

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：常州市维意美邦装饰材料有限公司年产 7000 吨  
装饰纸印花加工扩建项目

建设单位（盖章）：常州市维意美邦装饰材料有限公司

编制日期：2024 年 9 月



中华人民共和国生态环境部制

# 编制单位和编制人员情况表

|               |                                            |           |    |
|---------------|--------------------------------------------|-----------|----|
| 项目编号          | 606662                                     |           |    |
| 建设项目名称        | 年产7000吨装饰纸印花加工扩建项目                         |           |    |
| 建设项目类别        | 19—038纸制品制造                                |           |    |
| 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）      | 常州市维意美邦装饰材料有限公司                            |           |    |
| 统一社会信用代码      | 91320412MA1M RX2T6C                        |           |    |
| 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）      | 常州市和风环保科技有限公司                              |           |    |
| 统一社会信用代码      | 91320412MA23A JYF9D                        |           |    |
| 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 |
|               |                                            | BH 069521 |    |
| 2. 主要编制人员     |                                            |           |    |
| 姓名            | 主要编写内容                                     | 信用编号      | 签字 |
|               | 建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单 | BH 062479 |    |
|               | 建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、结论                    | BH 069521 |    |



编号 320483666202011240405

统一社会信用代码

91320412MA23AJYF9D (1/1)

# 营业执照

(副本)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 常州市和风环保科技有限公司

注册资本 100万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2020年11月24日

法定代表人 沈俊

营业期限 2020年11月24日至\*\*\*\*\*

经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水污染防治服务；大气污染防治服务；土壤污染防治服务；环境保护专用设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

住所 常州市武进区湖塘镇湖塘科技产业园工业坊标准厂房

登记机关



2020年11月24日

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



姓 名：沈尧胤

证件号码：[REDACTED]

性 别：男

出生年月：1992年12月

批准日期：2023年05月28日

管 理 号：[REDACTED]



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



# 江苏省社会保险权益记录单

## (参保单位)



请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

参保单位全称：常州市和风环保科技有限公司

现参保地：武进区

统一社会信用代码：91320412MA23AJYF9D

查询时间：202401-202408

共1页，第1页

|        |    |      |               |      |                 |      |      |
|--------|----|------|---------------|------|-----------------|------|------|
| 单位参保险种 |    | 养老保险 |               | 工伤保险 |                 | 失业保险 |      |
| 缴费总人数  |    | 3    |               | 3    |                 | 3    |      |
| 序号     | 姓名 |      | 公民身份号码（社会保障号） |      | 缴费起止年月          |      | 缴费月数 |
| 1      |    |      |               |      | 202401 - 202408 |      | 5    |

- 说明：
- 本权益单涉及单位及参保职工个人信息，单位应妥善保管。
  - 本权益单为打印时参保情况。
  - 本权益单已签具电子印章，不再加盖鲜章。
  - 本权益单记录单出具后有效期内(6个月)，如需核对真伪，请使用江苏智慧人社APP，扫描右上方二维码进行验证(可多次验证)。



## 一、建设项目基本情况

|                                         |                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称                                  | 常州市维意美邦装饰材料有限公司年产 7000 吨装饰纸印花加工扩建项目                                                                                                       |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码                                    | 2210-320491-89-01-285862                                                                                                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人                                 | [REDACTED]                                                                                                                                | 联系方式                                                                               | [REDACTED]                                                                                                                                                      |
| 建设地点                                    | 江苏省常州经济开发区横林镇共庆路 12 号                                                                                                                     |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                                    | (120 度 8 分 26.926 秒, 31 度 42 分 33.264 秒)                                                                                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别                                | C2239 其他纸制品制造                                                                                                                             | 建设项目行业类别                                                                           | 十九、造纸和纸制品业—38 纸制品制造 223—有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的                                                                                                                         |
| 建设性质                                    | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" 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）                       | 江苏常州经济开发区管理委员会                                                                                                                            | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                                                  | 常经审备[2022]358 号                                                                                                                                                 |
| 总投资（万元）                                 | 1600                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                                                                           | 40                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）                               | 2.5                                                                                                                                       | 施工工期                                                                               | 2 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）                                                          | 10807                                                                                                                                                           |
| 专项评价设置情况                                | <b>专项评价设置对照表</b>                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |
|                                         | 专项评价<br>类别                                                                                                                                | 设置原则                                                                               | 对照                                                                                                                                                              |
|                                         | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有有毒污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目 | 本项目排放废气不含有毒污染物等前述的污染因子，无需设置大气专项评价                                                                                                                               |
|                                         | 地表水                                                                                                                                       | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂                                         | 本项目工业废水经厂内污水处理站处理后接管排放，无需设置地表水专项评价                                                                                                                              |
|                                         | 环境风险                                                                                                                                      | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目                                           | 本项目各危险物质存储量均未超过临界量，无需设置环境风险专项评价                                                                                                                                 |
|                                         | 生态                                                                                                                                        | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目                              | 本项目无河道取水，无需设置生态专项评价                                                                                                                                             |
|                                         | 海洋                                                                                                                                        | 直接向海排放污染物的海洋工程项目                                                                   | 本项目不属于海洋工程建设项目，不直接向海排放污染物，无需设置海洋专项评价                                                                                                                            |
| 注：1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括物 |                                                                                                                                           |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                               | <p>排放标准的污染物)。</p> <p>2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169)附录B、附录C。</p> <p>综上：本项目无需设置专项评价。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |  |  |          |     |     |                                                                                                                                               |                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|--|----------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
| 规划情况                                                                                                                                          | <p>名称：《常州市武进区横林镇控制性详细规划（修改）》</p> <p>审批机关：常州市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《关于&lt;常州市武进区横林镇控制性详细规划（修改）&gt;的批复》，常政复[2019]82 号</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |  |  |          |     |     |                                                                                                                                               |                                                   |    |
| 规划环境影响评价情况                                                                                                                                    | <p>名称：《横林镇工业园区规划环境影响评价报告书》</p> <p>召集审查机关：常州市生态环境局经开区分局</p> <p>审查文件名称及文号：《关于横林镇工业园区规划环境影响评价报告书的审查意见》，常经开环[2020]60 号</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |  |  |          |     |     |                                                                                                                                               |                                                   |    |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析                                                                                                                              | <p>1.规划符合性分析</p> <p>根据《常州市武进区横林镇控制性详细规划》和《常州市武进区横林镇控制性详细规划（修改）》（详见附图 6）中的土地利用规划，项目所在地目前规划用途为一类工业用地。根据企业提供的产权证：苏（2019）武进区不动产权第 0002478 号（详见附件 4），本项目用地为工业用地。因此本项目符合区域用地规划要求。</p> <p>本项目地块原用于从事 500 吨/年装饰纸印花加工项目，所在区域给水、排水、供电、道路等基础设施完善，具备污染集中控制条件。</p> <p>因此，本项目符合区域用地规划、环保规划等相关规划要求。</p> <p>2.规划环境影响评价符合性分析</p> <p>本项目与《关于横林镇工业园区规划环境影响评价报告书的审查意见》（常经开环〔2020〕60 号）对照分析情况如下表所示。</p> <table><tr><th colspan="3">表 1-1 与常经开环[2020]60 号对照分析情况</th></tr><tr><th>区域环评审查意见</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr><tr><td>园区规划用地面积 30.12 平方公里，包含三个小园区：绿色家居产业园、新材料产业园（横林片区）、绿色能源产业园。绿色家居产业园规划范围：南至沪宁铁路，北至横林于横山桥交界，西至江南路，东至朝阳路-崔卫路-卫芙路-武青路-朝阳路，总面积约 16.88 km<sup>2</sup></td><td>本项目位于常州经济开发区横林镇共庆路 12 号，属于规划的绿色家居产业园范围，属于横林镇工业园范围</td><td>相符</td></tr></table> | 表 1-1 与常经开环[2020]60 号对照分析情况 |  |  | 区域环评审查意见 | 本项目 | 相符性 | 园区规划用地面积 30.12 平方公里，包含三个小园区：绿色家居产业园、新材料产业园（横林片区）、绿色能源产业园。绿色家居产业园规划范围：南至沪宁铁路，北至横林于横山桥交界，西至江南路，东至朝阳路-崔卫路-卫芙路-武青路-朝阳路，总面积约 16.88 km <sup>2</sup> | 本项目位于常州经济开发区横林镇共庆路 12 号，属于规划的绿色家居产业园范围，属于横林镇工业园范围 | 相符 |
| 表 1-1 与常经开环[2020]60 号对照分析情况                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |  |  |          |     |     |                                                                                                                                               |                                                   |    |
| 区域环评审查意见                                                                                                                                      | 本项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 相符性                         |  |  |          |     |     |                                                                                                                                               |                                                   |    |
| 园区规划用地面积 30.12 平方公里，包含三个小园区：绿色家居产业园、新材料产业园（横林片区）、绿色能源产业园。绿色家居产业园规划范围：南至沪宁铁路，北至横林于横山桥交界，西至江南路，东至朝阳路-崔卫路-卫芙路-武青路-朝阳路，总面积约 16.88 km <sup>2</sup> | 本项目位于常州经济开发区横林镇共庆路 12 号，属于规划的绿色家居产业园范围，属于横林镇工业园范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 相符                          |  |  |          |     |     |                                                                                                                                               |                                                   |    |

|              | 产业定位：重点发展绿色家居产业链、绿色能源产业及其延伸产业链、电子电机电器产业、以新材料为特色的相关产业、资源综合利用和节能环保产业推动产业转型升级。                                                                                                                                                                            | 本项目属于 C2239 其他纸制品制造，不属于区域禁止行业，符合区域产业定位                                                                            | 相符                          |            |        |        |  |             |            |              |      |   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|--------|--------|--|-------------|------------|--------------|------|---|
|              | 环保基础设施：园区内采用雨污分流的排水体制，不新增污水集中处理设施，依托现有常州东方水处理有限公司。园区内企业经预处理满足接管标准的工业污水及生活污水接管至横林污水处理厂集中处理，远期超量污水通过污水管网输送至园区外污水处理常柴处理。固体废物无害化处置，危险废物必须委托有资质单位安全处置                                                                                                       | 本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后部分回用，食堂废水经隔油池预处理后与部分处理后的生产废水、其他生活污水一并经市政污水管网接管至常州东方横林水处理有限公司集中处理；项目各类固体废物无害化处置，危险废物委托有资质单位安全处置 | 相符                          |            |        |        |  |             |            |              |      |   |
|              | 环境管理：入园企业必须配备专职或者兼职环保管理人员，园区内企业严格执行环保“三同时”制度。                                                                                                                                                                                                          | 本项目将严格落实环境管理要求，配备环保管理人员，严格执行环保“三同时”制度。                                                                            | 相符                          |            |        |        |  |             |            |              |      |   |
| 其他符合性分析      | 1、与江苏省生态空间管控区域规划相符性分析                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |                             |            |        |        |  |             |            |              |      |   |
|              | 根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）和《江苏省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）中江苏省陆域生态保护红线区域，对常州市生态空间保护区域名录，项目地附近生态空间保护区域名称、生态功能、保护区域范围见表 1-2。                                                                                                            |                                                                                                                   |                             |            |        |        |  |             |            |              |      |   |
|              | 表 1-2 项目地附近生态空间管控区域                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |                             |            |        |        |  |             |            |              |      |   |
|              | <table><tr><th rowspan="2">生态空间保护区域名称</th><th rowspan="2">主导生态功能</th><th colspan="2">红线区域范围</th></tr><tr><th>国家级生态保护红线范围</th><th>生态空间管控区域范围</th></tr><tr><td>横山（武进区）生态公益林</td><td>水土保持</td><td>/</td><td>清明山和芳茂山山体，包括西崦村、奚巷村、芳茂村部分地区</td></tr></table> |                                                                                                                   |                             | 生态空间保护区域名称 | 主导生态功能 | 红线区域范围 |  | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 | 横山（武进区）生态公益林 | 水土保持 | / |
| 生态空间保护区域名称   | 主导生态功能                                                                                                                                                                                                                                                 | 红线区域范围                                                                                                            |                             |            |        |        |  |             |            |              |      |   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                        | 国家级生态保护红线范围                                                                                                       | 生态空间管控区域范围                  |            |        |        |  |             |            |              |      |   |
| 横山（武进区）生态公益林 | 水土保持                                                                                                                                                                                                                                                   | /                                                                                                                 | 清明山和芳茂山山体，包括西崦村、奚巷村、芳茂村部分地区 |            |        |        |  |             |            |              |      |   |
|              | 本项目位于常州经济开发区横林镇共庆路 12 号，距离最近的生态空间管控区域为横山（武进区）生态公益林，位于本项目东北侧，直线距离约 3.9km，不在国家级生态保护红线范围和生态空间管控区域范围内。生态空间保护区域分布图见附图 4。                                                                                                                                    |                                                                                                                   |                             |            |        |        |  |             |            |              |      |   |
|              | 2、与《江苏省太湖水污染防治条例》、《太湖流域管理条例》(国务院令 第 604 号)相符性分析                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                   |                             |            |        |        |  |             |            |              |      |   |

| 表 1-3 本项目相符性判定情况表        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 相关文件                     | 主要相关条款                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 对照分析                                                                                                                                                                                                                         | 是否相符 |
| 《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年）   | <p>第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：</p> <p>（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；</p> <p>（二）销售、使用含磷洗涤用品；</p> <p>（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；</p> <p>（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；</p> <p>（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；</p> <p>（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；</p> <p>（七）围湖造地；</p> <p>（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；</p> <p>（九）法律、法规禁止的其他行为。</p> | <p>根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发[2012]221 号），本项目所在地属于太湖流域三级保护区，本项目不含氮磷的生产废水经厂区污水处理设施处理后部分回用，食堂废水经隔油池预处理后与部分处理后不含氮磷的生产废水、其他生活污水一并经市政污水管网接管至常州东方横林水处理有限公司集中处理，不单独设置排污口，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条规定的太湖流域一、二、三级保护区禁止的行为。</p> | 相符   |
| 《太湖流域管理条例》（国务院令 第 604 号） | <p>第二十八条 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查</p>                                                                                                                           | <p>本项目不属于条款中所示的范围内，本项目不属于化工、医药及水产养殖项目，不新建排污口，不属于《太湖流域管理条例》第二十八条、第二十九条，第三十条规定的禁止的行为。</p>                                                                                                                                      | 相符   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>第二十九条 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万 m 上溯至 5 万 m 河道岸线内及其岸线两侧各 1000m 范围内，禁止下列行为：</p> <p>（一）新建、扩建化工、医药生产项目；</p> <p>（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；</p> <p>（三）扩大水产养殖规模。</p>                                                                                                                                                                                |  |  |
|  | <p>第三十条 太湖岸线内和岸线周边 5000m 范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000m 范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000m 范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万 m 河道岸线内及其岸线两侧各 1000m 范围内，禁止下列行为：</p> <p>（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；</p> <p>（二）设置水上餐饮经营设施；</p> <p>（三）新建、扩建高尔夫球场；</p> <p>（四）新建、扩建畜禽养殖场；</p> <p>（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；</p> <p>（六）本条例第二十九条规定的行为。已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭</p> |  |  |

### 3、“三线一单”相符性分析

#### 1) 生态保护红线

根据《江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号）对照常州市生态空间保护区域名录，与最近的生态空间区域横山（武进区）生态公益林生态空间管控区域距离约 3.9km，本项目不在江苏省常州市生态红线管控区区域范围内，见附图 4。

#### 2) 环境质量底线

##### ①环境空气

根据《2023 年常州市生态环境状况公报》，2023 年常州市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、颗粒物、细颗粒物年均值和一氧化碳日小时平均值均达到环境空气质量二级标准；臭氧日最大 8 小时滑动均值和 PM<sub>2.5</sub> 日平均浓度均超过环境空气质量二级标准。项目所在区 PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 超标，因此判定为非达标区。根据引用报告，特征污染因子非甲烷总烃在引用点未出现超标现象。根据公报中“强力推进治理修复，扎实改善生态环境质量”，全年组织实施 2722 项治污工程，全力打好蓝天碧水净土保卫战。完成火电、钢铁行业超低排放改造，

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>持续推进“危污乱散低”出清提升行动，关停取缔“散乱污”企业 2357 家，大气环境质量状况可以得到进一步改善。</p> <p>②地表水环境</p> <p>根据《2023 年常州市生态环境状况公报》，2023 年常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 20 个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)II 类标准的断面比例为 85%，无劣于 V 类断面，水质达到或好 III 类比例超额完成省定目标。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的 51 个断面，年均水质达到或好于 II 类的比例为 94.1%，无劣于 V 类断面，水质达到或好 III 类比例超额完成省定目标。根据检测报告可知，京杭运河各引用断面水质现状监测值均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类水质标准要求。本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后部分回用，食堂废水经隔油池预处理后与部分处理后的生产废水、其他生活污水一并经市政污水管网接管至常州东方横林水处理有限公司集中处理，尾水达标排入京杭运河，对地表水无直接影响，符合地表水环境质量底线要求。</p> <p>③声环境</p> <p>四周厂界声环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准；该项目生产过程会产生噪声，但在采取隔声、消声措施后，噪声的排放一般不会对周边环境造成不良影响，不改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状，即本项目的建设满足环境质量底线标准要求。</p> <p>3) 资源利用上线</p> <p>本项目所使用的能源主要为水、电能、天然气，物耗及能耗水平较低。项目位于常州经济开发区横林镇共庆路12号，所在地工业基础较好；电能依托市政供电，电力丰富，能够满足项目用电需求；项目利用现有厂房，用地为工业用地（土地证：苏[2019]武进区不动产权第0002478号），不占用新的土地资源，符合当地土地规划要求，不会达到土地资源利用上限。</p> <p>4) 环境准入负面清单</p> <p>A.本项目行业类别为 C2239 其他纸制品制造，经对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于负面清单中禁止事项。同时，本项目也不属于《关于印发&lt;长江经济带发展负面清单指南&gt;（试行，2022 版）》（长江</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

办[2022]7号)、《〈长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)〉江苏省实施细则》(苏长江办法[2022]55号)中禁止建设类项目,因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。

B.《关于遏制“两高”项目盲目发展的通知》文件中所指的“两高”项目为:石化、焦化、煤化工、化工、建材、钢铁、有色、煤电、纺织、造纸行业中所涉及的高能耗、高排放项目,本项目行业类别为C2239其他纸制品制造,不属于《江苏省“两高”项目管理目录》中的行业,也不属于《环境保护综合名录(2021年版)》中“高污染、高环境风险”产品名录。因此,本项目符合《关于遏制“两高”项目盲目发展的通知》的有关规定。

综上,本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150号)要求。

#### 4、与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析

本项目所在地位于江苏省划定的重点管控单元,对照太湖流域重点区域管控要求见下表。

**表1-4 本项目与江苏省“三线一单”符合性分析情况一览表**

| 管控类别    | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目相符性                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|         | <b>太湖流域</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
| 空间布局约束  | <p>1. 在太湖流域一、二、三级保护区,禁止新建、改建、扩建化学制浆、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。</p> <p>2. 在太湖流域一级保护区,禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目,禁止新建、扩建畜禽养殖场,禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。</p> <p>3. 在太湖流域二级保护区,禁止新建、扩建化工、医药生产项目,禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口意外的排污口。</p> | 本项目位于太湖流域三级保护区,不属于上述禁止建设的项目。 |
| 污染物排放管控 | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。                                                                                                                                                                                                       | 本项目不属于以上涉及的行业类别。             |

|          |                                                                                                                                            |                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境风险防控   | 1. 运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。<br>2. 禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。<br>3.加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后部分回用，食堂废水经隔油池预处理后与部分处理后的生产废水、其他生活污水一并经市政污水管网接管至常州东方横林水处理有限公司集中处理，不向太湖流域水体排放或者倾倒上述所列禁止类污水、废液或废渣。 |
| 资源开发效率要求 | 1.严格用水定额管理制度，推进取水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。<br>2.推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。               | 本项目主要用水为水性油墨配比用水、员工生活用水和清洗用水，来自区域自来水厂统一供应。                                                                         |

5、与《常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

根据《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95号），本项目位于重点管控单元——绿色家居产业园，相符性分析见下表。

表1-5 与重点管控单元——绿色家居产业园相符性分析表

| 环境管控单元名称 | 管控类别    | 重点管控要求                                                                                                                   | 本项目相符性                                                                                                 |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 绿色家居产业园  | 空间布局约束  | （1）各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。<br>（2）优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入要求。<br>（3）合理规划居住区与园区，在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | （1）本项目扩建仅利用现有已建厂房，不新增用地和不新建建筑物，用地为工业用地，不违背土地利用规划要求。<br>（2）产业定位不违背绿色家居产业园产业定位要求。<br>（3）本项目卫生防护距离内无敏感目标。 |
|          | 污染物排放管控 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。                                                               | 本项目新增非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放，排放总量能够在横林镇范围内进行平衡，项目产生的非甲烷总烃经有效处理措施处理后达标排放。                                 |
|          | 环境风险防控  | （1）园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。                                                                 | （1）企业后期拟编制突发环境事件应急预案，并根据要求制定环境风险防范措施；                                                                  |

|  |          |                                                                                                                                          |                               |
|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  |          | <p>(2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位,应当制定风险防范措施,编制完善突发环境事件应急预案,防止发生环境污染事故。</p> <p>(3) 加强环境影响跟踪监测,建立健全各环境要素监控体系,完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。</p> | <p>(2) 企业拟执行运营期污染物跟踪监测计划。</p> |
|  | 资源开发效率要求 | <p>(1) 大力倡导使用清洁能源。</p> <p>(2) 提升废水资源化技术,提高水资源回用率。</p> <p>(3) 禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施,已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p>                   | <p>本项目使用电力资源及天然气,为清洁能源。</p>   |

6、产业政策相符性分析

表 1-6 本项目与产业政策符合性分析情况一览表

| 序号 | 对照分析                                                                                    | 是否相符 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中的限制及淘汰类。                                                       | 是    |
| 2  | 不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录(2018 年本)》中的限制、淘汰及禁止类;不属于《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录(2024 年本)》中的禁止和限制类。 | 是    |
| 3  | 于 2022 年 10 月 27 日取得了江苏常州经济开发区管理委员会出具的《江苏省投资项目备案证》(常经审备[2022]358 号)。                    | 是    |

7、与《生态环境部关于印发<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)相符性分析

表 1-7 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53 号)的相符性分析

| 控制思路和要求    |                                                                                                                                                                                                               | 相符性分析                                                                                            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。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。 | 本项目印刷工序使用的油墨属于低 VOCs 含量的水性油墨,满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020)中对水性油墨-喷墨印刷油墨 30%的最低限值要求。 |
| 全面加强无组织排放控 | 重点对含 VOCs 物料(包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控,通过采取设备与场所密闭、废气有效收集等措施,削减                                                                                   | 本项目含 VOCs 物料均储存于密闭容器内。本项目产生的有机废气经收集后采用二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。二级活性炭吸附                          |

