

江门市蓬江区泳煌泡沫加工场年产  
珍珠棉箱 8 万个、泡沫箱 8 万个  
建设项目环境影响报告表  
(报批稿)

建设单位：江门市蓬江区泳煌泡沫加工场

评价单位：江门市泰邦环保有限公司

编制日期：二〇二〇年四月

## 声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（公告2018年第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蓬江区泳煌泡沫加工场年产珍珠棉箱8万个、泡沫箱8万个建设项目（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

法定代表人（签名）



年 月 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

## 承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与办法》（公告 2018 年第 48 号），特对报批江门市蓬江区泳煌泡沫加工场年产珍珠棉箱 8 万个、泡沫箱 8 万个建设项目环境影响评价文件作出如下承诺：

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

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

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

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

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

年 月 日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 江门市泰邦环保有限公司（统一社会信用代码 91440700MA4UQ17N90）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 江门市蓬江区泳煌泡沫加工场年产珍珠棉箱8万个、泡沫箱8万个建设项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 郭建楷（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035440350000003508440171，信用编号 BH002331），主要编制人员包括 郭建楷（信用编号 BH002331）、彭彩霞（信用编号 BH002323）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2019 年 12 月 18 日



打印编号: 1576631360000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                |           |     |
|---------------|------------------------------------------------|-----------|-----|
| 项目编号          | 19tm 3o                                        |           |     |
| 建设项目名称        | 江门市蓬江区泳煌泡沫加工场年产珍珠棉箱8万个、泡沫箱8万个建设项目              |           |     |
| 建设项目类别        | 18_047塑料制品制造                                   |           |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                            |           |     |
| 一、建设单位情况      |                                                |           |     |
| 单位名称（盖章）      | 江门市蓬江区泳煌泡沫加工场                                  |           |     |
| 统一社会信用代码      |                                                |           |     |
| 法定代表人（签章）     |                                                |           |     |
| 主要负责人（签字）     |                                                |           |     |
| 直接负责的主管人员（签字） |                                                |           |     |
| 二、编制单位情况      |                                                |           |     |
| 单位名称（盖章）      | 江门市泰邦环保有限公司                                    |           |     |
| 统一社会信用代码      | 91440700M A 4U Q 12N-90                        |           |     |
| 三、编制人员情况      |                                                |           |     |
| 1. 编制主持人      |                                                |           |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                      | 信用编号      | 签字  |
| 郭建楷           | 20150354403500000003508440171                  | BH 002331 | 郭建楷 |
| 2. 主要编制人员     |                                                |           |     |
| 姓名            | 主要编写内容                                         | 信用编号      | 签字  |
| 彭彩霞           | 建设项目基本情况，环境质量状况，评价适用标准，项目主要污染物产生及预计排放情况，环境影响分析 | BH 002323 | 彭彩霞 |
| 郭建楷           | 评价适用标准，建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果，建设项目工程分析，结论与建议      | BH 002331 | 郭建楷 |



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

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



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



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP00017556  
No.



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 2015035440350000003508440171  
File No.

姓名: 郭建楷  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1981年09月  
Date of Birth  
专业类别: /  
Professional Type  
批准日期: 2015年05月24日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2015  
Issued on



打印...

## 人员参保历史查询

|       |              |      |                    |
|-------|--------------|------|--------------------|
| 单位参保号 | 711900386740 | 单位名称 | 江门市泰邦环保有限公司        |
| 个人参保号 |              | 个人姓名 | 郭建楷                |
| 性别    | 男            | 身份证  | 44078219810907681X |

## 基本养老保险缴费记录

江门市社会保险基金管理局

| 缴费记录<br>类型 | 局名   | 单位参保号        | 单位名称        | 开始年月   | 截止年月   | 月数  | 单位缴纳     | 个人缴纳     | 缴纳工资    |
|------------|------|--------------|-------------|--------|--------|-----|----------|----------|---------|
| 实际缴费       | 原市直  | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 200307 | 200307 | 1   | 206.80   | 72.38    | 1034.00 |
| 实际缴费       | 原市直  | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 200308 | 200311 | 4   | 827.20   | 330.88   | 1034.00 |
| 实际缴费       | 原市直  | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 200312 | 200401 | 2   | 394.00   | 157.60   | 985.00  |
| 实际缴费       | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 200402 | 200406 | 5   | 985.00   | 394.00   | 985.00  |
| 实际缴费       | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 200407 | 200407 | 1   | 206.40   | 82.56    | 1032.00 |
| 实际缴费       | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 200408 | 200507 | 12  | 3492.48  | 1397.04  | 1455.20 |
| 实际缴费       | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 200508 | 200508 | 1   | 0.00     | 116.42   | 1455.20 |
| 实际缴费       | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 200509 | 200606 | 10  | 1455.40  | 582.20   | 727.70  |
| 实际缴费       | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 200607 | 200706 | 12  | 1627.44  | 723.24   | 753.43  |
| 实际缴费       | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 200707 | 200806 | 12  | 1862.52  | 876.48   | 913.00  |
| 实际缴费       | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 200807 | 200906 | 12  | 2156.28  | 1014.72  | 1057.00 |
| 实际缴费       | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 200907 | 201008 | 14  | 2577.54  | 1212.96  | 1083.00 |
| 实际缴费       | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 201009 | 201101 | 5   | 948.80   | 474.40   | 1186.00 |
| 实际缴费       | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 201102 | 201106 | 5   | 1042.40  | 521.20   | 1303.00 |
| 实际缴费       | 蓬江区  | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 201107 | 201302 | 20  | 5145.00  | 2744.00  | 1715.00 |
| 实际缴费       | 市区直属 | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 201303 | 201406 | 16  | 4116.00  | 2195.20  | 1715.00 |
| 实际缴费       | 市区直属 | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 201407 | 201412 | 6   | 1668.42  | 1026.72  | 2139.00 |
| 实际缴费       | 市区直属 | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 201501 | 201609 | 21  | 6573.84  | 4045.44  | 2408.00 |
| 实际缴费       | 市区直属 | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 201610 | 201706 | 9   | 3400.02  | 2092.32  | 2906.00 |
| 实际缴费       | 市区直属 | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 201707 | 201712 | 6   | 2091.96  | 1287.36  | 2682.00 |
| 实际缴费       | 市区直属 | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 201801 | 201806 | 6   | 2266.68  | 1394.88  | 2906.00 |
| 实际缴费       | 市区直属 | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 201807 | 201906 | 12  | 4836.00  | 2976.00  | 3100.00 |
| 实际缴费       | 市区直属 | 39-083       | 江门市环境科学研究所  | 201907 | 201907 | 1   | 438.88   | 270.08   | 3376.00 |
| 实际缴费       | 蓬江区  | 711900386740 | 江门市泰邦环保有限公司 | 201908 | 202001 | 6   | 2633.28  | 1620.48  | 3376.00 |
| 实际缴费       | 蓬江区  | 711900386740 | 江门市泰邦环保有限公司 | 202002 | 202004 | 3   | 0.00     | 810.24   | 3376.00 |
| 合计         |      |              |             |        |        | 202 | 50952.34 | 28418.80 |         |

打印流水号: wi51269229 打印时间: 2020-04-22 08:52

可登录 <http://wssb.jiangmen.cn/PrintVerify.aspx> 进行验证

# 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 一、《建设项目环境影响报告表》编制说明.....   | 1  |
| 二、建设项目基本情况.....            | 2  |
| 三、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....   | 10 |
| 四、环境质量状况.....              | 11 |
| 五、评价适用标准.....              | 16 |
| 六、建设项目工程分析.....            | 19 |
| 七、项目主要污染物产生及预计排放情况.....    | 25 |
| 八、环境影响分析.....              | 26 |
| 九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... | 45 |
| 十、结论与建议.....               | 47 |
| 附图 1 项目地理位置图.....          | 56 |
| 附图 2 项目四至图.....            | 57 |
| 附图 3 项目敏感点分布图.....         | 58 |
| 附图 4 项目厂区平面图.....          | 59 |
| 附图 5 项目所在地水环境功能区划图.....    | 60 |
| 附图 6 项目所在地环境空气质量功能区划图..... | 61 |
| 附图 7 项目所在地地下水功能区划图.....    | 62 |
| 附图 8 江门市荷塘镇总体规划图.....      | 63 |
| 附表 1 建设项目大气环境影响评价自查表.....  | 64 |
| 附表 2 建设项目地表水环境影响评价自查表..... | 65 |
| 附表 3 环境风险评价自查表.....        | 68 |



## 一、《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止终点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

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

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

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 二、建设项目基本情况

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |             |            |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------|----------------|--------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 江门市蓬江区泳煌泡沫加工场年产珍珠棉箱 8 万个、泡沫箱 8 万个建设项目 |             |            |                |        |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 江门市蓬江区泳煌泡沫加工场                         |             |            |                |        |
| 法人代表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       | 联系人         |            |                |        |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 江门市蓬江区荷塘镇簪湾村南华东路八街 2 号第一卡             |             |            |                |        |
| 联系电话                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       | 传真          | /          | 邮政编码           | 529095 |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 江门市蓬江区荷塘镇簪湾村南华东路八街 2 号第一卡             |             |            |                |        |
| 立项审批部门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | /                                     |             | 批准文号       | /              |        |
| 建设性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 新建                                    |             | 行业类别及代码    | C2927-日用塑料制品制造 |        |
| 占地面积(平方米)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 600                                   |             | 绿化面积(平方米)  | /              |        |
| 总投资(万元)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50                                    | 其中：环保投资(万元) | 13         | 环保投资占总投资的比例    | 26%    |
| 评价经费(万元)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | /                                     | 预期投产日期      | 2020 年 5 月 |                |        |
| <p><b>工程内容及规模：</b></p> <p><b>一、项目由来</b></p> <p>江门市蓬江区泳煌泡沫加工场位于江门市蓬江区荷塘镇簪湾村南华东路八街 2 号第一卡（坐标位置：N22.645097°，E113.142408°），地理位置图详见附图 1，公司主要从事珍珠棉箱、泡沫箱的生产。该项目租赁厂房进行建设，为贯彻落实《广东省人民政府关于印发广东省“散乱污”工业企业（场所）综合整治工作方案的通知》（粤府函[2018]1289 号）的要求，本项目目前已被纳入“散乱污”工业企业（场所）综合整治清单中拟升级改造类企业名单，需限期进行整改，并补办相关审批手续。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》该项目需要实行环境影响评价制度，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第 1 号，2018.4.28 修正）和《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，本项目应编制环境影响报告表。建设单位委托我单位承担此项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位立即组织评价人员收集了相关资料，在此基础上，根据环评技术</p> |                                       |             |            |                |        |

导则的要求，编制了《江门市蓬江区泳煌泡沫加工场年产珍珠棉箱 8 万个、泡沫箱 8 万个建设项目环境影响报告表》，报环境主管部门审查。

**表 2-1 建设项目环境影响评价类别划分**

| 环评类别<br>项目类别 |        | 报告书                                                      | 报告表 | 登记表 |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------|-----|-----|
| 十八、橡胶和塑料制品业  |        |                                                          |     |     |
| 47           | 塑料制品制造 | 人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；以再生塑料为原料的；有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的 | 其他  | /   |

## 二、项目概况

### 1、项目概况

江门市蓬江区泳煌泡沫加工场位于江门市蓬江区荷塘镇篁湾村南华东路八街 2 号第一卡，建设年产珍珠棉箱 8 万个、泡沫箱 8 万个，项目投资 50 万元。厂区占地面积 600m<sup>2</sup>。员工人数 5 人，生产天数为 300 天/年，每天工作 8 小时。项目不设置住宿和食堂。

项目主要指标见表 2-1。

**表 2-1 项目主要经济技术指标一览表**

| 序号 | 项目    | 情况                   |
|----|-------|----------------------|
| 1  | 总投资   | 50 万元                |
| 2  | 环保投资  | 13 万元                |
| 3  | 生产规模  | 年产珍珠棉箱 8 万个、泡沫箱 8 万个 |
| 4  | 占地面积  | 600m <sup>2</sup>    |
| 5  | 建筑面积  | 600m <sup>2</sup>    |
| 6  | 员工人数  | 5 人                  |
| 7  | 年运行时间 | 300d/a、8h/d          |

项目主要工程包括主体车间。项目工程组成见表 2-2。

**表 2-2 项目工程组成**

| 项目 | 建筑层数 | 各层建筑功能 | 建筑面积 |
|----|------|--------|------|
|----|------|--------|------|

|      |        |                                                                 |         |                   |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| 主体工程 | 主体车间   | 1 层                                                             | 生产车间、办公 | 600m <sup>2</sup> |
| 环保工程 | 废气处理设施 | 密闭车间收集+“UV 光解+活性炭吸附”+15m 高排气筒（G1）                               |         |                   |
|      | 废水处理设施 | 近期生活污水经化粪池预处理后再经一体化污水处理设施处理后达标排放中心河<br>远期生活污水经化粪池预处理后达标后排放污水处理厂 |         |                   |
|      | 固废处理设施 | 设置一般固体废物暂存区一处                                                   |         |                   |
|      | 危废处理设施 | 设置危废暂存区                                                         |         |                   |

## 2、项目产品

项目产品明细详见表 2-3。

**表 2-3 项目产品明细表**

| 序号 | 产品名称 | 年产量  |
|----|------|------|
| 1  | 珍珠棉箱 | 8 万个 |
| 2  | 泡沫箱  | 8 万个 |

## 3、项目主要原辅材料、产品情况

根据建设单位提供的资料，项目主要原辅材料见表 2-4。

**表 2-4 项目主要原辅材料一览表**

| 序号 | 原辅材料名称 | 年用量  | 单位 | 运输方式和货品来源 | 最大储存量 | 备注                      |
|----|--------|------|----|-----------|-------|-------------------------|
| 1  | 泡沫板材   | 15   | t  | 汽运、外购     | 1.5t  | 规格为：2 米长，1 米宽，50—80cm 厚 |
| 2  | 珍珠棉板材  | 13   | t  | 汽运、外购     | 1.3t  | 规格为：1 米宽，厚度 5-10cm，长度任意 |
| 3  | 热熔胶    | 0.55 | t  | 汽运、外购     | 0.05t | 用于部分珍珠棉箱生产的粘胶工序使用       |

