

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：江门市鼎盛玻璃制品有限公司年产 50 万平方米  
钢化玻璃新建项目

建设单位（盖章）：江门市鼎盛玻璃制品有限公司

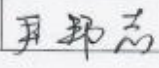
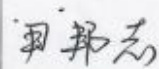
编制日期：2021 年 6 月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1623321074000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                                                   |          |                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目编号          | 9dpm5k                                                                                            |          |                                                                                       |
| 建设项目名称        | 江门市鼎盛玻璃制品有限公司年产50万平方米钢化玻璃新建项目                                                                     |          |                                                                                       |
| 建设项目类别        | 27—057玻璃制造；玻璃制品制造                                                                                 |          |                                                                                       |
| 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）      |  江门市鼎盛玻璃制品有限公司   |          |                                                                                       |
| 统一社会信用代码      | 91440703MA56U3CC7A                                                                                |          |                                                                                       |
| 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）      |  深圳市森宇环保科技有限公司 |          |                                                                                       |
| 统一社会信用代码      | 91440300586743461C                                                                                |          |                                                                                       |
| 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                                                                                    |
| 尹邦志           | 2016035440352014449907000790                                                                      | BH021224 |  |
| 2. 主要编制人员     |                                                                                                   |          |                                                                                       |
| 姓名            | 主要编写内容                                                                                            | 信用编号     | 签字                                                                                    |
| 尹邦志           | 建设项目基本情况、建设项目所在地自然社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论和建议 | BH021224 |  |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 深圳市森宇环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440300586713461C）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 江门市鼎盛玻璃制品有限公司年产50万平方米钢化玻璃新建项目 环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 尹邦志（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035440352014449907000790，信用编号 BH021224），主要编制人员包括 尹邦志（信用编号 BH021224）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2021年6月26日

## 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》（部令第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的 江门市鼎盛玻璃制品有限公司年产50万平方米钢化玻璃新建项目（项目环评文件名称），不涉及国家秘密、本单位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）：



环评单位（盖章）：



法定代表人（签名）：



法定代表人（签名）：

2021年6月26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。



## 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》（部令第4号），特对报批 江门市鼎盛玻璃制品有限公司年产50万平方米钢化玻璃新建项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

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

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿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）

2021年6月26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。



# 深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：尹海志

社保电话号：806618214

身份证号码：430525198206247452

页码：1

参保单位名称：深圳市森宇环保科技有限公司

单位编号：293390

计算单位：元

| 缴费年  | 月  | 单位编号   | 医疗保险   |       |       |    |       |       | 生育    |    |      | 工伤保险 |      | 失业保险 |      |       |     |
|------|----|--------|--------|-------|-------|----|-------|-------|-------|----|------|------|------|------|------|-------|-----|
|      |    |        | 基数     | 单位交   | 个人交   | 险种 | 基数    | 单位交   | 个人交   | 险种 | 基数   | 单位交  | 基数   | 单位交  | 基数   | 单位交   | 个人交 |
| 2019 | 12 | 393390 | 2200.0 | 286.0 | 176.0 | 4  | 9309  | 41.89 | 9.31  | 1  | 2200 | 9.9  | 2200 | 1.54 | 2200 | 12.32 | 6.6 |
| 2020 | 01 | 393390 | 2200.0 | 286.0 | 176.0 | 4  | 9309  | 41.89 | 9.31  | 1  | 2200 | 9.9  | 2200 | 1.54 | 2200 | 12.32 | 6.6 |
| 2020 | 02 | 393390 | 2200.0 | 0.0   | 176.0 | 4  | 9309  | 18.62 | 9.31  | 1  | 2200 | 9.9  | 2200 | 0.0  | 2200 | 0.0   | 6.6 |
| 2020 | 03 | 393390 | 2200.0 | 0.0   | 176.0 | 4  | 9309  | 18.62 | 9.31  | 1  | 2200 | 9.9  | 2200 | 0.0  | 2200 | 0.0   | 6.6 |
| 2020 | 04 | 393390 | 2200.0 | 0.0   | 176.0 | 4  | 9309  | 18.62 | 9.31  | 1  | 2200 | 9.9  | 2200 | 0.0  | 2200 | 0.0   | 6.6 |
| 2020 | 05 | 393390 | 2200.0 | 0.0   | 176.0 | 4  | 9309  | 18.62 | 9.31  | 1  | 2200 | 9.9  | 2200 | 0.0  | 2200 | 0.0   | 6.6 |
| 2020 | 06 | 393390 | 2200.0 | 0.0   | 176.0 | 4  | 9309  | 18.62 | 9.31  | 1  | 2200 | 9.9  | 2200 | 0.0  | 2200 | 0.0   | 6.6 |
| 2020 | 07 | 393390 | 2200.0 | 0.0   | 176.0 | 4  | 10646 | 47.9  | 10.65 | 1  | 2200 | 9.9  | 2200 | 0.0  | 2200 | 0.0   | 6.6 |
| 2020 | 08 | 393390 | 2200.0 | 0.0   | 176.0 | 4  | 10646 | 47.9  | 10.65 | 1  | 2200 | 9.9  | 2200 | 0.0  | 2200 | 0.0   | 6.6 |
| 2020 | 09 | 393390 | 2200.0 | 0.0   | 176.0 | 4  | 10646 | 47.9  | 10.65 | 1  | 2200 | 9.9  | 2200 | 0.0  | 2200 | 0.0   | 6.6 |
| 2020 | 10 | 393390 | 2200.0 | 0.0   | 176.0 | 4  | 10646 | 47.9  | 10.65 | 1  | 2200 | 9.9  | 2200 | 0.0  | 2200 | 0.0   | 6.6 |
| 2020 | 11 | 393390 | 2200.0 | 0.0   | 176.0 | 4  | 10646 | 47.9  | 10.65 | 1  | 2200 | 9.9  | 2200 | 0.0  | 2200 | 0.0   | 6.6 |
| 2020 | 12 | 393390 | 2200.0 | 0.0   | 176.0 | 4  | 10646 | 47.9  | 10.65 | 1  | 2200 | 9.9  | 2200 | 0.0  | 2200 | 0.0   | 6.6 |
| 2021 | 01 | 393390 | 2200.0 | 308.0 | 176.0 | 4  | 10646 | 47.9  | 10.65 | 1  | 2200 | 9.9  | 2200 | 1.54 | 2200 | 12.32 | 6.6 |
| 2021 | 02 | 393390 | 2200.0 | 308.0 | 176.0 | 4  | 10646 | 47.9  | 10.65 | 1  | 2200 | 9.9  | 2200 | 1.54 | 2200 | 15.4  | 6.6 |

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明，向相关部门提供，查验部门可通过登录  
网址：<https://sipuh.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 338fa0bd87a7b718 ）核查。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“\*”标识为补缴，空行为断缴。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 个人账户余额：  
养老个人账户余额：2718.25 其中：个人缴交（本+息）：2718.25 单位缴交划入（本+息）：0.0 转入金额合计：0.0  
医疗个人账户余额：0.0
7. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
8. 单位编号对应的单位名称：  
单位编号 393390 单位名称 深圳市森宇环保科技有限公司







统一社会信用代码  
91440300586713461C

# 营业执照

(副本)



名称 深圳市森宇环保科技有限公司  
类型 有限责任公司

法定代表人 廖苑春

成立日期 2011年12月01日

住所 深圳市龙岗区龙城街道回龙埔社区花样年乐年广场11号楼1409

**重要提示**  
1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。  
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右下方的二维码查询。  
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信用信息。

登记机关

2019年12月03日





## 一、建设项目基本情况

|                              |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称                       | 江门市鼎盛玻璃制品有限公司年产 50 万平方米钢化玻璃新建项目                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码                         | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人                      |                                                                                                                                           | 联系方式                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点                         | 江门市蓬江区荷塘镇篁湾村圣旨牌（土名）第六卡                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                         | （ E113 度 09 分 22.540 秒，N22 度 37 分 22.900 秒）                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别                     | C305 玻璃制品制造                                                                                                                               | 建设项目行业类别                  | 二十七、非金属矿物制品业<br>57 玻璃制品制造-其他玻璃制造；玻璃制品制造（电加热的除外；仅切割、打磨成型的除外）                                                                                                     |
| 建设性质<br>如涉及改建和扩建，<br>则两个同时勾选 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填）            | 无                                                                                                                                         | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 无                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）                      | 100                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 10                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）                    | 10                                                                                                                                        | 施工工期                      | 2 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设                       | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：本项目现场已投产。没有收到附近群众投诉，正在办理完善环评报告审批手续。                                   | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 2600                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况                     | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况                         | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况                   | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析             | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 其他符合性分析                      | <b>1、产业政策符合性分析</b><br>根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《市场准入负面清单                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |

（2020 年版）》和《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），项目不属于限制类、淘汰类或禁止准入类，符合国家有关法律、法规和产业政策的要求。因此，项目符合产业政策的要求。

## 2、选址用地合理性分析

项目选址于江门市蓬江区荷塘镇篁湾村南格浪（土名）地段，根据土地证《江国用（2011）第 200973 号》（详见附件 3），该地类（用途）为工业用地，故项目选址符合规划的要求。

## 3、环境功能规划相符性分析

根据《江门市城市总体规划》（2011-2020），规划将主城区划分为两类环境空气质量功能区。划定大西坑风景旅游区、圭峰森林公园和小鸟天堂风景名胜区为一类环境空气质量功能区，执行国家环境空气质量一级标准。主城区内其余区域为二类环境空气质量功能区，执行国家环境空气质量二级标准。本项目大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二类环境空气质量功能区。项目选址位于荷塘镇生活污水处理厂纳污范围内，荷塘镇生活污水处理厂尾水纳污水体为中心河，根据《江门市水功能区划》（2009 年实施），中心河属Ⅲ类水环境功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）第Ⅲ类水质标准。根据《江门市声环境功能》（江环[2019]378 号），项目用地属于 3 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

因此，项目与周边环境功能区划相适应，符合相关法律法规的要求，本项目的选址具有环境可行性。

## 4、相关环境保护规划及政策相符性分析详见下表

①与《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》、《江门市挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018~2020 年）》的相符性分析：

表1 与《减排工作方案》的相符性分析

| 政策要求                                                                                                                                                                              | 本项目情况                                                                       | 相符性 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 严格控制新增污染物排放量。严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。重点行业新建涉 VOCs 排放的工业企业原则上应入园区”、“加强工业企业 VOCs 无组织排放管理，推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集，减少挥发性有机物排放。产生的有机废气的特性选择合适的末端治理措施，确保废气稳 | 本项目不属于重点行业。项目使用的 PVB 胶片为低（无）VOCs 含量的原辅材料。夹胶废气密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理，处理效率达到 90%以上 |     |

