



# 建设项目生态环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：苏州玺振轩电子材料科技有限公司  
年产 495t 塑料板材和 50 万块印刷网板项目  
建设单位（盖章）：苏州玺振轩电子材料科技有限公司  
编制日期：2026 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况 ..... - 1 -

二、建设项目工程分析 ..... - 33 -

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... - 43 -

四、主要环境影响和保护措施 ..... - 49 -

五、环境保护措施监督检查清单 ..... - 91 -

六、结论 ..... - 93 -

附表 ..... - 94 -

建设项目污染物排放量汇总表 ..... - 94 -

附图：

附图 1 项目地理位置图 .....1

附图 2 项目周围 500m 环境概况图 .....2

附图 3 厂区总平面图 .....3

附图 4-1 一楼平面布置图 .....4

附图 4-2 二楼平面布置图 .....5

附图 5-1 吴中经济技术开发区近期土地利用规划图 .....6

附图 5-2 苏州市吴中区越溪横泾片区总体规划图 .....7

附图 6 江苏省生态空间管控区域规划图 .....8

附图 7 江苏省生态环境管控单元截图 .....9

附图 8 吴中区优化后生态空间管控区域分布图（2025 年调整） .....10

附图 9 本项目与太湖保护区的位置关系图 .....11

附图 10 苏州市吴中区国土空间总体规划（2021-2035 年）国土空间控制线规划图 .....12

附件：

附件 1 江苏省投资项目备案证及登记信息表 .....13

附件 2 企业营业执照 .....16

附件 3 法人身份证 .....17

附件 4 房屋租赁合同 .....18

附件 5 出租方房权证、土地证 .....19

附件 6 紫外线粘合剂、Advance 20 乳剂、水性油墨 MSDS .....21

附件 7 紫外线粘合剂、Advance 20 乳剂、水性油墨 VOCs 检测报告 .....47

附件 8 活性炭检测报告 .....58

附件 9 吴中开发区规划环评审查意见 .....62

附件 10 生态环境分区管控综合查询报告 .....69

附件 11 环评合同 .....74

附件 12 建设项目环境影响评价文件报批申请书 .....80

附件 13 环评报告建设单位确认书 .....81

附件 14 依法主动公开环境影响报告表全本信息证明 .....85

附件 15 环评机构服务质量意见反馈表 .....87

附件 16 环评文件承诺书 .....88

附件 17 危废处置承诺书 .....89

附件 18 排水承诺书 .....90

附件 19 确认声明 .....91

# 一、建设项目基本情况

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称                                                                                                                                                 | 苏州玺振轩电子材料科技有限公司年产 495t 塑料板材和 50 万块印刷网板项目                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码                                                                                                                                                   | 2603-320506-89-03-340589                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位<br>联系人                                                                                                                                            |                                                                                                                                           | 联系方式                                                                                |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点                                                                                                                                                   | 苏州市吴中区横泾街道天鹅荡路 2649 号 4 幢                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                                                                                                                                                   | (120 度 32 分 8.502 秒, 31 度 11 分 13.630 秒)                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济<br>行业类别                                                                                                                                           | C2320 装订及印刷相关服务<br>C2922 塑料板、管、型材制造                                                                                                       | 建设项目<br>行业类别                                                                        | 二十、印刷和记录媒介复制业<br>23<br>二十六、橡胶和塑料制品业 29<br>53 塑料制品业 292                                                                                                          |
| 建设性质                                                                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目<br>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<br>准/备案）部<br>门（选填）                                                                                                                              | 苏州市吴中区数据局                                                                                                                                 | 项目审批（核准/<br>备案）文号（选填）                                                               | 吴中数据备〔2026〕305 号                                                                                                                                                |
| 总投资（万<br>元）                                                                                                                                            | 3000                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                                                                            | 100                                                                                                                                                             |
| 环保投资占比<br>（%）                                                                                                                                          | 3.3                                                                                                                                       | 施工工期                                                                                | 1 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：                                                                      | 用地（用海）<br>面积（m <sup>2</sup> ）                                                       | 2650（租赁）                                                                                                                                                        |
| 专项评价设<br>置情况                                                                                                                                           | 本项目无专项设置情况，具体情况如下表所示：                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                        | 表1-1 专项评价设置情况                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                        | 专项评价<br>的类别                                                                                                                               | 设置原则                                                                                | 本项目情况                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                        | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有毒有害污染物 <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 | 本项目排放的废气不含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气                                                                                                               |
|                                                                                                                                                        | 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                                          | 本项目无工业废水排放                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                        | 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                                            | 本项目风险物质存储量未超过其临界量                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                        | 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                               | 不涉及                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                        | 海洋                                                                                                                                        | 直接向海排放污染物的海洋工程项目                                                                    | 不涉及                                                                                                                                                             |
| 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（不包括无排放标准的污染物）。<br>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜區、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。<br>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》（HJ 169）附录 B、附录 C。 |                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况                                                                                                                                                   | 本项目涉及的规划情况如下表所示：                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |              |                                                                                           |             |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                  | 表1-2 本项目所在区域规划情况                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |              |                                                                                           |             |
|                  | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                           | 规划名称                              | 审批机关         | 审批文号                                                                                      |             |
|                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                            | 《苏州吴中经济技术开发区总体规划（2018-2035）》      | 江苏省人民政府      | /                                                                                         |             |
|                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                            | 《苏州市吴中区越溪横泾片区总体规划（2011-2030）修改》   | 苏州市人民政府      | /                                                                                         |             |
|                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                            | 《苏州市吴中区国土空间总体规划（2021-2035年）》      | 江苏省人民政府      | 《省政府关于张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、苏州工业园区、吴江区、吴中区、相城区、苏州高新区（虎丘区）国土空间总体规划（2021-2035年）的批复》（苏政复[2025]5号） |             |
| 规划环境影响评价情况       | 本项目涉及的规划环评情况如下表所示：                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |              |                                                                                           |             |
|                  | 表1-3 本项目所在区域规划环境影响评价情况                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |              |                                                                                           |             |
|                  | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                           | 文件名称                              | 审查机关         | 审查文件名称                                                                                    | 文号          |
|                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                            | 苏州吴中经济技术开发区总体规划（2018-2035）环境影响报告书 | 中华人民共和国生态环境部 | 关于《苏州吴中经济技术开发区总体规划（2018-2035）环境影响报告书》的审查意见                                                | 环审（2022）24号 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 1、苏州吴中经济技术开发区总体规划（2018-2035）                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |              |                                                                                           |             |
|                  | (1) 规划范围                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |              |                                                                                           |             |
|                  | 规划范围为吴中经济技术开发区全域，现辖城南街道、太湖街道、越溪街道、郭巷街道、横泾街道等五个街道，面积178.7平方公里。                                                                                                                                                                                                                |                                   |              |                                                                                           |             |
|                  | (2) 规划时段：2018-2035年。其中，近期2025年，远期2035年。                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |              |                                                                                           |             |
|                  | (3) 产业发展规划                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |              |                                                                                           |             |
|                  | 围绕“三大主导产业+三大特色产业”产业体系，优先发展智能制造装备、生物医药、新一代信息技术三大主导产业，优育汽车关键零部件、检验检测、软件三大特色产业，优化发展总部经济、文化创意、旅游休闲等现代服务业。                                                                                                                                                                        |                                   |              |                                                                                           |             |
|                  | 其中，智能装备制造产业重点发展智能测控、智能关键基础零部件、工业机器人、智能加工装备、增材（3D打印）制造等；生物医药产业重点发展生物技术医药、生物医学工程、医学健康服务、医疗器械等；新一代信息技术产业重点发展信息网络子产业、电子核心子产业、信息技术服务、网络信息安全产品和服务、人工智能等；汽车关键零部件产业重点发展新能源汽车电机及其控制系统、新能源汽车电附件、混合动力专用发动机等；检验检测产业重点发展工业电气产品检测、医药医疗检验检测、电子产品检验检测及其他专业性检验检测等；软件重点发展行业电商、综合电商、跨境电商、智慧物流等。 |                                   |              |                                                                                           |             |
|                  | (4) 空间布局规划                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |              |                                                                                           |             |
|                  | 吴中经济技术开发区形成“一核、双心、两片、一廊”的空间结构。“一核”指由城南、越溪、太湖片区组成的开发区核心，以城市综合服务功能为主。                                                                                                                                                                                                          |                                   |              |                                                                                           |             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>“双心”指城南地区中心和太湖新城中心，城南地区中心为主中心，以商业、文化、生产性服务业为主导功能；太湖新城中心为副中心，以商业、商务、新兴产业为主导功能。“两片”指郭巷片区和横泾片区，郭巷片区定位为生态宜居滨湖城、创新智造标杆地；横泾片区定位为农旅融合示范区、绿色生态宜居地。“一廊”指创新产业经济廊，包括“八园”：东太湖科技金融城、太湖新城产业园、吴淞江科技产业园、生物医药产业园、综合保税区、东吴工业园、化工新材料科技产业园、横泾工业园。</p> <p>【吴淞江科技产业园】规划总面积约673.6公顷，重点发展智能制造装备、新一代信息技术、汽车关键零部件等产业。</p> <p>【综合保税区】规划总面积约94.3公顷，重点发展检验检测、保税研发与全球维修、现代物流、跨境电商等产业。</p> <p>【生物医药产业园】规划总面积约177公顷，重点发展生物医药、医疗器械等产业，打造创新药物、抗体药物、大分子、小分子、ADC、细胞治疗、核酸药物、基因治疗、CRO、CMO、IVD等领域产业及生物医药服务平台，建设生物医药加速基地。</p> <p>【化工新材料科技产业园】规划总面积约522公顷，发展生物医药、精细化工两大主导产业及其上下游重要行业，适当引入部分税收贡献较大的智能制造、电子机械、汽车零部件等下游应用产业。其中，城南（河西）片区功能定位为电子信息、生物医药、精密机械等；河东片区功能定位为集聚发展生物医药和以电子化学品为主导的精细化工新材料产业。</p> <p>【东吴工业园】规划总面积约297.1公顷，重点发展以电子信息、精密机械、新能源新材料等行业为重点的产业加速器。</p> <p>【东太湖科技金融城】规划总面积约506.2公顷，重点发展机器人与智能制造优势主导产业，生物医药研发与临床前安全评价、检验检测、创新孵化、AI人工智能等产业。</p> <p>【太湖新城产业园】规划总面积约108.5公顷，重点发展机器人与人工智能技术优势主导产业和智能制造服务、工业互联网、医疗健康服务三大特色新兴产业。</p> <p>【横泾工业园】规划总面积约240.5公顷，重点发展智能智造服务、工业互联网、医疗健康服务等现代服务业。</p> <p><b>（5）规划用地</b></p> <p>开发区规划总用地面积为17872.1公顷，其中建设用地为8532.1公顷，约占规划总用地的47.74%。工业用地面积17.66平方公里，占城镇建设用地的21.53%；居住用地面积21.85平方公里，占城镇建设用地的26.64%；绿地与广场用地总面积</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

10.45平方公里，占城镇建设用地的12.75%。

本项目位于吴中经济技术开发区规划中“八园”中的横泾工业园，项目属于C2320装订及印刷相关服务、C2922塑料板、管、型材制造，服务于智能制造，与横泾工业园产业定位相符。

根据吴中经济技术开发区近期土地利用规划图，项目所在地近期规划的用地性质为一类工业用地，根据本项目所在厂区房权证（苏房权证吴中字第00128852号），规划用途为非居住用房；土地证（吴国用（2014）第0609702号），用途为工业用地。项目选址符合规划要求。

#### （6）基础设施

##### 1) 给水工程

至规划期末共布置净水厂2座，水源地均为寺前水源（太湖）。

表 1-4 吴中经济技术开发区水厂一览表

| 水厂名称         | 规模（万立方米/日） |    |
|--------------|------------|----|
|              | 现状         | 远期 |
| 吴中水厂（原红庄水厂）  | 15         | 15 |
| 吴中新水厂（原浦庄水厂） | 40         | 60 |

给水主干管南北向沿邵昂路、塔韵路及龙翔路布置，从北侧吴中大道主干管接入，管径为DN600~DN800毫米，东西向沿滨溪路、北溪江路、邵辉路、吴山街及文溪路布置，管径DN600~DN800毫米，各路输水干管在区内环通，形成联网供水。规划区其它主干路下布置DN400毫米以上给水管形成环状管网，满足供水可靠性。在次干路下布置DN200毫米以上配水管，以满足区内各地块用水及室外消防用水需求。

本项目所在区域已铺设给水管网。

##### 2) 污水工程

规划区实行雨污分流制，废水分片区接入相应污水处理厂处理后达标排放：

依据《吴中区污水专项规划（2019-2035）》，至规划期末吴中经开区内污水依托4座污水厂集中处置。各污水厂规模、服务范围见表1-5。

规划对现有污水处理厂进行提标改造，高标准建设规划污水处理厂，尾水处理达苏州市特别排放限值 and 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放，尾水中水回用率达到30%。

表 1-5 吴中经济技术开发区污水处理厂一览表

| 污水处理厂         | 处理规模（万吨/天） |    |    | 开发区内服务范围 | 尾水去向                  |
|---------------|------------|----|----|----------|-----------------------|
|               | 现状         | 近期 | 远期 |          |                       |
| 吴淞江科技产业园污水处理厂 | 4          | 4  | 12 | 郭巷街道     | 先排入白洋湖，兼作景观用水，经生态净化后， |

|           |    |    |    |                               |                |
|-----------|----|----|----|-------------------------------|----------------|
|           |    |    |    |                               | 排入吴淞江          |
| 河东污水处理厂   | 8  | 8  | 8  | 化工新材料科技产业园（河东片区）              | 吴淞江            |
| 城南污水处理厂   | 15 | 15 | 15 | 城南街道、越溪街道（苏街-北溪江路-小石湖以东）      | 江南运河           |
| 太湖新城污水处理厂 | /  | 8  | 27 | 越溪街道（苏街-北溪江路-小石湖以西）、太湖街道、横泾街道 | 排入陈家浜，经木横河进入胥江 |

厂区生活污水进城南污水处理厂处理。

**3）雨水工程**

①雨水管网规划

充分利用地形、水系进行合理分区，根据分散和直接的原则，保证雨水管道沿最短路线、较小管径把雨水就近排入内河，在汛期通过排涝泵调节内河水位，保证排水通畅。雨水管道沿规划道路敷设，采用自流方式排放，避免设置雨水提升泵站。

当道路红线宽度在40米（含40米）以上及三块板道路时，雨水管道两侧布置，其余都布置在道路东侧或南侧。雨水管网覆盖率达100%。

②雨水回收利用

规划区内道路人行道铺装、广场及其它硬地铺装尽量采用透水材料，停车场尽量采用植草砖种植绿化，以最大限度地降低雨水径流。

鼓励各地块对部分清洁雨水（如屋面雨水），进行收集处理后利用。清洁雨水通过雨水收集系统，排入雨水收集箱。通过沉淀、过滤等方法处理清洁雨水，水质达到一定标准后，可用于绿化浇灌、水景补水及冲厕等，实现水体的生态循环，节约水资源。

**本项目所在区域已铺设雨水管网。**

**4）供热工程**

规划由苏州吴中综合能源有限公司新建热电联产项目实施集中供热，建设规模为2套80MW级燃气轮机及其配套的蒸汽联合循环机组，设计热负荷为156t/h，最高热负荷为212t/h，最低热负荷为90t/h，建成后将关停江远热电。

**5）燃气工程**

至规划期末共布置高中压调压站3座。

**表 1-6 吴中经济技术开发区燃气调压站一览表**

| 站场名称      | 地址            |
|-----------|---------------|
| 郭巷调压计量站   | 吴中经济开发区郭巷镇六丰村 |
| 苏旺路调压计量站  | 吴中区苏旺路西，绕城高速南 |
| 东山大道调压计量站 | 东山大道西、子胥路南    |

**6）危废处置设施**

开发区现有危废处置单位情况如下：

表1-7 开发区现有危废处置单位基本情况一览表

| 固废集中处置设施      | 处置能力                  | 备注 |
|---------------|-----------------------|----|
| 卡尔冈炭素（苏州）有限公司 | 食品级和工业级活性炭再生 20000t/a | 已建 |
| 苏州新纶环境科技有限公司  | 废酸、废碱、含铜废液处理 50400t/a | 已建 |

备注：已根据《苏州市危险废物经营许可证持证单位（2025-11）》更新。

综上所述，本项目与吴中经济技术开发区总体规划相符。

## 2、与《苏州市吴中区越溪横泾片区总体规划（2011-2030）修改》相符性分析

规划范围：越溪和横泾街道行政辖区范围，总面积105.36平方公里。

规划期限：近期：2011～2020年；远期：2021～2030年；

片区定位：苏州中心城市“一核四城”的重要组成部分，苏州市城市副中心。

片区职能：苏州未来重要的科技创新实践区、生态休闲旅游地和文明和谐宜居地。

人口规模：总人口：近期2020年总人口19.5万人(不含国际教育园用地内人口)；远期2030年总人口30万人(不含国际教育园用地内人口)。城镇人口：近期2020年城镇人口17万人；远期2030年城镇人口28.5万人。农村人口：近期2020年农村人口2.5万人；远期2030年农村人口1.5万人。

城镇化水平：近期2020年城镇化水平为87%；2030年城镇化水平为95.0%。

城乡建设用地规模：近期(2020年)：规划城乡建设用地总量为35.25平方公里。其中，城镇建设用地总规模27.42平方公里，农村建设用地规模4.75平方公里，国际教育园建设用地1.72平方公里、区域对外交通建设用地1.36平方公里。远期(2030年)：规划城乡建设用地总量为36.17平方公里。其中，城镇建设用地总规模30.48平方公里，农村建设用地规模2.58平方公里，国际教育园建设用地1.75平方公里、区域对外交通建设用地1.36平方公里。

空间结构：规划区规划形成“一核、一带、四片、两园、多点”的空间布局结构。

（1）“一核”：太湖新城核心区，规划为以商业办公、高端住宅为载体的苏州南部现代服务业中心。

（2）“一带”：沿湖生态休闲带。以生态观光、休闲旅游为主。

（3）“四片”：越溪中心片区、横泾中心片区、国际教育园区、高科技产业片区

①越溪中心片区：承担吴中西南部副中心的城市职能。

②横泾中心片区：控制发展规模，以整合现状为主，形成小型居住社区。

③国际教育园片区：高等职业教育为主，高素质、应用型人才的培养基地。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>④高科技产业片区：吴中区重要的高科技产业研发基地。</p> <p>（4）“两园”：观光农业区、生态农业区。规划为区内重要的农产品生产和观光休闲农业基地。农业园内可结合生产及旅游发展需要，少量布置服务设施用地。</p> <p>（5）“多点”：重点村(28个)、特色村(16个)和部分一般村(27个)。规划予以保留，重点发展与生态农业观光和旅游休闲相结合的特色产业。近期建设规划：</p> <p>（1）城镇发展引导</p> <p>①重点开发建设太湖新城启动区。</p> <p>②加快越溪中心片区新地块的开发建设和老镇区的改造，使得越溪城市副中心的整体发展格局基本形成。</p> <p>③横泾中心片区以保留和整治为主，完善公共设施和市政配套设施，适度建设横泾工业片区。</p> <p>④集中建设东太湖科技金融城。</p> <p>⑤位于《苏州市城市总体规划（2011-2020年）》划定禁建区范围内的已建城镇建设用地近期不得进行改建、扩建与翻建。</p> <p>（2）农村发展引导</p> <p>①按照城乡一体化的要求，有计划、有步骤地进行农村居民点、村办工业拆迁置换工作。结合太湖新城的建设，推动西滨东村、西滨南村、短头村等村庄的拆迁安置工作有序进行。规划区范围内部分规模较小，产出较低，污染较大的村办工业先期进行置换。</p> <p>②近期保留但远期需撤并的村庄不得进行改建、扩建与翻建。</p> <p>本项目位于苏州市吴中区横泾街道天鹅荡路2649号4幢，属于C2320装订及印刷相关服务、C2922塑料板、管、型材制造，均为低干扰一类工业适配业态，不属于片区限期淘汰的高污染、低效能村办工业，符合片区工业准入导向。根据《苏州市吴中区越溪横泾片区总体规划（2011-2030）修改》，项目区域用地被规划为一类工业用地，根据本项目所在厂区房权证（苏房权证吴中字第00128852号），规划用途为非居住用房；土地证（吴国用（2014）第0609702号），用途为工业用地。项目选址符合规划要求。</p> <p><b>3、与《苏州市吴中区国土空间总体规划（2021-2035年）》相符性分析</b></p> <p>《苏州市吴中区国土空间总体规划（2021-2035年）》于2025年2月24日获得江苏省人民政府批复，审批文件名称及文号为《省政府关于张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、苏州工业园区、吴江区、吴中区、相城区、苏州高新区（虎丘区）国土空间总体规划（2021-2035年）的批复》（苏政复[2025]5号）。</p> <p>（1）规划范围：本规划范围包括全域和中心城区两个层次。全域规划范围为</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>吴中区行政辖区，总面积约 2231 平方千米（其中陆域面积约745 平方千米，太湖水域约 1486 平方千米）。中心城区规划范围对应《苏州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》所划定的在吴中区行政辖区内的区域，包括木渎镇、胥口镇、横泾街道、太湖街道、越溪街道、城南街道、长桥街道、郭巷街道、甪直镇的部分地区，总面积约 175 平方千米。</p> <p>（2）规划期限：规划基期为2020年，规划期限为2021-2035年，近期到2025年，远景展望到2050年。</p> <p>（3）主体功能区定位</p> <p>落实苏州市主体功能区战略格局。生态要素集聚度高、生态功能极重要的金庭镇、东山镇划为重点生态功能区，强化生态保护修复，推进生态绿色发展，提升生态功能和生态产品就近保障能力。木渎镇、甪直镇、胥口镇、临湖镇、光福镇、长桥街道、郭巷街道、横泾街道、越溪街道、城南街道、太湖街道、香山街道划为城市化地区，鼓励空间功能混合和土地复合利用，以存量建设用地供给为主，提升城市能级，保障经济和人口承载能力。</p> <p>（4）总体格局</p> <p>在现有生产力布局基础上，围绕太湖新城中心核、科技创新先进制造轴和太湖生态文旅湾，形成“核、轴、湾”的国土空间规划结构，以度假区、经开区、高新区、太湖新城“三区一城”功能区布局为依托全面与周边区域融合，差异化发展自身特色，提升整体形态、业态、质感。</p> <p>一核，依托太湖新城·数字创新港核心区扩容赋能，联动越溪街道、横泾街道，展现“未来之城、魅力吴中”的城市新中心。</p> <p>一轴，从太湖滨到澄湖畔，依托各类先进制造业载体，结合生产性服务业和文化创意产业载体，构建科技创新先进制造轴。</p> <p>一湾，在太湖最美岸线，环绕金庭镇太湖生态岛，串联光福镇、香山街道、胥口镇、临湖镇、东山镇，打造生态文旅服务载体和科技创新产业板块，共同构建环太湖生态文旅湾。</p> <p>（5）生态保护格局</p> <p>落实“太湖丘陵生态绿心”生态空间管控要求。对水域空间，即太湖生态单元，治理和改善太湖水体环境，提升湖泊水质，加强湿地保护修复，加强水源地保护。对陆域空间，在环太湖和水乡湿地生态片区，加强环太湖山体林地、水乡湿地湖荡水网和湿地系统的保护力度。确定“三轴、两楔、多廊多源地”的生态空间结构，保护自然保护地、重要湿地、生态公益林、山体等重要生态源地，构建联系廊道，形成“真山真水、蓝绿交融”生态网络空间。</p> <p>三轴，即大运河生态轴、吴淞江生态轴、胥江生态轴。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>两楔，即苏州“四角山水”格局在吴中区内从太湖指向石湖的西南生态绿楔和从澄湖指向独墅湖的东南向生态绿楔。</p> <p>多廊多源地对应辖区内重要生态廊道和生态源地，对水系及两岸生态廊道，要加强水系连通和河道疏浚；建设铁路、高速公路等区域性交通设施沿线生态廊道，构建以农林用地、城市绿地、水域等为主的海绵城市有机体；保护自然保护地、重要湿地、生态公益林、山体等重要生态源地，控制与其他生态空间的联系廊道。</p> <p>本项目位于苏州市吴中区横泾街道天鹅荡路2649号4幢，项目所在地块为工业用地，不在生态保护红线、永久基本农田范围内，属于城镇开发边界范围内；不占用水域、耕地、湿地、林地和山体，不在重要生态空间范围内，本项目建设符合规划要求。</p> <p>3、与《省政府关于张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、苏州工业园区、吴江区、吴中区、相城区、苏州高新区（虎丘区）国土空间总体规划（2021-2035年）的批复》（苏政复[2025]5号）相符性分析</p> <p>（一）原则同意张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、苏州工业园区、吴江区、吴中区、相城区、苏州高新区（虎丘区）国土空间总体规划（2021-2035年）。你市要指导各地认真组织实施，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，认真落实习近平总书记对江苏工作重要讲话精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，坚持以人民为中心，统筹发展和安全，促进人与自然和谐共生，深入实施国家和省重大发展战略，细化落实国务院批复的《江苏省国土空间规划（2021-2035年）》和《苏州市国土空间总体规划（2021-2035年）》相关要求，着力将吴中区建成生态湖湾、产业强区、文化高地。</p> <p>（二）筑牢安全发展的空间基础。吴中区耕地保有量不低于11.0486万亩（永久基本农田保护面积不低于10.0203万亩，含委托易地代保任务1.1300万亩），生态保护红线面积不低于1600.1457平方千米，城镇开发边界扩展倍数控制在基于2020年城镇建设用地规模的1.1878倍。</p> <p>（三）优化国土空间开发保护格局。共建长三角生态绿色一体化发展示范区，加强苏锡常都市圈国土空间开发保护利用的区域协同。促进农业空间结构优化，推动农业安全、绿色、高效发展。严格长江岸线开发利用强度管控，加强太湖流域综合治理区域协同。加强生态空间的保护和管控，推进山水林田湖草等自然资源保护和修复。构建等级合理、协调有序的城镇体系，加强城乡融合发展，优化镇村布局，推进宜居宜业和美乡村建设。严守城镇开发边界，严控新增城镇建设用地，做好分阶段时序管控。加大存量用地盘活力度，统筹推进闲置土地处</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 置、低效用地再开发，引导地上地下空间复合利用，促进土地节约集约利用。                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p><b>规划相符性：</b>本项目位于苏州市吴中区横泾街道天鹅荡路2649号4幢，项目所在地为城镇开发边界，不在生态保护红线、永久基本农田范围内，项目建设符合《省政府关于张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、苏州工业园区、吴江区、吴中区、相城区、苏州高新区（虎丘区）国土空间总体规划（2021-2035年）的批复》（苏政复[2025]5号）相关要求。</p> |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |     |
| <p><b>4、规划环评及其审查意见相符性分析</b></p>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |     |
| <p>2021年11月9日，生态环境部通过网络视频会议召开了《苏州吴中经济技术开发区总体规划（2018-2035）环境影响报告书》审查会，提出了审查意见。现将审查意见要求与本项目的建设情况逐一对比，分析其相符性。</p>                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |     |
| <p><b>表1-8 与环审（2022）24号相符性分析</b></p>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |     |
| 序号                                                                                                                                                                                  | 审查意见要求                                                                                                                                                                                            | 项目情况                                                                                               | 相符性 |
| 1                                                                                                                                                                                   | 严格空间管控，优化空间布局。落实上方山国家森林公园、太湖国家级风景名胜等生态空间管控要求。落实《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》等相关管理要求，太湖新城产业园禁止引入生产性建设项目。                                                                                                | 本项目不在生态空间管控区域内，符合《江苏省太湖水污染防治条例》等相关管理要求，不在太湖新城产业园                                                   | 符合  |
| 2                                                                                                                                                                                   | 严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治和区域“三线一单”生态环境分区管控相关要求，制定经开区污染减排方案，采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放量，推进挥发性有机物和氮氧化物协同治理，确保区域生态环境质量持续改善，促进产业发展与生态环境保护相协调。                                            | 本项目废气经收集后通过二级活性炭装置处理，进入15m高DA001排气筒排放。本项目无生产废水排放，仅排放生活污水。利用已建厂房，不新增用地。不突破环境质量底线                    | 符合  |
| 3                                                                                                                                                                                   | 严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。落实《报告书》提出的各片区生态环境准入要求，强化现有及入区企业污染物排放控制，禁止与主导产业不相关且排污负荷大的项目入区。执行最严格的行业废水、废气排放控制要求，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均需达到同行业国际先进水平。提高经开区污水收集率、再生水回用率。一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置。 | 本项目符合《报告书》中的生态环境准入要求，属于C2320装订及印刷相关服务、C2922塑料板、管、型材制造，服务于智能制造，与横泾工业园产业定位相符。一般工业固废、危险废物依法依规收集、处理处置。 | 符合  |
| 4                                                                                                                                                                                   | 健全环境监测体系，强化风险防范。完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的监控体系；强化区域环境风险防范体系，建立应急响应联动机制。提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全；化工新材料科技产业园尽快落实《江苏省化工园区化工集中区封闭化建设指南（试行）》要求。                                                      | 本项目制定废气、噪声的监测计划，定期监测。企业严格遵守项目制定的环境风险防范措施，并与区域建立应急响应联动机制。                                           | 符合  |
| 5                                                                                                                                                                                   | 拟入区建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，落实相关要求，加强与规划环评的联动，严格项目生态环境准入条件，重点开展工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施的可行性论证等工作，强化环境保护相关措施的落实。规划环评中协调性分析、环境现状、污染源调查等符合要求的资料可供建设项目环评共享，项目环评相应评价内容可结合实际情况予以简化。                    | 本项目根据规划环评及各环境要素导则等文件进行环境影响评价，项目符合区域生态环境准入条件                                                        | 符合  |