原料理化性质：

泡沫板材：聚苯乙烯泡沫板——又名泡沫板、EPS 板，是由含有挥发性液体发泡剂的可发性聚苯乙烯珠粒，经加热预发后在模具中加热成型的白色物体，其有微细闭孔的结构特点，主要用于建筑墙体，屋面保温，复合板保温，冷库、空调、车辆、船舶的保温隔热，地板采暖，装潢雕刻等用途非常广泛。加工熔化温度 140-180 度，分解温度 330 度。

珍珠棉板材：聚乙烯发泡棉是非交联闭孔结构，又称 EPE 珍珠棉，是一种新型环保的包装材料。它由低密度聚乙烯经物理发泡产生无数的独立气泡构成，克服了普通发泡胶易碎、变形、恢复性差的缺点。具有隔水防潮、防震、隔音、保温、可塑性能佳、韧性强、循环再造、环保、抗撞力强等诸多优点，亦具有很好的抗化学性能。是传统包装材料的理想代替品。



热熔胶：热熔胶是一类专用于人造板材黏贴的胶黏剂，主要成分为 EVA（聚乙烯-醋酸乙烯共聚树脂）、碳酸钙、树脂、抗氧化剂等。它是一种环保型、无溶剂的热塑性胶。热熔胶被加热到一定温度时，即由固态转变为熔融态，当涂布到板材或板材封边装饰条表面后，冷却变成固态，即将板材料与板材封边装饰条粘接在一起。

#### 4、项目主要设备清单

根据建设单位提供的资料，项目主要设备清单见表 2-5。

**表 2-5 项目主要设备清单**

| 序号 | 设备名称      | 数量 | 单位 | 对应生产工序 |
|----|-----------|----|----|--------|
| 1  | 数控免模机     | 3  | 台  | 免模     |
| 2  | 开料机       | 3  | 台  | 分切     |
| 3  | 手工免模机     | 4  | 台  | 免模     |
| 4  | 精密四柱液压裁断机 | 1  | 台  | 分切     |
| 5  | 粘胶机       | 2  | 台  | 粘胶     |

#### 5、项目水电能耗情况

根据建设单位提供的资料，项目用水为市政供水管提供，用电为市政电网提供。项目主要水电能耗见下表 2-6。

**表 2-6 项目水电能耗情况**

| 序号 | 名称 | 项目     | 来源       |
|----|----|--------|----------|
| 1  | 水  | 60m³/a | 市政自来水网供应 |
| 2  | 电  | 2 万度/年 | 市政电网供应   |

### 三、政策及规划相符性

#### 1、产业政策

本项目主要从事泡沫箱、珍珠棉箱的生产，所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于《市场准入负面清单（2019 年版）》、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891 号）中的限制类和淘汰类产业、产品及设备，不属于《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》中禁止准入类和限制准入类。

#### 2、选址相符性

项目用地因历史问题未能提供用地证明，根据《江门市荷塘镇总体规划

（2004-2020）》，项目用地规划为二类工业用地，符合城镇建设规划的要求。目前项目所在地及周边为工业聚集区，目前并未与城镇建设规划冲突，日后随着城市的发展和规划的实施，如本项目与周围环境发生矛盾，建设单位必须无条件服从城市发展的需要，另行选址建设。

项目位置附近中心河执行《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；声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区；地下水属《地下水质量标准》（GB/T14848—93）V类标准。

综合上述，项目用地合法并符合城镇建设规划的要求，建设符合产业政策，选址符合相关规划政策的要求，是合理合法的。

### 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），该项目符合环保准入条件，不属于禁止准入类名录与限制准入类名录。

综合上述，项目的建设符合产业政策，选址符合相关规划政策的要求，是合理合法的。

#### 与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

##### 一、原项目污染情况

##### （1）生产工艺

整改前项目主要从经济棉箱、泡沫箱的生产，主要生产工艺流程如下：

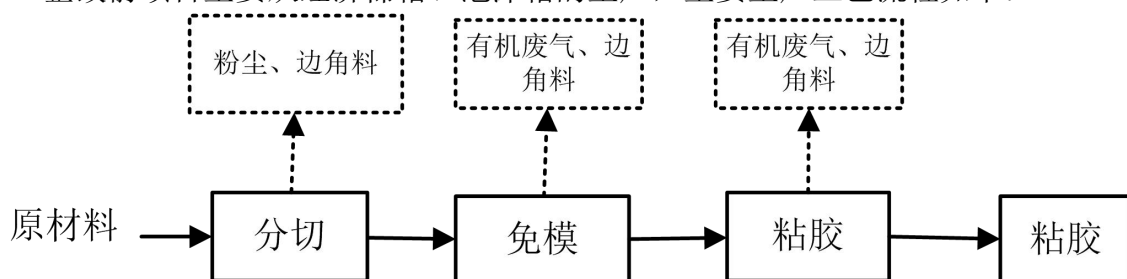


图2-1 项目生产工艺流程图

### 产污环节:

废气: 免模、粘胶过程产生的有机废气; 分切过程产生的粉尘;

废水: 员工日常生活产生的生活污水;

噪声: 生产过程产生机械噪声, 原材料、半成品、成品搬运噪声, 以及人员操作产生的噪声等;

固体废物: 员工日常生活产生的生活垃圾; 边角料, 废包装材料。

### 现有污染源

#### 1) 大气污染源

##### ①粉尘

项目在分切过程会产生少量泡沫粉尘, 粒径较大, 质量较重, 可通过自然沉降下落到地面, 待粉尘沉降后定期清扫地面收集处理即可。故不作定量分析。

##### ②有机废气

免模主要是利用电热丝弯曲成形, 通以电流, 使得电热丝发热来切割泡沫, 其电热丝加热温度约  $80^{\circ}\text{C}$  至  $150^{\circ}\text{C}$ , 未达到塑料裂解的温度。根据《空气污染排放和控制手册》(美国国家环保局)在塑料生产中的主要空气污染源是原料或者单体的排放, “未加控制的塑胶料生产排放因子”气体排放系数为  $0.35\text{kg/t}$  树脂原料。项目建成后年用  $15\text{t}$  泡沫板材、 $13\text{t}$  经济棉板材, 项目年生产 300 天, 每天免模工艺共进行 8 小时, 则免模有机废气的产生量约为  $0.0098\text{t/a}$ , 产生速率为  $0.004\text{kg/h}$ 。

项目在粘胶过程中用到热熔胶进行粘合, 该过程会产生有机废气。根据《广东省表面涂装行业 VOCs 排放量计算方法(试行)》, 参考家具制造中密封胶 VOCs 含量 1% 计算。本项目热熔胶年用量为 0.55 吨, 则本项目有机废气产生量为  $0.0055\text{t/a}$ 。整改前, 有机废气为车间内无组织排放, 排放量为  $0.0153\text{t/a}$ 。

#### 2) 水污染源

本项目外排废水主要为员工生活污水。参照《广东省用水定额》(DB44/T1461-2014), 人均用水按  $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ , 本项目员工人数为 5 人, 则本项目生活用水  $60\text{m}^3/\text{a}$ 。生活用水排污系数以 90% 计, 则生活污水产生量为  $54\text{m}^3/\text{a}$ 。该项目生活污水经三级化粪池预处理再经一体污水处理设施处理后排入中心河。

#### 3) 噪声

项目的主要噪声源主要生产设备噪声, 源强在  $65\sim 85\text{dB}(\text{A})$  之间。噪声经墙壁

的阻挡消减后会有所减弱，但仍会超出排放限值。

#### 4) 固体废物

项目产生的固体废物包括生活垃圾、废包装料、边角料。

##### ①办公、生活垃圾

根据建设单位提供的资料，员工人数为 5 人，均不在厂区内住宿，员工人均产生量为 0.5kg/d·人计算，则项目员工办公生活垃圾产生量约为 0.75t/a，指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。

##### ②一般工业废物

项目包装过程中产生一定的废包装料，产生量约为 0.5t/a，交由一般固废处理单位回收处理。

项目分切过程中会产生一定的边角料，产生量约占原料用量的 1%，产生量约为 2.75t/a，全部交由供应商回收利用，不外排。

#### (2) 企业存在的主要环境问题

整改前项目有机废气尚未收集处理，目前为无组织排放，会对车间环境和周边环境产生污染影响。

#### (3) 项目整改前后污染防治措施对比情况

项目整改前后污染物措施对比情况见下表：

**表 2-8 项目整改前后污染物措施对比情况一览表**

| 类别 | 污染源    | 污染物                                                                    | 整改前污染防治措施                  | 整改后污染防治措施                                     |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
| 废水 | 生活污水   | COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、<br>NH <sub>3</sub> -N、<br>SS | 生活污水设置三级化粪池处理设施            | 前期生活污水设置三级化粪池和一体化污水处理设施进行处理；远期设置三级化粪池处理设施进行处理 |
| 废气 | 免模、粘胶  | 有机废气                                                                   | 无组织排放                      | 配备“UV 光解+活性炭吸附装置”处理                           |
|    | 分切     | 颗粒物                                                                    | 无组织排放                      | 无组织排放                                         |
| 噪声 | 机械噪声   | 机械噪声                                                                   | 通过采用隔声、消声措施；合理布局、利用墙体隔声、吸声 | 通过采用隔声、消声措施；合理布局、利用墙体隔声、吸声                    |
| 固废 | 一般工业固废 | 生活垃圾                                                                   | 经分类收集后，交环卫部门统一处理           | 经分类收集后，交环卫部门统一处理                              |
|    |        | 废包装料                                                                   | 交由一般固废处理单位回收处理             | 交由一般固废处理单位回收处理                                |
|    |        | 边角料                                                                    | 收集交由供应商回收利用                | 收集交由供应商回收利用                                   |

## 二、项目周边污染情况。

项目位于江门市蓬江区荷塘镇篁湾村南华东路八街 2 号第一卡，项目东、北、西面均为厂房。

目前项目所在区域主要污染是周围厂企的废气、废水和噪声污染。项目选址周边无重大污染的企业。总体来看，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。

### 三、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

荷塘镇在江门市区的东北部，面积 32 平方公里，是西江下游江心的一个冲积岛屿，因形似河中之塘，多栽种莲藕，而称荷塘。其西南是与蓬江区棠下镇、环市镇、潮莲镇隔江相望；东南面与中山市古镇镇、东北面与佛山市顺德区均安镇均为海洲水道所隔。荷塘镇四面环水，地形平坦开阔，属河床冲积地带，北部和中部有海拔 60 米以下的小丘。土质以粉砂质为主，有少数粘土及泥岩土，地表土为耕作土。根据广东地震烈度区划图，本项目位于地震烈度六度区内，历史上近期无大震发生，是相对较稳定区域。

西江是珠江的主流，其主源是盘江，发源于云南省沾益县马雄山东麓的“水洞”，自西向东流经云南、贵州、广西、广东四省，全长 2075km，平均坡降 0.0058。西海水道是珠江三角洲河网中的一级水道，在江门市区东部自西北向东南流，经磨刀门出海。西江江门市区河段，从棠下镇的天河起至大鳌镇尾，全长 45km，流域面积 96.1km<sup>2</sup>，平均河宽 960m。西海水道属洪潮混合型，受南海潮汐影响，为不规则半日混合潮，枯水期为双向流，汛期径流量大，潮汐作用不明显，仅为单向流。西海水道年平均流量为 7764m<sup>3</sup>/s，全部输水总径流量为 2540 亿 m<sup>3</sup>。周郡断面 90%保证率月平均流量为 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>，年平均迳流量 70.6 亿 m<sup>3</sup>。项目所在区域废水排入荷塘中心河后汇入西江荷塘水道，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，常住人口 82901 人（2017 年），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。



#### 四、环境质量状况

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

本项目选址所在区域环境功能属性见表 4-1：

表 4-1 项目所在区域环境功能属性一览表

| 序号 | 项目          | 类别                                                                                                                                                                  |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 水环境功能区      | 根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29 号）要求“各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标，以保证主流的环境质量控制目标为最低要求，原则上与汇入干流的环境质量控制目标要求不能相差一个级别”，中心河为西江支流，西江执行 II 类标准，则中心河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类 |
| 2  | 环境空气质量功能区   | 根据《江门市环境保护规划》（2007 年 12 月），本项目属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准                                                                                                   |
| 3  | 声环境功能区      | 《江门市声环境功能区划》中“蓬江区声环境功能区划示意图”（见附图 9），属 3 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准                                                                                           |
| 4  | 地下水功能区      | 根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]459 号），珠江三角洲江门新会不宜开采区（代码 H074407003U01），执行《地下水水质标准》（GB/T14848-2017）V 类标准                                                                    |
| 5  | 是否基本农田保护区   | 否                                                                                                                                                                   |
| 6  | 是否风景名胜保护区   | 否                                                                                                                                                                   |
| 7  | 是否水库库区      | 否                                                                                                                                                                   |
| 8  | 是否污水处理厂集水范围 | 否（远期进荷塘污水厂）                                                                                                                                                         |
| 9  | 是否管道煤气管网区   | 否                                                                                                                                                                   |
| 10 | 是否酸雨控制区     | 是                                                                                                                                                                   |
| 11 | 是否饮用水水源保护区  | 否                                                                                                                                                                   |

本项目所在区域的环境质量现状如下：

##### 1、环境空气质量现状

根据《江门市大气环境功能分区图》，项目所在环境空气功能区属二类区。大气

环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其生态环境部 2018 年第 29 号修改单二级标准。

本项目环境空气质量现状参考《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，其监测结果如下表 4-2 所示：

表 4-2 环境空气质量监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 区域                                 | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | CO         | O <sub>3-8H</sub> | PM <sub>2.5</sub> | 优良天数比例 (%) | 综合指数 |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------|-------------------|-------------------|------------|------|
| 蓬江区                                | 10              | 37              | 59               | 1.1        | 192               | 32                | 77.5       | 4.32 |
| 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及其修改单 | 60              | 40              | 70               | 4（24 小时平均） | 160（日最大 8 小时平均）   | 35                | /          | /    |
| 超标倍数                               | 无               | 无               | 无                | 无          | 0.2               | 无                 | /          | /    |
| 达标情况                               | 达标              | 达标              | 达标               | 达标         | 不达标               | 达标                | /          | /    |