| 定达标排放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                    |     |      |       |     |                                                                 |                                                   |    |                                                                                                                                |                                                    |    |                                                   |                                                                    |    |      |       |     |                                                                  |                                                                    |    |      |       |     |                                                                                                |                               |    |                                                                  |                             |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|-----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|------|-------|-----|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|------|-------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|
| <p>②与《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018-2020年）》、《江门市打赢蓝天保卫战实施方案（2019-2020年）》的相符性分析：</p> <p>表2 与《蓝天保卫战》的相符性分析</p> <table> <tr> <th>政策要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>规范产品生产及销售环节。珠三角地区禁止新建生产和使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等项目（共性工厂除外）。</td><td>本项目 PVB 胶片为低 VOCs 含量的原辅材料，不使用含高 VOCs 原辅材料，符合文件要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>“珠三角地区建设项目实施 VOCs 排放两倍削减量替代”、“城市建成区严格限制建设化工、包装印刷、工业涂装等涉 VOCs 排放项目，新建石油化工、包装印刷、工业涂装企业原则上应入园进区”、“重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品”。</td><td>夹胶废气密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒排放，大大减少 VOCs 的排放。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>“推广应用低 VOCs 原辅材料，分解落实 VOCs 减排重点工程，加强 VOCs 监督管理等”。</td><td>本项目使用的 PVB 胶片为低（无）VOCs 含量的原辅材料。夹胶废气密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理，处理效率达到 90%以上。</td><td>符合</td></tr> </table> <p>③与关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知（环大气[2017]121号）的相符性分析：</p> <p>表3 与（环大气[2017]121号）的相符性分析</p> <table> <tr> <th>政策要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>“新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。”</td><td>本项目使用的 PVB 胶片为低（无）VOCs 含量的原辅材料。夹胶废气密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理，处理效率达到 90%以上。</td><td>符合</td></tr> </table> <p>④与关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知（环大气〔2020〕33号）的相符性分析：</p> <p>表4 与《治理攻坚方案》的相符性分析</p> <table> <tr> <th>政策要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，7 月 15 日前集中清运一次，交有资质的单位处置。</td><td>本项目废活性炭等危险废物袋装封装，定期交由资质的单位处置。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据</td><td>项目主要在夹胶工序产生有机废气，对其进行密闭负压收集后</td><td>符合</td></tr> </table> |                                                                    |     | 政策要求 | 本项目情况 | 相符性 | 规范产品生产及销售环节。珠三角地区禁止新建生产和使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等项目（共性工厂除外）。 | 本项目 PVB 胶片为低 VOCs 含量的原辅材料，不使用含高 VOCs 原辅材料，符合文件要求。 | 符合 | “珠三角地区建设项目实施 VOCs 排放两倍削减量替代”、“城市建成区严格限制建设化工、包装印刷、工业涂装等涉 VOCs 排放项目，新建石油化工、包装印刷、工业涂装企业原则上应入园进区”、“重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品”。 | 夹胶废气密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒排放，大大减少 VOCs 的排放。 | 符合 | “推广应用低 VOCs 原辅材料，分解落实 VOCs 减排重点工程，加强 VOCs 监督管理等”。 | 本项目使用的 PVB 胶片为低（无）VOCs 含量的原辅材料。夹胶废气密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理，处理效率达到 90%以上。 | 符合 | 政策要求 | 本项目情况 | 相符性 | “新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。” | 本项目使用的 PVB 胶片为低（无）VOCs 含量的原辅材料。夹胶废气密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理，处理效率达到 90%以上。 | 符合 | 政策要求 | 本项目情况 | 相符性 | 处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，7 月 15 日前集中清运一次，交有资质的单位处置。 | 本项目废活性炭等危险废物袋装封装，定期交由资质的单位处置。 | 符合 | 将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据 | 项目主要在夹胶工序产生有机废气，对其进行密闭负压收集后 | 符合 |
| 政策要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                              | 相符性 |      |       |     |                                                                 |                                                   |    |                                                                                                                                |                                                    |    |                                                   |                                                                    |    |      |       |     |                                                                  |                                                                    |    |      |       |     |                                                                                                |                               |    |                                                                  |                             |    |
| 规范产品生产及销售环节。珠三角地区禁止新建生产和使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等项目（共性工厂除外）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目 PVB 胶片为低 VOCs 含量的原辅材料，不使用含高 VOCs 原辅材料，符合文件要求。                  | 符合  |      |       |     |                                                                 |                                                   |    |                                                                                                                                |                                                    |    |                                                   |                                                                    |    |      |       |     |                                                                  |                                                                    |    |      |       |     |                                                                                                |                               |    |                                                                  |                             |    |
| “珠三角地区建设项目实施 VOCs 排放两倍削减量替代”、“城市建成区严格限制建设化工、包装印刷、工业涂装等涉 VOCs 排放项目，新建石油化工、包装印刷、工业涂装企业原则上应入园进区”、“重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 夹胶废气密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒排放，大大减少 VOCs 的排放。                 | 符合  |      |       |     |                                                                 |                                                   |    |                                                                                                                                |                                                    |    |                                                   |                                                                    |    |      |       |     |                                                                  |                                                                    |    |      |       |     |                                                                                                |                               |    |                                                                  |                             |    |
| “推广应用低 VOCs 原辅材料，分解落实 VOCs 减排重点工程，加强 VOCs 监督管理等”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目使用的 PVB 胶片为低（无）VOCs 含量的原辅材料。夹胶废气密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理，处理效率达到 90%以上。 | 符合  |      |       |     |                                                                 |                                                   |    |                                                                                                                                |                                                    |    |                                                   |                                                                    |    |      |       |     |                                                                  |                                                                    |    |      |       |     |                                                                                                |                               |    |                                                                  |                             |    |
| 政策要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                              | 相符性 |      |       |     |                                                                 |                                                   |    |                                                                                                                                |                                                    |    |                                                   |                                                                    |    |      |       |     |                                                                  |                                                                    |    |      |       |     |                                                                                                |                               |    |                                                                  |                             |    |
| “新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目使用的 PVB 胶片为低（无）VOCs 含量的原辅材料。夹胶废气密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理，处理效率达到 90%以上。 | 符合  |      |       |     |                                                                 |                                                   |    |                                                                                                                                |                                                    |    |                                                   |                                                                    |    |      |       |     |                                                                  |                                                                    |    |      |       |     |                                                                                                |                               |    |                                                                  |                             |    |
| 政策要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                              | 相符性 |      |       |     |                                                                 |                                                   |    |                                                                                                                                |                                                    |    |                                                   |                                                                    |    |      |       |     |                                                                  |                                                                    |    |      |       |     |                                                                                                |                               |    |                                                                  |                             |    |
| 处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，7 月 15 日前集中清运一次，交有资质的单位处置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目废活性炭等危险废物袋装封装，定期交由资质的单位处置。                                      | 符合  |      |       |     |                                                                 |                                                   |    |                                                                                                                                |                                                    |    |                                                   |                                                                    |    |      |       |     |                                                                  |                                                                    |    |      |       |     |                                                                                                |                               |    |                                                                  |                             |    |
| 将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项目主要在夹胶工序产生有机废气，对其进行密闭负压收集后                                        | 符合  |      |       |     |                                                                 |                                                   |    |                                                                                                                                |                                                    |    |                                                   |                                                                    |    |      |       |     |                                                                  |                                                                    |    |      |       |     |                                                                                                |                               |    |                                                                  |                             |    |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。                                      | 经二级活性炭吸附处理。                                                                                                                        |    |      |       |     |                                                                                                                          |                                                  |    |      |       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|------|-------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。 | 项目建成后废气治理措施需要按照与“同启同停”生产设备，处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用 | 符合 |      |       |     |                                                                                                                          |                                                  |    |      |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换。                     | 项目采用两级串联活性炭吸附装置治理有机废气，须使用碘值不得低于 800 毫克/克的活性炭，定期更换交由资质单位处置。                                                                         | 符合 |      |       |     |                                                                                                                          |                                                  |    |      |       |     |
| <p>⑤与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）的相符性分析：</p> <p style="text-align: center;"><b>表5 与（GB 33372-2020）的相符性分析</b></p> <table><tr><th>政策要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>项目涉 VOCs 的胶黏剂有 PVB 胶，不溶于水，不含有机溶剂，属于本体型胶黏剂，故 PVB 胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表 3 中室内装修装饰领域热塑类 VOC 含量限值，即不大于 50 g/kg。</td><td>根据工程分析，PVB 胶的 VOCs 挥发量为 0.35 kg/t 原料，不大于 50g/kg。</td><td>符合</td></tr></table> <p>⑥与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）的相符性分析：</p> <p style="text-align: center;"><b>表6 与（GB 37822-2019）的相符性分析</b></p> <table><tr><th>政策要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr></table> |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                    |    | 政策要求 | 本项目情况 | 相符性 | 项目涉 VOCs 的胶黏剂有 PVB 胶，不溶于水，不含有机溶剂，属于本体型胶黏剂，故 PVB 胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表 3 中室内装修装饰领域热塑类 VOC 含量限值，即不大于 50 g/kg。 | 根据工程分析，PVB 胶的 VOCs 挥发量为 0.35 kg/t 原料，不大于 50g/kg。 | 符合 | 政策要求 | 本项目情况 | 相符性 |
| 政策要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目情况                                                                                                                                                                                        | 相符性                                                                                                                                |    |      |       |     |                                                                                                                          |                                                  |    |      |       |     |
| 项目涉 VOCs 的胶黏剂有 PVB 胶，不溶于水，不含有机溶剂，属于本体型胶黏剂，故 PVB 胶满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表 3 中室内装修装饰领域热塑类 VOC 含量限值，即不大于 50 g/kg。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 根据工程分析，PVB 胶的 VOCs 挥发量为 0.35 kg/t 原料，不大于 50g/kg。                                                                                                                                             | 符合                                                                                                                                 |    |      |       |     |                                                                                                                          |                                                  |    |      |       |     |
| 政策要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目情况                                                                                                                                                                                        | 相符性                                                                                                                                |    |      |       |     |                                                                                                                          |                                                  |    |      |       |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目不使用含高 VOCs 原辅材料。                       | 符合    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |    |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目采用二级串联活性炭吸附装置治理有机废气，处理效率 90%，确保稳定达标排放。 | 符合    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |    |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ⑦与《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气（2019）53号）》的相符性分析：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |    |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 表7 与（环大气（2019）53号）的相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |    |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <table><tr><th>政策要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。</td><td>本项目使用的 PVB 胶片为低（无）VOCs 含量的原辅材料。PVB 胶片 VOCs 含量（质量比）也低于 10%。</td><td>符合</td></tr><tr><td>加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料”、“企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率”。</td><td>本项目不使用含高 VOCs 原辅材料。夹胶废气密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理，净化率达到 90%以上，确保稳定达标排放。</td><td>符合</td></tr></table> | 政策要求                                      | 本项目情况 | 相符性 | 大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。 | 本项目使用的 PVB 胶片为低（无）VOCs 含量的原辅材料。PVB 胶片 VOCs 含量（质量比）也低于 10%。 | 符合 | 加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料”、“企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率”。 | 本项目不使用含高 VOCs 原辅材料。夹胶废气密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理，净化率达到 90%以上，确保稳定达标排放。 | 符合 |  |  |
| 政策要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 相符性                                       |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |    |  |  |
| 大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。 | 本项目使用的 PVB 胶片为低（无）VOCs 含量的原辅材料。PVB 胶片 VOCs 含量（质量比）也低于 10%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 符合                                        |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |    |  |  |
| 加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料”、“企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率”。                                                                               | 本项目不使用含高 VOCs 原辅材料。夹胶废气密闭负压收集后经二级活性炭吸附处理，净化率达到 90%以上，确保稳定达标排放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 符合                                        |       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |    |  |  |