综上，本项目符合苏州吴中经济技术开发区规划环评及其审查意见的要求。

根据《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），苏州吴中经济技术开发区总体规划和规划环评对本项目建设的指导和约束作用如下：

**表 1-9 对照环环评[2016]150 号情况**

| 序号                  | 主要任务                                                                                                                                                                                                            | 本项目                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>强化“三线一单”约束作用</b> |                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |
| 1                   | 生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 本项目地不在生态保护红线和生态管控范围内                                        |
| 2                   | 环境质量底线是我国和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。 <b>项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</b>                                        | 经分析，本项目建设对环境质量的影响可接受；各环境要素污染防治措施可行；污染物排放符合总量管控要求            |
| 3                   | 资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。                                                              | 本项目不会突破区域资源利用上线                                             |
| 4                   | 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。                                                                    | 本项目不在规划制定的生态准入负面清单                                          |
| <b>建立“三挂钩”机制</b>    |                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |
| 5                   | 加强规划环评与建设项目环评联动。规划环评要探索清单式管理，在结论和审查意见中明确“三线一单”相关管控要求，并推动将管控要求纳入规划。规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于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境评价内容，应当根据规划环评结论和审查意见予以简化。                                                        | 本项目符合规划环评及其审查意见的要求，本项目的政策相符性以及环境现状调查与评价已在规划环评结论和审查意见基础上予以简化 |
| 6                   | 建立项目环评审批与现有项目环境管理联动机制。对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。改建、扩建和技术改造项目，应对现有工程的环境保护措施及效果进行梳理；如现有工程已经造成明显环境问题，应提出有效的整改方案和“以新带老”措施。                                 | 本项目所在区域无现有同类型项目严重破坏环境的问题                                    |
| 7                   | 建立项目环评审批与区域环境质量联动机制。对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应污染物的项目环评文件。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等项目。                                  | 本项目所在区域大气环境中臭氧超标，本项目产生的废气经二级活性炭吸附装置处理后排放，经分析，对周边大气环境影响较小    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |             |                                                                                                                                                                                                           |             |          |          |                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|-------------------|
| 其他符合性分析 | <b>1、与生态红线相符性分析</b><br><br>对照《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）、《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）中苏州市生态空间保护区域名录、《江苏省自然资源厅关于苏州市吴中区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2025〕444号）同意的《苏州市吴中区生态空间管控区域调整方案》，同时根据江苏省生态环境厅-江苏省生态环境分区管控综合服务平台，本项目最近的江苏省生态空间管控区为北侧约1.2km处的“太湖国家级风景名胜区石湖景区（姑苏区、高新区）”。在项目评价范围内不涉及生态空间管控区，不会导致苏州市辖区内生态空间管控区生态服务功能下降。本项目与附近的生态空间管控区域相对位置如下表所示。 |           |             |                                                                                                                                                                                                           |             |          |          |                   |
|         | <b>表 1-10 项目所在区域生态空间保护区域名录</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |             |                                                                                                                                                                                                           |             |          |          |                   |
|         | 生态空间保护区域名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 主导生态功能    | 范围          |                                                                                                                                                                                                           | 面积（平方公里）    |          | 与本项目位置关系 |                   |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围                                                                                                                                                                                                | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域 | 方位       | 与本项目最近距离（km）      |
|         | 太湖（吴中区）重要保护区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 湿地生态系统保护  | /           | 分为两部分：湖体和湖岸。湖体为吴中区内太湖水体（不包括渔洋山、浦庄饮用水源保护区、太湖湖滨湿地公园以及太湖银鱼翘嘴红鮰秀丽白虾国家级水产种质资源保护区、太湖青虾中华绒螯蟹国家级水产种质资源保护区的核心区）。湖岸部分为（除吴中经济开发区和太湖新城）沿湖岸5公里范围，不包括光福、东山风景名胜区，米堆山、渔洋山、清明山生态公益林，石湖风景名胜区。吴中经济开发区及太湖新城（吴中区）沿湖岸大堤1公里陆域范围。 | /           | 1630.61  | 西南侧      | 距离生态空间管控区域边界1.9km |
|         | 太湖重要湿地（吴中区）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 湿地生态系统保护  | 太湖湖体水域      | /                                                                                                                                                                                                         | 1538.31     | /        | 东南侧      | 距国家级生态保护红线边界3.5km |
|         | 太湖国家级风景名胜区石湖景区（姑苏区、高                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 自然与人文景观保护 | /           | 东面以友新路、石湖东岸以东100米为界，南面以石湖南边界、未名一路、越湖路、尧峰山山南界为界，西面以尧峰山、凤凰山山西界为界，北面                                                                                                                                         | /           | 26.15    | 北侧       | 距离生态空间管控区域边界1.2km |

|          |      |   |                                            |   |     |     |                    |
|----------|------|---|--------------------------------------------|---|-----|-----|--------------------|
| 新区)      |      |   | 以七子山山北界、环山路、京杭运河、新郭路为界                     |   |     |     |                    |
| 清明山生态公益林 | 水土保持 | / | 包括清明村、新六村、皋峰村、上供村、许家桥村、花灯村、新河村、新麓村郁闭度较高的林地 | / | 3.1 | 西北侧 | 距离生态空间管控区域边界 3.4km |

本项目的建设符合《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《关于苏州市吴中区2025年度生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函[2025]444号）中的管理要求。

综上所述，本项目的建设不违背生态红线保护区域规划要求。

## 2、与环境质量底线相符性分析

**环境空气：**根据《2025年度苏州市生态环境状况》，对比原有《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，2025年苏州市环境空气质量基本污染物中O<sub>3</sub>超标，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、SO<sub>2</sub>达标，所在区域空气质量为不达标区。

自2026年3月1日起，全国环境空气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）相应限值标准，由于浓度限值标准进一步收严，苏州市2025年O<sub>3</sub>的日最大8小时平均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值和自2031年1月1日起执行的二级浓度值；PM<sub>2.5</sub>的年平均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2026）自2031年1月1日起执行的二级浓度限值。

**地表水环境：**根据《2025年度苏州市生态环境状况》，2025年，纳入江苏省“十四五”水环境质量考核的80个地表水断面（含国考断面）中，年均水质达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅲ类标准的断面比例为98.8%，同比上升1.3个百分点，仅有1个湖泊断面为Ⅳ类。年均水质达到Ⅱ类标准的断面比例为73.8%，同比上升5.0个百分点。

**声环境：**根据《2025年度苏州市生态环境状况》，2025年，全市昼间区域噪声平均等效声级为54.8dB(A)，同比上升0.1dB(A)，处于区域环境噪声二级（较好）水平，评价同比持平。各地昼间噪声平均等效声级介于54.0~56.0dB(A)。本项目产噪设备采取一定的措施，投产后厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准限值要求。

因此，本项目对环境影响小，不会突破环境质量底线。

## 3、与资源利用上线相符性分析

本项目的资源消耗主要体现在水、电资源的利用上，不涉及其他能源使用。本项目用水来源为市政自来水，用水量较小。用电量较小，由当地配电站供给。

本项目用地符合当地规划要求，且本项目租赁用房，不新增土地建设，因此，不会达到资源利用上线。

#### 4、与生态环境准入清单相符性分析

##### 1) 与吴中经济技术开发区生态环境准入清单相符性分析

对照《苏州吴中经济技术开发区环境影响评价区域评估报告》中的生态环境准入清单分析：

**表1-11 本项目与《苏州吴中经济技术开发区环境影响评价区域评估报告》生态环境准入清单相符性分析**

| 类别        | 要求                                                                                                                                       | 相符性分析                                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产业准入      | 禁止引进与国家、地方现行产业政策相冲突的项目；<br>禁止引进生产工艺及设备落后、风险防范措施疏漏、抗风险能力差的项目；<br>禁止引进高水耗、高物耗、高能耗，清洁生产达不到国际先进水平的项目。                                        | 本项目不属于国家、地方现行产业政策相冲突的项目，不属于生产工艺及设备落后、风险防范措施疏漏、抗风险能力差的项目，不属于高水耗、高物耗、高能耗，清洁生产达不到国际先进水平的项目。  |
|           | 禁止生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；<br>禁止生产和使用《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目；<br>禁止引进与各片区主导产业不相关且污染物排放量大的项目。                                       | 本项目使用的胶粘剂、油墨属于符合文件要求的低 VOCs 含量的原辅料；本项目不使用《危险化学品目录》中具有爆炸特性的化学品；本项目与区域产业定位相符，不属于污染物排放量大的项目。 |
|           | 智能装备制造、新一代信息技术、汽车关键零部件产业：禁止引进纯电镀项目。<br>生物医药：全区禁止引进医药和农药中间体、农药原药（化学合成类）生产项目；除化工集中区（河东片区）外，其余片区禁止引进原料药生产项目。                                | 本项目不涉及电镀，不属于生物医药产业。                                                                       |
| 空间布局约束    | 严格落实《江苏省国家级生态保护红线规划》《江苏省生态空间管控区域规划》，生态红线范围内禁止开发建设，生态空间管控区应严格执行相应管控要求。<br>严格执行《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》，控制氮磷排放；在太湖岸线周边 500 米范围内应合理建设生态防护林。 | 本项目不在《江苏省国家级生态保护红线规划》《江苏省生态空间管控区域规划》划定的生态红线及管控区域内；项目严格执行《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》。         |
|           | 禁止在基本农田范围内投资建设除生态保护修复、重大基础设施及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。                                                                                      | 本项目不属于在基本农田范围内投资建设除生态保护修复、重大基础设施及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。                                   |
| 污染物排放总量控制 | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。严格新建项目总量前置审批，新建项目实行区域内现役源按相关要求等量或减量替代。                                                                | 本项目废气严格执行大气污染物特别排放限值要求，建成后项目 VOCs 总量在经开区范围内实现平衡。                                          |
| 环境风险防控    | 建立健全园区环境风险管控体系，加强环境风险防范；加快开发区环境风险应急预案修编，定期组织演练，提高应急处置能力。                                                                                 | 本项目建成后将进一步加强环境风险防范，编制环境风险应急预案，定期进行演练，提高应急处置能力。                                            |
|           | 对建设用地污染风险重点管控区内关闭搬迁、拟变更土地利用方式和土地使用权人的重点行业企业用地，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估。暂不开发利用或                                                              | 本项目利用现有已建厂房建设，不涉及污染地块。                                                                    |

|                                                                                           |                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           |                                                                                                                          | 现阶段不具备治理与修复条件的污染地块，实施以防止污染扩散为目的的风险管控。                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                          |
| 资源开发效率要求                                                                                  |                                                                                                                          | 禁止新建燃用高污染燃料的项目和设施，区内各企业因工艺需要使用工业炉窑应使用天然气、电等清洁能源。                                                                                                   | 本项目不涉及高污染燃料，使用电能作为能源。                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 对拟入园项目设置废水排放指标门槛，对于废水产生量大、COD 排放强度高于生态工业园标准的项目应限制入园。控制入园企业的技术装备水平，加大对使用清洁能源和能源利用效率高的企业引进力度，通过技术交流与升级改造带动开发区现有企业进一步提高能源利用效率。                        | 本项目仅排放生活污水，废水排放量较小、水质简单，接管至城南污水处理厂处理。                                                                                                                                                                    |
|                                                                                           |                                                                                                                          | 禁采地下水。                                                                                                                                             | 不使用地下水                                                                                                                                                                                                   |
| 横泾工业园、生物医药产业园                                                                             |                                                                                                                          | ①横泾工业园南侧、生物医药产业园东北侧邻近规划居住用地区域建议执行以下要求：尽可能布置一类工业用地；禁止引进排放恶臭、有毒有害、“三致”物质的建设项目；禁止引进危险物质及工艺系统危险性为高度危害及极高度危害级别的项目。②横泾工业园基本农田区域（0.3 平方公里）在土地性质调整前不得开发建设。 | 本项目位于苏州市吴中区横泾街道天鹅荡路 2649 号 4 幢，属于横泾工业园，根据吴中经济技术开发区近期土地利用规划图，项目所在地近期规划的用地性质为一类工业用地。本项目属于 C2320 装订及印刷相关服务、C2922 塑料板、管、型材制造，属于低污染轻工业态，不排放恶臭、有毒有害、“三致”污染物，无高度/极高度危害危险工艺，不在园区负面禁止引进项目清单内，不属于片区需拆迁置换的低效低小散村办工业 |
| 综上所述，本项目不属于区域环境准入负面清单。                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| 2) 本次主要分析本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》及《〈长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则（试行，2022 年版）江苏省实施细则〉》的相符性。 |                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| ①与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办[2022]7 号）相符性分析                                          |                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| 表 1-12 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析                                                  |                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                          |
| 序号                                                                                        | 《长江经济带发展负面清单指南（试行）》内容                                                                                                    |                                                                                                                                                    | 相符性分析                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                            |                                                                                                                                                    | 本项目不属于码头项目和过长江通道项目                                                                                                                                                                                       |
| 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                                            |                                                                                                                                                    | 本项目所在地不在自然保护区以及风景名胜区范围内                                                                                                                                                                                  |
| 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 |                                                                                                                                                    | 本项目所在地不属于饮用水水源一级保护区和二级保护区                                                                                                                                                                                |
| 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                                 |                                                                                                                                                    | 本项目所在地不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内                                                                                                                                                             |
| 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                                                                              |                                                                                                                                                    | 本项目所在地不属于划定的岸线保护区和保留区，不属于划                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                         |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                  |    | 保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。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                                                  | 定的河段保护区、保留区                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  | 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                                                                                                                                              | 本项目未在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口                                        |
|                                                                                                                                                                                                                  | 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                                                                                                                                      | 本项目未在“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                            |
|                                                                                                                                                                                                                  | 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                                                            | 本项目不在长江干支流一公里范围内，且不属于新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库                      |
|                                                                                                                                                                                                                  | 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、制浆造纸等高污染行业                                                                                                                               | 本项目不属于新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染行业                         |
|                                                                                                                                                                                                                  | 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                                                                                                                                          | 本项目不属于不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目                                   |
|                                                                                                                                                                                                                  | 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                                                                                        | 对照国家和地方产业政策，本项目属于允许类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。本项目不属于严重过剩产能行业项目 |
|                                                                                                                                                                                                                  | 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定                                                                                                                                                 | 本项目严格遵守法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定                                  |
| <p>从上表可知，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的相关规定。</p> <p>②与关于印发《&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）&gt;江苏省实施细则》的通知（苏长江办发[2022]55 号文）相符性分析</p> <p><b>表1-13 与关于印发《&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）&gt;江苏省实施细则》的通知相符性分析</b></p> |    |                                                                                                                                                                         |                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                  | 序号 | 《<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》条款                                                                                                                                  | 相符性分析                                                           |
| 一、河段利用与岸线开发                                                                                                                                                                                                      |    | 1、禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                                                | 本项目不属于码头项目和过长江通道项目                                              |
|                                                                                                                                                                                                                  |    | 2、严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，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。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级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。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | 本项目所在地不在自然保护区以及风景名胜区范围内                                         |
|                                                                                                                                                                                                                  |    | 3、严格执行《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范                                                                                                   | 本项目所在地不属于饮用水水源一级保护区和二级保护区                                       |

|                |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 二、<br>区域<br>活动 | 国内新建、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；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。                              |                                                    |
|                | 4、严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级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。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，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。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                                   | 本项目所在地不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内       |
|                | 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》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。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 | 本项目所在地不属于划定的岸线保护区和保留区，不属于划定的河段保护区、保留区              |
|                | 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                                                                                                                                                                                                          | 本项目未在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口                           |
|                | 7、禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。                                                                                                                                                                  | 本项目不属于水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞                   |
|                | 8、禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。                                                                                                                                                      | 本项目不在长江干支流一公里范围内                                   |
|                | 9、禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、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。                                                                                                                                                                        | 本项目不属于新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库                        |
|                | 10、禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。                                                                                                                                                                                        | 本项目不属于在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动     |
|                | 11、禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。                                                                                                                                                                                                    | 本项目不属于燃煤发电项目                                       |
|                | 12、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。合规园区名录按照《（长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版））江苏省实施细则合规园区名录》执行。                                                                                                                                     | 本项目不属于新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染行业            |
|                | 13、禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。                                                                                                                                                                                                          | 本项目不属于在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目                       |
|                | 14、禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。                                                                                                                                                                                    | 本项目不属于在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目 |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 三、产业发展                                                                                  | 15、禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。                                                                                                                                   | 本项目不属于新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目                            |     |
|                                                                                         | 16、禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。                                                                                                         | 本项目不属于新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，不属于新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目 |     |
|                                                                                         | 17、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，禁止新建独立焦化项目。                                                                                                                                         | 本项目不属于新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，不属于新建独立焦化项目                                 |     |
|                                                                                         | 18、禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。                                                                              | 本项目不属于限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目               |     |
|                                                                                         | 19、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。                                                                                                                              | 本项目不属于新建、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。不属于新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目                      |     |
|                                                                                         | 20、法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                                                                                                                           | 本项目严格遵守法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定                                                 |     |
| 从上表可知，本项目与关于印发《<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》的通知（苏长江办发[2022]55 号文）相符。              |                                                                                                                                                                                       |                                                                                |     |
| 3）市场准入负面清单（2025 年版）                                                                     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                |     |
| 根据《市场准入负面清单》（2025年版），项目不属于市场准入负面清单中禁止准入、许可类的项目。因此，本项目符合许可准入的条件要求。                       |                                                                                                                                                                                       |                                                                                |     |
| 4）与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析                                                   |                                                                                                                                                                                       |                                                                                |     |
| 对照《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，项目所在地属于太湖流域和长江流域重点管控单元，与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求的对照情况详见下表： |                                                                                                                                                                                       |                                                                                |     |
| 表1-14 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性                                                         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                |     |
| 管控类别                                                                                    | 重点管控要求                                                                                                                                                                                | 本项目情况                                                                          | 相符性 |
| 长江流域                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |                                                                                |     |
| 空间布局约束                                                                                  | 1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。<br>2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 | 本项目不占用生态保护红线及永久基本农田，不属于上述禁止建设的项目。                                              | 相符  |

|                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |    |
|------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                |          | <p>3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目，禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</p> <p>5.禁止新建独立焦化项目。</p>                             |                                                                                           |    |
|                                                | 污染物排放管控  | <p>1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。</p> <p>2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。</p>                                                                                                                                                              | 本项目不涉及工业废水排放。                                                                             | 相符 |
|                                                | 环境风险防控   | <p>1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。</p> <p>2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。</p>                                                                                                                                                              | 本项目不属于重点企业，不涉及水源保护区。                                                                      | 相符 |
|                                                | 资源利用效率要求 | 禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                                                                                                                                                           | 不涉及                                                                                       | /  |
| <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《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以外的排污口。</p> | 本项目位于太湖流域三级保护区，不属于禁止类项目，无工业废水排放，生活污水接入市政污水管网排至城南污水处理厂处理，处理达标后尾水排至京杭运河，不向太湖排放污染物，不属于禁止的行为。 | 相符 |
|                                                | 污染物排放管控  | 城镇污水处理厂、纺织行业、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》。                                                                                                                                                                                                      | 不涉及                                                                                       | /  |
|                                                | 环境风险防控   | <p>1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>                                                                                                                            | 不涉及                                                                                       | /  |
|                                                | 资源利用效率要求 | <p>1.严格用水定额管理制度，推进取水用水规范化管理，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。</p> <p>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。</p>                                                                                                                                          | 不涉及                                                                                       | /  |
| 综上所述，本项目的建设符合《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》的相关要求。 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |    |

5) 与《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》及《江苏省自然资源厅关于苏州市吴中区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2025〕444 号）相符性分析

根据《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》及《江苏省自然资源厅关于苏州市吴中区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2025〕444 号），本项目位于苏州市吴中区横泾街道天鹅荡路 2649 号 4 幢，属于苏州吴中经济技术开发区（横泾工业园），为重点管控单元。相关要求如下表所示。

表1-15 与苏州市市域生态环境管控要求相符性分析

| 管控类别     | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                     | 是否相符 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 空间布局约束   | <p>（1）按照《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《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）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880号）、《苏州市国土空间总体规划（2021-2035年）》，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。</p> <p>（2）全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》、《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。</p> <p>（3）严格执行《〈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》（苏长江办发〔2022〕55号）中相关要求。</p> <p>（4）禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止类、淘汰类的产业。</p> | <p>（1）本项目不在生态保护红线区域范围内，符合自然资发〔2022〕142号、苏政发〔2020〕1号、苏自然函〔2023〕880号、《苏州市国土空间总体规划（2021-2035年）》的管控要求。</p> <p>（2）本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》的相关管控要求。</p> <p>（3）本项目符合《〈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》（苏长江办发〔2022〕55号）要求。</p> <p>（4）本项目不属于《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业。</p> | 相符   |
| 污染物排放管控  | <p>（1）坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> <p>（2）2025年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目的建设不会突破生态环境承载力。                                                                                                                                                                                                                                                        | 相符   |
| 环境风险防控   | <p>（1）强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。</p> <p>（2）落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市（区）两级突发环境事件应急响应体系，定期组织演练，提高应急处置能力。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目不涉及饮用水水源保护，本项目拟定期组织应急演练。                                                                                                                                                                                                                                               | 相符   |
| 资源利用效率要求 | <p>（1）2025年苏州市用水总量不得超过103亿立方米。</p> <p>（2）2025年，苏州市耕地保有量完成国家下达任务。</p> <p>（3）禁燃区禁止新建、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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目使用水、电清洁能源，不涉及燃料。                                                                                                                                                                                                                                                       | 相符   |

| 表1-16 苏州市重点管控单元生态环境准入清单相符性分析                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 管控类别                                                                                                      | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                | 相符性 |
| 空间布局约束                                                                                                    | <p>(1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。</p> <p>(2) 严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。</p> <p>(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。</p> <p>(4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。</p> <p>(5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>(6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。</p> | <p>(1) 本项目符合产业准入政策，不在禁止清单内。</p> <p>(2) 本项目严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求。</p> <p>(3) 项目严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求。</p> <p>(4) 本项目严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。</p> <p>(5) 本项目严格执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>(6) 项目不属于负面清单。</p> | 相符  |
| 污染物排放管控                                                                                                   | <p>(1) 园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。</p> <p>(2) 园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。</p> <p>(3) 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。</p>                                                                                                                                                                                       | <p>本项目建成后实施污染物总量控制，不突破环境容量及生态环境承载力。</p>                                                                                                                                                                              | 相符  |
| 环境风险防范                                                                                                    | <p>(1) 建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，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。</p> <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，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。</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>本项目建成后实施严格的环境风险防控，建立环境应急预案，定期进行演练。</p>                                                                                                                                                                            | 相符  |
| 资源开发效率要求                                                                                                  | <p>(1) 园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。</p> <p>(2) 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其他高污染燃料。</p>                                                                                                                      | <p>(1) 企业将不断开展清洁生产，保证企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。</p> <p>(2) 本项目不涉及销售使用“Ⅲ类”（严格）燃料。</p>                                                                                                             | 相符  |
| <p>综上所述，本项目符合《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》以及《江苏省自然资源厅关于苏州市吴中区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2025〕444 号）的相关要求。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |     |
| <p><b>5、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目属于C2320 装订及印刷相关服务、C2922 塑料板、管、型材制造，对照</p>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |     |

|                                            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |     |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 国家及地方产业政策，具体见表 1-17，本项目符合国家、江苏省、苏州市产业政策要求。 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |     |
| 表1-17 本项目与国家及地方产业政策相符性分析                   |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |     |
| 序号                                         | 内容                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 相符性分析                                                           |     |
| 1                                          | 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类，符合要求             |     |
| 2                                          | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号）           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 经查《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号），本项目不属于其中的限制、禁止类及淘汰类。     |     |
| 3                                          | 《苏州市产业发展导向目录》（苏府〔2007〕129 号）                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目不属于目录内鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目                                  |     |
| 4                                          | 《苏州市主体功能区实施意见》                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 经查《苏州市主体功能区实施意见》，本项目不在其限制开发区域和禁止开发区域内                           |     |
| 5                                          | 《环境保护综合名录（2021 年版）》                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 经查《环境保护综合名录（2021 年版）》，本项目产品不属于其中“高污染、高环境风险”产品目录，也未采用该目录中的重污染工艺。 |     |
| 6                                          | 《省发改委等部门关于印发〈江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024 年本）〉的通知》 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 对照《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类、禁止类和淘汰类，为允许类         |     |
| 7                                          | 《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 经查，本项目不属于《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》中涉及的行业类别。                      |     |
| 综上，本项目符合国家和地方产业、用地政策。                      |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |     |
| 6、与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |     |
| 表 1-18 与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析            |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                 |     |
| 重点任务                                       | 要求                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目情况                                                           | 相符性 |
| 推进产业结构绿色转型升级                               | 推动传统产业绿色转型                                     | 严格落实国家落后产能退出指导意见，依法淘汰落后产能和“两高”行业低效低端产能。深入开展化工产业安全环保整治提升工作，推进低端落后化工产能淘汰。推进印染企业集聚发展，继续加强“散乱污”企业关停取缔、整改提升，保持打击“地条钢”违法生产高压态势，严防“地条钢”死灰复燃。认真执行《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》，推动沿江钢铁、石化等重工业有序升级转移。全面促进清洁生产，依法在“双超双有高耗能”行业实施强制性清洁生产审核。在钢铁、石化、印染等重点行业培育一批绿色龙头企业，精准实施政府补贴、税收优惠、绿色金融、信用保护等激励政策，推动企业主动开展生产工艺、清洁用能、污染治理设施改造，引领带动各行业绿色发展水平提升。 | 本项目不属于落后产能和“两高”行业低效低端产能企业，不属于《长江经济带发展负面清单指南》中禁止的建设项目            | 相符  |
|                                            | 大力培育绿色低碳产业体系                                   | 提高先进制造业集群绿色发展水平，重点发展高效节能装备、先进环保装备，扎实推进产业基础再造工程，推动生态环保产业与 5G、人工智能、区块链等创新技术融合发展，构建自主可控、安全高效的绿色产业链。深入开展园区循环化改造，推进生态工业园区建设，建立健全循环链接的产业体系。到 2025 年，将苏州市打造成为节能环保产业发展高地。大力发展生态农业和智慧农业。                                                                                                                                              | 本项目产品为印刷网板，生产过程中选用先进的节能设备，先进环保设备                                | 相符  |

|  |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |    |
|--|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 加大 VOCs 治理力度 | 分类实施原材料绿色化替代 | 按照国家、省清洁原料替代要求，在技术成熟领域持续推进使用低 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂和其他低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，提高木质家具、工程机械制造、汽车制造行业低挥发性有机物含量涂料产品使用比例，在技术尚未全部成熟领域开展替代试点，从源头减少 VOCs 产生。                                                                                                                                                                           | 本项目属于 C2320 装订及印刷相关服务、C2922 塑料板、管、型材制造，使用胶粘剂、油墨等含 VOCs 原料均符合相关文件要求（详见下文与“苏大气办〔2021〕2 号”相符性分析） | 相符 |
|  |              | 强化无组织排放管理    | 对企业含 VOCs 物料储存、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加强管理，有效削减 VOCs 无组织排放。按照“应收尽收、分质收集”的原则，优先采用密闭集气罩收集废气，提高废气收集率。加强非正常工况排放控制，规范化工装置开停工及检修流程。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，按期开展泄漏检测与修复工作，及时修复泄漏源。                                                                                                                                          | 本项目使用的原辅材料均贮存于相应密封的包装桶中，在非取用状态时，各类化学品均加盖、封口，保持密闭                                              | 相符 |
|  |              | 深入实施精细化管理    | 深化石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业 VOCs 深度治理和重点集群整治，实施 VOCs 达标区和重点化工企业 VOCs 达标示范工程，逐步取消石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要废气排放系统旁路。针对存在突出问题的工业园区、企业集群、重点管控企业制定整改方案，做到措施精准、时限明确、责任到人，适时推进整治成效后评估，到 2025 年，实现市级及以上工业园区整治提升全覆盖。推进工业园区建立健全监测预警监控体系，开展工业园区常态化走航监测、异常因子排查溯源等。推进工业园区和企业集群建设 VOCs“绿岛”项目，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现 VOCs 集中高效处理。 | 本项目产品为印刷网板和塑料板材，不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业                                                | 相符 |
|  | VOCs 综合整治工程  | /            | 大力推进源头替代，推进低 VOCs 含量、低反应活性原辅材料和产品的替代；加强各类园区整治提升，建立市级泄漏检测与修复（LDAR）综合管理平台；完成重点园区 VOCs 排查整治；推进全市疑似储罐排查，加快推动治理；开展活性炭提质增效专项行动，提升企业活性炭治理效率。                                                                                                                                                                                         | 本项目胶粘剂、油墨有机废气采取集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置处理                                                            | 相符 |