从监测数据得知，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其生态环境部 2018 年第 29 号修改单二级标准年平均浓度限值的要求；CO 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其生态环境部 2018 年第 29 号修改单二级标准 24 小时平均浓度限值的要求；O<sub>3-8H</sub> 超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其生态环境部 2018 年第 29 号修改单二级标准日最大 8 小时平均浓度限值的要求；PM<sub>2.5</sub> 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其生态环境部 2018 年第 29 号修改单二级标准年平均浓度限值的要求。故项目所在地属于不达标区，超标因子为 O<sub>3</sub>。

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

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

改单二级浓度限值。

## 2、地表水环境质量现状

项目所在地近期不属荷塘污水处理厂纳污范围，生活污水经化粪池预处理再经一体式污水处理设施处理后排入中心河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

本项目引用《蓬江区云合五金制品厂加工垃圾桶 60 万件/年、导轨驱动盒配件 120 万个/年新建项目环境影响报告表》（环评批文号：蓬环审【2018】100 号）中广东诺尔检测技术有限公司对中心河水质进行监测的监测数据，监测时间为 2018 年 9 月 1 日，水质主要指标状况见表 4-3。

**表 4-3 评价区域水体水质监测结果（单位：mg/L pH 无量纲）**

| 测点编号及地址                       | 监测日期           | 检测项目及检测结果（mg/L，pH（无量纲）、水温（℃）、粪大肠菌群（个/L）除外） |     |                   |                  |     |       |      |       |       |
|-------------------------------|----------------|--------------------------------------------|-----|-------------------|------------------|-----|-------|------|-------|-------|
|                               |                | pH                                         | 溶解氧 | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 悬浮物 | 氨氮    | 总磷   | 石油类   | LAS   |
| W1-中心河断面（荷塘污水处理厂排污口下游 100 米）  | 2018 年 9 月 1 日 | 7.05                                       | 5.4 | 39                | 9.7              | 52  | 1.98  | 0.65 | 0.12  | 0.130 |
| W2-中心河断面（荷塘污水处理厂排污口上游 5000 米） | 2018 年 9 月 1 日 | 6.90                                       | 5.3 | 37                | 9.1              | 23  | 0.759 | 0.50 | 0.11  | ND    |
| W3-中心河断面（荷塘污水处理厂排污口上游 2500 米） | 2018 年 9 月 1 日 | 6.69                                       | 5.6 | 32                | 8.8              | 48  | 0.353 | 0.39 | 0.16  | ND    |
| III类标准                        |                | 6-9                                        | ≥5  | ≤20               | ≤4               | /   | ≤1.0  | ≤0.2 | ≤0.05 | ≤0.2  |

监测结果表明，中心河水质中只有 pH、溶解氧、LAS 和 W2、W3 断面中氨氮满足《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》的III类标准，其他均不能满足《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》的III类标准，其主要是受所在区域生活污水排放和农业面源污染共同影响所致。因此，中心河水质不达标。

江门市环境保护局发布了《江门市未达标水体达标方案》（环境保护部华南环境

科学研究所，2017 年 10 月），提出：通过大力完善城镇污水处理基础设施建设、引导农业产业优化转型和深入开展农业污染治理、优化产业布局和严抓工业污染防治、强化流域综合整治、完善环境监管能力和防控环境风险这五方面措施。

### **3、地下水质量现状**

根据《广东省地下水功能区划》（2009），项目所在区域属于珠江三角洲江门新会不宜开发区（代码 H074407003U01），现状水质类别为 I-V 类，其中矿化度、总硬度、 $\text{NH}_4^+$ 、Fe 超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的 V 类。

### **4、声环境质量现状**

根据《江门市声环境功能区划》中“蓬江区声环境功能区划示意图”（见附图 9），项目所在地为三类声环境功能区，项目厂界声环境执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，昼间噪声值标准为 60dB(A)，夜间噪声值标准为 50dB(A)。根据《2018 年江门市环境质量状况（公报）》，2018 年度市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.95 分贝，夜间区域环境噪声等效声级平均值 49.44 分贝，分别优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间和夜间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.75 分贝，优于国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域），道路交通干线两侧夜间噪声质量处于一般水平，等效声级为 61.46 分贝，未达国家声环境功能区 4 类区夜间标准（城市交通干线两侧区域）。

综上所述，项目所在区域符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求，声环境质量现状较好。

### **5、生态环境**

该项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。

#### **主要环境保护目标：**

##### **1、环境空气保护目标**

环境空气保护目标是维持项目所在地环境空气质量达到现有的大气环境水平，保持周围环境空气质量达到国家《环境空气质量标准（GB3095-2012）》及 2018 年修改

单中的二级标准。

## 2、水环境保护目标

水环境保护目标是确保该建设项目建成后，使中心河（Ⅲ类标准）的水质在本项目建成后不受明显的影响，保护该区域水环境质量。

## 3、声环境保护目标

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

## 4、地下水保护目标

地下水保护目标是确保该项目建设期及营运期不会对项目所在地地下水位及水质造成影响，使地下水水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）Ⅴ类标准。

## 5、主要环境敏感保护目标

表 4-4 环境敏感保护目标

| 保护目标 | 性质  | 方位 | 距离（m） | 保护级别                             |
|------|-----|----|-------|----------------------------------|
| 簪湾村  | 居民点 | 西北 | 618   | 《环境空气质量标准（GB3095-2012）》<br>二级    |
| 隔岭村  | 居民点 | 西北 | 600   |                                  |
| 凡塘   | 居民点 | 南  | 584   |                                  |
| 中心河  | 河流  | 西北 | 648   | 《地表水环境质量标准》<br>（GB3838-2002）Ⅲ类标准 |

## 五、评价适用标准

1、中心河执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》执行 III 类标准。悬浮物选用国家环保局《环境质量报告书编写技术规定》的推荐值  $SS \leq 150 \text{mg/L}$ 。

**表 5-1 地表水环境质量标准摘录** 单位：mg/L

| 类别      | pH  | SS         | 石油类         | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 溶解氧      | NH <sub>3</sub> -N | LAS        | 总磷         |
|---------|-----|------------|-------------|-------------------|------------------|----------|--------------------|------------|------------|
| III 类标准 | 6-9 | $\leq 150$ | $\leq 0.05$ | $\leq 20$         | $\leq 4$         | $\geq 5$ | $\leq 1.0$         | $\leq 0.2$ | $\leq 0.2$ |

2、项目所在地环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准和《大气污染物综合排放标准详解》第 244 页。有关污染物及其浓度限值见下表。

**表 5-2 环境空气质量标准摘录** 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 项目                | 平均时间       | 浓度限值  |
|-------------------|------------|-------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均        | 60    |
|                   | 24 小时平均    | 150   |
|                   | 1 小时平均     | 500   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均        | 40    |
|                   | 24 小时平均    | 80    |
|                   | 1 小时平均     | 200   |
| CO                | 24 小时平均    | 4000  |
|                   | 1 小时平均     | 10000 |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均 | 160   |
|                   | 1 小时平均     | 200   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均        | 70    |
|                   | 24 小时平均    | 150   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均        | 35    |
|                   | 24 小时平均    | 75    |
| NO <sub>x</sub>   | 年平均        | 50    |
|                   | 24 小时平均    | 100   |
|                   | 1 小时平均     | 250   |
| TVOC              | 1 小时平均     | 1200  |

环境  
质量  
标准



|        |                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |      |     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|
|        | 级标准                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |     |
|        | 荷塘污水处理厂进水标准                                                                                                                                                                                                                                                | 250  | 150  | 150  | 25  |
|        | 较严者                                                                                                                                                                                                                                                        | ≤250 | ≤150 | ≤150 | ≤25 |
|        | <p>3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区排放限值：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)；</p> <p>4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单。</p>                                                                                |      |      |      |     |
| 总量控制指标 | <p>根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发〔2016〕65号），污染物排放总量指标有化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物，广东省实施挥发性有机物总量控制，江门市实施总氮总量控制。本项目涉及挥发性有机物排放。本项目没有生产废水产生排放。</p> <p>本项目大气污染物排放量为：VOCs（非甲烷总烃）为0.0017吨/年（其中有组织0.0014吨/年、无组织0.0013吨/年）。</p> <p>项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门分配与核定。</p> |      |      |      |     |



## 六、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

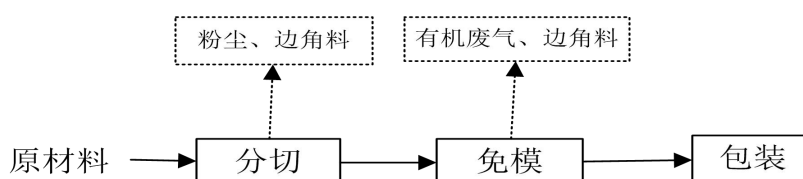
### 一、施工期

建设单位租用已有厂房，不需要建筑施工。

### 二、运营期生产工艺分析

根据建设单位提供的资料，项目具体工艺流程和产污环节如下：

泡沫箱生产流程：



珍珠棉箱生产流程：

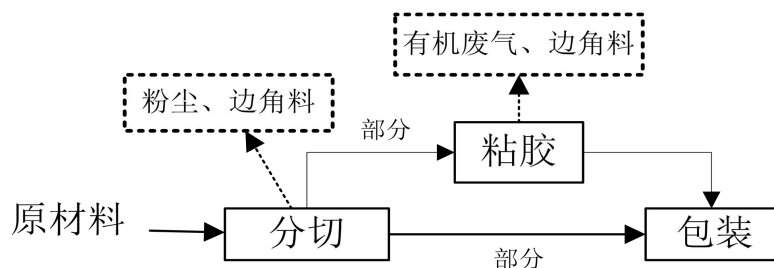


图6-1 生产工艺及产污环节

工艺流程说明：

外购的泡沫板材、经济棉板材先经开料机和裁断机分切，该过程为常温，不会产生有机废气，再经过数控免模机或手工免模机进行免模（150℃）后得到客户所需的大小和形状，然后进行粘胶成成品。项目不涉及发泡等工艺。

产污环节：

- （1）废气：免模、粘胶过程产生的有机废气；分切过程产生的粉尘。
- （2）废水：本项目不产生生产废水，外排废水仅为员工生活污水。
- （3）噪声：生产过程中开料机、数控免模机和免模机等机械设备运行过程中产生的机械噪声。
- （4）一般固体废物：主要为员工生活垃圾；边角料，废包装材料；废活性炭；废UV灯管。

## 主要污染

### 一、施工期污染源分析：

本项目厂房已建成，不需要建筑施工，不存在施工期对周围环境产生影响。

### 二、营运期污染源分析

#### 1、大气污染物

##### (1) 有机废气

项目免模和粘胶过程会产生一定量的有机废气。

①免模主要是利用电热丝弯曲成形，通以电流，使得电热丝发热来切割泡沫，其电热丝加热温度约80℃至150℃，未达到塑料裂解的温度。根据《空气污染排放和控制手册》（美国国家环保局）在塑料生产中的主要空气污染源是原料或者单体的排放，“未加控制的塑胶料生产排放因子”气体排放系数为0.35kg/t树脂原料。项目建成后年用15t泡沫板材、13t经济棉板材，项目年生产300天，每天免模工艺共进行8小时，则免模有机废气的产生量约为0.0098t/a，产生速率为0.004kg/h。

建设单位将委托有资质的环境工程单位落实有机废气的治理，拟在各台免模机设备处设置集气罩对有机废气进行统一收集（收集效率约90%），收集后经“UV光解+活性炭吸附装置”处理（处理效率约90%），达标后由15m排气筒（G1）高空排放。

②项目在粘胶过程中用到热熔胶进行粘合，该过程会产生有机废气。根据《广东省表面涂装行业 VOCs 排放量计算方法（试行）》，参考家具制造中密封胶 VOCs 含量 1%计算。本项目热熔胶年用量为 0.55 吨，则本项目有机废气产生量为 0.0055t/a。

建设单位将委托有资质的环境工程单位落实有机废气的治理，拟在各台粘胶机设备处设置集气罩对有机废气进行统一收集（收集效率约90%），收集后经“UV光解+活性炭吸附装置”处理（处理效率约90%），达标后由15m排气筒（G1）高空排放。

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）对于挥发性有机物（VOCs）的定义：是参与大气光化学反应的有机化合物，或者根据有关规定确定的有机化合物。在表征 VOCs 总体排放情况时，根据行业特征和环境管理要求，可采用总挥发性有机物（以 TVOC 表示）、非甲烷总烃（以 NMHC 表示）作为污染物控制项目。

本项目排放的有机废气属于该排放标准定义中的挥发性有机物（VOCs），根据行业特征和排放标准的要求，免模工序废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》

(GB31572-2015)标准中以非甲烷总烃为污染物控制项目, 粘胶工序废气执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)标准中以VOCs为污染物控制项目, 污染物的产排情况以VOCs分析。

项目有免模机7台、粘胶机2台, 而且进行免模和粘胶时, 板材较大, 为方便收集免模、粘胶产生的有机废气, 建设单位拟对生产车间进行密封, 建设单位拟对生产车间进行密封, 设置风机机械抽风换气。项目生产厂房容积约为500m<sup>2</sup>\*3m, 根据《简明通风设计手册》, 本项目参考“可能突然放散大量有害气体或有爆炸危险气体的生产厂房, 应设置事故通风装置。”当缺乏事故排风的排风量工艺资料时, 应按每小时不小于房间全部容积的8次换气量确定, 可计算得生产车间的总风量为12000m<sup>3</sup>/h。

