P<sub>max</sub>和D10%须为同一污染物  
最大占标率P<sub>max</sub>:0.00% (名威电器点源的TVOC)  
建议评价等级: 三级  
三级评价项目不进行进一步评价  
以上根据P<sub>max</sub>值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了

刷新结果(R)

浓度/占标率

| 序号 | 方位角(度) | 相对源高(m) | 离源距离(m) | TVOC     |
|----|--------|---------|---------|----------|
| 1  | 0      | 0       | 10      | 3.48E-08 |
| 2  | 0      | 0       | 25      | 1.13E-05 |
| 3  | 0      | 0       | 50      | 1.66E-05 |
| 4  | 0      | 0       | 75      | 1.13E-05 |
| 5  | 0      | 0       | 100     | 1.01E-05 |
| 6  | 0      | 0       | 125     | 1.13E-05 |
| 7  | 0      | 0       | 150     | 1.10E-05 |
| 8  | 0      | 0       | 175     | 1.34E-05 |
| 9  | 0      | 0       | 200     | 1.67E-05 |
| 10 | 0      | 0       | 225     | 1.77E-05 |
| 11 | 0      | 0       | 250     | 1.82E-05 |
| 12 | 0      | 0       | 270     | 1.83E-05 |
| 13 | 0      | 0       | 275     | 1.83E-05 |
| 14 | 0      | 0       | 300     | 1.81E-05 |
| 15 | 0      | 0       | 325     | 1.77E-05 |
| 16 | 0      | 0       | 350     | 1.72E-05 |
| 17 | 0      | 0       | 375     | 1.67E-05 |
| 18 | 0      | 0       | 400     | 1.61E-05 |
| 19 | 0      | 0       | 425     | 1.55E-05 |
| 20 | 0      | 0       | 450     | 1.49E-05 |
| 21 | 0      | 0       | 475     | 1.44E-05 |
| 22 | 0      | 0       | 500     | 1.38E-05 |

AERSCREEN筛选计算与评价等级(新建)

筛选方案名称: 名威点源

筛选方案定义

筛选结果

查看选项

查看内容: 一个源的简要数据

显示方式: 1小时浓度占标率

污染源: 名威电器点源

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

表格显示选项

数据格式: 0.00E+00

数据单位: %

评价等级建议

☐ P<sub>max</sub>和D10%须为同一污染物  
最大占标率P<sub>max</sub>:0.00% (名威电器点源的TVOC)  
建议评价等级: 三级  
三级评价项目不进行进一步评价  
以上根据P<sub>max</sub>值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了

刷新结果(R)

浓度/占标率

| 序号 | 方位角(度) | 相对源高(m) | 离源距离(m) | TVOC |
|----|--------|---------|---------|------|
| 1  | 0      | 0       | 10      | 0.00 |
| 2  | 0      | 0       | 25      | 0.00 |
| 3  | 0      | 0       | 50      | 0.00 |
| 4  | 0      | 0       | 75      | 0.00 |
| 5  | 0      | 0       | 100     | 0.00 |
| 6  | 0      | 0       | 125     | 0.00 |
| 7  | 0      | 0       | 150     | 0.00 |
| 8  | 0      | 0       | 175     | 0.00 |
| 9  | 0      | 0       | 200     | 0.00 |
| 10 | 0      | 0       | 225     | 0.00 |
| 11 | 0      | 0       | 250     | 0.00 |
| 12 | 0      | 0       | 270     | 0.00 |
| 13 | 0      | 0       | 275     | 0.00 |
| 14 | 0      | 0       | 300     | 0.00 |
| 15 | 0      | 0       | 325     | 0.00 |
| 16 | 0      | 0       | 350     | 0.00 |
| 17 | 0      | 0       | 375     | 0.00 |
| 18 | 0      | 0       | 400     | 0.00 |
| 19 | 0      | 0       | 425     | 0.00 |
| 20 | 0      | 0       | 450     | 0.00 |
| 21 | 0      | 0       | 475     | 0.00 |
| 22 | 0      | 0       | 500     | 0.00 |

80

### 第 1 个污染源详细参数

污染源类型: 面源 污染源名称: 名威电器1F面源

一般参数 | 排放参数

面(体)源参数

源的形状特征: ☒ 矩形 ☐ 任意多边形 ☐ 近圆形 ☐ 露天坑

矩形面(体)源位置定义

中心坐标: 0, 0, 0 + 插值高程

X 向宽度: 85 m

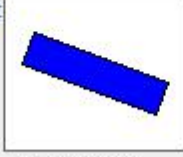
Y 向长度: 20 m

旋转角度: 20 度

露天坑深: 10 m

体源特征: ☒ 地面源 ☐ 孤立源 ☐ 屋顶排放

建筑物高: 10 m

示意图: 

释放高度与初始混和参数

☒ 平均释放高度: 4 m

☐ 不同气象的释放高度 (93导则):

☐ 初始混和高度  $\sigma_{z0}$  0 m

☐ 体源初始混和宽度  $\sigma_{y0}$  0 m

### 第 2 个污染源详细参数

污染源类型: 面源 污染源名称: 名威1F面源

一般参数 | 排放参数

基准源强: 单位: kg/hr

| 序号 | 污染物名称 | 排放强度   |
|----|-------|--------|
| 1  | SO2   |        |
| 2  | 氮氧化物  |        |
| 3  | TSP   | 0.0024 |
| 4  | PM10  |        |
| 5  | 非甲烷总烃 |        |
| 6  | TVOC  |        |
| 7  | 苯乙烯   |        |
| 8  | 二甲苯   |        |

☐ 排放强度随时间变化 变化因子...

# AERSCREEN筛选计算与评价等级[新建]

筛选方案名称: 名威面源

筛选方案定义 筛选结果

## 查看选项

查看内容: 一个源的简要数据

显示方式: 1小时浓度占标率

污染源: 名威1F面源

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

## 表格显示选项

数据格式: 0.00E+00

数据单位: %

## 评价等级建议

☐ P<sub>max</sub>和D10%须为同一污染物

最大占标率P<sub>max</sub>: 0.49% (名威1F面源的 TSP)

建议评价等级: 三级

三级评价项目不进行进一步评价

以上根据P<sub>max</sub>值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了

## 刷新结果(R)

浓度/占标率

| 序号 | 方位角(度) | 相对源高(m) | 离源距离(m) | TSP  |
|----|--------|---------|---------|------|
| 1  | 0      | 0       | 10      | 0.42 |
| 2  | 0      | 0       | 25      | 0.46 |
| 3  | 0      | 0       | 43      | 0.49 |
| 4  | 0      | 0       | 50      | 0.41 |
| 5  | 0      | 0       | 75      | 0.18 |
| 6  | 0      | 0       | 100     | 0.11 |
| 7  | 0      | 0       | 125     | 0.08 |
| 8  | 0      | 0       | 150     | 0.06 |
| 9  | 0      | 0       | 175     | 0.05 |
| 10 | 0      | 0       | 200     | 0.04 |
| 11 | 0      | 0       | 225     | 0.03 |
| 12 | 0      | 0       | 250     | 0.03 |
| 13 | 0      | 0       | 275     | 0.03 |
| 14 | 0      | 0       | 300     | 0.02 |
| 15 | 0      | 0       | 325     | 0.02 |
| 16 | 0      | 0       | 350     | 0.02 |
| 17 | 0      | 0       | 375     | 0.02 |
| 18 | 0      | 0       | 400     | 0.01 |
| 19 | 0      | 0       | 425     | 0.01 |
| 20 | 5      | 0       | 450     | 0.01 |
| 21 | 5      | 0       | 475     | 0.01 |
| 22 | 5      | 0       | 500     | 0.01 |

# AERSCREEN筛选计算与评价等级[新建]

筛选方案名称: 名威面源

筛选方案定义 筛选结果

## 查看选项

查看内容: 一个源的简要数据

显示方式: 1小时浓度

污染源: 名威1F面源

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

## 表格显示选项

数据格式: 0.00E+00

数据单位: mg/m<sup>3</sup>

## 评价等级建议

☐ P<sub>max</sub>和D10%须为同一污染物

最大占标率P<sub>max</sub>: 0.49% (名威1F面源的 TSP)

建议评价等级: 三级

三级评价项目不进行进一步评价

以上根据P<sub>max</sub>值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了

## 刷新结果(R)

浓度/占标率

| 序号 | 方位角(度) | 相对源高(m) | 离源距离(m) | TSP      |
|----|--------|---------|---------|----------|
| 1  | 0      | 0       | 10      | 3.81E-03 |
| 2  | 0      | 0       | 25      | 4.14E-03 |
| 3  | 0      | 0       | 43      | 4.41E-03 |
| 4  | 0      | 0       | 50      | 3.72E-03 |
| 5  | 0      | 0       | 75      | 1.62E-03 |
| 6  | 0      | 0       | 100     | 1.00E-03 |
| 7  | 0      | 0       | 125     | 7.10E-04 |
| 8  | 0      | 0       | 150     | 5.40E-04 |
| 9  | 0      | 0       | 175     | 4.31E-04 |
| 10 | 0      | 0       | 200     | 3.55E-04 |
| 11 | 0      | 0       | 225     | 3.00E-04 |
| 12 | 0      | 0       | 250     | 2.58E-04 |
| 13 | 0      | 0       | 275     | 2.25E-04 |
| 14 | 0      | 0       | 300     | 1.99E-04 |
| 15 | 0      | 0       | 325     | 1.78E-04 |
| 16 | 0      | 0       | 350     | 1.61E-04 |
| 17 | 0      | 0       | 375     | 1.46E-04 |
| 18 | 0      | 0       | 400     | 1.33E-04 |
| 19 | 0      | 0       | 425     | 1.23E-04 |
| 20 | 5      | 0       | 450     | 1.13E-04 |
| 21 | 5      | 0       | 475     | 1.05E-04 |
| 22 | 5      | 0       | 500     | 9.78E-05 |

### 第 3 个污染源详细参数

污染源类型: 面源

污染源名称: 名威3F面源

一般参数 | 排放参数

#### 面(体)源参数

源的形状特征: ☒ 矩形 ☐ 任意多边形 ☐ 近圆形 ☐ 露天坑

#### 矩形面(体)源位置定义

中心坐标: 0, 0, 0

 插值高程

X 向宽度: 85 m

示意图:

Y 向长度: 20 m

旋转角度: 20 度

露天坑深: 10 m

体源特征: ☒ 地面源 ☐ 孤立源 ☐ 屋顶排放

建筑物高: 10 m

#### 释放高度与初始混和参数

☒ 平均释放高度: 12 m

☐ 不同气象的释放高度(93导则):

☐ 初始混和高度  $\sigma_{z0}$  0 m

☐ 体源初始混和宽度  $\sigma_{y0}$  0 m

### 第 3 个污染源详细参数

污染源类型: 面源

污染源名称: 名威3F面源

一般参数 | 排放参数

基准源强:

单位: kg/hr

| 序号 | 污染物名称 | 排放强度  |
|----|-------|-------|
| 1  | SO2   |       |
| 2  | 氮氧化物  |       |
| 3  | TSP   |       |
| 4  | PM10  |       |
| 5  | 非甲烷总烃 |       |
| 6  | TVOC  | 0.003 |
| 7  | 苯乙烯   |       |
| 8  | 二甲苯   |       |

☐ 排放强度随时间变化

变化因子...

## AERSCREEN筛选计算与评价等级(新建)

筛选方案名称: 名威面源3F

筛选方案定义 筛选结果

## 查看选项

查看内容: 一个源的简要数据

显示方式: 1小时浓度占标率

污染源: 名威3F面源

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

## 表格显示选项

数据格式: 0.00E+00

数据单位: %

## 评价等级建议

☐ P<sub>max</sub>和D<sub>10%</sub>须为同一污染物最大占标率P<sub>max</sub>: 0.14% (名威3F

面源的 TVOC)

建议评价等级: 三级

三级评价项目不进行进一步评价

以上根据P<sub>max</sub>值建议的评价等级  
和评价范围, 应对照导则 5.3.3  
和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了

## 刷新结果(R)

浓度/占标率

| 序号 | 方位角(度) | 相对源高(m) | 离源距离(m) | TVOC |
|----|--------|---------|---------|------|
| 1  | 0      | 0       | 10      | 0.10 |
| 2  | 0      | 0       | 25      | 0.12 |
| 3  | 0      | 0       | 43      | 0.14 |
| 4  | 0      | 0       | 50      | 0.13 |
| 5  | 0      | 0       | 75      | 0.10 |
| 6  | 0      | 0       | 100     | 0.07 |
| 7  | 0      | 0       | 125     | 0.05 |
| 8  | 0      | 0       | 150     | 0.04 |
| 9  | 0      | 0       | 175     | 0.03 |
| 10 | 0      | 0       | 200     | 0.03 |
| 11 | 0      | 0       | 225     | 0.02 |
| 12 | 0      | 0       | 250     | 0.02 |
| 13 | 0      | 0       | 275     | 0.02 |
| 14 | 0      | 0       | 300     | 0.02 |
| 15 | 0      | 0       | 325     | 0.01 |
| 16 | 0      | 0       | 350     | 0.01 |
| 17 | 0      | 0       | 375     | 0.01 |
| 18 | 0      | 0       | 400     | 0.01 |
| 19 | 0      | 0       | 425     | 0.01 |
| 20 | 5      | 0       | 450     | 0.01 |
| 21 | 5      | 0       | 475     | 0.01 |
| 22 | 5      | 0       | 500     | 0.01 |