## 7、与《江苏省太湖流域三级保护区范围》《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》政策相符性分析

### （1）《江苏省太湖流域三级保护区范围》

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）中的附件《江苏省太湖流域三级保护区范围》对保护区范围的叙述，本项目距离太湖湖体约3.5km，位于苏州市吴中区横泾街道天鹅荡路2649号4幢，不在苏州划分的一级、二级范围内，属于太湖流域三级保护区。

### （2）《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）

《太湖流域管理条例》中第二十八条规定：排污单位排放水污染物，不得超过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

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p><b>本项目属于C2320装订及印刷相关服务、C2922塑料板、管、型材制造，不属于前述禁止类项目。本项目无生产废水，仅排放生活污水。</b></p> <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1千米上溯至5千米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（一）新建、扩建化工、医药生产项目；</li> <li>（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；</li> <li>（三）扩大水产养殖规模。</li> </ul> <p>第三十条规定：太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1千米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（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；</li> <li>（二）设置水上餐饮经营设施；</li> <li>（三）新建、扩建高尔夫球场；</li> <li>（四）新建、扩建畜禽养殖场；</li> <li>（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；</li> <li>（六）本条例第二十九条规定的行为。</li> </ul> <p>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> <p><b>本项目不在太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，本项目不涉及危险化学品存储，无生产废水，仅排放生活污水。不在上述所属范围内。</b></p> <p>综上所述，本项目符合《太湖流域管理条例》要求。</p> <p><b>（3）《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）</b></p> <p>根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）的规定：</p> <p>第四十三条 “太湖流域一、二、三级保护区”禁止下列行为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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><b>本项目地属于太湖流域三级保护区，属于C2320装订及印刷相关服务、C2922塑料板、管、型材制造，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染及电镀项目。本项目无生产废水，仅排放生活污水。不属于上述所列禁止的项目。</b></p> <p>综上所述，本项目的建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》的有关规定。</p> <p><b>8、与《省大气办关于印发&lt;江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案&gt;的通知》（苏大气办〔2021〕2号）相符性分析</b></p> <p>方案的工作目标为到 2021 年底，全省初步建立水性等低 VOCs 含量涂料、油墨、胶黏剂等清洁原料替代机制。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，分阶段推进 3130 家企业清洁原料替代工作，实施替代的企业要使用《低挥发性有机物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）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》（GB38508-2020）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》（GB33372-2020）规定的水基、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，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。严格准入条件：禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂等项目，2021 年起，全省工业涂装、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。省内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涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）。强化排查整治：对具备替代条件的，要列入治理清单，推动企业实施清洁原料替代；对替代技术尚不成熟的，要开展论证核实，并加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

废气排气口达到国际及地方 VOCs 排放控制标准要求。

本公司属于 C2320 装订及印刷相关服务、C2922 塑料板、管、型材制造。印刷网版生产过程中绷网使用紫外线粘合剂，涂布和检版使用 Advance 20 乳剂。所选用的紫外线粘合剂 VOC 含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表 3 本体型胶粘剂 VOC 含量限量中“丙烯酸酯类-其他应用领域”的限值要求；Advance 20 乳剂 VOCs 含量符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限量中“聚乙烯醇类-其他应用领域”的限值要求。且不含 5.1.1 中提及的苯系（苯、甲苯和二甲苯）、卤代烃（二氯甲烷、1,2 二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷）、甲苯二异氰酸酯、游离甲醛等单个挥发性有机化合物含量。

**表 1-19 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》标准执行情况一览表**

| 名称            | 成分信息                                                                                                                                                               | VOCs 含量 | 执行标准                           |                     |              |         | 是否满足标准 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|--------------|---------|--------|
|               |                                                                                                                                                                    |         | 标准名称                           | 表号                  | 类型           | 标准值     |        |
| 紫外线粘合剂        | 丙烯酸酯单体 30-≤50%、N,N'-二甲基丙烯酰胺 20-≤30%、2,2-二甲氧基-苯基乙酮 2.5-≤10%、硅烷类 1-≤2.5%、2,4,6-三甲基苯甲酰基二苯基氧化膦 1-≤2.5%、苝烯 0.1-≤0.25%、1,7,7-三甲基三环[2.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]庚烷 0.1-≤0.25% | 18g/kg  | 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020） | 表 3 本体型胶粘剂 VOC 含量限量 | 丙烯酸酯类-其他应用领域 | 200g/kg | 满足     |
| Advance 20 乳剂 | 聚醋酸乙烯酯乳剂，聚乙烯醇，乙烯基醋酸盐单体                                                                                                                                             | ND      |                                | 表 2 水基型胶粘剂 VOC 含量限量 | 聚乙烯醇类-其他应用领域 | 50g/L   | 满足     |

备注：紫外线粘合剂的 VOCs 含量来源于 VOCs 检测报告（No.CANEC2014261308），详见附件 7。Advance 20 乳剂的 VOCs 含量来源于 VOCs 检测报告（报告编号：WTF26H04115398C），详见附件 7。

印刷网版生产过程中抽样印刷测试使用水性油墨，所选用的水性油墨 VOCs 含量符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值中“网印油墨”的限值要求。且本项目不涉及附录 A 禁用溶剂清单中表 A.1 油墨中不应人为添加的溶剂一览表中溶剂的添加。

**表 1-20 《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》标准执行情况一览表**

| 名称 | 成分信息 | VOCs 含量% | 执行标准 |    |    |      | 是否满足标准 |
|----|------|----------|------|----|----|------|--------|
|    |      |          | 标准名称 | 表号 | 类型 | 标准值% |        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |      |                                          |                                                              |      |        |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|--------|----|
| 水性油墨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 水性聚氨酯丙烯酸酯树脂 20-30%，水性助剂 0.5-5%，水性颜料及填充料 10-20%，乙酸乙酯 10-15%，超纯水 20-30%                                                                                                                                     | 16.4 | 《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020） | 表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值                                        | 网印油墨 | 30     | 满足 |
| 备注：水性油墨的 VOCs 含量来源于 VOCs 检测报告（报告编号：WTF25F11292985C），详见附件 7。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |      |                                          |                                                              |      |        |    |
| <p>综合上述，根据原辅材料 MSDS 及 VOCs 含量数值，本项目使用紫外线粘合剂（VOCs 含量 18g/kg）、Advance 20 乳剂（VOCs 含量未检出（&lt;2g/L））符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）要求；水性油墨（VOCs 含量 16.4%）符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）要求。</p> <p>故，本项目使用胶粘剂、油墨符合《省大气办关于印发&lt;江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案&gt;的通知》（苏大气办〔2021〕2 号）相关要求。</p> <p>9、与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气[2021]65 号）相符性分析</p> <p>根据《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气[2021]65 号），“各地要以石油炼制、石油化工、合成树脂等石化行业，有机化工、煤化工、焦化（含兰炭）、制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂等化工行业，涉及工业涂装的汽车、家具、零部件、钢结构、彩涂板等行业，包装印刷行业以及油品储运销为重点，并结合本地特色产业，组织企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复（LDAR）、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品 VOCs 含量等 10 个关键环节，认真对照排污许可证、相关排放标准和产品 VOCs 含量限值标准等开展排查整治”。</p> <p>根据该文件中附件《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》所列的 10 个关键环节进行分析，现有项目仅涉及其中的“五、废气收集设施”“七、有机废气治理设施”，其余均不涉及。</p> <p>具体相符性分析内容如下。</p> |                                                                                                                                                                                                           |      |                                          |                                                              |      |        |    |
| 表1-21 挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求分析一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |      |                                          |                                                              |      |        |    |
| 排查类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 治理要求                                                                                                                                                                                                      |      |                                          | 本项目情况                                                        |      | 是否符合要求 |    |
| 五、废气收集设施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行。无尘等级要求车间需设置成正压的，宜建设内层正压、外层微负压的双层整体密闭收集空间。对采用局部收集方式的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s；推广以生产线或设备为单位设置隔间，收集风量应确保隔间保持微负压。当废气产生点较多、彼此距离较远时，在 |      |                                          | 本项目属于 C2320 装订及印刷相关服务、C2922 塑料板、管、型材制造，涉及胶粘剂、油墨的使用，物料运输过程密闭。 |      | 符合     |    |

|                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                  |            | <p>满足设计规范、风压平衡的基础上，适当分设多套收集系统或中继风机。废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。焦化行业加强焦炉密封性检查，对于变形炉门、炉顶炉盖及时修复更换；加强焦炉工况监督，对焦炉墙串漏及时修缮。制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂等间歇性生产工序较多的行业应对进出料、物料输送、搅拌、固液分离、干燥、灌装、取样等过程采取密闭化措施，提升工艺装备水平；含 VOCs 物料输送原则上采用重力流或泵送方式；有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式；固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。工业涂装行业建设密闭喷漆房，对于大型构件（船舶、钢结构）实施分段涂装，废气进行收集治理；对于确需露天涂装的，应采用符合国家或地方标准要求的低（无）VOCs 含量涂料，或使用移动式废气收集治理设施。包装印刷行业的印刷、复合、涂布工序实施密闭化改造，全面采用 VOCs 质量占比小于 10% 的原辅材料的除外。鼓励石油炼制企业开展冷焦水、切焦水等废气收集治理。使用 VOCs 质量占比大于等于 10% 的涂料、油墨、胶粘剂、稀释剂、清洗剂等物料存储、调配、转移、输送等环节应密闭。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 生产过程有机废气经集气罩收集。                                                                                                                                                                      |    |
|                                                                                  | 七、有机废气治理设施 | <p>新建治理设施或对现有治理设施实施改造，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，宜采用多种技术的组合工艺；除恶臭异味治理外，一般不使用低温等离子、光催化、光氧化等技术。加强运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”，在治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，方可停运治理设施；及时清理、更换吸附剂、吸收剂、催化剂、蓄热体、过滤棉、灯管、电器元件等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；做好生产设备和治理设施启停机时间、检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录；对于 VOCs 治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等，应及时清运，属于危险废物的应交有资质的单位处理处置。采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换。采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 650mg/g；采用活性炭纤维作为吸附剂时，其比表面积不低于 1100m<sup>2</sup>/g（BET 法）。一次性活性炭吸附工艺宜采用颗粒活性炭作为吸附剂。活性炭、活性炭纤维产品销售时应提供产品质量证明材料。采用催化燃烧工艺的企业应使用合格的催化剂并足额添加，催化剂床层的设计空速宜低于 40000h<sup>-1</sup>。采用非连续吸脱附治理工艺的，应按设计要求及时解吸吸附的 VOCs，解吸气体应保证采用高效处理工艺处理后达标排放。蓄热式燃烧装置（RTO）燃烧温度一般不低于 760℃，催化燃烧装置（CO）燃烧温度一般不低于 300℃，相关温度参数应自动记录存储。有条件的工业园区和企业集群鼓励建设集中涂装中心，分散吸附、集中脱附模式的活性炭集中再生中心，溶剂回收中心等涉 VOCs “绿岛”项目，实现 VOCs 集中高效处理。</p> | <p>有机废气通过“二级活性炭吸附”设施处理；项目建成后企业需及时更换活性炭，确保废气处理设施稳定高效运行，并同时做好各类台账；产生的废活性炭属于危废，委托有资质单位处置。活性炭吸附装置满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）设计要求。企业使用的活性炭碘值满足不低于 800mg/g 的要求，并按设计要求足量添加、及时更换。</p> | 符合 |
| <p><b>10、与挥发性有机物污染防治工作的通知文件相符分析</b></p> <p>对照《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》、《关于印发江苏省重点</p> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>行业挥发性有机物污染控制指南的通知》（环办〔2014〕128号）、《关于印发&lt;江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案&gt;的通知》（苏环办〔2015〕19号）、《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号）、《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），本项目属于C2320装订及印刷相关服务、C2922塑料板、管、型材制造，使用的胶粘剂符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）要求，油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）要求，废气收集后进入二级活性炭吸附装置处理后经15m高DA001排气筒排放，VOCs排放限值满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）排放限值要求。本项目基本符合以上文件要求。</p> <p><b>11、与《国务院关于印发&lt;空气质量持续改善行动计划&gt;的通知》（国发〔2023〕24号）及《江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案》符合性分析</b></p> <p>根据《国务院关于印发&lt;空气质量持续改善行动计划&gt;的通知》（国发〔2023〕24号）及《江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案》：</p> <p>“二、优化产业结构，促进产业绿色低碳升级</p> <p>（一）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。研究制定“两高”项目管理目录。严禁核准或备案钢铁（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）等行业新增产能的项目。到2025年，短流程炼钢产量占比力争达20%以上。</p> <p>（二）加快退出重点行业落后产能。落实《产业结构调整指导目录》，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。</p> <p>（三）推进园区、产业集群绿色低碳化改造与综合整治。中小型传统制造企业集中的城市要制定涉气产业集群发展规划，严格项目审批，严防污染下乡。针对现有产业集群制定专项整治方案，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。</p> <p>（四）优化含VOCs原辅材料 and 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涂料替代。”</p> <p>本项目属于C2320装订及印刷相关服务，不属于“高耗能、高排放、低水平项目”，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的限制类和淘汰类，本项目生产中使用的胶粘剂、油墨符合《省大气办关于印发&lt;江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案&gt;的通知》（苏大气办〔2021〕2号）相关要求，有机废气收集后经过二级活性炭吸附装置处理后经15m高DA001排气筒排放。因</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    | <p>此，本项目的建设符合《国务院关于印发&lt;空气质量持续改善行动计划&gt;的通知》（国发〔2023〕24号）及《江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案》的要求。</p> <p><b>12、与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）符合性分析</b></p> <p>本项目与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）的相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-22 与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》相符性分析</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>苏环办〔2024〕16号要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>1</td><td>规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求。</td><td>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，本项目采用危险废物贮存设施进行贮存。危废贮存库应做好防雨、防雷、防火措施，危废贮存库密闭，地面做防渗处理，仓库内设禁火标志，配置灭火器。</td><td rowspan="3">相符</td></tr><tr><td>2</td><td>强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。</td><td>企业运营投产后应全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。危险废物定期委托有资质单位处置，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息。</td></tr><tr><td>3</td><td>落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。</td><td>企业运营投产后应落实信息公开制度，根据环评设计，本项目建成后全厂危废产生量不足100吨，不属于环境风险重点管控单位。</td></tr></table> <p><b>13、与《关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》（安委办明电〔2022〕17号）符合性分析</b></p> <p>文件要求：</p> <p>（二）要紧盯具有脱硫脱硝、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、蓄热式焚烧炉5类重点环保设备设施的企业，指导督促企业按照相关法律法规和技术标准规范要求，开展环保设备设施安全风险辨识评估和隐患排查治理，落实安全生产各项责任措施。</p> <p>（四）进一步落实企业主体责任。推动企业主要负责人严格履行第一责任人责任，将环保设备设施安全作为企业安全管理的重要组成部分，全面负责落实本</p> | 序号                                                                                                       | 苏环办〔2024〕16号要求 | 本项目情况 | 相符性 | 1 | 规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求。 | 根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，本项目采用危险废物贮存设施进行贮存。危废贮存库应做好防雨、防雷、防火措施，危废贮存库密闭，地面做防渗处理，仓库内设禁火标志，配置灭火器。 | 相符 | 2 | 强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。 | 企业运营投产后应全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。危险废物定期委托有资质单位处置，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息。 | 3 | 落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。 | 企业运营投产后应落实信息公开制度，根据环评设计，本项目建成后全厂危废产生量不足100吨，不属于环境风险重点管控单位。 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 序号 | 苏环办〔2024〕16号要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目情况                                                                                                    | 相符性            |       |     |   |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          |    |   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |   |                                                                                                   |                                                            |
| 1  | 规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，本项目采用危险废物贮存设施进行贮存。危废贮存库应做好防雨、防雷、防火措施，危废贮存库密闭，地面做防渗处理，仓库内设禁火标志，配置灭火器。 | 相符             |       |     |   |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          |    |   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |   |                                                                                                   |                                                            |
| 2  | 强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 企业运营投产后应全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。危险废物定期委托有资质单位处置，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息。            |                |       |     |   |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          |    |   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |   |                                                                                                   |                                                            |
| 3  | 落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 企业运营投产后应落实信息公开制度，根据环评设计，本项目建成后全厂危废产生量不足100吨，不属于环境风险重点管控单位。                                               |                |       |     |   |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                          |    |   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |   |                                                                                                   |                                                            |

单位的环保设备设施安全生产工作。严格落实涉环保设备设施新、改、扩建项目环保和安全“三同时”有关要求，委托有资质的设计单位进行正规设计，在选用污染防治技术时要充分考虑安全因素；在环保设备设施改造中必须依法开展安全风险评估，按要求设置安全监测监控系统 and 联锁保护装置，做好安全防范。

对涉环保设备设施相关岗位人员进行操作规程、风险管控、应急处置、典型事故警示等专项安全培训教育。开展环保设备设施安全风险辨识评估，系统排查隐患，依法建立隐患整改台账，明确整改责任人、措施、资金、时限和应急救援预案，及时消除隐患。

#### 相符性分析：

本项目废气经收集进入二级活性炭吸附装置处理后通过15m高DA001排气筒排放。本项目建成后，建设单位严格按照相关法律法规和技术标准规范要求，开展环保设备设施安全风险辨识评估和隐患排查治理，落实安全生产各项责任措施。

建设单位主要负责人严格履行第一责任人责任，将环保设备设施安全作为企业安全管理的重要组成部分，全面负责落实本单位的环保设备设施安全生产工作。本项目不新增环保设备，废气依托现有环保设备处理。定期对涉环保设备设施相关岗位人员进行操作规程、风险管控、应急处置、典型事故警示等专项安全培训教育。开展环保设备设施安全风险辨识评估，系统排查隐患，依法建立隐患整改台账，明确整改责任人、措施、资金、时限和应急救援预案，及时消除隐患。

综上所述，本项目符合《关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》（安委办明电〔2022〕17号）相关要求。

#### 14、与江苏省生态环境厅《关于做好安全生产专项整治工作实施方案》（苏环办〔2020〕16号）、苏州市生态环境局《关于进一步加强工业企业污染治理设施安全管理》（苏环办字〔2020〕50号）的符合性分析

与江苏省生态环境厅《关于做好安全生产专项整治工作实施方案》（苏环办〔2020〕16号）、苏州市生态环境局《关于进一步加强工业企业污染治理设施安全管理》（苏环办字〔2020〕50号）的相关规定和要求分析如下表：

表1-23 与《关于做好安全生产专项整治工作实施方案》的相符性分析

| 序号 | 苏环办〔2020〕16号文要求                                                                                                         | 本项目情况                                                                                 | 相符性                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1  | 严格项目准入审查。出台和逐步完善项目环境准入负面清单，推动产业结构优化调整。严格落实《建设项目环境风险评价技术导则》要求，加强建设项目环境风险评价。对涉及危险工艺技术的项目，主动征求应急管理、消防等部门的意见，不符合产业政策和规划布局、达 | 本项目实际运行过程中将严格落实《建设项目环境风险评价技术导则》的要求，配套完善的应急管理和消防设施；一旦发现污染防治设施可能存在重大安全隐患时，应主动与应急管理部门联系。 | 相符。企业正常运行过程中将严格按苏环办〔2020〕 |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                       |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                | 不到安全环保标准的，一律不予审批。对发现污染防治设施可能存在重大安全隐患的，主动与应急管理部门联系，邀请共同参加项目审查会，开展联合审查，同时建议建设单位开展污染防治设施安全论证并报应急管理部门，审慎对待风险较大、隐患。较大、争议较大的项目。                                                            |                                                                                       | 16号要求做好安全生产                           |
|                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                              | 开展危险废物处置专项整治。根据《省危险废物专项整治实施方案》，制定并组织实施《省生态环境厅危险废物处置专项整治行动方案》。按时向省安全生产专项整治行动领导小组办公室报送危险废物处置专项整治行动工作信息、统计报表、工作总结。                                                                      | 本项目危废仓库将按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）等文件的要求建设和管理。 |                                       |
|                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                              | 开展环境污染防治设施专项整治。重点检查环境污染防治设施设备的运行情况，查处环境违法行为，督促整改到位。涉及到安全生产方面的问题，要及时移交相关职能部门依法处理，或联合应急管理等部门开展风险排查和执法检查，督促企业落实环境污染防治设施项目立项、规划选址、住建、安全、消防、环境保护等相关手续，进一步压实企业主体责任落实整改措施，对检查发现的问题确保消除安全隐患。 | 企业实际运行过程中将加强环境污染防治设施的管理。                                                              |                                       |
|                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                              | 在治理方案选择、工程设计和建设、运行管理过程中，要吸收建设项目安全评价的结论和建议，对工艺较为复杂、存在潜在风险的，建议企业和第三方机构组织专题论证。                                                                                                          | 本项目废气治理设施全部委托有资质的单位进行设计。                                                              |                                       |
| <b>表1-23 与《关于进一步加强工业企业污染治理设施安全管理》的相符性分析</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                       |
| <b>序号</b>                                   | <b>苏环办字〔2020〕50号文要求</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | <b>本项目情况</b>                                                                          | <b>相符性</b>                            |
| 1                                           | 各地立即组织开展工业企业污染治理设施安全管理相关情况的摸底排查，以脱硫脱硝，挥发性有机物收集处置，易燃易爆粉尘治理，加盖厌氧污水处理等安全风险隐患相对较大的污染治理设施为重点，摸清辖区内重点污染治理设施底数，以及相关建设项目安全、环保等手续履行情况，形成台账，对手续不全的要督促企业尽快完善，对符合移送条件的要移送相关部门。                                                                                             |                                                                                                                                                                                      | 本项目实际运行过程中将严格落实《建设项目环境风险评价技术导则》的要求，配套完善的应急管理和消防设施；一旦发现污染防治设施可能存在重大安全隐患时，应主动与应急管理部门联系。 | 相符。企业正常运行过程中将严格按苏环办〔2020〕50号要求做好安全生产。 |
| 2                                           | 一是严格落实建设项目管理要求。对于涉及主体生产环节新建、改建、扩建的项目，污染治理设施作为该建设项目的组成部分一并履行环保安全等项目建设手续；其余不涉及主体生产变化的污染治理设施提升改造应作为环境治理项目，履行环保安全相关项目建设手续。二是压实企业主体责任。督促提醒企业要在依法主动向生态环境等部门申报或备案涉及污染治理设施项目同时，主动落实安全生产“三同时”要求，严把综合分析、设施设计、规范施工、竣工验收各关卡，全面落实安全事故风险防范措施，接受安全生产监督管理部门实施的综合监督管理。三是加强部门联动。 |                                                                                                                                                                                      | 本项目危废仓库将按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）等文件的要求建设和管理。 |                                       |

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目基本情况

苏州玺振轩电子材料科技有限公司于 2020 年 04 月 13 日注册于苏州市吴中区横泾街道天鹅荡路 2649 号 4 幢，公司租赁苏州市中兴复合材料有限公司位于苏州市吴中区横泾街道天鹅荡路 2649 号 4 幢厂房（建筑面积 2650 平方米），购置手动切台、分条机、贴合分切机、全自动电子开料锯、厚片裁切机、电动拉网机等 21 台设备，购置 PC（聚碳酸酯）、PET（聚对苯二甲酸乙二醇酯）、PMMA（聚甲基丙烯酸甲酯）、聚酯网纱、钢丝网纱、铝框（网版铝框）、紫外线粘合剂、水性油墨、Advance 20 乳剂等原辅料。塑料板材生产工艺：分切、包装入库。印刷网板生产工艺：绷网、涂布、干燥、曝光、显影、干燥、检版、二次曝光、二次检版（出货检验）、包装入库。项目建成后年产 495t 塑料板材和 50 万块印刷网板。

该项目已于 2026 年 8 月 10 日取得苏州市吴中区数据局投资项目备案证（备案证号：吴中数据备〔2026〕305 号），项目代码：2603-320506-89-03-340589。

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令第四十八号）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）及其它相关环保法规及政策的要求，必须对该项目进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（中华人民共和国生态环境部令第 16 号），本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29 53 塑料制品业 292，其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应当编制环境影响报告表。受苏州玺振轩电子材料科技有限公司委托，我单位承担了该项目的环境影响评价工作。在接受委托之后，经过现场勘查并查阅相关资料，编制了本项目的环境影响评价报告表。

### 2、主要建设内容

本项目位于苏州市吴中区横泾街道天鹅荡路 2649 号 4 幢，租用苏州市中兴复合材料有限公司位于苏州市吴中区横泾街道天鹅荡路 2649 号 4 幢厂房（建筑面积 2650 平方米），用于生产印刷网板和塑料板材。4 幢厂房共两层，楼高 10m，厂房火灾危险性均为丙类，建筑的耐火等级均为二级。