项目有机废气的产生及排放情况见表6-1。

**表6-1 项目废气产排情况表**

| 污染物         |                           | 免模、粘胶工序       |
|-------------|---------------------------|---------------|
|             |                           | VOCs          |
| 产生          | 产生量 (t/a)                 | 0.0153        |
|             | 产生速率 (kg/h)               | 0.006         |
| 有组织         | 收集率                       | 90%           |
|             | 风量 (m <sup>3</sup> /h)    | 12000         |
|             | 产生量 (t/a)                 | 0.014         |
|             | 产生速率 (kg/h)               | 0.006         |
|             | 产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.478         |
|             | “UV 光解+活性炭吸附装置”处理效率       | 90%           |
|             | 排气筒离地高度 (m)               | 15            |
|             | 排气筒编号                     | G1            |
|             | 排放量 (t/a)                 | <b>0.0014</b> |
|             | 排放速率 (kg/h)               | 0.0006        |
|             | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.048         |
| 排放标准        | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 100           |
| 无组织排放 (t/a) |                           | <b>0.0013</b> |
| 排放速率 (kg/h) |                           | 0.0005        |
| 总排放量 (t/a)  |                           | <b>0.0017</b> |

## (2) 粉尘

项目在分切过程会产生少量泡沫粉尘, 粒径较大, 质量较重, 可通过自然沉降下

落到地面，待粉尘沉降后定期清扫地面收集处理即可。故不作定量分析。

## 2、水污染物

项目生产过程不产生生产废水，本项目外排污水为生活污水。

本项目员工 5 人，均不在厂区内食宿，参照《广东省用水定额》(DB44/T 1461-2014)，按用水量 40L/人·d 计算，则本项目生活用水 0.2t/d，60t/a，排水系数按 90%计算，则生活污水排水量为 0.18t/d，54t/a。污染因子以 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮为主。

生活污水近期经三级化粪池和一体化污水处理设备处理，达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后，尾水经市政管网排入附近河涌再排入中心河；远期经三级化粪池预处理，达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及荷塘污水处理厂进水标准的较严值，通过市政管网进入荷塘污水处理厂处理，最终排入中心河。

生活污水污染物的产排情况见下表：

表 6-2 项目生活污水的产排情况

| 主要污染物         | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS    | NH <sub>3</sub> -N |
|---------------|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 产生浓度 (mg/L)   | 250               | 150              | 200   | 15                 |
| 产生量 (t/a)     | 0.014             | 0.008            | 0.011 | 0.001              |
| 远期排放浓度 (mg/L) | 220               | 120              | 150   | 12                 |
| 远期排放量 (t/a)   | 0.012             | 0.006            | 0.008 | 0.001              |
| 近期排放浓度 (mg/L) | 90                | 20               | 60    | 10                 |
| 近期排放量 (t/a)   | 0.005             | 0.001            | 0.003 | 0.001              |

## 3、噪声

项目产生的噪声主要为生产设备噪声，源强在 65~85dB (A) 之间。噪声经墙壁的阻挡消减后会有所减弱，建议建设单位通过合理布局、控制经营作业时间等措施防治噪声污染，确保边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)。

## 4、固体废弃物

项目产生的固体废物包括员工生活垃圾；边角料，废包装材料；废活性炭；废 UV 灯管。

### (1) 一般工业固体废物

项目分切过程中会产生一定的边角料，产生量约占原料用量的 1%，产生量约为 2.75t/a，全部交由供应商回收利用，不外排。

项目包装过程中产生一定的废包装料，产生量约为0.5t/a，该废物属于一般固体废物，交由一般固废处理单位回收处理。

## （2）办公、生活垃圾

根据建设单位提供的资料，项目员工人数为5人，均不在厂区内住宿，根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均办公垃圾为0.5~1.0kg/人·d。项目员工每人每天生活垃圾产生量按0.5kg/d·人计算，则项目员工办公生活垃圾产生量约为0.75t/a，指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。

## （3）危险废物

本项目产生危险废物主要为废气治理设施产生的废活性炭和废UV灯管。

**废活性炭：**根据建设单位提供的有机废气设计方案，经“UV光解+活性炭吸附装置”处理后高空排放，废活性炭主要来源于有机废气处理，项目有组织有机废气VOCs削减量为0.0126t/a，根据前面分析中UV光解的处理效率为35%，活性炭的处理效率为85%，则活性炭削减的有机废气量为0.008t/a，根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，陈治良主编），活性炭的吸附容量一般为25%左右，则项目活性炭使用量不小于0.032t/a，项目单个活性炭处理装置拟装填量为0.1t，更换频率为1年1次，则项目每年更换量为0.1t/a（大于所需的活性炭0.032t/a）。

综上所述，项目废活性炭产生量约为0.132t/a（废活性炭量=活性炭用量+吸附有机废气量），属于危险废物的HW49其他废物，危险废物代码为900-041-49，交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。

**废UV灯管：**项目废UV灯管产生量约为0.005t/a。属于危险废物的HW29含汞废物，危险废物代码为900-023-29，交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。

各危险废物种类、产生量、废物类别、代码详见下表：

**表 6-5 项目危险废物汇总表**

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别    | 危险废物代码     | 产生量(t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分     | 有害成分  | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施     |
|----|--------|-----------|------------|----------|---------|----|----------|-------|------|------|------------|
| 1  | 废活性炭   | HW49 其他废物 | 900-041-49 | 0.132    | 有机废气处理  | 固态 | 活性炭、有机废气 | 非甲烷总烃 | 1年/次 | 毒性   | 密封贮存于危险废物暂 |

|   |         |           |            |       |      |    |             |           |       |    |                         |
|---|---------|-----------|------------|-------|------|----|-------------|-----------|-------|----|-------------------------|
| 2 | 废 UV 灯管 | HW29 含汞废物 | 900-023-29 | 0.005 | 废气处理 | 固态 | 玻璃、汞、汞、荧光剂等 | 汞、铅、镉等重金属 | 1 年/次 | 毒性 | 存区，定期交由取得危险废物经营许可证的单位处理 |
|---|---------|-----------|------------|-------|------|----|-------------|-----------|-------|----|-------------------------|

## 七、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型          | 排放源<br>(编号)                                        | 污染物名称              |             | 产生浓度及产生量           |           | 排放浓度及排放量           |           |
|-------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|
|                   |                                                    |                    |             | 产生浓度               | 产生量       | 产生浓度               | 排放量       |
| 大气<br>污<br>染<br>物 | 免模、粘<br>胶                                          | VOCs               | 有<br>组<br>织 | 0.455mg/m³         | 0.014t/a  | 0.05mg/m³          | 0.0014t/a |
|                   |                                                    |                    | 无<br>组<br>织 | ——                 | 0.0013t/a | ——                 | 0.0013t/a |
|                   |                                                    | 分切                 | 颗粒物         | 少量                 |           | 少量                 |           |
| 水<br>污<br>染<br>物  | 近期生<br>活污水<br>(54t/a)                              | COD <sub>Cr</sub>  |             | 250mg/L ， 0.014t/a |           | 90mg/L ， 0.005t/a  |           |
|                   |                                                    | BOD <sub>5</sub>   |             | 150mg/L， 0.008t/a  |           | 20mg/L， 0.001t/a   |           |
|                   |                                                    | SS                 |             | 200mg/L ， 0.011t/a |           | 60mg/L ， 0.003t/a  |           |
|                   |                                                    | NH <sub>3</sub> -N |             | 15mg/L ， 0.001t/a  |           | 10mg/L ， 0.001t/a  |           |
|                   | 远期生<br>活污水<br>(54t/a)                              | COD <sub>Cr</sub>  |             | 250mg/L ， 0.014t/a |           | 220mg/L ， 0.012t/a |           |
|                   |                                                    | BOD <sub>5</sub>   |             | 150mg/L， 0.008t/a  |           | 120mg/L， 0.006t/a  |           |
|                   |                                                    | SS                 |             | 200mg/L ， 0.011t/a |           | 150mg/L ， 0.008t/a |           |
|                   |                                                    | NH <sub>3</sub> -N |             | 15mg/L ， 0.001t/a  |           | 12mg/L ， 0.001t/a  |           |
| 固<br>体<br>废<br>物  | 一般工<br>业固体<br>废物                                   | 边角料                |             | 2.75t/a            |           | 0t/a               |           |
|                   |                                                    | 废包装料               |             | 0.5t/a             |           | 0t/a               |           |
|                   |                                                    | 办公、生活<br>垃圾        |             | 1.5t/a             |           | 1.5t/a             |           |
|                   | 危险废<br>物                                           | 废活性炭               |             | 0.132t/a           |           | 0t/a               |           |
|                   |                                                    | 废 UV 灯管            |             | 0.005t/a           |           | 0t/a               |           |
| 噪<br>声            | 项目噪声源主要来自于各生产设备运转时产生的噪声，根据类比分析，其噪声源强在 65～85dB(A)之间 |                    |             |                    |           |                    |           |
| 其<br>他            | 主要生态影响(不够时可附另页)<br>本项目为租用现有厂房，不涉及生态环境影响。           |                    |             |                    |           |                    |           |

## 八、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

根据建设单位介绍，本项目为租用已建厂房，项目不存在施工期。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

根据建设项目提供的资料，本项目废气主要为免模和粘胶工艺中产生的有机废气，切割产生的粉尘。

#### (1) 评价等级判定与估算结果

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中5.3节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录A推荐模型中的AERSCREEN模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。评价等级按照下表的分级判据进行划分。

表 8-1 评价等级判别表

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

#### a.模型参数

根据项目实际情况，采用模型参数见下表。

表 8-2 估算模型参数表

| 参数        |            | 取值         |
|-----------|------------|------------|
| 城市农村/选项   | 城市/农村      | 城市         |
|           | 人口数（城市人口数） | 8.3万（常住人口） |
| 最高环境温度    |            | 38.2℃      |
| 最低环境温度    |            | 2.5℃       |
| 土地利用类型    |            | 工业用地       |
| 区域湿度条件    |            | 潮湿气候       |
| 是否考虑地形    | 考虑地形       | 否          |
|           | 地形数据分辨率    | /          |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟    | 否          |
|           | 岸线距离/km    | /          |
|           | 岸线方向/°     | /          |



### b.评价因子

本项目排放的有机废气均属于该排放标准定义中的挥发性有机物（VOCs），根据行业特征和排放标准的要求，免模工序废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）标准中以非甲烷总烃为污染物控制项目，粘胶工序废气执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）标准中以VOCs为污染物控制项目，且VOCs的质量标准为0.6mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃的质量标准为2mg/m<sup>3</sup>，考虑VOCs的质量标准较严格，本评价选择VOCs作为评价因子。评价因子和评价标准见下表。

**表 8-3 评价因子和评价标准表**

| 评价因子 | 平均时段    | 标准值(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源                                  |
|------|---------|-------------------------|---------------------------------------|
| TVOC | 1 小时平均值 | 1.2                     | 《环境影响评价技术导则 大气环境》<br>(HJ2.2-2018)附录 D |

### C.污染源及污染参数

根据工程分析结果，估算时污染源及污染参数见下表。

**表 8-4 面源参数表**

| 名称   | 面源各顶点坐标 (m) |    | 面源海拔高度/m | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 污染物排放速率/(kg/h) |
|------|-------------|----|----------|------------|----------|----------------|
|      | X           | Y  |          |            |          | VOCs           |
| 生产车间 | 0           | 0  | /        | 2          | 2400     | 0.0005         |
|      | 0           | 29 |          |            |          |                |
|      | 41          | 50 |          |            |          |                |
|      | 42          | 36 |          |            |          |                |

**表 8-5 点源参数表**

| 排气口名称 | 排气筒高度 m | 排气筒内径 m | 烟气流速 m/s | 烟气温度℃ | 年排放小时 h | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) |        |
|-------|---------|---------|----------|-------|---------|------|----------------|--------|
| G1    | 15      | 0.6     | 12       | 25    | 2400    | 正常工况 | VOCs           | 0.0006 |

### d.最大落地浓度

项目所有污染源的正常排放的污染物的P<sub>max</sub>和D10%预测结果如下表所示。

**表 8-6 主要污染物估算模型计算结果表（点源）**

| 下风向距离/m | G1（VOCs）                    |       |
|---------|-----------------------------|-------|
|         | 预测质量浓度/(ug/m <sup>3</sup> ) | 占标率/% |

|                 |              |      |
|-----------------|--------------|------|
| 10              | 0.01         | 0.00 |
| 25              | 0.03         | 0.00 |
| 41              | 0.08         | 0.01 |
| 50              | 0.05         | 0.00 |
| 75              | 0.05         | 0.00 |
| 100             | 0.05         | 0.00 |
| 125             | 0.04         | 0.00 |
| 150             | 0.03         | 0.00 |
| 175             | 0.03         | 0.00 |
| 200             | 0.03         | 0.00 |
| 下风向最大质量浓度及占标率/% | 0.08 (41m 处) | 0.01 |
| D10%最远距离/m      | 无            |      |

表 8-7 主要污染物估算模型计算结果表（面源）

| 下风向距离/m         | 主体生产车间（VOCs）                |       |
|-----------------|-----------------------------|-------|
|                 | 预测质量浓度/(ug/m <sup>3</sup> ) | 占标率/% |
| 10              | 2.00                        | 0.17  |
| 25              | 2.14                        | 0.18  |
| 32              | 2.19                        | 0.18  |
| 50              | 0.78                        | 0.07  |
| 75              | 0.38                        | 0.03  |
| 100             | 0.24                        | 0.02  |
| 125             | 0.17                        | 0.01  |
| 150             | 0.13                        | 0.01  |
| 175             | 0.10                        | 0.01  |
| 200             | 0.09                        | 0.01  |
| 下风向最大质量浓度及占标率/% | 2.19 (32m 处)                | 0.18  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| D10%最远距离/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 无 |
| <p>从上表可知，本项目<math>P_{\max}</math>最大值出现为主体生产车间矩形面源排放的VOCs，<math>P_{\max}</math>值为0.18%，<math>C_{\max}</math>为2.19ug/m<sup>3</sup>，根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级，三级评价项目不需设置大气环境影响评价范围，三级评价项目不进行进一步预测与评价。</p> <p>(2) 大气环境保护距离</p> <p>根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)：“对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境保护距离，以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”。根据估算模型预测，本项目估算的大气污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，因此本项目无需设置大气环境保护距离。</p> <p>(3) 污染控制措施及可行性分析</p> <p>①项目在分切过程会产生少量泡沫粉尘，粒径较大，质量较重，大部分粉尘通过自然沉降落到地面，待粉尘沉降后定期清扫地面收集处理即可。故不作定量分析。</p> <p>②本项目在粘胶和免模过程中产生有机废气，根据工程分析的计算结果，项目分切过程和免模过程产生的有机废气量为0.1018t/a。为避免有机废气对车间内操作的员工产生不良的影响，建设单位应委托有资质的环境工程单位落实有机废气的治理，拟对有机废气产生工位设置集气罩，（收集效率按90%计算，剩余的10%通过车间内扩散，呈无组织形式排放），再经同一套“UV光解+活性炭吸附装置”处理，达标后通过15m排气筒高空排放。</p> <p>工艺说明：</p> <p>1) UV光解：</p> <p>a) 利用特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射、裂解废气，使有机或无机高分子废气化合物分子链，在高能紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O等。</p> <p>b) 利用高能高臭氧UV紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。</p> <p>UV+O<sub>2</sub>→O<sup>·</sup>+O<sup>*</sup>（活性氧）O+O<sub>2</sub>→O<sub>3</sub>（臭氧），众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对恶臭气体及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。</p> |   |

c) 收集废气输入到净化设备后,净化设备运用高能 UV 紫外线光束、臭氧 O<sub>3</sub> 等技术组合起来对废气进行协同分解氧化反应,使废气降解转化成无害无味化合物、水和二氧化碳,确保废气在装置内降解氧化时间为 2s 以上,再通过排风管道排出。