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                        | <p>制 VOCs 无组织排放。</p> <p>加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，其中，重点区域超过 100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。</p> <p>推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。</p> <p>提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。</p> | <p>装置对有机废气的去除率能达到 90%以上，经处理后的尾气能做到稳定达标排放。</p>              |
| <p>推进建设适宜高效的治污设施</p>                                                                                                                                                   | <p>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。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；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。</p>                                                                                                                                 | <p>本项目产生的有机废气设置废气收集装置以及处理装置，经有效措施处理后有组织排放，减少挥发性有机物的排放。</p> |
| <p><b>8、与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第 119 号）相符性分析</b></p> <p>与本项目建设相关管理办法要求：</p> <p>第三条 挥发性有机物污染防治坚持源头控制、综合治理、损害担责、公众参与的原则，重点防治工业源排放的挥发性有机物，强化生活源、农业源等挥发性有机物污染防治。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                            |

| <p>第十三条 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。</p> <p>建设项目的环境影响评价文件未经审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。</p> <p>第二十一条 产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。</p> <p>无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。</p> <p>本项目在生产过程中设置集气罩和密闭负压收集废气，收集后通过二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放，未捕集的有机废气以无组织形式排放至大气环境中，对周围大气环境影响较小。</p> <p>综上，本项目与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符。</p> <p>9、《市政府关于印发&lt;常州市空气质量持续改善计划实施方案&gt;的通知》（常政发[2024]51 号）相符性分析。</p>                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |       |     |                                                                                                                                          |                                         |    |                                                                                            |                                       |    |                                                                                                         |                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| <p style="text-align: center;"><b>表 1-8 与常政发[2024]51 号相符性分析</b></p> <table><tr><th>具体内容</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>坚决遏制“两高”项目盲目发展。按照江苏省“两高”项目分类管理工作要求，严格执行国家、省有关钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业产业政策标准。到 2025 年，短流程炼钢产能占比力争达 20%以上。</td><td>本项目不属于“两高”项目，不属于钢铁、焦化、电解铝、水泥、平板玻璃和炼化行业。</td><td>相符</td></tr><tr><td>加快退出重点行业落后产能。落实《产业结构调整指导目录》，依法依规逐步退出限制类涉气行业工艺和装备、逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。</td><td>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类或淘汰类。</td><td>相符</td></tr><tr><td>优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车 4S 店、大型汽修厂实施水性</td><td>本项目印刷工序使用的油墨属于低 VOCs 含量的水性油墨，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中对水性油墨-喷</td><td>相符</td></tr></table> | 具体内容                                                                            | 本项目情况 | 相符性 | 坚决遏制“两高”项目盲目发展。按照江苏省“两高”项目分类管理工作要求，严格执行国家、省有关钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业产业政策标准。到 2025 年，短流程炼钢产能占比力争达 20%以上。 | 本项目不属于“两高”项目，不属于钢铁、焦化、电解铝、水泥、平板玻璃和炼化行业。 | 相符 | 加快退出重点行业落后产能。落实《产业结构调整指导目录》，依法依规逐步退出限制类涉气行业工艺和装备、逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类或淘汰类。 | 相符 | 优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车 4S 店、大型汽修厂实施水性 | 本项目印刷工序使用的油墨属于低 VOCs 含量的水性油墨，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中对水性油墨-喷 | 相符 |
| 具体内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                           | 相符性   |     |                                                                                                                                          |                                         |    |                                                                                            |                                       |    |                                                                                                         |                                                                                 |    |
| 坚决遏制“两高”项目盲目发展。按照江苏省“两高”项目分类管理工作要求，严格执行国家、省有关钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业产业政策标准。到 2025 年，短流程炼钢产能占比力争达 20%以上。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目不属于“两高”项目，不属于钢铁、焦化、电解铝、水泥、平板玻璃和炼化行业。                                         | 相符    |     |                                                                                                                                          |                                         |    |                                                                                            |                                       |    |                                                                                                         |                                                                                 |    |
| 加快退出重点行业落后产能。落实《产业结构调整指导目录》，依法依规逐步退出限制类涉气行业工艺和装备、逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类或淘汰类。                                           | 相符    |     |                                                                                                                                          |                                         |    |                                                                                            |                                       |    |                                                                                                         |                                                                                 |    |
| 优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车 4S 店、大型汽修厂实施水性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目印刷工序使用的油墨属于低 VOCs 含量的水性油墨，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中对水性油墨-喷 | 相符    |     |                                                                                                                                          |                                         |    |                                                                                            |                                       |    |                                                                                                         |                                                                                 |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 涂料替代。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 墨印刷油墨 30%的最低限值要求。                                                         |    |
| 强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。重点工业园区建立分环节、分物种管控清单，实施高排放关键活性物种“指纹化”监测监控和靶向治理。到 2025 年，重点工业园区 VOCs 浓度力争比 2021 年下降 20%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目含 VOCs 物料均储存于密闭容器内。本项目产生的有机废气设置废气收集装置以及处理装置，经有效措施处理后有组织排放，减少挥发性有机物的排放。 | 相符 |
| <p><b>10、《与关于印发&lt;2020 年挥发性有机物治理攻坚方案&gt;的通知》（环大气[2020]33 号）相符性分析</b></p> <p>根据文件精神，挥发性有机物控制思路与要求如下：</p> <p>大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生。大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。推进政府绿色采购，要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料，鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料；将低 VOCs 含量产品纳入政府采购名录，并在政府投资项目中优先使用；引导将使用低 VOCs 含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。</p> <p>（二）全面落实标准要求，强化无组织排放控制。在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。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；处置单位在贮存、清洗、破碎等环节应按要求对 VOCs 无组织排放废气进行收集、处理。高 VOCs 含量废水的集</p> |                                                                           |    |

输、储存和处理环节，应加盖密闭。企业中载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的，应全面梳理建立台账，6-9 月完成一轮泄漏检测与修复（LDAR）工作，及时修复泄漏源；石油炼制、石油化工、合成树脂企业严格按照排放标准要求开展 LDAR 工作，加强备用泵、在用泵、调节阀、搅拌器、开口管线等检测工作，强化质量控制；要将 VOCs 治理设施和储罐的密封点纳入检测计划中。

（三）聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率。按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，因安全生产等原因必须保留的，应将保留旁路清单报当地生态环境部门，旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录。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。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。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。

本项目原材料均为低 VOCs 物料，有机废气采用集气罩和密闭负压收集，经二级活性炭吸附装置处理后排放，有机废气的捕集效率和处理效率得到有效保证。项目建成后，定期委托有资质单位进行日常监测，确保废气能够达

标排放。因此符合该文件要求。

**11、《与省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》相符性分析**

为强化挥发性有机物（VOCs）综合治理，严格落实无组织排放控制标准，切实减少 VOCs 排放，促进空气质量持续改善，根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）和《关于执行大气污染物特别排放限值的通告》（苏环办〔2018〕299 号）等有关规定，现就实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求有关事项通告如下：

（一）自 2020 年 7 月 1 日起，我省全面实施《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A “厂区内 VOCs 无组织排放监控要求”，实施范围为省内涉及 VOCs 无组织排放的现有企业及新建企业。

（二）企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行特别排放限值。

（三）如新制（修）订标准或发布标准修改单有关规定严于《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A “厂区内 VOCs 无组织排放监控要求”的，按照更严格标准要求执行。

**本项目厂内 VOCs 无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中标准，与该通告相符。**

**12、与《关于印发常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》（常污防攻坚指办[2021]32 号）相符性分析**

与本项目相关要求如下：

（一）明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，按照省大气办《关于印发江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》中源头替代具体要求，加快推进 182 家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。</p> <p>（二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全市工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。全市市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）。</p> <p>经核实，常州市维意美邦装饰材料有限公司不在常州市 VOCs 源头替代清单的 182 家企业清单中。本项目生产过程使用的水性油墨中有机挥发性组分最大占比 0.2%，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的“水性油墨挥发性有机物（VOCs）限值≤30%”的要求。</p> <p><b>13、与《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 版）相符性分析</b></p> <p>1.禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> <p>2.禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。</p> <p>3.禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽、养殖，旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。</p> <p>4.禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p> <p>5.禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境，已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全，河势稳定。供水安全，航道稳定以及保护生态</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>环境以外的项目。”。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p> <p>6.禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。</p> <p>7.禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。</p> <p>8.禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p> <p>9.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>10.禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。</p> <p>11.禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</p> <p>12.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p> <p>本项目为“C2239 其他纸制品制造”类项目，不属于上述法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于严重过剩产能行业项目。本项目位于常州经济开发区横林镇共庆路 12 号，不在上述禁止范围内。</p> <p>14、与“江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知”（苏环办[2020]225 号）相符性分析</p> <p>一、严守生态环境质量底线</p> <p>坚持以改善环境质量为核心，开发建设活动不得突破区域生态环境承载能力，确保“生态环境质量只能更好、不能变坏”。</p> <p>（一）建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。</p> <p>（二）加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>（三）切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。</p> <p>（四）应将“三线一单”作为建设项目环评审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。</p> <p><b>本项目为 C2239 其他纸制品制造，位于常州经济开发区横林镇共庆路 12 号，项目所在地为非达标区，但采取了污染防治措施后可满足大气污染物排放标准；亦不在《江苏省国家级生态保护红线规划》、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号）中常州生态空间管控区域范围内；符合环境质量底线相关要求、符合资源利用上线标准和环境准入负面清单要求；与上述内容相符。</b></p> <p>二、严格重点行业环评审批</p> <p>聚焦污染排放大、环境风险高的重点行业，实施清单化管理，严格建设项目环评审批，切实把好环境准入关。</p> <p>（五）对纳入重点行业清单的建设项目，不适用告知承诺制和简化环评内容等改革试点措施。</p> <p>（六）重点行业清洁生产水平原则上应达国内先进以上水平，按照国家和省有关要求，执行超低排放或特别排放限值标准。</p> <p>（七）严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤自备电厂。</p> <p>（八）统筹推动沿江产业战略性转型和在沿溇地区战略性布局，坚持“规划引领、指标从严、政策衔接、产业先进”，推进钢铁、化工、煤电等行业有序转移，优化产业布局、调整产业结构，推动绿色发展。</p> <p><b>本项目为 C2239 其他纸制品制造，不属于上述严格重点行业环评审批的建设项目。</b></p> <p>三、优化重大项目环评审批</p> <p>重大项目建设是推动经济社会发展的重要抓手。树立鲜明的服务导向，为重大项目落地提供有效指导和有力支持。</p> <p>（九）对国家、省、市级和外商投资重大项目，实行清单化管理。对纳入</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>清单的项目，主动服务、提前介入，全程做好政策咨询和环评技术指导。</p> <p>（十）对重大基础设施、民生工程、战略新兴产业和重大产业布局等项目，开通环评审批“绿色通道”，实行受理、公示、评估、审查“四同步”，加速项目落地建设。</p> <p>（十一）推动区域污染物排放深度减排和内部挖潜，腾出的排放指标优先用于优质重大项目建设。指导排污权交易，拓宽重大项目排放指标来源。</p> <p>（十二）经论证确实无法避让国家级生态保护红线的重大项目，应依法履行相关程序，且采取无害化的方式，强化减缓生态环境影响和补偿措施。</p> <p><b>本项目为 C2239 其他纸制品制造，不属于上述优化重大项目环评审批的建设项目。</b></p> <p>四、认真落实环评审批正面清单</p> <p>积极推进环评豁免和告知承诺制改革试点，着力提高环评审批效能，积极支持企业复工复产。</p> <p>（十三）纳入生态环境部“正面清单”中环评豁免范围的建设项目，全部实行环评豁免，无须办理环评手续。</p> <p>（十四）纳入《江苏省建设项目环评告知承诺制审批改革试点工作实施方案》（苏环办[2020]155 号）的建设项目，原则上实行环评告知承诺制审批。但对于穿（跨）越或涉及国家级生态保护红线和省生态空间管控区域的、未取得主要污染物排放总量指标的、年产生危险废物 100 吨以上的建设项目，不适用告知承诺制。</p> <p><b>本项目为 C2239 其他纸制品制造，不属于上述环评豁免范围和告知承诺制审批的建设项目。</b></p> <p><b>15、与《常州市人民政府关于印发大运河常州段核心监控区国土空间管控实施细则的通知》（常政发[2022]73 号）的对照分析</b></p> <p>本项目位于江苏省常州市武进区横林镇共庆路 12 号，距离大运河常州段主河道（老运河段）最近距离约 2.8km，不属于文件规定的核心监控区-建成区范围。</p> <p><b>16、与“三区三线”相符性分析</b></p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 16.1 与《江苏省国土空间规划（2021-2035年）》“三区三线”的相符性分析 |                                                                                                                                |                                  |     |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|
| 表 1-9 “三区三线”相符性分析                         |                                                                                                                                |                                  |     |
| 序号                                        | 江苏省国土空间规划（2021-2035年）                                                                                                          | 相符性分析                            | 相符性 |
| 农业空间                                      | 优先划定耕地与永久基本农田，保障粮食安全。采取“长牙齿”的硬措施落实最严格的耕地保护制度。深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略，确保现状耕地应划尽划、应保尽保，不断优化耕地布局，坚决遏制耕地“非农化”、严格管控“非粮化”。                 | 本项目不涉及永久基本农田。                    | 符合  |
| 生态空间                                      | 科学划定生态保护红线，筑牢生态安全屏障。优先将具有重要水源涵养、生物多样性维护、水土保持、海岸防护等功能的生态功能极重要区域，水土流失、海岸侵蚀等生态极敏感脆弱区域，以及其他经评估具有潜在重要生态价值的区域划入生态保护红线。               | 本项目不涉及生态功能区。                     | 符合  |
| 城镇空间                                      | 合理划定城镇开发边界，控制城镇建设无序蔓延。坚持保护优先，节约集约、紧凑发展，基于自然地理格局和城市发展规律，结合实际划定城镇开发边界，以城镇开发边界引导都市圈地区形成多中心、组团式的城市空间形态，引导中小城市紧凑布局，防止城镇无序蔓延。        | 本项目处于城市建成区。                      | 符合  |
| 耕地和永久基本农田                                 | 永久基本农田原则上应在纳入耕地保护目标的可以长期稳定利用耕地上划定。优先将符合要求的高标准农田划为永久基本农田。难以或不宜长期稳定利用的耕地一般不划入永久基本农田，但位于原永久基本农田范围内，且难以退耕的口粮田等特殊情况，经充分调查举证，允许继续保留。 | 本项目不涉及耕地和永久基本农田。                 | 符合  |
| 生态保护红线                                    | 科学划定生态保护红线，筑牢生态安全屏障。优先将具有重要水源涵养、生物多样性维护、水土保持、海岸防护等功能的生态功能极重要区域，水土流失、海岸侵蚀等生态极敏感脆弱区域，以及其他经评估具有潜在重要生态价值的区域划入生态保护红线。               | 本项目位于常州经济开发区横林镇共庆路12号，不在生态保护红线内。 | 符合  |
| 城镇开发边界                                    | 现状建成区、规划集中连片的城镇建设区、城中村和城边村、依法合规设立的各类开发区、国家和省级市级政府确定的重大建设项目用地等应划入城镇集中建设区。                                                       | 本项目不涉及城镇开发边界。                    | 符合  |
| 综上所述，本项目符合《江苏省国土空间规划（2021-2035年）》         |                                                                                                                                |                                  |     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>“三区三线”要求。</p> <p><b>16.2 与《常州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》的相符性分析</b></p> <p>根据《常州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》（征求意见稿）：严格落实耕地占补平衡，坚决制止耕地“非农化”，防止耕地“非粮化”，有序恢复耕地。严格保护林地、湿地等生态用地，拓展造林绿化空间和水源涵养空间。保障交通、水利、能源、环保等基础设施用地，实施城乡建设用地增减挂钩和生态修复，推动村庄建设用地减量化，优化城乡建设用地结构。保障乡村振兴的建设用地、农业基础设施建设用地、农业设施用地等需求。永久基本农田保护区、生态保护红线区根据国家、省关于永久基本农田、生态保护红线的法律法规政策实施严格保护。城镇发展区（城镇开发边界）实行“详细规划+规划许可”的管制方式。乡村发展区实行“详细规划+规划许可”和“约束指标+分区准入”的管制方式。</p> <p>对经常州市国土空间规划分区图，本项目位于常州经济开发区横林镇共庆路 12 号，属于城镇发展区，用地性质为工业用地，不属于生态红线保护区、永久基本农田保护区。故本项目符合常州市国土空间规划“三区三线”要求。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p>1、项目由来</p> <p>“常州市维意美邦装饰材料有限公司”是由前身“武进区横林美邦装饰材料厂”于 2016 年 9 月 2 日从横林镇强立路 7 号搬迁至横林镇共庆路 12 号（原“武进区横林尚登装饰材料厂”内）。搬迁后，武进区横林美邦装饰材料厂从武进区横林尚登装饰材料厂购买了横林镇共庆路 12 号生产用地所有权，随后在该地块重新注册了“常州市维意美邦装饰材料有限公司”。2017 年 10 月常州市维意美邦装饰材料有限公司对武进区横林美邦装饰材料厂进行了收购，收购后武进区横林美邦装饰材料厂生产项目全部纳入常州市维意美邦装饰材料有限公司。</p> <p>常州市维意美邦装饰材料有限公司成立于 2016 年 8 月 18 日，位于经开区横林镇共庆路 12 号，地理位置见附图 1。企业主要经营：装饰纸、装饰壁纸、浸渍纸、转印贴花纸、转移印花纸加工，销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。营业执照及法人身份证复印件见附件 3。</p> <p>2016 年 6 月公司委托编制了《500t/a 装饰纸印花加工迁建项目环境影响报告表》，并于 2016 年 7 月 12 日取得了常州市武进区环境保护局的批复（经环管表[2016]29 号），2017 年 9 月 11 日完成了竣工环保验收。2020 年 3 月 13 日取得了排污登记回执，登记编号：91320412MA1MRX2T6C001P，2020 年 8 月 13 日分别备案了常州市维意美邦装饰材料有限公司 VOCs 治理项目（备案号：20203204000100000813）和常州市维意美邦装饰材料有限公司废水处理提升改造项目（备案号：20203204000100000954），目前正常生产。</p> <p>为适应市场发展需求，进一步加强公司的竞争力，常州市维意美邦装饰材料有限公司拟投资 1600 万元，利用原有厂房 10807m<sup>2</sup>，购置印花设备、复卷机等设备 10 台（套），项目达产后可形成年产 7000 吨装饰纸印花加工的生产能力。本项目于 2022 年 10 月 27 日在江苏省常州经济开发区管理委员会进行了备案（备案号：常经审备[2022]245 号；项目代码：2210-320491-89-01-285862，见附件 2）。</p> |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及《建设项目环境影响评价分级审批规定》的规定，本项目行业分类参考“十九、橡胶和装饰纸印花业”中“38 纸制品制造 223”的“有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”类别，环评类别属于“报告表”；为此常州市维意美邦装饰材料有限公司委托常州市和风环保科技有限公司承担该项目的编制工作（环评委托书见附件 1），经过现场勘查及工程分析，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，编制了该项目的环境影响报告表。</p> <p>根据现场勘察，目前该项目未正式开工建设，未开工建设证明见附件 12。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

建设内容

2、项目概况

(1) 项目名称: 常州市维意美邦装饰材料有限公司年产 7000 吨装饰纸印花加工扩建项目;

(2) 单位名称: 常州市维意美邦装饰材料有限公司;

(3) 建设地点: 江苏省常州经济开发区横林镇共庆路 12 号;

(4) 建设性质: 扩建;

(5) 占地面积: 10807m²;

(6) 建设内容及规模: 项目总投资 1600 万元, 利用原有厂房 10807 平方米, 购置印花设备、复卷机等设备 10 台(套), 项目建成后可形成年产 7000 吨装饰纸印花加工的生产能力。

(7) 投资情况: 项目总投资为 1600 万元, 其中环保投资 40 万元, 占总投资比例为 2.5%。

(8) 工作制度: 新增职工 15 人, 扩建后全厂 100 人, 年工作 300 天, 单班制, 每班 8 小时, 年工作 2400h。

(9) 其他: 本项目设食堂, 不设浴室、宿舍等生活设施。

3、建设项目主体工程及产品方案

项目主体工程及产品方案见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案

| 产品名称  | 规格型号                | 设计能力    |         |       |          |           | 年生产时间 |
|-------|---------------------|---------|---------|-------|----------|-----------|-------|
|       |                     | 扩建前     |         |       | 扩建后全厂    | 变化量       |       |
|       |                     | 原环评     | 实际      | 变化    |          |           |       |
| 装饰纸印花 | 幅宽 1250mm<br>5km 一卷 | 500 吨/年 | 500 吨/年 | 0 吨/年 | 7000 吨/年 | +6500 吨/年 | 2400h |

项目原辅材料及资源能源一览表见表 2-2、项目主要原辅材料理化毒理性质见表 2-3。

| 表 2-2 主要原辅材料及资源能源一览表 |          |                                                                                               |               |               |    |                |                |          |                   |               |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----|----------------|----------------|----------|-------------------|---------------|
| 类别                   | 名称       | 组分/规格                                                                                         | 年耗量           |               |    |                |                | 最大<br>储量 | 储存方<br>式          | 运输<br>方式      |
|                      |          |                                                                                               | 扩建前           |               |    | 扩建<br>后全<br>厂  | 变化量            |          |                   |               |
|                      |          |                                                                                               | 原环<br>评       | 实际            | 变化 |                |                |          |                   |               |
| 原<br>辅<br>料          | 卷筒<br>纸  | /                                                                                             | 500t          | 500t          | 0t | 7000t          | +6500t         | 150t     | 仓库储<br>存          | 国产<br>汽运      |
|                      | 水性<br>油墨 | 水性丙烯酸<br>树脂 20%、<br>颜料 30%、<br>纯净水<br>49.8%、脂肪<br>醇聚氧乙烯<br>醚 0.1%，乙<br>醇、乙二醇<br>0.1%，不含<br>氮磷 | 30            | 30            | 0  | 460t           | +430t          | 20t      | 仓库储<br>存，1t/<br>桶 | 国产<br>汽运      |
|                      | 活性<br>炭  | 颗粒状，碘<br>值不低于<br>800mg/g                                                                      | 0             | 0             | 0  | 8t             | +8t            | 1t       | 仓库储<br>存          | 国产<br>汽运      |
|                      | 片碱       | 25kg                                                                                          | 0             | 0             | 0  | 0.75t          | +0.75t         | 0.075t   | 仓库储<br>存          | 国产<br>汽运      |
|                      | PAC      | 25kg                                                                                          | 0             | 0             | 0  | 2.5t           | +2.5t          | 0.25t    | 仓库储<br>存          | 国产<br>汽运      |
| 能<br>源               | 电        | 电                                                                                             | 90 万<br>kwh/a | 90 万<br>kwh/a | 0  | 150 万<br>kwh/a | +60 万<br>kwh/a | /        | /                 | 区域<br>供电      |
|                      | 天然<br>气  | 天然气                                                                                           | 18 万<br>m³    | 18 万<br>m³    | 0  | 40 万<br>m³     | +22 万<br>m³    | /        | /                 | 区域<br>供气      |
| 资<br>源               | 水        | 水                                                                                             | 620t/a        | 620t/a        | 0  | 2215t/<br>a    | +1595t/<br>a   | /        | /                 | 自来<br>水管<br>网 |

由企业提供可知，本项目产品为 87.5g/ m²，单位产品水性油墨印刷量为 5.65g/ m²，根据表 2-1 可计算出装饰纸印花总面积为 8×10⁷m²，因此，水性油墨全厂年使用量约为 452t，则扩建后全厂水性油墨用量 460t/a，能满足生产要求。

本项目水性油墨中 VOCs 物料占比 0.2%，根据企业提供资料显示，本项目水性油墨属于《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》(GB38507-2020)

表 1 水性油墨中的“喷墨印刷油墨”，喷墨印刷油墨中挥发性有机化合物（VOCs）含量限值为 30%，本项目所用水性油墨符合该限制要求。

**表 2-3 主要原辅材料理化毒理性质**

| 名称及标识    | 理化特性                                                                                                                | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理                                                              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| 水性丙烯酸树脂  | 由丙烯酸酯单体为主的乙烯基单体经聚合而成，具有优良的防腐性、耐候性、耐水、耐碱、成膜性好，保色性佳。                                                                  | 可燃    | LD <sub>50</sub> : 2.5g/kg(大鼠经口)；LD <sub>50</sub> : 4.6g/kg(小鼠经口) |
| 干酪素      | 酪蛋白的别称，纯干酪素为白色、无味、无臭的粒状固体，相对密度约 1.26，不溶于水和有机溶剂。                                                                     | /     | /                                                                 |
| 脂肪醇聚氧乙烯醚 | 浅黄色黏稠液体，泡沫丰富，去污力强，乳化力和溶解性好，具较低的皮肤刺激性，生物降解性好，可与多种表面活性剂配伍。热稳定性较差，在强酸和强碱条件下易水解。用作印染工业匀染剂，金属加工过程中作净洗剂及其他乳化剂；也可以作为表面活性剂。 | 可燃    | 无毒                                                                |