项目组成信息如下表所示：

表 2-1 项目组成信息一览表

| 类别   | 建设名称   | 设计能力              | 备注          |
|------|--------|-------------------|-------------|
| 主体工程 | 分切车间 1 | 79m <sup>2</sup>  | 分切工序，位于一楼   |
|      | 分切车间 2 | 52m <sup>2</sup>  | 分切工序，位于一楼   |
|      | 打包车间   | 142m <sup>2</sup> | 打包工序，位于一楼   |
|      | 印刷测试车间 | 47m <sup>2</sup>  | 印刷测试工序，位于一楼 |
|      | 绷网车间   | 611m <sup>2</sup> | 绷网工序，位于二楼   |
|      | 显影车间   | 12m <sup>2</sup>  | 显影工序，位于二楼   |
|      | 涂布车间   | 22m <sup>2</sup>  | 涂布工序，位于二楼   |
|      | 干燥车间   | 35m <sup>2</sup>  | 干燥工序，位于二楼   |
|      | 曝光车间   | 58m <sup>2</sup>  | 曝光工序，位于二楼   |

建设内容

|      |    |                                                              |                                                                            |                                      |
|------|----|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|      |    | 检版车间                                                         | 29m <sup>2</sup>                                                           | 检版工序，位于二楼                            |
| 储运工程 |    | 原料仓库 1                                                       | 184m <sup>2</sup>                                                          | 储存 PC、PET、PMMA 等，位于一楼                |
|      |    | 原料仓库 2                                                       | 89m <sup>2</sup>                                                           |                                      |
|      |    | 原料仓库 3                                                       | 70m <sup>2</sup>                                                           | 储存聚酯网纱、钢丝网纱、铝框（网版铝框）等，位于二楼           |
|      |    | 成品暂存区                                                        | 70m <sup>2</sup>                                                           | 成品贮存，位于一楼                            |
|      |    | 化学品暂存区                                                       | 15m <sup>2</sup>                                                           | 储存紫外线粘合剂、水性油墨、Advance 20 乳剂等化学品，位于一楼 |
| 配套工程 |    | 办公区域                                                         | 214m <sup>2</sup>                                                          | 用于办公，位于二楼                            |
|      |    | 卫生间                                                          | 30m <sup>2</sup>                                                           | 员工卫生间，位于二楼                           |
|      |    | 更衣室                                                          | 19m <sup>2</sup>                                                           | 员工更衣，位于二楼                            |
| 公用工程 |    | 给水（自来水）                                                      | 1428.54t/a                                                                 | 由市政管网供给                              |
|      |    | 排水                                                           | 1123t/a                                                                    | 生活污水经市政管网排入城南污水处理厂                   |
|      |    | 供电                                                           | 50 万 kW·h/a                                                                | 当地电网，供电设施完善                          |
| 环保工程 | 废气 | 本项目废气主要是绷网废气、印刷废气，经集气罩收集进入“二级活性炭吸附装置”处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放。 |                                                                            | 废气处理装置和排气筒均位于厂房二楼楼顶                  |
|      | 废水 | 本项目仅排放生活污水，生活污水通过管网排至城南污水处理厂处理。                              |                                                                            |                                      |
|      |    | 废水处理站                                                        | 本项目废水处理系统采用“废水收集池--压滤机--曝气池--多介质过滤器--RO 膜过滤--中水收集桶--中水回用”的处理工艺，处理能力为 5m³/h | 回用于显影                                |
|      | 噪声 | 选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减等降噪措施，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |                                                                            |                                      |
|      | 固废 | 一般固废暂存区                                                      | 11m <sup>2</sup>                                                           | 统一收集外售                               |
|      |    | 危废仓库                                                         | 15m <sup>2</sup>                                                           | 委托有资质单位处置                            |
| 生活垃圾 |    | 若干垃圾箱                                                        | 环卫部门统一收集清理                                                                 |                                      |

### 3、产品方案

本项目产品方案如表 2-2 所示。

| 序号 | 产品名称 |  | 年设计能力 | 年运行时数 |
|----|------|--|-------|-------|
| 1  | 印刷网板 |  | 50 万块 | 7488h |
| 2  | 塑料板材 |  | 495t  |       |

\*注：塑料板材按照客户需求进行分切，无固定规格。

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

表 2-4 本项目原辅材料使用情况一览表

| 序号 | 产品类别 | 名称 | 成分 | 年用量(t) | 包装方式及规格 | 最大储存量(t) | 储存地点 | 来源及运输 |
|----|------|----|----|--------|---------|----------|------|-------|
|----|------|----|----|--------|---------|----------|------|-------|

表 2-5 主要原辅料理化性质

| 名称 | 理化特性 | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|----|------|-------|------|
|----|------|-------|------|

## 5、主要生产设施

表 2-6 建设项目主要设备一览表

[illegible]

本项目主要生产设备与产能匹配性情况如下:

表2-7 主要生产设备与产能匹配性情况表

| 设备名称 | 数量 | 每台设备每批次生产能力 | 所需时间/批次 | 年工作时间 h | 总批次 | 总生产能力 |
|------|----|-------------|---------|---------|-----|-------|
|      |    |             |         |         |     |       |

根据表 2-7，本项目配备的设备产能均大于设计产能，可满足本项目的生产需要。

## 6、劳动定员及工作制度

本项目配备员工 30 人，年工作天数为 312 天，每天 2 班，每班 12 小时，故年工作时间 7488 小时。建设项目无食堂，无宿舍，无浴室。

## 7、平面布局

### （1）项目四至情况

本项目租赁苏州市中兴复合材料有限公司位于苏州市吴中区横泾街道天鹅荡路 2649 号 4 幢厂房。本项目具体地理位置见附图 1。本项目四至情况：北侧为苏州智齐通机电科技有限公司，南侧为苏州宇硕科技电子有限公司，西侧为奥贝得和苏州佰富琪智能制造有限公司，东侧为攀越新材料（苏州）有限公司。项目周边环境概况见附图 2。

本项目所在厂区企业现有情况见下表：

**表 2-8 厂区企业现有情况表**

| 企业名称          | 所在楼幢      |
|---------------|-----------|
| 门卫室           | 1 幢       |
| 苏州创钰鸿智能设备有限公司 | 2 幢       |
|               | 3 幢       |
|               | 4 幢北侧一楼   |
| 苏州苏州中晖铝业有限公司  | 4 幢北侧一楼   |
| 苏州智齐通机电科技有限公司 | 4 幢北侧二楼   |
| 苏州湘玺源电子科技有限公司 | 4 幢南侧一、二楼 |
| 苏州玺振轩电子材料有限公司 | 5 幢南侧一楼   |
| 苏州德斯博精密机械有限公司 | 5 幢北侧一楼   |
| 苏州哲鸿轩电子科技有限公司 | 6 幢       |
| 配电房           | 7 幢一楼     |
| 苏州莱佳捷汽修       | 7 幢三楼     |
| 苏州科盛宏电子科技有限公司 |           |

### （2）平面布局

本项目租赁苏州市中兴复合材料有限公司位于苏州市吴中区横泾街道天鹅荡路 2649 号 4 幢厂房（建筑面积 2650 平方米）。厂房布局包括一楼：分切车间 1、分切车间 2、打包车间、印刷测试车间、原料仓库 1、原料仓库 2、成品暂存区、化学品暂存区、危废仓库、一般固废暂存区；二楼：绷网车间、显影车间、涂布车间、干燥车间、曝光车间、检版车间、原料仓库 3、办公区域、卫生间、更衣室。功能分区明确，废气治理措施位于建筑物屋顶。加工区设备集中布置，功能分布合理，布置紧凑，人货流通顺畅，其平面布置基本合理。总体平面布局合理。

## 8、VOC 物料平衡

本项目 VOC 物料平衡见下表：

**表 2-9 本项目 VOC 物料平衡表**

| 入方            |        |               |                   | 出方      |                   |
|---------------|--------|---------------|-------------------|---------|-------------------|
| 物料名称          | VOC 含量 | 物料重量<br>(t/a) | VOCs 折纯量<br>(t/a) | VOCs 去向 | VOCs 排放量<br>(t/a) |
| 紫外线粘合剂        | 18g/kg | 10            | 0.18              | 废气      | 0.0163            |
| 水性油墨          | 16.4%  | 0.008         | 0.0013            |         | 0.0181            |
| Advance 20 乳剂 | 未检出    | 0.036         | 0                 | 进入活性炭   | 0.1469            |
| 合计            |        |               | 0.1813            | 合计      | 0.1813            |

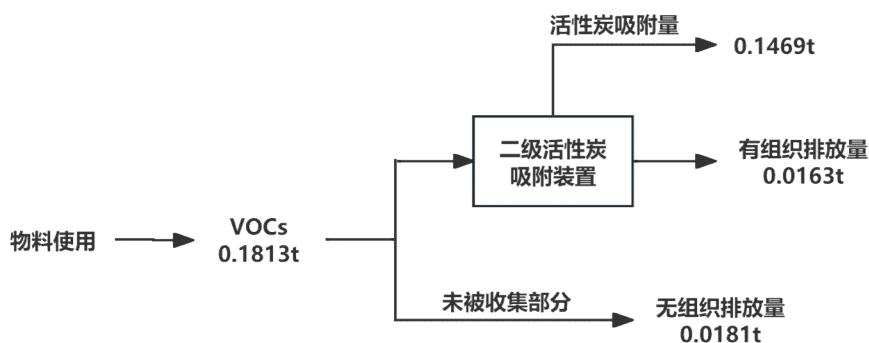


图 2-1 本项目 VOCs 物料平衡图 (t/a)

## 7、水平衡

项目用水主要为印刷机清洗用水、显影用水、生活用水。

### (1) 印刷机清洗用水

印刷机进行印刷测试后会对印刷机进行定期清洗，清洗过程只使用清水。本项目共配备2台印刷机，每2天清洗一次，年工作日数312天，参考行业实际运行数据，每台印刷机清洗水量约为10L，则用水量为3.12t/a，损耗以0.8计，产生的2.5t/a废水排入废水处理站处理后回用于显影，不外排。

### (2) 显影用水

显影过程先将曝光后的网板两面浸透于清水水槽中1~2分钟，清水水槽大小为1.2m×40cm×15cm，需加入50L自来水，每天更换一次，产生的废水排入废水处理站处理后回用于清水水槽，不外排。根据计算，本项目年工作312天，则用水量为15.6t/a，损耗以0.8计，产生的12.48t/a废水排入废水处理站处理后回用于显影，不外排。

显影过程还需用高压水枪冲洗网板，洗去多余Advance 20乳剂，每块网版用水量约为0.1L，本项目年产50万块印刷网板，则用水量为50t/a，损耗以0.8计，产生的40t/a废水排入废水处理站处理后回用于显影，不外排。

综上，显影用水量为65.6t/a，显影废水量为52.48t/a。

废水处理站定期处理污泥，污泥产生量约为4t/a，含水率约70%，作危废处置。

废水处理站RO膜过滤浓水产生量约为处理量的15%，则浓水产生量约为8t/a，作危废处置。

废水处理站内部会进行多介质过滤器反冲洗和RO膜清洗水循环。其中多介质过滤器反冲洗工艺：冲洗方式：气冲+水冲联合反洗；反冲洗频次：每运行7d开展1次，单次冲洗时长15~20min；冲洗水源：中水回用水桶内清水；冲洗废水去向：反洗排水回流至前端15m³废水收集池。RO膜清洗工艺：清洗频次：日常维护化学清洗每月1次；清洗水源：中水回用水桶内清水；清洗废液去向：膜清洗废水回流至前端废水收集池，重新絮凝、过滤、膜处理，闭路循环无外排。循环水量约为10t/a。

### (3) 生活用水

本项目职工人数约 30 人，年工作日数 312 天。参照《江苏省工业、建筑业、服务业、生活和农业用水定额（2025 年修订）》，本项目生活用水系数按 150L/（人·天）计，则本项目生活总用水量为 1404t/a。生活污水产生量按用水量的 80%计算，则本项目生活污水产生量为 1123t/a。

本项目水平衡见图 2-1。

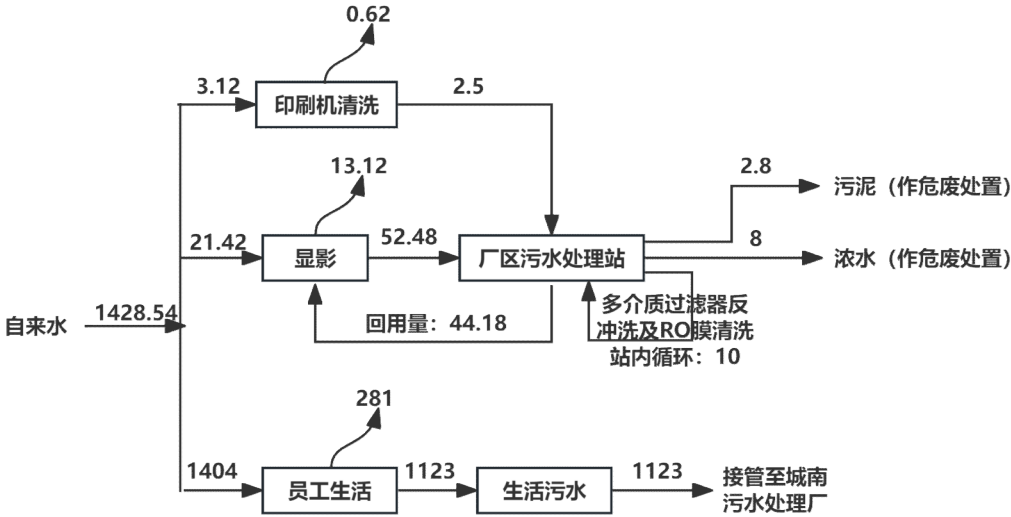


图2-2 本项目水平衡图（单位：t/a）

本项目产品为塑料板材和印刷网板，相关工艺及产污节点如下图所示：

工艺流程和产排污环节

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

表 2-10 主要污染工序及污染物（因子）一览表

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，租赁苏州市中兴复合材料有限公司位于苏州市吴中区横泾街道天鹅荡路 2649 号 4 幢厂房（建筑面积 2650 平方米）进行建设，本项目所在厂房在建设单位承租前为嘉威光电（苏州）有限公司，主要为电子元器件生产与销售，于 2021 年停产，该厂房在租赁给本企业前处于空置状态，因此，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。租赁厂区内无污染事故发生，无群众投诉事件发生。</p> <p>苏州市中兴复合材料有限公司于 2006 年 8 月 28 日取得《建筑工程消防设计审核意见书》（吴公消[2006]审 531 号），于 2008 年 5 月 28 日取得《关于对苏州市中兴复合材料有限公司项目环境影响报告表的审批意见》（吴环综（2008）第 248 号）。</p> <p>本项目消防应急设施依托租赁厂区，公辅设施由企业自行建设安装。建设项目厂区内雨污水管网已铺设到位，实行“雨污分流”制，污水排放口按照“排污口规范化设置要求进行建设”。本项目依托出租方雨污水管网和排口，厂区雨、污水总排口各设 1 个且雨水总排口已安装截止阀门，项目废水汇入租赁厂区总排口，接管进入城南污水处理厂，项目用水独立计量，排水不独立计量。</p> <p>建设单位是租赁经营，需与出租方共同维护雨水排口后期日常监管与维护，若建设单位发生突发环境事故，由建设单位负责人及时关闭雨水总排口阀门。总排口监管由苏州市中兴复合材料有限公司负责。相关环评手续由企业自行申报，环保管理责任由入驻单位自行负责。</p> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、大气环境质量

项目所在区域环境质量达标情况采用《2025 年度苏州市生态环境状况》。根据《2025 年度苏州市生态环境状况》，2025 年，全市环境空气质量稳中向好，苏州市各地 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度均达到国家空气质量二级标准。达标情况见下表。

表3-1 环境空气质量现状

| 污<br>染<br>物       | 年评价指<br>标                            | 现状<br>浓度<br>(μg/<br>m <sup>3</sup> ) | 原GB3095-2012                    |            |          | GB3095-2026                         |            |          |                                        |            |                  |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------|----------|-------------------------------------|------------|----------|----------------------------------------|------------|------------------|
|                   |                                      |                                      |                                 |            |          | 过渡阶段                                |            |          | 2031 年 1 月 1 日起                        |            |                  |
|                   |                                      |                                      | 标准值<br>(μg/<br>m <sup>3</sup> ) | 占标率<br>(%) | 达标<br>情况 | 标准<br>值<br>(μg/<br>m <sup>3</sup> ) | 占标率<br>(%) | 达标<br>情况 | 标准<br>值<br>(μ<br>g/m <sup>3</sup><br>) | 占标率<br>(%) | 达<br>标<br>情<br>况 |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量<br>浓度                          | 28                                   | 35                              | 80         | 达标       | 30                                  | 93.3       | 达标       | 25                                     | 112        | 达<br>标           |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量<br>浓度                          | 48                                   | 70                              | 68.6       | 达标       | 60                                  | 80         | 达标       | 50                                     | 96         | 达<br>标           |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量<br>浓度                          | 28                                   | 40                              | 70         | 达标       | 40                                  | 70         | 达标       | 30                                     | 93.3       | 达<br>标           |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量<br>浓度                          | 6                                    | 60                              | 10         | 达标       | 60                                  | 10         | 达标       | 20                                     | 30         | 达<br>标           |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小<br>时滑动平均<br>第 90 百分<br>位数浓度值 | 174                                  | 160                             | 108.75     | 超标       | 160                                 | 108.75     | 超标       | 160                                    | 108.75     | 超<br>标           |
| CO                | 24 小时平<br>均第 95 百<br>分位数浓度<br>值      | 900                                  | 4000                            | 22.5       | 达标       | 4000                                | 22.5       | 达标       | 4000                                   | 22.5       | 达<br>标           |

备注：自《环境空气质量标准》（GB3095-2026）实施之日（2026 年 3 月 1 日）起至 2030 年 12 月 31 日止，环境空气污染物基本项目实施过渡阶段浓度限值；自 2031 年 1 月 1 日起，在全国范围内实施基本项目浓度限值。

根据表 3-1，本项目所在区域 O<sub>3</sub> 目前不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）和《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 1 二级标准要求，所在区域为不达标区，但在采取区域大气环境质量改善计划后，区域大气环境将有所改善。

为了进一步改善环境质量，根据《市政府关于印发苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（苏府〔2024〕50 号）：一、总体要求 主要目标是：到 2025 年，全市 PM<sub>2.5</sub> 浓度稳定在 30 微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在 1 天以内；氮氧化物和 VOCs 排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，完成省下达的减排目标。二、优化产业结构，促进产业绿色低碳升级（一）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。（二）加快退出重点行业落后产能。（三）推进园区、产业集群绿色低碳化改造与综合整治。（四）优化含 VOCs 原辅

材料和产品结构。三、优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展（五）大力发展新能源和清洁能源。（六）严格合理控制煤炭消费总量。（七）持续降低重点领域能耗强度。（八）推进燃煤锅炉关停整合和工业炉窑清洁能源替代。四、优化交通结构，大力发展绿色运输体系（九）持续优化调整货物运输结构。（十）加快提升机动车清洁化水平。（十一）强化非道路移动源综合治理。五、强化面源污染治理，提升精细化管理水平（十二）加强扬尘精细化管理。（十三）加强秸秆综合利用和禁烧。（十四）加强烟花爆竹燃放管理。六、强化多污染物减排，切实降低排放强度（十五）强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。（十六）推进重点行业超低排放与提标改造。（十七）开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理。（十八）稳步推进大气氨污染防控。七、加强机制建设，完善大气环境管理体系（十九）实施区域联防联控和城市空气质量达标管理。（二十）完善重污染天气应对机制。八、加强能力建设，严格执法监督（二十一）加强监测和执法监管能力建设。（二十二）加强决策科技支撑。九、健全标准规范体系，完善环境经济政策（二十三）强化标准引领。（二十四）积极发挥财政金融引导作用。十、落实各方责任，开展全民行动（二十五）加强组织领导。（二十六）严格监督考核。（二十七）实施全民行动。

随着《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》逐步实施，届时，苏州市的环境空气质量将得到改善。

**2、地表水环境质量现状**

本项目的生活污水经规范化排污口排入市政污水管网，接管至城南污水处理厂集中处理，达标尾水排入京杭运河。

本次评价地表水环境现状资料引用《2025 年度苏州市生态环境状况公报》中的相关资料：2025 年，全市地表水环境质量稳中向好，国、省考断面水质优Ⅲ比例达到“水十条”考核以来最好成绩，太湖（苏州辖区）连续 18 年高水平实现安全度夏。

（1）饮用水水源地：根据《江苏省 2024 年水生态环境保护工作计划》（苏污防攻坚指办[2024]35 号），全市共 13 个县级及以上城市集中式饮用水水源地，均为集中式供水。2025 年取水总量约为 15.24 亿吨，主要取水水源长江和太湖取水量分别约占取水总量的 31.9%和 54.5%。依据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）评价，水质均达到或优于Ⅲ类标准，全部达到考核目标要求。

（2）国考断面：2025 年，纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 30 个断面中，年均水质达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准的断面比例为 96.7%，同比上升 3.4 个百分点，仅有 1 个湖泊断面为Ⅳ类。年均水质达到Ⅱ类标准的断面比例为 70%，同比上升 6.7 个百分点。

（4）省考断面：2025 年，纳入江苏省“十四五”水环境质量考核的 80 个地表水断面（含国考断面）中，年均水质达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准的断面比例为 98.8%，同比上升 1.3 个百分点，仅有 1 个湖泊断面为Ⅳ类。年均水质达到Ⅱ类标准的断

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>面比例为 73.8%，同比上升 5.0 个百分点。</p> <p>（5）长江干流及主要通江河流：2025 年，长江干流（苏州段）各断面水质均达Ⅱ类，同比持平。主要通江河道水质均达到或优于Ⅲ类，同比持平，Ⅱ类水体断面 26 个，同比增加 3 个。</p> <p>（6）太湖（苏州辖区）：2025 年，太湖（苏州辖区）总体水质为Ⅲ类。湖体高锰酸盐指数和氨氮平均浓度分别为 2.54 毫克/升和 0.035 毫克/升，保持在Ⅱ类和Ⅰ类；总磷平均浓度为 0.036 毫克/升，同比改善 14.3%；总氮平均浓度为 0.84 毫克/升，同比改善 31.1%；水质连续三年稳定达到Ⅱ类，为监测以来最优水平；综合营养状态指数为 48.3，处于中营养状态。主要入湖河流望虞河水质稳定达到Ⅱ类。2025 年 3 月至 10 月安全度夏期间，通过卫星遥感监测发现太湖（苏州辖区）共计出现蓝藻水华 54 次，同比增加 14 次，平均面积 28 平方千米，与 2024 年相比，平均发生面积上升 28.4%。</p> <p>（7）阳澄湖：2025 年，国考断面阳澄湖心水质保持Ⅲ类。高锰酸盐指数和氨氮平均浓度为 3.6 毫克/升和 0.02 毫克/升，保持在Ⅱ类和Ⅰ类；总磷平均浓度为 0.048 毫克/升，保持在Ⅲ类；总氮平均浓度为 1.62 毫克/升；综合营养状态指数为 54.1，处于轻度富营养状态。</p> <p>（8）京杭大运河（苏州段）：2025 年，京杭大运河（苏州段）沿线 5 个省考及以上监测断面水质均达到Ⅲ类，同比持平。</p> <p><b>3、声环境</b></p> <p>根据《2025 年度苏州市生态环境状况公报》：2025 年，全市声环境质量总体保持稳定。全市昼间区域声环境质量和道路交通声环境质量略有下降。</p> <p>①区域声环境：2025 年，全市昼间区域噪声平均等效声级为 54.8dB(A)，同比上升 0.1dB(A)，处于区域环境噪声二级(较好)水平，评价同比持平。各地昼间噪声平均等效声级介于 54.0~56.0dB(A)。</p> <p>②功能区声环境：依据《声环境质量标准》（GB3096-2008）评价，2025 年，苏州市区功能区声环境昼间、夜间平均达标率分别为 94.3%和 84.9%。4 个县级市功能区声环境昼间、夜间达标率分别为 98.0%和 94.1%。苏州市区 1~4a 类功能区声环境昼间达标率分别为 85.0%、93.6%、96.5%和 99.3%，夜间达标率分别为 43.1%、86.0%、93.3%和 94.1%。4 个县级市 1~4a 类功能区声环境昼间达标率分别为 87.5%、100%、100%和 100%，夜间达标率分别为 79.2%、94.1%、100%和 100%。</p> <p>本项目周边 50 米内无声环境敏感目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本项目不进行声环境现状检测。</p> <p><b>4、地下水、土壤环境质量现状</b></p> <p>本项目在租赁已建厂房建设，厂区内地面全部硬化做防渗处理，阻断了土壤、地下水环境污染途径。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展地下水和土壤环境质量现状调查。</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          | <div>5、生态环境</div> <div>本项目不涉及新增用地，不涉及生态现状调查。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                   |                        |                   |                        |                                          |           |      |      |       |        |          |    |       |                                   |     |     |   |      |          |   |   |         |       |       |      |           |       |   |               |           |    |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|------------------------------------------|-----------|------|------|-------|--------|----------|----|-------|-----------------------------------|-----|-----|---|------|----------|---|---|---------|-------|-------|------|-----------|-------|---|---------------|-----------|----|
| 环境保护目标                                   | <div>1、大气环境</div> <div>本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标见表 3-2。项目所在地周边 500 米环境简况图见附图 2。</div> <div>表 3-2 大气环境保护目标表</div> <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>谢家桥村</td><td>200</td><td>-150</td><td>居民</td><td>100 户</td><td>二类区</td><td>东南侧</td><td>252</td></tr></table> <div>注：以厂区东南角为坐标原点（0，0）。</div> <div>2、声环境</div> <div>本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</div> <div>3、地下水环境</div> <div>本项目厂界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</div> <div>4、生态环境</div> <div>本项目利用已建成工业厂房进行生产，不涉及新增用地，无生态环境保护目标。</div> | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 坐标/m              |                   | 保护对象                   | 保护内容              | 环境功能区                  | 相对厂址方位                                   | 相对厂界距离/m  | X    | Y    | 谢家桥村  | 200    | -150     | 居民 | 100 户 | 二类区                               | 东南侧 | 252 |   |      |          |   |   |         |       |       |      |           |       |   |               |           |    |
|                                          | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 坐标/m              |                   |                        |                   |                        |                                          |           | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |    |       |                                   |     |     |   |      |          |   |   |         |       |       |      |           |       |   |               |           |    |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Y                 |                   |                        |                   |                        |                                          |           |      |      |       |        |          |    |       |                                   |     |     |   |      |          |   |   |         |       |       |      |           |       |   |               |           |    |
|                                          | 谢家桥村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -150              | 居民                | 100 户                  | 二类区               | 东南侧                    | 252                                      |           |      |      |       |        |          |    |       |                                   |     |     |   |      |          |   |   |         |       |       |      |           |       |   |               |           |    |
|                                          | 污染物排放控制标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div>1、废气</div> <div>本项目 DA001 排气筒中非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值；厂界无组织非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值。厂界无组织氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准。各污染因子执行标准如下表所示：</div> <div>表 3-3 废气污染物排放浓度限值一览表</div> <table><tr><th>执行标准<br/>取值表号及级别</th><th>污染物<br/>指标</th><th>最高允许排放<br/>浓度mg/m³</th><th>最高允许排放<br/>速率，kg/h</th><th>无组织排放监测浓度<br/>限值（mg/m³）</th></tr><tr><td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》<br/>（DB32/4041-2021）表 1、表 3</td><td>非甲烷<br/>总烃</td><td>60</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>氨</td><td>/</td><td>/</td><td>1.5</td></tr><tr><td rowspan="2">《恶臭污染物排放标准》<br/>（GB14554-93）表 1 标准</td><td>硫化氢</td><td>/</td><td>/</td><td>0.06</td></tr><tr><td>臭气浓<br/>度</td><td>/</td><td>/</td><td>20（无量纲）</td></tr></table> <div>企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度及无组织排放控制要求应执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 限值。</div> <div>表 3-4 项目厂区内 VOCs 无组织排放限值</div> <table><tr><th>污染物项目</th><th>监控点限值</th><th>限值含义</th><th>无组织排放监控位置</th></tr><tr><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td>6</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td></tr><tr><td>20</td><td>监控点处任意一次浓度值</td></tr></table> <div>2、废水</div> <div>本项目生活污水经市政管网接入城南污水处理厂处理，尾水排入京杭运河。</div> | 执行标准<br>取值表号及级别   | 污染物<br>指标         | 最高允许排放<br>浓度mg/m³      | 最高允许排放<br>速率，kg/h | 无组织排放监测浓度<br>限值（mg/m³） | 《大气污染物综合排放标准》<br>（DB32/4041-2021）表 1、表 3 | 非甲烷<br>总烃 | 60   | 3    | 4     | 氨      | /        | /  | 1.5   | 《恶臭污染物排放标准》<br>（GB14554-93）表 1 标准 | 硫化氢 | /   | / | 0.06 | 臭气浓<br>度 | / | / | 20（无量纲） | 污染物项目 | 监控点限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 20 |
| 执行标准<br>取值表号及级别                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 污染物<br>指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 最高允许排放<br>浓度mg/m³ | 最高允许排放<br>速率，kg/h | 无组织排放监测浓度<br>限值（mg/m³） |                   |                        |                                          |           |      |      |       |        |          |    |       |                                   |     |     |   |      |          |   |   |         |       |       |      |           |       |   |               |           |    |
| 《大气污染物综合排放标准》<br>（DB32/4041-2021）表 1、表 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 非甲烷<br>总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60                | 3                 | 4                      |                   |                        |                                          |           |      |      |       |        |          |    |       |                                   |     |     |   |      |          |   |   |         |       |       |      |           |       |   |               |           |    |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 氨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /                 | /                 | 1.5                    |                   |                        |                                          |           |      |      |       |        |          |    |       |                                   |     |     |   |      |          |   |   |         |       |       |      |           |       |   |               |           |    |
| 《恶臭污染物排放标准》<br>（GB14554-93）表 1 标准        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 硫化氢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                 | /                 | 0.06                   |                   |                        |                                          |           |      |      |       |        |          |    |       |                                   |     |     |   |      |          |   |   |         |       |       |      |           |       |   |               |           |    |
|                                          | 臭气浓<br>度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /                 | 20（无量纲）           |                        |                   |                        |                                          |           |      |      |       |        |          |    |       |                                   |     |     |   |      |          |   |   |         |       |       |      |           |       |   |               |           |    |
| 污染物项目                                    | 监控点限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 限值含义                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 无组织排放监控位置         |                   |                        |                   |                        |                                          |           |      |      |       |        |          |    |       |                                   |     |     |   |      |          |   |   |         |       |       |      |           |       |   |               |           |    |
| 非甲烷总烃                                    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 监控点处 1h 平均浓度值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 在厂房外设置监控点         |                   |                        |                   |                        |                                          |           |      |      |       |        |          |    |       |                                   |     |     |   |      |          |   |   |         |       |       |      |           |       |   |               |           |    |
|                                          | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 监控点处任意一次浓度值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                   |                        |                   |                        |                                          |           |      |      |       |        |          |    |       |                                   |     |     |   |      |          |   |   |         |       |       |      |           |       |   |               |           |    |