|          | <p><b>5、“三线一单”相符性分析</b></p> <p>对照《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）和《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府〔2021〕9号），项目的“三线一单”相符性分析如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 8 项目与“三线一单”文件相符性分析一览表</b></p> <table border="1"> <tr> <th>类别</th><th colspan="2">相符性分析</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>生态保护红线</td><td colspan="2">项目位于重点管控单元，不涉及优先保护单元（生态保护红线、一般生态空间、饮用水水源保护区、环境空气质量一类功能区等区域）</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>环境质量底线</td><td colspan="2">项目所在区域环境空气质量不达标，纳污水体水环境质量达标，声环境质量达标，政府和环保相关部门已制定达标方案，改善环境质量。项目通过落实各项污染和风险措施，对周围环境影响不大，环境质量可保持现有水平。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>资源利用上线</td><td colspan="2">项目不使用高污染燃料，能耗、水耗相对区域资源利用总量较少。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td rowspan="4">生态环境准入清单</td><td>区域布局管控：禁止在重金属污染重点防控区新建、改建、扩建增加重金属污染物排放的建设项目。</td><td>项目无重金属污染物产生。</td><td rowspan="4">符合</td></tr> <tr> <td>能源资源利用：禁止使用高污染燃料。</td><td>不使用高污染燃料，能耗、水耗相对区域资源利用总量较少。</td></tr> <tr> <td>           污染物排放管控：           （1）加强涉 VOCs 项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；新建涉 VOCs 项目实施 VOCs 排放两倍削减替代，推广采用低 VOCs 原辅材料。           （2）产生固体废物（含危险废物）的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。         </td><td>           （1）项目有机废气密闭收集，无组织废气排放极少；有组织 VOC 废气经“二级活性炭吸附”处理。           （2）项目设置危废仓库，仓库内做防渗、防雨、防盗处置。         </td></tr> <tr> <td>环境风险防控：生产、使用、储存危险物质或涉及危险工艺系统的企业应配套有效的风险防范措施，并按规定编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因</td><td>项目将配套风险防范措施，编制应急预案。</td></tr> </table> |                                                                                       |     | 类别 | 相符性分析 |  | 符合性 | 生态保护红线 | 项目位于重点管控单元，不涉及优先保护单元（生态保护红线、一般生态空间、饮用水水源保护区、环境空气质量一类功能区等区域） |  | 符合 | 环境质量底线 | 项目所在区域环境空气质量不达标，纳污水体水环境质量达标，声环境质量达标，政府和环保相关部门已制定达标方案，改善环境质量。项目通过落实各项污染和风险措施，对周围环境影响不大，环境质量可保持现有水平。 |  | 符合 | 资源利用上线 | 项目不使用高污染燃料，能耗、水耗相对区域资源利用总量较少。 |  | 符合 | 生态环境准入清单 | 区域布局管控：禁止在重金属污染重点防控区新建、改建、扩建增加重金属污染物排放的建设项目。 | 项目无重金属污染物产生。 | 符合 | 能源资源利用：禁止使用高污染燃料。 | 不使用高污染燃料，能耗、水耗相对区域资源利用总量较少。 | 污染物排放管控：           （1）加强涉 VOCs 项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；新建涉 VOCs 项目实施 VOCs 排放两倍削减替代，推广采用低 VOCs 原辅材料。           （2）产生固体废物（含危险废物）的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。 | （1）项目有机废气密闭收集，无组织废气排放极少；有组织 VOC 废气经“二级活性炭吸附”处理。           （2）项目设置危废仓库，仓库内做防渗、防雨、防盗处置。 | 环境风险防控：生产、使用、储存危险物质或涉及危险工艺系统的企业应配套有效的风险防范措施，并按规定编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因 | 项目将配套风险防范措施，编制应急预案。 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-------|--|-----|--------|-------------------------------------------------------------|--|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--------|-------------------------------|--|----|----------|----------------------------------------------|--------------|----|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 类别       | 相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       | 符合性 |    |       |  |     |        |                                                             |  |    |        |                                                                                                    |  |    |        |                               |  |    |          |                                              |              |    |                   |                             |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                              |                     |
| 生态保护红线   | 项目位于重点管控单元，不涉及优先保护单元（生态保护红线、一般生态空间、饮用水水源保护区、环境空气质量一类功能区等区域）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       | 符合  |    |       |  |     |        |                                                             |  |    |        |                                                                                                    |  |    |        |                               |  |    |          |                                              |              |    |                   |                             |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                              |                     |
| 环境质量底线   | 项目所在区域环境空气质量不达标，纳污水体水环境质量达标，声环境质量达标，政府和环保相关部门已制定达标方案，改善环境质量。项目通过落实各项污染和风险措施，对周围环境影响不大，环境质量可保持现有水平。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       | 符合  |    |       |  |     |        |                                                             |  |    |        |                                                                                                    |  |    |        |                               |  |    |          |                                              |              |    |                   |                             |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                              |                     |
| 资源利用上线   | 项目不使用高污染燃料，能耗、水耗相对区域资源利用总量较少。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | 符合  |    |       |  |     |        |                                                             |  |    |        |                                                                                                    |  |    |        |                               |  |    |          |                                              |              |    |                   |                             |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                              |                     |
| 生态环境准入清单 | 区域布局管控：禁止在重金属污染重点防控区新建、改建、扩建增加重金属污染物排放的建设项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 项目无重金属污染物产生。                                                                          | 符合  |    |       |  |     |        |                                                             |  |    |        |                                                                                                    |  |    |        |                               |  |    |          |                                              |              |    |                   |                             |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                              |                     |
|          | 能源资源利用：禁止使用高污染燃料。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 不使用高污染燃料，能耗、水耗相对区域资源利用总量较少。                                                           |     |    |       |  |     |        |                                                             |  |    |        |                                                                                                    |  |    |        |                               |  |    |          |                                              |              |    |                   |                             |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                              |                     |
|          | 污染物排放管控：           （1）加强涉 VOCs 项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；新建涉 VOCs 项目实施 VOCs 排放两倍削减替代，推广采用低 VOCs 原辅材料。           （2）产生固体废物（含危险废物）的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | （1）项目有机废气密闭收集，无组织废气排放极少；有组织 VOC 废气经“二级活性炭吸附”处理。           （2）项目设置危废仓库，仓库内做防渗、防雨、防盗处置。 |     |    |       |  |     |        |                                                             |  |    |        |                                                                                                    |  |    |        |                               |  |    |          |                                              |              |    |                   |                             |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                              |                     |
|          | 环境风险防控：生产、使用、储存危险物质或涉及危险工艺系统的企业应配套有效的风险防范措施，并按规定编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 项目将配套风险防范措施，编制应急预案。                                                                   |     |    |       |  |     |        |                                                             |  |    |        |                                                                                                    |  |    |        |                               |  |    |          |                                              |              |    |                   |                             |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                              |                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 事故废水直排污染地表水体。 |  |  |
| <p><b>6、环保政策相符性分析</b></p> <p><b>(1) 项目与《广东省大气污染防治条例》相符性分析</b></p> <p>《广东省大气污染防治条例》通知规定：“重点大气污染物排放实行总量控制制度。重点大气污染物包括国家确定的二氧化硫、氮氧化物等污染物和本省确定的挥发性有机物等污染物。”、“禁止新建、扩建列入名录的高污染工业项目。禁止使用列入淘汰名录的高污染工艺设备。淘汰的高污染工艺设备，不得转让给他人使用。”、“新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。”等要求。</p> <p>本项目重点大气污染物排放总量由环保部门进行调配；在废气收集与治理过程中，夹胶废气密闭收集后经二级串联活性炭吸附装置处理后由15m排气筒（G1）排放，属于可行技术。因此本项目符合该工作方案。</p> <p><b>(2) 项目与《广东省水污染防治条例》相符性分析</b></p> <p>《广东省水污染防治条例》通知规定：“新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当符合生态环境准入清单要求，并依法进行环境影响评价。”、“排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。”等要求。</p> <p>本项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及荷塘镇污水处理厂的接管标准较严者后经市政管网进入荷塘镇污水处理厂进行深度处理；无生产废水直接排放。因此本项目符合该工作方案。</p> <p><b>(3) 项目与《广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案》相符性分析</b></p> <p>规定：“深入推进城市生活污水、工业污染、农村生活污染、农业面源污染、地下水污染、港口船舶污染等治理，并巩固提升饮用水源保护、水环境水生态协同管理、重点流域协同治理水平。”、“严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目”等。</p> <p>项目纳污水体不在饮用水水源保护区，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及荷塘镇污水处理厂的接管标准较严者后经市政管网进入荷塘镇污</p> |               |  |  |



|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | 水处理厂进行深度处理；无生产废水直接排放。因此本项目符合该工作方案。 |
|--|------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

建设内容

江门市鼎盛玻璃制品有限公司成立于 2021 年 1 月，选址于江门市蓬江区荷塘镇篁湾村圣旨牌（土名）第六卡（坐标（E 113 度 09 分 22.54 秒，N 22 度 37 分 22.90 秒），占地面积约为 2600m<sup>2</sup>，建筑面积 2600m<sup>2</sup>，主要从事钢化玻璃和夹胶玻璃制造，年产玻璃制品 50 万平方米。

1、工程组成

表 2-1 项目工程组成一览表

|      |          |         |                                                                      |
|------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------|
| 工程类别 | 名称       |         | 具体内容                                                                 |
| 主体工程 | 生产车间     |         | 包含本项目所有生产工序（切割、磨边、钢化、清洗、夹胶等）及仓库区域，建筑面积为 2600m <sup>2</sup> ，共一层，高 7m |
| 贮运工程 | 储存       |         | 原材料及成品贮存在生产车间内                                                       |
|      | 运输       |         | 厂外的原材料和成品主要由货车运输                                                     |
| 公共工程 | 供电       |         | 市政电网供电，年用电量 30 万 kw·h，不设置备用发电机                                       |
|      | 供水       |         | 供应工业水、生活水和消防用水，水源取自市政供水管网                                            |
|      | 排水       |         | 采用雨、污分流制，设有一套雨水排污系统、一套生活污水排放系统                                       |
| 环保工程 | 废水治理设施   | 生活污水    | 经三级化粪池预处理后，经市政污水管网排入荷塘镇生活污水处理厂进行深度处理，尾水最后排入中心河                       |
|      |          | 生产废水    | 三级沉淀池沉淀后，上清液回用切割、磨边工序，不外排                                            |
|      | 废气治理设施   | 切割、磨边粉尘 | 喷水抑尘，加强车间厂房阻隔，定期清扫地面                                                 |
|      |          | 夹胶废气    | 密闭收集经二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放                                        |
|      | 噪声治理设施   |         | 选用低噪声设备，高噪声设备设基础减振，并加装消声器，再利用建筑厂房进行隔声                                |
|      | 固体废物治理设施 |         | 生活垃圾处理：配垃圾收集箱                                                        |
|      |          |         | 一般固废处理：设置一般固体废物暂存点，定期运走                                              |
|      |          |         | 危险废物处理：设置危险废物暂存点，定期交有资质单位处置                                          |

2、产品及产能

表 2-2 产品及产能表

|    |      |        |     |
|----|------|--------|-----|
| 序号 | 产品名称 | 单位     | 年产量 |
| 1  | 钢化玻璃 | 万平方米/年 | 40  |
| 2  | 夹胶玻璃 | 万平方米/年 | 10  |

3、主要原辅材料

项目使用原材料详见下表。

表 2-3 主要原辅材料用量表

|    |        |                     |      |    |    |       |
|----|--------|---------------------|------|----|----|-------|
| 序号 | 名称     | 单位                  | 年用量  | 形态 | 包装 | 最大储存量 |
| 1  | 玻璃原片   | 吨                   | 2000 | 固态 | 堆放 | 200   |
| 2  | PVB 胶片 | 万 m <sup>2</sup> /a | 20   | 固态 | 箱装 | 2     |

|   |    |   |      |    |    |      |
|---|----|---|------|----|----|------|
| 3 | 机油 | 吨 | 0.02 | 液态 | 桶装 | 0.01 |
|---|----|---|------|----|----|------|

备注：PVB 胶片是由聚乙烯醇缩丁醛树脂，经增塑剂 3GO（三甘醇二异辛酸酯）塑化挤压而成型的一种半透明的，灵活的塑料薄膜，对无机玻璃有很好粘结力，具有透明、耐热耐寒、机械强度高特性，是制造夹层玻璃用的最佳粘合材料。PVB 胶片主要成分为聚乙烯醇缩丁醛（70-80%）和乙二酸酯酯（20-30%），为聚乙烯醇和丁醛的缩合物，结构为白色粉末，相对密度 1.07~1.10，熔点为在 60-100℃，分解温度在 250℃以上，不溶于水。可溶于甲醇、乙醇、酮类、卤代烷、芳烃类溶剂。与邻苯二甲酸酯、癸二酸酯苯增塑剂，以及硝酸纤维素、酚醛树脂、环氧树脂等有良好的相容性。具有较高的透明性、耐寒性、耐冲击、耐紫外辐照。与金属、玻璃、木材、陶瓷、纤维制品等有良好 R 好的粘结力。将聚乙烯醇溶于水中，在搅拌下加入丁醛及催化剂如盐酸或硫酸，在 15~50℃ 的温度下进行缩醛反应，生成的缩醛物经水洗、离心干燥即得聚乙烯醇缩丁醛。主要用于制造夹层玻璃涂料及粘合剂等。（MSDS 见附件 7）

#### 4、生产设备

**表 2-4 项目生产设备使用情况表**

| 序号 | 生产设施   | 单位 | 数量 | 设施参数                    | 主要工艺 | 主要生产单元 |
|----|--------|----|----|-------------------------|------|--------|
| 1  | 磨边机    | 台  | 2  | /                       | 磨边   | 机加工区   |
| 2  | 切割机    | 台  | 2  | RLBQ                    | 切割   |        |
| 3  | 沉淀池    | 个  | 3  | 1.2m*1.5m*0.8m          | 除尘   |        |
| 4  | 钢化炉    | 台  | 1  | 800kw;<br>10m*1.3m*0.5m | 钢化   | 钢化区    |
| 5  | 纯水处理系统 | 台  | 1  | /                       | /    | 清洗区    |
| 6  | 夹胶生产线  | 条  | 1  | /                       | 夹胶   | 夹胶房    |
|    | 其中 高压釜 | 台  | 1  | /                       |      |        |
|    | 清洗机    | 台  | 1  | /                       |      |        |
|    | 夹胶炉    | 台  | 1  | /                       |      |        |

#### 5、劳动定员及工作制度

**表2-5 劳动定员及工作制度表**

|      |                      |
|------|----------------------|
| 劳动定员 | 员工人数为15人，均不在厂内食宿     |
| 工作制度 | 年工作天数为300天，一班制，每班8小时 |

#### 6、能源消耗

项目水、电消耗情况见下表。

**表2-6 能源消耗表**

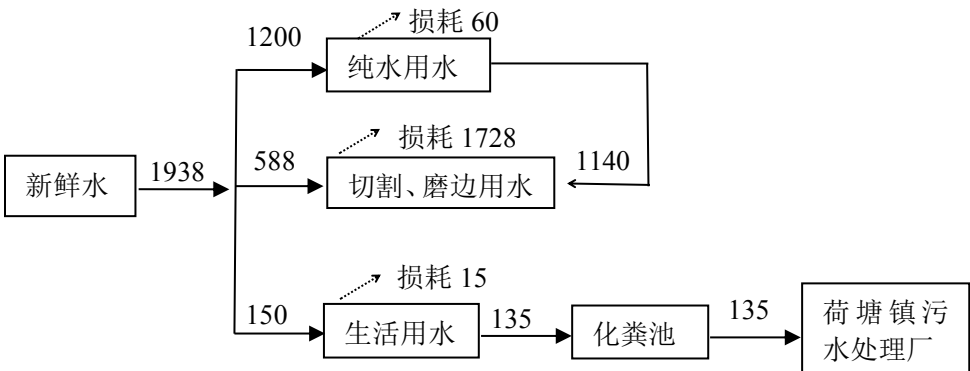
| 名称 | 使用量          | 来源     |
|----|--------------|--------|
| 用水 | 生活用水 150t/a  | 市政自来水  |
|    | 生产用水 1788t/a |        |
| 用电 | 30万kw·h/a    | 市政电网供应 |