## 2) 活性炭吸附装置

吸附法是用固体吸附剂吸附处理废气中有害气体的一种方法。选择吸附剂的原则是比表面积大,容易吸附和脱附再生,来源容易,价格较低。有机废气适宜采用活性炭作吸附剂。活性炭是一种由含碳材料制成的外观呈黑色,内部孔隙结构发达、比表面积大、吸附能力强的一类微晶质碳素材料。活性炭材料中有大量肉眼看不见的微孔,1g 活性炭材料中微孔的总内表面积可高达 700~2300m<sup>2</sup>。正是这些微孔使得活性炭能“捕捉”各种有毒有害气体和杂质。由于气相分子和吸附剂表面分子之间的吸引力,使气相分子吸附在吸附剂表面。吸附剂表面积愈大、单位质量吸附剂吸附物质愈多。建议采用蜂窝状活性炭,比表面积 900~1500m<sup>2</sup>/g,具有非常良好的吸附特性,其吸附量比活性炭颗粒一般大 20~100 倍,吸附容量为 25wt%。当吸附载体吸附饱和时,可考虑更换。采用活性炭进行有机尾气的净化,其去除效率会因活性炭吸附废气的饱和程度而不同,根据《挥发性有机物排污费征收细则》固定床活性炭吸附 30~90%。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026—2013)规定,采用活性炭吸附方法处理项目有机废气,废气必须经降温至 40℃后再进入废气处理设施。项目建议采用蜂窝状活性炭吸附剂,气体流速宜低于 1.2m/s。为确保活性炭吸附效率,需要对活性炭定期更换,要求企业与危险废物公司签订活性炭回收合同。

本有机废气治理工艺具有运行稳定可靠、处理效率高、维修方便等优点,适用于大风量、低浓度的废气治理。

本项目有机废气经一套“UV 光解+活性炭吸附装置”的有效治理后,由 15m 排气筒高空排放。根据《挥发性有机物排污费征收细则》固定床活性炭吸附 30~90%,本项目取 85%,UV 光解根据工程运行数据有机废气的去除率约 30%~50%,本项目取 35%,本项目采用二级联和治理,处理效率可达到 90%。经处理后,免模工序产生的有机废气可达到《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;粘胶工序产生的有机废气可达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)排气筒 VOCs 排放限值及无组织排放监控点浓度限值,对周围大气环境影响不大。

## (4) 污染物排放量核算

表8-8 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物  | 核算排放浓度/<br>(μg/m³) | 核算排放速率/<br>(kg/h) | 核算年排放量/<br>(t/a) |
|---------|-------|------|--------------------|-------------------|------------------|
| 一般排放口   |       |      |                    |                   |                  |
| 1       | G1    | VOCs | 0.05               | 0.0006            | 0.0014           |
| 主要排放口合计 |       | VOCs |                    |                   | 0.0014           |
| 有组织排放总计 |       |      |                    |                   |                  |
| 有组织排放总计 |       | VOCs |                    |                   | 0.0014           |

表8-9 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号      | 产污环节 | 污染物  | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准                                                    |                  | 年排放量/<br>(t/a) |
|---------|------|------|----------|-----------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
|         |      |      |          | 标准名称                                                            | 浓度限值/<br>(μg/m³) |                |
| 1       | 免模   | VOCs | 车间内加强通风  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9 企业边界大气污染物浓度限值的要求                | 4000             | 0.0013         |
|         | 粘胶   |      |          | 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）排气筒VOCs排放限值及无组织排放监控点浓度限值 | 2000             |                |
| 无组织排放总计 |      |      |          |                                                                 |                  |                |
| 无组织排放总计 |      |      | VOCs     |                                                                 | 0.0013           |                |

表8-10 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物  | 年排放量 ( $\text{t}/\text{a}$ ) |
|----|------|------------------------------|
| 1  | VOCs | 0.0017                       |

表8-11 污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度/ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 非正常排放速率/ ( $\text{kg}/\text{h}$ ) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施 |
|----|-----|---------|-----|-------------------------------------|-----------------------------------|----------|---------|------|
|----|-----|---------|-----|-------------------------------------|-----------------------------------|----------|---------|------|

|   |    |              |      |      |        |   |    |                           |
|---|----|--------------|------|------|--------|---|----|---------------------------|
| 1 | G1 | 废气治理设施无法正常运行 | VOCs | 0.05 | 0.0006 | 1 | <1 | 加强管理，非设备运行时间安排检修，严防治理设施失效 |
|---|----|--------------|------|------|--------|---|----|---------------------------|

#### (5) 大气环境影响评价结论

根据估算结果，项目大气环境评价等级为三级，三级评价项目不需设置大气环境影响评价范围，三级评价项目不进行进一步预测与评价。项目所在行政区蓬江区环境空气质量为不达标区域，超标因子为 $O_3$ 。本项目排放大气污染物主要为VOCs，不涉及超标污染物，根据大气环境影响分析可知，本项目各类大气污染物经处理后达标排放，估算结果表明大气污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，最大浓度占标率为0.18%，对周边环境影响较小，因此，本项目环境影响是可以接受的。

#### 2、水环境影响分析

**近期：**外排废水主要是员工生活污水，项目生活污水近期经三级化粪池和一体化污水处理设备处理达标后，尾水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排放经市政管网排入附近河涌再排入中心河，预计对周边水环境影响较小。

生活污水处理工艺流程图如下：



图 8-1 近期废水处理工艺流程图

工艺说明：

一体化污水处理设备，主要处理手段采用目前较为成熟的生化处理技术接触氧化法，总共由四部分组成：

##### (1) A 级生化池

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

##### (2) O 级生化池

A/O 生化池的填料采用池内设置柱状生物载体填料，该填料比表面积大，为一般生物填料的 16~20 倍(同单位体积)，因此池内保持较高的生物量，达到高速去除有机

污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为 30 以上，有效地节约了运行费用。停留时间 $\geq 7$  小时，气水比在 12：1 左右。

### (3) 沉淀池

污水经 O 级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物（生物膜脱落），为了使出水 SS 达到排放标准，采用竖流式沉淀池来进行固液分离。沉淀池设置 1 座，表面负荷为  $1.0\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{hr}$ 。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至 A 级生化池进行污泥回流，增加 O 级生化池中的污泥浓度，提高去除效率。

### (4) 消毒池

消毒池接触时间为 30 分钟。消毒采用二氧化氯消毒。投加量为 4—6mg/L。经过生化、沉淀后的处理水再进行消毒处理。

#### ①废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 8-12 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                                 | 排放去向 | 排放规律               | 污染治理设施   |          |               | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口类型                                                                                                                                                                                   |
|----|------|---------------------------------------|------|--------------------|----------|----------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                       |      |                    | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺      |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 1  | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N | 中心河  | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律 | 1        | 生活污水处理系统 | 化粪池、一体化污水处理设施 | DW01  | <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 |

#### ②废水排放口基本情况表

表 8-13 废水排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 |    | 废水排放量/(万 t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳自然水体信息 |          | 汇入受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 | 113.1<br>4825<br>8° | 22.642<br>823° | 0.0054 | 排<br>入<br>中<br>心<br>河 | 间断排<br>放，排<br>放期间<br>流量不<br>稳定且<br>无规律 | / | 中<br>心<br>河 | III类 | E113.<br>1482<br>66° | N22.6<br>42727<br>° | / |
|---|-------|---------------------|----------------|--------|-----------------------|----------------------------------------|---|-------------|------|----------------------|---------------------|---|

③废水污染物排放执行标准表

表 8-14 水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议                 |             |
|----|-------|--------------------|-------------------------------------------|-------------|
|    |       |                    | 名称                                        | 浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW01  | CODcr              | 《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001) 第二<br>时段一级标准 | 90          |
| 2  |       | BOD <sub>5</sub>   |                                           | 20          |
| 3  |       | SS                 |                                           | 60          |
| 4  |       | NH <sub>3</sub> -N |                                           | 10          |

④废水污染物排放信息表

表 8-15 废水污染物排放信息表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类              | 排放浓度/（mg/L） | 日排放量/（kg/d） | 年排放量/（t/a） |
|---------|-------|--------------------|-------------|-------------|------------|
| 1       | DW01  | CODcr              | 90          | 0.017       | 0.005      |
| 2       |       | NH <sub>3</sub> -N | 10          | 0.003       | 0.001      |
| 全厂排放口合计 |       | CODcr              |             |             | 0.005      |
|         |       | NH <sub>3</sub> -N |             |             | 0.001      |

项目生活污水经化粪池预处理后再经一体化污水处理设施处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排放中心河。本项目无生产废水排放。

**远期：**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。

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：为簞湾村、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 500t/d，本建设项目污水排放量为 0.18t/d，占剩余容量的 0.036%，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。

### (4) 水污染物排放量核算

表 8-16 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                                     | 排放去向          | 排放规律               | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口类型                                                                                                                                                                                   |
|----|------|-------------------------------------------|---------------|--------------------|----------|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                           |               |                    | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 1  | 生活污水 | CODcr<br>BOD5<br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N | 江门市荷塘镇生活污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律 | 1        | 生活污水处理系统 | 三级化粪池    | DW01  | <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 8-17 废水排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标     |            | 废水排放量/(万 t/a) | 排放去向        | 排放规律               | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 |                    |                         |
|----|-------|-------------|------------|---------------|-------------|--------------------|--------|-----------|--------------------|-------------------------|
|    |       | 经度          | 纬度         |               |             |                    |        | 名称        | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW01  | 113.148258° | 22.642823° | 0.0054        | 江门市荷塘镇生活污水厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律 | /      | 三级化粪池     | CODcr              | 40                      |
|    |       |             |            |               |             |                    |        |           | BOD <sub>5</sub>   | 10                      |
|    |       |             |            |               |             |                    |        |           | SS                 | 10                      |
|    |       |             |            |               |             |                    |        |           | NH <sub>3</sub> -N | 5                       |

表 8-18 水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议                              |             |
|----|-------|--------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
|    |       |                    | 名称                                                     | 浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW01  | CODcr              | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和<br>荷塘污水处理厂进水标准较严者 | 250         |
| 2  |       | BOD <sub>5</sub>   |                                                        | 150         |
| 3  |       | SS                 |                                                        | 150         |
| 4  |       | NH <sub>3</sub> -N |                                                        | 25          |

表 8-19 废水污染物排放信息表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类              | 排放浓度/（mg/L） | 日排放量/（kg/d） | 年排放量/（t/a） |
|---------|-------|--------------------|-------------|-------------|------------|
| 1       | DW01  | CODcr              | 200         | 0.063       | 0.019      |
| 2       |       | NH <sub>3</sub> -N | 12          | 0.003       | 0.001      |
| 全厂排放口合计 |       | CODcr              |             |             | 0.019      |
|         |       | NH <sub>3</sub> -N |             |             | 0.001      |

### 3、声环境影响分析

项目各生产设备在运行时会产生一定的机械噪声，源强在 65~85dB(A)之间。  
企业拟采取以下噪声放置措施：

#### ①合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在密闭空间内，远离厂界，厂界四周设置绿化带、原料堆放区，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰；利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

#### ②防治措施

避免在生产时间打开门窗；通风机进风口和排风口安装消声器，避免噪声通过风道扩散；厂房内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度；必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置声屏障，减少噪声对周围环境的影响。

### ③加强管理

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

### ④生产时间安排

尽可能地安排在昼间进行生产，若必须在夜间进行生产，应控制夜间生产时间，特别是应停止高噪声设备生产，以减少噪声影响，同时还应减少夜间交通运输活动。在实行以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，预计项目营运期区域声环境质量可维持在现有水平上，生产噪声对周围环境影响不大。

通过以上降噪处理以及经过厂房、围墙的屏蔽、距离和绿化的衰减后，本项目厂界各边界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，且项目周边均为厂房，不会对居民区的正常生活及周围环境产生明显的影响。

## 4、固体废物影响分析

### （1）一般固体废物

边角废料属于一般固体废物，交由供应商回收利用。

废包装料属于一般固体废物，交由一般固废处理单位处理。

### （2）办公、生活垃圾

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

### （3）危险废物

项目产生的危险废物为废活性炭和废 UV 灯管，不可随意排放、防置和转移，应集中收集后交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危废处理协议。另外，厂内危险废物暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求设置，即要使用专用储存设施，并将危险废物装入专用容器中，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装，盛装危险废物的容器和胶袋必须贴符合《危险废物贮