## AERSCREEN筛选计算与评价等级(新建)

筛选方案名称: 名威面源3F

筛选方案定义 筛选结果

## 查看选项

查看内容: 一个源的简要数据

显示方式: 1小时浓度

污染源: 名威3F面源

污染物: 全部污染物

计算点: 全部点

## 表格显示选项

数据格式: 0.00E+00

数据单位: mg/m<sup>3</sup>

## 评价等级建议

☐ P<sub>max</sub>和D<sub>10%</sub>须为同一污染物最大占标率P<sub>max</sub>: 0.14% (名威3F

面源的 TVOC)

建议评价等级: 三级

三级评价项目不进行进一步评价

以上根据P<sub>max</sub>值建议的评价等级  
和评价范围, 应对照导则 5.3.3  
和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了

## 刷新结果(R)

浓度/占标率

| 序号 | 方位角(度) | 相对源高(m) | 离源距离(m) | TVOC     |
|----|--------|---------|---------|----------|
| 1  | 0      | 0       | 10      | 1.25E-03 |
| 2  | 0      | 0       | 25      | 1.48E-03 |
| 3  | 0      | 0       | 43      | 1.69E-03 |
| 4  | 0      | 0       | 50      | 1.61E-03 |
| 5  | 0      | 0       | 75      | 1.14E-03 |
| 6  | 0      | 0       | 100     | 8.09E-04 |
| 7  | 0      | 0       | 125     | 6.08E-04 |
| 8  | 0      | 0       | 150     | 4.79E-04 |
| 9  | 0      | 0       | 175     | 3.90E-04 |
| 10 | 0      | 0       | 200     | 3.26E-04 |
| 11 | 0      | 0       | 225     | 2.79E-04 |
| 12 | 0      | 0       | 250     | 2.42E-04 |
| 13 | 0      | 0       | 275     | 2.13E-04 |
| 14 | 0      | 0       | 300     | 1.89E-04 |
| 15 | 0      | 0       | 325     | 1.70E-04 |
| 16 | 0      | 0       | 350     | 1.54E-04 |
| 17 | 0      | 0       | 375     | 1.40E-04 |
| 18 | 0      | 0       | 400     | 1.28E-04 |
| 19 | 0      | 0       | 425     | 1.18E-04 |
| 20 | 5      | 0       | 450     | 1.09E-04 |
| 21 | 5      | 0       | 475     | 1.02E-04 |
| 22 | 5      | 0       | 500     | 9.47E-05 |

### 第 3 个污染源详细参数

污染源类型: 面源

污染源名称: 名威4F面源

一般参数 | 排放参数

#### 面(体)源参数

源的形状特征: ☒ 矩形 ☐ 任意多边形 ☐ 近圆形 ☐ 露天坑

#### 矩形面(体)源位置定义

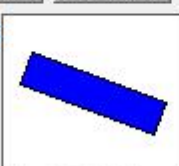
中心坐标: 0, 0, 0



插值高程

X 向宽度: 85 m

示意图:



Y 向长度: 20 m

旋转角度: 20 度

露天坑深: 10 m

体源特征: ☒ 地面源 ☐ 孤立源 ☐ 屋顶排放

建筑物高: 10 m

#### 释放高度与初始混和参数

☒ 平均释放高度: 16 m

☐ 不同气象的释放高度(93导则):

☐ 初始混和高度  $\sigma_{z0}$  0 m

☐ 体源初始混和宽度  $\sigma_{y0}$  0 m

### 第 3 个污染源详细参数

污染源类型: 面源

污染源名称: 名威4F面源

一般参数 | 排放参数

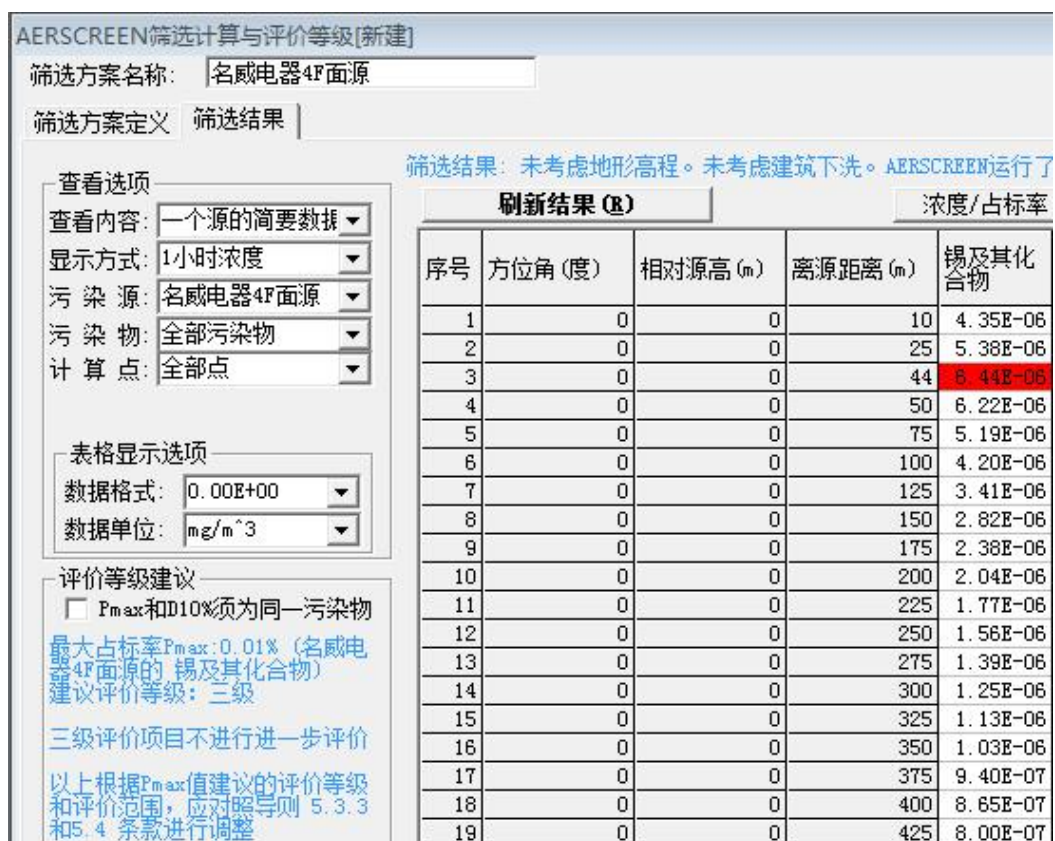
基准源强:

单位: kg/hr

| 序号 | 污染物名称  | 排放强度    |
|----|--------|---------|
| 5  | 非甲烷总烃  |         |
| 6  | TVOC   |         |
| 7  | 苯乙烯    |         |
| 8  | 二甲苯    |         |
| 9  | 二氧化氮   |         |
| 10 | 甲醛     |         |
| 11 | 锡及其化合物 | 0.00002 |

☐ 排放强度随时间变化

变化因子...



附图 11: 大气估算结果截图

# 委 托 书

兹委托惠州市京鑫环保科技有限公司对江门市名威电器有限公司建设项目进行环境影响评价工作。关于工作内容、程序、进度以及费用等问题按合同约定执行。希望惠州市京鑫环保科技有限公司尽早提出相应的工作计划并开展工作。我单位郑重承诺提供真实有效的基础资料，若因资料虚假或存在隐瞒欺骗原因，造成环境影响评价文件失实，责任全部由我单位负责。

江门市名威电器有限公司（盖章）

联系人：阮有新

电 话：13827088091

2019 年 11 月 2 日

附件 2：企业营业执照

| 统一社会信用代码           |                                                                                                  | 营 业 执 照        |                   | 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。 |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------|--|
| 91440703315096553D |                                                                                                  | (副本) (副本号:1-1) |                   |                                         |  |
| 名 称                | 江门市名威电器有限公司                                                                                      | 注 册 资 本        | 人民币伍拾万元           |                                         |  |
| 类 型                | 有限责任公司(自然人独资)                                                                                    | 成 立 日 期        | 2014年09月29日       |                                         |  |
| 法 定 代 表 人          | 阮有新                                                                                              | 营 业 期 限        | 长期                |                                         |  |
| 经 营 范 围            | 研发、生产、销售：电器、灯具及其配件；货物及技术进出口（以上经营范围涉及国家限制和禁止及法律、法规规定需前置审批的项目除外）。<br>（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。） |                |                   |                                         |  |
|                    |                                                                                                  | 住 所            | 江门市蓬江区荷塘镇育才路15号1幢 |                                         |  |
|                    |                                                                                                  | 登 记 机 关        | 2019 年 月 日        |                                         |  |
|                    |                                                                                                  | 国家市场监督管理总局监制   |                   |                                         |  |

附件 3：法人代表身份证



## 附件 4：租赁合同

### 厂房租赁合同

甲方:钟南辉

乙方:阮有新(江门市名威电器有限公司) 441723198401226126

甲乙双方经友好协商,甲方同意位于江门市蓬江区荷塘镇育才路 面积 5200 平方米的地方租给乙方使用,现就有关租赁事项双方达成以下协议:

一、 承租期为 年,即从 2019 年 2 月 5 日起至 2024 年 2 月 4 日止,合同期满,如甲方继续出租该厂房,同等条件优先原承租者租用,但乙方必须在合同期满一个月前向甲方提出;如不继续承租,乙方必须在期满三天内全部迁出。

二、 乙方签订合同时需一次性支付履约定金人民币:80000 元,水电保证金:0 元,合同期满,凭收据甲方如数退回乙方(在此期间定金不计利息)。

三、 租金计算、付款方式及超期付款处理:

(1) 租金计算:

租用金额:从 2019 年 2 月 5 日起至 2024 年 2 月 4 日止,厂房每月租金 7 元/平方米,每月租金为 36400 元。

(2) 付款方式:

承租款结算方式:每次缴交 1 个月的租金,乙方在每次交租金的第一个月的 2 号前交付租金给甲方(即先交租金后使用),租金以现金形式一次性缴清。(甲方收款后开具收据确认)

(3) 超期处理:

超期缴交租金每天加收 5%滞纳金,超期 15 天仍不交租,则视乙方违约,甲方有权采取停电、停水等暂时停止乙方营业,并有权终止合同,所有定金归甲方无偿所有,并且乙方必须在三天内迁出,否则甲方将采取有关措施收回厂房,并追究乙方的责任。

(4) 如乙方需要装修,起费用由乙方负责。乙方按租赁房产的设计合理使用建筑物,未经甲方同意不能改变建筑物的结构(含主墙、间墙)和加建影响基础和消防安全的附属设施,不能损坏厂房的建筑物及其设施。乙方如要改建厂房内部及装修,安装危险性

大的生产设施设计图纸需经甲方签名同意和例行检查。乙方装修后的设施不得拆除（如水、电、固定建筑）归甲方所有。在承租期内，如厂房及其一切附属设施（大门、窗门、卷闸、水、电设施）出现损坏现象，乙方负责保养及维修，并承担由此产生的全部费用，与甲方无关。如发生损毁情况，（如火灾等）乙方应向甲方赔付损毁造成的所有损失。

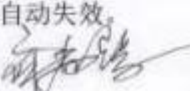
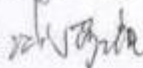
（5）承租期内甲方不得无故收回厂房，特殊情况下双方协商解决。在租赁期间乙方不得对该厂房进行出让或转租等，否则甲方可单方面终止承租合同，收回厂房，所付的定金由甲方处理。租赁期满或乙方不续租而未按时退还租赁厂房，除补交租金外，向甲方赔偿违约金，违约金按日租金两倍计算。如乙方中途停止营业等，承租款仍按合同执行。

（6）乙方承租厂房经营必须依法经营，不得经营易燃易爆的工艺，有关经营活动的一切债权、债务及工商费、租赁税、土地使用税、卫生费、水费、电费、电话费、电视费等所有费用（包括日后新增的税项）均属乙方负责，与甲方无关。

（7）乙方在营业期间要做好防火安全设施及安全用电设施、防盗安全设施及防噪音等工作，并要搞好厂房四周的环境卫生，否则造成一切后果由乙方负责，与甲方无关。

（8）合同签订后，乙方在中途离场违约时，定金不能退还，作赔偿甲方损失。如因国家、市政等政府部门征收该土地，乙方应无条件把承租厂房交还甲方，双方损失互不补偿。如有政府部门下拨的属于乙方财物的搬迁费归乙方所有，若发生不可抗力的自然灾害（如地震、水灾、战争等）造成双方损失利益，不应视为违约，也不应由甲乙双方互负责任。乙方所有投入，甲方不作补偿。

（9）本合同一式两份，甲乙双方各执一份，每份均具有同等效力。本合同自签定日起生效，期满后自动失效。

甲方签名：  
联系地址：  
签定日期：2019.2.4

乙方签名：  
联系地址：  
签定日期：

附件 5：土地证明文件

房屋编号: 1050293

房屋结构: 钢筋混凝土结构  
建筑面积: 2776.42 m<sup>2</sup>  
总层数: 4层, 竣工时间: 2016年  
共有人: 阮改妹 共同共有