主要生产设备一览表见表 2-4。

**表 2-4 项目主要生产设备一览表**

| 设备类型 | 设备名称                      | 规格型号      | 数量（台/套）   |    |    |       |    | 备注                 |
|------|---------------------------|-----------|-----------|----|----|-------|----|--------------------|
|      |                           |           | 扩建前       |    |    | 扩建后全厂 | 变化 |                    |
|      |                           |           | 原环评(含登记表) | 实际 | 变化 |       |    |                    |
| 生产设备 | 搅拌机                       | 非标        | 10        | 10 | 0  | 10    | 0  | 依托原有               |
|      | 印花设备                      | 非标        | 10        | 8  | -2 | 10    | +2 | 本次新增               |
|      | 复卷机                       | 非标        | 4         | 4  | 0  | 10    | +6 | 本次新增               |
|      | 压样机                       | 非标        | 2         | 2  | 0  | 2     | 0  | 依托原有               |
| 公辅设备 | 风机                        | 10000m³/h | 1         | 1  | 0  | 1     | 0  | 依托原有               |
|      | 空压机                       | 2m³/min   | 2         | 2  | 0  | 2     | 0  | 储气罐 2m³            |
|      | 压滤机                       | 非标        | 2         | 2  | 0  | 2     | 0  | 依托原有               |
| 环保设备 | 二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 DA001  | 10000m³/h | 0         | 0  | 0  | 1     | +1 | 在原有废气治理设施基础上进行提升改造 |
|      | 光氧+活性炭吸附装置+15m 高排气筒 DA001 | 10000m³/h | 1         | 1  | 0  | 0     | -1 |                    |
|      |                           | 污水处理设施    | 10t/d, pH | 1  | 1  | 0     | 1  | 0                  |

|  |        |                                                  |   |   |   |   |   |                     |
|--|--------|--------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------|
|  |        | 调节+微电<br>解+芬顿+<br>混凝沉淀+<br>压滤+厌氧<br>/好氧+二<br>次沉淀 |   |   |   |   |   | 有                   |
|  | 化粪池    | 6m³                                              | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 依托原有                |
|  | 油烟净化装置 | 2000m³/h                                         | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 依托原有                |
|  | 隔油池    | 3m³                                              | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 处理食堂废<br>水，依托原<br>有 |

注：1 台印花设备与 1 台复卷机合为 1 套设备。

主体工程见表 2-5、公用及辅助工程见表 2-6。

表 2-5 主体工程及功能一览表

| 序<br>号 | 建筑物名称 | 占地面积<br>(m²) | 建筑面积<br>(m²) | 层数 | 建筑高度<br>(m) | 备注                                   |
|--------|-------|--------------|--------------|----|-------------|--------------------------------------|
| 1      | 生产车间  | 9607         | 9607         | 1F | 15          | 主要为调墨区、印刷区、压<br>样区、收卷区、原料仓库、<br>成品仓库 |
| 2      | 办公室   | 300          | 1200         | 4F | 15          | 办公                                   |

表 2-6 建设项目公用及辅助工程一览表

| 类<br>别   | 建设名称 |          | 设计能力              |        |    |           | 备注           |                                                                                |
|----------|------|----------|-------------------|--------|----|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |      |          | 扩建前               |        |    | 扩建后<br>全厂 |              | 变化                                                                             |
|          |      |          | 原环评<br>(含登记<br>表) | 实际     | 变化 |           |              |                                                                                |
| 贮运<br>工程 | 原料仓库 |          | 1155m²            | 1155m² | 0  | 1155m²    | 0            | 依托原有                                                                           |
|          | 成品仓库 |          | 252m²             | 252m²  | 0  | 252m²     | 0            | 依托原有                                                                           |
| 辅助<br>工程 | 食堂   |          | 100m²             | 100m²  | 0  | 100m²     | 0            | 依托原有                                                                           |
| 公用<br>工程 | 给水   |          | 620t/a            | 620t/a | 0  | 2215t/a   | +1595t/<br>a | 依托区域内供<br>水管网系统                                                                |
|          | 排水   | 生活污<br>水 | 300t/a            | 300t/a | 0  | 660t/a    | +360t/a      | 依托化粪池处<br>理后接管至东<br>方横林水处理<br>有限公司                                             |
|          |      | 生产废<br>水 | 200t/a            | 200t/a | 0  | 200t/a    | 0            | 依托现有污水<br>处理设施处理<br>部分回用，部分<br>与生活污水接<br>管至东方横林<br>水处理有限公<br>司集中处理，达<br>标尾水排入京 |

|                                            |                           |            |            |            |        |            |             |           |
|--------------------------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|-------------|-----------|
|                                            |                           |            |            |            |        |            | 杭运河         |           |
|                                            | 供电                        |            | 90kwh/a    | 90kwh/a    | 0      | 150kwh/a   | +60kwh/a    | 依托区域内供电系统 |
| 环<br>保<br>工<br>程                           | 二级活性炭吸附装置+15m高 DA001 排气筒  |            | 0          | 0          | 0      | 10000 m³/h | +10000 m³/h | “以新带老”    |
|                                            | 光氧+活性炭吸附装置 15m高 DA001 排气筒 |            | 10000 m³/h | 10000 m³/h | 0      | 0          | -10000 m³/h |           |
|                                            | 污水处理设施                    |            | 10t/d      | 10t/d      | 0      | 10t/d      | 0           | 依托原有      |
|                                            | 油烟净化装置                    |            | 1 套        | 1 套        | 0      | 1 套        | 0           | 依托原有      |
|                                            | 一般固废堆场                    |            | 23.5m²     | 23.5m²     | 0      | 23.5m²     | 0           | 依托原有      |
|                                            | 危废仓库                      |            | 6m²        | 6m²        | 0      | 6m²        | 0           | 依托原有      |
| 本项目设备、部分公辅工程依托现有项目，不需要进行改造，本项目依托情况详见表 2-7。 |                           |            |            |            |        |            |             |           |
| 表 2-7 本项目公辅工程依托可行性一览表                      |                           |            |            |            |        |            |             |           |
| 类别                                         |                           |            | 设计能力       | 现有项目已占用    | 剩余能力   | 本项目拟占用     | 备注          |           |
| 贮运工程                                       | 原料仓库                      |            | 1155m²     | 155m²      | 1000m² | 1000m²     | 可行          |           |
|                                            | 成品仓库                      |            | 252m²      | 100m²      | 152m²  | 152m²      | 可行          |           |
| 公用工程                                       | 给水                        |            | 依托区域供水     |            |        |            | 可行          |           |
|                                            | 供电                        |            | 依托区域供电     |            |        |            | 可行          |           |
| 环<br>保<br>工<br>程                           | 废水                        | 污水处理设施     | 10t/d      | 每日运行       | /      | 每日运行       | 可行          |           |
|                                            | 废气                        | 光氧+活性炭吸附装置 | 10000 m³/h | 每日运行       | /      | 每日运行       | 可行          |           |
|                                            | 固废                        | 一般固废堆场     | 23.5m²     | 5m²        | 18.5m² | 18.5m²     | 可行          |           |
|                                            |                           | 危废仓库       | 6m²        | 2m²        | 4m²    | 4m²        | 可行          |           |
| 4、项目水平衡图                                   |                           |            |            |            |        |            |             |           |

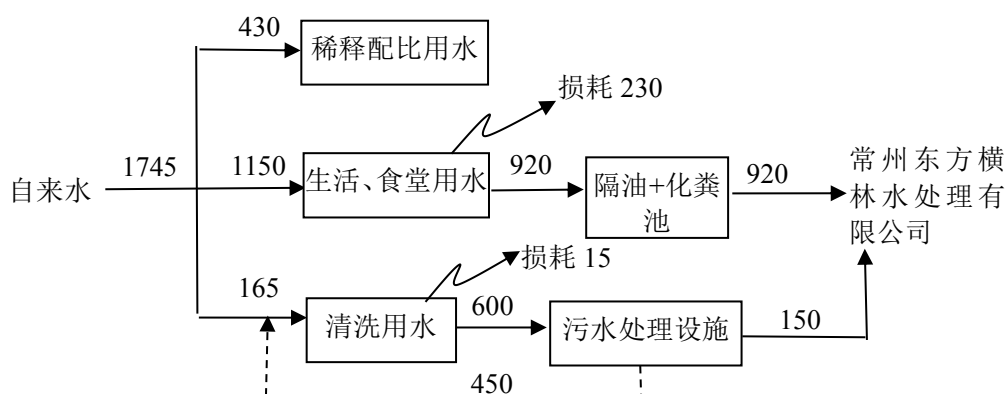


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

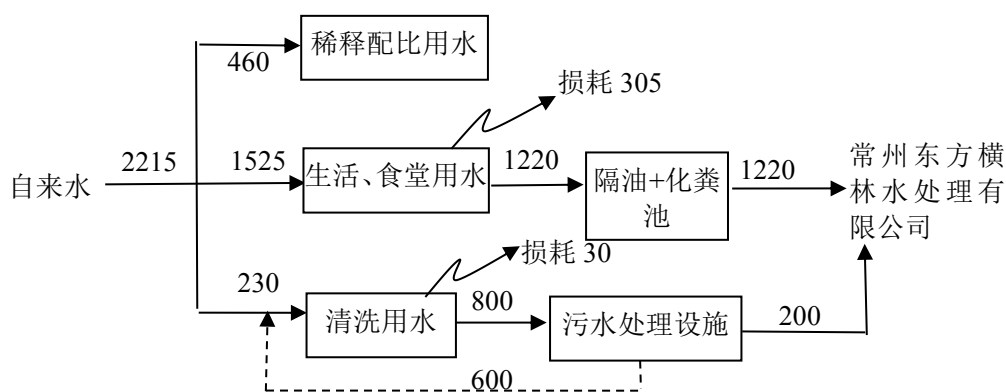


图 2-2 扩建后全厂水平衡图 (t/a)

## 5、周围状况及车间平面布置

### 5.1 项目周边概况

本项目位于常州经济开发区横林镇共庆路 12 号，厂址四周情况如下：北侧为常州博安和达电器有限公司，东北方向 298m 处为双岸里；东侧 190m 处为外塘河；南侧为共庆路（工业园区路），道路对面为大片农田，东南侧 202m 为白塘头；西侧相邻为常州玉兰保护膜有限公司和常州瑞鑫公司。项目周边概况图见附图 2。

### 5.2 厂区平面布局

根据建设单位提供资料，公司布置生产车间一间，西侧主要有搅拌、印刷、压样、收卷等，东侧设置原料、成品仓库，用于原料、成品储存；危废仓库设置在北侧，建设项目厂区平面图见附图 3。

本项目平面布置设计按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）执行，储存

|  |                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>区、装卸区和通道满足防火间距和安全疏散的要求，满足消防车通行需要、满足防火、防爆等安全生产要求，满足实际需要，便于经营和检修的要求，从满足安全生产和生产经营需要的角度，厂区布置是合理的。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 工艺流程简述（图示）：

运营期生产工艺和排污节点见下图：

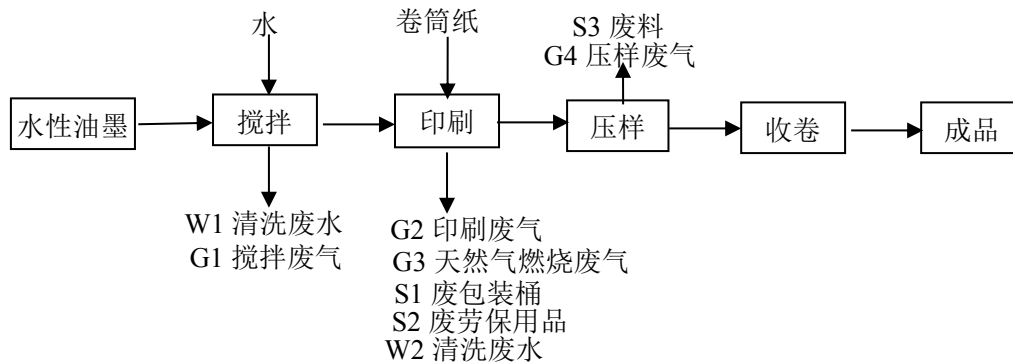


图 2-3 工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述：

**搅拌：**将外购的水性油墨与水按 1:1 的比例在桶内进行配比、在密闭的调墨间内进行搅拌，该过程无粉末状、颗粒状原料，无粉尘产生。油墨配比地面需要定期清洗，产生清洗废水 W1。搅拌过程中水性油墨中的可挥发性有机组分少量挥发，产生搅拌废气 G1。

**印刷：**将调配好的水性油墨在装饰纸上印刷出所需的图案和文字，会对印花设备定期进行清洗，产生清洗废水 W2。印刷后进入烘道烘干 1-2 分钟，烘干温度 160-180℃，烘道采用天然气加热，天然气燃烧产生的废气及热量一并进入烘道，此过程产生印刷废气 G2、天然气燃烧废气 G3、废包装桶 S1、废劳保用品 S2。

**压样：**产品中抽取部分进行试样，压样机加热至 180℃左右，压力作用将印刷后的成品装饰纸贴合在木板上，观察产品光泽等效果，此过程产生废料 S3 和压样废气 G4。

**收卷：**印刷完成后的产品经复卷机进行收卷，收卷完成后入库待售。

本项目生产过程产污环节及主要污染因子见表 2-8。

**表 2-8 本项目生产过程产污环节及污染因子**

| 污染类型 | 产污编号     | 产污环节     | 主要污染因子                                  |
|------|----------|----------|-----------------------------------------|
| 废气   | G1、G2、G4 | 搅拌、印刷、压样 | 非甲烷总烃                                   |
|      | G3       | 印刷       | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度                      |
| 废水   | W1       | 搅拌       | COD、SS、色度                               |
|      | W2       | 印刷       | COD、SS、色度                               |
|      | /        | 生活污水     | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、动植物油、pH |
| 固废   | S1       | 印刷       | 废包装桶                                    |
|      | S2       | 印刷       | 废劳保用品                                   |
|      | S3       | 压样       | 废料                                      |
|      | S4       | 废气处理     | 废活性炭                                    |
|      | S5       | 废水处理     | 废水处理污泥                                  |
|      | /        | 员工生活     | 生活垃圾                                    |

## 1、原有项目概况

“常州市维意美邦装饰材料有限公司”是由前身“武进区横林美邦装饰材料厂”于 2016 年 9 月 2 日从横林镇强立路 7 号搬迁至横林镇共庆路 12 号（原“武进区横林尚登装饰材料厂”内）。搬迁后，武进区横林美邦装饰材料厂从武进区横林尚登装饰材料厂购买了横林镇共庆路 12 号生产用地所有权，随后在该地块重新注册了“常州市维意美邦装饰材料有限公司”。2017 年 10 月常州市维意美邦装饰材料有限公司对武进区横林美邦装饰材料厂进行了收购，收购后武进区横林美邦装饰材料厂生产项目全部纳入常州市维意美邦装饰材料有限公司。

2016 年 6 月公司委托编制了《500t/a 装饰纸印花加工迁建项目环境影响报告表》，并于 2016 年 7 月 12 日取得了常州市武进区环境保护局的批复（经环管表[2016]29 号），2017 年 9 月 11 日完成了竣工环保验收。2020 年 3 月 13 日取得了排污登记回执，登记编号：91320412MA1MRX2T6C001P，2020 年 8 月 10 日、2020 年 8 月 13 日和 2020 年 9 月 10 日分别备案了常州市维意美邦装饰材料有限公司食堂建设项目（备案号：20203204000100000790）、常州市维意美邦装饰材料有限公司 VOCs 治理项目（备案号：20203204000100000813）和常州市维意美邦装饰材料有限公司废水处理提升改造项目（备案号：20203204000100000954），于 2020 年 4 月 30 日取得了突发环境事件应急预案备案表，目前正常生产。

**表 2-9 原有项目产品方案及环保手续情况**

| 序号 | 项目名称                     | 批复产量/规模          |        |        | 环评批复及时间                                                            | 验收批复及时间                            |
|----|--------------------------|------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    |                          | 产品               | 设计产能   | 实际产能   |                                                                    |                                    |
| 1  | 500 吨/年装饰纸印花加工迁建项目       | 装饰纸印花            | 500t/a | 500t/a | 常州市武进区环境保护局经环管表[2016]29 号，2016 年 7 月 12 日                          | 2017 年 9 月 11 日通过常州市武进区环境保护局竣工环保验收 |
| 2  | 常州市维意美邦装饰材料有限公司固定污染源排污登记 | 500 吨/年装饰纸印花     |        |        | 登记编号：91320412MA1MRX2T6C001P<br>有效期：2020 年 3 月 13 日-2025 年 3 月 12 日 | /                                  |
| 3  | 常州市维意美邦装饰材料有限公司食堂建设项目    | 建设基准灶数为 4 个的食堂一座 |        |        | 备案号：20203204000100000790，2020 年 8 月 10 日                           | /                                  |

|   |                           |                           |                                           |   |
|---|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|---|
| 4 | 常州市维意美邦装饰材料有限公司 VOCs 治理项目 | 新增一套光氧+活性炭吸附废气处理装置        | 备案号：20203204000100000813, 2020 年 8 月 13 日 | / |
| 5 | 常州市维意美邦装饰材料有限公司废水处理提升改造项目 | 增加生化处理工艺，减少危废油墨渣，新增一般固废污泥 | 备案号：20203204000100000954, 2020 年 9 月 10 日 | / |

### 2、原有项目产品方案

原有项目产品产能见表 2-1 扩建前部分。

### 3、原有项目原辅料

原有项目原辅料见表 2-2 扩建前部分。

### 4、原有项目生产设备

原有项目生产设备见表 2-4 扩建前部分。

### 5、原有项目生产工艺

水性油墨

↓

水

↓

搅拌  
配色

↓

卷筒纸

↓

版  
辊

↓

烘  
干

↓

压  
样

↓

收卷成品

图 2-3 工艺流程图

外购水性油墨回厂内在搅拌机的作用下将其与水稀释至所需比例，再将其放入印花设备中与卷筒纸印花，接着在烘道内利用天然气加热进行烘干，最后进行收卷、成品入库。

### 6、原有项目污染物实际排放总量核算

#### （1）噪声

原有项目投产后，主要噪声源为印花设备、搅拌机等，车间混合噪声值约为 85dB（A）。根据 2023 年 3 月 10 日和 2023 年 3 月 11 日江苏久诚检验检测有限公司出具的监测报告（报告编号：JCH20230117），噪声监测结果汇总见表 2-10。

| 表2-10 环境噪声监测结果 |      |           |           |       |      |
|----------------|------|-----------|-----------|-------|------|
| 监测点位及名称        | 标准级别 | 2023.3.10 | 2023.3.11 | 标准（昼） | 达标状况 |
|                |      | 昼间        | 昼间        |       |      |
| N1 东厂界外 1m     | 2 类  | 52        | 53        | 60    | 达标   |
| N2 南厂界外 1m     | 2 类  | 50        | 54        |       | 达标   |
| N3 西厂界外 1m     | 2 类  | 53        | 54        |       | 达标   |
| N4 北厂界外 1m     | 2 类  | 51        | 56        |       | 达标   |

经监测，各厂界昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准要求。

(1) 废气

原项目搅拌、印刷、压样工段产生的有机废气和天然气燃烧废气经一套光氧+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高 DA001 排气筒排放。根据 2017 年 6 月 11 日和 2017 年 6 月 12 日江阴秋毫检测有限公司出具的验收监测报告（报告编号：（2017）JYQHT-BG-09（综合）字第（1291）号），废气排放情况如下表所示表 2-11。

表2-11 原项目天然气燃烧废气监测数据统计情况表

| 监测点位  | 监测时间      | 污染物名称           | 工作时间 | 废气量 (m³/h) | 污染物排放情况      |            |           |
|-------|-----------|-----------------|------|------------|--------------|------------|-----------|
|       |           |                 |      |            | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率(kg/h) | 排放量 (t/a) |
| 1#排气筒 | 2017.6.11 | 颗粒物             | 2400 | 21608      | 4.68         | 0.102      | 0.245     |
|       |           | SO <sub>2</sub> | 2400 | 21608      | 7.5          | 0.162      | 0.389     |
|       |           | NO <sub>x</sub> | 2400 | 21608      | 1.5          | 0.033      | 0.079     |
|       | 2017.6.12 | 颗粒物             | 2400 | 21801      | 4.81         | 0.105      | 0.252     |
|       |           | SO <sub>2</sub> | 2400 | 21801      | 7.5          | 0.164      | 0.394     |
|       |           | NO <sub>x</sub> | 2400 | 21801      | 1.5          | 0.033      | 0.079     |

根据 2022 年 11 月 5 日江苏久诚检验检测有限公司出具的监测报告(报告编号：（JCW20221988）)，非甲烷总烃废气有组织排放和无组织排放情况见下表。

表2-12 原项目非甲烷总烃有组织废气监测数据统计情况表

| 测试项目      | 单位       | 参考标准值 | 印刷车间排气筒出口 |
|-----------|----------|-------|-----------|
| 设备编号      | -        | -     | -         |
| 治理设施名称    | -        | -     | 二级活性炭吸附装置 |
| 排气筒高度     | m        | -     | 15        |
| 测点截面积     | m²       | -     | 0.503     |
| 测点废气温度    | ℃        | -     | 34.0      |
| 测点废气含湿量   | %        | -     | 1.2       |
| 测点平均动压    | Pa       | -     | 22        |
| 测点平均静压    | Pa       | -     | -30       |
| 烟气流速      | m/s      | -     | 4.9       |
| 标干流量      | m³/h(标态) | -     | 7885      |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m³    | 120   | 3.89      |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h     | 10    | 0.0307    |

表2-13 原项目非甲烷总烃废气无组织监测数据统计情况表

| 采样点    | 检测结果 mg/m³ | 标准限值 |
|--------|------------|------|
| 上风向 1  | 0.56       | /    |
| 下风向 2  | 0.72       |      |
| 下风向 3  | 0.70       |      |
| 下风向 4  | 0.72       |      |
| 车间外 1m | 0.92       | 6    |

经监测，废气达到《印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)和《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)中相关标准。油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)表 2 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度限值。

原有项目中大气污染物实际产生及防治措施与原环评对照详见表 2-14。

**表 2-14 原有项目大气污染物实际产生及防治措施与原环评对照表**

| 名称  |          |                 | 原环评（含登记表）<br>防治措施           | 实际<br>防治措施                  | 变化情况        |
|-----|----------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|
| 有组织 | 搅拌、印刷、压样 | 颗粒物             | 光氧+活性炭吸附装置+1根 15m 高 1#排气筒排放 | 光氧+活性炭吸附装置+1根 15m 高 1#排气筒排放 | 与原环评、验收保持一致 |
|     |          | SO <sub>2</sub> |                             |                             |             |
|     |          | NO <sub>x</sub> |                             |                             |             |
|     |          | 非甲烷总烃           |                             |                             |             |
|     | 食堂       | 油烟              | 油烟净化装置+15m 高 2#排气筒          | 油烟净化装置+15m 高 2#排气筒          | 与原环评、验收保持一致 |

### （3）废水

原有项目经污水处理设施处理后的生产废水与生活污水一并经市政污水管网接管至常州东方横林水处理有限公司集中处理。根据 2022 年 11 月 5 日江苏久诚检验检测有限公司出具的监测报告（报告编号：（JCW20221988），检测情况如下。

**表 2-15 原有项目废水监测数据统计情况表（mg/L）**

| 点位信息  | 监测日期       | 分析结果    |     |     |                    |      |      |
|-------|------------|---------|-----|-----|--------------------|------|------|
|       |            | pH（无量纲） | COD | SS  | NH <sub>3</sub> -N | TP   | 总氮   |
| 污水总排口 | 2022.11.05 | 7.4     | 128 | 74  | 19.5               | 1.27 | 30.9 |
| 标准限值  |            | 6-9     | 500 | 400 | 45                 | 8    | 70   |

以上可知，监测期间原有项目废水中的 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中表 1B 级标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 2 三级标准。