存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 所示的标签等，防置二次污染。

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

项目经上述措施处理，可基本消除固体废弃物对环境的不利影响。

表8-20 项目危险废物贮存场所基本情况表

| 贮存场所名称  | 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 |
|---------|--------|-----------|------------|----|-----------------|------|------|------|
| 危险废物暂存间 | 废活性炭   | HW49 其他废物 | 900-041-49 | 车间 | 4m <sup>2</sup> | 密封贮存 | 0.5t | 1年   |
|         | 废UV灯管  | HW29 含汞废物 | 900-023-29 |    |                 | 密封贮存 | 0.5t | 1年   |

## 5、环境风险影响分析

### （1）风险调查

物质危险性：对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录B、《危险化学品目录（2015版）》、《化学品分类和标签规范（GB 30000.18-2013）》，项目不涉及的危险化学品，废活性炭属于《国家危险废物名录（2016版）》危险废物代码HW49危险特性为毒性。

生产系统危险性：危废发生泄漏及火灾事故；废气处理设施、废水处理设施发生故障导致事故排放。

### （2）环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）环境风险潜势初判根据危险物质及工艺系统危险性（P）和环境敏感程度（E）判定，建设项目环境风险潜势划分见下表。其中P根据危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）判定。

表 8-21 建设项目环境风险潜势划分

| 环境敏感程度<br>(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<br>(E1) | IV <sup>+</sup>  | IV        | III       | III       |
| 环境高度敏感区<br>(E2) | IV               | III       | III       | II        |
| 环境高度敏感区<br>(E3) | III              | III       | II        | I         |

注：IV<sup>+</sup>为极高环境风险

危险物质数量与临界量比值

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

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t。

表 8-22 建设项目 Q 值确定表

| 序号              | 危险物质名称  | CAS 号 | 最大存在<br>总量 $q_n$ /t | 临界量<br>$Q_n$ /t | 该种危险物<br>Q 值 | 临界量依据                                   |
|-----------------|---------|-------|---------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------------|
| 1               | 废活性炭    | /     | 0.132               | /               | 0            | 《建设项目环境风险<br>评价技术导则 (HJ/T<br>169-2018)》 |
| 2               | 废 UV 灯管 | /     | 0.005               | /               | 0            |                                         |
| 项目 Q 值 $\Sigma$ |         |       |                     |                 | 0            | ——                                      |

根据导则本项目 Q 值  $\Sigma=0$ ，据导则当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

### (3) 评价工作等级划分

评价工作等级划分见下表，项目环境风险潜势为 I，可开展简单分析。

表 8-23 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。

### (4) 环境风险识别

本项目涉及的泡沫板材等原辅料属于可燃物质，存放在车间东南面，当电路短路或工作人员操作不规范时，可能会引发火灾，从而影响环境。废活性炭等危险废物储存在车间的危险废物暂存区，若危险废物的储存场所不规范或转运过程不规范可能会导致危险废物进入外环境。

### (5) 环境风险分析

当泡沫板材等原辅料贮运过程和生产操作过程不规范导致发生火灾时，其燃烧产生的二次污染物会对大气环境造成一定的影响。当废活性炭等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。

(6) 环境风险防范措施及应急要求

A、可燃原辅料需设置专用场地进行保管，并设置专人管理，原辅料进出厂必须进行核查登记，并定期检查库存；配备消防栓和消防灭火器材等灭火装置，预留安全疏散通道，严禁在车间内吸烟，对电路定期检查，严格控制用电负荷，并严格执行，以杜绝火灾隐患。发生安全事故时有相应安全应急措施，企业内部制定严格的管理条例和岗位责任制，加强职工的安全生产教育，提高风险意识；

B、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；

C、建立环境风险应急预案，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练。根据广东省环境保护厅发布《突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）》（粤环〔2018〕44号），塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的，以再生塑料为原料的，有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的）需要进行应急预案备案工作。本项目属于塑料制品制造，但不涉及人造革、发泡胶等有毒原材料，且生产过程中的原辅料均为新料，不涉及电镀和喷漆工艺，故本项目可以不对环境风险应急预案备案。

(7) 分析结论

本项目环境风险潜势为 I，环境风险等级低于三级，在做好上述各项防范措施后，项目生产过程的环境风险是可控的。

表 8-24 项目环境风险简单分析内容表

|           |                                       |             |       |            |          |
|-----------|---------------------------------------|-------------|-------|------------|----------|
| 建设项目名称    | 江门市蓬江区泳煌泡沫加工场年产珍珠棉箱 8 万个、泡沫箱 8 万个建设项目 |             |       |            |          |
| 建设地点      | （广东）省                                 | （江门）市       | （蓬江）区 | （    ）县    | （簞湾工业）园区 |
| 地理坐标      | 经度                                    | 113.148392° | 纬度    | 22.643024° |          |
| 主要危险物质及分布 | 危险物质                                  |             | 分布    |            |          |
|           | 废活性炭                                  |             | 危废间   |            |          |
|           | 废 UV 灯管                               |             |       |            |          |

| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 环境影响途径                                                                                                                                                   | 危害后果          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                          | 大气                                                                                                                                                       | 引起周围大气环境暂时性超标 |
|                          | 地下水                                                                                                                                                      | 污染地下水水质       |
|                          | 地表水                                                                                                                                                      | 污染地表水质        |
| 风险防范措施要求                 | 加强可燃原辅料管理制度，设置专用场地、专人管理，并做好出入库记录。配备齐全的消防装置，并定期检查电路，加强职工安全生产教育；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；建立环境风险应急预案，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练。 |               |

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

## 7、地下水环境影响分析

根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“116、塑料制品制造”中的报告表类别，对应的是 IV 类项目，不开展地下水环境影响评价。

## 8、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），污染影响型项目评价等级是根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度进行划分，具体如下：

### （1）占地规模

项目占地面积为 600m<sup>2</sup>，用地规模为小型（≤5 hm<sup>2</sup>）。

### （2）敏感程度

项目周边为厂房，周边无居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标，项目所在地无饮用水源保护区，因此，项目所在地的敏感程度为不敏感。

### （3）项目类别

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A：“土壤环境影响评价项目类别”，如下表：

**表 8-25 土壤环境影响评价项目类别表**

| 行业类别 |                 | 项目类别                                    |          |       |      |
|------|-----------------|-----------------------------------------|----------|-------|------|
|      |                 | I 类                                     | II 类     | III 类 | IV 类 |
| 制造业  | 设备制造、金属制品、汽车制造及 | 有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳 | 有化学处理工艺的 | 其他    |      |

|  |            |                   |  |  |  |
|--|------------|-------------------|--|--|--|
|  | 其他用品<br>制造 | 除外)；有钝化工艺的<br>热镀锌 |  |  |  |
|--|------------|-------------------|--|--|--|

#### (4) 评价等级

**表 8-26 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。

根据项目情况，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，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。

#### 9、环保投资估算

项目投资 50 万元，其中环保投资 13 万元，约占总投资的 26%，环保投资估见下表 8-27。

**表 8-27 环保投资估算表**

| 序号 | 项目   | 防治措施                       | 费用估算（万元） |
|----|------|----------------------------|----------|
| 1  | 废水   | 化粪池、一体化                    | 4        |
| 2  | 废气   | 挡板、通风设备、“UV 光解+活性炭吸附装置”    | 5        |
| 3  | 噪声处理 | 隔音和减振                      | 1        |
| 4  | 固废   | 一般固体废物储存场所、危险废物储存场所和委托外运处理 | 3        |
| 总计 |      |                            | 13       |

#### 10、环境管理与监测计划

依据本项目的工程建设内容，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）建设项目在日后生产运行阶段落实以下环境监测计划，详见下表。

**表8-28 环境监测计划**

| 监测点位    | 监测指标                                          | 监测频次          | 执行排放标准                                                                            |
|---------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 生活污水排放口 | pH、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、SS | 每季度一次，全年共 4 次 | 前期执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；远期执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及荷 |



|        |           |               |                                                      |
|--------|-----------|---------------|------------------------------------------------------|
|        |           |               | 塘污水处理厂进水标准的较严者                                       |
| 排气筒 G1 | 非甲烷总烃     | 半年一次，全年共 2 次  | 《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           |
|        | VOCs      |               | 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）排气筒 VOCs 排放限值 |
| 厂界上下风向 | 非甲烷总烃     | 每年一次，全年共 1 次  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值       |
|        | VOCs      |               | 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）无组织排放监控点浓度限值  |
| 项目四周边界 | 等效连续 A 声级 | 每季度一次，全年共 4 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准                  |

## 11、项目环境保护验收指标

根据建设单位项目“三同时”原则，在项目建设过程中，环境污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。本改造工程运营时，应对环保设施进行验收，验收清单见下表：

**表 8-29 项目环保设施“三同时”验收内容一览表**

| 类别 |        | 环保项目名称                                              | “三同时”验收要求                                                                                        |
|----|--------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水 | 生活污水   | 前期经化粪池预处理后再经一体化污水处理设施处理达标后排往中心河；远期经化粪池预处理后排入荷塘污水处理厂 | 前期达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；远期待达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及荷塘污水处理厂进水标准的较严者 |
| 废气 | 免模有机废气 | 收集后经“UV 光解+活性炭吸附”装置处理，然后通过 15 米高排气筒（G1）排放           | 达到《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                                   |
|    | 粘胶有机废气 |                                                     | 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）排气筒 VOCs 排放限值及无组织排放监控点浓度限值                                |
|    | 分切粉尘   | 加强车间通风                                              | 达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中颗粒物的企业边界大气污染物浓度限值                                            |
| 噪声 | 设备噪声   | 合理布局、采取有效的消声减振措施、加强管理                               | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准                                                          |
| 固废 | 生活垃圾   | 垃圾桶收集然后交由当地环卫部门清运和统一集中处置                            | 执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》                                                                         |

|  |         |                |                                           |
|--|---------|----------------|-------------------------------------------|
|  | 边角料     | 交由供应商回收利用      | (GB18599-2001) 及其 2013 年修改单               |
|  | 废包装材料   | 交由一般固废处理单位处理   |                                           |
|  | 废活性炭    | 分类收集后交给有资质单位处理 | 执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其2013 修改单 |
|  | 废 UV 灯管 |                |                                           |

## 九、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型          | 排放源    | 污染物名称                                                             | 防治措施                                      | 预期治理效果                                                                                                                          |
|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物 | 免模     | 非甲烷总烃                                                             | 收集后经“UV 光解+活性炭吸附”装置处理，然后通过 15 米高排气筒（G1）排放 | 达到《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                                                                  |
|                   | 粘胶     | VOCs                                                              |                                           | 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）排气筒 VOCs 排放限值及无组织排放监控点浓度限值                                                               |
|                   | 分切     | 颗粒物                                                               | 加强车间通风                                    | 达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值                                                                                |
| 水<br>污<br>染<br>物  | 生活污水   | COD <sub>cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N | 近期经三级化粪池和一体化污水处理设备处理后排放；远期经三级化粪池预处理后排放    | 近期达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准后排入中心河；远期达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及荷塘污水处理厂进水标准的较严者，通过市政管网进入荷塘污水处理厂处理，最终排入中心河 |
| 固<br>体<br>废<br>物  | 一般固体废物 | 边角料                                                               | 交由供应商回收利用                                 | 符合卫生和环保要求                                                                                                                       |
|                   |        | 废包装材料                                                             | 交由一般固废处理单位处理                              |                                                                                                                                 |
|                   | 办公生活垃圾 | 生活垃圾                                                              | 由环卫部门统一收集处理                               |                                                                                                                                 |
|                   | 危险废物   | 废活性炭                                                              | 按规范设置危废仓库，分类收集后交由具有危废处理资质的单位统一处理          | 不会对周围环境产生明显影响                                                                                                                   |
|                   |        | 废 UV 灯管                                                           |                                           |                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 噪<br>声                                                                                                                                                         | 选采用低噪声设备并经过隔声、减振等措施治理，再经自然衰减后，项目边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求。 |
| 其<br>他                                                                                                                                                         |                                                                                  |
| <b>主要生态影响(不够时可附另页)</b> <p>项目租用已有厂房，不新增用地，所在地没有需要特殊保护的树木或生态环境，项目产生的生活污水、废气、噪声经处理后达标排放，固体废物采用适当方式处置，并搞好项目周围环境的绿化、美化，可降低其对周围生态环境的影响，项目建成后对附近的生态要素空气、水体等无明显影响。</p> |                                                                                  |

## 十、结论与建议

### 一、项目概况

江门市蓬江区泳煌泡沫加工场位于江门市蓬江区荷塘镇篁湾村南华东路八街2号第一卡，建设年产珍珠棉箱8万个、泡沫箱8万个。项目投资50万元，其中环保投资13万元。项目占地面积600m<sup>2</sup>。员工人数5人，生产天数为300天/年，每天工作8小时。项目不设置住宿和食堂。

### 二、项目建设的环境可行性

#### 1、与产业政策的相符性分析

本项目主要从事泡沫箱、珍珠棉箱的生产，所使用的原材料、生产设备及生产工艺均不属于《市场准入负面清单（2019年版）》、《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《关于发布珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录的通知》（粤经函[2011]891号）中的限制类和淘汰类产业、产品及设备，不属于《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》中禁止准入类和限制准入类。故项目符合相关产业政策要求。

#### 2、项目选址相符性分析

项目用地因历史问题未能提供用地证明，根据《江门市荷塘镇总体规划（2004-2020）》，项目用地规划为二类工业用地，符合城镇建设规划的要求。目前项目所在地及周边为工业聚集区，目前并未与城镇建设规划冲突，日后随着城市的发展和规划的实施，如本项目与周围环境发生矛盾，建设单位必须无条件服从城市发展的需要，另行选址建设。

项目位置附近中心河执行《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；声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区；地下水属《地下水质量标准》（GB/T14848—93）V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),该项目符合环保准入条件,不属于禁止准入类名录与限制准入类名录。

综合上述,项目的建设符合产业政策,选址符合相关规划政策的要求,是合理合法的。

### **三、建设项目周围环境质量现状评价**

#### **1、环境空气质量现状**

项目所在区域环境空气质量只有 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 符合《环境空气质量标准(GB3095-2012)》及其生态环境部 2018 年第 29 号修改单二级标准年平均浓度限值的要求。故项目所在地空气质量不达标。