房屋编号: 1050293

房屋结构: 钢筋混凝土结构  
建筑面积: 2776.42 m<sup>2</sup>  
总层数: 4层, 竣工时间: 2016年  
共有人: 阮改妹 共同共有

|                               |        |                                                         |
|-------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|
| 粤( 2017 ) 江门市 不动产权第 0000833 号 | 权利人    | 钟南辉 (440981198205070236)                                |
|                               | 共有情况   | 共同共有                                                    |
|                               | 坐落     | 江门市蓬江区荷塘镇育才路15号4幢                                       |
|                               | 不动产单元号 | 440703004002GH00142F00010004                            |
|                               | 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋所有权                                         |
|                               | 权利性质   | 出让 / 自建房                                                |
|                               | 用途     | 工业用地 (061) / 非住宅                                        |
|                               | 面积     | 宗地 8637.6m <sup>2</sup> (共有) / 房屋 2776.42m <sup>2</sup> |
|                               | 使用期限   | 2060年08月13日止                                            |
|                               | 权利其他状况 |                                                         |

## 宗地图

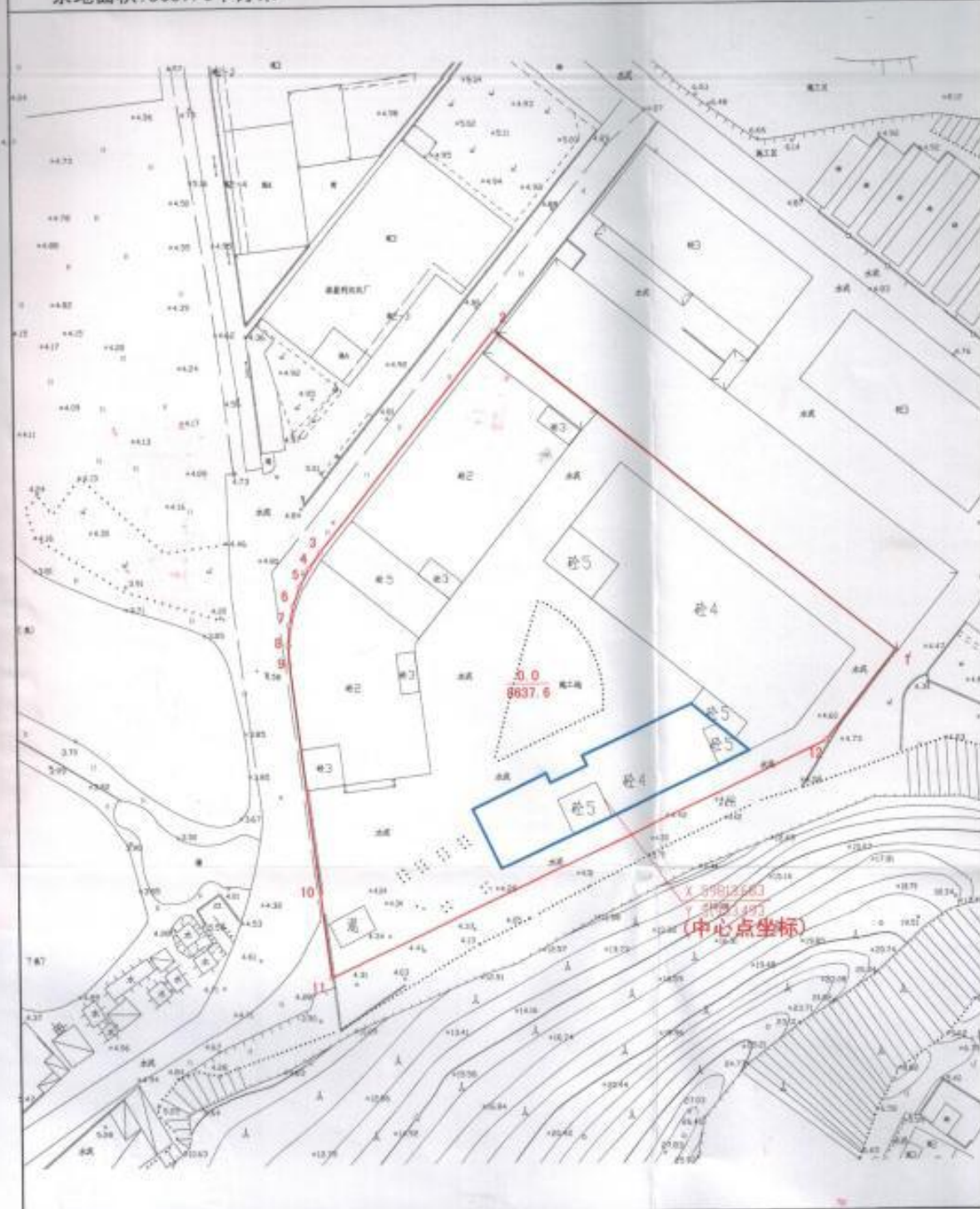
宗地代码:440703004002GB00142

图幅号:F49 G 032082

宗地面积:8637.6平方米

土地权利人:

土地座落:蓬江区荷塘镇



江门市独立坐标系, 95年版图式  
1985年国家高程基准, 等高距为0.5米

1:1000

编绘打

单位:米, m'

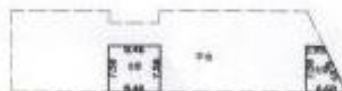
## 房产分层分户图

单位:米, m'

育才路15号

北

|      |                     |      |       |        |         |
|------|---------------------|------|-------|--------|---------|
| 宗地代码 | 4407030040020800142 | 结构   | 钢筋混凝土 | 专有建筑面积 |         |
| 幢号   |                     | 总层数  | 4层    | 分摊建筑面积 |         |
| 户号   |                     | 所在层次 |       | 建筑面积   | 2776.42 |
| 座落   | 蓬江区荷塘镇育才路15号4幢      |      |       |        |         |



天面层



首层

测绘出图专用章(5)  
单位:江门市国土测绘大队  
测绘资质等级:丙级  
证书编号:内测资字4411070

界址点坐标表

| 点号 | X         | Y         | 边长     |
|----|-----------|-----------|--------|
| 1  | 99802.494 | 92612.585 | 102.59 |
| 2  | 99906.893 | 91832.639 | 98.74  |
| 3  | 99862.008 | 91897.483 | 4.00   |
| 4  | 99858.750 | 91895.772 | 4.00   |
| 5  | 99856.238 | 91893.294 | 4.00   |
| 6  | 99852.475 | 91891.885 | 4.00   |
| 7  | 99848.568 | 91891.149 | 4.00   |
| 8  | 99844.578 | 91890.540 | 4.00   |
| 9  | 99840.801 | 91891.042 | 3.98   |
| 10 | 99798.355 | 91896.845 | 45.50  |
| 11 | 99778.008 | 91896.798 | 17.32  |
| 12 | 99824.818 | 91898.425 | 109.85 |
| 1  | 99842.494 | 92612.585 | 22.81  |

房屋内面积: 9602.6 平方米折合 12.956 亩

号: 20090274 绘图员: 高卓庭  
日期: 2016. 12. 05 检查员: 杨锐波  
日期: 2016. 12. 05 审核员: 阮振学

房屋编号: 1050293  
绘图日期: 2016. 12. 05  
打印日期: 2016. 12. 07

1:1000

绘图员: 赵雄发  
检查员: 杨锐波  
审核员: 阮振学

## 附件 6：油墨成分报告

### 物质安全资料表 (MSDS)

#### 一、物品与厂商资料 (Identification of the substance/preparation and company)

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |                 |   |                    |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|--------------------|------------------------------|
| 物品名称 (Product information)：丝印油墨                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |                 |   |                    |                              |
| 物品编号 (Product Number)：SF 系列                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                 |   |                    |                              |
| (化学品用途)Use of the chemical：用于丝印                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |                 |   |                    |                              |
| 制造商或供应商名称、地址及电话：中益油墨涂料有限公司 广东中山港口镇群富工业区 0760-88416338<br>(Information on producer/Supplier Name,Addresses,Phone)：Zhongyi Ink & Paint Co., Ltd. Qunfu Industrial Park, Guangkou, Zhongshan, Guangdong, China; |                                                                                                      |                 |   |                    |                              |
| 紧急联络电话/传真电话 (Emergency phone/Fax)：0760-88416338 / 0760-88413222                                                                                                                                              |                                                                                                      |                 |   |                    |                              |
| 制表单位<br>(Make Unit)                                                                                                                                                                                          | 名称 (Name)：中益油墨 Zhongyi Ink & Paint Co.,Ltd.                                                          |                 |   |                    |                              |
|                                                                                                                                                                                                              | 地址/电话 (Addresses/Phone)：广东中山港口镇群富工业区<br>Qunfu Industrial Park, Guangkou, Zhongshan, Guangdong, China |                 |   |                    |                              |
|                                                                                                                                                                                                              | 部门 (Department)：技术服务中心 (Technical service center)                                                    |                 |   |                    |                              |
| 制表日期<br>(Make Date)                                                                                                                                                                                          | 2018 年 04 月                                                                                          |                 |   |                    |                              |
| 文件编号 (Document NO.)                                                                                                                                                                                          | 00902501 D                                                                                           | 版次<br>(Version) | 5 | 文件类别<br>(Doc.Type) | 非受控文件<br>(Uncontrolled file) |

#### 二、成分辨识资料 (Composition/Information on Ingredients)

| 中英文名称 Chinese/English Name:                   |            |        |                                             |                              |
|-----------------------------------------------|------------|--------|---------------------------------------------|------------------------------|
| 危害物质成分百分比 Percentage for Chemical Ingredient: |            |        |                                             |                              |
| 化学性质 Chemical Character :                     |            |        |                                             |                              |
| 危害物质成分之中英文名称<br>Hazardous Components Name     | CAS No.    | EC-No. | 浓度或浓度范围 (成分百分比)<br>Concentration/Percentage | 危害物质分类及图示<br>Hazards Symbols |
| 丙烯酸树脂                                         | NA         | /      | 30~55                                       | /                            |
| 环己酮                                           | 108-94-1   | /      | 33~35                                       | III                          |
| 有机硅油                                          | 63148-62-9 | /      | 1-2                                         | /                            |
| 有机颜料                                          | NA         | /      | 11-33                                       | /                            |

#### 三、危害辨识资料 (Hazard Identification)

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| 最重要危害效应 (Major Hazard Effect)                                                      |
| * 健康危害效应 (Hazard Warning for Health)：头痛 Headache 晕眩 Quaim 困倦 Mondayish 呕吐 Vomit    |
| * 环境影响 (Hazard Warnings for Environment)：                                          |
| * 物理性化学性危害 (Physical and Chemical Dangerous)：食入危害健康 It's harm for headth to ingest |

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| * 特殊危害 (Special Harm) :                                         |
| 主要症状 (Major State) : 头痛 Headache 晕眩 Quaim 困倦 Mondayish 呕吐 Vomit |
| 物品危害分类 (Hazard Category) :                                      |

#### 四、急救措施 (First Aid Measures) :

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 不同暴露途径之急救方法 (Emergency and First Aid Procedures) :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>* 吸入 (Inhalation) : 将患者移到空气清新处 Take the suffer to the place with fresh air.</li> <li>* 皮肤接触 (Skin Contact) : 以肥皂水冲洗 Wash with a gear deal of suds</li> <li>* 眼睛接触 (Eye Contact) : 以大量清水冲洗再送医治疗<br/>Wash with a gear deal of suds and then send to hospital.</li> <li>* 食入 (Ingestion) : 避免催吐并送医治疗 Avoid spit and send to hospital for cure.</li> </ul> |
| 最重要危害及危害效应 (Major Disease and Harm Effect) : 头痛 Headache 晕眩 Quaim 困倦 Mondayish 呕吐 Vomit                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                            |
|--------------------------------------------|
| 对急救人员之防护 (First-Aid Personal Protection) : |
| 对医师之提示 (Prompt to Doctor) :                |

#### 五、灭火措施 (Fire Fighting Measure)

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 适用灭火器 (Suitable Extinguishing Media) : 泡沫、粉末灭火器 Bubble, Powder Fire Extinguishing |
| 灭火时可能遭遇之特殊危害: 二氧化碳<br>(Special Exposure Hazards) : Carbon dioxide                 |
| 特殊灭火程序 (Special Extinguish Procedure) :                                           |
| 消防人员之特殊防护设备 (Special Protection Equipment) : 戴防护口罩 Wear shield                    |

#### 六、泄露处理方法 (Accidental Release Measures)

|                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 个人注意方法 (Personal Protection) : 避免无任何防护措施直接接触, 避免大量吸入<br>Avoid direct contact without any safeguard, and avoid heavy inhalation. |
| 环境注意事项 (Environmental Protection) : 防火、防高温 Fireproofing, high-temperature proofing                                              |
| 清理方法 (Methods for Cleaning UP) : 用沙土掩埋后清理 Clean up after bury with sand or soil.                                                |

#### 七、安全处置与储存方法 (Handling and Storage)

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| 处置 (Handling) : 工作区域保持通风良好 Keep good aeration at working area.     |
| 储存 (Storege) : 容器必须紧闭, 并存放于 5-40℃ Keep container lock at the 5-40℃ |

#### 八、暴露预防措施 (Exposure Control/Personal Protection)

|                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程控制 (Engineering Control) :                                                                                                                                                                       |
| 控制参数 (Control Factor) :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>* 八小时日时量平均容许浓度/短时间时量平均容许浓度/最高容许浓度:<br/>TWA/ATEL/CEILING;</li> <li>* 生物指标 (Biotic Index) :</li> </ul>                             |
| 个人防护设备 (Personal Protection Equipment)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>* 呼吸防护 (Respiratory Protection) : 戴防护口罩 Wear Shield</li> <li>* 手部防护 (Band Protection) : 戴手套 Wear glove</li> </ul> |

|                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * 眼睛防护 (Eye Protection): 戴防护面具 Wear defend-mask                                                                                          |
| * 皮肤及身体防护 (Skin & Body Protection): 穿防护衣 Wear exposure suit                                                                              |
| 卫生措施 (Hygiene Procedures): 一般防护措施, 衣物被污染立即更换, 工作后洗手<br>General safeguard, if clothing is stained, change it at once; wash after working. |