厂区废水排口执行城南污水处理厂接管标准。城南污水处理厂排放尾水水质 COD、氨氮、总氮、总磷执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见的通知》（苏委办发[2018]77 号）中“苏州特别排放限值”，其他污染因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 标准。

表 3-5 废水排放标准限值表

| 类别      | 执行标准                             | 标准级别   | 指标                 | 限值      | 单位   |
|---------|----------------------------------|--------|--------------------|---------|------|
| 生活污水排口  | 城南污水处理厂接管标准                      |        | pH                 | 6~9     | 无量纲  |
|         |                                  |        | COD                | 350     | mg/L |
|         |                                  |        | SS                 | 220     | mg/L |
|         |                                  |        | NH <sub>3</sub> -N | 30      | mg/L |
|         |                                  |        | TP                 | 5       | mg/L |
|         |                                  |        | TN                 | 50      | mg/L |
| 污水处理厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022） | 表 1 标准 | pH                 | 6~9     | 无量纲  |
|         |                                  |        | SS                 | 10      | mg/L |
|         | 苏州特别排放限值标准                       |        | COD                | 30      | mg/L |
|         |                                  |        | NH <sub>3</sub> -N | 1.5（3）* | mg/L |
|         |                                  |        | TP                 | 0.3     | mg/L |
|         |                                  |        | TN                 | 10      | mg/L |

\*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。

显影废水经废水处理站处理后回用于显影，根据《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）表 1 “间冷开式循环冷却水补充水、锅炉补给水、工艺用水、产品用水”标准，本项目回用水标准见下表：

表 3-6 本项目回用水标准

| 污染物项目                      | 限值      | 单位   |
|----------------------------|---------|------|
| PH                         | 6.0~9.0 | 无量纲  |
| 浊度                         | 5       | NTU  |
| 色度                         | 20      | 度    |
| 化学需氧量（COD）                 | 50      | mg/L |
| 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ） | 10      | mg/L |
| 氨氮                         | 5       | mg/L |
| 总磷                         | 0.5     | mg/L |
| 总氮                         | 15      | mg/L |

3、噪声

根据《市政府关于印发苏州市市区声环境功能区划分规定（2018 年修订版）的通知》（苏府[2019]19 号）的要求，本项目位于横泾工业园，所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。建设项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，具体见下表：

表 3-7 工业企业厂界噪声排放标准值（单位：dB(A)）

| 类别  | 昼间 | 夜间 | 标准来源                           |
|-----|----|----|--------------------------------|
| 3 类 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                               |         |         |        |        |        |         |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                          | <div>4、固体废弃物</div> <div>固体废物执行《中华人民共和国生态环境法典》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险固废应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。</div> |         |         |        |        |        |         |         |         |
| 总量控制指标                                                                   | 1、总量控制因子                                                                                                                                                                                                      |         |         |        |        |        |         |         |         |
|                                                                          | 本项目水污染物总量控制因子：COD、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP，总量考核因子为：SS；废气总量控制因子为：VOCs（以非甲烷总烃表征）。                                                                                                                               |         |         |        |        |        |         |         |         |
|                                                                          | 2、项目总量控制建议指标                                                                                                                                                                                                  |         |         |        |        |        |         |         |         |
|                                                                          | 表 3-8 污染物排放总量指标申请表（t/a）                                                                                                                                                                                       |         |         |        |        |        |         |         |         |
|                                                                          | 类别                                                                                                                                                                                                            |         | 污染物名称   | 本项目    |        |        |         | 接管量变化量  | 外排环境变化量 |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                               |         |         | 产生量    | 削减量    | 接管量    | 外排量     |         |         |
|                                                                          | 废气                                                                                                                                                                                                            | 有组织     | VOCs    | 0.1632 | 0.1469 | /      | 0.0163  | /       | +0.0163 |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                               | 无组织     | VOCs    | 0.0181 | 0      | /      | 0.0181  | /       | +0.0181 |
|                                                                          | 废水                                                                                                                                                                                                            | 生活污水    | 水量      | 1123   | 0      | 1123   | 1123    | +1123   | +1123   |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                               |         | COD     | 0.3931 | 0      | 0.3931 | 0.0337  | +0.3931 | +0.0337 |
| SS                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |         | 0.2471  | 0      | 0.2471 | 0.0112 | +0.2471 | +0.0112 |         |
| NH <sub>3</sub> -N                                                       |                                                                                                                                                                                                               |         | 0.0337  | 0      | 0.0337 | 0.0017 | +0.0337 | +0.0017 |         |
| TP                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |         | 0.0056  | 0      | 0.0056 | 0.0003 | +0.0056 | +0.0003 |         |
| TN                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |         | 0.0562  | 0      | 0.0562 | 0.0112 | +0.0562 | +0.0112 |         |
| 固废                                                                       | 一般固废                                                                                                                                                                                                          | 6.051   | 6.051   | /      | 0      | /      | 0       |         |         |
|                                                                          | 危险废物                                                                                                                                                                                                          | 31.7069 | 31.7069 | /      | 0      | /      | 0       |         |         |
|                                                                          | 生活垃圾                                                                                                                                                                                                          | 4.68    | 4.68    | /      | 0      | /      | 0       |         |         |
| 3、本项目总量控制要求                                                              |                                                                                                                                                                                                               |         |         |        |        |        |         |         |         |
| 废水：项目建成后，仅有生活污水排放，在城南污水处理厂内平衡。                                           |                                                                                                                                                                                                               |         |         |        |        |        |         |         |         |
| 废气：项目建成后，VOCs 排放量有组织 0.0163t/a、无组织 0.0181t/a，合计 0.0344t/a。在吴中经济技术开发区内平衡。 |                                                                                                                                                                                                               |         |         |        |        |        |         |         |         |
| 固废：项目固体废物实现零排放。                                                          |                                                                                                                                                                                                               |         |         |        |        |        |         |         |         |

## 四、主要环境影响和保护措施

| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p>本项目租赁已建厂房进行生产，不需要另行征用土地，租用后仅对厂房进行装修，并安装生产设备，不涉及土建工程，仅在装修期产生噪声、粉刷过程产生废气、装修工人的生活污水、清洗废水、少量建筑垃圾和生活垃圾等。</p> <p><b>废水：</b>装修工人的生活污水、清洗废水等排入市政管网集中处理；</p> <p><b>废气：</b>选用环保型涂料，减少装修废气的产生；</p> <p><b>噪声：</b>通过要求装修施工单位尽量采用低噪声的器械，合理安排装修时间，避免夜间进行高噪声污染；</p> <p><b>固废：</b>包装物基本上回收利用或销售给废品回收站，其余建筑垃圾和生活垃圾由环卫部门统一清运。</p> <p>装修过程污染物排放量小，时间短，随着施工期的结束，施工期环境影响随即停止。应加强施工管理，合理安排施工时间，确保噪声、废气对周围的环境不产生明显的影响。综上所述，本项目在建设过程中对周围环境的影响很小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                          |                         |              |            |       |          |          |                         |               |            |            |        |     |       |                          |       |  |  |      |  |  |       |  |  |            |                         |              |            |    |          |          |                         |               |            |       |       |       |       |        |        |        |       |    |   |        |        |        |      |      |       |   |   |   |        |   |   |   |   |        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|-------------------------|--------------|------------|-------|----------|----------|-------------------------|---------------|------------|------------|--------|-----|-------|--------------------------|-------|--|--|------|--|--|-------|--|--|------------|-------------------------|--------------|------------|----|----------|----------|-------------------------|---------------|------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----|---|--------|--------|--------|------|------|-------|---|---|---|--------|---|---|---|---|--------|
|                                           | <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目废气主要为绷网废气、印刷废气、污水处理站废气。废气经集气罩收集至二级活性炭装置处理后通过 15m 高 DA001 排气筒排放，污水处理站废气产生量极小，故不定量分析，但废水池设置加盖、加强通风后无组织排放。未收集部分车间内无组织排放。</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">工序/生产线</th><th rowspan="2">污染源</th><th rowspan="2">污染物名称</th><th rowspan="2">废气量<br/>m<sup>3</sup>/h</th><th colspan="3">污染物产生</th><th colspan="3">治理措施</th><th colspan="3">污染物排放</th><th rowspan="2">排放时<br/>间 h</th></tr> <tr> <th>浓度<br/>mg/m<sup>3</sup></th><th>产生速率<br/>kg/h</th><th>产生量<br/>t/a</th><th>工艺</th><th>去除<br/>率%</th><th>是否<br/>可行</th><th>浓度<br/>mg/m<sup>3</sup></th><th>排放速<br/>率 kg/h</th><th>排放量<br/>t/a</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">绷网、印刷</td><td>DA001</td><td>非甲烷总烃</td><td>20000</td><td>1.0897</td><td>0.0218</td><td>0.1632</td><td>二级活性炭</td><td>90</td><td>是</td><td>0.1088</td><td>0.0022</td><td>0.0163</td><td rowspan="2">7488</td></tr> <tr> <td>生产车间</td><td>非甲烷总烃</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>0.0181</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>0.0024</td><td>0.0181</td></tr> </tbody> </table> <p><b>(1) 废气源强核算过程</b></p> <p>1) 绷网废气</p> <p>印刷网板生产过程使用紫外线粘合剂将网纱固定在铝框上，该工序产生绷网废气。绷网废气经集气罩收集（收集效率为 90%）后通过二级活性炭吸附（去除率以 90%计）处理，进入 15m 高 DA001 排气筒排放。过程挥发性有机物源强按照 VOC 检测结果进行核算，紫外线粘合剂 VOC 检测报告</p> |       |                          |                         |              |            |       |          |          |                         |               |            |            | 工序/生产线 | 污染源 | 污染物名称 | 废气量<br>m <sup>3</sup> /h | 污染物产生 |  |  | 治理措施 |  |  | 污染物排放 |  |  | 排放时<br>间 h | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a | 工艺 | 去除<br>率% | 是否<br>可行 | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速<br>率 kg/h | 排放量<br>t/a | 绷网、印刷 | DA001 | 非甲烷总烃 | 20000 | 1.0897 | 0.0218 | 0.1632 | 二级活性炭 | 90 | 是 | 0.1088 | 0.0022 | 0.0163 | 7488 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.0181 | / | / | / | / | 0.0024 |
| 工序/生产线                                    | 污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 污染物名称 | 废气量<br>m <sup>3</sup> /h | 污染物产生                   |              |            | 治理措施  |          |          | 污染物排放                   |               |            | 排放时<br>间 h |        |     |       |                          |       |  |  |      |  |  |       |  |  |            |                         |              |            |    |          |          |                         |               |            |       |       |       |       |        |        |        |       |    |   |        |        |        |      |      |       |   |   |   |        |   |   |   |   |        |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                          | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a | 工艺    | 去除<br>率% | 是否<br>可行 | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速<br>率 kg/h | 排放量<br>t/a |            |        |     |       |                          |       |  |  |      |  |  |       |  |  |            |                         |              |            |    |          |          |                         |               |            |       |       |       |       |        |        |        |       |    |   |        |        |        |      |      |       |   |   |   |        |   |   |   |   |        |
| 绷网、印刷                                     | DA001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 非甲烷总烃 | 20000                    | 1.0897                  | 0.0218       | 0.1632     | 二级活性炭 | 90       | 是        | 0.1088                  | 0.0022        | 0.0163     | 7488       |        |     |       |                          |       |  |  |      |  |  |       |  |  |            |                         |              |            |    |          |          |                         |               |            |       |       |       |       |        |        |        |       |    |   |        |        |        |      |      |       |   |   |   |        |   |   |   |   |        |
|                                           | 生产车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 非甲烷总烃 | /                        | /                       | /            | 0.0181     | /     | /        | /        | /                       | 0.0024        | 0.0181     |            |        |     |       |                          |       |  |  |      |  |  |       |  |  |            |                         |              |            |    |          |          |                         |               |            |       |       |       |       |        |        |        |       |    |   |        |        |        |      |      |       |   |   |   |        |   |   |   |   |        |

(No.CANEC2014261308) 中 VOC 含量为 18g/kg, 紫外线粘合剂使用量为 10t/a。则绷网废气 (以非甲烷总烃表征) 产生量为 0.18t/a。

## 2) 印刷废气

印刷网板生产完成后将抽取部分进入印刷机使用水性油墨进行印刷测试, 该工序产生印刷废气。印刷废气经集气罩收集 (收集效率为 90%) 后通过二级活性炭吸附 (去除率以 90%计) 处理, 进入 15m 高 DA001 排气筒排放。过程挥发性有机物源强按照 VOC 检测结果进行核算, 水性油墨 VOC 检测报告 (报告编号: WTF25F11292985C) 中 VOC 含量为 16.4%, 水性油墨使用量为 0.008t/a。则印刷废气 (以非甲烷总烃表征) 产生量为 0.0013/a。

本项目废气源强如下表 4-2 所示:

表4-2 本项目废气源强汇总表

| 产污环节 | 污染物   | 污染物产生量 t/a | 收集方式  | 收集效率% | 有组织收集量 t/a | 处理方式  | 处理效率 % | 有组织排放量 t/a | 排放去向      | 无组织排放量 t/a |
|------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|--------|------------|-----------|------------|
| 绷网   | 非甲烷总烃 | 0.18       | 集气罩收集 | 90    | 0.1620     | 二级活性炭 | 90     | 0.0162     | DA001 排气筒 | 0.0180     |
| 印刷   | 非甲烷总烃 | 0.0013     | 集气罩收集 | 90    | 0.0012     | 二级活性炭 | 90     | 0.0001     |           | 0.0001     |

## (2) 废气排放汇总

表 4-3 本项目有组织废气产生排放情况一览表

| 产污环节  | 污染物   | 废气量 m <sup>3</sup> /h | 污染物产生情况              |         |         | 年排放时间 h | 治理措施      |     | 污染物排放情况              |         |         |
|-------|-------|-----------------------|----------------------|---------|---------|---------|-----------|-----|----------------------|---------|---------|
|       |       |                       | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h | 产生量 t/a |         | 工艺        | 效率% | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h | 排放量 t/a |
| 绷网、印刷 | 非甲烷总烃 | 20000                 | 1.0897               | 0.0218  | 0.1632  | 7488    | 二级活性炭吸附装置 | 90  | 0.1088               | 0.0022  | 0.0163  |

注: ①绷网、印刷工序年工作时间为 7488h;

②废气治理措施为二级活性炭吸附装置, 设计风机风量为 20000m<sup>3</sup>/h。

表 4-4 本项目无组织废气产生排放情况

| 位置 | 产污环节 | 污染物名称 | 产生量 t/a | 削减量 t/a | 排放量 t/a | 排放时间 h | 排放速率 kg/h | 面源长度 m | 面源宽度 m | 面源高度 m | 排放标准 mg/m <sup>3</sup> |
|----|------|-------|---------|---------|---------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|
|----|------|-------|---------|---------|---------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------------------|

|  |    |       |       |        |   |        |      |        |    |    |    |   |
|--|----|-------|-------|--------|---|--------|------|--------|----|----|----|---|
|  | 厂房 | 绷网、印刷 | 非甲烷总烃 | 0.0181 | 0 | 0.0181 | 7488 | 0.0024 | 54 | 27 | 12 | 4 |
|  |    |       |       |        |   |        |      |        |    |    |    |   |

|                                                                                                      |                                                    |                        |                                                     |                                              |                                      |                                       |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施                                                                     | 本项目产排污节点、污染物种类及污染治理设施如下表所示：                        |                        |                                                     |                                              |                                      |                                       |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
|                                                                                                      | 表 4-5 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表                        |                        |                                                     |                                              |                                      |                                       |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
|                                                                                                      | 序<br>号                                             | 产污环节                   | 污染物<br>种类                                           | 排<br>放<br>形<br>式                             | 污染防治设施                               |                                       |                                      |                                                | 有组<br>织排<br>放口<br>编号                     | 有组<br>织排<br>放口<br>名称  | 排<br>放<br>口<br>设<br>置<br>是<br>否<br>符<br>合<br>要<br>求 | 排<br>放<br>口<br>类<br>型 | 其<br>他<br>信<br>息 |
|                                                                                                      |                                                    |                        |                                                     |                                              | 污<br>染<br>防<br>治<br>设<br>施<br>名<br>称 | 污<br>染<br>防<br>治<br>设<br>施<br>工<br>艺  | 是<br>否<br>为<br>可<br>行<br>技<br>术      | 污<br>染<br>防<br>治<br>设<br>施<br>其<br>他<br>信<br>息 |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
|                                                                                                      | 1                                                  | 绷网、印刷                  | 非甲烷总<br>烃                                           | 有组<br>织                                      | 有机<br>废气<br>处理<br>系统                 | 二<br>级<br>活<br>性<br>炭<br>吸<br>附       | 是                                    | /                                              | DA00<br>1                                | 废<br>气<br>排<br>放<br>口 | 是                                                   | 一<br>般<br>排<br>放<br>口 | /                |
|                                                                                                      | 2                                                  | 废水处理站                  | 氨、硫化<br>氢、臭气<br>浓度                                  | 无组<br>织                                      | /                                    | /                                     | /                                    | /                                              | /                                        | /                     | /                                                   | /                     | /                |
|                                                                                                      | (3) 有组织废气排放口信息                                     |                        |                                                     |                                              |                                      |                                       |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
|                                                                                                      | 项目废气排放口信息如下表所示：                                    |                        |                                                     |                                              |                                      |                                       |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
|                                                                                                      | 表 4-6 大气排放口基本情况表                                   |                        |                                                     |                                              |                                      |                                       |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
|                                                                                                      | 序<br>号                                             | 排<br>放<br>口<br>编<br>号  | 排<br>放<br>口<br>名<br>称                               | 污<br>染<br>物<br>种<br>类                        | 排<br>放<br>口<br>地<br>理<br>坐<br>标      |                                       | 排<br>气<br>筒<br>高<br>度<br>（<br>m<br>） | 排<br>气<br>筒<br>出<br>口<br>内<br>径<br>（<br>m<br>） | 排<br>气<br>温<br>度<br>（<br>℃<br>）          |                       |                                                     |                       |                  |
|                                                                                                      |                                                    |                        |                                                     |                                              | 经<br>度                               | 纬<br>度                                |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
|                                                                                                      | 1                                                  | DA001                  | 废气排<br>放口                                           | 非甲烷总烃                                        | 120.535689°                          | 31.187162°                            | 15                                   | 0.6                                            | 25                                       |                       |                                                     |                       |                  |
|                                                                                                      | (4) 监测要求                                           |                        |                                                     |                                              |                                      |                                       |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
|                                                                                                      | 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）中监测频次要求，本项目监测计划如下： |                        |                                                     |                                              |                                      |                                       |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
| 表 4-7 废气监测方案                                                                                         |                                                    |                        |                                                     |                                              |                                      |                                       |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
| 监<br>测<br>点<br>位                                                                                     |                                                    | 监<br>测<br>因<br>子       |                                                     | 监<br>测<br>频<br>次                             |                                      | 执<br>行<br>排<br>放<br>标<br>准            |                                      | 监<br>测<br>机<br>构                               |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
| DA001 排气筒                                                                                            |                                                    | 非甲烷总烃                  |                                                     | 1 次/年                                        |                                      | 《大气污染物综合排放标准》<br>（DB32/4041-2021）     |                                      | 由建设单位<br>自行委托专<br>业监测单位<br>进行监测，<br>并做好记录      |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
| 厂界                                                                                                   |                                                    | 非甲烷总烃                  |                                                     | 1 次/年                                        |                                      |                                       |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
|                                                                                                      |                                                    | 氨、硫化氢、臭<br>气浓度         |                                                     | 1 次/季                                        |                                      | 《恶臭污染物排放标准》<br>（GB14554-93）           |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
| 厂区内                                                                                                  |                                                    | 非甲烷总烃                  |                                                     | 1 次/年                                        |                                      | 《挥发性有机物无组织排放控制标<br>准》（GB37822-2019）   |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
| (5) 达标排放情况                                                                                           |                                                    |                        |                                                     |                                              |                                      |                                       |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
| 本项目废气由二级活性炭吸附处理后通过 15m 高 DA001 排气筒排放，根据前述污染源强核算及采取的污染防治措施，DA001 排气筒中的各项污染物均能达标排放，排气筒污染排放源强及执行的标准见下表： |                                                    |                        |                                                     |                                              |                                      |                                       |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
| 表 4-8 废气达标排放情况分析表                                                                                    |                                                    |                        |                                                     |                                              |                                      |                                       |                                      |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
| 污<br>染<br>源<br>位<br>置                                                                                | 污<br>染<br>物<br>种<br>类                              | 排<br>放<br>形<br>式       | 污<br>染<br>防<br>治<br>设<br>施                          | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>情<br>况              |                                      | 标<br>准<br>限<br>值                      |                                      | 是<br>否<br>达<br>标                               | 标<br>准<br>来<br>源                         |                       |                                                     |                       |                  |
|                                                                                                      |                                                    |                        |                                                     | 排<br>放<br>浓<br>度<br>（<br>mg/m <sup>3</sup> ） | 排<br>放<br>速<br>率<br>（<br>kg/h）       | 浓<br>度<br>（<br>mg/m <sup>3</sup><br>） | 速<br>率<br>（<br>kg/h）                 |                                                |                                          |                       |                                                     |                       |                  |
| 厂<br>区                                                                                               | 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃                              | DA001 排<br>气筒有组<br>织排放 | 过<br>滤<br>棉<br>+<br>二<br>级<br>活<br>性<br>炭<br>吸<br>附 | 0.1088                                       | 0.0022                               | 60                                    | 3                                    | 达标                                             | 《大气污染物综合排放<br>标准》（DB32/4041—<br>2021）表 1 |                       |                                                     |                       |                  |

### （6）非正常工况废气情况

本项目考虑废气治理措施故障的非正常情况，具体情况如下表所示：

表 4-9 污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 排放源       | 非正常排放原因                  | 污染物   | 非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间 (h) | 单次非正常排放量 (kg) | 年发生频次 |
|----|-----------|--------------------------|-------|------------------------------|----------------|------------|---------------|-------|
| 1  | DA001 排气筒 | 废气处理设施发生故障、设备检修、活性炭未及时更换 | 非甲烷总烃 | 1.0897                       | 0.0218         | 0.5        | 0.0109        | 2     |

应对措施：

1) 硬件预警保障：活性炭吸附装置配套压差在线声光报警、炭层温度联锁报警、风机故障监测装置，故障发生瞬时自动报警，中控与现场同步提示；设备进出口预留 VOC 采样口，可快速检测活性炭吸附饱和状态。

2) 人员巡检保障：实行每 15min 现场巡检+中控 24h 实时监控双重管理，故障报警 5min 内巡检人员到场核实。

3) 快速处置保障：废气管路配套快速切断阀、应急旁路及备用活性炭吸附箱体；现场储备风机、探头、新鲜活性炭等全套备品备件，配套标准化应急处置流程，确保 30min (0.5h) 内完成产污工序停机、故障隔离、切换备用治理设施，终止非正常超标排放。

4) 长效管控：建立废气治理设施运维台账，记录压差、温度、活性炭装填更换时间；严格按照 3 个月周期更换活性炭，避免吸附饱和失效；定期开展设备故障应急演练，提升人员处置速度。

5) 生产开停机管控：每日开机前提前预启废气收集处理系统，停机后延时抽风 15min，降低开停机瞬时 VOC 冲击负荷，减少非正常排放强度。

### （8）废气治理措施可行性分析

#### 1) 排气筒设置合理性

根据《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）：排放光气、氰化氢和氯气的排气筒高度不低于 25m，其他排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。新建污染源的排气筒必须低于 15m 时，其最高允许排放速率按表 1 所列排放速率限值的 50% 执行。本项目拟设置排气筒 15 米可满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）要求，设置合理。