#### **2、地表水环境质量现状**

本项目纳污水体中心河水质中只有 pH、溶解氧、LAS 和 W2、W3 断面中氨氮满足《地表水环境质量标准(GB3838-2002)》的Ⅲ类标准,其他均不能满足《地表水环境质量标准(GB3838-2002)》的Ⅲ类标准。因此,项目所在区域环境地表水质量一般。

#### **3、地下水环境质量现状**

本项目所在区域属于珠江三角洲江门新会不宜开采区(代码 H074407003U01),现状水质类别为 I-V 类,其中矿化度、总硬度、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、Fe 超标。项目地下水水质保护级别为《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的 V 类。

#### **4、声环境质量现状**

根据对项目所在区域进行噪声现状的调查,项目所在区域厂界噪声值能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准。

### **四、建设期间的环境影响评价结论**

项目施工期产生的废气、废水、噪声和固体废物会对周围环境造成一定的影响,但建筑施工期造成的影响是局部的、短暂的,会随着施工结束而消失。

### **五、项目营运期间环境影响评价结论**

#### **1、大气环境影响分析评价结论**

本项目大气污染源主要为分切粉尘以及免、粘胶模过程产生的有机废气。有机废气经集气罩收集后经“UV 光解+活性炭吸附”处理设备处理后经 15 米排气筒排放,免模有机废气可达到《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;粘胶有机废气可达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)排气筒 VOCs 排放限值及无组织排

放监控点浓度限值；项目在分切过程产生的少量泡沫粉尘，粒径较大，质量较重，可通过自然沉降下落到地面，待粉尘沉降后定期清扫地面收集处理即可，可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。根据大气环境影响分析可知，本项目各类大气污染物经处理后达标排放，估算结果表明大气污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，对周边环境影响较小，因此，本项目环境影响是可以接受的。

## **2、水环境影响分析评价结论**

近期项目生活污水近期经三级化粪池和一体化污水处理设备处理达标后，尾水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准排入中心河。远期项目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）第二时段三级标准及荷塘污水处理厂进水标准的较严者后经污水管网排至江门市荷塘镇生活污水处理厂进行处理达标后排向中心河。生活污水达标排放对周边水环境影响不大，水环境影响可以接受。

## **3、声环境影响分析评价结论**

项目部分设备采用隔声、消声器等设施降噪；机械类噪声采用基础减振措施；对空气压缩机类设备采取安装消声器装置进行降噪治理。对主要噪声源采取隔声、减振、消声处理后，噪声源强可降低 20~40dB(A)，使厂区边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类功能区标准，噪声对周围环境影响不大。

## **4、固体废物环境影响分析评价结论**

本项目产生的边角料交由供应商回收利用；废包装材料交由一般固废处理单位回收处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。废活性炭和废 UV 灯管交由具有危险废物处理资质的单位统一处理，并签订危险废物协议。项目固体废物经上述“资源化、减量化、无害化”处置后，可将固废对周围环境产生的影响减少到最低限度，不会对周围环境产生明显的影响。采取上述处理处置措施，本项目产生的固体可达到相应的卫生和环保要求。

## **六、环境保护对策建议**

1、建设单位应按照本环评的要求设置生产废气治理措施，做好废气的治理和排放，确保项目分切粉尘以及免模有机废气参照执行《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；粘胶产生的有机废气执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB

44/814-2010) 排气筒 VOCs 排放限值及无组织排放监控点浓度限值的要求。

2、合理布局, 重视总平面布置。加强运营期的环境管理, 并积极落实防治噪声污染措施, 确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)》3 类标准: 昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

3、落实生活污水治理设施, 确保生活污水前期达到广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排放; 远期经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及荷塘污水处理厂进水标准的较严者排放。

4、对项目产生的工业固废有利用价值的回收利用, 生活垃圾按指定地点堆放, 每日由环卫部门清理运走, 并对堆放点进行定期的清洁消毒。

5、对经常性接触高噪声源的劳动人员、值班人员或检修人员应加强个体防护, 配戴防噪耳塞、耳罩等劳保用品, 保护员工身体健康不受影响。

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

7、搞好区内绿化、美化, 对生态环境进行修复; 合理规划道路及建筑布局, 以利于空气流通与大气污染物的扩散。

8、增强环保意识, 建立一套环境保护管理制度, 加强防火安全措施及生产管理, 避免火灾事故的发生。

9、严格按照相关的消防规范合理布置厂区, 设置有效的安全设施与防护距离。

10、加强事故预防措施和事故应急处理处置的技能, 懂得紧急救援的知识。“预防为主、安全第一”是减少污染事故发生、减少污染事故损害的重要保障。严禁在车间使用明火, 如吸烟。在车间内根据消防要求安装一定数量的灭火器材。制定厂内的应急计划、定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习, 配备必要的应急措施。

11、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民或企业员工的反映, 定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况, 同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规, 树立良好的企业形象, 实现经济效益与社会效益。

12、严格按报批的生产范围、生产工艺和生产规模进行建设和生产。今后若企业的



生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

## 七、结论

综上所述，江门市蓬江区泳煌泡沫加工场年产珍珠棉箱 8 万个、泡沫箱 8 万个建设项目符合产业政策要求，选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。

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

从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

评价单位：江门市泰邦环保有限公司

项目负责人：

审核日期：



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:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章  
年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图：

- 附图 1 项目地理位置图；
- 附图 2 项目四至图；
- 附图 3 项目敏感点分布图；
- 附图 4 项目厂区平面布置图；
- 附图 5 项目所在地水环境功能区划图；
- 附图 6 项目所在地环境空气质量功能区划图；
- 附图 7 项目所在地地下水功能区划图；
- 附图 8 江门市荷塘镇总体规划图。

附件：

- 附件 1 营业执照；
- 附件 2 法人身份证；
- 附件 3 租赁合同；
- 附件 4 环境质量现状引用资料；
- 附件 5 地表水检测报告；
- 附件 6 热熔胶 MSDS。

附表：

- 附表 1 建设项目大气环境影响评价自查表；
- 附表 2 建设项目地表水环境影响评价自查表；
- 附表 3 建设项目环境风险评价自查表

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，应选择 1-2 项目进行专项评价。

1. 大气环境影响专项报表评价
2. 水环境影响专项评价
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 2 项目四至图