#### 九、物理及化学性质 (Physical and Chemical Properties/Characteristics)

| 物质状态<br>(Appearances)               | 膏 状<br>Paste                         | 形 状<br>(Form)                      | 膏 状 物 质<br>Paste substance        |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 颜色<br>(Color)                       | 各种颜色<br>Various colors               | 气味<br>(Odor)                       | 类似芳香烃气味                           |
| PH 值<br>(PH value)                  | /                                    | 沸点/沸点范围<br>(Boiling Point/Boiling) | /                                 |
| 分解温度<br>(Decomposition Temperature) | /                                    | 闪火点 (Flash Point):                 | /                                 |
|                                     |                                      | 测试方法<br>(Test Method)              | 开杯■ (Open Cup)<br>闭杯□ (Close Cup) |
| 自燃温度<br>(Spontaneous)               | /                                    | 爆炸界限<br>(Exposure Limits):         | /                                 |
| 蒸汽压<br>(Vapor Pressure)             | /                                    | 蒸汽密度<br>(Vapor Density)            | /                                 |
| 密度<br>(Specific Gravity)            | 白色 White 1.2-1.3<br>颜色 Color 1.1-1.2 | 溶解度<br>(Solubility in water)       | /                                 |

#### 十、安定性及反应性 (Stability and Reactivity)

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| 安定性 (Stability): 密封保质期半年 Sealed shelf life 6 Months.           |
| 特殊状况下可能之危害反应 (Special Conditions of Hazardous Reaction):       |
| 应避免状况 (Conditions to Avoid):                                   |
| 应避免之物质 (Incompatibility): 强酸 High concentration acid、强碱 Alkali |
| 危害分解物 (Hazardous Decomposition):                               |

#### 十一、毒性资料 (Toxicological Information)

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| 急毒性 (Acute Toxicity): 无 None                                             |
| 局部效应 (Local Effects): 直接接触皮肤有害健康 Direct contact skin is harm for health. |
| 致敏感性 (Sensitive):                                                        |
| 慢毒性或长期毒性 (Chronic): 长期食入有害健康 Long-term ingest is harm for health.        |
| 特殊效应 (Exceptional Effect):                                               |

#### 十二、生态资料 (Ecological Information)

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| 可能之环境影响/环境流布 (possibility of Environment Impact/Move): |
|--------------------------------------------------------|

#### 十三、废弃物处置方法 (Disposal Information)

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| 废弃物处置方法 (Disposal Information): 掩埋处理 Bury disposal |
|----------------------------------------------------|

#### 十四、运送资料 (Transport Information)

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| 国际运送规定 (International Transport Regulation):                     |
| 联合国编号 (The United Nations Number Un-No.):                        |
| 国内运送编号 (Internal Transport Regulation): 三类危险品 Grade Three Danger |

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| 特殊运送方法及注意事项 (Special Transport Way and Note) :                     |
| 避免高温、高压、防火 Avoid high temperature and high pressure;Fireproofing   |
| 十五、法规资料 (Regulation Information)                                   |
| 适合法规 (Aply Regulation) : 标准执行号 Standard Execution No.Q/ZYYM01-2002 |
| 十六、其他资料 (Other Information)                                        |
| 参考文献 (Reference) :                                                 |

## 附件 7：单组分室温硫化硅橡胶成分报告



### SDS 报告

No.: CANEC1915929001

日期: 2019 年 08 月 19 日

页码 1 / 1

江门市固耐特科技有限公司  
广东省江门市新会区睦州新沙工业区

SGS 工作编号 : CP19-044545  
样品名称 : 单组分室温硫化硅橡胶  
型号 : 7013  
客户参考信息 : 7012, 7015, 7016, 7018, 7109  
最终用途 : 胶黏剂  
样品成份/原料 (由客户提供) : 见报告正文第三部分‘成份/组成信息’  
收到此服务要求日期 : 2019 年 08 月 13 日  
报告制作时期 : 2019 年 08 月 13 日-2019 年 08 月 19 日  
所需服务 : 根据客户提供的样品成分制作安全技术说明书 (SDS)  
摘要 : 根据客户要求, 此安全技术说明书的内容和格式是根据欧盟法规 1907/2006/EC、1272/2008/EC 及 2015/830/EU 编制而成, 具体内容请见所附的报告正文。

备注:  
此安全技术说明书是根据客户所提供的资料编制

检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 仅供内部参考。

通标标准技术服务有限公司广州分公司  
授权签名

关正孟

Zm guan 关正孟  
批准签署人



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8207 1443, or email: [CN.Doccheck@sgs.com](mailto:CN.Doccheck@sgs.com)

SGS-CSTC 通标标准技术服务有限公司广州分公司  
Guangzhou Branch Testing Center Chemical Laboratory

198 Kechu Road, Sci-Tech Park Guangzhou Economic & Technology Development District, Guangzhou, China 510663 T: (86-20) 82155555 F: (86-20) 82075113 www.sgs.com.cn  
中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663 T: (86-20) 82155555 F: (86-20) 82075113 e: [sgs.china@sgs.com](mailto:sgs.china@sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)

# 化学品安全技术说明书

## 欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期 2019.08.17

版本号 1

在 2019.08.17 审核

### 1 化学品及企业标识

- 1.1 产品识别
- 商品名: 单组份室温硫化硅橡胶
- 1.2 物质/混合物的有关使用信息及禁止用途
- 物质/混合物的用途: 胶黏剂
- 1.3 安全技术说明书内供应商详细信息
- 生产商/供应商: 江门市固耐特科技有限公司
- 地址: 广东省江门市新会区睦州新沙工业区
- 电话: +86- 0750-6222789
- 电邮: 296284575@qq.com
- 唯一代表/欧盟联络人: 无相关详细资料
- 可获取更多资料的部门: 江门市固耐特科技有限公司
- 1.4 紧急联系电话号码:  
GERMANY  
Poison Center Berlin - Institute of Toxicology  
Tel: +49 030 192 40
- 1.5 参考编号: CP19-044545, CANEC1915929001

### 2 危险性概述

- 2.1 物质或者混合物危险性类别
- 根据欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 进行分类



GHS05 腐蚀

Skin Corr. 1B H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
Eye Dam. 1 H318 造成严重眼损伤

- 有关对人类和环境有害的资料: 按欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 的计算方法, 本产品需要被标签。
- 分类系统: 依照最新版本的欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 而分类, 并以公司和文献数据进行扩充。

- 2.2 标签要素

- 根据欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 进行标签

本产品根据欧盟物质和混合物的分类、标签及包装相关CLP法规进行了分类及标记。

- 象形图



GHS05

- 信号词: 危险

- 标签上辨别危险的成份:

3-三乙氧基甲基硅烷基-1-丙胺 (5 %)

- 危险说明

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

- 防范说明

- 事故响应

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

P310 立即呼叫急救中心/医生

P321 具体治疗(见本标签上的)

- 安全储存

P405 存放处须加锁

(在 2 页继续)

— EU

# 化学品安全技术说明书

## 欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期 2019.08.17

版本号 1

在 2019.08.17 审核

商品名：单组份室温硫化硅橡胶

(在 1 页继续)

### · 废弃处置

P501

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

### · 2.3 其它危害:

· PBT (残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

· PBT (残留性、生物浓缩性、毒性物质): 不适用的

· vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

## 3 成分/组成信息

### · 3.2 混合物

#### · 描述:

由以下含有无害添加剂的成份组成的混合物

危险说明请参阅第十六部分

#### · 成份:

|                                                          |                                                                 |       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 471-34-1<br>EINECS: 207-439-9                       | 碳酸钙(1:1)<br>在工作场所中有暴露限值的物质                                      | 35.0% |
| CAS: 70131-67-8                                          | 羟基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)                                              | 30.5% |
| CAS: 14464-46-1<br>EINECS: 238-455-4                     | 方石英<br>在工作场所中有暴露限值的物质                                           | 20.0% |
| CAS: 63148-62-9                                          | 二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)                                                   | 5.5%  |
| CAS: 919-30-2<br>EINECS: 213-048-4<br>索引编号: 612-108-00-0 | 3-三乙氧基甲基硅烷基-1-丙胺<br>☞ Skin Corr. 1B, H314; ☞ Acute Tox. 4, H302 | 5.0%  |
| CAS: 1185-55-3<br>EINECS: 214-685-0                      | 三甲氧基甲基硅烷<br>☞ Flam. Liq. 2, H225                                | 4.0%  |

## 4 急救措施

### · 4.1 应急措施要领

· 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服。

· 吸入: 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。

· 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟, 然后咨询医生。

· 食入: 喝大量的清水和提供新鲜的空气。马上召唤医生。

· 4.2 最重要的慢性症状及其影响: 无相关详细资料。

· 4.3 需要及时的医疗处理及特别处理的症状: 无相关详细资料。

## 5 消防措施

### · 5.1 灭火剂

· 通用灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施。

· 5.2 物质或混合物的特别危害: 在加热期间或失火的情况下, 产生有毒气体。

### · 5.3 给消防人员的资料

· 防护装备: 口腔呼吸保护装置。

## 6 泄漏应急处理

### · 6.1 个人防护措施、防护装备和应急处置程序

装上呼吸保护装置。

带上保护设备。让未受到保护的人们远离。

(在 3 页继续)

EU

# 化学品安全技术说明书 欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期 2019.08.17

版本号 1

在 2019.08.17 审核

商品名：单组份室温硫化硅橡胶

(在 2 页继续)

- **6.2 环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **6.3 收容和清除泄漏物的方法及材料:**  
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。  
使用中和剂。  
根据第 13 部分弃置受污染物。  
确保有足够的通风装置。
- **6.4 参照其他部分:**  
有关安全处理的资料请参阅第 7 部分。  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 部分。  
有关弃置的资料请参阅第 13 部分。

## 7 操作处置与储存

- **7.1 安全操作处置的预防措施:**  
确保工作间有良好的通风/排气装置。  
防止气溶胶的形成。  
一般职业性卫生措施请参阅第 8 部分。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置。
- **7.2 安全储存条件,包括任何不兼容性**  
· **储存库和容器需要达到的要求:** 没有特别的要求。  
· **有关储存于共用储存设施的资料:** 不要求。  
· **有关储存条件的更多资料:** 将容器密封。
- **7.3 特定最终用途:** 无相关详细资料。

## 8 接触控制和个体防护

### · 8.1 控制参数

· **在工作场所需要限值监控的成份:**

471-34-1 碳酸钙(1:1) (35.0%)

VME (F) PC-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

14464-46-1 万英石 (20.0%)

MAK (D) alveolengängige Fraktion

VME (F) PC-TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
pour la fraction alvéolaire

### · 法规信息

VME (F): ED 984, 10.2016

MAK (D): MAK- und BAT-Liste

· **衍生无影响浓度值** 无相关详细资料

· **预估无显著影响浓度值** 无相关详细资料

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

· **8.2 接触控制** 根据第三部分所列的成份信息, 建议在职业接触控制方面采用以下安全措施

### · 适当的技术控制:

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。

在休息之前和工作完毕后请清洗双手。

避免和眼睛接触。

避免和眼睛及皮肤接触。

有关技术设施设计的资料请参阅第七部分。

(在 4 页继续)

**化学品安全技术说明书**  
**欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008**

打印日期 2019.08.17

版本号 1

在 2019.08.17 审核

**商品名：单组份室温硫化硅橡胶**

(在 3 页继续)

**个人防护设备:**

**呼吸系统防护:**

如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置。如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置。

**手部防护:**



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂。

基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议。

选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数。

**手套材料**

选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家。因为该产品是由很多材料配制而成,手套材料的抵抗力并不可预计,所以,必须在使用之前进行检查。

**渗入手套材料的时间:** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间。

**眼睛防护:**



密封的护目镜

**环境接触控制:** 控制措施必须符合环境保护法规。

## 9 理化特性

**9.1 有关基本物理及化学特性的信息**

**外观:**

性状: 膏状

颜色: 白色

气味: 轻微刺激性气味

气味阈值: 无相关详细资料

pH值: 中性的

**变化条件**

熔点/凝固点: 无相关详细资料

沸点: 无相关详细资料

闪点: 无相关详细资料

易燃性(固体、气体): 无相关详细资料

燃点温度: 无相关详细资料

分解温度: >500 °C

自燃性: 该产品是不自燃的。

爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险。

**爆炸限值:**

下限: 无相关详细资料

上限: 无相关详细资料

氧化性质: 不易氧化

蒸气压: 无相关详细资料

密度: 1.53 g/ml

相对密度: 无相关详细资料

蒸气密度: 无相关详细资料

(在 5 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期 2019.08.17

版本号 1

在 2019.08.17 审核

商品名：单组份室温硫化硅橡胶

(在 4 页继续)

- 蒸发速率： 无相关详细资料
- 溶解性/溶混性  
水： 不溶于水
- n-辛醇/水分配系数： 无相关详细资料
- 黏度：  
动力黏度： 300,000-500,000 mPas  
运动黏度： 无相关详细资料
- 9.2 其他信息 无相关详细资料