#### 7、公用工程

(1) 给排水

A、项目给水：本项目用水为市政自来水管供给的新鲜用水，总用水量为 1938m³/a，其中生产用水 1788m³/a，生活用水 150m³/a。

B、项目排水：项目生产废水不外排。外排废水为员工生活污水，项目所在区域属于荷塘污水处理厂纳污范围，经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》

|            | <p>(DB44/26-2001) 第二时段三级标准与荷塘镇污水处理厂进水标准的较严者后排入荷塘镇生活污水处理厂集中处理。</p> <div></div> <p style="text-align: center;"><b>图 2-1 项目新鲜水去向图 (m³/a)</b></p> <p>(2) 供电</p> <p>项目用电由市政供电系统供给，用电量为 30 万 kWh/年。主要用于生产设备、通排风系统和车间照明。</p> <p><b>8、厂区平面布置</b></p> <p>项目为租赁厂房项目，厂房内平面布置遵循人流、物流畅通原则，并结合项目实际进行合理布局，其中生产区位于厂房西北部和中部，南部为仓库区域，东南部为办公区域等。</p>                                                                                                                                                                                                               |          |      |     |      |    |        |    |          |    |       |    |    |    |    |  |    |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----|------|----|--------|----|----------|----|-------|----|----|----|----|--|----|--|
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>1、生产工艺流程及产排污环节（图示）：</b></p> <p><b>①钢化玻璃生产工艺流程：</b></p> <div><table><tr><th>原料</th><th>工艺流程</th><th>污染源</th></tr><tr><td rowspan="5">玻璃原片</td><td>切割</td><td>玻璃渣、噪声</td></tr><tr><td>磨边</td><td>沉渣、废水、噪声</td></tr><tr><td>清洗</td><td>废水、噪声</td></tr><tr><td>钢化</td><td>噪声</td></tr><tr><td>冷却</td><td>噪声</td></tr><tr><td></td><td>成品</td><td></td></tr></table></div> <p style="text-align: center;"><b>图 2-1 钢化玻璃生产工艺流程图</b></p> <p><b>工艺流程简述：</b></p> <p>(1) 切割：玻璃原片经过自动玻璃切割机进行裁片，按要求切割成所需要的尺寸。玻璃切割原理是在一个工作平面上，用三轴控制切割头的动作，XY 两向移动来确定机器的行走，用 c 轴旋转控制转刀角度，利用气压与弹簧并用控制下刀。刀具为台金刀轮，在玻璃上切出划痕，然后由于玻璃是脆性材料，按刀纹施加压力可将玻璃顶开。项目在</p> | 原料       | 工艺流程 | 污染源 | 玻璃原片 | 切割 | 玻璃渣、噪声 | 磨边 | 沉渣、废水、噪声 | 清洗 | 废水、噪声 | 钢化 | 噪声 | 冷却 | 噪声 |  | 成品 |  |
| 原料         | 工艺流程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 污染源      |      |     |      |    |        |    |          |    |       |    |    |    |    |  |    |  |
| 玻璃原片       | 切割                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 玻璃渣、噪声   |      |     |      |    |        |    |          |    |       |    |    |    |    |  |    |  |
|            | 磨边                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 沉渣、废水、噪声 |      |     |      |    |        |    |          |    |       |    |    |    |    |  |    |  |
|            | 清洗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 废水、噪声    |      |     |      |    |        |    |          |    |       |    |    |    |    |  |    |  |
|            | 钢化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 噪声       |      |     |      |    |        |    |          |    |       |    |    |    |    |  |    |  |
|            | 冷却                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 噪声       |      |     |      |    |        |    |          |    |       |    |    |    |    |  |    |  |
|            | 成品                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |      |     |      |    |        |    |          |    |       |    |    |    |    |  |    |  |

钢化玻璃生产过程中，玻璃切割，并不是通常意义上的直接切割，而是制造划痕，造成应力集中，然后裂片，该过程会产生玻璃渣和噪声，但不会产生粉尘。

(2) 磨边：自动切割过程中产生的半成品需要对边角进行磨边消除玻璃毛刺。将切割好的玻璃通过磨边机和倒棱机进行磨边，磨边为湿法磨边，边磨边边喷淋，喷淋水经二级沉淀+连续式低压微滤处理后循环利用，此过程产生噪声、玻璃沉渣和磨边废水。

(3) 清洗：此工序为磨边设备续带，磨边后用清水对玻璃进行清洗，洗去玻璃表面的附着物，此工序会产生一定的噪声和清洗废水；生产废水经二级沉淀+连续式低压微滤处理后回用于切割、磨边清洗工序。

(4) 钢化：项目采用钢化炉采用电加热，不设锅炉，所以无燃煤燃油废气产生。将单片玻璃在钢化炉机组进料床上平放，由传送台传送至钢化炉，通过电热对玻璃进行钢化，加热时间为 8-30min，加热温度为 650℃，刚好到玻璃软化点，然后玻璃快速出炉，进入平钢段做往复式摆动冷却，当冷却至室温时，就形成了高强度的钢化玻璃。玻璃在钢化过程中不发生化学反应，仅为物理结构性质发生改变，不涉及新污染物产生。

(5) 冷却：经加热钢化处理的玻璃在同一钢化机组尾部通过引风机抽风实行快速风冷，其排放的仅为热空气，通过专用排放口外排。即生产钢化玻璃时，鼓风机对已完成钢化的玻璃进行强制鼓风冷却降温，鼓风机位于水平辊道式玻璃钢化机组内部，对钢化玻璃进行冷却是周围产生一定量热气流，成分仅为热空气，无毒无害，通过水平辊道式玻璃钢化机组两侧的孔隙无组织自然排放，不会对环境造成污染。

## ②夹胶玻璃生产工艺流程：

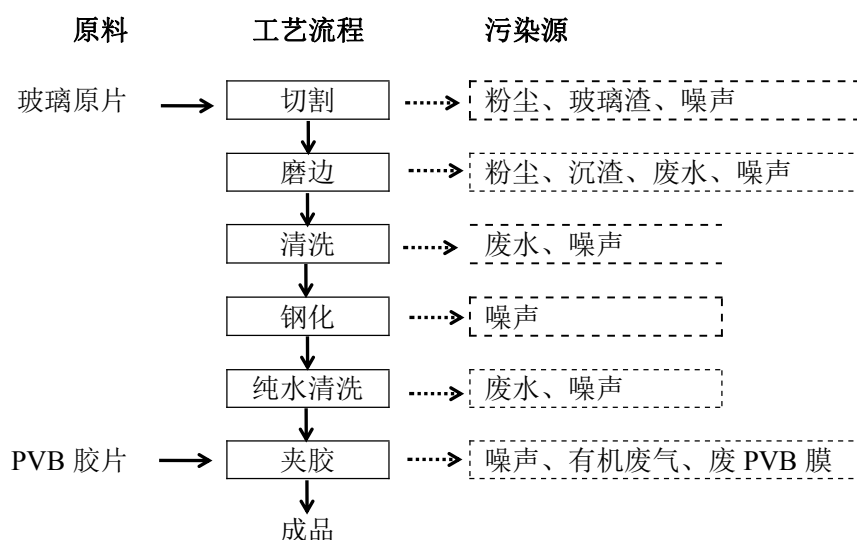


图 2-2 夹胶玻璃生产工艺流程图

## 工艺流程简述：

(1) 切割、磨边、清洗、钢化工序同钢化玻璃生产工艺一致。

(2) 纯水清洗：磨边清洗后或钢化后的玻璃可进行夹胶处理，夹胶前需要用纯水将玻璃表面进行清洗除尘，夹胶生产线自带清洗设备，用纯水处理系统制备纯水后用于



|              | <p>夹胶前清洗。此过程产生废水和噪声。</p> <p>(3) 夹胶：夹胶即在两片玻璃间放入切割好的 PVB 胶片，经过预压排气和高温高压两道工序。预压排气的前辊压温度为 60-150℃，气压在 0.3-0.5mpa；后辊压温度为 145-180℃，气压在 0.3-0.5mpa，玻璃出第二道辊后，表面温度应在 60℃左右，此时，夹胶玻璃四周用一整圈透明带将边部封好，经封边进入高压釜，在高压釜内升温升压同时进行，温度为 120-140℃，压力为 1-1.5Mpa，升温升压后在高压釜内保温保压 30-60min，然后降温至 45℃以下，再缓慢卸压后出釜。该过程会产生噪声、废 PVB 膜和有机废气。</p> <p>本项目产污一览表见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表2-7 本项目产污一览表</b></p> <table><tr><th>项目</th><th>产污工序</th><th>污染物</th><th>主要污染因子</th></tr><tr><td rowspan="2">废气</td><td>切割、磨边</td><td>粉尘</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>夹胶</td><td>有机废气</td><td>VOCs</td></tr><tr><td rowspan="2">废水</td><td>员工生活</td><td>生活污水</td><td>COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS</td></tr><tr><td>磨边、清洗</td><td>废水</td><td>SS</td></tr><tr><td rowspan="7">固废</td><td>切割</td><td>玻璃渣</td><td>/</td></tr><tr><td>磨边</td><td>沉渣</td><td>/</td></tr><tr><td>夹胶</td><td>废 PVB 膜</td><td>/</td></tr><tr><td>生产过程</td><td>废滤芯</td><td>/</td></tr><tr><td>生产过程</td><td>废机油</td><td>/</td></tr><tr><td>生产过程</td><td>废油桶</td><td>/</td></tr><tr><td>员工生活</td><td>生活垃圾</td><td>/</td></tr><tr><td>噪声</td><td colspan="3">本项目主要噪声源为生产设备，噪声值在60~90之间</td></tr></table> | 项目      | 产污工序                                                       | 污染物    | 主要污染因子 | 废气 | 切割、磨边 | 粉尘            | 颗粒物    | 夹胶 | 有机废气 | VOCs | 废水      | 员工生活 | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS | 磨边、清洗 | 废水 | SS | 固废   | 切割 | 玻璃渣 | / | 磨边 | 沉渣 | / | 夹胶 | 废 PVB 膜 | / | 生产过程 | 废滤芯 | / | 生产过程 | 废机油 | / | 生产过程 | 废油桶 | / | 员工生活 | 生活垃圾 | / | 噪声 | 本项目主要噪声源为生产设备，噪声值在60~90之间 |  |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|--------|--------|----|-------|---------------|--------|----|------|------|---------|------|------|------------------------------------------------------------|-------|----|----|------|----|-----|---|----|----|---|----|---------|---|------|-----|---|------|-----|---|------|-----|---|------|------|---|----|---------------------------|--|--|
| 项目           | 产污工序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 污染物     | 主要污染因子                                                     |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
| 废气           | 切割、磨边                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 粉尘      | 颗粒物                                                        |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              | 夹胶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 有机废气    | VOCs                                                       |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
| 废水           | 员工生活                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 生活污水    | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              | 磨边、清洗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 废水      | SS                                                         |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
| 固废           | 切割                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 玻璃渣     | /                                                          |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              | 磨边                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 沉渣      | /                                                          |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              | 夹胶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 废 PVB 膜 | /                                                          |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              | 生产过程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 废滤芯     | /                                                          |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              | 生产过程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 废机油     | /                                                          |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              | 生产过程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 废油桶     | /                                                          |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              | 员工生活                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 生活垃圾    | /                                                          |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
| 噪声           | 本项目主要噪声源为生产设备，噪声值在60~90之间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                            |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>(1) 本项目为新建项目，不存在原有污染。</p> <p>(2) 项目选址于江门市蓬江区荷塘镇篁湾村圣旨牌（土名）第六卡，土地用途为工业厂房。该项目四周为工业厂企，北面和西面为空置厂房，东面为江门市晨惠玻璃制品有限公司；南面为泡沫厂。</p> <p>项目为新建项目，项目无原有污染问题，项目所在地主要环境问题为附近厂房在生产活动时产生的废水、废气、噪声及固体废物等，该环境污染问题已得到有效治理。</p> <p style="text-align: center;"><b>表2-8 项目周围主要污染源排放情况</b></p> <table><tr><th>方位</th><th>与项目距离</th><th>现状名称</th><th>主要污染物</th></tr><tr><td>东</td><td>3m</td><td>江门市晨惠玻璃制品有限公司</td><td>颗粒物、噪声</td></tr><tr><td>南</td><td>10m</td><td>泡沫厂</td><td>有机废气、噪声</td></tr><tr><td>西</td><td>3m</td><td>空置厂房</td><td>/</td></tr><tr><td>北</td><td>3m</td><td>空置厂房</td><td>/</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 方位      | 与项目距离                                                      | 现状名称   | 主要污染物  | 东  | 3m    | 江门市晨惠玻璃制品有限公司 | 颗粒物、噪声 | 南  | 10m  | 泡沫厂  | 有机废气、噪声 | 西    | 3m   | 空置厂房                                                       | /     | 北  | 3m | 空置厂房 | /  |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              | 方位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 与项目距离   | 现状名称                                                       | 主要污染物  |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              | 东                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3m      | 江门市晨惠玻璃制品有限公司                                              | 颗粒物、噪声 |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
| 南            | 10m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 泡沫厂     | 有机废气、噪声                                                    |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
| 西            | 3m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 空置厂房    | /                                                          |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
| 北            | 3m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 空置厂房    | /                                                          |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                                            |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                                            |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                                            |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                                            |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                                            |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                                            |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                                            |        |        |    |       |               |        |    |      |      |         |      |      |                                                            |       |    |    |      |    |     |   |    |    |   |    |         |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |      |   |    |                           |  |  |