实际企业安装了一套废水处理设备，经过 pH 调节+微电解+芬顿+混凝沉淀+压滤+AAO+二次沉淀处理后达标接管，尾水接管至东方横林水处理有限公司。经过该套工艺处理后，产生废水处理污泥，根据《国家危险废物名录》可知，该污泥

不属于危险废物，故作为一般固废处理。

原有项目中废污水实际产排情况与原环评对照详见表 2-16。

**表 2-16 原有项目环评中废污水产排情况与实际情况对照表 (t/a)**

| 类型   | 原环评 (含登记表) |                                 | 实际  |                                 | 变化情况 |
|------|------------|---------------------------------|-----|---------------------------------|------|
|      | 排放量        | 处置方式                            | 排放量 | 处置方式                            |      |
| 生产废水 | 200        | 经污水处理设施处理后与生活污水一同接管至东方横林水处理有限公司 | 200 | 经污水处理设施处理后与生活污水一同接管至东方横林水处理有限公司 | 已接管  |
| 生活污水 | 300        | 经化粪池处理后接管至东方横林水处理有限公司           | 300 | 经化粪池处理后接管至东方横林水处理有限公司           | 已接管  |

(4) 固废

**表 2-17 原有项目固体废弃物产生及处理情况**

| 序号 | 固废名称  | 属性   | 产生工序 | 形态 | 废物代码               | 产生量 (t/a) | 利用处置方式    | 利用处置单位 |
|----|-------|------|------|----|--------------------|-----------|-----------|--------|
| 1  | 废料    | 一般固废 | 压样   | 固态 | /                  | 10        | 外售综合利用    | 相关单位   |
| 3  | 废劳保用品 | 危险废物 | 机器维护 | 固态 | HW49<br>900-041-49 | 0.05      | 委托有资质单位处理 | 有资质单位  |
| 6  | 生活垃圾  | 生活垃圾 | 日常生活 | 固态 | /                  | 3.75      | 环卫清运      | 环卫部门   |

(5) 原有工程污染物实际排放总量核算汇总。

**表 2-18 原有项目污染物排放量汇总表**

| 污染物类别 |      | 污染物名称              | 环评批复排放量 (t/a) | 核算排放量 (t/a) |
|-------|------|--------------------|---------------|-------------|
| 废水    | 生活污水 | 废水量                | 300           | 300         |
|       |      | COD                | 0.12          | 0.12        |
|       |      | SS                 | 0.09          | 0.09        |
|       |      | NH <sub>3</sub> -N | 0.0075        | 0.0075      |
|       |      | TP                 | 0.0015        | 0.0015      |
|       | 生产废水 | 废水量                | 200           | 200         |
|       |      | COD                | 0.08          | 0.08        |
|       |      | SS                 | 0.06          | 0.06        |
| 废气    | 有组织  | 颗粒物                | 0.0387        | 0.0387      |
|       |      | SO <sub>2</sub>    | 0.0162        | 0.0162      |
|       |      | NO <sub>x</sub>    | 0.1017        | 0.1017      |

|      |     |                 |        |        |
|------|-----|-----------------|--------|--------|
|      | 无组织 | 颗粒物             | 0.0043 | 0.0043 |
|      |     | SO <sub>2</sub> | 0.0018 | 0.0018 |
|      |     | NO <sub>x</sub> | 0.0113 | 0.0113 |
| 一般固废 |     | 废料              | 10     | 10     |
| 危险固废 |     | 废劳保用品           | 0.05   | 0.05   |
| 生活垃圾 |     | 生活垃圾            | 3.75   | 3.75   |

7、与项目有关的原有环境污染问题及“以新带老”措施

经核实，保留生产的项目自投产至今，环保执行情况较好，从未发生过环保事故，项目主要环境问题、环保整改措施落实及实施计划见表 2-19。

**表 2-19 项目主要环境问题、环保整改措施落实及实施计划表**

| 序号 | 现有项目存在的问题                                         | “以新带老”措施                                                                                |
|----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 原环评编制时，废气污染因子遗漏非甲烷总烃。                             | 原项目非甲烷总烃与本次新增非甲烷总烃一并申请总量。                                                               |
| 2  | 原环评编制时，生产废水通过污水处理设施处理后与生活污水一起排入污水管网；生活污水污染因子遗漏总氮。 | 原现有项目生产废水通过污水处理设施处理后部分回用，部分生产废水和经隔油池处理后的食堂废水、其他生活污水一起排入污水管网；原项目废水总氮因子与本次新增废水总氮因子一并申请总量。 |
| 3  | 原环评中废气处理设施为一套光氧+活性炭处理设施。                          | 本次环评将废气处理设施提升改造为二级活性炭处置废气。                                                              |
| 4  | 原环评中废水处理污泥和废活性炭未申请总量。                             | 原有废水处理污泥、废活性炭与本次新增废水处理污泥、废活性炭一并申请总量。                                                    |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                  |                                 |      |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | 一、区域环境质量现状                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                  |                                 |      |
|                      | 1、环境空气质量现状                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                  |                                 |      |
|                      | (1) 区域达标判定                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                  |                                 |      |
|                      | 根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。                                                                                                                                                                                           |                |                                  |                                 |      |
|                      | 本次评价选取 2023 年作为评价基准年，根据《2023 年常州市生态环境状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表 3-1。                                                                                                                                                                                                                |                |                                  |                                 |      |
|                      | 表 3-1 大气基本污染物环境质量现状                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                  |                                 |      |
|                      | 评价因子                                                                                                                                                                                                                                                                              | 平均时段           | 现状浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 标准值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 达标率% |
|                      | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 年平均质量浓度        | 8                                | 60                              | 100  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 日平均质量浓度        | 4~17                             | 150                             | 100  |
|                      | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 年平均质量浓度        | 30                               | 40                              | 100  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 日平均质量浓度        | 6~106                            | 80                              | 98.1 |
|                      | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                  | 年平均质量浓度        | 57                               | 70                              | 100  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 日平均质量浓度        | 12~188                           | 150                             | 98.8 |
|                      | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                 | 年平均浓度          | 34                               | 35                              | 100  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 百分位数日平均质量浓度    | 6~151                            | 75                              | 93.6 |
|                      | CO                                                                                                                                                                                                                                                                                | 百分位数日平均质量浓度    | 1100<br>(第 95 百分位数)              | 4000                            | 100  |
|                      | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 百分位数 8h 平均质量浓度 | 174<br>(第 90 百分位数)               | 160                             | 85.5 |
|                      | 2023 年常州市环境空气中 SO <sub>2</sub> 年均值、NO <sub>2</sub> 年均值、CO 日均值的第 95 百分位数、PM <sub>10</sub> 年均值、PM <sub>2.5</sub> 年均值均达到环境空气质量二级标准；PM <sub>2.5</sub> 日平均第 95 百分位数和 O <sub>3</sub> 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数超标，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），有一项指标不达标即为城市环境空气质量不达标，故常州市目前属于环境空气质量不达标区。 |                |                                  |                                 |      |
|                      | (2) 其他污染物环境质量现状评价                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                  |                                 |      |

本项目特征因子“非甲烷总烃”环境质量现状监测数据引用 JCH20210403《江苏佳饰家新材料集团股份有限公司》中江苏久诚检验检测有限公司在“项目所在地”于 2021 年 10 月 1 日~10 月 7 日的历史监测数据。

引用数据有效性分析：①根据《环境影响评价技术导则大气环境》可知，大气引用数据三年内有效，于 2021 年 10 月 1 日~10 月 7 日及 2021 年 10 月 1 日~10 月 7 日检测空气质量现状，引用时间不超过 3 年，大气引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变化，可引用 3 年内大气检测数据；③引用点位在项目相关评价范围内，因此大气引用点位有效。

引用点位具体位置见表 3-2，空气环境质量各引用数据汇总见表 3-3。

**表 3-2 大气环境质量引用点位、引用项目一览表**

| 点位编号 | 引用点位名称                | 相对方位 | 直线距离 | 引用项目  | 所在环境功能 |
|------|-----------------------|------|------|-------|--------|
| G1   | 江苏佳饰家新材料集团股份有限公司项目所在地 | SE   | 530m | 非甲烷总烃 | 二类区    |

**表 3-3 引用数据统计结果汇总(mg/m<sup>3</sup>)**

| 测点编号 | 引用点名称                 | 污染物名称 | 小时浓度      |     |     | 日均浓度 |    |     |
|------|-----------------------|-------|-----------|-----|-----|------|----|-----|
|      |                       |       | 浓度范围      | 标准  | 超标率 | 浓度范围 | 标准 | 超标率 |
| G1   | 江苏佳饰家新材料集团股份有限公司项目所在地 | 非甲烷总烃 | 0.54~0.69 | 2.0 | 0%  | —    | —  | —   |

**表 3-4 评价结果汇总**

| 测点编号 | 污染物名称 | 小时浓度               |      |        | 日均浓度               |      |        |
|------|-------|--------------------|------|--------|--------------------|------|--------|
|      |       | I <sub>ij</sub> 范围 | 超标率% | 最大超标倍数 | I <sub>ij</sub> 范围 | 超标率% | 最大超标倍数 |
| G1   | 非甲烷总烃 | 0.27~0.345         | 0    | 0      | —                  | —    | —      |

根据表 3-3 引用数据结果、表 3-4 评价结果汇总可以看出，引用因子非甲烷总烃在引用点未出现超标现象。

### (3) 削减方案

为全面贯彻落实《省委省政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》，

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>进一步加强生态环境保护，按照市第十三次党代会部署要求，结合“532”发展战略，制定本专项行动方案：</p> <p>一、总体要求</p> <p>（二）工作目标：到 2025 年，全市生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，PM<sub>2.5</sub> 浓度达到 30 微克/立方米左右，地表水国省考断面水质优 III 比例达到 90%以上，优良天数比率达到 81.4%，生态质量指数达到 50 以上。</p> <p>二、重点任务</p> <p>（一）着力打好重污染天气消除攻坚战</p> <p>1.加大重点行业污染治理力度，强化多污染物协同控制，推进 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧浓度“双控双减”，严格落实重污染天气应急管控措施，做好国家重大活动空气质量保障，基本消除重污染天气。严格落实点位长制，重点区域落实精细化管控措施。</p> <p>2.推动重点行业企业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施超低排放改造（深度治理），严格控制物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程无组织排放。</p> <p>3.强化建筑工地、道路、堆场、矿山等扬尘管控。推进智慧工地建设及全市工地扬尘监控信息化指挥控制平台建设。强化渣土运输车辆全封闭运输管理，城市建成区全面使用新型环保智能渣土车。推动港口码头仓库料场全封闭管理，易起尘港口多点安装粉尘在线监测设备。对城市公共区域、长期未开发建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型停车场等进行排查建档并采取防尘措施。提高城市保洁机械化作业比率，城市建成区道路机械化清扫率达到 90%以上。到 2025 年，全市重度及以上污染天气比率控制在 0.2%以内。</p> <p>（二）着力打好臭氧污染防治攻坚战</p> <p>1.以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。结合产业结构分布，培育源头替代示范型企业。对照国家强制性标准，每季度开展 1 次各类涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值标准执行情况的监督检查。</p> <p>2.提高企业挥发性有机物治理水平。开展有机储罐分类深度治理及回头看工</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

作。优化企业集群布局，积极推动企业集群入工业园区或小微企业园。按照“标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批”的要求，对涉气产业集群开展排查及分类治理。

到 2025 年，挥发性有机物、氮氧化物削减量完成省定下达目标，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。采取以上措施，常州市的大气空气质量将得到一定改善。

## 2、地表水环境质量现状

### （1）区域水环境公报

根据《2023 年常州市生态环境状况公报》，2023 年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 20 个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类标准的断面比例为 85%，无劣于 V 类断面。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的 51 个断面，年均水质达到或好于III类的比例为 94.1%，无劣于 V 类断面。

### （2）地表水环境质量现状引用

为了解受纳水体京杭运河水质现状，本项目地表水环境质量现状引用 JCH20220190《常州市嘉昌装饰材料有限公司》中于 2022 年 4 月 19 日~4 月 21 日对 W1（东方横林水处理有限公司排口处上游 500m）、W2（东方横林水处理有限公司排口处下游 1500m）的数据，具体位置见表 3-5，评价结果及汇总见表 3-6。

引用数据有效性分析：①于 2022 年 4 月 19 日~4 月 21 日监测地表水，引用时间不超过 3 年，地表水引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变动，可引用 1 年内地表水监测数据；③引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用断面有效。

**表 3-5 地表水引用断面**

| 序号 | 河流名称 | 断面名称                     | 引用项目         | 水功能类别 |
|----|------|--------------------------|--------------|-------|
| W1 | 京杭运河 | 常州东方横林水处理有限公司排口上游 500 米  | pH、COD、氨氮、总磷 | III类  |
| W2 |      | 常州东方横林水处理有限公司排口下游 1500 米 |              |       |

| 表 3-6 水质引用结果汇总（mg/L） |        |              |       |                    |           |
|----------------------|--------|--------------|-------|--------------------|-----------|
| 断面编号                 | 项目     | pH           | COD   | NH <sub>3</sub> -N | TP        |
| W1                   | 浓度范围   | 7.5~7.7（无量纲） | 14~15 | 0.582~0.588        | 0.11~0.14 |
|                      | 平均值    | 7.6（无量纲）     | 14.5  | 0.585              | 0.125     |
|                      | 超标率(%) | 0            | 0     | 0                  | 0         |
| W2                   | 浓度范围   | 7.6~7.7（无量纲） | 17~18 | 0.69~0.702         | 0.14~0.17 |
|                      | 平均值    | 7.65（无量纲）    | 17.5  | 0.696              | 0.155     |
|                      | 超标率(%) | 0            | 0     | 0                  | 0         |
| 标准限值                 |        | 6~9          | 20    | 1.0                | 0.2       |

由表 3-6 可知，引用地表水水质现状评价结果表明，W1、W2 断面的 pH、化学需氧量、氨氮、总磷各监测项目均能达到《地表水环境质量标准》中 III 类地表水标准限值。

3、环境噪声质量现状

本项目共布设 4 个声环境质量现状监测点，具体点位见表 3-7。江苏久诚检验检测有限公司于 2023 年 3 月 10 日和 3 月 11 日进行现场监测，噪声监测结果汇总见表 3-8。

| 表 3-7 声环境质量现状监测点位 |         |      |
|-------------------|---------|------|
| 点位编号              | 点位名称    | 环境功能 |
| N1                | 东厂界外 1m | 2 类  |
| N2                | 南厂界外 1m | 2 类  |
| N3                | 西厂界外 1m | 2 类  |
| N4                | 北厂界外 1m | 2 类  |

| 表3-8 噪声监测结果汇总 |      |           |           |       |      |
|---------------|------|-----------|-----------|-------|------|
| 监测点位及名称       | 标准级别 | 2023.3.10 | 2023.3.11 | 标准（昼） | 达标状况 |
|               |      | 昼间        | 昼间        |       |      |
| N1 东厂界外 1m    | 2 类  | 52        | 53        | 60    | 达标   |
| N2 南厂界外 1m    | 2 类  | 50        | 54        |       | 达标   |
| N3 西厂界外 1m    | 2 类  | 53        | 54        |       | 达标   |
| N4 北厂界外 1m    | 2 类  | 51        | 56        |       | 达标   |

经过现场监测，项目各厂界能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值。

|  |                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>4、生态环境</p> <p>本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，因此本项目不展开生态现状调查。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及电磁辐射影响。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>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）》，本项目原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



1、水污染物排放标准

本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后，75%回用于印刷工段，25%处理后的生产废水与生活污水一并经市政污水管网接管至常州东方横林水处理有限公司集中处理，达标尾水排入京杭运河。

本项目接管废水中氨氮、总磷、总氮、动植物油、色度参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准，pH、COD、SS执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表2三级标准；回用水执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表1中“工艺与产品用水”标准；常州东方横林水处理有限公司尾水排入京杭运河，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）表1一级A标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表1标准，具体指标见表3-11。

表 3-11 废水接管标准

| 类别       | 执行标准                                   | 标准级别           | 指标           | 标准限值（mg/L） |
|----------|----------------------------------------|----------------|--------------|------------|
| 项目废水接管排口 | 《污水综合排放标准》<br>（GB8978-1996）            | 表2 三级标准        | pH           | 6-9（无量纲）   |
|          |                                        |                | COD          | 500        |
|          |                                        |                | SS           | 400        |
|          | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>（GB/T31962-2015）    | 表1<br>B等级标准    | 色度           | 64 倍       |
|          |                                        |                | 氨氮           | 45         |
|          |                                        |                | 总磷           | 8          |
|          |                                        |                | 总氮           | 70         |
|          |                                        | 动植物油           | 100          |            |
|          |                                        | pH             | 6.5~8.5（无量纲） |            |
|          |                                        | COD            | 60           |            |
|          |                                        | SS             | /            |            |
| 回用水标准    | 《城市污水再生利用 工业用水水质》<br>（GB/T 19923-2005） | 表1中“工艺与产品用水”标准 | 色度           | 30         |

表 3-12 污水处理厂尾水排放标准（2026 年 3 月 28 日前）

| 类别      | 执行标准                                                | 标准级别        | 指标       | 标准限值（mg/L） |
|---------|-----------------------------------------------------|-------------|----------|------------|
| 污水处理厂排口 | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》<br>（DB32/T1072-2018） | 表1          | COD      | 40         |
|         |                                                     |             | 氨氮       | 3（5）*      |
|         |                                                     |             | 总磷       | 0.3        |
|         |                                                     |             | 总氮       | 10（12）*    |
|         | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>（GB18918-2002）                  | 表1<br>一级A标准 | SS       | 10         |
|         |                                                     |             | 动植物油     | 1          |
| pH      |                                                     |             | 6-9（无量纲） |            |

注：\*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

| 表 3-13 污水处理厂尾水排放标准（自 2026 年 3 月 28 日起）                                                                                                                                                       |                                                     |                    |                       |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| 类别                                                                                                                                                                                           | 执行标准                                                | 指标                 | 日均排放限值<br>(mg/L)      | 一次监测排放<br>限值 (mg/L) |
| 污水处理<br>厂排口                                                                                                                                                                                  | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>(DB32/4440-2022)                | COD                | 40                    | 60                  |
|                                                                                                                                                                                              |                                                     | 氨氮                 | 3（5）                  | 6（10）               |
|                                                                                                                                                                                              |                                                     | 总磷                 | 0.3                   | 0.5                 |
|                                                                                                                                                                                              |                                                     | 总氮                 | 10（12）                | 12（15）              |
|                                                                                                                                                                                              |                                                     | SS                 | 10                    | /                   |
|                                                                                                                                                                                              |                                                     | 动植物油               | 1                     | /                   |
|                                                                                                                                                                                              |                                                     | pH                 | 6-9（无量纲）              | /                   |
| 每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。                                                                                                                                                            |                                                     |                    |                       |                     |
| 2、大气污染物排放标准                                                                                                                                                                                  |                                                     |                    |                       |                     |
| 搅拌、印刷、压样工段产生的非甲烷总烃、TVOCs 有组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）中表 1 相关标准限值，天然气燃烧废气排放参照执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中表 1 相关标准限值。厂区内 NMHC 无组织排放限值执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）中表 3 标准。 |                                                     |                    |                       |                     |
| 表 3-14 大气污染物排放标准                                                                                                                                                                             |                                                     |                    |                       |                     |
| 污染物                                                                                                                                                                                          | 执行标准                                                | 最高允许排放浓<br>度 mg/m³ | 最高允许排放速率              |                     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                     |                    | 排气筒 m                 | 速率 kg/h             |
| 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                        | 《印刷工业大气污染物排<br>放标准》DB32/4438-2022）<br>表 1 标准限值      | 50                 | 15                    | 1.8                 |
| TVOCs <sup>①</sup>                                                                                                                                                                           |                                                     | 70                 | 15                    | 2.5                 |
| 二氧化硫                                                                                                                                                                                         | 《工业炉窑大气污染物排<br>放标准》<br>(DB32/3728-2020) 表 1<br>标准限值 | 80                 | 15                    | /                   |
| 氮氧化物                                                                                                                                                                                         |                                                     | 180                | 15                    | /                   |
| 颗粒物                                                                                                                                                                                          |                                                     | 20                 | 15                    | /                   |
| 烟气黑度                                                                                                                                                                                         |                                                     | 林格曼黑度 1 级          | 15                    | /                   |
| 干烟气基准<br>含氧量                                                                                                                                                                                 |                                                     | 9%                 | /                     | /                   |
| 注：①本项目为凹版印刷，需监测该污染物。                                                                                                                                                                         |                                                     |                    |                       |                     |
| 表 3-16 厂区内 VOCs 无组织排放限值（mg/m³）                                                                                                                                                               |                                                     |                    |                       |                     |
| 污染物项目                                                                                                                                                                                        | 特别排放限值                                              | 限值含义               | 无组织排放监控位置             |                     |
| NMHC                                                                                                                                                                                         | 6                                                   | 监控点处 1h 平均浓度值      | 在厂房内设置监控点             |                     |
|                                                                                                                                                                                              | 20                                                  | 监控点任意一次浓度值         |                       |                     |
| 总悬浮颗粒物                                                                                                                                                                                       | 5.0                                                 | 监控点处 1h 平均浓度值      | 工业炉窑所在厂房门、窗等排放口的浓度最高点 |                     |

项目食堂设 2 个灶头，产生的油烟废气参照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模的标准执行，具体标准见表 3-16。

**表 3-16 饮食业油烟排放标准**

| 执行标准                          | 规模                                | 小型          | 中型         | 大型   |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------|------|
| 《饮食业油烟排放标准》<br>(GB18483-2001) | 基准灶头数                             | ≥1, <3      | ≥3, <6     | ≥6   |
|                               | 对应灶头总功率<br>(10 <sup>8</sup> J/h)  | ≥1.67, <5.0 | ≥5.0, <10  | ≥10  |
|                               | 对应排气罩灶面<br>总投影面积(m <sup>2</sup> ) | ≥1.1, <3.3  | ≥3.3, <6.6 | ≥6.6 |
|                               | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 2.0         |            |      |
|                               | 净化设施最低去除效率(%)                     | 60          | 75         | 85   |

### 3、噪声排放标准

根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》（常政发[2017]161 号），项目所在地属于 2 类声环境功能区，项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

**表 3-17 噪声排放标准限值**

| 厂界方位   | 执行标准                           | 类别  | 标准限值 dB (A) |
|--------|--------------------------------|-----|-------------|
|        |                                |     | 昼           |
| 东南西北厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 2 类 | 60          |

### 4、固废污染控制标准

一般固废满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等相关要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）。

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>总量<br/>控制<br/>指标</p> | <p><b>1、总量控制因子</b></p> <p>根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]97号）文件的要求“上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）”，本项目总量控制污染因子为：</p> <p>（1）水污染物：</p> <p>水污染物总量控制因子：COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN；考核因子：SS、动植物油。</p> <p>（2）大气污染物</p> <p>大气污染物总量控制因子：VOCs（非甲烷总烃）、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>（3）固体废弃物：</p> <p>项目固体废弃物控制率达到 100%，不会产生二次污染，故不申请总量。</p> <p>本项目位于经济开发区横林镇共庆路 12 号，距离最近的国控点常州刘国钧高等职业技术学校约 11km。</p> |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2、总量控制指标