#### 2) 废气处理流程

本项目废气处理流程图如下：

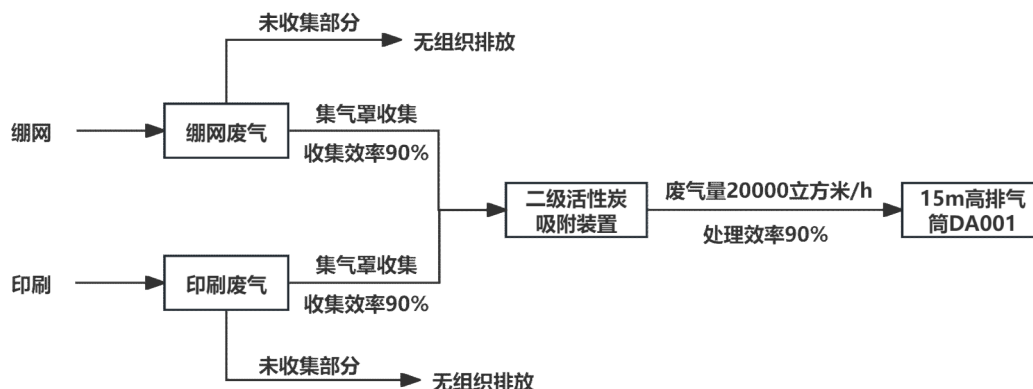


图 4-1 废气收集处理流程图

本项目拟设置一套废气处理设施处理绷网和印刷工序产生的有机废气，共设置 10 个集气罩（8 个集气罩的规格设置为 0.8×0.8m，2 个集气罩的规格设置为φ375mm）收集后接入 1 套“二级活性炭吸附”装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。本项目集气罩属于前面无障碍、四周无边自由吸气口，排风量计算公式引自《环境工程设计手册》：

$$L = v_0 F = (10x^2 + F) \times V_x \quad (x \leq 1.5d)$$

式中：

L—集气罩排风量，m³/s；

x—集气罩至污染源的距离（本项目取 0.2m）；

F—集气罩口面积，m²；

V<sub>x</sub>—控制风速（规格为 0.8×0.8m 的集气罩取 0.6m/s，规格为φ375mm 的集气罩取 0.3m/s）；

d—集气罩当量直径，m；本项目 x=0.2m，满足 x≤1.5d 适用条件。

经公式计算得出，本项目规格设置为 0.8×0.8m 的集气罩单个风量为 2246.4m³/h，规格设置为φ375mm 的集气罩单个风量为 550.8m³/h，本项目共设置 10 个集气罩，则总集气风量约为 19072.8m³/h。考虑风管等损耗，建设单位拟设风量 20000m³/h。

#### 收集效率分析：

根据《主要污染物总量减排核算计算指南（2022 年修订）》VOCs 废气收集率见下表，如下：

表 4-10 VOCs 废气收集

| 废气收集方式 | 密闭管道 | 密闭空间（含密闭式集气罩） |     | 半密闭集气罩（含排气柜） | 包围型集气罩（含软帘） | 符合标准要求的外部集气罩 | 其他收集方式 |
|--------|------|---------------|-----|--------------|-------------|--------------|--------|
|        |      | 负压            | 正压  |              |             |              |        |
| 废气收集率  | 95%  | 90%           | 80% | 65%          | 50%         | 30%          | 10%    |

本项目拟在绷网操作台、印刷操作台上方矩形集气罩设置塑料垂帘，集气断面保持微负压，敞开截面处的吸入风速为 1m/s，因此本项目收集效率取 90%。

#### 3) 技术可行性分析

活性炭吸附装置工作原理为：活性炭在活化过程中，巨大的表面积和复杂的孔隙结构逐渐形成，活性炭的表面积主要是由微孔提供的，活性炭的吸附可分为物理吸附和化学吸附，而吸附过程正是在这些孔隙中和表面上进行的，活性炭的多孔结构提供了大量的表面积，从而使其非常容易达到吸收收集有机废气的目的。就像磁力一样，所有的分子之间都具有相互引力。正因为如此，活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将介质中的有机废气吸引到孔径中的目的，这就是物理吸附。必须指出的是，这些被吸附的废气分子直径必须是要小于活性炭的孔径，这样才可能保证杂质被吸收到孔径中。活性炭不仅含碳，而且在其表面含有少量的化学结合、功能团形式的氧和氢，例如羧基、羟基、酚类、酯类、醌类、醚类等。这些表面上含有氮氧化物或络合物可以与被吸附的物质发生化学反应，从而与被吸附物质结合聚集到活性炭的表面。

随着活性炭的不断饱和，设备的风阻也会慢慢增大，为确保废气净化效果、及时更换活性炭，活性炭吸附装置配套了压差计，设备压差超过初始设定范围后会自动报警，提醒更换活性炭，压差计选用天津嘉诺德品牌或同等品牌。且内部设置防爆喷淋装置，当内部温度达到预设的 70℃温度临界值，将自动启动喷淋装置，对设备活性炭进行降温。

参考《排污许可申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019）中表 4 简化管理排污单位废气产污环节、污染物项目、排放形式及污染防治设施一览表--油墨废气、胶粘剂废气-挥发性有机物推荐可行技术为集气设施或密闭车间、活性炭吸附（现场再生）、浓缩+热力（催化）氧化技术、其他。项目采用“二级活性炭吸附”技术，因此本项目有机废气污染治理设施技术可行。

本项目废气治理措施设备技术参数如下表所示：

**表 4-11 废气治理措施设备技术参数一览表**

| 名称             | 参数                                                                           |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>活性炭净化装置</b> |                                                                              |
| 箱体尺寸           | 单台尺寸 3000×2500×2000mm                                                        |
| 装碳量            | 2320kg（每个箱体）                                                                 |
| 每个碳层厚度         | 0.4m                                                                         |
| 炭层过滤风速         | 0.48m/s（<0.6m/s，符合规范）                                                        |
| 活性炭类型          | 颗粒                                                                           |
| BET 比表面积       | >1200m <sup>2</sup> /g                                                       |
| 碘值             | 819mg/g                                                                      |
| 活性炭密度          | 0.520g/cm <sup>3</sup>                                                       |
| 其余性能指标         | 水分≤5%，耐磨强度≥92%，抗压强度≥85N/颗，着火点≥350℃                                           |
| 单级箱体阻力         | 1000Pa，二级串联系统总阻力 2100Pa                                                      |
| <b>通风系统</b>    |                                                                              |
| 设计风量           | 20000m <sup>3</sup> /h                                                       |
| 排气筒管径          | 0.6m                                                                         |
| 排气筒高度          | 15m                                                                          |
| 安全附件           | 泄爆片、防火阻火阀、炭层温度探头、水喷淋灭火系统、超温声光报警、压差监测报警、全系统防静电跨接接地、高温进气联锁停机装置、风道防火切断阀、进出口采样口。 |
| 进气要求           | 温度低于 40℃                                                                     |

|                                                                     |          |                                                                                      |                                                                  |     |
|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|
| 活性炭更换频率                                                             |          | 3 个月（年工作 312 天，一年更换 4 次）                                                             |                                                                  |     |
| 活性炭吸附率                                                              |          | 10%                                                                                  |                                                                  |     |
| 活性炭吸附装置处理措施与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）的相符性分析如下表所示：           |          |                                                                                      |                                                                  |     |
| 表 4-12 本项目活性炭吸附装置与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》相符性                            |          |                                                                                      |                                                                  |     |
| 序号                                                                  | 要求       |                                                                                      | 符合性分析                                                            | 相符性 |
| 1                                                                   | 污染物与污染负荷 | 进入吸附装置的颗粒物含量宜低于 1mg/m <sup>3</sup>                                                   | 本项目不涉及颗粒物                                                        | 符合  |
| 2                                                                   |          | 进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃                                                                   | 收集的废气为常温废气                                                       | 符合  |
| 3                                                                   | 工艺设计一般规定 | 在进行工艺路线选择之前，根据废气中有有机物的回收价值和处理费用进行经济核算，优先选择回收工艺                                       | 本项目废气产生量和排放量低，回收难度较大，故不选择回收工艺                                    | 符合  |
| 4                                                                   |          | 治理工程的处理能力应根据废气的处理量确定，设计风量应按照最大废气排放量的 120%进行设计                                        | 本项目符合此项要求                                                        | 符合  |
| 5                                                                   |          | 吸附装置的净化效率不得低于 90%                                                                    | 本项目活性炭装置对有机废气的净化效率为 90%                                          | —   |
| 6                                                                   |          | 排气筒的设计应满足 GB 50051 的规定                                                               | 满足要求                                                             | 符合  |
| 7                                                                   | 工艺设计废气收集 | 应尽可能利用主体生产装置本身的集气系统进行收集。集气罩的配置应与生产工艺协调一致，不影响工艺操作。在保证收集能力的前提下，应结构简单，便于安装和维护管理         | 本项目废气通过集气罩收集，不影响工艺操作。                                            | 符合  |
| 8                                                                   |          | 确定集气罩的吸气口位置、结构和风速时，应使罩口呈微负压状态，且罩内负压均匀                                                | 本项目废气通过集气罩收集，负压均匀                                                | 符合  |
| 9                                                                   |          | 集气罩的吸气方向应尽可能与污染气流运动方向一致，防止吸气罩周围气流紊乱，避免或减弱干扰气流和送风气流对吸气流的影响                            | 本项目为集气罩收集，吸气方向与污染气流运动方向一致                                        | 符合  |
| 10                                                                  |          | 当废气产生点较多、彼此距离较远时，应适当分设多套收集系统                                                         | 本项目设置了集气罩收集有机废气                                                  | 符合  |
| 11                                                                  | 吸附剂      | 采用颗粒状吸附剂时，气体流速宜低于 0.6m/s                                                             | 本项目采用颗粒活性炭作为吸附剂，气体流速：<0.6m/s                                     | 符合  |
| 12                                                                  | 二次污染     | 更换后的过滤材料、吸附剂和催化剂的处理应符合国家固体废物处理与处置的相关规定                                               | 更换后的废活性炭作为危废管理                                                   | 符合  |
| 13                                                                  | 安全措施     | 治理系统应有事故自动报警装置，并符合安全生产、事故防范的相关规定。治理系统与主体生产装置之间的管道系统应安装阻火器（防火阀），阻火器性能应符合 GB13347 的规定。 | 治理系统有事故自动报警装置，符合安全生产、事故防范的相关规定；治理系统与主体生产装置之间的管道系统安装防火阀，阻火器性能满足规定 | 符合  |
| 14                                                                  |          | 风机、电机和置于现场的电气仪表等应不低于现场防爆等级                                                           | 风机、电机和置于现场的电气仪表等不低于现场防爆等级                                        | 符合  |
| 15                                                                  |          | 在吸附操作周期内，吸附了有机气体后吸附床内的温度应低于 83℃。当吸附装置内的温度超过 83℃时，应能自动报警，并立即启动降温装置。                   | 设置了温感器和降温装置，当吸附装置内的温度超过 83℃时，能自动报警，并立即启动降温装置。                    | 符合  |
| 16                                                                  |          | 治理装置安装区域应按规定设置消防设施。治理设备应具备短路保护和接地保护，接地电阻应小于 4Ω。室外治理设备应安装符合 GB50057 规定的避雷装置。          | 按要求设置配备                                                          | 符合  |
| 废气处理装置与《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）的相符性分析如下表所示： |          |                                                                                      |                                                                  |     |
| 表 4-13 活性炭吸附装置与苏环办〔2022〕218 号文相符性                                   |          |                                                                                      |                                                                  |     |

| 序号 | 要求       |                                                                                                                                                  | 符合性分析                                                                                                                      | 符合情况 |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 废气治理工艺要求 | 新建企业一律不得采用单一低温等离子、光催化、光氧化、水喷淋等低效末端治理技术，对于已建企业应采用组合式或其他高效治理工艺进行改造，各地根据实际情况确定各企业改造时间，最长不超过3个月                                                      | 本项目废气治理措施为1套二级活性炭吸附装置，不属于单一低温等离子、光催化、光氧化、水喷淋等低效末端治理技术                                                                      | 符合   |
| 2  | 设计风量     | 涉VOCs排放工序应在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集，无法密闭采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，按《排风罩的分类和技术条件》（GB/T 16758）规定，设置能有效收集废气的集气罩，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。    | 本项目VOCs排放工序基本在密闭空间进行，部分工序不具备密闭操作条件，采用局部集气罩收集，集气罩设计风速不低于0.3米/秒。                                                             | 符合   |
| 3  |          | 活性炭吸附装置风机应满足依据车间集气罩形状、大小数量及控制风速等测算的风量所需，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式进行改造。                                                                      | 本项目设计风量根据企业集气罩设计风速、集气罩的形状、大小数量核算，符合此项要求                                                                                    | 符合   |
| 4  | 设备质量     | 无论是卧式活性炭罐还是箱式活性炭罐内部结构应设计合理，气体流通顺畅、无短路、无死角。活性炭吸附装置的门、焊缝、管道连接处等均应严密，不得漏气，所有螺栓、螺母均应经过表面处理，连接牢固。金属材质装置外壳应采用不锈钢或防腐处理，表面光洁不得有锈蚀、毛刺、凹凸不平等缺陷             | 本项目活性炭装置由专业活性炭设备公司设计，严格按照文件要求设计活性炭装置                                                                                       | 符合   |
| 5  |          | 排放风机宜安装在吸附装置后端，使装置形成负压，尽量保证无污染气体泄漏到设备箱罐体体外。                                                                                                      | 本项目活性炭装置将安装文件要求，将排风机安装在吸附装置后端                                                                                              | 符合   |
| 6  |          | 应在活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口，采样口设置应符合《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置 HJ/T 386-2007》的要求，便于日常监测活性炭吸附效率。根据活性炭更换周期及时更换活性炭，更换下来的活性炭按危险废物处理。采用活性炭吸附装置的企业应配备VOCs快速监测设备。 | 本项目设计活性炭装置进气、出气口管道设置了采样口，采样口按照《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置 HJ/T 386-2007》的要求设置；本项目活性炭三个月更换一次，更换下来的活性炭按危险废物处理，项目建设完成后应购置VOCs快速监测设备 | 符合   |
| 7  | 气体流速     | 吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于0.60m/s，装填厚度不得低于0.4m。活性炭应装填齐整，避免气流短路；采用活性炭纤维时，气体流速宜低于0.15m/s；采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于1.20m/s。                    | 本项目采用颗粒状吸附剂，气体流速低于0.6m/s                                                                                                   | 符合   |
| 8  | 废气预处理    | 进入吸附设备的废气颗粒物含量和温度应分别低于1mg/m <sup>3</sup> 和40℃，若颗粒物含量超过1mg/m <sup>3</sup> 时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理。                                                    | 本项目不涉及颗粒物                                                                                                                  | 符合   |
| 9  | 活性炭质量    | 颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g，比表面积≥850m <sup>2</sup> /g；蜂窝活性炭横向抗压强度应不低于0.9MPa，纵向强度应不低于0.4MPa，碘吸附值≥650mg/g，比表面积≥750m <sup>2</sup> /g。                         | 本项目采样颗粒活性炭，活性炭碘吸附值819mg/g，比表面积≥1200m <sup>2</sup> /g                                                                       | 符合   |
| 10 | 活性炭填充量   | 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。活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月，更换周期计算按《省生态环境厅关                                       | 本项目活性炭计算详见下文固废源强核算，三个月更换一次，满足《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更                                                                          | 符合   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                      |                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     | 于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》有关要求执行                                                      | 换纳入排污许可管理的通知》有关要求 |  |
| <b>(9) 无组织废气防治措施</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |                                                                                      |                   |  |
| <p>本项目无组织排放废气主要为生产过程中未收集的非甲烷总烃。企业应采取相关措施，加强无组织废气控制：</p> <p>①定期检查生产设备，加强设备的维护，提高设备的密闭性，减少装置的跑、冒、滴、漏，并对操作人员进行培训，使操作人员能训练有素的按操作规程操作；</p> <p>②对有挥发量车间安装排风扇不使废气在车间聚集，加强车间通风、确保车间内无组织废气能及时排出车间外。</p> <p>③采取应收尽收的原则，尽量收集废气，减少无组织排放，通过该措施可以较大程度减少废气的无组织排放。</p> <p>④加强运行管理，减少事故的发生频次，降低无组织废气的排放。</p> <p>通过以上措施，可以减少无组织废气的排放，确保厂界达标。</p> <p>本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析</p> |                                                                                                                                     |                                                                                      |                   |  |
| <b>表 4-15 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析对照表</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                      |                   |  |
| <b>内容</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>相关要求</b>                                                                                                                         | <b>项目情况</b>                                                                          | <b>相符性</b>        |  |
| VOCs 物料储存无组织排放控制要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料桶中                                                                                                      | 本项目原辅料储存于密闭的容器中                                                                      | 相符                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。                                                  | 本项目盛装原辅料的容器及包装袋均存放于室内，在非取用状态时均加盖保持密闭                                                 | 相符                |  |
| VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。                                                                 | 本项目原辅料均存储于密闭包装内                                                                      | 相符                |  |
| 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加热成型（流延、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或密闭空间内操作，废气收集处理系统，无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。        | 本项目废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后有组织排放                                                  | 相符                |  |
| VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备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。                   | 本项目废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备能够停止运行，待检修完毕后同步投入使用                 | 相符                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T16758、AQ/T4274-2016 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s。 | 本项目废气收集系统采用集气罩收集                                                                     | 相符                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 废气收集系统的输送管道应密闭。                                                                                                                     | 收集管道密闭                                                                               | 相符                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定。                                                                                         | 本项目废气经收集处理系统处理后能够符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）标准要求 | 相符                |  |

|  |                                                                                                                                                                              |                                                                      |    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
|  | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处置设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ ，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 | 本项目位于重点地区，收集的 NMHC 初始排放速率均 $< 2\text{kg/h}$ ，已配置 VOCs 处理设施，处理效率为 90% | 相符 |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|

综上所述，本项目废气排放对周围大气环境质量影响较小，不会改变周围大气环境功能，环境影响可接受。

**(10) 大气环境影响分析结论**

本项目废气收集后进二级活性炭吸附装置处理后由 DA001 排气筒排放，在正常排放情况下，污染物可达标排放。

综上所述，本项目废气排放对周围大气环境质量影响较小，不会改变周围大气环境功能，环境影响可接受。

**2、废水**

**(1) 废水产生及排放情况**

本项目用水主要为印刷机清洗用水、显影用水、生活用水。

印刷机清洗废水、显影废水经污水处理站处理后回用于显影。本项目无生产废水排放。车间地面采用干式清洁，无废水产生。故本项目排放的废水仅为生活污水。

1) 印刷机清洗用水

印刷机进行印刷测试后会对印刷机进行定期清洗，清洗过程只使用清水。本项目共配备 2 台印刷机，每 2 天清洗一次，年工作日数 312 天，参考行业实际运行数据，每台印刷机清洗水量约为 10L，则用水量为 3.12t/a，损耗以 0.8 计，产生的 2.5t/a 废水排入废水处理站处理后回用于显影，不外排。

2) 显影用水

显影过程先将曝光后的网板两面浸透于清水水槽中 1~2 分钟，清水水槽大小为 1.2m×40cm×15cm，需加入 50L 自来水，每天更换一次，产生的废水排入废水处理站处理后回用于清水水槽，不外排。根据计算，本项目年工作 312 天，则用水量为 15.6t/a，损耗以 0.8 计，产生的 12.48t/a 废水排入废水处理站处理后回用于显影，不外排。

显影过程还需用高压水枪冲洗网板，洗去多余 Advance 20 乳剂，每块网版用水量约为 0.1L，本项目年产 50 万块印刷网板，则用水量为 50t/a，损耗以 0.8 计，产生的 40t/a 废水排入废水处理站处理后回用于显影，不外排。

综上，显影用水量为 65.6t/a，显影废水量为 52.48t/a。

3) 生活用水

本项目职工人数约 30 人，年工作日数 312 天。参照《江苏省工业、建筑业、服务业、生活和农业用水定额（2025 年修订）》，本项目生活用水系数按 150L/（人·天）计，则本项目生活总用水量为 1404t/a。生活污水产生量按用水量的 80% 计算，则本项目生活污水产生量为

1123t/a，其主要污染物为 pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷。污水排入市政污水管网，接管至城南污水处理厂集中处理，达标尾水排入京杭运河。本项目废水产生及排放情况见下表。

表 4-16 本项目废水污染物产生及排放状况一览表

| 废水来源    | 废水量<br>(t/a) | 污染物<br>名称 | 污染物产生量  |         | 治理措<br>施            | 污染物排放量  |         | 接管标准     | 排放去向            |
|---------|--------------|-----------|---------|---------|---------------------|---------|---------|----------|-----------------|
|         |              |           | 浓度 mg/L | 产生量 t/a |                     | 浓度 mg/L | 排放量 t/a |          |                 |
| 生活污水    | 1123         | pH        | 6-9     | /       | 直接纳入<br>污水管网        | 6-9     | /       | 6-9（无量纲） | 城南污水处理厂         |
|         |              | COD       | 350     | 0.3931  |                     | 350     | 0.3931  | 350mg/L  |                 |
|         |              | SS        | 220     | 0.2471  |                     | 220     | 0.2471  | 220mg/L  |                 |
|         |              | 氨氮        | 30      | 0.0337  |                     | 30      | 0.0337  | 30mg/L   |                 |
|         |              | 总磷        | 5       | 0.0056  |                     | 5       | 0.0056  | 5mg/L    |                 |
|         |              | 总氮        | 50      | 0.0562  |                     | 50      | 0.0562  | 50mg/L   |                 |
| 印刷机清洗废水 | 2.5          | pH        | 7.5     | /       | 厂区自建<br>污水处理<br>站处理 | /       | /       | /        | 全部回用于显影，<br>无外排 |
|         |              | COD       | 700     | 0.0018  |                     | /       | /       | /        |                 |
|         |              | SS        | 250     | 0.0006  |                     | /       | /       | /        |                 |
|         |              | 氨氮        | 20      | 0.00005 |                     | /       | /       | /        |                 |
|         |              | 总磷        | 5       | 0.00001 |                     | /       | /       | /        |                 |
|         |              | 总氮        | 25      | 0.00006 |                     | /       | /       | /        |                 |
| 显影废水    | 52.48        | pH        | 7.5     | /       |                     | /       | /       | /        |                 |
|         |              | COD       | 650     | 0.0341  |                     | /       | /       | /        |                 |
|         |              | SS        | 200     | 0.0105  |                     | /       | /       | /        |                 |
|         |              | 氨氮        | 20      | 0.0010  |                     | /       | /       | /        |                 |
|         |              | 总磷        | 5       | 0.0003  |                     | /       | /       | /        |                 |
|         |              | 总氮        | 25      | 0.0013  |                     | /       | /       | /        |                 |

本项目废水类别、污染物及废水间接排放口基本情况见表 4-17 和 4-18。

表 4-17 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别         | 污染物种类                              | 排放去向      | 排放规律                     | 污染治理设施   |             |                                      | 排放口编号 | 排放口设施是否符合要求 | 排放类型         |
|----|--------------|------------------------------------|-----------|--------------------------|----------|-------------|--------------------------------------|-------|-------------|--------------|
|    |              |                                    |           |                          | 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、TN、TP | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | /        | /           | /                                    | DW001 | 是           | 废水总排放口-一般排放口 |
| 2  | 印刷机清洗废水、显影废水 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮                    | /         | /                        | WT-01    | 厂区自建污水处理站处理 | 废水收集池--压滤机--曝气池--多介质过滤器--RO膜过滤--中水收集 | /     | /           | /            |

|  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  | 桶--中水回用 |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|

表 4-18 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称  | 排放口地理坐标     |            | 排放去向      | 排放规律                         | 间歇排放时段     | 受纳污水处理厂信息 |                    |             |                  |
|----|-------|--------|-------------|------------|-----------|------------------------------|------------|-----------|--------------------|-------------|------------------|
|    |       |        | 经度          | 纬度         |           |                              |            | 名称        | 污染物种类              | 排水协议规定的浓度限值 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 |
| 1  | DW001 | 废水总排放口 | 120.535644° | 31.188181° | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 0:00-24:00 | 城南污水处理厂   | pH                 | 6~9（无量纲）    | 6~9（无量纲）         |
|    |       |        |             |            |           |                              |            |           | COD                | 350mg/L     | 30mg/L           |
|    |       |        |             |            |           |                              |            |           | SS                 | 220mg/L     | 10mg/L           |
|    |       |        |             |            |           |                              |            |           | NH <sub>3</sub> -N | 30mg/L      | 1.5(3)mg/L       |
|    |       |        |             |            |           |                              |            |           | TP                 | 5mg/L       | 0.3mg/L          |
|    |       |        |             |            |           |                              |            |           | TN                 | 50mg/L      | 10mg/L           |

(2) 厂区自建污水处理站可行性分析

本项目废水处理系统采用“废水收集池--压滤机--曝气池--多介质过滤器--RO 膜过滤--中水收集桶--中水回用”的处理工艺，具体如下：

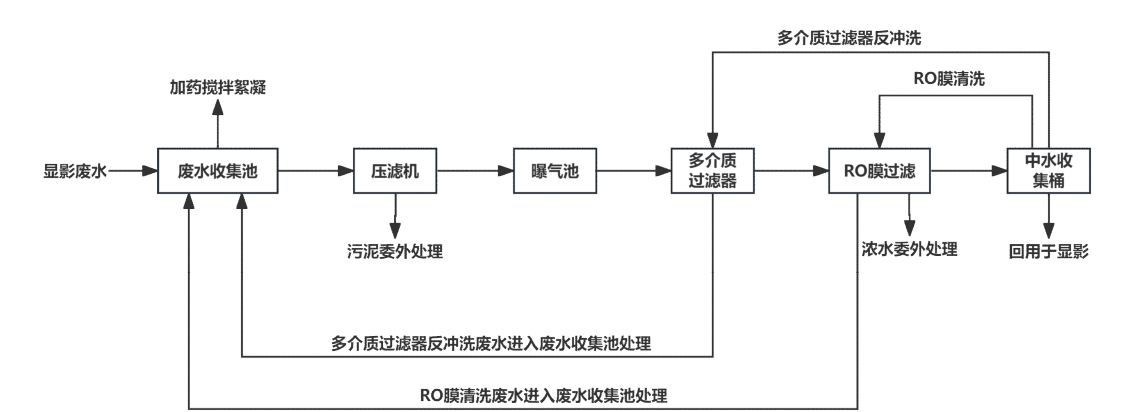


图 4-2 厂区污水处理站工艺流程图

**工艺说明：**本项目进入废水处理站的废水主要为显影废水、印刷机清洗废水。显影、印刷车间收集的废水倒入废水收集池，废水收集池容量为 15m³，曝气池 3m³、中水回用桶 5m³。当废水收集池废水满池时即可开机工作，投加 PAC 聚合氯化铝+PAM 聚丙烯酰胺，水中感光乳剂、油墨悬浮物形成大絮体，无需初沉池即可直接泵入压滤机，压榨出渣出水，出来的原水经过汽曝池汽曝降低 COD，进入多介质过滤器，利用无烟煤 + 石英砂 + 石榴石三层滤料，在一定的压力下把浊度较高的水通过一定厚度的粒状或非粒材料，从而有效的除去悬浮杂质使水澄清。处理后的水进入 RO 膜过滤，过滤后的水进入中水收集桶回用于显影。