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、水环境质量现状

本项目末端纳污水体为中心河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

根据江门市生态环境局2021年05月18日发布的《2021年第一季度江门市全面推行河长制水质季报》（附件6）（链接：[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post\\_2321095.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/hczszyb/content/post_2321095.html)），荷塘中心河南格水闸考核断面水质现状为III类、白藤西闸考核断面水质现状为II类。中心河水质现状能够达到水质目标，能符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求，本项目所在区域地表水环境质量状况良好。

2、环境空气质量现状

本项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。根据《2020年江门市环境质量状况（公报）》（附件5）（链接：[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post\\_2300079.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post_2300079.html)），监测项目有PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>，2020年江门市蓬江区年平均质量浓度如下所示。

表 3-1 2020 年蓬江区大气环境质量监测结果

| 污染物               | 年评价指标          | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度        | 22                                   | 35                                  | 62.9       | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度        | 43                                   | 70                                  | 61.4       | 达标   |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度        | 8                                    | 60                                  | 13.3       | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度        | 27                                   | 40                                  | 67.5       | 达标   |
| CO                | 95%日平均质量浓度     | 1100                                 | 4000                                | 27.5       | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 90%最大8小时平均质量浓度 | 176                                  | 160                                 | 110        | 超标   |

根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013），空气质量达标指所有污染物浓度均达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单和《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）标准规定，则为环境空气质量达标。监测数据表明，项目周边大气环境中PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单的二级标准年平均浓度限值要求，但O<sub>3</sub>90%最大8小时平均质量浓度存在超标情况，这可能和测点附近机动车辆往来较多有关。监测数据表明项目所在区域环境质量状况一般。项目区域为不达标区。

区域削减规划：本区域环境空气质量主要受臭氧的影响，需推进臭氧协同控制，VOCs作为两者的重要前体物和直接参与者，根据《关于印发<2017年江门市臭氧污染防治专项行动实施方案>的通知》江门市生态环境局已对重点控制区的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。根据《广东江门市环境空气质量限期达标规划（2018-2020）》（江府办[2019]4 号），完善环境准入退出机制，倒逼产业结构优化调整，严格能耗总量效率双控，大力推进产业领域节能，创造驱动工业升级，推进绿色制造体系建设。经区域削减后，项目所在区域环境空气质量会有所改善。

### 3、声环境质量现状

根据《江门市声环境功能区划》（江环〔2019〕378 号），本项目所在地属于 3 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。根据《2020 年江门市环境质量状况（公报）》（链接：[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post\\_2007240.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post_2007240.html)），2020 年度江门市区昼间区域环境噪声等效声级平均值 56.69 分贝，优于国家声环境功能区 2 类区（居住、商业、工业混杂）昼间标准；道路交通干线两侧昼间噪声质量处于较好水平，等效声级为 69.7 分贝，符合国家声环境功能区 4 类区昼间标准（城市交通干线两侧区域）。说明项目所在地区域声环境质量较好。厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，不开展声环境质量现状调查。

### 4、生态环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目租用已建成的厂房进行建设，不涉及新增用地且用地范围内不存在生态环境保护目标，故本环评不进行生态现状调查。

### 5、电磁辐射

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价”。本项目不涉及以上电磁辐射类建设内容，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。

### 6、地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目生产单元全部作硬底化处理，废水处理设施、危废暂存区作防腐防渗处理，不抽取地下水，不向地下水排放污染物，排放的大气污染物不涉及《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的基本和其他污染项目，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

环境保护目标

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》对于环境保护目标的识别要求，经现场调查后确定，本项目选址用地范围不涉及生态环境保护目标，厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，厂界外 500 米范围内的大气环境敏感点分布情况见下表。

| 名称  | 坐标/m |     | 保护对象 | 保护内容    | 环境功能区   | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-----|------|-----|------|---------|---------|--------|----------|
|     | X    | Y   |      |         |         |        |          |
| 石龙围 | -125 | 351 | 居民   | 约 300 人 | 大气环境二类区 | 西北     | 373      |

注：坐标为以项目生产车间中心为原点（0，0），东西向为 X 坐标轴，南北向为 Y 坐标轴，环境保护目标的坐标取距离项目厂址中心点的最近点位置。

污染物排放控制标准

1、废水

①**员工生活污水**：执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准及荷塘镇污水处理厂进水标准的较严值。

| 项目   | 排放标准                                      | 标准值（单位：mg/L） |                   |                  |      |     |
|------|-------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|------|-----|
|      |                                           | pH           | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS   | 氨氮  |
| 生活污水 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）三级标准 | 6~9          | ≤500              | ≤300             | ≤400 | /   |
|      | 荷塘污水处理厂进水水质标准                             | 6~9          | ≤250              | ≤150             | ≤150 | ≤25 |
|      | 本项目执行限值                                   | 6~9          | ≤250              | ≤150             | ≤150 | ≤25 |

2、废气

①**切割、磨边粉尘（颗粒物）**：执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值。

②**夹胶废气（总 VOCs）**：参照执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中第 II 时段排气筒 VOCs 排放限值和无组织排放监控点浓度限值的要求。

③**厂区内的无组织排放的有机废气**：满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中附录 A 的表 A.1（厂区内 VOCs 无组织特别排放限值）。

| 类别          | 标准              | 污染物  | 有组织排放限值                            | 排气筒高度 | 最高排放速率   | 无组织排放监控浓度限值          |
|-------------|-----------------|------|------------------------------------|-------|----------|----------------------|
| 夹胶废气        | （DB44/814-2010） | VOCs | 30mg/m <sup>3</sup>                | 15m   | 1.45kg/h | 2.0mg/m <sup>3</sup> |
| 切割、磨边粉尘     | （DB44/814-2001） | 颗粒物  | /                                  | /     | /        | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 厂区内无组织 VOCs | （GB 37822-2019） | NMHC | 6mg/m <sup>3</sup> （监控点处 1h 平均浓度值） |       |          |                      |
|             |                 |      | 20mg/m <sup>3</sup> （监控点处任意一次浓度值）  |       |          |                      |

|                      | <p>注：项目排气筒未高出周边 200 米范围内最高建筑为 5m 以上，应按排放速率的 50% 执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |  |          |          |                      |    |    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|--|----------|----------|----------------------|----|----|
|                      | <p><b>3、噪声</b></p> <p>项目营运期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 项目噪声执行标准</b></p> <table><tr><th rowspan="2">标准名称</th><th colspan="2">标准值</th></tr><tr><th>昼间 dB（A）</th><th>夜间 dB（A）</th></tr><tr><td>（GB 12348-2008）3 类标准</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> <p><b>4、固体废物</b></p> <p>《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求。</p> | 标准名称     | 标准值 |  | 昼间 dB（A） | 夜间 dB（A） | （GB 12348-2008）3 类标准 | 65 | 55 |
| 标准名称                 | 标准值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |     |  |          |          |                      |    |    |
|                      | 昼间 dB（A）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 夜间 dB（A） |     |  |          |          |                      |    |    |
| （GB 12348-2008）3 类标准 | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 55       |     |  |          |          |                      |    |    |
| 总量控制指标               | <p>在本项目各种污染物的排放达到国家和地方排放标准限值要求的前提下，统计出建设项目各污染物排放量，建议作为本项目污染物排放总量控制指标：</p> <p><b>1、水污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目没有生产废水外排；生活污水可纳入荷塘镇污水厂处理，故无需单独申请总量控制指标。</p> <p><b>2、大气污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目以 VOCs 作为总量控制指标，建议分配的大气污染物总量指标为：VOCs: 0.054t/a（其中有组织 0.026t/a，无组织 0.028t/a）。</p> <p><b>3、固体废弃物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。</p> <p>项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地生态环境行政主管部门分配与核定。</p>                          |          |     |  |          |          |                      |    |    |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p>本项目利用已有厂房进行投建，无土建工程，设备安装过程亦不涉及土建工程，仅存在设备调试过程产生的噪声且随着安装过程的结束而结束。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目废气主要为切割、磨边粉尘和夹胶废气。</p> <p><b>1.1 大气污染源分析</b></p> <p><b>(1) 切割、磨边粉尘</b></p> <p>项目生产设备均位于厂房内，在玻璃磨边以及钻孔过程中会产生玻璃粉尘，使用的切割机、磨边机均配套喷淋除尘装置，产生的粉尘被水带入沉淀池，逸散出的粉尘很少，本环评不做定量分析。磨轮甩出的少量粉末于设备旁自由沉降，清扫收集后和水池沉渣交相关单位处理，不外溢，对厂界及周边大气环境影响不大。</p> <p><b>(2) 夹胶废气</b></p> <p>在两片玻璃间放入切割好的 PVB 胶片，经过预压排气和高温高压两道工序。预压排气的前辊压温度为 60-150℃，气压在 0.3-0.5mpa；后辊压温度为 145-180℃，气压在 0.3-0.5mpa，玻璃出第二道棍后，表面温度应在 60℃左右，夹胶玻璃四周应有一整圈透明带将边部封好，避免玻璃进入高压釜内后，气体回流使玻璃内部产生回流气泡。在预压后，玻璃与胶片已黏合。夹胶玻璃预压排气后，经封边进入高压釜，在高压釜内升温升压同时进行，温度为 120-140℃，压力为 1-1.5Mpa，升温升压后在高压釜内保温保压 30-60min，然后降温至 45℃以下，再缓慢卸压后出釜。在预压排气阶段会产生少量有机废气，因为夹胶玻璃在进入高温釜前已进行封边，防止在高压釜内，玻璃夹胶层产生回流气泡，影响玻璃品质，且进入高温釜内的玻璃已黏合，可能产生少量极细微的有机蒸汽气泡，也由于内部夹胶空间堵塞和外部封边及高压原因无法排除，随着玻璃降温，少量细微的蒸汽气泡又玻璃化为固态物质，故认为高温釜内夹胶玻璃无外逸有机废气。</p> <p>PVB 胶片是一种由聚乙烯醇缩丁醛树脂经增塑剂挤压成型的一种高分子材料，性能稳定，分解温度在 220℃以上。夹胶玻璃生产温度未达到 PVB 的分解温度，由于加热加压的作用，在预压排气阶段会产生少量的 VOCs。本次夹胶工序 VOCs 产生系数类比同类型建设项目《迁安市顺风特种玻璃有限公司玻璃加工项目》(迁行审环表(2021)30 号)，PVB 受热挥发有机物含量 0.35%计，由于本项目运营期使用的 PVB 胶片和生产工艺与迁安市顺风特种玻璃有限公司玻璃加工项目类似，故具有参考性。项目 PVB 胶片位于两层玻璃中间，产生的 VOCs 有部分会因内部空间堵塞无法排除，与 PVB 胶片一起发生玻璃化，仅在靠近玻璃四周处逸散的废气较易排出，本项目保守按 100%逸散量计。预计建成后全</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| <p>厂年使用的 PVB 用量为 20 万平方米，厚度约 0.38mm，密度约 1.07 g/cm<sup>3</sup>，则总使用的 PVB 量为 81.32t/a，使用 PVB 产生的 VOCs 产生量为 0.285t/a（即逸散量）。</p> <p>建设单位拟将夹胶预压段设置在密闭的夹胶房（尺寸为 10*4*3=120m<sup>3</sup>），主要通过夹胶玻璃房顶部换风，参考《工作场所防止职业中毒卫生工程防护措施规范》（GBZ/T194-2007）：换气次数应不少于 12 次/h，项目夹胶房换气次数为 30 次/h，则夹胶玻璃房设计风量约 3600m<sup>3</sup>/h，虑管道损耗等原因，设计风量为 5000m<sup>3</sup>/h。参考《广东省石油化工业 VOCs 排放量计算方法（试行）》，VOCs 产生源基本密闭作业（偶有部分敞开），且配置负压排风，则密闭夹胶房收集效率按 90%计算。</p> <p>夹胶废气收集后经二级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒 G1 排放，根据《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》，活性炭吸附法对 VOCs 的治理效率为 50%~80%（本项目按 70%进行计算），则本项目有机废气净化效率按 90%计（理论处理效率为 1-（1-70%）（1-70%）=0.91），夹胶废气产排情况如下表所示。</p> |                          |             |
| <p align="center"><b>表 4-1 项目夹胶废气产生情况表</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |             |
| 污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          | 夹胶工序        |
| 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          | VOCs        |
| 产生情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 产生量（t/a）                 | 0.285       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 产生速率（kg/h）               | 0.119       |
| 处理情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 收集效率                     | 90%         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 收集量（t/a）                 | 0.257       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 收集浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 23          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 收集速率（kg/h）               | 0.115       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 治理措施                     | 二级串联活性炭吸附装置 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 处理效率                     | 90%         |
| 有组织排放情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 排放量（t/a）                 | 0.026       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 2.2         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 排放速率（kg/h）               | 0.011       |
| 无组织排放情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 排放量（t/a）                 | 0.028       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 排放速率（kg/h）               | 0.012       |
| 注：工作时间 2400h/a，废气收集风机风量按 5000m <sup>3</sup> /h 计。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |             |
| <p><b>1.2 废气治理设施可行性分析</b></p> <p>活性炭吸附对有机废气的处理效率分析：对于活性炭吸附有机废气的治理效率，参考《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）、《广东省表面涂装（汽车制造业）挥发性有机废气治理技术指南》（广东省环保厅 2015 年 2 月）、《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》（广东省环保厅 2013 年 11 月）、《广东省制鞋行业挥发性有机废气治理技术指南》（广东省环保厅 2015 年 2 月）、《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》（广东省环保厅 2014 年 12 月）等提出的关于活性炭吸附有机废气的处理效率，基本在 50%~90%之间。本项目废气采用二级活性炭吸附设施处理，属于《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》及《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（2019 年 6 月 26 日）三、控制思路与要求 （三）推进建设适宜高效的治</p>                                                                                                                                                                          |                          |             |