表 3-18 项目总量控制指标汇总表 t/a

| 类别   | 污染物名称  |                    | 原有项目       |           | 本项目     |          |          | “以新带老”削减量 | 扩建后全厂排放量<br>(固体废物产生量) | 扩建前后增减量 |
|------|--------|--------------------|------------|-----------|---------|----------|----------|-----------|-----------------------|---------|
|      |        |                    | 原环评<br>批复量 | 实际排<br>放量 | 产生<br>量 | 削 减<br>量 | 排 放<br>量 |           |                       |         |
| 废气   | 有组织    | VOCs               | 0          | 0         | 0.828   | 0.745    | 0.083    | 0         | 0.083                 | +0.083  |
|      |        | 颗粒物                | 0.0387     | 0.0387    | 0.048   | 0        | 0.048    | 0         | 0.087                 | +0.048  |
|      |        | 二氧化硫               | 0.0162     | 0.0162    | 0.040   | 0        | 0.040    | 0         | 0.056                 | +0.040  |
|      |        | 氮氧化物               | 0.1017     | 0.1017    | 0.138   | 0        | 0.138    | 0         | 0.240                 | +0.138  |
|      | 无组织    | VOCs               | 0          | 0         | 0.092   | 0        | 0.092    | 0         | 0.092                 | +0.092  |
|      |        | 颗粒物                | 0.0043     | 0.0043    | 0.005   | 0        | 0.005    | 0         | 0.009                 | +0.005  |
|      |        | 二氧化硫               | 0.0018     | 0.0018    | 0.004   | 0        | 0.004    | 0         | 0.006                 | +0.004  |
|      |        | 氮氧化物               | 0.0113     | 0.0113    | 0.015   | 0        | 0.015    | 0         | 0.026                 | +0.015  |
| 废水   | 生活污水   | 废水量                | 300        | 300       | 920     | 0        | 920      | 0         | 1220                  | +920    |
|      |        | COD                | 0.12       | 0.12      | 0.368   | 0        | 0.368    | 0         | 0.488                 | +0.368  |
|      |        | SS                 | 0.09       | 0.09      | 0.276   | 0        | 0.276    | 0         | 0.366                 | +0.276  |
|      |        | TN                 | 0          | 0         | 0.061   | 0        | 0.061    | 0         | 0.061                 | +0.061  |
|      |        | NH <sub>3</sub> -N | 0.0075     | 0.0075    | 0.023   | 0        | 0.023    | 0         | 0.0305                | +0.023  |
|      |        | TP                 | 0.0015     | 0.0015    | 0.0046  | 0        | 0.0046   | 0         | 0.0061                | +0.0046 |
|      |        | 动植物油               | 0          | 0         | 0.055   | 0.027    | 0.028    | 0         | 0.028                 | +0.028  |
|      | 生产废水   | 废水量                | 200        | 200       | 600     | 450      | 150      | 150       | 200                   | +0      |
|      |        | COD                | 0.08       | 0.08      | 0.6     | 0.555    | 0.045    | 0.065     | 0.06                  | -0.02   |
|      |        | SS                 | 0.06       | 0.06      | 0.36    | 0.333    | 0.027    | 0.051     | 0.036                 | -0.024  |
| 固体废物 | 废料     | 10                 | 0          | 100       | 0       | 0        | 0        | 110       | +100                  |         |
|      | 废水处理污泥 | 0                  | 0          | 116       | 0       | 0        | 0        | 116       | +116                  |         |
|      | 废劳保用品  | 0.05               | 0          | 0.5       | 0       | 0        | 0        | 0.55      | +0.5                  |         |
|      | 废包装桶   | 0                  | 0          | 19.95     | 0       | 0        | 0        | 19.95     | +19.95                |         |
|      | 废活性炭   | 0                  | 0          | 8.745     | 0       | 0        | 0        | 8.745     | +8.745                |         |
|      | 生活垃圾   | 3.75               | 0          | 2.25      | 0       | 0        | 0        | 6         | +2.25                 |         |

## 3、总量平衡方案

### (1)水污染物

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目水污染物总量控制因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN、动植物油，本项目新增生活污水申请总量，原项目生活污水中 TN 与本项目一并申请总量，生活污水接管总量分别为 COD：0.368t/a、SS：0.276t/a、TN：0.061t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.023t/a、TP：0.0046t/a，动植物油：0.028t/a，总量在东方横林水处理有限公司已批总量内平衡；生产废水在厂区内部平衡，无须申请总量。</p> <p>(2)大气污染物</p> <p>原有项目部分废气与本项目废气一并申请总量，非甲烷总烃（有组织+无组织）0.175t/a，颗粒物 0.053t/a，二氧化硫 0.044t/a，氮氧化物 0.153t/a，在常州经开区区域内进行平衡，实行现役源 2 倍削减量替代。</p> <p>(3)固体废物</p> <p>建设项目产生的固体废物均进行了合理处置，实现固体废物“零”排放，无需申请总量。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施        | <p>本项目仅涉及生产线的布设，设备的购买安装等，依托现有厂房进行建设，无主体工程土建工程内容，项目施工期影响较小，故不进行施工期环境影响的分析。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>一、运营期废水环境影响和保护措施</b></p> <p><b>1.1 废污水产生环节</b></p> <p><b>（1）生活污水</b></p> <p>生活污水包含员工生活污水和食堂污水。本项目新增员工 15 人，根据《常州市农业、林牧渔业、工业、生活和服务业用水定额（2021 年修订）》，人均生活用水量以 100L/d 计，年工作 300 天，生活用水量为 450t/a；食堂用水定额以 7m<sup>3</sup>/（m<sup>2</sup>·a）计，食堂面积 100m<sup>2</sup>，食堂用水量为 700t/a，产污系数按 0.8 计，则本项目生活污水产生量约为 920t/a，其中主要污染物主要为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN、动植物油。</p> <p><b>（2）生产废水</b></p> <p>①搅拌废水：本项目油墨配比地面需定期使用自来水冲洗，虽使用的油墨量大增加，但生产的产品与原项目一致，油墨的配比未发生变化。产能增加，相应的配比次数增加，但每次清洗地面的水量不发生变化，所以清洗次数可以按情况进行增加。针对本项目，企业拟增加两倍的清洗次数，类比原项目，本项目搅拌废水产生量为 150t/a。②清洗废水：本项目印花设备定期使用自来水直接冲洗，同理，产生清洗废水约 450t/a。上述两股废水均是由清洗残余油墨产生，类比《常州维意美嘉新材料有限公司印刷装饰纸生产项目》（2023 年版）中，该项目原辅料和生产工艺基本一致，其调色桶滚筒清洁废水也是用于清洁残余油墨，故类比可行，主要污染物及浓度为色度 500 倍，COD1000mg/L，SS600mg/L。</p> <p><b>（3）初期雨水</b></p> <p>本项目收集初期雨水的沉淀池规模按一年一遇暴雨，收集 15min 的雨水量计算，汇流面积主要考虑钢材露天堆场，总面积约 2284m<sup>2</sup>。</p> <p>初期雨水量采用常州地区的暴雨强度公式计算：</p> |

$$q = \frac{3727.44(1 + 0.752 \lg P)}{(t + 17.9)^{0.71}}$$

式中： $q$ ——暴雨强度， $L/s \cdot ha$ ；

$P$ ——重现期，取  $P=1$  年；

$t$ ——降雨历时，取  $t=10min$ 。

$$Q = \psi \cdot q \cdot A$$

式中： $Q$ ——雨水量， $L/s$ ；

$\psi$ ——径流系数，取 0.50；

$A$ ——汇水面积，0.2284ha。

经计算，初期雨水量约为  $Q=0.04m^3/s$ ，10 分钟水量为  $24m^3$ 。

初期雨水经自然沉淀后排入雨水管道，其排放量不计入拟建项目污、废水排放总量中。

## 1.2 废污水产生及排放情况

本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后，75%回用于印刷工段，25%处理后的生产废水与生活污水一并经市政污水管网接管至常州东方横林水处理有限公司集中处理，达标尾水排入京杭运河。

### ① 废水处理工艺设计及可行性分析

本项目依托厂区原有污水处理设施对生产废水进行处理，设计能力 10t/d，本项目生产废水量 600t/a（2t/d），处理容量可行。污水站具体工艺如下：

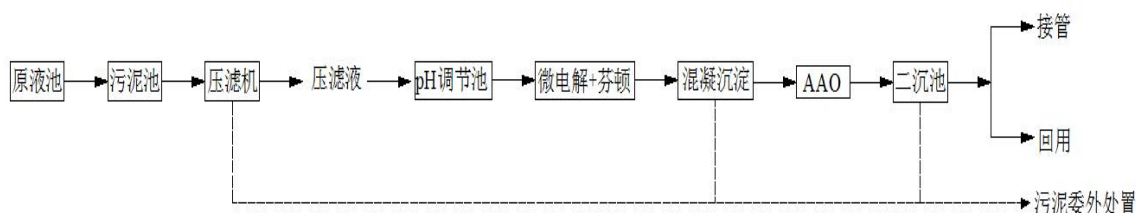


图 4-1 污水处理工艺流程图

### 污水处理工艺流程说明：

①pH 调节：经压滤后的压滤液在调节池内调节水质水量，池内设有搅拌及加药装置，在池内加入碱调节废水 pH 至中性。

②微电解+芬顿：把铁碳填料浸没在酸性的废水中，铁和碳之间的电位差就会使得废水中形成无数个微小原电池。电位低的铁成为阳极，电位高的碳成为阴极，在酸性废水中发生电化学反应。铁碳微电解在反应的过程中会产生大量的  $\text{Fe}^{2+}$  和  $[\text{H}]$ ，这些离子能够改变废水中有机物结构和特性，比如断裂，开环等。氧化后转变为稳定的  $\text{Fe}^{3+}$ ，具有絮凝作用。继续向废水中通入一定量的双氧水，双氧水和废水中的亚铁、催化剂离子共同作用，就形成了芬顿试剂。在芬顿的作用下，废水中形成了自由基较强的羟基自由基(OH)，可以氧化除去大多数的有机物。

③混凝沉淀：废水进入混凝反应池后，在反应池内加入 PAC 与废水反应生成矾花。

④AAO：厌氧生物处理是在厌氧条件下厌氧细菌如水解细菌，酸化细菌和产甲烷菌的组合。有机物最终通过水解，产酸和产甲烷三个阶段转化为甲烷，二氧化碳，水，硫化氢和氨。好氧生物处理是在好氧微生物的活动下进行的。由于氧作为氢受体，有机物的分解更加彻底，释放的能量很多，因此有机物转化快，废水在短停留时间内可以达到很高的 COD 去除率。

⑤二次沉淀：泥水分离使经过生物处理的混合液澄清，同时对混合液中的污泥进行浓缩。

污水站处理效果见下表：

表 4-1 废水污染物分级处理效果表

| 工艺段   | pH           |     |     | COD  |      |     | SS  |     |     | 色度（倍） |     |     |
|-------|--------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
|       | 进水           | 出水  | 去除率 | 进水   | 出水   | 去除率 | 进水  | 出水  | 去除率 | 进水    | 出水  | 去除率 |
| pH 调节 | 6~10         | 6~8 | /   | 1000 | 1000 | /   | 600 | 600 | /   | 500   | 500 | /   |
| 微电解芬顿 | 6~8          | 6~8 | /   | 1000 | 600  | 40% | 600 | 600 | /   | 500   | 400 | 20% |
| 混凝沉淀  | 6~8          | 6~8 | /   | 600  | 600  | /   | 600 | 300 | 50% | 400   | 200 | 50% |
| AAO   | 6~8          | 6~8 | /   | 600  | 300  | 50% | 300 | 300 | /   | 200   | 200 | /   |
| 二次沉淀  | 6~8          | 6~8 | /   | 300  | 300  | /   | 300 | 180 | 40% | 200   | 20  | 90% |
| 接管标准  | 6~9          |     |     | 500  |      |     | 400 |     |     | 64    |     |     |
| 回用标准  | 6.5~8.5（无量纲） |     |     | 60   |      |     | /   |     |     | /     |     |     |

### 1.2.1 生产废水厂内处理可行性分析

#### (1) 水量可行性分析

本项目废水处理站设计处理能力为 10m<sup>3</sup>/d，主要收集处理厂内的清洗废水。本项目正常生产后，全厂进入废水处理站的废水量为 800m<sup>3</sup>/a（即 2.67 m<sup>3</sup>/d），占废水处理站处理规模的 26.7%，故本项目废水处理站完全能满足本项目全厂的废水处理量。

#### (2) 水质回用可行性分析

废水经处理后，全厂回用水水量为 600t/a，回用水水质为 COD56.7mg/m<sup>3</sup>。回用水执行《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 中“工艺与产品用水”标准，经处理后的水质完全能达到回用要求。因此，本项目废水经处理后回用可行。

本项目废水产生和排放情况见表 4-2。

表 4-2 本项目废水产生及排放情况一览表

| 类别   | 废水产生量<br>t/a | 污染物名称              | 产生情况         |            | 治理措施                  | 废水排放量<br>t/a | 污染物排放量       |            | 排放方式与去向            |
|------|--------------|--------------------|--------------|------------|-----------------------|--------------|--------------|------------|--------------------|
|      |              |                    | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a |                       |              | 排放浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a |                    |
| 生活污水 | 920          | pH                 | 6-9          |            | 隔油池+化粪池               | 920          | 6-9          |            | 东方横林水处理有限公司，排入京杭运河 |
|      |              | COD                | 400          | 0.368      |                       |              | 400          | 0.368      |                    |
|      |              | SS                 | 300          | 0.276      |                       |              | 300          | 0.276      |                    |
|      |              | TN                 | 50           | 0.046      |                       |              | 50           | 0.046      |                    |
|      |              | NH <sub>3</sub> -N | 25           | 0.023      |                       |              | 25           | 0.023      |                    |
|      |              | TP                 | 5            | 0.0046     |                       |              | 5            | 0.0046     |                    |
|      |              | 动植物油               | 60           | 0.055      |                       |              | 30           | 0.028      |                    |
| 生产废水 | 600          | COD                | 1000         | 0.6        | 污水处理设施处理后，450t回用，其余接管 | 150          | 300          | 0.045      |                    |
|      |              | SS                 | 600          | 0.36       |                       |              | 180          | 0.027      |                    |
|      |              | 色度                 | 500 倍        |            |                       |              | 20 倍         |            |                    |
| 综合废水 | 1520         | pH                 | 6-9          |            | 接管                    | 1070         | 6-9          |            |                    |
|      |              | 色度                 | 500 倍        |            |                       |              | 20 倍         |            |                    |
|      |              | COD                | 637          | 0.968      |                       |              | 386          | 0.413      |                    |
|      |              | SS                 | 418          | 0.636      |                       |              | 283          | 0.303      |                    |
|      |              | TN                 | 30           | 0.046      |                       |              | 43           | 0.046      |                    |
|      |              | NH <sub>3</sub> -N | 15           | 0.023      |                       |              | 22           | 0.023      |                    |
|      |              | TP                 | 3            | 0.0046     |                       |              | 4            | 0.0046     |                    |
|      |              | 动植物油               | 36           | 0.055      |                       |              | 26           | 0.028      |                    |

注：本项目生产废水经厂内污水处理站处理后 75%回用于生产，25%接管排放。

以新带老：原项目生产废水产生量 200t/a 全部接管，本次评价将原项目和本项目生产废水按 75%进行回用，25%接管，全厂废水产生和排放情况见表 4-3。

表 4-3 全厂废水产生及排放情况一览表

| 类别   | 废水产生量<br>t/a | 污染物名称              | 产生情况         |            | 治理措施                | 废水排放量<br>t/a | 污染物排放量       |            | 排放方式与去向            |
|------|--------------|--------------------|--------------|------------|---------------------|--------------|--------------|------------|--------------------|
|      |              |                    | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a |                     |              | 排放浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a |                    |
| 生活污水 | 1220         | pH                 | 6-9          |            | 隔油池+化粪池             | 1220         | 6-9          |            | 东方横林水处理有限公司，排入京杭运河 |
|      |              | COD                | 400          | 0.488      |                     |              | 400          | 0.488      |                    |
|      |              | SS                 | 300          | 0.366      |                     |              | 300          | 0.366      |                    |
|      |              | TN                 | 50           | 0.061      |                     |              | 50           | 0.061      |                    |
|      |              | NH <sub>3</sub> -N | 25           | 0.0305     |                     |              | 25           | 0.0305     |                    |
|      |              | TP                 | 5            | 0.0061     |                     |              | 5            | 0.0061     |                    |
|      |              | 动植物油               | 45           | 0.055      |                     |              | 23           | 0.028      |                    |
| 生产废水 | 800          | COD                | 1000         | 0.8        | 污水处理设施后，600t回用，其余接管 | 200          | 300          | 0.06       |                    |
|      |              | SS                 | 600          | 0.48       |                     |              | 180          | 0.036      |                    |
|      |              | 色度                 | 500 倍        |            |                     |              | 20 倍         |            |                    |
| 综合废水 | 2020         | pH                 | 6-9          |            | 接管                  | 1420         | 6-9          |            |                    |
|      |              | 色度                 | 500 倍        |            |                     |              | 20 倍         |            |                    |
|      |              | COD                | 638          | 1.288      |                     |              | 386          | 0.548      |                    |
|      |              | SS                 | 419          | 0.846      |                     |              | 283          | 0.402      |                    |
|      |              | TN                 | 30           | 0.061      |                     |              | 43           | 0.061      |                    |
|      |              | NH <sub>3</sub> -N | 15           | 0.0305     |                     |              | 22           | 0.0305     |                    |
|      |              | TP                 | 3            | 0.0061     |                     |              | 4            | 0.0061     |                    |
|      |              | 动植物油               | 27           | 0.055      |                     |              | 20           | 0.028      |                    |

注：本项目生产废水经厂内污水处理站处理后 75%回用于生产，25%接管排放；隔油池对动植物油的去除率为 50%。

### 1.3 水环境影响分析

本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后部分回用（75%），食堂废水经隔油池预处理后与部分（25%）处理后的生产废水、其他生活污水一并经市政污水管网接管至常州东方横林水处理有限公司集中处理，达标尾水排入京杭运河，主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN、动植物油。全厂生活污水与生产废水排放量约为 1420t/a。

### 1.3.1 项目水污染物排放信息

本项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见表 4-4。

表 4-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                                   | 排放规律 | 污染治理设施   |          |                                 | 排放口编号 | 排放口设施是否符合要求 | 排放口类型                                |
|----|------|-----------------------------------------|------|----------|----------|---------------------------------|-------|-------------|--------------------------------------|
|    |      |                                         |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺                        |       |             |                                      |
| 1  | 生活污水 | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、动植物油 | 间接排放 | /        | 隔油池+化粪池  | /                               | DW001 | 是           | ■企业总排口雨水排放口清静下水排放口温排水排放口车间或车间处理设施排放口 |
| 2  | 生产废水 | COD、SS、色度                               |      |          | 污水处理设施   | pH 调节+微电解+芬顿+混凝沉淀+压滤+厌氧/好氧+二次沉淀 |       |             |                                      |

本项目所依托的东方横林水处理有限公司废水间接排放口基本情况见表 4-5。

表 4-5 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    |           | 废水排放量(万 t/a) | 排放去向      | 排放规律      | 间歇排放时段 | 容纳污水处理厂信息   |                    |                         |
|----|-------|------------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------|-------------|--------------------|-------------------------|
|    |       | 经度         | 纬度        |              |           |           |        | 名称          | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW001 | 120.140813 | 31.709240 | 0.107        | 进入城市污水处理厂 | 间接排放流量不稳定 | /      | 东方横林水处理有限公司 | COD                | 40                      |
| 2  |       |            |           |              |           |           |        |             | SS                 | 10                      |
| 3  |       |            |           |              |           |           |        |             | NH <sub>3</sub> -N | 3 (5) *                 |
| 4  |       |            |           |              |           |           |        |             | TP                 | 0.3                     |
| 5  |       |            |           |              |           |           |        |             | TN                 | 10 (12) *               |
| 6  |       |            |           |              |           |           |        |             | 动植物油               | 1                       |
|    |       |            |           |              |           |           |        |             | pH                 | 6~9 (无量纲)               |

注：\*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

本项目废水污染物排放执行标准见表 4-6。

表 4-6 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口<br>编号           | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议       |             |
|----|---------------------|--------------------|---------------------------------|-------------|
|    |                     |                    | 名称                              | 浓度限值 (mg/L) |
| 1  | DW001<br>(接管<br>标准) | pH                 | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)     | 6-9(无量纲)    |
|    |                     | COD                |                                 | 500         |
| 2  |                     | SS                 |                                 | 400         |
| 3  |                     | 色度                 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) | 64 倍        |
| 4  |                     | 动植物油               |                                 | 100         |
| 5  |                     | NH <sub>3</sub> -N |                                 | 45          |
| 6  |                     | TP                 |                                 | 8           |
| 7  |                     | TN                 |                                 | 70          |

本项目废水污染物排放信息见表 4-7。

表 4-7 废水污染物排放信息表

| 序号          | 排放口<br>编号 | 污染物种类              | 排放浓度<br>(mg/L) | 新增日排<br>放量 (t/d) | 全厂日排<br>放量 (t/d) | 新增年排<br>放量(t/a) | 全厂年排<br>放量 (t/a) |
|-------------|-----------|--------------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 1           | DW001     | COD                | 386            | 0.00137          | 0.00183          | 0.413           | 0.548            |
| 2           |           | SS                 | 283            | 0.00101          | 0.00134          | 0.303           | 0.402            |
| 3           |           | TN                 | 43             | 0.00015          | 0.00020          | 0.046           | 0.061            |
| 4           |           | NH <sub>3</sub> -N | 22             | 0.00008          | 0.00010          | 0.023           | 0.0305           |
| 5           |           | TP                 | 4              | 0.00002          | 0.00002          | 0.0046          | 0.0061           |
| 6           |           | 动植物油               | 20             | 0.00009          | 0.00009          | 0.028           | 0.028            |
| 全厂排放口合<br>计 |           | COD                |                |                  |                  | 0.413           | 0.548            |
|             |           | SS                 |                |                  |                  | 0.303           | 0.402            |
|             |           | TN                 |                |                  |                  | 0.046           | 0.061            |
|             |           | NH <sub>3</sub> -N |                |                  |                  | 0.023           | 0.0305           |
|             |           | TP                 |                |                  |                  | 0.0046          | 0.0061           |
|             |           | 动植物油               |                |                  |                  | 0.028           | 0.028            |

#### 1.4接管可行性分析

##### (1) 东方横林水处理有限公司概况

东方横林水处理有限公司位于横林镇，目前，东方横林水处理有限公司污水处理能力 3 万吨/日，现污水实际处理量达到 1.4 万吨/日。污水处理厂污水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 的标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级排放标准的

A 标准，尾水排入京杭运河。

东方横林水处理有限公司处理工艺流程见图 4-1。

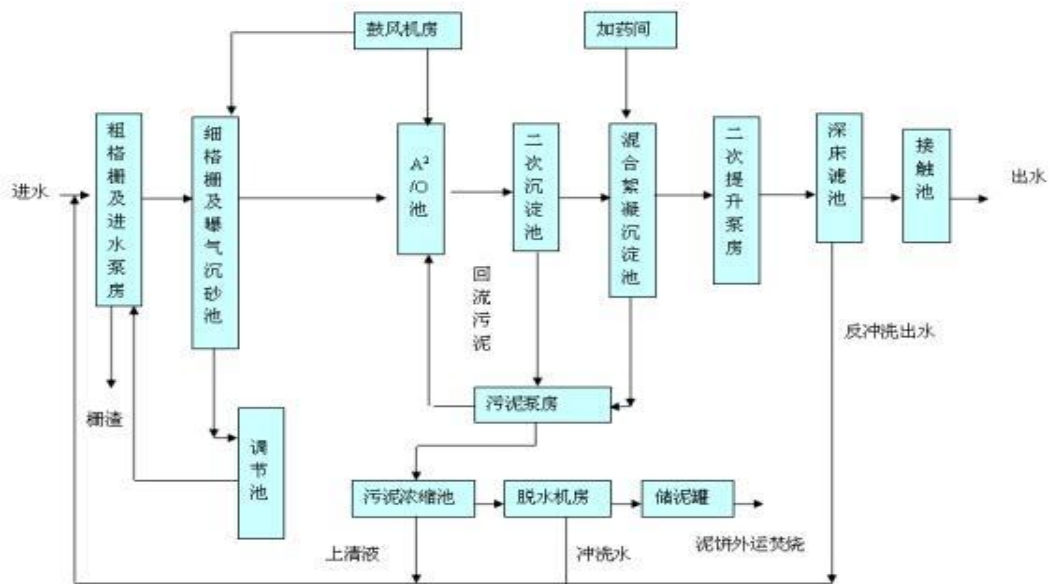


图 4-2 东方横林水处理有限公司处理工艺流程图

A<sub>2</sub>/O 工艺是通过厌氧、缺氧和好氧交替变化的环境完成除磷与脱氮反应的。A<sub>2</sub>/O 工艺的特点是把除磷、脱氮和降解有机物三个生化过程结合起来，在厌氧段和缺氧段为除磷和脱氮提供各自不同的反应条件，在最后的好氧段为三个指标的处理提供了共同的反应条件。这就能够用简单的流程完成复杂的处理过程。一般能保持对 BOD 有 90% 的去除率，对氨氮的去除率也能保持在 80% 以上，对总磷的去除率能保持在 60% 以上。