## 10 稳定性和反应性

- 10.1 反应性： 跟空气中的水汽接触发生交联反应。
- 10.2 化学稳定性： 稳定
- 10.3 危险反应可能性： 未有已知的危险反应。
- 10.4 应避免的条件： 贮存温度超过40℃。
- 10.5 不相容的物质： 水
- 10.6 危险的分解产物： 未知有危险的分解产品。

## 11 毒理学信息

- 11.1 毒性学影响的信息
- 急性毒性： 根据现有数据，产品不被分类。

· 与分类相关的 LD/LC50 值：

919-30-2 3-三乙氧基甲基硅烷基-1-丙胺

口腔 LD50 1,780 mg/kg (大鼠)

皮肤 LD50 4,000 mg/kg (兔子)

471-34-1 碳酸钙(1:1)

口腔 LD50 6,450 mg/kg (大鼠)

70131-67-8 羟基封端的二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)

口腔 LD50 >15,400 mg/kg (大鼠)

1185-55-3 三甲氧基甲基硅烷

口腔 LD50 12,500 mg/kg (大鼠)

· 皮肤腐蚀/刺激：

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

· 严重眼睛损伤/眼睛刺激性：

造成严重眼损伤

· 呼吸或皮肤过敏： 根据现有数据，产品不被分类。

· 生殖细胞突变性： 根据现有数据，产品不被分类。

· 致癌性： 根据现有数据，产品不被分类。

· 生殖毒性： 根据现有数据，产品不被分类。

· 特异性靶器官系统毒性-一次性接触： 根据现有数据，产品不被分类。

· 特异性靶器官系统毒性-反复接触： 根据现有数据，产品不被分类。

· 吸入危害： 根据现有数据，产品不被分类。

(在 6 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期 2019.08.17

版本号 1

在 2019.08.17 审核

商品名：单组份室温硫化硅橡胶

(在 5 页继续)

## 12 生态学信息

- 12.1 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 12.2 持久性和降解性: 无相关详细资料。
- 12.3 潜在的生物累积性: 无相关详细资料。
- 12.4 土壤内移动性: 无相关详细资料。
- 12.5 PBT (残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果
- PBT (残留性、生物浓缩性、毒性物质): 不适用的
- vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 12.6 其他副作用 无相关详细资料。
- 12.7 额外的生态学资料:
- 总括注解:  
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的  
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。  
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。

## 13 废弃处置

- 13.1 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

## 14 运输信息

- |                                                                                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| · 14.1 联合国危险货物编号 (UN号)                                                              | UN1760                   |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                                           |                          |
| · 14.2 UN适当装船名                                                                      | 腐蚀性液体, 未另作规定的            |
| · ADR/RID/ADN                                                                       | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. |
| · IMDG, IATA                                                                        |                          |
| · 14.3 运输危险等级                                                                       |                          |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                                           |                          |
|  |                          |
| · 级别                                                                                | 8 腐蚀性物质                  |
| · 标签                                                                                | 8                        |
| · 14.4 包装组别                                                                         |                          |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                                           | II                       |
| · 14.5 环境危害:                                                                        | 不适用的                     |
| · 14.6 用户特别预防措施                                                                     | 警告: 腐蚀性物质                |
| · 危险编码:                                                                             | 80                       |
| · EMS号码:                                                                            | F-A,S-B                  |
| · Stowage Category                                                                  | B                        |

(在 7 页继续)

EU

# 化学品安全技术说明书

## 欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期 2019.08.17

版本号 1

在 2019.08.17 审核

商品名：单组份室温硫化硅橡胶

(在 6 页继续)

|                                                                      |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Stowage Code                                                       | SW2 Clear of living quarters.                                                                                   |
| · 14.7 MARPOL73/78 (针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code (国际装船货物编码)的大量运送 | 不适用的                                                                                                            |
| · 14.8 运输/额外的资料:                                                     |                                                                                                                 |
| · ADR/RID/ADN                                                        |                                                                                                                 |
| · 有限数量:                                                              | 1L                                                                                                              |
| · 例外数量:                                                              | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · 运输类型:                                                              | 2                                                                                                               |
| · 隧道限制规则:                                                            | E                                                                                                               |
| · IMDG                                                               |                                                                                                                 |
| · 有限数量:                                                              | 1L                                                                                                              |
| · 例外数量:                                                              | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "标准规定":                                                         | UN 1760 腐蚀性液体, 未另作规定的, 8, II                                                                                    |

## 15 法规信息

· 15.1 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· MAK(German Maximum Workplace Concentration)

14464-46-1 方英石

1

· 欧盟指令 2012/18/EU

· 附录一危险物质 这些成份都不列在名单上面。

· Seveso category 不适用的

· Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 不适用的

· Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 不适用的

· 国家的规章:

· 水危险级别: 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的

· 其他法规, 限制和禁止法规

· REACH 法规附录十四中供授权审议的高关注物质候选清单 (16/7/2019)

没有列出成份

· 欧盟法规REACH附录十七限制物质 (20/6/2019)

有关使用限制的资料请参阅第 16 部分。

没有列出成份

· 欧盟法规REACH附录十四授权物质 (13/6/2017)

没有列出成份

· 15.2 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

## 16 其他信息

· 相关的危险说明

H225 高度易燃液体和蒸汽

H302 吞咽有害

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

(在 8 页继续)

# 化学品安全技术说明书 欧盟法规 (EC) No. 1907/2006 及 1272/2008

打印日期 2019.08.17

版本号 1

在 2019.08.17 审核

商品名：单组份室温硫化硅橡胶

(在 7 页继续)

## 根据欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 进行分类

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| 皮肤腐蚀/刺激<br>严重眼损伤/眼刺激 | 混合物的分类是以物质的数据按欧盟法规 (EC) No. 1272/2008 的计算方法进行。 |
|----------------------|------------------------------------------------|

本化学品安全技术说明书的内容和格式根据欧盟法规(EC) No 1907/2006, (EC) No 1272/2008 及(EU) No 2015/830 编写而成。

## 免责声明:

本化学品安全技术说明书的资料是依据我们相信可靠的来源中获得。但是,我们对所提供的数据并没有明示或隐含的保证。此产品的处理、储存、使用或弃置状况和方法是我们无法控制和可能超越我们的知识范围。在任何情况下,我们均不会承担因不当处理、储存、使用或弃置此化学品时所造成的损失、损害或相关费用。本化学品安全技术说明书是按此产品编造及只能应用于此产品。如此产品被使用为另一产品的组件,此化学品安全技术说明书并不适用。

## 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: 持久性生物累积性有毒物质  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2  
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4  
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

完

EU

附件 8： 2019 年江门市环境质量状况公报



## （二）各市（区）空气质量

各市（区）空气质量优良天数比例在76.7%（蓬江区）---91.2%（恩平市）之间。以空气综合质量指数排名，台山市位列第一位，其次是开平、恩平、新会、蓬江、鹤山、江海；除台山外，蓬江、江海、新会、开平、鹤山和恩平空气综合质量指数同比均有所上升。以空气质量改善程度排名，台山市位列第一，空气综合质量指数同比下降1.8%，详见表1。

## （三）城市降水

江门市区降水pH年平均值为5.33，小于5.6的酸雨临界值，属于酸雨区。酸雨频率为49.7%，降水pH浓度值范围在4.10~7.20之间。

## 二、水环境质量

### （一）城市集中式饮用水源

江门市区2个城市集中式饮用水源地水质优良，保持稳定，水质达标率100%。8个县级以上集中式饮用水源地（包括台山北峰山水库群的塘田水库、板潭水库、石花山水库，开平的大沙河水库、龙山水库，鹤山的西江坡山，恩平的锦江水库、江南干渠等）水质优良，达标率100%。

### （二）地表水

西江干流、西海水道和省控跨地级市界河流交接断面水质优良，符合Ⅱ~Ⅲ类水质标准。江门河水质优良至轻度污染，水质类别为Ⅱ~Ⅳ类，达到水环境功能区要求；潭江干流上游水质优良，中游及下游银洲湖段水质良至轻度污染，潭江入海口水质优良。

列入广东省水污染防治行动计划的9个地表水考核监测断面分别为：西江下东和布洲，西江虎跳门水道，台城河公义，潭江义兴、新美、牛湾及苍山渡口、江门河上浅口。2019年度除牛湾断面未达Ⅲ类水质要求外，其余8个监测断面水质均达标，年度水质优良率为88.9%，且无劣Ⅴ类断面。

### （三）跨市河流

共有跨地级市河流2条，设置西江干流下东、磨刀门水道六沙和布洲等三个跨市河流交接监测断面。2019年度全市跨市河流断面水质达标率为100%，同比上升8.3个百分点。

## 三、声环境质量

江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值56.98分贝，优于国家声环境功能区2类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为69.94分贝，符合国家声环境功能区4类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。

## 四、辐射环境质量

全市辐射环境质量总体良好，境内核设施、核技术利用项目周围环境电离辐射水平总体未见异常。电磁辐射环境水平总体保持稳定，电磁辐射发射设施周围敏感点环境综合电场强度以及输变电设施周围环境敏感点工频电场强度和磁感应强度均低于《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）所规定的限值。

对西海水道篁边、新沙，台山市六库联网（城北水厂）和恩平市锦江水库等4个饮用水源地开展两期水质辐射环境监测，监测结果显示，4个饮用水源地水质放射性水平未见异常，均处于本底水平。

表1 2019年度各市（区）空气质量状况

| 区域                        | 二氧化<br>硫 | 二氧化<br>氮 | PM <sub>10</sub> | 一氧化<br>碳 | 臭氧  | PM <sub>2.5</sub> | 优良天<br>数比例<br>(%) | 综合指<br>数 | 综合指数<br>排名 | 综合指数<br>同比变化<br>率 | 空气质量同比<br>变化程度排名 |
|---------------------------|----------|----------|------------------|----------|-----|-------------------|-------------------|----------|------------|-------------------|------------------|
| 蓬江区                       | 8        | 34       | 52               | 1.2      | 198 | 27                | 76.7              | 4.03     | 5          | 2.5               | 3                |
| 江海区                       | 11       | 37       | 57               | 1.2      | 182 | 30                | 81.0              | 4.21     | 7          | 19.6              | 7                |
| 新会区                       | 7        | 29       | 48               | 1.4      | 178 | 26                | 84.1              | 3.73     | 4          | 3.6               | 4                |
| 台山市                       | 9        | 22       | 41               | 1.3      | 152 | 26                | 90.7              | 3.30     | 1          | -1.8              | 1                |
| 开平市                       | 10       | 23       | 48               | 1.3      | 172 | 25                | 87.4              | 3.55     | 2          | 1.7               | 2                |
| 鹤山市                       | 11       | 33       | 51               | 1.4      | 188 | 31                | 80.3              | 4.15     | 6          | 4.3               | 5                |
| 恩平市                       | 12       | 25       | 51               | 1.7      | 156 | 24                | 91.2              | 3.64     | 3          | 6.1               | 6                |
| 年均二级标准<br>GB3095-201<br>2 | 60       | 40       | 70               | 4.0      | 160 | 35                | -                 | -        | -          | -                 | -                |

注：1、除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米；

2、综合指数变化率单位为百分比，“+”表示空气质量变差，“-”表示空气质量改善。

附件 9： 河长制半年报

江门市生态环境局

网站首页

机构概况

政务公开

政务服务

环境质量

河长制水质月报

当前位置: 首页 > 部门频道

2019年1-6月江门市全面推行河长制水质半年报

发布时间：2019-07-19 11:52:28

来源：江门市生态环境局

字体【大

| 序号 |   | 河流名称 | 行政区域 | 所在河流   | 考核断面 <sup>1</sup> | 水质目标 <sup>2-3</sup> | 水质现状 | 主要污染物及超标倍数 |
|----|---|------|------|--------|-------------------|---------------------|------|------------|
| 一  | 1 | 西江   | 鹤山市  | 西江干流水道 | 杰洲                | Ⅲ                   | Ⅱ    | --         |
|    | 2 |      | 蓬江区  | 西海水道   | 沙尾                | Ⅱ                   | Ⅱ    | --         |
|    | 3 |      | 蓬江区  | 北街水道   | 古猿洲               | Ⅱ                   | Ⅱ    | --         |
|    | 4 |      | 江海区  | 石板沙水道  | 大鳌头               | Ⅱ                   | Ⅱ    | --         |
| 二  | 5 | 潭江   | 恩平市  | 潭江干流   | 义兴                | Ⅲ                   | Ⅲ    | --         |
|    | 6 |      | 开平市  | 潭江干流   | 东环大桥              | Ⅲ                   | Ⅳ    | 溶解氧        |

|   |    |     |            |           |           |   |   |                   |
|---|----|-----|------------|-----------|-----------|---|---|-------------------|
|   | 7  |     | 新会<br>区    | 潭江<br>干流  | 牛湾        | Ⅲ | Ⅳ | 溶解氧               |
| 三 | 8  | 东湖  | 蓬江<br>区    | 东湖        | 东湖南       | V | V | --                |
|   | 9  |     | 蓬江<br>区    | 东湖        | 东湖北       | V | V | --                |
| 四 | 10 | 镇海水 | 鹤山<br>市    | 镇海<br>水干流 | 新塘桥       | Ⅲ | Ⅳ | 总磷(0.45)          |
|   | 11 |     | 鹤山<br>市    | 镇海<br>水干流 | 大罗村       | Ⅲ | Ⅳ | 总磷(0.35)          |
|   | 12 |     | 开平<br>市    | 镇海<br>水干流 | 交流渡大<br>桥 | Ⅲ | Ⅳ | 溶解氧、高锰酸盐指数(0.17)  |
|   | 13 |     | 鹤山<br>市    | 双桥<br>水   | 双桥水文<br>站 | Ⅲ | Ⅲ | --                |
|   | 14 |     | 开平<br>市    | 双桥<br>水   | 上佛        | Ⅲ | Ⅳ | 总磷(0.30)          |
|   | 15 |     | 开平<br>市鹤山市 | 侨乡<br>水   | 耀洞        | Ⅲ | Ⅱ | --                |
|   | 16 |     | 开平<br>市    | 曲水        | 三叉口桥      | Ⅲ | Ⅲ | --                |
|   | 17 |     | 恩平<br>市    | 曲水        | 南坑村       | Ⅲ | V | 总磷(0.55)          |
|   | 18 |     | 开平<br>市    | 曲水        | 潭碧线一<br>桥 | Ⅲ | Ⅳ | 总磷(0.30)          |
|   | 19 |     | 鹤山<br>市    | 天沙<br>河干流 | 雅瑶桥下      | Ⅳ | V | 氨氮(0.03)、总磷(0.07) |