**多介质过滤器反冲洗工艺：**冲洗方式：气冲 + 水冲联合反洗；反冲洗频次：每运行 7d 开展 1 次，单次冲洗时长 15~20min；冲洗水源：RO 膜产水（回用清水）；反洗药剂：低浓度次氯酸钠稀溶液（5ppm），抑制滤层微生物滋生、防止滤料板结发臭；冲洗废水去向：反洗排水回流至前端 15m³ 废水收集池，重新进入整套处理系统循环处理，不外排。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |               |                            |         |              |              |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------|----------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <p>RO膜清洗：清洗频次：日常维护化学清洗每月1次；压差上升&gt;0.2MPa时增加临时清洗；清洗分段药剂：碱性清洗液（主洗）：氢氧化钠+十二烷基苯磺酸钠，去除感光有机、油墨胶体污染物；酸性清洗液（酸洗）：稀柠檬酸溶液，去除钙镁无机结垢；清洗水源：中水回用水桶内清水；清洗废液去向：膜清洗废水回流至前端废水收集池，重新絮凝、过滤、膜处理，闭路循环无外排。</p> <p>根据计算，本项目需要废水处理站处理的水量约 54.98t/a，年工作 312 天，每天工作 24h，则需要废水处理站处理的水量约 0.18t/d（0.0075t/h），本项目废水收集池容量为 15m³，处理能力为 5m³/h，可以满足要求并能正常运行。废水处理站及回用系统分别设置水量计量装置和设施运行用电装置，水量计量装置能分别记录累计处理的废水量和产生的回用水量，用电装置能分别记录废水处理设施和回用系统耗电量，建立日运行台账，记录处理水量和用电量。此外，废水处理设施（含回用系统）区域设置视频监控系统，确保监控无死角。</p> |        |      |               |                            |         |              |              |              |              |
| 表 4-19 污水处理装置的进出水水质情况表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |               |                            |         |              |              |              |              |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 名称     | 处理效率 | COD<br>(mg/L) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/L) | PH（无量纲） | SS<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 总磷<br>(mg/L) | 总氮<br>(mg/L) |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 收集池    | 进水   | 650           | 200                        | 7.5     | 200          | 20           | 5            | 25           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 出水   | 650           | 200                        | 7.5     | 200          | 20           | 5            | 25           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 去除效率 | 0             | 0                          | --      | 0            | 0            | 0            | 0            |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 压滤机    | 进水   | 650           | 200                        | 7.5     | 200          | 20           | 5            | 25           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 出水   | 520           | 160                        | 7.2     | 60           | 20           | 5            | 25           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 去除效率 | 20%           | 20%                        | --      | 70%          | 0            | 0            | 0            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 曝气池    | 进水   | 520           | 160                        | 7.2     | 60           | 20           | 5            | 25           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 出水   | 130           | 40                         | 7.0     | 50           | 6            | 3            | 17.5         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 去除效率 | 75%           | 75%                        | --      | 16.7%        | 70%          | 40%          | 30%          |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 多介质过滤器 | 进水   | 130           | 40                         | 7.0     | 50           | 6            | 3            | 17.5         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 出水   | 65            | 20                         | 6.5     | 40           | 5.7          | 2.7          | 16.6         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 去除效率 | 50%           | 50%                        | --      | 20%          | 5%           | 10%          | 5%           |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RO膜过滤  | 进水   | 65            | 20                         | 6.5     | 40           | 5.7          | 2.7          | 16.6         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 出水   | 40            | 10                         | 6.5     | 20           | 5            | 0.5          | 15           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 去除效率 | 38.5%         | 50%                        | --      | 50%          | 12.3%        | 81.5%        | 9.8%         |
| 《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）表 1“间冷开式循环冷却水补充水、锅炉补给水、工艺用水、产品用水”标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      | ≤50mg/L       | ≤10mg/L                    | 6.0~9.0 | /            | ≤5mg/L       | ≤0.5mg/L     | ≤15mg/L      |
| <p>综上，本项目清洗废水处理站处理后满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）表 1“间冷开式循环冷却水补充水、锅炉补给水、工艺用水、产品用水”标准，可以回用于显影。并且每月委托第三方检测机构对回用水全指标检测 1 次，检测项目：COD、pH、色度、浊度，留存检测报告。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |               |                            |         |              |              |              |              |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>因废水长期闭路循环、有机物持续累积，易厌氧发酵产生硫化氢恶臭，配套全套防控措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、全池体密闭加盖：废水收集池、曝气池、中水收集桶全部密封盖板；</li> <li>2、定期抑菌投药：每 7d 向废水收集池投加少量食品级次氯酸钠抑菌剂，抑制厌氧菌、微生物繁殖，避免水体腐败发黑发臭；</li> <li>3、定期彻底置换清理：每 90 天对整套系统放空，清洗池底沉积污泥、有机淤泥，清空老化循环废水，补充新鲜清水降低有机物富集浓度；</li> <li>4、曝气持续供氧：曝气池每日间歇曝气 8h 以上，水体维持溶解氧<math>\geq 2\text{mg/L}</math>，抑制厌氧环境生成，从根源杜绝腐败产气；</li> <li>5、污泥及时清运：压滤产生的有机污泥每批次及时委外处置，不在池内长时间沉积，减少底泥厌氧发酵源。</li> </ol> <p><b>（3）依托污水处理设施的环境可行性分析</b></p> <p><b>城南污水处理厂概况：</b></p> <p>城南污水处理厂位于苏州市吴中区田上江路 10 号，服务范围为吴中区西南部区域，包括中心城区的长桥街道、吴中经济技术开发区的部分区域，城南污水厂总设计处理规模 15 万 <math>\text{m}^3/\text{d}</math>，分两期建设，一期工程于 2006 年开工建设，2008 年 10 月土建竣工，2009 年 1 月开始调试运行。污水处理厂占地面积 10.39 公顷，其中远期预留地 4.67 公顷，采用 BOT 运行。二期工程于 2013 年 8 月批复同意建设，2014 年底开工建设，2015 年完成工程建设，目前已达到二期工程的建设预期。并于 2020 年提标改造，尾水水质 COD、氨氮、总氮、总磷达“苏州特别排放限值”，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 标准。</p> <p>污水处理厂处理工艺流程如下：</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

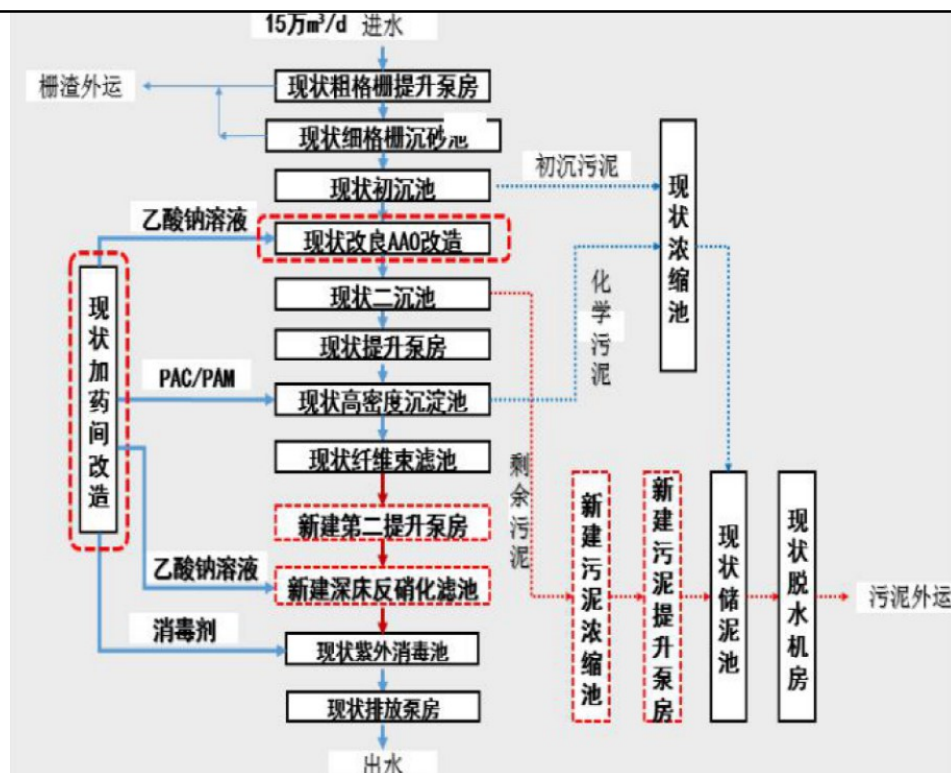


图 4-3 城南污水处理厂污水处理工艺

**流程说明：**污水自管道进入污水处理厂，经粗格栅去除污水中较大的漂浮物后进入提升泵房，通过进水泵提升后流经细格栅，进入曝气沉砂池，出水进入初沉池，经初沉池沉淀后进入 A/A/O 生物池，经生化反应后出水进入二沉池。二沉池出水经二次提升进入高效沉淀池经化学除磷后进入纤维滤池，然后经二次提升泵提升至深床反硝化滤池，过滤后尾水经消毒池消毒处理后排放。滤池反冲洗水自流进入废水池。沉淀池和生物池剩余污泥排入污泥浓缩池，经过短暂的停留，储存的污泥由污泥泵提升至污泥脱水机房，采用污泥脱水机脱水后，委外处置。

#### 污水接管可行性分析：

**水量分析：**本项目排入污水厂的水量为 1123t/a，约 3.6t/d，污水厂处理能力 15 万 t/d，剩余处理能力 6000t/d，可接纳本项目废水。

**水质分析：**本项目产生废水主要污染因子包括 pH、COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，水质简单，排放浓度满足污水厂接管要求，污水处理厂污水处理工艺可处理本项目废水。

**时间同步性分析：**目前，城南污水处理厂已运行，因此，从时间上而言是可行的。

**空间（污水管网）分析：**本项目地周围的道路系统建设已经完善，市政污水管网的敷设和污水处理厂的主管网全线已贯通，从污水管网上分析，能保证项目污水进入污水处理厂处理。

综上所述，本项目废水排入城南污水处理厂处理从接管水量水质、管网建设等方面均是可行的。

**结论：**根据水污染控制及城南污水处理厂接管可行性分析，本项目地表水环境影响可接

|  |                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>受。</p> <p><b>(3) 水污染源监测计划</b></p> <p>本项目生活污水经市政管网排入城南污水处理厂处理，属于间接排放，且本项目排放的污水在厂区污水管网内与其他企业混合，依托厂区已建排放口排放，本项目污水不具备单独监测条件，不开展环境监测。根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018），单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅说明排放去向。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3、噪声

本项目高噪声设备主要为手动切台、分条机、贴合分切机、全自动电子开料锯、厚片裁切机、电动拉网机、印刷机、废水处理站水泵、废气处理风机等公辅设备。

#### (1) 噪声源强

表 4-20 工业企业噪声源强调查清单（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/m |      |      |      | 室内边界声级/dB(A) |      |      |      | 运行时段 | 建筑物插入损失 / dB(A) | 建筑物外噪声声压级/dB(A) |      |      |      |        |
|----|-------|----------|---------------|------------|--------|----------|------|-----|-----------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|-----------------|-----------------|------|------|------|--------|
|    |       |          |               | 声功率级/dB(A) |        | X        | Y    | Z   | 东         | 南    | 西    | 北    | 东            | 南    | 西    | 北    |      |                 | 东               | 南    | 西    | 北    | 建筑物外距离 |
| 1  | 厂房    | 厚片裁切机    | SQZX170NY     | 85         | 隔声、减振  | -8.8     | 4    | 1.2 | 19.5      | 14.0 | 3.5  | 3.8  | 73.0         | 73.0 | 73.4 | 73.4 | 24.0 | 26.0            | 47.0            | 47.0 | 47.4 | 47.4 | 1      |
| 2  |       | 全自动电子开料锯 | zt2700 2s     | 85         |        | -7.4     | 4.1  | 1.2 | 18.2      | 13.9 | 4.9  | 3.9  | 73.0         | 73.0 | 73.2 | 73.3 | 24.0 | 26.0            | 47.0            | 47.0 | 47.2 | 47.3 | 1      |
| 3  |       | 贴合分切机    | TFA1300A      | 85         |        | -8.1     | 0.2  | 1.2 | 19.6      | 10.1 | 3.6  | 7.7  | 73.0         | 73.1 | 73.4 | 73.1 | 24.0 | 26.0            | 47.0            | 47.1 | 47.4 | 47.1 | 1      |
| 4  |       | 分条机      | SLD-51131-13M | 85         |        | -7.3     | 3.1  | 1.2 | 18.3      | 12.9 | 4.8  | 4.9  | 73.0         | 73.0 | 73.2 | 73.2 | 24.0 | 26.0            | 47.0            | 47.0 | 47.2 | 47.2 | 1      |
| 5  |       | 手动切台     | KW-706        | 85         |        | -8.6     | 2    | 1.2 | 19.7      | 12.0 | 3.4  | 5.8  | 73.0         | 73.0 | 73.4 | 73.2 | 24.0 | 26.0            | 47.0            | 47.0 | 47.4 | 47.2 | 1      |
| 6  |       | 电动拉网机 1# | XG-DD-12-28   | 80         |        | -4.1     | 2.1  | 1.2 | 15.3      | 11.6 | 7.8  | 6.3  | 68.0         | 68.0 | 68.1 | 68.1 | 24.0 | 26.0            | 42.0            | 42.0 | 42.1 | 42.1 | 1      |
| 7  |       | 电动拉网机 2# | XG-DD-12-28   | 80         |        | -1.3     | 2.2  | 1.2 | 12.6      | 11.4 | 10.6 | 6.6  | 68.0         | 68.0 | 68.0 | 68.1 | 24.0 | 26.0            | 42.0            | 42.0 | 42.0 | 42.1 | 1      |
| 8  |       | 电动拉网机 3# | XG-DD-12-28   | 80         |        | 1.3      | 2.6  | 1.2 | 9.9       | 11.5 | 13.3 | 6.6  | 68.1         | 68.0 | 68.0 | 68.1 | 24.0 | 26.0            | 42.1            | 42.0 | 42.0 | 42.1 | 1      |
| 9  |       | 电动拉网机 4# | DELIXI        | 80         |        | 3.3      | 2.7  | 1.2 | 8.0       | 11.4 | 15.2 | 6.7  | 68.1         | 68.0 | 68.0 | 68.1 | 24.0 | 26.0            | 42.1            | 42.0 | 42.0 | 42.1 | 1      |
| 10 |       | 电动拉网机 5# | XG-DD-13-28   | 80         |        | 5.1      | 2.9  | 1.2 | 6.2       | 11.4 | 17.1 | 6.8  | 68.1         | 68.0 | 68.0 | 68.1 | 24.0 | 26.0            | 42.1            | 42.0 | 42.0 | 42.1 | 1      |
| 11 |       | 电动拉网机 6# | XG-DD-13-28   | 80         |        | -6.7     | 1.9  | 1.2 | 17.9      | 11.7 | 5.2  | 6.2  | 68.0         | 68.0 | 68.2 | 68.1 | 24.0 | 26.0            | 42.0            | 42.0 | 42.2 | 42.1 | 1      |
| 12 |       | 1#印刷机    | /             | 80         |        | -7.7     | -8.5 | 1.2 | 20.9      | 1.4  | 2.7  | 16.4 | 68.0         | 70.2 | 68.7 | 68.0 | 24.0 | 26.0            | 42.0            | 44.2 | 42.7 | 42.0 | 1      |
| 13 |       | 2#印刷机    | /             | 80         |        | -8.8     | -8.5 | 1.2 | 22.0      | 1.5  | 1.6  | 16.2 | 68.0         | 69.9 | 69.7 | 68.0 | 24.0 | 26.0            | 42.0            | 43.9 | 43.7 | 42.0 | 1      |
| 14 |       | 废水处理站水泵  | /             | 75         |        | -10.9    | -2.5 | 1.2 | 22.9      | 7.7  | 0.4  | 10.0 | 63.0         | 63.1 | 72.5 | 63.1 | 24.0 | 26.0            | 37.0            | 37.1 | 46.5 | 37.1 | 1      |

注：表中坐标以厂界中心（E120.535682° ,N31.187084°）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-21 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置 m |      |    | 声源源强（任选一种）                |                | 声源控制措施              | 运行时段  |
|----|------|----|----------|------|----|---------------------------|----------------|---------------------|-------|
|    |      |    | X        | Y    | Z  | （声压级/距声源距离）/<br>（dB(A)/m） | 声功率级<br>/dB(A) |                     |       |
| 1  | 废气风机 | /  | 1.5      | -7.1 | 15 | /                         | 80             | 直接选用低噪声设备，自带隔声、消声措施 | 24h/d |

注：表中坐标以厂界中心（E120.535682° ,N31.187084°）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

### （2）噪声污染防治措施

本次环评对项目生产过程中产生的噪声提出如下防治措施，具体为：

①设备选型：建议在满足生产要求的前提下，尽量选用低噪声设备，并同时选配相应的噪声控制设施。

②合理布局：按照《工业企业噪声控制设计规范》对厂内主要噪声源合理布局。车间工艺设计时，高噪声工段与低噪声工段宜分开布置。高噪声设备宜集中布置，并设置在厂房内，采取厂房隔声，利用距离和建筑进行噪声衰减，隔声效果约 20-30dB（A）。

③减振隔声：设计对机械噪声采取隔声、减振降噪措施，空气动力设施安装消声器；项目低频风机，为减弱引风机转动时产生的振动，采用减振台座。

④强化研发工作管理：确保降噪设施的有效运行，并加强对研发设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。

### （3）厂界和环境保护目标达标情况

本项目厂界 50m 范围内无声环境敏感目标，仅对厂界达标情况进行预测、分析、评估。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）推荐模式预测，得到如下结果：

表 4-22 工业企业噪声预测结果与达标分析表

| 预测方位   | 最大值点空间相对位置/m |       |     | 时段 | 贡献值（dB(A)） | 标准限值（dB(A)） | 达标情况 |
|--------|--------------|-------|-----|----|------------|-------------|------|
|        | X            | Y     | Z   |    |            |             |      |
| 项目厂房东侧 | 13.1         | 3.6   | 1.2 | 昼间 | 32.7       | 65          | 达标   |
|        | 13.1         | 3.6   | 1.2 | 夜间 | 32.7       | 55          | 达标   |
| 项目厂房南侧 | -11.1        | -12.2 | 1.2 | 昼间 | 36.8       | 65          | 达标   |
|        | -11.1        | -12.2 | 1.2 | 夜间 | 36.8       | 55          | 达标   |
| 项目厂房西侧 | -13.2        | -3.4  | 1.2 | 昼间 | 39.3       | 65          | 达标   |
|        | -13.2        | -3.4  | 1.2 | 夜间 | 39.3       | 55          | 达标   |
| 项目厂房北侧 | -15.2        | 9.1   | 1.2 | 昼间 | 37.3       | 65          | 达标   |
|        | -15.2        | 9.1   | 1.2 | 夜间 | 37.3       | 55          | 达标   |

|  |                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>备注：表中坐标以厂界中心（E120.535682° ,N31.187084° ）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据预测结果可知，本项目厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>(3) 监测要求</b></p> <p>定期监测厂界四周（厂界外 1m）噪声，监测频率为每季度一次，每次昼、夜间各监测一次，必要时另外加测。执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。</p> <p><b>(4) 小结</b></p> <p>本项目设备运转噪声经厂房隔声等措施和距离衰减后，运营期噪声对周边环境影响较小，不会改变其声环境功能类别。</p> <p><b>4、固体废物</b></p> <p><b>(1) 固体废物产生情况</b></p> <p>本项目运营期产生的固体废物主要为一般工业固废、危险废物和生活垃圾。</p> <p><b>一般固废：</b>主要为废边角料、废网纱、废胶布、废包装材料。</p> <p><b>废边角料：</b>本项目分切过程会产生边角料，产生量约为 5t/a。</p> <p><b>废网纱：</b>本项目绷网过程会产生废网纱，产生量约为 0.05t/a。</p> <p><b>废胶布：</b>本项目曝光过程会产生废胶布，产生量约为 0.001t/a。</p> <p><b>废包装材料：</b>原料包装以及产品包装产生的废弃包材，主要为纸箱、塑料等，根据建设单位提供的资料，废包装材料的产生量约为 1 t/a，统一收集后外售处理；</p> <p><b>危险废物：</b>主要为废包装容器、废抹布、污泥、浓水、废活性炭。</p> <p><b>废包装容器：</b>化学品供应过程中会产生沾染化学品的废包装容器 0.5t/a，委托有资质单位处理。</p> <p><b>废抹布：</b>本项目显影擦拭过程会产生废抹布，产生量约为 0.5t/a；</p> <p><b>污泥：</b>废水处理站定期处理污泥，污泥产生量约为 4t/a，含水率约 70%。</p> <p><b>浓水：</b>本项目废水处理站 RO 膜过滤定期会产生浓水，年产生量约为 8t/a，属于危险废物委托有资质的危废单位进行处置。</p> <p><b>废活性炭：</b>废气处理装置将产生废活性炭，根据计算废活性炭的产生量为 18.7069/a，统一收集后委托有资质单位处理；</p> <p><b>活性炭更换频次：</b>根据《涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求》（江苏省生态环境厅，2021 年 7 月 19 日）相关要求，活性炭更换周期计算公式如下：</p> $T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$ <p>式中：</p> <p>T—更换周期，天；</p> <p>m—活性炭的用量，kg；</p> <p>s—动态吸附量，%（一般取值 10%）；</p> <p>c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>Q—风量，单位 m<sup>3</sup>/h；</p> |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

t—运行时间，单位 h/d。

**4-23 本项目活性炭更换周期计算一览表**

| 位置/排气筒编号 | 活性炭用量 (t) | 动态吸附量 (%) | 活性炭削减 VOCs 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 风量 (m <sup>3</sup> /h) | 运行时间 (h/d) | 更换周期 (天) |
|----------|-----------|-----------|------------------------------------|------------------------|------------|----------|
| DA001    | 4.64      | 10        | 0.9809                             | 20000                  | 24         | 985      |

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），活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月，故本项目 3 个月更换一次活性炭，一年共吸附废气约 0.1469t 废气，废活性炭产生量=0.1469t+4.64t\*4 次=18.7069t/a。

**生活垃圾：**本项目职工人数约 30 人，年工作日 312 天，职工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量约为 4.68t/a，由环卫部门定期清理。

### （2）固体废物属性判定

根据《中华人民共和国生态环境法典》《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2025）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，判定结果见下表。

**表 4-24 本项目副产物产生情况汇总表**

| 序号 | 固废名称  | 产生工序            | 形态 | 主要成分        | 估算产生量 (t) | 种类判断 |                             |
|----|-------|-----------------|----|-------------|-----------|------|-----------------------------|
|    |       |                 |    |             |           | 固体废物 | 判定依据                        |
| 1  | 废边角料  | 分切              | 固  | PC、PET、PMMA | 5         | √    | 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2025） |
| 2  | 废网纱   | 绷网              | 固  | 聚酯网纱、钢丝网纱   | 0.05      | √    |                             |
| 3  | 废胶布   | 曝光              | 固  | 胶布          | 0.001     | √    |                             |
| 4  | 废包装材料 | 包装入库            | 固  | 纸类、塑料类      | 1         | √    |                             |
| 5  | 废包装容器 | 绷网、涂布、检版、打样印刷测试 | 固  | 沾染化学品的包装    | 0.5       | √    |                             |
| 6  | 废抹布   | 显影擦拭            | 固  | 无尘布、乳剂      | 0.5       | √    |                             |
| 7  | 污泥    | 废水处理站           | 固  | 卤化物         | 4         | √    |                             |
| 8  | 浓水    | 废水处理站           | 液  | 高盐废水        | 8         | √    |                             |
| 9  | 废活性炭  | 二级活性炭吸附装置       | 固  | 有机废气、活性炭颗粒  | 18.7069   | √    |                             |
| 10 | 生活垃圾  | 办公              | 固  | 生活垃圾        | 4.68      | √    |                             |

### （3）固体废物分析结果

根据《国家危险废物名录（2025 年版）》以及《固体废物分类与代码目录》，本项目固废情况如下：

**表 4-25 本项目固废产生及处理分析**

| 序号 | 产生环节 | 名称    | 属性                          | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 年度产生量 t/a | 贮存方式       | 利用处置方式和去向 |
|----|------|-------|-----------------------------|------------|------|--------|-----------|------------|-----------|
| 1  | 分切   | 废边角料  | 一般固废<br>SW17<br>900-003-S17 | /          | 固    | /      | 5         | 暂存于一般固废暂存区 | 统一收集外售    |
| 2  | 绷网   | 废网纱   | 一般固废<br>SW17<br>900-099-S17 | /          | 固    | /      | 0.05      |            |           |
| 3  | 曝光   | 废胶布   | 一般固废<br>SW17<br>900-099-S17 | /          | 固    | /      | 0.001     |            |           |
| 4  | 包装入库 | 废包装材料 | 一般固废<br>SW17                | /          | 固    | /      | 1         |            |           |

|    |                 |       |                             |            |   |      |         |         |            |
|----|-----------------|-------|-----------------------------|------------|---|------|---------|---------|------------|
|    |                 |       | 900-099-S17                 |            |   |      |         |         |            |
| 5  | 绷网、涂布、检版、打样印刷测试 | 废包装容器 | 危险废物<br>HW49<br>900-041-49  | 沾染化学品的包装   | 固 | T/In | 0.5     | 暂存于危废仓库 | 委托有资质的单位处置 |
| 6  | 显影擦拭            | 废抹布   | 危险废物<br>HW49<br>900-041-49  | 无尘布、乳剂     | 固 | T/In | 0.5     |         |            |
| 7  | 废水处理站           | 污泥    | 危险废物<br>HW45<br>261-084-45  | 卤化物        | 固 | T    | 4       |         |            |
| 8  | 废水处理站           | 浓水    | 危险废物<br>HW49<br>772-006-49  | 高盐废水       | 液 | T/C  | 8       |         |            |
| 9  | 二级活性炭吸附装置       | 废活性炭  | 危险废物<br>HW49<br>900-039-49  | 有机废气、活性炭颗粒 | 固 | T    | 18.7069 |         |            |
| 10 | 办公              | 生活垃圾  | 一般固废<br>SW64<br>900-099-S64 | /          | 固 | /    | 4.68    | 垃圾桶     | 环卫清运       |

本项目危险废物汇总表见表 4-26。

表 4-26 本项目危险废物产生及处置汇总表

| 序号 | 危废名称  | 废物类别 | 废物代码       | 产生量(t/a) | 产生工序            | 形态 | 主要成分       | 有害成分       | 产废周期 | 危险特性 | 处置量(t/a) |
|----|-------|------|------------|----------|-----------------|----|------------|------------|------|------|----------|
| 1  | 废包装容器 | HW49 | 900-041-49 | 0.5      | 绷网、涂布、检版、打样印刷测试 | 固  | 沾染化学品的包装   | 沾染化学品的包装   | 每天   | T/In | 0.5      |
| 2  | 废抹布   | HW49 | 900-041-49 | 0.5      | 显影擦拭            | 固  | 无尘布、乳剂     | 无尘布、乳剂     | 每天   | T/In | 0.5      |
| 3  | 污泥    | HW45 | 261-084-45 | 4        | 废水处理站           | 固  | 卤化物        | 卤化物        | 每周   | T    | 4        |
| 4  | 浓水    | HW49 | 772-006-49 | 8        | 废水处理站           | 液  | 高盐废水       | 高盐废水       | 每周   | T/C  | 8        |
| 5  | 废活性炭  | HW49 | 900-039-49 | 18.7069  | 二级活性炭吸附装置       | 固  | 有机废气、活性炭颗粒 | 有机废气、活性炭颗粒 | 每季度  | T    | 18.7069  |

#### (4) 贮存场所污染防治措施及环境影响分析

##### ①一般固废

厂房一楼西南侧建设一处 11m<sup>2</sup>一般固废暂存区，仓库内采取地面硬化、防风防雨防扬散等措施。建立检查维修制度，固废进出管理台账，分类分区堆放一般工业固体废物，一般固废不得露天堆放，防止雨水浇渗产生二次污染。一般工业固体废物暂存区域应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》(苏环办〔2023〕327 号)的相关要求。