(2) 废水接管可行性分析

①项目废水水量接管可行性分析

经核实，东方横林水处理有限公司总设计处理能力达 3 万 t/d，目前实际日处理污水量达 1.4 万 t/d，剩余能力 1.6 万 t/d。本项目投产后全厂排水量为 4.7t/d(1420t/a)，废水仅占富余量 0.029%，因此项目废水排入东方横林水处理有限公司处理从水量上分析安全可行。

②项目废水水质接管可行性分析

本项目建成后，本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后部分回用（75%），

食堂废水经隔油池预处理后与部分（25%）处理后的生产废水、其他生活污水一并经市政污水管网接管至常州东方横林水处理有限公司集中处理，达标尾水排入京杭运河，废水排放浓度低、水量小、水质简单，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷，不影响污水处理厂出水水质，经济上比较合理，有利于污染物的集中控制，因此项目废水排入东方横林水处理有限公司处理从水质上分析安全可行。

### ③项目周边污水管网建设进度

本项目区域范围内市政污水管网已铺设完成，本项目废水经市政污水管网接管至常州东方横林水处理有限公司集中处理，尾水达标排入京杭运河。

### ④ 工业废水纳入城镇污水处理厂处理的可行性分析

根据《江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案》要求，本项目接管废水为生活污水和不含氮磷的生产废水，对照“准入条件及七项基本原则”，开展工业企业纳管至城镇污水处理厂处理的可行性评估，见下表：

表 4-8 工业废水纳入城镇污水处理厂处理的准入条件及评估原则对照分析情况

| 准入条件     |                                                 |                                  |                                                                                      |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 类别       | 典型行业                                            | 典型废水                             | 判定结果                                                                                 | 本项目对照                                                 |
| 1        | 冶金、电镀、化工、印染、原料药制造（有工业废水处理资质且出水达到国家标准的原料药制造企业除外） | 含重金属、难生化降解废水、高盐废水                | 不得排入城市污水集中收集处理设施。                                                                    | 本项目不属于上述行业，不排放含重金属、难生化降解废水、高盐废水                       |
| 2        | ①发酵酒精和白酒、啤酒、味精、制糖；②淀粉、酵母、柠檬酸；③肉类加工等制造业工业企业      | 生产废水含优质碳源，可生化性较好，不含其它高浓度或有毒有害污染物 | 企业与城镇污水处理厂协商确定纳管间接排放限值，签订具备法律效力的书面合同，向当地城镇排水主管部门申领排水许可证，并报当地生态环境主管部门备案后，可准予接入。       | 本项目不属于上述工业企业。                                         |
| 3        | 除以上两种情形                                         |                                  | 需在建设项目环境影响评价中参照评估技术指南评估纳管城镇污水处理厂进行处理的可行性。企业在向生态环境部门申请领取排污许可证的同时，应向城镇排水主管部门申请领取排水许可证。 | 本次环评参照评估技术指南中“七项基本原则”，评估纳管可行性。项目建成后将按要求申领排水许可证和排污许可证。 |
| “七项基本原则” |                                                 |                                  |                                                                                      |                                                       |
| 序号       | 评估原则                                            | 原则解释                             |                                                                                      | 本项目对照                                                 |

|  |   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|--|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1 | 可生化优先原则  | <p>以下制造业工业企业,生产废水可生化性较好,有利于城镇污水处理厂提高处理效能,与城镇污水处理厂约定纳管标准限值、签订书面合同、变更排污及排水许可证内容、完成备案手续后可优先接入城镇污水处理厂:</p> <p>①发酵酒精和白酒、啤酒、味精、制糖工业(依据行业标准修改单和排污许可证技术规范,排放浓度可协商);</p> <p>②淀粉、酵母、柠檬酸工业(依据行业标准修改单征求意见稿,排放浓度可协商);</p> <p>③肉类加工工业(依据行业标准, <math>BOD_5</math> 浓度可放宽至 600mg/L, <math>COD_{Cr}</math> 浓度可放宽至 1000mg/L)。</p> <p>除发酵酒精、白酒、啤酒外的酒和饮料制造工业;除柠檬酸、酵母、味精外的调味品和发酵制品制造工业;乳制品制造工业;方便食品、食品及饲料添加剂制造工业;饲料加工、植物油加工工业;水产品加工工业等执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)的三级排放限值,待国家有关行业排放标准发布后,污染物许可排放浓度从其规定。</p> | 本项目不属于所述可优先接入的工业企业。                                                                                                                                                                                          |
|  | 2 | 纳管浓度达标原则 | <p>纳管工业废水常规污染物和特征污染物需达到相应的纳管标准和协议要求,其中</p> <p>①冶金(再生铜、铝、铅、锌工业)②电镀(有电镀、化学镀、转化处理等生产工序的)③石油化学工业、石油炼制工业、化学工业④生物制药工业(提取、制剂、发酵、生物工程、生物医药研发机构)等行业,无行业直接排放限值要求。本项目废水接管执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1(B)级标准限值要求,根据表 4-7 中数据中表示,接管的工业废水污染物均能达到相应的标准限值要求。</p>                                                                                                                                                                                                                            | 本项目不属于①冶金(再生铜、铝、铅、锌工业)②电镀(有电镀、化学镀、转化处理等生产工序的)③石油化学工业、石油炼制工业、化学工业④生物制药工业(提取、制剂、发酵、生物工程、生物医药研发机构)等行业,无行业直接排放限值要求。本项目废水接管执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1(B)级标准限值要求,根据表 4-7 中数据中表示,接管的工业废水污染物均能达到相应的标准限值要求。 |
|  | 3 | 总量达标双控原则 | <p>接入城镇污水厂处理的工业企业,其排放的废水和污染物总量不得高于环评报告及其批复、排污及排水许可证等核定的纳管总量控制限值,同时,城镇污水处理厂排放的某些特征污染物的总量不得高于所有纳管工业企业按照相应行业标准直接排放限值核算的该项特征污染物排放总量之和。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>本项目废水拟接入常州东方横林水处理有限公司,污染物排放总量向当地生态环境管理部门申请,建设单位承诺建成后污染物排放总量不突破相应的总量控制限值。本项目所属行业无行业排放标准,无特征污染物直接排放限值要求。</p>                                                                                                |
|  | 4 | 工业废水限量纳管 | <p>工业废水总量超过 1 万吨/日的省级以上工业园区,或者工业废水纳管量占比超过 40%的城镇污水处理厂所在区域,原则上应配套专业的工业废水处理厂。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>本项目位于横林镇工业园区,废水接管进常州东方横林水处理有限公司处理,不属于工业废水总量超过 1 万吨/日的省级以上工业园区,根据《常州东方横</p>                                                                                                                                |

|                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        | 原则                              |                                                                                                                                                                | 林水处理有限公司提升改造工程项目<br>建设项目环境影响报告表》中的数据，<br>所在区域工业废水纳管量不超过 40%，<br>尚未配套专业的工业废水处理厂。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5                                                                                                                      | 污水<br>处理<br>厂稳<br>定运<br>行原<br>则 | 纳管的工业企业废水不得影响城镇污水<br>处理厂的稳定运行和达标排放。                                                                                                                            | 本项目所属行业无行业排放标准，无特<br>征污染物直接排放限值要求。项目废水<br>拟接管至常州东方横林水处理有限公<br>司，根据该公司环评报告，接管废水执<br>行《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015)表 1 (B) 级标准<br>限值要求。根据前文分析，本项目配套<br>设置污水处理设施，废水经处理后能够<br>满足《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015)表 1 (B) 级标准<br>限值要求，符合常州东方横林水处理有<br>限公司废水接管要求，不会影响城镇污<br>水处理厂的稳定运行和达标排放。常州<br>东方横林水处理有限公司目前接纳同<br>类型生产废水的企业有英特普莱特装<br>饰材料有限公司、江苏佳饰家新材料集<br>团股份有限公司、常州市美的装饰材料<br>有限公司、常州市明盛装饰材料有限公司。<br>经调查常州东方横林水处理有限公司<br>排污许可执行报告，在接纳上述企业<br>废水后运行稳定，能够达标排放。 |
| 6                                                                                                                      | 环境<br>质量<br>达标<br>原则            | 区域内主要水体（特别是国省考断面、水<br>源地等）不得出现氟化物、挥发酚等特征<br>污染物检出超标情况。                                                                                                         | 本项目接管废水中不涉及氟化物、挥发<br>酚等特征污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7                                                                                                                      | 污水<br>处理<br>厂出<br>水负<br>责原<br>则 | 城镇污水处理厂及其运营单位，对城镇污<br>水集中处理设施的出水水质负责，应积极<br>参与纳管企业水质水量对污水处理设施<br>正常运行影响的评估工作，认为其生产废<br>水含有污染物不能被污水处理设施有效<br>处理或者可能影响污水处理设施出水稳<br>定达标的，应及时报城镇排水主管部门和<br>生态环境部门。 | 建设单位将积极配合接管污水处理厂<br>开展的评估工作，绝不影响其污水处理<br>设施出水稳定达标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>综上，本项目治理措施技术经济可行、达标可靠。</p> <p><b>1.5 水污染源监测计划</b></p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中规定，水污染源监<br/>测计划见表 4-8。</p> |                                 |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

表 4-9 废水监测计划及记录信息表

| 序号 | 排放口<br>编号 | 污染物<br>名称                                                          | 监测<br>设施 | 自动监<br>测设施<br>安装位<br>置 | 自动监测设<br>施的安装、<br>运行、维护<br>等相关管理<br>要求 | 自动<br>检测<br>是否<br>联网 | 自动<br>监测<br>仪器<br>名称 | 手工监<br>测采样<br>方法及<br>个数 | 手工<br>监测<br>频次 | 手工测定方法                                                                                                                                                 |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | DW001     | pH、<br>COD、<br>SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、<br>TP、TN、<br>动植物<br>油、色度 | 手工       | /                      | /                                      | 否                    | /                    | 瞬时采<br>样、3<br>个瞬时<br>样  | 1次/<br>年       | pH: 玻璃电极<br>法、COD: 重<br>铬酸盐法、SS:<br>重量法、NH <sub>3</sub> -<br>N: 纳氏试剂<br>分光光度法、<br>TP: 钼酸铵分<br>光光度法、<br>TN: 碱性过硫<br>酸钾消解法紫<br>光分光光度<br>法、动植物油:<br>红外光度法 |

## 二、运营期大气环境影响和保护措施

### 2.1 污染工序及源强分析

#### (1) 有组织废气

**搅拌、印刷、压样废气:** 生产过程中水性油墨中助剂挥发, 会产生有机废气 (以非甲烷总烃计), 水性油墨含有机挥发份 0.2% (以最大挥发量记), 本项目年用量 430t, 则非甲烷总烃产生量为 0.86t/a。废气捕集率 90%, 二级活性炭吸附装置处理效率 90%。

以新带老: 现有项目水性油墨用量 30t, 以 0.2%挥发, 则非甲烷总烃产生量为 0.06t/a。

**天然气燃烧废气:** NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 的产物系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》[44, 4430 工业锅炉 (热力生产和供应行业)]中的系数, 颗粒物的产物系数和天然气含硫量参考《环境保护实用手册》, 则每燃烧 10000 m<sup>3</sup> 天然气产生烟尘 2.4kg、SO<sub>2</sub> 2.0kg、NO<sub>x</sub> 6.97kg (低氮燃烧-国内领先), 印刷、烘干过程中使用天然气 22 万 m<sup>3</sup>/a, 使用低氮燃烧器, 则污染物产生量烟尘 0.053t/a、SO<sub>2</sub> 0.044t/a、

NO<sub>x</sub>0.153t/a，经抽风捕集后通过 15m 高 DA001 排气筒排放。

**食堂油烟：**本项目设有食堂，用于厂内职工就餐使用，食堂内进行餐饮烹制，故有食堂油烟产生。本项目食堂就餐人数为 15 人，根据类比调查，食用油的消耗系数为 0.04kg/人·d，年工作日 300 天，一班制，则本项目食堂食用油消耗量为 0.18t/a，油烟的转化率为 1%，则油烟的产生量为 0.0018t/a，本项目设有 2 个灶头，根据《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中饮食业单位的规模划分属于小型规模，油烟净化器的效率为 60%，则油烟的排放量为 0.00072t/a，处理后的油烟通过排烟管道排放。食堂工作时间为每天 4h，年工作 1200h。

（2）无组织废气

10%未捕集的非甲烷总烃废气和天然气燃烧废气在车间内无组织排放。

本项目废气具体排放情况见下表。

表 4-10 本项目有组织大气污染物产生及排放状况

| 产生环节     | 排气筒编号 | 排气量<br>m <sup>3</sup> /h | 污染物名称 | 产生情况                    |            |            | 治理措施      | 去除率<br>% | 排放情况                    |            |            | 执行标准                    |            | 排放参数    |         |         | 排放时间<br>h/a |
|----------|-------|--------------------------|-------|-------------------------|------------|------------|-----------|----------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|---------|---------|---------|-------------|
|          |       |                          |       | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |           |          | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 高度<br>m | 直径<br>m | 温度<br>℃ |             |
| 搅拌、印刷、压样 | DA001 | 10000                    | 非甲烷总烃 | 32.28                   | 0.323      | 0.774      | 二级活性炭吸附装置 | 90       | 3.228                   | 0.033      | 0.078      | 60                      | 3          | 15      | 0.25    | 25      | 2400        |
|          |       |                          | 颗粒物   | 2.00                    | 0.02       | 0.048      | 低氮燃烧器     | /        | 2.00                    | 0.02       | 0.048      | 20                      | 1          |         |         |         |             |
|          |       |                          | 二氧化硫  | 1.67                    | 0.017      | 0.040      |           | /        | 1.67                    | 0.017      | 0.040      | 200                     | 1.4        |         |         |         |             |
|          |       |                          | 氮氧化物  | 5.75                    | 0.058      | 0.138      |           | /        | 5.75                    | 0.058      | 0.138      | 100                     | 0.47       |         |         |         |             |
| 食堂       | DA002 | 2000                     | 油烟    | 0.75                    | 0.0015     | 0.0018     | 油烟净化装置    | 60       | 0.3                     | 0.0006     | 0.00072    | 2                       | /          | /       | /       | /       | 1200        |

表 4-11 全厂有组织大气污染物产生及排放状况

| 产生环节     | 排气筒编号 | 排气量<br>m <sup>3</sup> /h | 污染物名称 | 产生情况                    |            |            | 治理措施   | 去除率<br>% | 排放情况                    |            |            | 执行标准                    |            | 排放参数    |         |         | 排放时间<br>h/a |
|----------|-------|--------------------------|-------|-------------------------|------------|------------|--------|----------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|---------|---------|---------|-------------|
|          |       |                          |       | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |        |          | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 高度<br>m | 直径<br>m | 温度<br>℃ |             |
| 搅拌、印刷、压样 | DA001 | 10000                    | 非甲烷总烃 | 34.50                   | 0.345      | 0.828      | 二级活性炭  | 90       | 3.45                    | 0.035      | 0.083      | 60                      | 3          | 15      | 0.25    | 25      | 2400        |
|          |       |                          | 颗粒物   | 3.625                   | 0.036      | 0.087      | 低氮燃烧器  | /        | 3.625                   | 0.036      | 0.087      | 20                      | 1          |         |         |         |             |
|          |       |                          | 二氧化硫  | 2.333                   | 0.023      | 0.056      |        | /        | 2.333                   | 0.023      | 0.056      | 200                     | 1.4        |         |         |         |             |
|          |       |                          | 氮氧化物  | 10.00                   | 0.10       | 0.240      |        | /        | 10.00                   | 0.10       | 0.240      | 100                     | 0.47       |         |         |         |             |
| 食堂       | DA002 | 2000                     | 油烟    | 5.0                     | 0.01       | 0.012      | 油烟净化装置 | 60       | 2.0                     | 0.004      | 0.0048     | 2.0                     | /          | /       | /       | /       | 1200        |

表 4-12 本项目无组织大气污染物产生及排放状况

| 污染源位置 | 污染物名称 | 工段       | 产生量<br>(t/a) | 削减量<br>(t/a) | 排放量<br>(t/a) | 面源面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 面源高度<br>(m) |
|-------|-------|----------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|-------------|
| 生产车间  | 非甲烷总烃 | 搅拌、印刷、压样 | 0.086        | 0            | 0.086        | 4000                      | 10          |
|       | 颗粒物   |          | 0.005        | 0            | 0.005        |                           |             |
|       | 二氧化硫  |          | 0.004        | 0            | 0.004        |                           |             |
|       | 氮氧化物  |          | 0.015        | 0            | 0.015        |                           |             |

表 4-13 全厂无组织大气污染物产生及排放状况

| 污染源位置 | 污染物名称 | 工段       | 产生量<br>(t/a) | 削减量<br>(t/a) | 排放量<br>(t/a) | 面源面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 面源高度<br>(m) |
|-------|-------|----------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|-------------|
| 生产车间  | 非甲烷总烃 | 搅拌、印刷、压样 | 0.092        | 0            | 0.092        | 4000                      | 10          |
|       | 颗粒物   |          | 0.009        | 0            | 0.009        |                           |             |
|       | 二氧化硫  |          | 0.006        | 0            | 0.006        |                           |             |
|       | 氮氧化物  |          | 0.026        | 0            | 0.026        |                           |             |

## 2.2 非正常排放

根据项目工程分析及生产特点，工艺废气异常排放主要发生在废气处理装置出现故障，考虑最不利情况，此时工艺生产过程排放的废气未经处理直接排入大气，造成非正常排放，非正常工况时废气源强见表 4-13。

表 4-14 非正常工况下排放参数表

| 非正常排放源    | 非正常排放原因              | 污染物   | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间 | 年发生频次 |
|-----------|----------------------|-------|----------------|--------|-------|
| DA001 排气筒 | 废气处理装置出现故障，处理效率以 0%计 | 非甲烷总烃 | 0.323          | 0.5    | 1     |
|           |                      | 颗粒物   | 0.020          | 0.5    | 1     |
|           |                      | 二氧化硫  | 0.017          | 0.5    | 1     |
|           |                      | 氮氧化物  | 0.058          | 0.5    | 1     |

对于废气处理系统，一般情况下是开工时先运行废气处理系统，停工时废气处理系统最后停运，因此，在开工时一般情况下不存在工艺尾气事故排放。对于上述极端情况，一方面要设立自控系统，保证出现事故情况下，立即启动备用系统，如果突然断电，要立即关掉设备废气排放阀门，尽量减少废气直接排入大气环境。

2.3 废气污染防治措施评述

2.3.1 项目废气收集、治理排放情况见图 4-3。

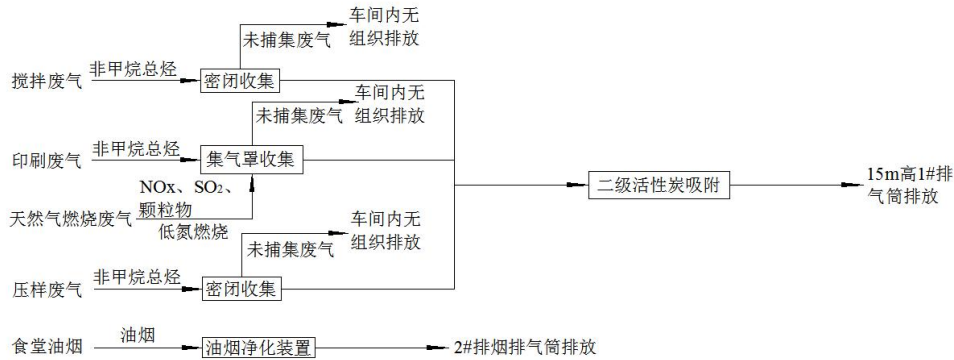


图 4-3 项目废气收集治理方案示意图

2.3.2 技术可行性分析

对照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目生产过程中产生的有机废气使用二级活性炭吸附治理措施，属于可行技术。

（1）风量可行性

结合生产工艺、设备配置情况，全厂项目废气收集方式主要为调墨房、压样房负压收集，印刷废气采用吸风罩收集。

①采用的吸风罩排放量  $L$  ( $m^3/s$ ) 的计算公式为： $L=K*P*H*v_x$

式中：

K—考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取 1.4； P—排风罩敞开面的周长，m； H—罩口至有害物源的距离，m，取 0.4m；  $v_x$ —边缘控制点的控制风速，m/s，取 0.5m/s。

②空间密闭换风排风量 L (m³/h) 的计算公式为：  $L=nV_f$

式中：

n—换气次数，次/h；  $V_f$ —通风房间体积，m³。

**表 4-15 废气收集系统风量核算表**

| 系统名称    | 处理对象         | 计算过程                                                               | L 总      | 处理风量      |
|---------|--------------|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| 搅拌（调墨）房 | 搅拌废气         | 系统换风收集废气，每小时<br>换风次数 10 次，<br>$L=10*24*2.5=600\text{m}^3/\text{h}$ | 9780m³/h | 10000m³/h |
| 印刷烘干系统  | 印刷废气、天然气燃烧废气 | 集气罩总周长 P 为 9m，<br>$L=1.4*9*0.4*0.5*3600=9072\text{m}^3/\text{h}$   |          |           |
| 压样房     | 压样废气         | 系统换风收集废气，每小时<br>换风次数 9 次，<br>$L=9*4*3=108\text{m}^3/\text{h}$      |          |           |

由上表可知，考虑到废气在管道、设施中有所损耗，处于充足量考虑，DA001 设计风量设置为 10000m³/h。

## （2）废气处理工艺及工程实例

### 活性炭吸附装置

#### 工作原理：

当废气由风机提供动力，负压进入吸附箱后进入活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，净化后的气体高空排放。

活性炭吸附箱是一种干式废气处理设备，由箱体和填装在箱体内的吸附单元组成。

活性炭吸附箱主要用于大风量低浓度的有机废气处理；活性炭吸附剂可处理净

化多种有机和无机污染物：苯类、酮类、醇类、醚类、烷类及其混合类有机废气、酸性废气、碱性废气；主要用于制药、冶炼、化工、机械、电子、电器、涂装、制鞋、橡胶、塑料、印刷及环保脱硫、除臭和各种工业生产车间产生的有害废气的净化处理。

活性炭吸附箱性能特点为：

- 1、吸附效率高，能力强；
- 2、能够同时处理多种混合有机废气；净化效率 $\geq 95\%$ ；
- 3、设备构造紧凑，占地面积小，维护管理简单，运转成本低廉；
- 4、采用自动化控制运转设计，操作简易、安全；
- 5、全密闭型，室内外皆可使用。

气源→风罩风管→活性炭处理装置→活性炭处理装置→风机→洁净空气排放

注：1、处理设备为逆流式,过滤面积依处理量而定；

2、去除效果百分之九十以上；

3、设备包括主体、风机、风管、风罩及支撑架；

4、风机入口加装风阀。

根据《大气中 VOCs 的污染现状及治理技术研究进展》（环境科学与管理，2012 年第 37 卷第 6 期，曲茉莉）中数据，活性炭吸附对有机废气等的去除效率可达 90%，故本项目活性炭吸附效率取 90%可行。