|   |    |     |        |       |      |     |     |                   |
|---|----|-----|--------|-------|------|-----|-----|-------------------|
| 五 | 20 | 天沙河 | 蓬江区    | 天沙河干流 | 江咀   | IV  | 劣V  | 溶解氧、氨氮(0.83)      |
|   | 21 |     | 蓬江区    | 天沙河干流 | 白石   | IV  | 劣V  | 氨氮(0.53)          |
|   | 22 |     | 新会区    | 天沙河干流 | 江咀桥  | IV  | 劣V  | 溶解氧、氨氮(0.37)      |
|   | 23 |     | 蓬江区鹤山市 | 泥海水   | 玉岗桥  | IV  | 劣V  | 氨氮(1.10)          |
|   | 24 |     | 蓬江区    | 泥海水   | 苍巡   | IV  | 劣V  | 氨氮(0.47)、总磷(0.07) |
| 六 | 25 | 莲塘水 | 开平市    | 莲塘水干流 | 急水田  | II  | II  | --                |
|   | 26 |     | 恩平市    | 莲塘水干流 | 潘桥   | III | III | --                |
| 七 | 27 | 白沙水 | 开平市    | 白沙水干流 | 冲口村  | III | III | --                |
|   | 28 |     | 台山市开平市 | 白沙水干流 | 大安里桥 | III | IV  | 总磷(0.05)          |
|   | 29 |     | 台山市    | 朗河    | 大潭村  | III | IV  | 总磷(0.20)          |
|   | 30 |     | 开平市    | 朗河    | 十七蛟桥 | III | III | --                |
|   | 31 |     | 台山市    | 罗岗水   | 康桥温泉 | III | IV  | 总磷(0.05)          |

|    |    |      |        |       |       |   |   |                   |
|----|----|------|--------|-------|-------|---|---|-------------------|
| 八  | 32 | 沙冲河  | 鹤山市    | 沙冲河干流 | 为民桥   | Ⅲ | Ⅳ | 氨氮(0.41)、总磷(0.20) |
|    | 33 |      | 新会区    | 沙冲河干流 | 第六冲河口 | Ⅲ | Ⅲ | --                |
|    | 34 |      | 新会区    | 沙冲河干流 | 黄鱼窖口  | Ⅲ | Ⅲ | --                |
| 九  | 35 | 礼乐河  | 江海区    | 礼乐河   | 大洋沙   | Ⅲ | Ⅳ | 氨氮(0.03)          |
|    | 36 |      | 新会区    | 礼乐河   | 九子沙村  | Ⅲ | Ⅲ | --                |
| 十  | 37 | 江门水道 | 江海区江海区 | 江门水道  | 江礼大桥  | Ⅳ | Ⅱ | --                |
|    | 38 |      | 江海区新会区 | 江门水道  | 会乐大桥  | Ⅳ | Ⅱ | --                |
|    | 39 |      | 新会区    | 江门水道  | 大洞桥   | Ⅳ | Ⅲ | --                |
| 十一 | 40 | 田金河  | 鹤山市    | 田金河干流 | 潮连水闸  | Ⅲ | Ⅴ | 氨氮(0.60)、总磷(0.40) |
|    | 41 |      | 新会区    | 田金河干流 | 龙舟湖公园 | Ⅲ | Ⅲ | --                |
| 十二 | 42 | 虎爪河  | 开平市    | 虎爪河干流 | 高龙村   | Ⅳ | Ⅱ | --                |
|    | 43 |      | 台山市    | 虎爪河干流 | 峰凹村   | Ⅳ | Ⅲ | --                |
|    | 44 |      | 恩平市    | 锦江水库  | 码头    | Ⅱ | Ⅰ | --                |
|    | 45 |      | 恩平市    | 锦江水库  | 长坑    | Ⅱ | Ⅰ | --                |

|    |    |      |     |       |       |     |     |                                                |
|----|----|------|-----|-------|-------|-----|-----|------------------------------------------------|
| 十三 | 46 | 锦江水库 | 恩平市 | 锦江水库  | 那潭    | II  | I   | --                                             |
|    | 47 |      | 恩平市 | 锦江水库  | 沙江    | II  | I   | --                                             |
|    | 48 |      | 恩平市 | 锦江水库  | 白虎颈   | II  | I   | --                                             |
| 十四 | 49 | 蛟冈水  | 台山市 | 蛟冈水干流 | 深井林场  | III | I   | --                                             |
|    | 50 |      | 恩平市 | 蛟冈水干流 | 白蜡龙村桥 | III | IV  | 总磷(0.45)                                       |
|    | 51 |      | 开平市 | 蛟冈水干流 | 蛟冈桥   | III | V   | 总磷(0.60)                                       |
| 十五 | 52 | 新昌水  | 台山市 | 新昌水干流 | 陡冲    | IV  | III | --                                             |
|    | 53 |      | 开平市 | 新昌水干流 | 新海桥   | IV  | III | --                                             |
| 十六 | 54 | 新桥水  | 开平市 | 新桥水干流 | 石头桥   | IV  | 劣V  | 溶解氧、化学需氧量(0.07)、氨氮(3.22)、总磷(3.17)              |
|    | 55 |      | 鹤山市 | 新桥水干流 | 礼贤水闸下 | IV  | V   | 氨氮(0.02)                                       |
|    | 56 |      | 开平市 | 新桥水干流 | 水口桥   | IV  | IV  | --                                             |
| 十七 | 57 | 龙湾河  | 新会区 | 龙湾河干流 | 绿护屏村  | IV  | III | --                                             |
|    | 58 |      | 蓬江区 | 龙湾河干流 | 中江高速下 | IV  | 劣V  | 溶解氧、高锰酸盐指数(1.03)、化学需氧量(2.20)、氨氮(2.77)、总磷(7.50) |

|    |    |            |            |                  |             |     |     |                                       |
|----|----|------------|------------|------------------|-------------|-----|-----|---------------------------------------|
|    | 59 |            | 新会<br>区    | 龙湾<br>河干流        | 冈州大道<br>东桥  | IV  | 劣V  | 溶解氧、化学需氧量(0.13)、氨氮<br>(1.21)、总磷(2.67) |
| 十八 | 60 | 址山河        | 鹤山<br>市    | 址山<br>河干流        | 游馆桥         | IV  | III | --                                    |
|    | 61 |            | 新会<br>区鹤山市 | 址山<br>河干流        | 石步桥         | IV  | III | --                                    |
|    | 62 |            | 新会<br>区开平市 | 址山<br>河干流        | 潭江桥         | IV  | III | --                                    |
| 十九 | 63 | 那扶河        | 开平<br>市    | 那扶<br>河干流        | 皱鱼潭桥        | III | III | --                                    |
|    | 64 |            | 台山<br>市恩平市 | 那扶<br>河干流        | 大亨村         | III | III | --                                    |
|    | 65 |            | 台山<br>市    | 那扶<br>河干流        | 长咀口         | III | III | --                                    |
|    | 66 |            | 开平<br>市    | 深井<br>水          | 东山林场        | III | I   | --                                    |
|    | 67 |            | 台山<br>市    | 深井<br>水          | 玛施咀码<br>头   | III | III | --                                    |
|    | 68 | 流入西<br>江干流 | 鹤山<br>市    | 沙坪<br>河          | 沙坪水闸        | IV  | V   | 氨氮(0.03)                              |
|    | 69 |            | 鹤山<br>市    | 农<br>田、鱼塘<br>引水渠 | 坦尾水闸        | IV  | IV  | --                                    |
|    | 70 |            | 鹤山<br>市    | 凰岗<br>涌          | 凤岗桥         | IV  | II  | --                                    |
|    | 71 |            | 鹤山<br>市    | 磨山<br>排洪渠        | 纸厂水闸        | IV  | IV  | --                                    |
|    | 72 |            | 蓬江<br>区    | 南冲<br>涌          | 南冲水闸<br>(1) | IV  | III | --                                    |

|    |    |                        |     |                  |           |     |     |                       |
|----|----|------------------------|-----|------------------|-----------|-----|-----|-----------------------|
| 二十 | 72 | 流入西江未跨县<br>(市、区)界的主要支流 | 蓬江区 | 南冲涌              | 南冲水闸(1)   | IV  | III | --                    |
|    | 73 |                        | 蓬江区 | 天河涌              | 天河水闸      | IV  | IV  | --                    |
|    | 74 |                        | 蓬江区 | 仁厚<br>宁波内涌       | 宁波水闸      | IV  | IV  | --                    |
|    | 75 |                        | 蓬江区 | 周郡<br>华盛路南<br>内涌 | 周郡水闸      | IV  | 劣V  | 溶解氧、氨氮(1.51)、总磷(0.07) |
|    | 76 |                        | 蓬江区 | 沙田涌              | 沙田水闸      | IV  | III | --                    |
|    | 77 |                        | 蓬江区 | 大亨涌              | 大亨水闸      | IV  | IV  | --                    |
|    | 78 |                        | 蓬江区 | 横江河              | 横江水闸      | IV  | II  | --                    |
|    | 79 |                        | 蓬江区 | 荷塘<br>中心河        | 南格水闸      | III | 劣V  | 溶解氧、氨氮(1.84)、总磷(3.55) |
|    | 80 |                        | 蓬江区 | 禾冈涌              | 旧禾岗水<br>闸 | III | III | --                    |
|    | 81 |                        | 蓬江区 | 禾冈涌              | 吕步水闸      | III | V   | 氨氮(0.64)              |
|    | 82 |                        | 蓬江区 | 塔岗涌              | 塔岗水闸      | III | IV  | 氨氮(0.14)              |
|    | 83 |                        | 蓬江区 | 龙田涌              | 龙田水闸      | III | III | --                    |
|    | 84 |                        | 蓬江区 | 荷塘<br>中心河        | 白藤西闸      | III | IV  | 氨氮(0.49)              |
|    | 85 |                        | 蓬江区 | 小海河              | 东厝水闸      | III | III | --                    |

|    |                                    |         |                  |            |   |    |                                       |
|----|------------------------------------|---------|------------------|------------|---|----|---------------------------------------|
| 86 | 流入西<br>江未跨县<br>(市、区)<br>界的主要支<br>流 | 蓬江<br>区 | 小海<br>河          | 沙尾水闸       | Ⅲ | Ⅳ  | 氨氮(0.44)                              |
| 87 |                                    | 蓬江<br>区 | 小海<br>河          | 沙头水闸       | Ⅲ | V  | 溶解氧、氨氮(0.75)                          |
| 88 |                                    | 蓬江<br>区 | 塘边<br>大涌         | 苟口水闸       | Ⅲ | 劣V | 溶解氧、氨氮(1.71)、总磷(0.70)                 |
| 89 |                                    | 蓬江<br>区 | 小海<br>河          | 潮连担边<br>水闸 | Ⅲ | Ⅲ  | --                                    |
| 90 |                                    | 蓬江<br>区 | 豸冈<br>大涌         | 豸岗水闸       | Ⅲ | Ⅲ  | --                                    |
| 91 |                                    | 蓬江<br>区 | 芝山<br>大涌         | 芝山水闸       | Ⅲ | 劣V | 溶解氧、化学需氧量(0.05)、氨氮<br>(2.83)、总磷(1.00) |
| 92 |                                    | 蓬江<br>区 | 下佑<br>涌          | 石咀水闸       | Ⅲ | Ⅲ  | --                                    |
| 93 |                                    | 江海<br>区 | 横沥<br>河          | 横沥水闸       | Ⅲ | Ⅲ  | --                                    |
| 94 |                                    | 江海<br>区 | 壳涌<br>河          | 壳涌水闸       | Ⅲ | Ⅱ  | --                                    |
| 95 |                                    | 江海<br>区 | 中路<br>河          | 横海南水<br>闸  | Ⅳ | Ⅱ  | --                                    |
| 96 |                                    | 江海<br>区 | 石洲<br>河          | 石洲水闸       | Ⅳ | V  | 氨氮(0.03)                              |
| 97 |                                    | 江海<br>区 | 金区<br>排洪河        | 金区2水<br>闸  | Ⅳ | 劣V | 氨氮(0.41)                              |
| 98 |                                    | 江海<br>区 | 金区<br>青年河        | 金区1水<br>闸  | Ⅳ | 劣V | 溶解氧、化学需氧量(0.07)、氨氮<br>(5.82)          |
| 99 |                                    | 江海<br>区 | 百顷<br>冲河(支<br>流) | 宿列闸        | Ⅲ | Ⅲ  | --                                    |