污设施“低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理”，本项目有机废气采用二级活性炭吸附设施处理，属于上述政策要求的污染防治可行技术。

### 1.3 大气污染源强核算

表 4-2 废气污染源强核算结果及相关参数一览表

| 工序 | 装置        | 污染源                   | 污染物  | 污染物产生                      |                   |                   | 治理措施        |                                                     | 污染物排放        |                            |                       |                   | 排放<br>时间<br>/h |             |
|----|-----------|-----------------------|------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|-----------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|----------------|-------------|
|    |           |                       |      | 核算<br>方法                   | 废气产生<br>量<br>m³/h | 产生<br>浓度<br>mg/m³ | 产生<br>量 t/a | 工艺                                                  | 效率<br>/<br>% | 核算<br>方法                   | 废气<br>排放<br>量<br>m³/h | 排放<br>浓度<br>mg/m³ |                | 排放<br>量 t/a |
| 夹胶 | 夹胶生<br>产线 | 排<br>气<br>筒<br>G<br>1 | VOCs | 产<br>排<br>污<br>系<br>数<br>法 | 5000              | 23                | 0.257       | 二<br>级<br>串<br>联<br>活<br>性<br>炭<br>吸<br>附<br>装<br>置 | 90           | 产<br>排<br>污<br>系<br>数<br>法 | 5000                  | 2.2               | 0.026          | 2400        |
|    |           |                       |      |                            |                   | /                 | 0.028       |                                                     |              |                            | /                     | 0.028             |                |             |

表 4-3 废气排放口基本情况

| 名称     | 基本情况  |          |      |       |                                    |
|--------|-------|----------|------|-------|------------------------------------|
|        | 高度(m) | 排气筒内径(m) | 温度/℃ | 类型    | 地理坐标                               |
| 排气筒 G1 | 15    | 0.5      | 25   | 一般排放口 | E 113°00'20.29",<br>N 22°37'24.53" |

### 1.4 监测计划

根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），制定如下环境监测计划。

表 4-4 废气监测计划

| 序号 | 监测点    | 监测位置                       | 监测指标  | 监测频次  | 执行排放标准                                                |
|----|--------|----------------------------|-------|-------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 排气筒 G1 | 处理前<br>处理后                 | VOCs  | 1 次/年 | 广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第Ⅱ时段排气筒排放限值 |
| 3  | 厂界四周   | 厂界上风向 1 个点，<br>下风向扇形设 3 个点 | VOCs  | 1 次/年 | 广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）无组织排放监控浓度限值 |
|    |        |                            | TSP   |       | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）无组织排放监控浓度限值     |
| 3  | 厂区内    |                            | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中厂内无组织特别排放限值要求   |

## 2、废水

本项目废水主要为员工生活污水和磨边废水。

### 2.1 水污染源分析

#### (1) 生活污水

| <p>本项目劳动定员为15人，均不在厂内食宿，参考广东省《用水定额 第3部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）中“国家行政机构-办公楼-有食堂和浴室、无食堂和浴室的先进值”</p> <p>本项目员工生活用水量按照10m³/人·a计算，则用水量为150m³/a（0.5m³/d）。污水系数按用水的90%算，则项目员工生活污水外排量约为135t/a。该生活污水的污染因子主要是 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等污染物，参照《环境影响评价技术基础》（环境科学系编）中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度COD<sub>Cr</sub>：250mg/L，BOD<sub>5</sub>：150mg/L，SS：150mg/L，氨氮：20mg/L。</p> <p>生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及荷塘镇污水处理厂的接管标准较严者后经市政管网进入荷塘镇污水处理厂进行深度处理。项目污水主要污染物产生及排放情况见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-5 本项目生活污水主要污染物产生及排放情况</b></p> <table><tr><th colspan="2">污染源</th><th colspan="2">处理前</th><th colspan="2">处理后</th></tr><tr><th>污染源类型</th><th>污染物名称</th><th>产生浓度（mg/L）</th><th>产生量（t/a）</th><th>排放浓度（mg/L）</th><th>排放量（t/a）</th></tr><tr><td rowspan="4">生活污水</td><td>COD<sub>Cr</sub></td><td>250</td><td>0.034</td><td>220</td><td>0.030</td></tr><tr><td>BOD<sub>5</sub></td><td>150</td><td>0.020</td><td>120</td><td>0.016</td></tr><tr><td>SS</td><td>150</td><td>0.020</td><td>100</td><td>0.014</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>20</td><td>0.003</td><td>20</td><td>0.003</td></tr></table> <p><b>（2）纯水用水</b></p> <p>项目在进行夹胶玻璃加工之前，需要用纯水进行最后的清洗，拟设置1台纯水机，纯水机采用RO+EDI纯水制备技术，纯水进入设备自带水箱后，循环使用，定期更换周期约为1天，纯水机实际用水量约4t/d，浓水率约25%，浓水量约1t/d，蒸发损耗量约5%，则损耗量约0.2t/d，更换的纯水和浓水（约3.8t/d）均回用于切割、磨边（自带清洗和钻孔）工序。</p> <p><b>（3）切割、磨边废水</b></p> <p>项目拟 2 台切割机、2 台磨边设备（自带多级清洗工序），每台切割、磨边设备（磨边和清洗）自带水箱有效体积为 2 m³，每小时循环 3 次，则每台切割、磨边设备（磨边和清洗）耗水量约 6m³/h，日工作 8 小时，则切割、磨边设备日用水量约 192m³/d。根据实际情况，企业定期投加沉淀剂处理切割磨边废水，沉淀剂使废水沉淀速度快，便于清理沉渣和污泥。蒸发损耗和污泥带出水分约 3%（蒸发损耗量约 2%，沉渣带出量约 1%），则损耗量约 5.76m³/d，故需要补充水量约 5.76m³/d，其中 3.8m³/d 的水量由纯水回用水补充，剩下 1.96m³/d 补充自来水。</p> <p><b>2.2 废水污染源源强核算</b></p> <p>污水污染源源强核算结果详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-6 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表</b></p> <table><tr><td>污</td><td>装</td><td>污染</td><td>污染物产生</td><td>治理措施</td><td>污染物排放</td><td>排放</td></tr></table> |                   |            |          |            |          |    | 污染源 |  | 处理前 |  | 处理后 |  | 污染源类型 | 污染物名称 | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | 排放浓度（mg/L） | 排放量（t/a） | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> | 250 | 0.034 | 220 | 0.030 | BOD <sub>5</sub> | 150 | 0.020 | 120 | 0.016 | SS | 150 | 0.020 | 100 | 0.014 | 氨氮 | 20 | 0.003 | 20 | 0.003 | 污 | 装 | 污染 | 污染物产生 | 治理措施 | 污染物排放 | 排放 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------|------------|----------|----|-----|--|-----|--|-----|--|-------|-------|------------|----------|------------|----------|------|-------------------|-----|-------|-----|-------|------------------|-----|-------|-----|-------|----|-----|-------|-----|-------|----|----|-------|----|-------|---|---|----|-------|------|-------|----|
| 污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   | 处理前        |          | 处理后        |          |    |     |  |     |  |     |  |       |       |            |          |            |          |      |                   |     |       |     |       |                  |     |       |     |       |    |     |       |     |       |    |    |       |    |       |   |   |    |       |      |       |    |
| 污染源类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 污染物名称             | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | 排放浓度（mg/L） | 排放量（t/a） |    |     |  |     |  |     |  |       |       |            |          |            |          |      |                   |     |       |     |       |                  |     |       |     |       |    |     |       |     |       |    |    |       |    |       |   |   |    |       |      |       |    |
| 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COD <sub>Cr</sub> | 250        | 0.034    | 220        | 0.030    |    |     |  |     |  |     |  |       |       |            |          |            |          |      |                   |     |       |     |       |                  |     |       |     |       |    |     |       |     |       |    |    |       |    |       |   |   |    |       |      |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BOD <sub>5</sub>  | 150        | 0.020    | 120        | 0.016    |    |     |  |     |  |     |  |       |       |            |          |            |          |      |                   |     |       |     |       |                  |     |       |     |       |    |     |       |     |       |    |    |       |    |       |   |   |    |       |      |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SS                | 150        | 0.020    | 100        | 0.014    |    |     |  |     |  |     |  |       |       |            |          |            |          |      |                   |     |       |     |       |                  |     |       |     |       |    |     |       |     |       |    |    |       |    |       |   |   |    |       |      |       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 氨氮                | 20         | 0.003    | 20         | 0.003    |    |     |  |     |  |     |  |       |       |            |          |            |          |      |                   |     |       |     |       |                  |     |       |     |       |    |     |       |     |       |    |    |       |    |       |   |   |    |       |      |       |    |
| 污                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 装                 | 污染         | 污染物产生    | 治理措施       | 污染物排放    | 排放 |     |  |     |  |     |  |       |       |            |          |            |          |      |                   |     |       |     |       |                  |     |       |     |       |    |     |       |     |       |    |    |       |    |       |   |   |    |       |      |       |    |

| 染源   | 置     | 物                 | 核算方法  | 产生废水量<br>m³/a | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 工艺 | 效率<br>/% | 核算方法  | 排放废水量<br>m³/a | 排放浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a | 时间<br>/h |
|------|-------|-------------------|-------|---------------|--------------|------------|----|----------|-------|---------------|--------------|------------|----------|
| 生活污水 | 三级化粪池 | COD <sub>Cr</sub> | 产污系数法 | 135           | 250          | 0.034      | 厌氧 | 40       | 排污系数法 | 135           | 220          | 0.030      | 2400     |
|      |       | BOD <sub>5</sub>  |       |               | 150          | 0.020      |    | 60       |       |               | 120          | 0.016      |          |
|      |       | SS                |       |               | 150          | 0.020      |    | 33       |       |               | 100          | 0.014      |          |
|      |       | 氨氮                |       |               | 20           | 0.003      |    | 10       |       |               | 20           | 0.003      |          |

### 2.3 地表水环境影响评价

#### (1) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性

本项目无生产废水外排，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和荷塘镇污水处理厂设计进水水质中较严者后纳入荷塘镇污水处理厂，深度处理后排入中心河。三级化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，是将生活污水分格沉淀，及对污泥进行厌氧消化的小型处理构筑物，其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等垃圾）有充足的时间水解。

#### (2) 依托荷塘镇污水处理厂依托可行性分析

江门市荷塘镇生活污水处理厂于 2015 年建设，江门市荷塘镇生活污水处理厂采用较为先进的污水处理工艺改良型氧化沟+活性砂滤池；江门市荷塘镇生活污水处理厂二期工程建设地点：江门市蓬江区荷塘镇。处理工艺：采用改良型氧化沟+活性砂滤工艺，出水水质：执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。服务范围：为篁湾村、霞村、围仔工业区和南格工业区 4 个片区。本项目位于江门市蓬江区荷塘镇篁湾村圣旨牌（土名）第六卡，目前截污管网已覆盖本项目所在区域，在管网接驳衔接性上具备可行性。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 0.45t/d，占剩余容量的 0.09%，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。生活污水经三级化粪池处理后出水水质符合荷塘污水厂进水水质要求。因此从水质水量分析，荷塘污水厂能够接纳本项目的生活污水。

本项目污水主要为生活污水，成分相对简单，可生化能力强，同时，进水水质满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准和江门市蓬江区荷塘镇污水处理厂进水标准较严者，对荷塘污水正常运行没有明显影响。