**表 4-16 项目有机废气处理装置参数一览表**

| 装置名称      | 项目     | 技术指标                              |
|-----------|--------|-----------------------------------|
| 单台活性炭吸附装置 | 风量     | 10000m <sup>3</sup> /h            |
|           | 强度（%）  | $\geq 95$                         |
|           | 灰分（%）  | $\leq 5$                          |
|           | 水分（%）  | $\leq 10$                         |
|           | 活性炭碘值  | 颗粒活性炭（碘值不低于 800mg/g）              |
|           | 堆积密度   | 450~650kg/m <sup>3</sup>          |
|           | 比表面积   | 吸附比，表面积 $>700\text{m}^2/\text{g}$ |
|           | 更换周期   | 40 天                              |
|           | 装填量    | 500kg                             |
|           | 规格（mm） | 1000×1000×1000                    |
|           | 废气停留时间 | 0.35~0.5s                         |

工程实例

常州市飞利达医用制品有限公司于 2019 年 12 月申报了《提高包装袋生产能力的技术改造项目项目环境影响报告表》，并于 2020 年 3 月 2 日取得了常州市生态环境局批复意见（常天环审[2020]15 号）。该项目有机废气经二级活性炭处理装置集中处理后通过 1 根 15m 排气筒（DA001）排放。根据其环境保护竣工验收检测数据，经处理后的废气可达标排放，废气处理效率约 92.5%~95.43%。

本项目二级活性炭吸附装置对有机废气的综合去除率限值 90%，二级活性炭吸附装置正常运行的工况下能够满足去除率的取值要求。项目采用二级活性炭吸附装置处理有机废气在技术上具有可行性。

常州市飞利达医用制品有限公司 DA001 排气筒竣工验收检测数据见图 4-2。



图 4-4 竣工验收检测数据

2.3.3 无组织排放合理性分析

项目所排放的无组织废气主要来自搅拌、印刷、压样工序，针对工程的特点，应对废气排放源加强管理，本项目采取的防治无组织气体排放的主要措施有：

①生产车间防治措施

- a. 生产车间安置良好的通风设施；
- b. 车间通风采用风机抽风，保证车间内处于负压状态，以减少车间无组织废气排放；

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>②生产装置防治措施</p> <p>a. 经常检查、检修各种生产设备和废气处理装置及相关管道、阀门，保持整个装置系统气密性良好；</p> <p>b. 为保证所有生产装置所产生的废气都进入集气系统，在废气产生环节应保持一定的负压状态；</p> <p>c. 主控装置尽可能采用自动控制系统；</p> <p>d. 加强管理，所有操作严格按照既定的规程进行。</p> <p>③有机废气污染防治</p> <p>项目在生产过程中会产生有机废气（以非甲烷总烃计），建设单位拟采取以下措施控制污染物的排放：</p> <p>a. 对设备及时进行检修，更换破损的管道、机泵、阀门及污染防治设备，减少和防治生产过程中的跑冒漏滴和事故性排放；</p> <p>b. 生产过程制定严格的操作规程，以及采用自动化控制等措施减少废气污染的无组织排放；</p> <p>c. 加强对工程技术人员及操作工的培训，熟悉各类物品的物化性质，熟练掌握操作规程。</p> <p>综上所述，本项目采用的废气处理工艺成熟、技术可靠、运行稳定、成本和运行费用均较低、经济合理，废气治理措施工艺、技术、经济可行。</p> <p><b>2.3.3 排气筒设置</b></p> <p>a.排气筒设置合理性分析</p> <p>本项目通过生产车间合理布局，遵循同类排气筒合并的原则，尽量减少排气筒设置。企业在项目工艺设计时已考虑到自身的特点，对生产废气通过合理规划布局，本项目需要新增 1 根 15m 高排气筒，符合《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）中的规定。本项目废气经有效处理后能达标排放，项目设置的排气筒高度可行。因此，建设项目排气筒设置合理。</p> <p>b.排气筒规范化要求</p> <p>建设单位应根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(GB/T16157-1996)关于采样位置的要求,排气筒应设置检测采样孔。采样位置应优先选择在垂直管段,应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于6倍直径,和距上述部件上游方向不小于3倍直径处,对矩形烟道,其当量直径 $D=2AB/(A+B)$ ,式中A、B为边长。在选定的测定位置上开设采样孔,采样孔内径应不小于80mm,采样孔管应不大于50mm,不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭,当采样孔仅用于采集气态污染物时,其内径应不小于40mm。同时为检测人员设置采样平台,采样平台应有足够的工作面积使工作人员安全、方便地操作,平台面积应不小于1.5m<sup>2</sup>,并设有1.1m高的护栏,采样孔距平台面约为1.2~1.3m。

综上所述,本项目采用的废气处理工艺成熟、技术可靠、运行稳定、成本和运行费用均较低、经济合理,废气治理措施工艺、技术、经济可行。

#### 2.4 大气环境影响分析

本项目位于非达标区。生产过程中搅拌、印刷、压样产生的废气,通过集气罩(捕集率90%)收集后经二级活性炭吸附装置(去除率90%)处理,处理后的废气通过15m高DA001排气筒排放。非甲烷总烃经过治理后排放浓度为3.228mg/m<sup>3</sup>,符合《印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)中有组织排放限值要求,正常排放情况不会对敏感点造成影响,不会降低区域大气环境功能级别。

#### 2.5 工业企业卫生防护距离

为保障生态环境安全和人体健康,本次环评根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020),采用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)中计算方法。

卫生防护距离计算公式如下:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

$C_m$ —标准浓度限值,mg/Nm<sup>3</sup>

$L$ —工业企业所需卫生防护距离,指无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间的距离,m;

$r$ —有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径，m；

ABCD——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别从表查取；

$Q_c$ —无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

采用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)制定的卫生防护距离公式进行计算，卫生防护距离所用参数和计算结果见表 4-16。

表4-17 卫生防护距离计算结果表

| 面源名称 | 污染物名称           | 平均风速(m/s) | A   | B     | C    | D    | $C_m$<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | $Q_c$<br>(kg/h) | L 计<br>(m) | L   |
|------|-----------------|-----------|-----|-------|------|------|--------------------------------|-----------------|------------|-----|
| 生产车间 | 非甲烷总烃           | 2.6       | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2.0                            | 0.036           | 0.436      | 100 |
|      | 颗粒物             | 2.6       | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.3                            | 0.002           | 0.253      |     |
|      | SO <sub>2</sub> | 2.6       | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.15                           | 0.002           | 0.536      |     |
|      | NO <sub>x</sub> | 2.6       | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.1                            | 0.006           | 3.0        |     |

由上表可知，本项目非甲烷总烃，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物的卫生防护距离计算结果小于 50 米。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-1991）7.1 规定：卫生防护距离在 100 米以内时，级差为 50 米；超过 100 米但小于或等于 1000 米时，级差为 100 米；超过 1000 米以上，级差为 200 米。7.5 规定：无组织排放多种有害气体的工业企业按  $Q_c/C_m$  最大值计算其所需卫生防护距离；但当按两种或两种以上的有害气体的  $Q_c/C_m$  值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。故本项目以生产车间为边界设置 100m 的卫生防护距离。经核实，本项目卫生防护距离内目前无居民点、医院、学校等环境敏感点，将来也不得建设环境敏感点。

## 2.6 废气监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022），项目投产后，企业应定期组织废气监测。若企业不具备监测条件，需委托资质单位开展自行监测。项目废气监测计划具体如表 4-17 所示。

| 表4-18 运行期废气监测计划一览表 |           |       |      |                                 |
|--------------------|-----------|-------|------|---------------------------------|
| 类别                 | 监测点       | 监测因子  | 监测频次 | 执行标准                            |
| 废气                 | DA001 排气筒 | 非甲烷总烃 | 半年一次 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022） |
|                    |           | 颗粒物   | 一年一次 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020） |
|                    |           | 二氧化硫  |      |                                 |
|                    |           | 氮氧化物  |      |                                 |
|                    |           | 烟气黑度  |      |                                 |
|                    | DA002 排气筒 | 油烟    | 一年一次 | 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模   |
|                    | 厂区        | 非甲烷总烃 | 一年一次 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022） |

### 三、运营期噪声环境影响和保护措施

#### 3.1、噪声源强分析

##### 3.1.1 排放情况

本项目主要新增室内噪声源复卷机、印花设备；本项目未新增室外噪声源。详见下表 4-18、4-19。

表4-19 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源源强       | 声源控制措施 | 空间相对位置/m |    |   | 距室内边界距离 | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段       | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声    |        |
|----|-------|------|----|------------|--------|----------|----|---|---------|--------------|------------|---------------|-----------|--------|
|    |       |      |    | 声功率级/dB(A) |        | X        | Y  | Z |         |              |            |               | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1  | 生产车间  | 印花设备 | 非标 | 81         | 隔声、减振  | 25       | 30 | 0 | N,10    | 79.6         | 8:00~16:00 | 25            | 54.6      | 1      |
| 2  |       | 复卷机  | 非标 | 79         |        | 5        | 35 | 0 | S,5     | 75.4         |            |               | 50.4      | 1      |

注：表中坐标以生产车间中心为坐标原点。

### 3.1.2 噪声防治措施

针对不同类别的噪声，拟采取以下措施：

（1）首先考虑选用低噪声设备，并按照工业设备安装的有关规定进行安装，在源头上控制噪声污染；

（2）项目各类生产设备均布置在车间内，针对较大的设备噪声源，可通过对设备安装减振座、加设减振垫等方式来进行减振处理，同时通过车间隔声可有效的减轻设备噪声影响。

（3）对各类废气处理设备配套的风机可以在风机风口安装消声器，平时对这类动力设备注意维护，防止其故障时噪声排放。

（4）保持设备处于良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，加润滑油，减少磨擦力，降低噪声。

（5）结合绿化措施，在各生产装置、各功能区间以及厂界周围设绿化带，种植花草树木，以有效地起隔声和衰减噪声的作用。

### 3.1.3 噪声预测及达标情况分析

#### （1）预测模式

本次预测将室内声源等效成室外声源，然后按室外声源方法计算预测点处的 A 声级。噪声预测采用 HJ2.4-2021 附录 A.2 基本公式及附录 B 工业噪声预测计算模型。

#### ①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

已知声源的倍频带声功率级，预测点位置的倍频带声压级  $L_p(r)$  可按下列式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：

$L_w$ ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$D_c$ ——指向性校正，dB，对辐射到自由空间的全向点声源， $D_c = 0$ dB；

$A_{div}$ 、 $A_{atm}$ 、 $A_{gr}$ 、 $A_{bar}$ 、 $A_{misc}$ ——分别指几何发散、大气吸收、地面效应、障碍物屏蔽、其他多方面引起的倍频带衰减量，dB，衰减项计算按《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）A.3 相关模型计算。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按下式做近似计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

## ②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图 4-4 所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{P1}$ 、 $L_{P2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

式中：

TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

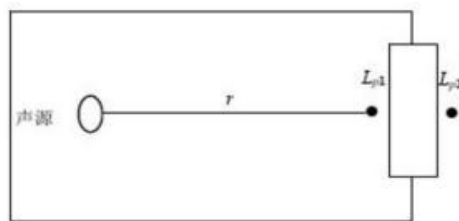


图 4-5 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{P1} = L_W + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

$Q$ ——指向性因素；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

$R$ ——房间常数； $R = Sa / (1-a)$ ， $S$  为房间内表面面积， $m^2$ ； $a$  为平均吸声系数。

$r$ ——声源到靠近维护结构某点处距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

式中：

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{plij}} \right)$$

$L_{plij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

式中：

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_{p2i} = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

（2）预测达标分析情况

选择项目东、南、西、北四个厂界作为预测点进行噪声影响预测，预测结果见下表。

表4-20 本项目噪声影响预测结果表/dB(A)

| 预测点    | 噪声现状值 | 噪声标准 | 噪声贡献值 | 噪声预测值 | 超标和达标情况 |
|--------|-------|------|-------|-------|---------|
|        | 昼     | 昼    | 昼     | 昼     | 昼       |
| N1 东厂界 | 53.0  | 60   | 21.2  | 53.0  | 达标      |
| N2 南厂界 | 54.0  | 60   | 25.5  | 54.0  | 达标      |
| N3 西厂界 | 54.0  | 60   | 34.7  | 54.1  | 达标      |
| N4 北厂界 | 56.0  | 60   | 18.9  | 56.0  | 达标      |

由预测结果可见，本项目建成后，噪声经过建筑物、距离衰减，四个厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区对应标准限值，即：昼间噪声值≤60dB（A），达标排放。

因此，建设项目噪声防治措施可行，厂界噪声可以达标，项目建成运营后对周边的声环境影响很小，不会产生扰民现象。

### 3.2 噪声监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），项目投产后，企业应定期组织噪声监测。若企业不具备监测条件，需委托监测单位开展噪声监测。项目监测计划具体如表 4-20 所示。

表4-21 运行期噪声监测计划一览表

| 类别 | 监测点         | 监测因子      | 监测频次  | 执行标准                                  |
|----|-------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| 噪声 | 东、南、西、北四个厂界 | 连续等效 A 声级 | 一季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)2 类 |

## 四、运营期固体废物环境影响和保护措施

### 4.1、固体废物产生及处置情况

#### 4.1.1 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见下表：

表 4-22 本项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 固废     | 产生工序 | 形态  | 预测产生量<br>(t/a) | 种类判断 |     |                                |
|----|--------|------|-----|----------------|------|-----|--------------------------------|
|    |        |      |     |                | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                           |
| 1  | 废包装桶   | 压样   | 固态  | 19.95          | √    | /   | 《固体废物鉴别标准通则》<br>(GB34330-2017) |
| 2  | 废劳保用品  | 机器维护 | 固态  | 0.5            | √    | /   |                                |
| 3  | 废料     | 压样   | 固态  | 100            | √    | /   |                                |
| 4  | 废水处理污泥 | 废水处理 | 半固态 | 116            | √    | /   |                                |
| 5  | 废活性炭   | 废气处理 | 固态  | 8.745          | √    | /   |                                |
| 6  | 生活垃圾   | 日常生活 | 固态  | 2.25           | √    | /   |                                |

注：使用片碱和 PAC 后的空包装袋用于盛放散落的片碱和 PAC，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），该包装袋不做固体废物管理。

表 4-23 全厂副产物产生情况汇总表

| 序号 | 固废     | 产生工序 | 形态  | 预测产生量 (t/a) | 种类判断 |     |                                |
|----|--------|------|-----|-------------|------|-----|--------------------------------|
|    |        |      |     |             | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                           |
| 1  | 废包装桶   | 压样   | 固态  | 19.95       | √    | /   | 《固体废物鉴别标准通则》<br>(GB34330-2017) |
| 2  | 废劳保用品  | 机器维护 | 固态  | 0.55        | √    | /   |                                |
| 3  | 废料     | 压样   | 固态  | 110         | √    | /   |                                |
| 4  | 废水处理污泥 | 废水处理 | 半固态 | 116         | √    | /   |                                |
| 5  | 废活性炭   | 废气处理 | 固态  | 8.745       | √    | /   |                                |
| 6  | 生活垃圾   | 日常生活 | 固态  | 6           | √    | /   |                                |

#### 4.1.2 固废产生源强核算

本项目生产过程中产生的固废包括一般固废、危险固废以及生活垃圾。

(1) 废包装桶：生产过程中产生废包装桶，根据企业提供资料，1t 的空桶 300 个，每个 58kg，125kg 的空桶 300 个，每个 7kg，50kg 的空桶 300 个，每个 1.5kg，产生量为 19.95t/a，收集后委托有资质单位处理。

(2) 废劳保用品：项目生产过程中员工佩戴使用抹布手套，废劳保用品产生量约为 0.5t/a，收集后委托有资质单位处理。

(3) 废料：本项目压样过程产生废料，产生量约 100t/a，收集后外售综合利用。

(4) 废活性炭：根据大气污染源产排污分析，全厂活性炭吸附的有机废气共 0.745t/a，根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》，活性炭对有机废气的动态吸附量约 10%，则本项目废活性炭产生量共 8.745t/a（含吸附的有机废气 0.745t/a）。

根据《涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求》，活性炭更换周期参照以下公示计算：

$$T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中，T—更换周期，天；m—活性炭的用量，kg，本项目废气装置活性炭箱填充量为 1000kg；s—动态吸附量，%；根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办[2022]218 号）中“采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附”，本项目从严取 10%；

c—活性炭削减的 VOCs 的浓度，mg/m<sup>3</sup>，本项目废气装置削减的 VOCs 的浓度为 31.05mg/m<sup>3</sup>；Q—风量，m<sup>3</sup>/h，本项目废气装置风量为 10000m<sup>3</sup>/h；t—运行时间，h/d，本项目为 8h/d。

因此本项目废气处理装置活性炭更换周期约为 40 天，工作时间 300 天，则企业一年需更换 8 次活性炭吸附装置中的全部活性炭。

废水处理污泥：废水处理中产生的废水处理污泥约为 80t/a；以新带老：据企业实际生产情况，原项目废水处理污泥产生量为 36t/a，收集后外售综合利用。经查本项目污泥属于生化污泥，未列入《国家危险废物名录》。但根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》和生态环境部固体废物与化学品司的回复：“未列入《国家危险废物名录》，但从工艺流程及产生环节、主要成分等角度分析可能具有危险特性的固体废物，环评阶段可类比相同或相似的固体废物危险特性判定结果，也可选取具有相同或相似性的样品，按照《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298）、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6）等国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法予以认定。该类固体废物产生后，应按国家规定的标准和方法对所产生的固体废物再次开展危险特性鉴别，并根据其主要有害成分和危险特性确定所属废物类别，按照《国家危险废物名录》要求进行归类管理。按照《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298）、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6）等要求出具的鉴别报告可作为建设项目竣工环境保护验收的申请材料，并可作为固体废物日常环境监管等工作的参考依据。”因此本项目选用常州永佳装饰材料有限公司污泥进行类比，对照情况见下表：

**表 4-24 本项目与常州永佳装饰材料有限公司对照表**

|      | 常州永佳装饰材料有限公司                                                          | 本项目                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 工艺流程 | 调墨-印刷-烘干-检验                                                           | 搅拌-印刷-压样-收卷                                              |
| 产生环节 | 地面清洁、设备清洗及水喷淋废水进入污水站在沉淀-调节-催化氧化-沉淀-厌氧-缺氧-好氧-二沉池-中间水池-过滤等一系列处理后产生的生化污泥 | 搅拌、清洗废水进入污水站在 pH 调节-微电解-芬顿-混凝沉淀-厌氧-好氧-二次沉淀等一系列处理后产生的生化污泥 |
| 主要成分 | 水性油墨                                                                  | 水性油墨                                                     |

经对照，常州永佳装饰材料有限公司产生的污泥与本项目有可类比性。

因此根据《常州永佳装饰材料有限公司固体废物环境影响后评价》中江苏实朴检测服务有限公司对常州永佳装饰材料有限公司的生化污泥的危害成分浸出毒性分析结果表示，检测结果与《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）中的标准限值对比，污泥浸出液中各检测指标浓度均未超过相应浓度限值。由此判定，污泥不是具有浸出毒性危险特性的危险废物，且该污泥含水量较高，因此不具有易燃性危险特性，因此永佳装饰污水处理设施产生污泥可按一般固废进行管理。该文件对污泥的判定情况已通过专家函审并附有签字。根据类比情况，本项目生化污泥可按一般固废进行管理。待该类固废产生后，将按国家规定的标准和方法对所产生的生化污泥再次开展危险特性鉴别，并将鉴别报告作为建设项目竣工环境保护验收的申请材料。

（6）生活垃圾：本项目新增员工 15 人，年工作日 300d，每人每天按 0.5kg 计，生活垃圾的产生量为 2.25t/a，生活垃圾由当地环卫部门统一处理，不外排。

#### 4.1.3 固体废物产生情况汇总

固体废物产生情况汇总见下表，根据《国家危险废物名录》（2021）以及危险废物鉴别标准，判定该固体废物是否属于危险废物，需进一步开展危险废物特性鉴别的，列出建议开展危险特性鉴别指标。

表 4-25 本项目固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称   | 属性   | 产生工序 | 形态  | 主要成分       | 危险特性鉴别方法                                  | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 年产生量（t/a） |
|----|--------|------|------|-----|------------|-------------------------------------------|------|------|------------|-----------|
| 1  | 废料     | 一般固废 | 压样   | 固态  | 纸          | 根据《国家危险废物名录》（2021 年）进行鉴别，不需要进一步开展危险废物特性鉴别 | /    | /    | /          | 100       |
| 2  | 废水处理污泥 | 一般固废 | 污水处理 | 半固态 | 废水处理污泥     |                                           | /    | /    | /          | 116       |
| 3  | 废劳保用品  | 危险固废 | 印刷   | 固态  | 沾水性油墨手套等   |                                           | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.5       |
| 4  | 废包装桶   |      | 废气处理 | 固态  | 沾水性油墨的包装桶  |                                           | T/In | HW49 | 900-041-49 | 19.95     |
| 5  | 废活性炭   |      | 机器维护 | 固态  | 吸附有机废气的活性炭 |                                           | T    | HW49 | 900-039-49 | 8.745     |
| 6  | 生活垃圾   | 生活垃圾 | 日常生活 | 固态  | /          |                                           | /    | /    | /          | 2.25      |

| 表 4-26 本项目危险废物汇总表 |        |        |            |          |         |    |            |      |      |      |                    |
|-------------------|--------|--------|------------|----------|---------|----|------------|------|------|------|--------------------|
| 序号                | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量（吨/年） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分       | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施             |
| 1                 | 废劳保用品  | HW49   | 900-041-49 | 0.5      | 机器维护    | 固态 | 沾水性油墨手套等   | 水性油墨 | 每天   | T/In | 存在危废仓库，定期委托有资质单位处理 |
| 2                 | 废包装桶   | HW49   | 900-041-49 | 19.95    | 印刷      | 固态 | 沾水性油墨的包装桶  | 水性油墨 | 每天   | T/In |                    |
| 3                 | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | 8.745    | 废气处理    | 固态 | 吸附有机废气的活性炭 | 有机物  | 40 天 | T    |                    |

| 表 4-27 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表 |            |        |        |            |        |      |      |      |      |  |
|------------------------------|------------|--------|--------|------------|--------|------|------|------|------|--|
| 序号                           | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置     | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |  |
| 1                            | 危废仓库       | 废劳保用品  | HW49   | 900-041-49 | 位于厂区北侧 | 6m²  | 袋装   | 1t   | 3 个月 |  |
|                              |            | 废包装桶   | HW49   | 900-041-49 |        |      | 桶装   | 5t   | 3 个月 |  |
|                              |            | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 |        |      | 袋装   | 5t   | 3 个月 |  |

#### 4.1.4 固体废物防治措施

本项目一般固废主要为废料、废水处理污泥，收集后外售综合利用；危险固废主要为废劳保用品、废包装桶、废活性炭，收集后委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

本项目共设置一间危废仓库 6m²，位于厂区北侧，能满足全厂的危废贮存能力。危废库房应做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），并按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行设置，并对地面作防渗防腐处理，设置渗漏收集沟以及收集池；按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。各种危险废物单独的贮存桶均防腐防漏密封，不相互影响，确保不相容的废物

不混合收集贮存，委托有资质的专业单位进行运输，避免运输过程中散落、泄露的可能性。

#### 4.2 固体废物环境影响分析

本项目建成运营后，主要收集、分类、打包、处置、销售、外运等工业固体废弃物，再由填埋、焚烧、综合利用单位处置。项目固体废弃物处置情况见下表。

**表 4-28 本项目固体废弃物产生及处理情况**

| 序号 | 固废名称   | 属性   | 产生工序 | 形态  | 废物代码               | 产生量<br>(t/a) | 利用处置方式    | 利用处置单位 |
|----|--------|------|------|-----|--------------------|--------------|-----------|--------|
| 1  | 废料     | 一般固废 | 压样   | 固态  | /                  | 100          | 外售综合利用    | 相关单位   |
| 2  | 废水处理污泥 |      | 污水处理 | 半固态 | /                  | 116          |           |        |
| 3  | 废活性炭   | 危险固废 | 机器维护 | 固态  | HW49<br>900-039-49 | 8.745        | 委托有资质单位处理 | 有资质单位  |
| 4  | 废包装桶   |      | 印刷   | 固态  | HW49<br>900-041-49 | 19.95        |           |        |
| 5  | 废劳保用品  |      | 机器维护 | 固态  | HW49<br>900-041-49 | 0.5          |           |        |
| 6  | 生活垃圾   | 生活垃圾 | 日常生活 | 固态  | /                  | 2.25         | 环卫清运      | 环卫部门   |