|  |  |  |     |     |              |       |   |   |    |
|--|--|--|-----|-----|--------------|-------|---|---|----|
|  |  |  | 100 | 新会区 | 百顷冲河（晨字河）    | 百顷西闸  | Ⅲ | Ⅱ | -- |
|  |  |  | 101 | 新会区 | 百顷冲河（支流）     | 新围闸   | Ⅲ | Ⅱ | -- |
|  |  |  | 102 | 新会区 | 南沙冲河         | 西冲口闸  | Ⅲ | Ⅱ | -- |
|  |  |  | 103 | 新会区 | 大鳌中心河（支流）    | 三十六顷闸 | Ⅲ | Ⅱ | -- |
|  |  |  | 104 | 新会区 | 一河           | 一河闸   | Ⅲ | Ⅱ | -- |
|  |  |  | 105 | 新会区 | 大鳌中心河（支流）    | 五河闸   | Ⅲ | Ⅱ | -- |
|  |  |  | 106 | 新会区 | 大鳌尾人家河       | 五村西闸  | Ⅲ | Ⅱ | -- |
|  |  |  | 107 | 新会区 | 沙堆冲          | 沙堆冲水闸 | Ⅳ | Ⅲ | -- |
|  |  |  | 108 | 新会区 | 牛古田河         | 牛古田水闸 | Ⅲ | Ⅱ | -- |
|  |  |  | 109 | 新会区 | 新沙大围主河       | 新沙东闸  | Ⅲ | Ⅱ | -- |
|  |  |  | 110 | 新会区 | 睦洲大围主河（睦洲村段） | 东环围水闸 | Ⅳ | Ⅲ | -- |

|     |     |                        |     |        |         |   |    |                       |
|-----|-----|------------------------|-----|--------|---------|---|----|-----------------------|
| 二十  | 111 | 流入西江未跨县<br>(市、区)界的主要支流 | 新会区 | 石板沙中心河 | 石板沙水闸   | Ⅲ | Ⅱ  | --                    |
|     | 112 |                        | 新会区 | 龙泉围河   | 大坦水闸    | Ⅳ | Ⅲ  | --                    |
|     | 113 |                        | 新会区 | 东成河    | 壳环水闸    | Ⅳ | Ⅱ  | --                    |
|     | 114 |                        | 新会区 | 蛇北河    | 蛇北水闸    | Ⅳ | Ⅲ  | --                    |
|     | 115 |                        | 新会区 | 大旺李河   | 大旺角水闸   | Ⅳ | Ⅲ  | --                    |
|     | 116 |                        | 新会区 | 南镇河    | 南镇水闸    | Ⅳ | Ⅲ  | --                    |
|     | 117 |                        | 新会区 | 一村冲    | 黄布一村水闸  | Ⅳ | Ⅱ  | --                    |
|     | 118 |                        | 新会区 | 黄布九顷河  | 九顷水闸    | Ⅳ | Ⅱ  | --                    |
|     | 119 |                        | 新会区 | 蓬古冲    | 蓬古水闸    | Ⅳ | Ⅲ  | --                    |
|     | 120 |                        | 新会区 | 莲蓬海仔河  | 海仔上水闸   | Ⅳ | Ⅲ  | --                    |
| 二十一 | 121 | 流入潭江未跨县<br>(市、区)界的主要支流 | 江海区 | 马鬃沙河   | 番薯冲桥    | Ⅳ | 劣Ⅴ | 溶解氧、氨氮(1.16)、总磷(0.57) |
|     | 122 |                        | 江海区 | 北头咀支渠  | 南冲水闸(2) | Ⅳ | Ⅳ  | --                    |
|     | 123 |                        | 新会区 | 天福水    | 冲邓村     | Ⅲ | Ⅳ  | 化学需氧量(0.20)、总磷(0.40)  |
|     | 124 |                        | 新会区 | 古井冲    | 管咀桥     | Ⅳ | Ⅲ  | --                    |

|     |     |           |     |      |         |   |    |                                            |
|-----|-----|-----------|-----|------|---------|---|----|--------------------------------------------|
| 一   | 125 | 界的主要支流    | 新会区 | 水东河  | 水东村     | Ⅲ | 劣Ⅴ | 高锰酸盐指数(0.07)、化学需氧量(0.10)、氨氮(0.39)、总磷(1.30) |
|     | 126 |           | 新会区 | 下沙河  | 瀑冲桥     | Ⅳ | Ⅳ  | --                                         |
|     | 127 |           | 新会区 | 天等河  | 天等河水闸   | Ⅲ | Ⅲ  | --                                         |
|     | 128 | 流入潭       | 新会区 | 甜水坑  | 三村桥     | Ⅳ | Ⅳ  | --                                         |
|     | 129 |           | 新会区 | 横水坑  | 新横水桥    | Ⅳ | Ⅲ  | --                                         |
|     | 130 |           | 新会区 | 会城河  | 工业大道桥   | Ⅳ | Ⅴ  | 氨氮(0.09)                                   |
|     | 131 |           | 新会区 | 聚水河  | 明德三岔桥   | Ⅳ | Ⅳ  | --                                         |
|     | 132 |           | 台山市 | 公益水  | 河口埠辉桥   | Ⅳ | Ⅳ  | --                                         |
|     | 133 |           | 开平市 | 百合河  | 北堤水闸    | Ⅲ | Ⅳ  | 总磷(0.30)                                   |
|     | 134 |           | 恩平市 | 茶山坑河 | 沙朗村     | Ⅲ | Ⅲ  | --                                         |
|     | 135 |           | 恩平市 | 朗底水  | 新安村     | Ⅱ | Ⅲ  | 总磷(0.20)                                   |
|     | 136 |           | 恩平市 | 良西河  | 吉安水闸桥   | Ⅲ | Ⅲ  | --                                         |
|     | 137 | 江未跨县(市、区) | 恩平市 | 长安河  | 连珠江(2)桥 | Ⅲ | Ⅳ  | 总磷(0.45)                                   |
| 二十一 | 138 | 界的主要支流    | 恩平市 | 三山河  | 圣堂桥     | Ⅲ | Ⅲ  | --                                         |

|     |     |            |     |     |       |     |     |                                            |
|-----|-----|------------|-----|-----|-------|-----|-----|--------------------------------------------|
|     | 139 |            | 恩平市 | 太平河 | 江洲桥   | III | III | --                                         |
|     | 140 |            | 恩平市 | 沙岗河 | 马坦桥   | III | III | --                                         |
|     | 141 |            | 恩平市 | 丹竹河 | 郁龙桥   | III | III | --                                         |
|     | 142 |            | 恩平市 | 牛庙河 | 华侨中学  | III | V   | 氨氮(0.18)、总磷(0.60)                          |
|     | 143 |            | 恩平市 | 仙人河 | 园西路桥  | III | V   | 氨氮(0.37)、总磷(0.60)                          |
|     | 144 |            | 恩平市 | 公仔河 | 南堤东路桥 | III | V   | 氨氮(0.62)、总磷(0.75)                          |
|     | 145 |            | 恩平市 | 麻沟水 | 锦江公园  | III | 劣V  | 高锰酸盐指数(0.17)、化学需氧量(0.05)、总磷(2.25)          |
|     | 146 |            | 恩平市 | 琅哥河 | 漫步头林场 | III | IV  | 高锰酸盐指数(0.18)、化学需氧量(0.10)、氨氮(0.02)、总磷(0.45) |
| 二十二 | 147 | 流入锦江水库主要支流 | 恩平市 | 高水坑 | 三甲桥   | II  | I   | --                                         |
|     | 148 |            | 恩平市 | 牛牯坑 | 上冲    | II  | I   | --                                         |
|     | 149 |            | 恩平市 | 黄角河 | 九头下村桥 | II  | II  | --                                         |
|     | 150 |            | 恩平市 | 阵湾河 | 阵湾水陂  | II  | I   | --                                         |

备注1、感潮河段来退潮时水样。

2、已划定水功能区划的断面水质目标按照《江门市水功能区划》执行。

3、未划定水功能区划的断面水质目标按以下原则执行：

(1) 水质目标

- 考虑我市西江、潭江两条最大江河水体自净能力相对较强等综合因素，目前未划定水功能区的流入西江及潭江的支流（水闸）断面暂执行所流入西江或潭江的水功能区水质目标降低一级标准；
- 景观湖泊东湖执行景观水水质目标Ⅴ类；
- 与西江连通的天沙河支流执行天沙河干流水功能区水质目标；
- 高水坑、牛牯坑、黄角河、阵湾河等流入锦江水库的河流断面执行锦江水库的水功能区水质目标；
- 其余未划分水功能区的河流（湖库）暂执行流入水功能区的水质目标。

附件 10： 建设项目风险评价自查表

| 工作内容            |                              | 完成情况                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |                                         |                                                       |                                         |                                          |                                |
|-----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| 风险调查            | 危险物质                         | 油墨                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                                         |                                                       |                                         |                                          |                                |
|                 | 环境敏感性                        | 最大储存量                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.0006                                  |                                         |                                                       |                                         |                                          |                                |
|                 |                              | 大气                                                                                                                                                                                                                                                               | 500m 范围内人口数 2700 人                      |                                         |                                                       | 500m 范围内人口数 人                           |                                          |                                |
|                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）                 |                                         |                                                       |                                         |                                          | 人                              |
|                 |                              | 地表水                                                                                                                                                                                                                                                              | 地表水功能敏感性                                | F1 <input type="checkbox"/>             |                                                       | F2 <input type="checkbox"/>             |                                          | F3 <input type="checkbox"/>    |
|                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环境敏感目标                                  | S1 <input type="checkbox"/>             |                                                       | S2 <input type="checkbox"/>             |                                          | S3 <input type="checkbox"/>    |
|                 |                              | 地下水                                                                                                                                                                                                                                                              | 地下水功能敏感性                                | G1 <input type="checkbox"/>             |                                                       | G2 <input type="checkbox"/>             |                                          | G3 <input type="checkbox"/>    |
|                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 包气带防污性能                                 | D1 <input type="checkbox"/>             |                                                       | D2 <input type="checkbox"/>             |                                          | D3 <input type="checkbox"/>    |
|                 | 物质及工艺系统危险性                   | Q 值                                                                                                                                                                                                                                                              | Q<1 <input checked="" type="checkbox"/> | 1≤Q<10 <input type="checkbox"/>         |                                                       | 10≤Q<100 <input type="checkbox"/>       |                                          | Q>100 <input type="checkbox"/> |
| M 值             |                              | M1 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                      | M2 <input type="checkbox"/>             |                                         | M3 <input type="checkbox"/>                           |                                         | M4 <input type="checkbox"/>              |                                |
| P 值             |                              | P1 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                      | P2 <input type="checkbox"/>             |                                         | P3 <input type="checkbox"/>                           |                                         | P4 <input type="checkbox"/>              |                                |
| 环境敏感程度          | 大气                           | E1 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                      |                                         | E2 <input type="checkbox"/>             |                                                       | E3 <input type="checkbox"/>             |                                          |                                |
|                 | 地表水                          | E1 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                      |                                         | E2 <input type="checkbox"/>             |                                                       | E3 <input type="checkbox"/>             |                                          |                                |
|                 | 地下水                          | E1 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                      |                                         | E2 <input type="checkbox"/>             |                                                       | E3 <input type="checkbox"/>             |                                          |                                |
| 环境风险潜势          | IV+ <input type="checkbox"/> | IV <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                      | III <input type="checkbox"/>            |                                         | II <input type="checkbox"/>                           |                                         | I <input checked="" type="checkbox"/>    |                                |
| 评价等级            | 一级 <input type="checkbox"/>  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 二级 <input type="checkbox"/>             |                                         | 三级 <input type="checkbox"/>                           |                                         | 简单分析 <input checked="" type="checkbox"/> |                                |
| 风险识别            | 物质危险性                        | 有毒有害 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |                                         | 易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/>              |                                         |                                          |                                |
|                 | 环境风险类型                       | 泄漏 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |                                         | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/> |                                         |                                          |                                |
|                 | 影响途径                         | 大气 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                           |                                         | 地表水 <input checked="" type="checkbox"/> |                                                       | 地下水 <input checked="" type="checkbox"/> |                                          |                                |
| 事故情形分析          |                              | 源强设定方法 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                  | 计算法 <input type="checkbox"/>            |                                         | 经验估算法 <input type="checkbox"/>                        | 其他估算法 <input type="checkbox"/>          |                                          |                                |
| 风险预测与评价         | 大气                           | 预测模型 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                    | SLAB <input type="checkbox"/>           |                                         | AFTOX <input type="checkbox"/>                        | 其他 <input type="checkbox"/>             |                                          |                                |
|                 |                              | 预测结果 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                    | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m                     |                                         |                                                       |                                         |                                          |                                |
|                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m                     |                                         |                                                       |                                         |                                          |                                |
|                 | 地表水                          | 最近环境敏感目标内河涌，到达时间 h                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                                         |                                                       |                                         |                                          |                                |
|                 | 地下水                          | 下游厂区边界到达时间 d                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |                                         |                                                       |                                         |                                          |                                |
| 最近环境敏感目标，到达时间 d |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |                                         |                                                       |                                         |                                          |                                |
| 重点风险防范措施        |                              | ① 建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节。建立完善的环境风险管理制度，安排专职或兼职人员负责原辅料和成品的储存管理。<br>② 项目运营期，加强环境管理，各类可燃物料分区储存，并在储存区配备一定数量的干粉/泡沫灭火器。<br>③ 在项目厂区范围内，可能引发火灾的成品仓库、原料仓库等位置设立明显的严禁烟火标志，并加强日常用火管理，杜绝火源进入项目区内的可能引发火灾事故的场所。<br>④ 加强厂区的用电设施设备管理，严禁用电设备超负荷长期运行，定期检查维修用 |                                         |                                         |                                                       |                                         |                                          |                                |

|                   |                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>电线路，防止线路老化，用电设施设备短路引燃项目区内的可燃物料，造成火灾事故风险</p> <p>⑤危险废物暂存间设置在生产车间内、地面硬化处理、并在周围设置围堰，做到防淋、防渗、防泄漏，防止泄漏下渗污染地下水</p> |
| 评价结论与建议           | <p>正常生产情况下，建设单位按照本环评要求加强管理和设备的维护，并设立完善的预防措施和预警系统，并配备必要的设备设施，制定严格的安全操作规程和维修维护措施，本项目的环境风险是可控的。</p>               |
| 注：“□”为勾选项，“”为填写项。 |                                                                                                                |