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

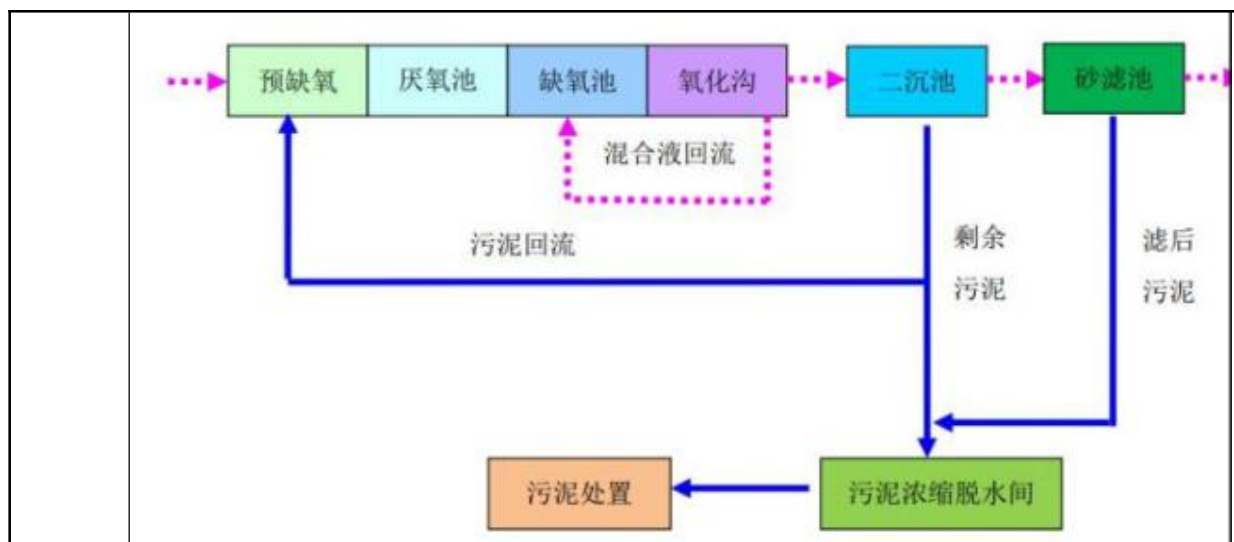


图 4-1 荷塘镇污水处理厂处理工艺流程图

## 2.4 建设项目污染物排放信息

表 4-7 废水类别、污染物及治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 <sup>a</sup> | 污染物种类 <sup>b</sup>                                | 排放去向 <sup>c</sup> | 排放规律 <sup>d</sup> | 污染治理设施   |                       |          | 排放口编号 <sup>f</sup> | 排放口设置是否符合要求 <sup>g</sup>                                            | 排放口类型                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------------------|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                   |                                                   |                   |                   | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 <sup>e</sup> | 污染治理设施工艺 |                    |                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 1  | 生活污水              | COD <sub>Cr</sub><br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>氨氮 | 进入城市污水处理厂         | 间接排放              | TW001    | 三级化粪池                 | 厌氧+沉淀    | DW001              | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业排口<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 4-8 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 <sup>a</sup> |             | 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限值/(mg/L) |
| 1  | DW001 | E 113.155988         | N 22.625657 | 0.0135       | 城市污水处理厂 | 间断排放，流量不稳定但有周期性规律 | 不定期    | 荷塘镇污水处理厂  | COD <sub>Cr</sub>  | 250                 |
|    |       |                      |             |              |         |                   |        |           | BOD <sub>5</sub>   | 150                 |
|    |       |                      |             |              |         |                   |        |           | SS                 | 150                 |
|    |       |                      |             |              |         |                   |        |           | NH <sub>3</sub> -N | 25                  |

表 4-9 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类             | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 <sup>a</sup> |               |
|----|-------|-------------------|----------------------------------------|---------------|
|    |       |                   | 名称                                     | 浓度限值 (mg/L)   |
| 1  | DW001 | pH                | 广东省《水污染物排放限值》                          | 6.0~9.0 (无量纲) |
| 2  |       | COD <sub>Cr</sub> |                                        | ≤250          |

|   |  |                    |                                            |      |
|---|--|--------------------|--------------------------------------------|------|
| 3 |  | BOD <sub>5</sub>   | (DB44/26-2001) 第二时段三级标准和荷塘镇污水处理厂设计进水水质中较严者 | ≤150 |
| 4 |  | SS                 |                                            | ≤150 |
| 5 |  | NH <sub>3</sub> -N |                                            | ≤25  |

表 4-10 废水污染物排放信息表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类              | 排放浓度 (mg/L) | 日排放量 (t/d) | 年排放量 (t/a) |
|---------|-------|--------------------|-------------|------------|------------|
| 1       | DW001 | COD <sub>Cr</sub>  | 220         | 0.00010    | 0.030      |
|         |       | BOD <sub>5</sub>   | 120         | 0.00005    | 0.016      |
|         |       | SS                 | 100         | 0.00005    | 0.014      |
|         |       | NH <sub>3</sub> -N | 20          | 0.00001    | 0.003      |
| 全厂排放口合计 |       | COD <sub>Cr</sub>  |             |            | 0.030      |
|         |       | BOD <sub>5</sub>   |             |            | 0.016      |
|         |       | SS                 |             |            | 0.014      |
|         |       | 氨氮                 |             |            | 0.003      |

3、噪声污染环境影响和保护措施

本项目产生的噪声主要来自切割机、钢化炉等机械设备运行过程中产生的机械噪声，其噪声级范围在 70-85dB（A）之间。在本次噪声源衰减的计算过程中，仅考虑距离衰减及隔音减振因素，不考虑空气阻力、植被引起的衰减等因素。根据刘惠玲主编《噪声控制技术》（2002 年 10 月第 1 版），采用隔声间（室）技术措施，降噪效果可达 20-40dB（A），项目按 20dB（A）计，减振处理降噪效果可达 5-25dB（A），项目按 5dB（A）计。项目生产设备均安装在室内，经过墙体隔音降噪效果，隔音量取 25dB（A）。

表 4-11 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序 /生 产线 | 装置     | 噪声源    | 声源 类型 | 噪声源强   |            | 降噪措施      |              | 噪声排放值  |            | 持续 时间 /h |
|----------|--------|--------|-------|--------|------------|-----------|--------------|--------|------------|----------|
|          |        |        |       | 核 算 方法 | 噪声值 dB (A) | 工 艺       | 降噪效 果 dB (A) | 核 算 方法 | 噪声值 dB (A) |          |
| 磨边       | 磨边机    | 磨边机    | 频发    | 类 比 法  | 70-80      | 减振、 墙体隔 音 | 25           | 类 比 法  | 45-55      | 2400     |
| 切割       | 切割机    | 切割机    | 频发    |        | 70-80      |           | 25           |        | 45-55      | 2400     |
| 钢化       | 钢化炉    | 钢化炉    | 频发    |        | 75-85      |           | 25           |        | 50-60      | 2400     |
| 清洗       | 纯水处理系统 | 纯水处理系统 | 频发    |        | 70-80      |           | 25           |        | 45-55      | 2400     |
| 夹胶       | 夹胶生 产线 | 夹胶生 产线 | 频发    |        | 75-85      |           | 25           |        | 50-60      | 2400     |

为减少噪声对周边声环境的影响，建设单位采取了以下措施：

（1）尽量将运行噪声大的设备安装在车间厂房内，利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。同时加强厂区及厂界的绿化，以最大限度地减弱设备运行噪声向外传播。

（2）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生产噪声，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，防止人为噪声；对于厂区内流动声源（汽车），应强化行车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行使，最大限度减少流动噪声源。

（3）尽可能地安排在昼间进行生产，若夜间必须生产应控制夜间生产时间，特别夜间应停

止高噪声设备，减少机械的噪声影响，同时减少夜间交通运输活动。

通过上述采取减振、隔声、降噪措施、设备合理布局、利用墙体隔声以及距离衰减等综合措施治理后，确保项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求，不会对周围的环境造成影响。

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)，本项目在生产运行阶段需对噪声污染源进行管理监测，自行监测计划如下表所示。

表 4-12 噪声监测计划表

| 监测点位      | 监测指标 | 监测频次    | 执行排放标准                               |
|-----------|------|---------|--------------------------------------|
| 厂界四周外 1 米 | 噪声   | 每季度 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准 |

4、固体废物污染环境影响和保护措施

本项目固体废物污染源源强核算结果详见下表。

表 4-13 本项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 序号 | 固废名称    | 产生工序   | 形态 | 固废属性 | 产生情况  |           | 处置措施             |           | 最终去向       |
|----|---------|--------|----|------|-------|-----------|------------------|-----------|------------|
|    |         |        |    |      | 核算方法  | 产生量 (t/a) | 工艺               | 处置量 (t/a) |            |
| 1  | 员工生活垃圾  | 员工生活办公 | 固态 | /    | 产污系数法 | 2.25      | 环卫清运             | 2.25      | 卫生填埋/焚烧    |
| 2  | 玻璃渣     | 切割     | 固态 | 一般固废 | 产污系数法 | 2         | 交由相关回收单位定期运走     | 2         | 回收利用/卫生填埋  |
| 3  | 沉渣      | 废气治理   | 固态 | 一般固废 | 物料衡算法 | 0.1       |                  | 0.1       |            |
| 4  | 废 PVB 膜 | 生产过程   | 固态 | 一般固废 | 物料衡算法 | 0.5       |                  | 0.5       |            |
| 5  | 废滤芯     | 生产过程   | 固态 | 一般固废 | 物料衡算法 | 0.2       |                  | 0.2       |            |
| 6  | 废机油     | 设备维护保养 | 液态 | 危险废物 | 物料衡算法 | 0.02      | 暂存于危废仓，委托有资质单位处理 | 0.02      | 危险废物终端处置设施 |
| 7  | 废油桶     | 设备维护保养 | 固态 | 危险废物 | 物料衡算法 | 0.001     |                  | 0.001     |            |
| 8  | 废活性炭    | 废气治理   | 固态 | 危险废物 | 物料衡算法 | 2.079     |                  | 2.079     |            |

表 4-14 项目危险废物一览表

| 序号 | 危险废物名称 | 危废代码               | 产生量         | 产生工序   | 形态 | 有害成分 | 产废周期  | 危险特性 | 污染防治措施    |
|----|--------|--------------------|-------------|--------|----|------|-------|------|-----------|
| 1  | 废机油    | HW08<br>900-214-08 | 0.02<br>t/a | 设备维护保养 | 液态 | 废油   | 每 1 年 | T/I  | 在危废仓库暂存，委 |
| 2  | 废油桶    | HW49               | 0.001       | 设备维    | 固态 | 废油   | 每 1   | T/In |           |

|   |      |                    |              |      |    |      |     |   |            |
|---|------|--------------------|--------------|------|----|------|-----|---|------------|
|   |      | 900-249-08         | t/a          | 护保养  |    |      | 年   |   | 托有处理资质单位处理 |
| 3 | 废活性炭 | HW49<br>900-039-49 | 2.079<br>t/a | 废气治理 | 固态 | 有机废气 | 每季度 | T |            |

**(1) 生活垃圾**

本项目劳动定员 15 人，均不在厂内食宿，按年工作日为 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生总量为 2.25t/a，委托环卫部门清运处理。

**(2) 玻璃渣**

项目切割过程会产生玻璃渣，约占原料的1‰，则玻璃渣产生量约2t/a，收集后交由相关回收单位定期运走。

**(3) 沉渣**

项目沉淀池需定期清理沉渣，沉渣主要为玻璃粉尘等杂质，产生量约为0.1t/a，收集后交由相关回收单位定期运走。

**(4) 废PVB膜**

项目废PVB膜是夹胶玻璃加工后剪除的多余夹膜，产生量约0.5 t/a，收集后交由相关回收单位定期运走。

**(5) 废滤芯**

项目纯水机采用RO+EDI（反渗透+电除盐系统）纯水制备技术，纯水制备过程会产生少量废滤芯，每次产生各种滤芯废料约0.05 t，每季度更换一次，则纯水处理废物年产生量约0.2t/a，收集后交由相关回收单位定期运走。

**(6) 废机油**

本项目日常设备保养维护会产生少量的废机油，产生量约为0.02t/a，属于《国家危险废物名录（2021年）》中HW08 废矿物油与含矿物油废物中900-214-08使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油，建设单位拟将其定期收集后交具有危废回收资质的单位回收处理。

**(7) 废油桶**

项目生产过程中产生的废油桶约0.001t/a，属于《国家危险废物名录（2021年）》中HW08 废矿物油与含矿物油废物中900-249-08使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油，建设单位拟将其定期收集后交具有危废回收资质的单位回收处理。

**(8) 废活性炭**

活性炭需要定期更换，会产生废活性炭。根据《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》，活性炭吸附法对 VOCs 的治理效率为 50%~80%（本项目按 70%进行计算），则本项目有机废气经二级串联活性炭吸附净化效率按 90%计。根据工程分析，本项目夹胶废气 0.257t/a，则本项目二级串联活性炭装置吸附有机废气量为 0.231t/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，一

级活性炭装置使用活性炭量为吸附量的 4 倍，两级活性炭装置使用活性炭量为吸附量的 8 倍，理论活性炭使用量为 1.848t/a，则本项目产生的废活性炭约为 2.079t/a，经妥善收集后交由有资质单位回收处理。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废活性炭属于“HW49 其他废物中的 900-039-49 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭”。

根据《国家危险废物名录（2021 版）》、《建设项目危险废物环境影响评价指南》，为了妥善处置项目产生的危险废物，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，并报当地环保部门备案。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；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。危险废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。危险废物的贮存场所基本情况见下表。

**表 4-15 项目危险废物贮存场所基本情况表**

| 序号 | 危险废物名称 | 贮存场所名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置    | 贮存能力 | 贮存方式 | 贮存周期 | 占地面积            | 污染防治措施                |
|----|--------|--------|--------|------------|-------|------|------|------|-----------------|-----------------------|
| 1  | 废机油    | 危废仓    | HW08   | 900-214-08 | 车间西北面 | 5吨   | 桶装   | 一年   | 5m <sup>2</sup> | 在临时危废储存点暂存，交有处理资质单位处理 |
| 2  | 废油桶    |        | HW49   | 900-249-08 |       |      | 叠放   | 一年   |                 |                       |
| 3  | 废活性炭   |        | HW49   | 900-039-49 |       |      | 袋装   | 一年   |                 |                       |