**表 4-29 扩建后全厂固体废弃物产生及处理情况**

| 序号 | 固废名称   | 属性   | 产生工序 | 形态  | 废物代码               | 产生量<br>(t/a) | 利用处置方式    | 利用处置单位 |
|----|--------|------|------|-----|--------------------|--------------|-----------|--------|
| 1  | 废料     | 一般固废 | 压样   | 固态  | /                  | 110          | 外售综合利用    | 相关单位   |
| 2  | 废水处理污泥 |      | 污水处理 | 半固态 | /                  | 116          |           |        |
| 3  | 废活性炭   | 危险固废 | 废气处理 | 固态  | HW49<br>900-039-49 | 8.745        | 委托有资质单位处理 | 有资质单位  |
| 4  | 废包装桶   |      | 印刷   | 固态  | HW49<br>900-041-49 | 19.95        |           |        |
| 5  | 废劳保用品  |      | 机器维护 | 固态  | HW49<br>900-041-49 | 0.55         |           |        |
| 6  | 生活垃圾   | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态  | /                  | 6            | 环卫清运      | 环卫部门   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目一般固废主要为废料、废水处理污泥，收集后外售综合利用；危险固废主要为废劳保用品、废包装桶、废活性炭，收集后委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。固体废弃物均得到合理处置，不会产生二次污染，对外环境影响较小。</p> <p>(1) 危险废物收集污染防治措施分析</p> <p>危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。</p> <p>(2) 危险废物暂存污染防治措施分析</p> <p>项目产生的废物应分类收集、分类贮存，并张贴标签储存在专门的场所内，一般固废、生活垃圾、危险废物应分开储存，不得混放。危废每季度周转一次，危废暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》规范要求设置，设有防风、防雨、防晒、防渗漏等“四防”措施，并按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）设置危险废物标识和警示牌。</p> <p>危险废物应尽快送往委托资质单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：</p> <p>①贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），有符合要求的专用标志。</p> <p>②贮存区内禁止混放不相容危险废物。</p> <p>③贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。</p> <p>④贮存区符合消防要求。</p> <p>⑤贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>物发生反应等特性。</p> <p>⑥基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数<math>\leq 10^{-7}\text{cm/s}</math>），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数<math>\leq 10^{-10}\text{cm/s}</math>。</p> <p>⑦存放容器应设有防漏裙脚或储漏盘。</p> <p>（3）危险废物运输污染防治措施分析</p> <p>危险废物运输由危废处置单位进行，危险废物运输中应做到以下几点：</p> <p>①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。</p> <p>②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。</p> <p>③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。</p> <p>④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。</p> <p>项目各类固体废物分类收集、分类盛放，临时存放于固定场所，项目设一个临时堆场。临时堆放场所按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），以及其他相关要求做好防雨、防风、防腐、防渗漏措施，避免产生渗透、雨水淋溶以及大风吹扬等二次污染。</p> <p>综上所述，建设项目产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时要有防水、防渗措施，避免其对周围环境产生污染。</p> <p><b>五、地下水、土壤环境影响分析</b></p> <p>（1）土壤、地下水环境影响分析</p> <p>①土壤、地下水环境影响识别</p> <p>土壤污染与大气、地下水污染有所不同，它是以食物链方式通过粮食、蔬菜、水果、茶叶、革食动物（如家禽家畜）乃至肉食性动物等最后进入人体而</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>影响人群健康，是一个逐步累积的过程，具有隐蔽性和潜伏性。根据土壤污染物的来源不同，可将土壤污染物分为废水污染型、废气污染型、固体废物污染型、农业污染型和生物污染型。</p> <p>生产过程的生产废水发生泄露事故，未进行及时处理，进入周围环境，将会污染周围地下水环境。技改项目水性油墨、危险废物在运输、贮存过程发生泄露直接或间接影响地下水。在建设项目正常运行过程中，落实各项污染防渗措施的情况下，本项目不会对当地地下水水质产生影响。若产生泄漏，污染物下渗则可能会在厂区及周边较小范围内造成水质污染。项目所在地水文地质单元内水力梯度小，水流速度较慢，污染物不易随水流迁移。区域地层以风化基岩为主，透水性较小，污染物在其中迁移距离较小，对地下水基本无影响。</p> <p>从本项目固体废物中主要有害成份来看，固废中有机物类物质含量较高，若固体废物不考虑设置废物堆放处或者没有适当的防漏措施，其中的有害组分很容易经过风化、雨水淋溶、地表径流的侵蚀，产生有毒液体渗入土壤，杀死土壤中的微生物，破坏微生物与周围环境构成系统的平衡，导致草木不生，对于耕地则造成大面积的减产。同时这些水分经土壤渗入地下水，对地下水水质也造成污染。本项目设置有危废仓库暂存危险废物，且危废仓库采取“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）和防腐措施。因此，项目运行期可有效避免由于固废的泄露而造成土壤环境的污染。</p> <p>项目营运期产生的废气主要是颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、有机废气，大气沉降主要考虑重点重金属、持久性有机污染物（特别是二噁英，典型行业有铅蓄电池和危废焚烧等）、难降解有机污染物（苯系物等）以及最高法司法解释中规定的（主要有危废、剧毒化合物、重金属、农药等持久性有机污染物）。本项目废气不属于重点重金属、持久性有机污染物或难降解有机污染物，大气沉降对土壤基本无影响。</p> <p>②地下水环境影响识别</p> <p>本项目本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后部分回用（75%），食堂废水经隔油池预处理后与部分（25%）处理后的生产废水、其他生活污水一</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

并经市政污水管网接管至常州东方横林水处理有限公司集中处理，达标尾水排入京杭运河。在建设项目正常运行过程中，落实各项污染防渗措施的情况下，本项目不会对当地地下水水质产生影响。若产生泄漏，污染物下渗则可能会在厂区及周边较小范围内造成水质污染。项目所在地水文地质单元内水力梯度小，水流速度较慢，污染物不易随水流迁移。区域地层以风化基岩为主，透水性较小，污染物在其中迁移距离较小，对地下水基本无影响。

## （2）土壤地下水污染防治措施

本项目土壤地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。

### ①源头控制措施

本项目以先进工艺、管道、设备、污水储存，尽可能从源头上减少废水产生；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低废水的跑、冒、滴、漏，将废水泄漏的环境风险事故降到最低程度。

### ②分区防渗措施

根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的防渗区域采用典型防渗措施，在具体设计中将根据实际情况在满足防渗标准的前提下做必要的调整。

本项目针对污染特点设置地下水、土壤一般污染防渗区和重点污染防渗区。防渗分区情况见表 4-28。

**表 4-30 全厂分区防渗划分及防渗等级**

| 分区          |       | 定义                             | 厂区分区  | 防渗等级                                                       |
|-------------|-------|--------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|
| 污<br>染<br>区 | 一般污染区 | 无毒性或毒性小的生产装置区、装置区外管廊区，污染控制难度较易 | 生产车间  | 等效黏土防渗层 Mb≥1.5m 渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ |
|             | 重点污染区 | 危害性大、污染物较大的生产装置区，污染控制难度较难      | 危废仓库  | 等效黏土防渗层 Mb≥6.0m 渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ |
|             |       |                                | 污水处理站 |                                                            |

一般防渗区自上而下采用人工大理石或水泥防渗结构，车间地面全部进行

粘土夯实、混凝硬化。如采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。重点污染区的防渗设计参照《危险废物填埋污染控制标准》要求，采取三层叠加防渗层的防渗措施。具体为：底层铺设 10cm~50cm 厚成品水泥混凝土，中层铺设 1cm~5cm 厚的成品普通防腐水泥，上层铺设 $\geq 0.1\text{mm}$ ~0.2mm 厚的环氧树脂涂层。防渗剖面见图 4-6。

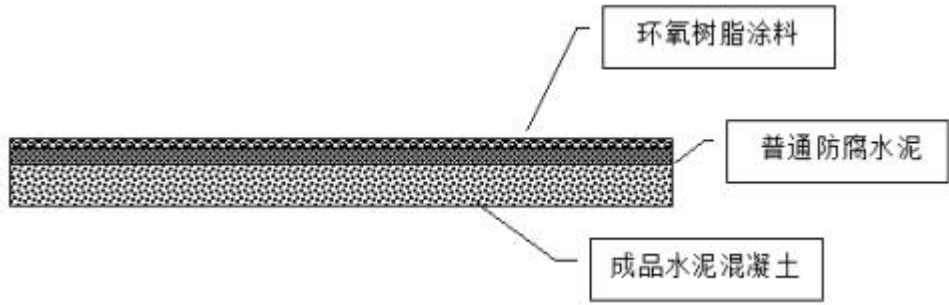


图 4-6 重点区域防渗层剖面图

③应急处置

当发生异常情况，需要马上采取紧急措施。按照装置制定的环境事故应急预案，启动应急预案。在第一时间尽快上报主管领导，启动周围社会预案，密切关注地下水水质变化情况。组织专业队伍负责查找环境事故发生地点，分析事故原因，尽量将紧急时间局部化，如可能应予以消除，尽量缩小环境事故对人和财产的影响，减低事故后果的手段，包括切断生产装置或设施。对事故现场进项调查、监测、处理。对事故后果进行评估，采取紧急措施制止事故的扩散、扩大，并制定防止类似事件发生的措施。如果本公司力量不足，需要请求社会应急力量协助。

六、环境风险评价和应急措施

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，使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

## 6.1 风险识别

### ①物质危险性识别

物料和危废泄漏可能造成水体污染事故。

### ②生产过程中可能存在的危险

生产过程中可能发生的事故有机械破损、物体摔落，粉尘爆炸、原辅料泄漏等危险。

### ③公用工程、贮运工程及环保工程可能存在的危险

配电间存在触电的危险、短路造成的火灾、爆炸等危险；机械设备可能导致机械伤害、触电等事故。

## 6.2 风险潜势初判

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见表 4-29。

表 4-31 建设项目环境风险潜势划分表

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

注：IV<sup>+</sup> 为极高环境风险。

### P 的分级确定：

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

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

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

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将  $Q$  值划分为：(1)  $1 \leq Q < 10$ ；(2)  $10 \leq Q < 100$ ；(3)  $Q \geq 100$ 。

### 6.3 环境风险识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B，本项目涉及的风险物质识别见下表。

表 4-32 Q 值计算结果一览表

| 序号              | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 $q_n/t$ | 临界量 $Q_n/t$ | 该种危险物质 Q 值 |
|-----------------|--------|-------|----------------|-------------|------------|
| 1               | 天然气    | /     | 1              | 10          | 0.1        |
| 2               | 废包装桶   | /     | 2              | 50          | 0.04       |
| 3               | 废活性炭   | /     | 0.5            | 50          | 0.01       |
| 4               | 废劳保用品  | /     | 0.5            | 50          | 0.01       |
| 5               | 水性油墨   | /     | 20             | 100         | 0.2        |
| 6               | 卷筒纸    | /     | 150            | /           | /          |
| 7               | 成品装饰纸  | /     | 150            | /           | /          |
| 8               | 片碱     | /     | 0.75           | 100         | 0.0075     |
| 项目 Q 值 $\Sigma$ |        |       |                |             | 0.3675     |

经上表可知， $Q$  值  $< 1$ ，本项目风险潜势为 I。

据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，评价工作等级划分见表 4-31。

表 4-33 评价工作等级划分

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

根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

### 6.4 风险防范措施及应急要求

#### 6.4.1 风险防范措施

针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：

①原料区所有材料均选用不燃和阻燃材料。

②贮运工程风险防范措施

a.原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。</p> <p>b.划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。</p> <p>c.在原料库设环形沟，并进行了地面防渗；发生大量泄漏：流入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸收。</p> <p>d.合理规划运输路线及时间，加强危险化学品运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。</p> <p>③废气事故排放防范措施</p> <p>发生事故的原因主要由以下几个：</p> <p>a.废气处理系统出现故障、设备开车、停车检修时废气直接排入大气环境中；</p> <p>b.生产过程中由于设备老化、腐蚀、实务操作等原因造成车间废气浓度超标；</p> <p>c.厂内突然停电、废气处理系统停止工作，致使废气不能得到及时处理；</p> <p>d.对废气治理措施疏于管理，使治理措施处理效率降低造成废气浓度超标；</p> <p>为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施确保废气达标排放：</p> <p>a.平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；</p> <p>b.建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；</p> <p>c.项目应设有备用电源和备用处理设备，以备停电或设备出现故障时保障废气全部稠入处理系统进行处理以达标排放；</p> <p>d.项目对废气治理措施应设置备用的废气治理措施，在常用处理设施出现故障的情况下课采用备用处理设施进行处理，防止因此而造成废气的事故性排</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>放。</p> <p>④危险废物贮存风险防范措施</p> <p>危废仓库应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行设置,做好防腐防渗措施,在设置围堰、导流沟、集液池对泄漏的危险废物进行收集。各类危废分类堆存,不得混放,并严格张贴标识,实行严格的转移联单制度,同时应配备灭火器、消防沙等灭火设施及物资。</p> <p><b>6.4.2 应急措施</b></p> <p>①事故发生后,应根据具体情况采取应急措施,切断泄漏源、火源,控制事故扩大,根据事故类型、大小启动相应的应急预案;</p> <p>②发生重大事故,应立即上报相关部门,启动社会救援系统,就近地区调拨到专业救援队伍协助处理;</p> <p>③事故发生后应立即通知当地环境保护局、医院、自来水公司等市政部门,协同事故救援与监控。</p> <p>④仓库内配备一定数量的应急物资,包括现场救援药品、消防器材等应急设施及物资。</p> <p><b>6.5 应急管理部门关注的环境风险源项</b></p> <p>企业应严格按照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》(苏环办[2020]101号)要求,做好项目环境风险与应急部门联动。本项目危废为废活性炭、废油,常州市生态环境局依法对本项目危废的收集、贮存、处置等进行监督管理。应急管理部门负责督促企业加强安全生产工作,加强工业原辅料以及危险固废的安全管理。</p> <p>常州市生态环境局和应急管理部门对于被列入危险废物管理的上述物料,共同加强安全监管。常州市生态环境局关注企业废气处理装置:二级活性炭吸附装置,在运行过程中的事故风险,要督促企业开展安全风险辨识,并及时通报应急管理部门。常州市生态环境局在日常环境监管中,将发现的安全隐患线索及时移送应急管理部门。应急管理部门要将二级活性炭吸附装置纳入安全监管范围,推进企业安全生产标准化体系建设。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.6 分析结论

通过对本项目的源项分析、风险管理要求、风险防范措施等环节分析可知，在落实各项环境风险防控措施、加强危险物质的管理的前提下，本项目环境风险是可防可控的。

表 4-34 建设项目环境风险简单分析内容表

|                          |                                                                                                                                                                                                                                   |            |     |           |          |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------|----------|
| 建设项目名称                   | 常州市维意美邦装饰材料有限公司年产 7000 吨装饰纸印花加工扩建项目                                                                                                                                                                                               |            |     |           |          |
| 建设地点                     | 江苏省                                                                                                                                                                                                                               | 常州市        | 经开区 | 横林镇       | 共庆路 12 号 |
| 地理坐标                     | 经度                                                                                                                                                                                                                                | 120.140813 | 纬度  | 31.709240 |          |
| 主要危险物质及分布                | 水性油墨、卷筒纸、片碱存于原料仓库，成品装饰纸存于成品仓库，废包装桶、废活性炭、废劳保用品存于危废仓库中。                                                                                                                                                                             |            |     |           |          |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 本项目水性油墨、卷筒纸、片碱均储存在原料仓库中，成品装饰纸储存于成品仓库中，不露天堆放；本项目生产过程中，废包装桶、废活性炭、废劳保用品均贮存于有导流沟的规范化危废仓库中，当发生火灾爆炸事故后，其可能的次生污染为消防废水、消防土等，产生的伴生污染为燃烧产物（主要为一氧化碳，一氧化碳为无色、无臭、无刺激性的气体，进入人体后会导致机体组织出现缺氧，导致人体窒息死亡），若处理不及时或处理措施采取不当，极有可能通过雨水沟进入外界地表水、土壤、地下水环境。 |            |     |           |          |
| 风险防范措施要求                 | 本项目水性油墨、卷筒纸、片碱和成品装饰纸储存过程中严禁烟火，本项目生产车间配备一定数量的灭火设施，危废仓库内分类储存严禁烟火。                                                                                                                                                                   |            |     |           |          |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素\内容 |           | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目                                      | 环境保护措施                                                                                             | 执行标准                                                                   |
|-------|-----------|----------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境  | 有组织       | DA001 排气筒      | 非甲烷总烃                                      | 二级活性炭吸附装置+15m 高 DA001 排气筒                                                                          | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）                                        |
|       |           |                | TVOCs                                      |                                                                                                    | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 标准限值                                |
|       |           |                | 颗粒物                                        |                                                                                                    |                                                                        |
|       |           |                | 二氧化硫                                       |                                                                                                    |                                                                        |
|       |           |                | 氮氧化物                                       |                                                                                                    |                                                                        |
|       |           |                | 烟气黑度                                       |                                                                                                    |                                                                        |
|       | DA002 排气筒 | 油烟             | 油烟净化装置+DA002 排气筒                           | 《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）                                                                      |                                                                        |
|       | 无组织       | 生产车间           | 非甲烷总烃                                      | 加强车间通风，生产管理，规范生产操作                                                                                 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）                                        |
|       |           |                | 颗粒物                                        |                                                                                                    | /                                                                      |
|       |           |                | 二氧化硫                                       |                                                                                                    |                                                                        |
| 氮氧化物  |           |                |                                            |                                                                                                    |                                                                        |
| 地表水环境 |           | 综合废水           | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、动植物油、色度、pH | 本项目生产废水经厂区污水处理设施处理后部分回用，食堂废水经隔油池+化粪池预处理后与部分处理后的生产废水、其他生活污水一并经市政污水管网接管至常州东方横林水处理有限公司集中处理，达标尾水排入京杭运河 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 三级标准 |
| 声环境   |           | 生产设备、公辅设备、环保设备 | 噪声                                         | 选用低噪声设备，隔声、建筑消声                                                                                    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准                                                |
| 电磁辐射  |           | /              |                                            |                                                                                                    |                                                                        |
| 固体废物  |           | 废料             | 外售综合利用                                     |                                                                                                    | 《一般工业固体废物贮存和                                                           |

|                  |                                     |           |                                                                  |
|------------------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|
|                  | 废水处理<br>污泥                          |           | 填埋污染控制标准》<br>（GB18599-2020）、《危险废<br>物贮存污染控制标准》<br>（GB18597-2023） |
|                  | 废包装桶                                | 委托有资质单位处理 |                                                                  |
|                  | 废活性炭                                | 委托有资质单位处理 |                                                                  |
|                  | 废劳保用<br>品                           | 委托有资质单位处理 |                                                                  |
|                  | 生活垃圾                                | 环卫清运      |                                                                  |
| 土壤及地下水<br>污染防治措施 | 落实报告提出的各项土壤及地下水防范措施。                |           |                                                                  |
| 生态保护措施           | /                                   |           |                                                                  |
| 环境风险<br>防范措施     | 落实报告提出的各项风险防范措施。                    |           |                                                                  |
| 其他环境<br>管理要求     | 按要求进行排污口规范化设置；建立环境管理制度；按监测计划定期进行监测。 |           |                                                                  |

## 六、结论

项目符合国家和地方产业政策要求，项目各项污染治理措施得当，污染物经有效处理后对外环境影响较小，不会降低区域功能类别，环境风险水平可以接受，从环保的角度论证，该项目的建设具有可行性。

### **建议与要求：**

- (1) 加强工作人员环保意识，节约水电。
- (2) 加强固体废物的环保管理，项目建成后及时签订危废处置合同。
- (3) 加强污染防治措施的运营管理，做好各类环保设施台帐，确保各项污染防治措施的正常运营，保证各污染物达标排放。
- (4) 本项目建成后，企业需根据本次环评及实际情况，重新申报排污许可。

**附图：**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边 500 米范围环境图

附图 3 项目厂区平面图

附图 4 生态红线图

附图 5 区域水系图

附图 6-1 横林镇工业园区土地利用规划图

附图 6-2 横林镇用地规划图

附图 7 常州市生态管控单元图

附图 8 分区防渗图

**附件**

附件 1 环评委托书

附件 2 企业投资项目备案通知书

附件 3 营业执照及法人身份证复印件

附件 4-1 建设项目不动产登记手续及房产情况说明

附件 4-2 情况说明

附件 5 危废合同

附件 6 污水接管材料

附件 7 建设项目环境影响申报乡镇（街道）审查表

附件 8 原环评批复及验收意见、排污许可

附件 9 环境质量现状监测报告

附件 10 编制主持人现场照片

附件 11 全本公开证明材料

附件 12-1 建设单位承诺书

附件 12-2 未开工证明

附件 13 建设单位环评单位承诺

附件 14 装饰纸水性油墨 MSDS

附件 15 常州市永佳装饰材料有限公司固体废物后评价专家组意见及污泥检测报告

附件 16 承诺书

## 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              | 现有工程       | 在建工程              | 本项目               | 以新带老削减量<br>(新建项目不填) ⑤ | 本项目建成后              | 变化量<br>⑦ |
|----------|---------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|----------|
|          |         |                    | 排放量（固体废物<br>产生量）① | 许可排放量<br>② | 排放量（固体废物<br>产生量）③ | 排放量（固体废物<br>产生量）④ |                       | 全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ |          |
| 废气       | 有组织+无组织 | 非甲烷总烃              | 0                 | 0          | 0                 | 0.175             | 0                     | 0.175               | +0.175   |
|          |         | 颗粒物                | 0.043             | 0.043      | 0                 | 0.053             | 0                     | 0.096               | +0.053   |
|          |         | 二氧化硫               | 0.018             | 0.018      | 0                 | 0.044             | 0                     | 0.062               | +0.044   |
|          |         | 氮氧化物               | 0.113             | 0.113      | 0                 | 0.153             | 0                     | 0.266               | +0.153   |
| 废水       |         | 废水量                | 500               | 500        | 0                 | 1070              | 150                   | 1420                | +920     |
|          |         | COD                | 0.20              | 0.20       | 0                 | 0.413             | 0.065                 | 0.548               | +0.348   |
|          |         | SS                 | 0.15              | 0.15       | 0                 | 0.303             | 0.051                 | 0.402               | +0.252   |
|          |         | TN                 | 0                 | 0          | 0                 | 0.061             | 0                     | 0.061               | +0.061   |
|          |         | NH <sub>3</sub> -N | 0.0075            | 0.0075     | 0                 | 0.023             | 0                     | 0.0305              | +0.023   |
|          |         | TP                 | 0.0015            | 0.0015     | 0                 | 0.0046            | 0                     | 0.0061              | +0.0046  |
|          |         | 动植物油               | 0                 | 0          | 0                 | 0.028             | 0                     | 0.028               | +0.028   |
| 一般工业固废   |         | 废料                 | 10                | 0          | 0                 | 100               | 0                     | 110                 | +100     |
|          |         | 废水处理污泥             | 0                 | 0          | 0                 | 116               | 0                     | 116                 | +116     |
| 危险废物     |         | 废活性炭               | 0                 | 0          | 0                 | 8.745             | 0                     | 8.745               | +8.745   |
|          |         | 废包装桶               | 0                 | 0          | 0                 | 19.95             | 0                     | 19.95               | +19.95   |
|          |         | 废劳保用品              | 0.05              | 0          | 0                 | 0.5               | 0                     | 0.55                | +0.5     |
| 生活垃圾     |         | 生活垃圾               | 3.75              | 0          | 0                 | 2.25              | 0                     | 6                   | +2.25    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①