## 附件 11：大气环境影响评价自查表

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□                                                  |                    | 二级□                  |                 | 三级☑                                                   |       |        |  |
|               | 评价范围                                 | 边长=50km□                                             |                    | 边长 5~50km□           |                 | 边长=5km□                                               |       |        |  |
| 评价因子          | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000t/a□                                            |                    | 500~2000t/a□         |                 | <500t/a□                                              |       |        |  |
|               | 评价因子                                 | 基本污染物 (PM <sub>10</sub> )<br>其他污染物 (TSP、锡及其化合物、TVOC) |                    |                      |                 | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> □<br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> □ |       |        |  |
| 评价标准          | 评价标准                                 | 国家标准☑                                                |                    | 地方标准□                |                 | 附录 D☑                                                 |       | 其他标准☑  |  |
| 现状评价          | 环境功能区                                | 一类区□                                                 |                    | 二类区☑                 |                 | 一类区和二类区□                                              |       |        |  |
|               | 评价基准年                                | (2019) 年                                             |                    |                      |                 |                                                       |       |        |  |
|               | 环境空气质量现状调查数据来源                       | 长期例行监测数据□                                            |                    | 主管部门发布的监测数据☑         |                 | 现状补充监测□                                               |       |        |  |
|               | 现状评价                                 | 达标区□                                                 |                    |                      |                 | 不达标区☑                                                 |       |        |  |
| 污染源调查         | 调查内容                                 | 本项目正常排放源☑<br>本项目非正常排放源□<br>现有污染源□                    |                    | 拟代替的污染源□             |                 | 其他在建、拟建项目污染源□                                         |       | 区域污染源□ |  |
| 大气环境影响预测与评价   | 预测模型                                 | AERMOD☑                                              | ADMS□              | AUSTAL2000□          | EDMS/AEDT□      | CALPUFF□                                              | 网格模型□ | 其他□    |  |
|               | 预测范围                                 | 边长≥50km□                                             |                    | 边长 5~50km□           |                 | 边长=5km□                                               |       |        |  |
|               | 预测因子                                 | 预测因子 ( )                                             |                    |                      |                 | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> □                              |       |        |  |
|               |                                      |                                                      |                    |                      |                 | 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> □                             |       |        |  |
|               | 正常排放短期浓度贡献值                          | C 本项目最大占标率≤100%□                                     |                    |                      |                 | C 本项目最大占标率>100%□                                      |       |        |  |
|               | 正常排放年均浓度贡献值                          | 一类区                                                  | C 本项目最大占标率≤10%□    |                      | C 本项目最大占标率>10%□ |                                                       |       |        |  |
|               |                                      | 二类区                                                  | C 本项目最大占标率≤30%□    |                      | C 本项目最大占标率>30%□ |                                                       |       |        |  |
|               | 非正常排放 1h 浓度贡献值                       | 非正常持续时长 (1) h                                        | C 非正常占标率≤100%□     |                      |                 | C 非正常占标率>100%□                                        |       |        |  |
|               | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值                    | C 叠加达标□                                              |                    |                      |                 | C 叠加不达标□                                              |       |        |  |
| 区域环境质量的整体变化情况 | K≤-20%□                              |                                                      |                    |                      | K>-20%□         |                                                       |       |        |  |
| 环境监测计划        | 污染源监测                                | 监测因子: (VOCs)                                         |                    | 有组织废气监测☑<br>无组织废气监测☑ |                 | 无监测□                                                  |       |        |  |
|               | 环境质量检测                               | 监测因子: ( )                                            |                    | 监测点位数 ( )            |                 | 无监测☑                                                  |       |        |  |
| 评价结论          | 环境影响                                 | 可以接受☑ 不可以接受□                                         |                    |                      |                 |                                                       |       |        |  |
|               | 大气环境防护距离                             | 距 ( ) 厂界最远 ( 0 ) m                                   |                    |                      |                 |                                                       |       |        |  |
|               | 污染源年排放量                              | 锡及其化合物:<br>0.026kg/a                                 | VOCs:<br>0.0025t/a | 颗粒物:<br>2.925kg/a    |                 |                                                       |       |        |  |

注：“□”为勾选项，填“√”；“( )”为内容填写项

附件 12：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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 水污染影响类型 <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 checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                     |                                                                                         |
|      | 影响途径                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 水文要素影响型                                                                                 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 直接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；间接排放 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/> |
| 影响因子 | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染物 <input type="checkbox"/> ；<br>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 checked="" type="checkbox"/> ；三级 B <input 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>                                                        |
|      | 受影响水体环境质量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 数据来源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |
|      | 区域水资源开发利用状况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；<br>春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |
|      | 水文情势调查                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 数据来源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |
| 补充监测 | 监测时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |
|      | 监测因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |
| 现状评价 | 评价范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 河流：长度（1.5）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |
|      | 评价因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | （水温、pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、DO、高锰酸盐指数）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |
|      | 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（III类）                                                                                                                                                     |                                                                                         |
|      | 评价时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；<br>春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |
|      | 评价结论                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：<br>达标 <input checked="" 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 type="checkbox"/> ；不达标 <input checked="" 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"/> |                                                                                         |

| 工作内容   |                                                                                                            | 自查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                                                                                   |           |             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
|        |                                                                                                            | 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"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                                                                   |           |             |
| 影响预测   | 预测范围                                                                                                       | 河流：长度（1.5）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                                   |           |             |
|        | 预测因子                                                                                                       | （CODcr、氨氮）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                                                   |           |             |
|        | 预测时期                                                                                                       | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；<br>春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/><br>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 checked="" type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/><br>正常工况 <input checked="" 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"/><br>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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/><br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" 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） |
|        |                                                                                                            | （CODcr、氨氮）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | （0.0778、0.0086）                                                                                   |           | （90、10）     |
|        | 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"/> ；水文减缓措施 <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"/> |           |             |

| 工作内容                                  |         | 自查项目                                                                      |     |            |
|---------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
|                                       |         | 监测点位                                                                      | ( ) | (1)        |
|                                       |         | 监测因子                                                                      | ( ) | (CODcr、氨氮) |
|                                       | 污染物排放清单 | <input checked="" type="checkbox"/>                                       |     |            |
| 评价结论                                  |         | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/> |     |            |
| 注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 |         |                                                                           |     |            |

建设项目环评审批基础信息表

|                            |                                  |                    |                 |                       |                     |                                                                            |                               |                              |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|
| 建设单位（盖章）：                  |                                  | 江门市名威电器有限公司        |                 | 填表人（签字）：              |                     | 阮有新                                                                        |                               | 建设单位联系人（签字）：                 |                                                                                                                     | 阮有新                                                                                                                                                                               |      |                             |
| 建设<br>项目                   | 项目名称                             | 江门市名威电器有限公司        |                 | 建设内容、规模               |                     | 建设内容：主要从事光管支架、灯管、开关电源、球泡的生产制造<br>建设规模：年产光管支架100万台、灯管100万支、开关电源30万只、球泡100万个 |                               |                              |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|                            | 项目代码 <sup>1</sup>                | 无                  |                 |                       |                     |                                                                            |                               |                              |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|                            | 建设地点                             | 江门市蓬江区荷塘镇有才路15号    |                 |                       |                     |                                                                            |                               |                              |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|                            | 项目建设周期（月）                        | 10                 |                 | 计划开工时间                |                     | 2020年9月                                                                    |                               |                              |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|                            | 环境影响评价行业类别                       | 78电气机械及器材制造        |                 | 预计投产时间                |                     | 2020年10月                                                                   |                               |                              |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|                            | 建设性质                             | 新建（迁建）             |                 | 国民经济行业类型 <sup>2</sup> |                     | C3872 照明灯具制造                                                               |                               |                              |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|                            | 现有工程排污许可证编号<br>（改、扩建项目）          | 无                  |                 | 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               |                     | 无                                                                          |                               |                              |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|                            | 规划环评审查机关                         | 无                  |                 | 规划环评审查意见文号            |                     | 无                                                                          |                               |                              |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|                            | 建设地点中心坐标 <sup>3</sup><br>（非线性工程） | 经度                 | 113.125908      | 纬度                    | 22.683544           | 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）        |                       | 10.00               |                                                                            | 环保投资比例                        |                              | 10.00%                                                                                                              |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
| 建设<br>单位                   | 单位名称                             | 江门市名威电器有限公司        |                 | 法人代表                  | 阮有新                 |                                                                            | 评价<br>单位                      | 单位名称                         | 惠州市京鑫环保科技有限公司                                                                                                       |                                                                                                                                                                                   | 证书编号 | 201703544035201419907000555 |
|                            | 统一社会信用代码<br>（组织机构代码）             | 91440703315096553D |                 | 技术负责人                 | 阮有新                 |                                                                            |                               | 环评文件项目负责人                    | 左峰程                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   | 联系电话 | 15818858432                 |
|                            | 通讯地址                             | 江门市蓬江区荷塘镇有才路15号1幢  |                 | 联系电话                  | 13827088091         |                                                                            |                               | 通讯地址                         | 惠州市博罗县罗阳镇飞龙大道888号惠州远望数码城7栋1层13号                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>量 | 污染物                              | 现有工程<br>（已建+在建）    |                 | 本工程<br>（拟建或调整变更）      |                     | 总体工程<br>（已建+在建+拟建或调整变更）                                                    |                               |                              |                                                                                                                     | 排放方式                                                                                                                                                                              |      |                             |
|                            |                                  | ①实际排放量<br>（吨/年）    | ②许可排放量<br>（吨/年） | ③预测排放量<br>（吨/年）       | ④“以新带老”削减量<br>（吨/年） | ⑤区域平衡替代本工程<br>削减量 <sup>4</sup> （吨/年）                                       | ⑥预测排放总量<br>（吨/年） <sup>5</sup> | ⑦排放增减量<br>（吨/年） <sup>5</sup> |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|                            | 废水                               | 废水量（万吨/年）          |                 |                       | 0.0864              |                                                                            |                               | 0.0864                       | 0.0864                                                                                                              | <input type="radio"/> 不排放<br><input type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网<br><input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂<br><input checked="" type="radio"/> 直接排放：受纳水体 荷塘中心河 |      |                             |
|                            |                                  | COD                |                 |                       | 0.0778              |                                                                            |                               | 0.0778                       | 0.0778                                                                                                              |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|                            |                                  | 氨氮                 |                 |                       | 0.0086              |                                                                            |                               | 0.0086                       | 0.0086                                                                                                              |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|                            |                                  | 总磷                 |                 |                       |                     |                                                                            |                               | 0.000                        | 0.000                                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|                            |                                  | 总氮                 |                 |                       |                     |                                                                            |                               | 0.000                        | 0.000                                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|                            | 废气                               | 废气量（万立方米/年）        |                 |                       |                     |                                                                            |                               | 0.000                        | 0.000                                                                                                               | /                                                                                                                                                                                 |      |                             |
|                            |                                  | 二氧化硫               |                 |                       |                     |                                                                            |                               | 0.0000                       | 0.0000                                                                                                              | /                                                                                                                                                                                 |      |                             |
|                            |                                  | 氮氧化物               |                 |                       |                     |                                                                            |                               | 0.00                         | 0.00                                                                                                                | /                                                                                                                                                                                 |      |                             |
| 颗粒物                        |                                  |                    |                 |                       |                     |                                                                            | 0.000                         | 0.000                        | /                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
| 挥发性有机物                     |                                  |                    |                 | 0.0025                |                     |                                                                            | 0.0025                        | 0.0025                       | /                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
| 项目涉及保护区<br>与风景名胜区的<br>情况   | 影响及主要措施                          |                    | 名称              | 级别                    | 主要保护对象<br>（目标）      | 工程影响情况                                                                     | 是否占用                          | 占用面积<br>（公顷）                 | 生态防护措施                                                                                                              |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|                            | 生态保护目标                           |                    |                 |                       |                     |                                                                            |                               |                              | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
|                            | 自然保护区                            |                    |                 |                       |                     |                                                                            |                               |                              | <input type="checkbox"/> 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）                     |                    |                 |                       | /                   |                                                                            |                               |                              | <input type="checkbox"/> 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）                     |                    |                 |                       | /                   |                                                                            |                               |                              | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |                                                                                                                                                                                   |      |                             |
| 风景名胜区                      |                                  |                    |                 | /                     |                     |                                                                            |                               |                              | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） |                                                                                                                                                                                   |      |                             |

注：1、国民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、对多项目仅提供主体工程中心坐标  
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量  
5、⑤=①-④-⑥；⑥=②-③+④，当②=0时，⑥=①-④+③