本环评要求企业依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关要求制定危险废物管理计划，对危险废物贮存应进一步做好防风、防雨、防晒、防渗漏工作；明确危废贮存的管理人员及职责，严格危险废物堆放方式，做好警示标识、监控及台账；不得擅自倾倒、堆放危险废物。收集、贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行；禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，并不得超过一年；实行工业固体废物申报登记制度；委托处置的危险废物的单位须交由有资质的运输单位进行，在签订运输协议时必须明确运输过程中的责任和义务。

经上述措施处理后，本项目产生的固体废物不自行排放，不会对周围环境中造成影响。

## 5、地下水、土壤环境影响分析



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(1) 渗漏对地下水、土壤环境影响</p> <p>污染物主要通过废水入渗来影响地下水、土壤环境，从本项目的生产工艺过程来看，项目产生的生活污水经过三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与荷塘镇污水处理厂的接管标准较严者后经市政管网进入荷塘镇污水处理厂进行深度处理；磨边废水进入沉淀池，上清液循环回用，不外排。正常情况下，项目自建的三级化粪池和沉淀池设置相应等级的防渗设施以及厂区地面水泥硬底化处理，废水渗透进入地下水、土壤环境的可能性很小。</p> <p>(2) 原料、产品或固体废物堆存对地下水、土壤环境影响</p> <p>本项目原料、产品或固体废物均储存在室内、地表也已硬底化，且无露天堆放，所以被雨淋的可能性很小，经雨淋后淋溶液进入土壤环境再进入地下水、土壤的可能性更小。本项目厂房地面均进行硬化和防渗处理，危险废物暂存间、仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修订）中的要求设计。物料由于都属于地上贮存，主要为玻璃原片且厂区贮存量较小不在厂区长期堆存。因此，在堆存过程中原料不会出现泄漏情况，不会出现长期泄漏而导致可能渗漏对地下水、土壤的污染。</p> <p>综上所述，项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水、土壤，因此项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。</p> <p><b>6、生态</b></p> <p>本项目用地范围内不存在生态环境保护目标。</p> <p><b>7、环境风险影响分析</b></p> <p>环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。</p> <p><b>(1) 评价依据</b></p> <p>①风险调查</p> <p>本项目主要涉及的风险物质为废机油等。</p> <p>②风险潜势初判及评价等级</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                   |        |                                      |                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------------------|--------|
| 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）。                                                                                                                                    |        |                                      |                   |        |
| 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，项目突发环境事 件风险物质在厂区最大存在总量与其临界量比值见下表。                                                                                              |        |                                      |                   |        |
| 表 4-16 风险物质贮存情况及临界量比值计算（Q）                                                                                                                                        |        |                                      |                   |        |
| 序号                                                                                                                                                                | 风险物质名称 | 最大存储量 q（t）                           | 临界量 Q（t）          | q/Q    |
| 1                                                                                                                                                                 | 废机油    | 0.02                                 | 100               | 0.0002 |
| 2                                                                                                                                                                 | 废活性炭   | 2.079                                | 50                | 0.0416 |
| 合计                                                                                                                                                                | -      | -                                    | -                 | 0.0418 |
| 注：对未列入 HJ/T 169-2018 表 B.1，但根据风险调查需要分析计算的危险物质，其临界量可按表 B.2 中推荐值选取。临界量健康危险急性毒性物质（类别 1）临界量 Q=5 t；临界量健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）临界量 Q=50 t；临界量危害水环境物质（急性毒性类别 1）临界量 Q=100 t。 |        |                                      |                   |        |
| 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为 I，可开展简单分析。因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。                                                                                               |        |                                      |                   |        |
| (2) 环境敏感目标概况                                                                                                                                                      |        |                                      |                   |        |
| 本项目周围环境敏感目标详细信息详见表 3-2，项目环境敏感目标分布图详见附图 3。                                                                                                                         |        |                                      |                   |        |
| (3) 环境风险识别                                                                                                                                                        |        |                                      |                   |        |
| 本项目环境风险主要为原料仓和危废仓发生泄漏、以及火灾事故；废气处理设施发生故障导致事故排放。识别如下表所示：                                                                                                            |        |                                      |                   |        |
| 表 4-17 生产过程风险源识别                                                                                                                                                  |        |                                      |                   |        |
| 危险目标                                                                                                                                                              | 事故类型   | 事故引发可能原因及后果                          | 措施                |        |
| 原料区                                                                                                                                                               | 泄漏     | 原料桶破损或操作不当发生泄漏事故，泄漏至附近水体，可能污染地下水、地表水 | 规范原辅材料储存；以及员工规范操作 |        |
| 危废暂存点                                                                                                                                                             | 泄漏     | 储存桶破损或操作不当发生泄漏事故，可能污染土壤环境            | 硬底化处理以及遮雨、防渗、防漏措施 |        |
| 废气处理设施                                                                                                                                                            | 故障     | 不达标废气排放，污染周围大气并造成敏感点污染物超标            | 加强废气处理设备的检修维护     |        |
| (4) 环境风险分析                                                                                                                                                        |        |                                      |                   |        |
| ①大气环境                                                                                                                                                             |        |                                      |                   |        |
| 废气处理设施故障：不达标废气排放至大气环境中。建设单位应加强废气处理设备的检修维护；当废气处理系统故障时，应立刻停止生产，并采取有效应急防止措施，避免废气外逸。                                                                                  |        |                                      |                   |        |
| ②水环境                                                                                                                                                              |        |                                      |                   |        |
| 原料区储存的原材料，以及危废暂存点储存的危险废物发生事故时发生泄漏，一旦泄露的有害液体流出厂外，则会导致水体及周边土壤的污染。                                                                                                   |        |                                      |                   |        |
| (5) 环境风险防范措施                                                                                                                                                      |        |                                      |                   |        |
| ①危废运输车辆应配备相应品种的消防器材及泄漏应急处理设备，夏季最好早晚运输，严禁与氧化剂和食品混装运输，中途停留远离火种、热源等，公路运输严格按照规定                                                                                       |        |                                      |                   |        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>线路行驶，不要在居民区和人口密集区停留，严禁穿越城市市区。</p> <p>②厂区按规范购置劳动保护用具，如防毒面具、劳保鞋、手套工作服、帽等。在车间相应的岗位设置冲洗龙头和洗眼器，以便万一接触到危险品时及时冲洗。</p> <p>③各建构筑物均按火灾危险等级要求进行设计，部分钢结构作了防火处理，部分楼地面根据需要还要做防腐处理。对储存、输送可燃物料的设备、管道均采取可靠的防静电接地措施。</p> <p>④培训提高员工的环境风险意识，制定制度、方案规范生产操作规程提高事故应急能力，并做到责任到人，层层把关，通过加强管理保证正常生产，预防事故发生。</p> <p>⑤对于公司的废气处理系统，公司应采取定期巡视检查；明确废气处理工艺监管责人，每日由监管人员对废气处理装置巡视检查一次。</p> <p>⑥定环境风险隐患排查制度，定期对仓库、危废暂存区进行检漏排查，在厂区雨水排放口设置应急阀门，配置足够的消防、环境应急物资，同时设置安全疏散通道。</p> <p>⑦危废间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订），地面做防腐防渗防泄漏措施。危废分类分区存放，且做好标识。危废间门口存放一定量的应急物资，如抹布、灭火器材、消防砂等。危废仓库设有专人负责，负责仓库的日常管理，填写危险废物管理台帐，记录危险废物名称、类别、产生环节、产生量、处理量、储存量、处理单位、负责人等信息。</p> <p><b>（6）评价小结</b></p> <p>项目物质不构成重大危险源。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，本项目生产过程的环境风险是可控的。</p> <p><b>8、电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及电磁辐射。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素     | 排放口(编号、名称)/<br>污染源                                                              | 污染物项目                                                                  | 环境保护措施                                   | 执行标准                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 切割、磨边<br>工序                                                                     | 颗粒物                                                                    | 喷水抑尘、车间阻隔、沉降后及时打扫                        | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值                     |
|              | 夹胶工序                                                                            | VOCs                                                                   | 在夹胶玻璃房顶部设置风管密闭收集后经二级活性炭装置进行处理后由15m高排气筒排放 | 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)第II时段排气筒VOCs排放限值及无组织排放监控点浓度限值 |
|              | 厂区                                                                              | 非甲烷总烃                                                                  | 加强通风排气                                   | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值的要求             |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                            | COD <sub>Cr</sub> 、<br>BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、<br>NH <sub>3</sub> -N | 三级化粪池预处理后排放到荷塘镇污水处理厂深度处理                 | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和荷塘镇污水处理厂进水水质标准中较严者               |
|              | 生产废水                                                                            | SS                                                                     | 三级沉淀池沉淀后,上清液回用磨边喷淋,循环使用不外排               | 符合环保要求                                                               |
| 声环境          | 生产车间                                                                            | 设备运行<br>噪声                                                             | 减振降噪、加装隔音装置,可降噪;厂房、围墙隔声措施,可降噪            | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准                                   |
| 电磁辐射         | 本项目不涉及电磁辐射。                                                                     |                                                                        |                                          |                                                                      |
| 固体废物         | 生活垃圾交由环卫部门统一清运;玻璃渣、沉渣、废PVB膜、废滤芯交由相关回收单位处理;危险废物(废活性炭、废油桶、废机油)暂存于危废仓,定期委托有资质单位处理。 |                                                                        |                                          |                                                                      |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 本项目用地范围内的所有场地均已涂防渗漆,进行硬底化处理,故不存在地下水及土壤污染途径,无相关环境影响。                             |                                                                        |                                          |                                                                      |
| 生态保护措施       | 本项目用地范围内不存在生态环境保护目标。                                                            |                                                                        |                                          |                                                                      |

|          |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境风险防范措施 | <p>①生产车间地面硬底化处理以及遮雨、防渗、防漏措施，规范员工生产操作；</p> <p>②按相关规定设置专门的危险废物暂存场所，储存场所必须采取硬底化处理以及遮雨、防渗、防漏措施。危废的存放设置明显标志，并由专人管理，出入库应当进行核查登记，并定期检查。收集的危险废物必须委托有资质单位专门收运和处置；</p> <p>③公司应当定期对生产设备以及废气收集处理系统进行巡检、调节、保养和维修，及时更换易坏或破损零部件，避免发生因设备损耗而出现的风险事故。</p> |
| 其他环境管理要求 | /                                                                                                                                                                                                                                       |

## 六、结论

综上所述，江门市鼎盛玻璃制品有限公司年产 50 万平方米钢化玻璃新建项目位于江门市蓬江区荷塘镇簪湾村圣旨牌（土名）第六卡，该项目符合当地产业规划和生态环境功能规划，符合相关产业政策。本项目在运营期间严格落实本报告提出的环境污染物治理措施和建议，严格执行“三同时”制度，加强污染治理设施的运行管理，可确保污染物达标排放，不对周围环境造成严重影响，不造成生态破坏。同时严格执行污染物排放总量控制，不得超过当地生态环境行政主管部门分配与核定的总量控制指标。

因此，本项目的选址和建设从环保角度来看是可行的。

评价单位：

项目负责人：

审核日期：



附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称             | 现有工程排放量<br>(固体废物产生<br>量) ①t/a | 现有工程许可<br>排放量②t/a | 在建工程排放量<br>(固体废物产生<br>量) ③t/a | 本项目<br>排放量(固体废物<br>产生量) ④t/a | 以新带老削减量(新建<br>项目不填) ⑤t/a | 本项目建成后全厂排放<br>量(固体废物产生量)<br>⑥t/a | 变化量<br>⑦t/a |
|--------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------|
| 废气           | VOCs              | 0                             | 0                 | 0                             | 0.054                        | 0                        | 0.054                            | +0.054      |
| 废水           | COD <sub>Cr</sub> | 0                             | 0                 | 0                             | 0.030                        | 0                        | 0.030                            | +0.030      |
|              | 氨氮                | 0                             | 0                 | 0                             | 0.003                        | 0                        | 0.003                            | +0.003      |
| 一般工业固体<br>废物 | 玻璃渣               | 0                             | 0                 | 0                             | 2                            | 0                        | 2                                | +2          |
|              | 沉渣                | 0                             | 0                 | 0                             | 0.1                          | 0                        | 0.1                              | +0.1        |
|              | 废 PVB 膜           | 0                             | 0                 | 0                             | 0.5                          | 0                        | 0.5                              | +0.5        |
|              | 废滤芯               | 0                             | 0                 | 0                             | 0.2                          | 0                        | 0.2                              | +0.2        |
| 危险废物         | 废活性炭              | 0                             | 0                 | 0                             | 2.079                        | 0                        | 2.079                            | +2.079      |
|              | 废机油               | 0                             | 0                 | 0                             | 0.02                         | 0                        | 0.02                             | +0.02       |
|              | 废油桶               | 0                             | 0                 | 0                             | 0.001                        | 0                        | 0.001                            | +0.001      |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