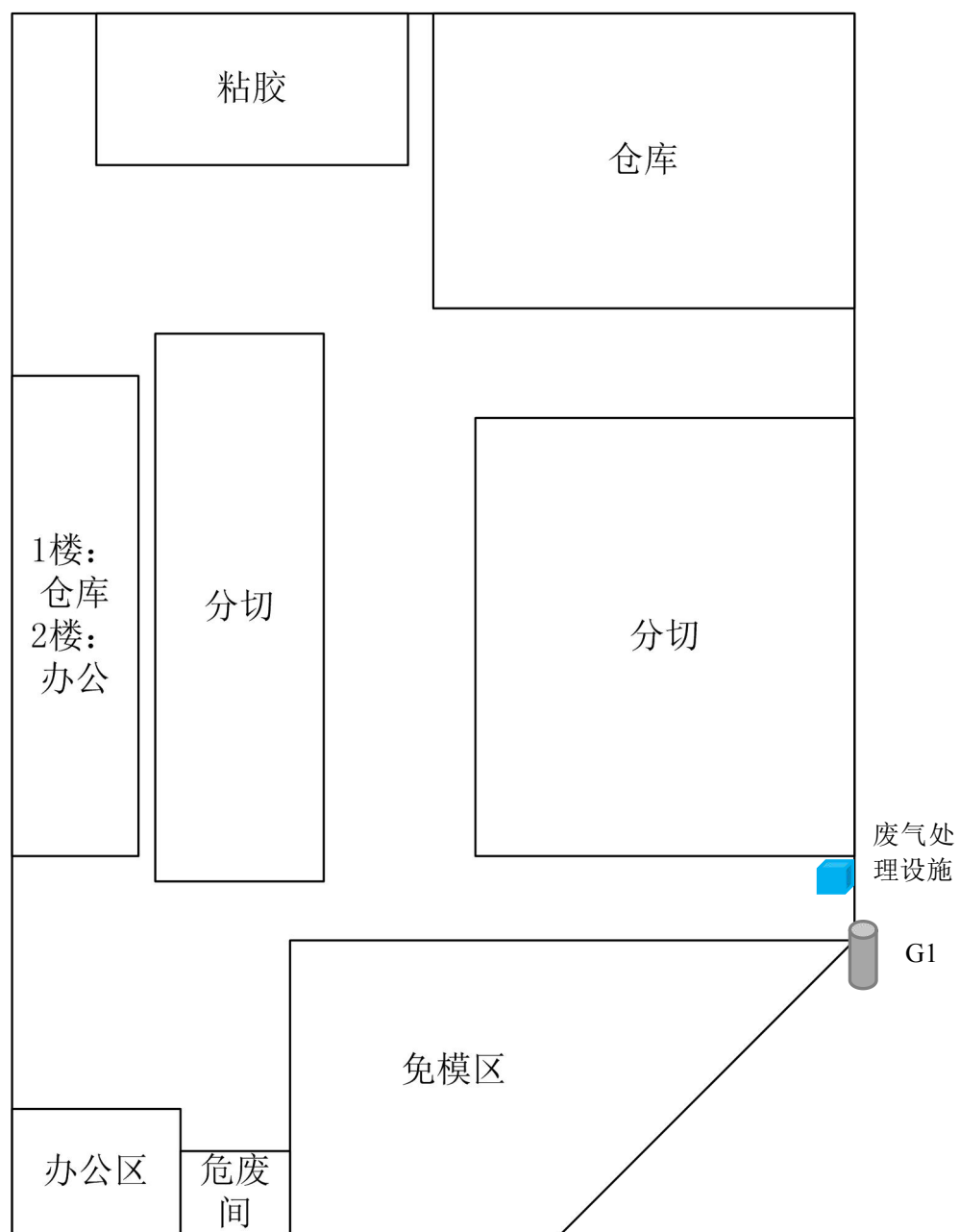


附图3 项目敏感点分布图





附图 4 项目厂区平面图



附图 5 项目所在地水环境功能区划图

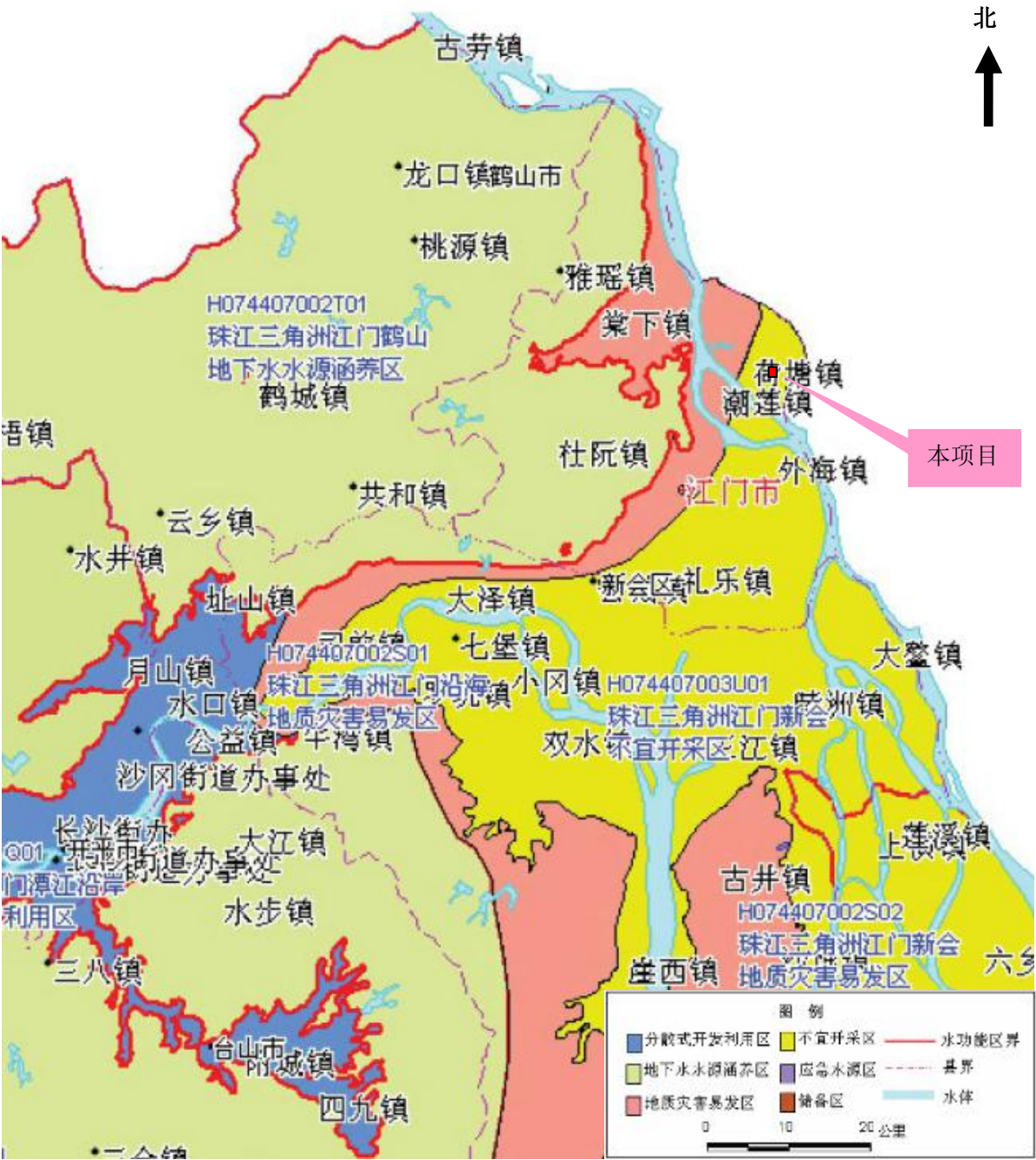




附图 6 项目所在地环境空气质量功能区划图



附图 7 项目所在地地下水功能区划图





附图 8 江门市荷塘镇总体规划图



附表 1 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容                                                  |                                      | 自查项目                                                                                                                  |                                             |                                                                                            |                                            |                                                                                                                |                                        |                                          |  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|--|
| 评价等级<br>与范围                                           | 评价等级                                 | 一级 <input type="checkbox"/>                                                                                           |                                             | 二级 <input type="checkbox"/>                                                                |                                            | 三级 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                         |                                        |                                          |  |
|                                                       | 评价范围                                 | 边长=50km <input type="checkbox"/>                                                                                      |                                             | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>                                                         |                                            | 边长=5km <input type="checkbox"/>                                                                                |                                        |                                          |  |
| 评价因子                                                  | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/>                                                                                     |                                             | 500~2000t/a <input type="checkbox"/>                                                       |                                            | <500t/a <input checked="" type="checkbox"/>                                                                    |                                        |                                          |  |
|                                                       | 评价因子                                 | 基本污染物 ( )<br>其他污染物(非甲烷总烃、VOCs)                                                                                        |                                             |                                                                                            |                                            | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> |                                        |                                          |  |
| 评价标准                                                  | 评价标准                                 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                              |                                             | 地方标准 <input type="checkbox"/>                                                              |                                            | 附录 D <input type="checkbox"/>                                                                                  |                                        | 其他标准 <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 现状评价                                                  | 环境功能区                                | 一类区 <input type="checkbox"/>                                                                                          |                                             | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/>                                                    |                                            | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/>                                                                               |                                        |                                          |  |
|                                                       | 评价基准年                                | (2018) 年                                                                                                              |                                             |                                                                                            |                                            |                                                                                                                |                                        |                                          |  |
|                                                       | 环境空气质量现状<br>调查数据来源                   | 长期例行监测数<br>据 <input type="checkbox"/>                                                                                 |                                             | 主管部门发布的数据<br><input checked="" type="checkbox"/>                                           |                                            | 现状补充监测 <input type="checkbox"/>                                                                                |                                        |                                          |  |
|                                                       | 现状评价                                 | 达标区 <input type="checkbox"/>                                                                                          |                                             |                                                                                            |                                            | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                       |                                        |                                          |  |
| 污染源调<br>查                                             | 调查内容                                 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/><br>本项项目非正常排放源 <input type="checkbox"/><br>现有污染源 <input type="checkbox"/> |                                             |                                                                                            | 拟替代<br>的污染<br>源 <input type="checkbox"/>   | 其他在建、<br>拟建项目<br>污染源 <input type="checkbox"/>                                                                  | 区域污染源 <input type="checkbox"/>         |                                          |  |
| 大气环境<br>影响预测<br>与评价                                   | 预测模型                                 | AERMOD<br><input type="checkbox"/>                                                                                    | ADMS<br><input type="checkbox"/>            | AUSTAL<br>2000 <input type="checkbox"/>                                                    | EDMS/A<br>EDT <input type="checkbox"/>     | CALPUF<br>F<br><input type="checkbox"/>                                                                        | 网格<br>模型<br><input type="checkbox"/>   | 其他<br><input type="checkbox"/>           |  |
|                                                       | 预测范围                                 | 边长≥50km <input type="checkbox"/>                                                                                      |                                             | 边长 5~50km <input type="checkbox"/>                                                         |                                            |                                                                                                                | 边长=5km <input type="checkbox"/>        |                                          |  |
|                                                       | 预测因子                                 | 预测因子 ( 非甲烷总烃 )                                                                                                        |                                             |                                                                                            |                                            | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> |                                        |                                          |  |
|                                                       | 正常排放短期浓度贡<br>献值                      | C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>                                                                              |                                             |                                                                                            |                                            | C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>                                                                       |                                        |                                          |  |
|                                                       | 正常排放年均浓度贡<br>献值                      | 一类区                                                                                                                   | C 本项目最大占标率<br>≤10% <input type="checkbox"/> |                                                                                            |                                            | C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>                                                                        |                                        |                                          |  |
|                                                       |                                      | 二类区                                                                                                                   | C 本项目最大占标率<br>≤30% <input type="checkbox"/> |                                                                                            |                                            | C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/>                                                                        |                                        |                                          |  |
|                                                       | 非正常排放 1h 浓度贡<br>献值                   | 非正常持续时长 ( )<br>h                                                                                                      |                                             |                                                                                            | C 非正常占标率<br>≤100% <input type="checkbox"/> |                                                                                                                | C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/> |                                          |  |
|                                                       | 保证率日平均浓度和<br>年平均浓度叠加值                | C 叠加达标 <input type="checkbox"/>                                                                                       |                                             |                                                                                            |                                            | C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>                                                                               |                                        |                                          |  |
|                                                       | 区域环境质量的整体<br>变化情况                    | k≤-20% <input type="checkbox"/>                                                                                       |                                             |                                                                                            |                                            | K>-20% <input type="checkbox"/>                                                                                |                                        |                                          |  |
| 环境监测<br>计划                                            | 污染源监测                                | 监测因子: (非甲<br>烷总烃、VOCs)                                                                                                |                                             | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/><br>无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> |                                            | 无监测 <input type="checkbox"/>                                                                                   |                                        |                                          |  |
|                                                       | 环境质量监测                               | 监测因子: ( )                                                                                                             |                                             | 监测点位 ( )                                                                                   |                                            | 无监测 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                        |                                        |                                          |  |
| 评价结论                                                  | 环境影响                                 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>                                               |                                             |                                                                                            |                                            |                                                                                                                |                                        |                                          |  |
|                                                       | 大气环境防护距离                             | 不设置大气防护距离                                                                                                             |                                             |                                                                                            |                                            |                                                                                                                |                                        |                                          |  |
|                                                       | 污染源年排放量                              | VOCs: 0.0017t/a                                                                                                       |                                             |                                                                                            |                                            |                                                                                                                |                                        |                                          |  |
| 注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选, 填“√”, “( )”为内容填写项 |                                      |                                                                                                                       |                                             |                                                                                            |                                            |                                                                                                                |                                        |                                          |  |

附表2 建设项目地表水环境影响评价自查表

| 工作内容 |             | 自查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 影响识别 | 影响类型        | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|      | 水环境保护目标     | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>               |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|      | 影响途径        | 水污染影响型<br>直接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 间接排放 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                  | 水文要素影响型<br>水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                             |                            |
|      | 影响因子        | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                     | 水温 <input type="checkbox"/> ; 水位（水深） <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                          |                            |
| 评价等级 |             | 水污染影响型<br>一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                               | 水文要素影响型<br>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<br>已建 <input checked="" type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟替代的<br>拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 污染源 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                     | 数据来源<br>排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> |                            |
|      | 受影响水体水环境质量  | 调查时期<br>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"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>                                                   | 数据来源<br>生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                             |                            |
|      | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|      | 水文情势调查      | 调查时期<br>丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>                                                                         | 数据来源<br>水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                           |                            |
|      | 补充监测        | 监测时期<br>丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>                                                                         | 监测因子<br>( )                                                                                                                                                                                                                                      | 监测断面或点位<br>监测断面或点位个数 ( ) 个 |
|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
| 现状评价 | 评价范围        | 河流: 长度 (3) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|      | 评价因子        | (水温、pH、DO、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、悬浮物、总磷、石油类、LAS)                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|      | 评价标准        | 河流、湖库、河口: I 类 <input type="checkbox"/> ; II 类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V 类 <input type="checkbox"/><br>近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/><br>规划年评价标准 ( ) |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|      | 评价时期        | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
|      | 评价结论        | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标区 <input type="checkbox"/><br>达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input checked="" 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 type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |

| 工作内容   |                                                                                                                  | 自查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |            |              |             |  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|--------------|-------------|--|
|        |                                                                                                                  | 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>底泥污染评价 <input type="checkbox"/><br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/><br>水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/><br>流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>                                                                                                                   |                    |            |              |             |  |
| 影响预测   | 预测范围                                                                                                             | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |            |              |             |  |
|        | 预测因子                                                                                                             | （ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |            |              |             |  |
|        | 预测时期                                                                                                             | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/><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 type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/><br>正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/><br>污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/><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 type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |            |              |             |  |
| 影响评价   | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价                                                                                             | 区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |            |              |             |  |
|        | 水环境影响评价                                                                                                          | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/><br>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/><br>满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/><br>水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、<br>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 checked="" type="checkbox"/> |                    |            |              |             |  |
|        | 污染源排放量核算                                                                                                         | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 排放量/（t/a）          |            | 排放浓度/（mg/L）  |             |  |
|        |                                                                                                                  | （COD <sub>Cr</sub> ）<br>（NH <sub>3</sub> -N）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | （0.005）<br>（0.001） |            | （90）<br>（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） |  |
|        |                                                                                                                  | （ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | （ ）                | （ ）<br>（ ） | （ ）<br>（ ）   | （ ）<br>（ ）  |  |
| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |            |              |             |  |
| 措施防治   | 环保措施                                                                                                             | 污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |            |              |             |  |



| 工作内容                                                              |         | 自查项目                                                                      |                                                                                             |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |         | 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"/> ;<br>无监测 <input type="checkbox"/> | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/> |
|                                                                   |         | 监测点位                                                                      | ( )                                                                                         | (生活污水排放口)                                                                                           |
|                                                                   |         | 监测因子                                                                      | ( )                                                                                         | (pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS)                                                     |
|                                                                   | 污染物排放清单 |                                                                           |                                                                                             |                                                                                                     |
| 评价结论                                                              |         | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/> |                                                                                             |                                                                                                     |
| 注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（    ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 |         |                                                                           |                                                                                             |                                                                                                     |

附表3 环境风险评价自查表

| 工作内容                 |        | 完成情况                                                                                                                                                                  |                          |         |                     |                    |                          |     |          |  |
|----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----|----------|--|
| 风险调查                 | 危险物质   | 名称                                                                                                                                                                    | 废活性炭                     | 废 UV 灯管 |                     |                    |                          |     |          |  |
|                      |        | 存在总量 /t                                                                                                                                                               | 0.132                    | 0.005   |                     |                    |                          |     |          |  |
|                      | 环境敏感性  | 大气                                                                                                                                                                    | 500m 范围内人口数 < 500 人      |         |                     |                    | 5km 范围内人口数 > 500, < 1 万人 |     |          |  |
|                      |        |                                                                                                                                                                       | 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□     |                     | F2□                |                          | F3□ |          |  |
|                      |        |                                                                                                                                                                       | 环境敏感目标分级                 | S1□     |                     | S2□                |                          | S3□ |          |  |
|                      |        | 地下水                                                                                                                                                                   | 地下水功能敏感性                 | G1□     |                     | G2□                |                          | G3□ |          |  |
|                      |        |                                                                                                                                                                       | 包气带防污性能                  | D1□     |                     | D2□                |                          | D3□ |          |  |
| 物质及工艺系统危险性           |        | Q 值                                                                                                                                                                   | Q < 1√                   |         | 1 ≤ Q < 10□         |                    | 10 ≤ Q < 100□            |     | Q > 100□ |  |
|                      |        | M 值                                                                                                                                                                   | M1□                      |         | M2□                 |                    | M3□                      |     | M4□      |  |
|                      |        | P 值                                                                                                                                                                   | P1□                      |         | P2□                 |                    | P3□                      |     | P4□      |  |
| 环境敏感程度               |        | 大气                                                                                                                                                                    | E1□                      |         | E2□                 |                    | E3√                      |     |          |  |
|                      |        | 地表水                                                                                                                                                                   | E1□                      |         | E2□                 |                    | E3√                      |     |          |  |
|                      |        | 地下水                                                                                                                                                                   | E1□                      |         | E2□                 |                    | E3√                      |     |          |  |
| 环境风险潜势               |        | IV <sup>+</sup> □                                                                                                                                                     | IV□                      |         | III□                |                    | II□                      |     | I√       |  |
| 评价等级                 |        | 一级□                                                                                                                                                                   |                          |         | 二级□                 |                    | 三级□                      |     | 简单分析√    |  |
| 风险识别                 | 物质危险性  | 有毒有害√                                                                                                                                                                 |                          |         |                     | 易燃易爆□              |                          |     |          |  |
|                      | 环境风险类型 | 泄漏√                                                                                                                                                                   |                          |         |                     | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放√ |                          |     |          |  |
|                      | 影响途径   | 大气√                                                                                                                                                                   |                          |         | 地表水√                |                    | 地下水√                     |     |          |  |
| 事故影响分析               |        | 源强设定方法□                                                                                                                                                               |                          |         | 计算法□                |                    | 经验估算法□                   |     | 其他估算法□   |  |
| 风险预测与评价              | 大气     | 预测模型                                                                                                                                                                  |                          |         | SLAB                |                    | AFTOX                    |     | 其他       |  |
|                      |        | 预测结果                                                                                                                                                                  |                          |         | 大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 m |                    |                          |     |          |  |
|                      |        |                                                                                                                                                                       |                          |         | 大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 m |                    |                          |     |          |  |
|                      | 地表水    | 最近环境敏感目标, 到达时间 h                                                                                                                                                      |                          |         |                     |                    |                          |     |          |  |
|                      | 地下水    | 下游厂区边界到达时间 h                                                                                                                                                          |                          |         |                     |                    |                          |     |          |  |
| 最近环境敏感目标, 到达时间 h     |        |                                                                                                                                                                       |                          |         |                     |                    |                          |     |          |  |
| 重点风险防范措施             |        | 按照国家、地方和相关部门要求, 建立事故报警、应急监测及通讯系统; 终止风险事故的措施, 如消防系统、紧急停车系统、中止或减少事故泄放量的措施等; 防止事故蔓延和扩大的措施, 如危险物料的消除、转移及安全处置, 在有毒有害物质泄漏风险较大的区域作地面防渗处理、设置安全距离, 切断危险物或污染物传入外环境的途径、及设置暂存设施等。 |                          |         |                     |                    |                          |     |          |  |
| 评价结论与建议              |        | 只要严格遵守各项安全操作规程和制度, 加强环保、安全管理, 落实环境风险防范措施, 完善环境风险应急预案, 将环境风险影响控制在可以接受的范围内。                                                                                             |                          |         |                     |                    |                          |     |          |  |
| 注: “□”为勾选项, “√”为填写项。 |        |                                                                                                                                                                       |                          |         |                     |                    |                          |     |          |  |