表4-27 与《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》(苏环办〔2023〕327号)符合性分析

| 文件名称                     | 具体要求                                                                                                           | 本项目拟采取污染防治措施                                                                     |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境 | 一、强化主体责任落实<br>(一) 建立健全管理台账。一般工业固体废物产生单位要严格按照环评文件、排污许可等明确固体废物属性，做好不同属性固体废物分类管理。按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》的要求，建立健全 | 本项目拟设专人负责一般固废管理，按要求建立台账，如实记录，按照环评文件、排污许可等分类管理。本项目拟在取得环评批复后开通“江苏省固体废物管理信息系统”账号，进行 |

|  |                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       |
|--|------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | 管理的通知》<br>(苏环办<br>(2023) 327<br>号) |           | 全过程管理台账，如实记录一般工业固体废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。推动产生单位建立电子台账，并直接与江苏省固体废物管理信息系统（以下简称固废系统）数据对接。                                                                                                                                                                                                                                                                         | 备案申报，制定年度管理计划。                                                        |
|  |                                    |           | （二）完善贮存设施建设。一般工业固体废物产生、收集、贮存、利用处置单位应建设满足防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境措施要求的贮存设施，在显著位置设立符合《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求的环境保护图形标志。                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目拟按照要求建设贮存设施，在显著位置设立符合要求的环境保护图形标志。                                  |
|  |                                    |           | （三）落实转运转移制度。产生单位委托运输、利用、处置一般工业固体废物的，要对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求，并跟踪最终利用处置去向，严禁委托给无利用处置能力的单位和个人，收集单位应落实并跟踪最终利用处置去向。省内转移污泥要严格执行电子转运联单制度，转移其他一般工业固体废物的逐步执行。原则上污泥以设区市为范围就近利用处置。跨省转移贮存、处置一般工业固体废物的，严格执行审批程序。跨省转出利用一般工业固体废物的，执行备案流程，严禁未备先转。接受跨省移入利用一般工业固体废物的单位，应在接受前向属地生态环境部门提供种类、数量、贮存、利用处置等有关资料，防范污染二次转移。对接受的一般工业固体废物与合同约定内容不相符的，应予退回，同时向属地生态环境部门报告。 | 本项目在建设及日常运行管理中，实行电子联单制度；<br>本项目拟按照要求对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订合同，约定防治要求。 |
|  |                                    |           | （四）规范化利用处置过程。一般工业固体废物利用处置单位要严格按照环评文件等要求接受相应属性、种类、数量的固体废物，建立一般工业固体废物入场污染物分析管理制度，明确接受标准，检测原始记录保存期限不少于5年。建立健全一般工业固体废物利用处置台账，如实记录一般工业固体废物入厂、贮存、利用处置等生产经营情况，严禁只收不用、超量贮存。落实环评、环保验收等文件中有关污染防治措施、环境监测等各项要求。再生利用产物应符合《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ 1091-2020）有关规定。                                                                                                              | 本项目拟按照要求落实有关污染防治措施。                                                   |
|  |                                    | 二、实施信息化管理 | （五）全面开展信息申报。排污许可中涉及一般工业固体废物的单位均应进入固废系统申报，污染源“一企一档”管理系统（企业“环保脸谱”）自动向相关单位及其属地生态环境部门推送提醒申报信息。无排污许可证或排污许可证未涉及固体废物，但实际涉及一般工业固体废物的，也可通过固废系统进行申报（一般工业固体废物产生单位操作说明详见附件1）。固废系统内单位分为产生单位和收集贮存利用处置单位。产生固体废物（次生固体废物除外）的单位属于产生单位，如还涉及收集、贮存、利用、处置活动的，可在业务下同时选择产生固体废物和收集、贮存、利用、处置固体废物。收集贮存利用处置单位不涉及固体废物产生（次生固体废物                                                              | 本项目拟在取得环评批复后开通“一企一档”管理系统账号，进行备案申报，制定年度管理计划。                           |

|  |  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
|--|--|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|  |  |            | 除外)。一般工业固体废物产生单位根据年产量大于 100 吨（含 100 吨）、小于 100 吨且大于 10 吨（含 10 吨）、小于 10 吨分别按月度、季度和年度申报，涉及一般工业污泥产生的单位按月度申报。一般工业固体废物收集贮存利用处置单位按月度申报，涉及一般污泥收集贮存利用处置的单位按日申报。原通过江苏省危险废物动态管理系统申报的一般污泥产生和利用处置单位，要按固废系统要求继续申报，补充完善基本信息和一般污泥代码（详见附件 2）。对未按要求申报的，固废系统自动限制电子转运联单功能。                                                                                                                                                                                        |                                              |
|  |  |            | （六）强化信息审核监管。一般工业固体废物收集贮存利用处置单位开展的业务分为收集、预处理、利用、处置、协同处置、用作原料替代等方式，应通过固废系统如实申报技术能力证明材料（详见附件 3），并通过属地生态环境部门确认后开展申报（一般工业固体废物收集贮存利用处置单位操作说明详见附件 4）。从事收集和预处理业务的单位还需申报接受的一般工业固体废物去向、数量等信息。不允许仅从事一般污泥收集业务，仅从事一般污泥干化预处理业务时必须与有与之配套的焚烧（含协同焚烧）处置单位，并及时跟踪处置结果。属地生态环境部门应严格审核提交的技术能力证明材料，对不符合要求的单位不予确认通过，2024 年 1 月 1 日后未完成确认的一般污泥收集贮存利用处置单位无法运行电子转运联单功能。对存在环境违法违规等情形的，属地生态环境部门应及时在固废系统内对相关单位账号实施暂停或限制（监管单位操作说明见附件 5）。设区市生态环境部门应对收集贮存利用处置单位的技术能力证明材料开展抽查复核。 | 本项目不属于一般固体废物收集贮存利用处置单位。本项目产生的一般固体废物合理处置，不外排。 |
|  |  | 三、强化环境风险防控 | （七）统筹利用处置能力。各地生态环境部门应综合评估区域内现有一般工业固体废物利用处置设施的覆盖范围、利用处置能力和运行效果，合理测算中长期一般工业固体废物产生种类、产生量等，提升改造和淘汰一批标准要求低、运行状况差、二次污染风险大的利用处置设施，适度超前建设一批利用处置设施，定期公开辖区内利用处置设施相关情况。统筹利用本地火力发电、水泥窑等工业窑炉处理能力，协同焚烧处置一般污泥，提高县域一般污泥自行消纳率。                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目不属于一般固体废物收集贮存利用处置单位。                      |
|  |  |            | （八）加大环境监管力度。属地生态环境部门要加强一般工业固体废物产生、收集贮存利用处置单位的日常环境监管，结合危险废物规范化管理检查、各类环保专项行动等不定期开展监督检查；将一般污泥利用处置单位列入环境监管重点单位名录，每季度至少开展 1 次现场检查，检查结果纳入相关领域信用管理体系；对无一般工业固体废物利用处置能力，且造成严重环境污染事件的单位，提请属地政府依法关闭。探索与发改、工信、住建等主管部门建立信息共享、联防联控机制，通过信息研判、联合执法等方式进一步严厉打击一般工业固体废物领域的环                                                                                                                                                                                      | 本项目一般固废为收集后外售综合利用及供应商统一回收，不涉及此条。             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |               |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | 境违法行为，防范环境风险。 |  |
| <p>综上所述，本项目与《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327号）相符。</p> <p>②危险废物</p> <p>厂房一楼东北侧建设一处 15m<sup>2</sup>危废仓库，危险废物暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求规范建设和维护使用管理，地面与墙角均采用防渗材料建造，做到防雨、防风、防晒、防渗漏等措施，并制定好危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体情况如下：</p> <p>A、对于危险固废堆场区域设立监控设施，危废暂存间应设置围堰或者防护栅栏，与周边区域严格分离开，并按《危险废物识别标志设施技术规范》（HJ1276-2022）的要求设置警示标志，现场需配备通讯设备、照明设施和消防设施，在出入口、设施内部和运输通道等关键位置设置视频监控，并与中控室联网。</p> <p>B、项目须设置专用的危险废物暂存区，各类危险废物根据种类和特性分区贮存，每个贮存区域之间留出搬运通道，同类危险废物可采取堆叠存放。</p> <p>C、危险固废及时入堆场存放，并按照危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬尘措施。按照标准在危险废物的容器和包装物上设置危险废物识别标志，并按规定填写信息。对易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物应进行预处理后进入贮存设施贮存，否则按易燃、易爆危险品贮存，禁止混入非危险废物中贮存。</p> <p>建设单位须按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）、《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部令第 23 号）进行危险废物规范化管理，主要包括危险废物识别标志设置情况，危险废物管理计划制定情况，危险废物申报登记、转移联单、经营许可、应急预案备案等管理制度执行情况，贮存、利用、处置危险废物是否符合相关标准规范等情况等。建设单位应当建立、健全污染环境防治责任制度，采取防治危险废物污染环境的措施；规范设置危险废物识别标志；按照危废的废物特性分类进行收集；建立危险废物处置台账，并如实记录危险废物处置情况等。在管理制度落实方面，应建立规范的危险废物贮存台账，如实记录废物名称、种类、数量、来源、出入库时间、去向、交接人签字等内容，按规定在江苏省危险废物动态管理系统进行申报。</p> <p><b>（5）危险废物环境影响分析</b></p> <p>1）选址可行性分析</p> <p>项目所在地区地质结构稳定，地震烈度为 VI 度，地质情况满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。</p> <p>2）贮存能力可行性分析</p> <p>本项目拟设置的危废仓库最大可容纳约 15t 危险废物暂存，各危险废物实行分类储存。本项目危废产生量为 31.7069t/a，每季度转移一次，危废仓库的最大暂存量为 7.9t，小于 15t，因</p> |  |               |  |

此危废仓库可以满足项目危废暂存要求。

### 3) 危险废物运输过程的环境影响分析

在危险废物的清运过程中，建设单位应做好密闭措施，防止固废抛撒遗漏而导致污染物扩散，保证在运输过程中无抛、洒、滴、漏现象发生。危险废物由危废运输单位委托有资质的运输公司运输，运输车辆在醒目处标有特殊标志，告知公众为危险品运输车辆。运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放，保证货物不倾泻、翻出。

### 4) 危险废物委托利用或处置可行性分析

本项目为新建项目，处于环评阶段，实际尚未产生危废，故未签订危废处置合同。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》的要求，应根据建设项目周边有资质的危险废物处置单位的分布情况、处置能力、资质类别等，给出建设项目产生危险废物的委托利用或处置途径建议。本项目危险废物涉及 HW49（772-006-49、900-041-49 和 900-039-49）、HW45（261-084-45）。将全部送有资质单位委托处置。企业将按照本环评危废类别签订危废处置合同，并承诺项目产生的危废全部合理化处置（详见附件 19）。

建设单位应选择有资质危废处置单位，确保本项目危险废物得到合理处置，并且能达到无害化处置的要求。本项目危险废物委托处置途径建议：

**表 4-28 建设项目危废情况表**

| 危废名称  | 产生总量 t/a | 危废类别及代码            | 危废单位                | 单位地址                     | 危废单位处置能力                                                                                                                                                                                                                                   | 处置情况              |
|-------|----------|--------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 废包装容器 | 0.5      | HW49<br>900-041-49 | 江苏双优环境科技有限公司        | 江苏省扬子江国际化学工业园港丰公路 1515 号 | 处置、利用废活性炭 [HW45 含有机卤化物废物（仅 261-079-45、261-080-45、261-084-45），HW49 其他废物（仅 900-039-49、900-041-49、900-042-49）]7000 吨/年                                                                                                                        | 占处置单位处置能力的 0.34%  |
| 废抹布   | 0.5      | HW49<br>900-041-49 |                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| 废活性炭  | 18.7069  | HW49<br>900-039-49 |                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| 污泥    | 4        | HW45<br>261-084-45 |                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| 浓水    | 8        | HW49<br>772-006-49 | 光大绿色环保固废处置（张家港）有限公司 | 张家港市南丰镇静脉科技产业园           | 焚烧处置医药废物（HW02），废药物、药品（HW03），农药废物（HW04），木材防腐剂废物（HW05），废有机溶剂与含焚烧处置医药废物（HW02），废药物、药品（HW03），农药废物（HW04），木材防腐剂废物（HW05），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），废矿物油与含矿物油废物（HW08，仅限 071-001-08、071-002-08、251-001-08、251-002-08、251-003-08、251-004-08、251-005-08、251- | 占处置单位处置能力的 0.027% |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  | 006-08、251-010-08、<br>251-011-08、251-012-<br>08、398-001-08、291-<br>001-08、900-199-08、<br>900-200-08、900-201-<br>08、900-203-08、900-<br>204-08、900-205-08、<br>900-209-08、900-210-<br>08、900-213-08、900-<br>214-08、900-215-08、<br>900-216-08、900-217-<br>08、900-218-08、900-<br>219-08、900-220-08、<br>900-221-08、900-249-<br>08），油/水、烃/水混合<br>物或乳化液（HW09，）<br>精（蒸）馏残渣<br>（HW11），染料、涂料<br>废物（HW12），有机树<br>脂类废物（HW13），新<br>化学物质废物<br>（HW14），感光材料废<br>物（HW16），表面处理<br>废物（HW17），有机磷<br>化合物废物（HW37），<br>有机氰化物废物<br>（HW38），含酚废物<br>（HW39），含醚废物<br>（HW40），含有机卤化<br>物废物（HW45），其他<br>废物（HW49，仅限 309-<br>001-49、772-006-49、<br>900-039-49、900-041-<br>49、900-042-49、900-<br>046-49、900-047-49、<br>900-053-49、900-999-<br>49），废催化剂<br>（HW50，仅限 261-151-<br>50、261-170-50、261-<br>173-50、263-013-50、<br>271-006-50、275-009-<br>50、276-006-50），合计<br>30000 吨/年。 |  |
| <p>根据上表可知，危废单位危废处置量富余，可满足本项目的危废处置需求。</p> <p>5）对环境及敏感目标的影响</p> <p>a、危废易燃易爆分析：本项目产生的所有危废中，无常温常压下易燃易爆种类物质，但企业需合理管理好危废，设置防静电措施，并加强危废暂存间防泄漏措施，放置防泄漏托盘，远离高温明火，不同性质危废需分开存放。为保证安全运行，建议企业在危废暂存间配备黄沙、干粉灭火器等应急物资。</p> <p>b、对大气、水、土壤可能造成的环境影响：项目危废暂存间所采取防渗、防雨、防晒、防风、防火等措施，基本不会对外环境产生影响。公司危险废物储存于危废暂存间，委托有资质单位处置。</p> |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

c、对环境敏感保护目标可能造成的环境影响：距离本项目最近的敏感目标为北侧 207m 处的尧南花苑，按照要求管理项目危废，不会对敏感目标产生影响。

综上所述，本项目生产过程产生的一般工业固废收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售综合利用，危险废物收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置，生活垃圾由当地环卫部门收集处理，本项目所有固废均得到彻底处理处置，实现零排放，具有可行性，不对外界环境造成二次污染。

**（6）危险废物处置管理要求：**

本项目危险废物由有资质危废处置单位处置。建设方按照国家有关危险废物的处置规定对危险废物进行处置，主要做好以下几点要求。

①按国家有关规定申报登记产生危险废物的种类、数量、处置方法；

②在危险废物的收集和转运过程中采取相应的防火、防爆、防中毒、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。贮存的地方有水泥基底，以免污染土壤和地下水，同时具有遮蔽风雨的顶棚及特殊排水设施。危险固废均妥善暂存在医废暂存间的收集桶中，所有贮存危险废物的容器定期检查；

③在危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所设置危险废物识别标志。按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）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；

④转移危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和相城区生态环境局报告。

本项目危险废物由有资质单位处置，实现固废零排放，减小对环境的污染。拟建项目内危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中贮存点的要求。

**（7）省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16号）**

**表 4-29 本项目与苏环办〔2024〕16 号文的对照分析**

| 文件规定要求   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 项目情况                                              | 相符性 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| 一、注重源头控制 | 1.落实规划环评要求。化工园区规划环评要对本区域内固体废物产生种类、数量及其利用处置方式进行详细分析阐述，明确源头减量总体目标、具体措施，以及补齐区域利用处置能力短板的具体建设项目，力争实现区域内固体废物就近利用处置。                                                                                                                                                                                  | 不涉及                                               | 符合  |
|          | 2.规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合 GB34330、HJ 1091 等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管 | 本项目已对固体废物种类、数量、来源和属性进行分析，并论述了贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性。 | 符合  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|
| 二、严格过程控制 | 理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可证审查要求衔接一致。                                                                                                                                                                                                                       |                                                             |    |
|          | 3.落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收收等手续，并及时变更排污许可。                                                                                                                                     | 待本项目环评审批后，将根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》落实排污许可制度              | 符合 |
|          | 4.规范危废经营许可。核准危险废物经营许可时，应当符合经营单位建设项目环评和排污许可要求，并重点审查经营单位分析检测能力、贮存管理和产物去向等情况。许可证上应载明核准利用处置的危险废物类别并附带相应文字说明，许可条件中应明确违反后需采取的相应惩戒措施。                                                                                                                                                   | 不涉及                                                         | 符合 |
|          | 5.调优利用处置能力。各设区市生态环境部门要定期发布固体废物产生种类、数量及利用处置能力等相关信息，详细分析固体废物（尤其是废盐、飞灰、废酸、高卤素残渣等）产生和利用处置能力匹配情况，精准补齐能力短板，稳步推进“趋零填埋”。省厅按年度公开全省危险废物产生和利用处置等有关情况，科学引导社会资本理性投资；组织对全省危险废物利用处置工艺水平进行整体评估，发布鼓励类、限制类危险废物利用处置技术目录，不断提高行业利用处置先进性水平。                                                            | 不涉及                                                         | 符合 |
|          | 6.规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。                                       | 本项目设有一座危废仓库，用于暂存危险废物，危废仓库的建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023） | 符合 |
|          | 7.提高小微收集水平。各地要统筹布局并加快推进小微收集体系建设，杜绝“无人收”和“无序收”现象。督促小微收集单位履行协助危险废物环境管理延伸服务的职责，充分发挥“网格化+铁脚板”作用，主动上门对辖区内实验室废物和小微产废单位全面系统排查，发现未报漏报企业以及非法收集处置等违法行为，及时报告属地生态环境部门。属地生态环境部门要督促企业依法申报、限期整改，并联合公安机关严厉打击非法收集处置等违法行为。对存在未按规定频次收集、选择性收集等未按要求开展试点工作的小微收集单位，依法依规予以处理，直至取消收集试点资格。                 | 不涉及                                                         | 符合 |
|          | 8.强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行。 | 本项目危险废物管理按相关要求实行危废转移联单制度。                                   | 符合 |
|          | 9.落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建危废焚烧处置设施的单位要依法及                                                                                                                                                   | 本项目不属于危险废物重点监管单位。本次环评已对危废仓库的建设提出设置监控系统、设置标识标牌等要求            | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                                                                                                                                                                                      | 时公开二燃室温度等工况运行指标以及污染物排放指标、浓度等有关信息，并联网至属地生态环境部门。危险废物经营单位应同步公开许可证、许可条件等全文信息。                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |    |
|  |                                                                                                                                                                                                                      | 10.开展常态化规范化评估。建立固管、环评、执法、监测等多部门联合评估机制，各设区市每年评估产废和经营单位分别不少于 80 家、20 家。现场评估原则上应采取“四不两直”方式，重点评估许可证审查要点执行情况、新制度和标准落实情况、企业相关负责人危废管理知识掌握情况等。严格评估问题整改，形成发现问题、跟踪整改、闭环销号的工作机制，对企业标签标志、台账管理不规范等问题，督促企业立行立改；对违反许可条件的经营单位，要立即启动限制接收危险废物措施；对屡查屡犯或发现超范围接收、未如实申报、账实不符、去向不明等违法违规问题，要及时移送执法部门。 | 本项目按照相关要求制定危险废物管理计划，建立危险废物管理台账，填写、运行危险废物转移联单执行转移联单制度，符合常态化规范管理要求 | 符合 |
|  |                                                                                                                                                                                                                      | 11.提升非现场监管能力。开展产废过程物料衡算，依托固废管理信息系统建立算法模型，测算建设项目生产工艺流程中原辅料与产品、固体废物等的数量关系，并优先选择印染和水处理行业开展试点。对衡算结果与实际产废情况相差明显的，督促企业如实申报，对故意隐瞒废物种类、数量的，依法查处。化工园区要持续督促园区内企业将固体废物相关信息接入园区平台管理。充分运用卫星遥感、无人机等智能化手段，提升主动发现非法倾倒固体废物能力。                                                                  | 本项目危废管理按规定在江苏省污染源“一企一档”管理系统进行申报                                  | 符合 |
|  | <b>《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）</b>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |    |
|  | 贮存设施运行环境管理要求                                                                                                                                                                                                         | 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。                                                                                                                                                                                                             | 本项目危险废物存入贮存设施前对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验。                | 符合 |
|  |                                                                                                                                                                                                                      | 应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。                                                                                                                                                                                                      | 企业安排专人定期检查危险废物的贮存状况并及时清理贮存设施地面                                   | 符合 |
|  |                                                                                                                                                                                                                      | 贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。                                                                                                                                                                                                                                            | 企业按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存                                        | 符合 |
|  |                                                                                                                                                                                                                      | 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。                                                                                                                                                                                                                       | 企业建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等                     | 符合 |
|  |                                                                                                                                                                                                                      | 贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。                                                                                                                                                                                     | 本项目危废仓库已重点防渗并安排专人定期开展隐患排查                                        | 符合 |
|  |                                                                                                                                                                                                                      | 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。                                                                                                                                                                                                         | 企业按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档                                          | 符合 |
|  | <b>5、地下水、土壤环境影响分析</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |    |
|  | <p>根据建设单位提供的资料，本项目化学品暂存区、危废仓库和车间地面均采取防腐防渗措施；产生的工业固体废物均为固体，暂存于危废仓库内，储存量较少，危废仓库地面采取防腐防渗措施。因此，本项目建成投产后基本不存在地下水、土壤污染途径。</p> <p>地下水、土壤环境保护措施：</p> <p>本项目地下水、土壤污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，即采取主动控制和被动控制相结合的措施。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  |    |

### (1) 源头控制措施

输水、排水管道等必须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道。

强调节约用水，防止废水“跑、冒、滴、漏”。废水的转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成地下水污染，并且接口处要定期检查以免漏水。

### (2) 分区防控措施

为了最大限度降低生产过程中有毒有害物料的跑冒滴漏，防止地下水及土壤污染，本项目按简单防渗区、一般防渗区、重点防渗区设计考虑相应的控制措施，采取不同等级的防渗措施：

①本项目重点防渗区为化学品暂存区、危废仓库。重点防渗区防渗要求：等效粘土防渗层  $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。

②本项目一般防渗区为生产车间。一般防渗区防渗要求，等效粘土防渗层  $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。除重点防渗区和一般防渗区外，项目其它区域为简单防渗区，采用一般地面硬化进行防渗。

③对厂内排水系统及管道均做防渗处理。

④另外，项目必须强化施工期防渗工程环境监管工作，强化各相关工程的转弯、承插、对接等处的防渗，作好隐蔽工程记录。

本项目厂区分区防渗见表 4-30。

表 4-30 本项目厂区分区防渗一览表

| 防渗等级  | 防渗区域               | 防渗要求                                                    |
|-------|--------------------|---------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 化学品暂存区、危废仓库        | 等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ |
| 一般防渗区 | 生产车间               | 等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ |
| 简单防渗区 | 除重点防渗区和一般防渗区外的其他区域 | 一般地面硬化                                                  |

综上，本项目采取的事故防范措施在正确贯彻执行的情况下，对所在区域地下水、土壤环境质量影响较小，不会改变区域地下水水质功能现状。

## 6、环境风险

根据《省生态环境厅关于印发江苏省环境影响评价文件应急相关内容编制要点的通知》（苏环办[2022]338号）中江苏省环境影响评价文件应急相关内容编制要点适用范围：建设项目的编制要点适用于环境影响报告书、环境影响报告表所附环境风险专项的环境应急内容编制。本项目为环境影响报告表，但不设置环境风险专项。故本项目仅参考《江苏省环境影响评价文件应急相关内容编制要点》以及依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南 污染影响类》进行环境风险分析。

### (1) 环境风险识别

#### 1) 风险源调查

建设项目风险源调查主要包括调查建设项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点，收集危险物质安全技术说明书（MSDS）等基础资料。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 表 B.1 及 B.2，确定本项目的危险物质为紫外线粘合剂、水性油墨、Advance 20 乳剂、浓水，本项目原料及危废的年使用量（产生量）、储存量以及分布情况见下表 4-31。

表 4-31 项目风险源调查情况汇总表

| 序号 | 危险物质名称        | 成分                                                                                                                                                    | 年用量(t/a) | 生产工艺  | 最大储存量(t) | 分布        |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|-----------|
| 1  | 紫外线粘合剂        | 丙烯酸酯单体 30-≤50%、N,N,-二甲基丙烯酰胺 20-≤30%、2,2-二甲氧基-苯基乙酮 2.5-≤10%、硅烷类 1-≤2.5%、2,4,6-三甲基苯甲酰基二苯基氧化膦 1-≤2.5%、苾烯 0.1-≤0.25%、1,7,7-三甲基三环[2.2.1.02,6]庚烷 0.1-≤0.25% | 10       | 绷网    | 1        | 化学品暂存区、车间 |
| 2  | 水性油墨          | 水性聚氨酯丙烯酸酯树脂 20-30%，水性助剂 0.5-5%，水性颜料及填充料 10-20%，水溶性稀释剂 10-15%，超纯水 20-30%                                                                               | 0.008    | 印刷    | 0.002    |           |
| 3  | Advance 20 乳剂 | 聚醋酸乙烯酯乳剂，聚乙烯醇，乙烯基醋酸盐单体                                                                                                                                | 0.036    | 涂布    | 0.010    |           |
| 4  | 浓水            | 高盐废水                                                                                                                                                  | 8        | 废水处理站 | 2        | 危废仓库      |

## 2) 环境风险潜势初判及评价等级确定

分析建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，根据危险物质的临界量，定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M），对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

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。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

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

$Q_1, Q_2 \dots Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

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） $Q \geq 100$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中附录 B 表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表及表 B.2 其他危险物质临界量推荐值及《企业突发环境事件风险分级方

法》（HJ941-2018），筛选本项目的工程分析以及生产、加工、运输、使用和贮存过程中涉及的主要危险物质，危险物质主要有紫外线粘合剂、水性油墨、Advance 20 乳剂、废水处理站浓水。本项目涉及危险物质 q/Q 值计算见表 4-32。

表 4-32 本项目涉及的危险物质 Q 值确定表

| 序号 | 名称            | 最大存在总量 (t)  | 临界量 (t)  | Q 值     |
|----|---------------|-------------|----------|---------|
| 1  | 紫外线粘合剂        | 1           | 100      | 0.01    |
| 2  | 水性油墨（15%乙酸乙酯） | 0.0003（折纯后） | 10（乙酸乙酯） | 0.00003 |
| 3  | Advance 20 乳剂 | 0.010       | 100      | 0.0001  |
| 4  | 废水处理站浓水       | 2           | 100      | 0.02    |
| 合计 |               |             |          | 0.03013 |

注：紫外线粘合剂、Advance 20 乳剂、废水处理站浓水参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中附录 B 表 B.2 其他危险物质临界量推荐值中“危害水环境物质(急性毒性类别 1)”，临界量 100t。水性油墨（15%乙酸乙酯）参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中附录 B 表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表“乙酸乙酯”，临界量 10t。

由上表计算可知，拟建项目 Q 值 < 1。

该项目环境风险潜势为 I，不再进行 P 值、E 值的判定。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中环境风险评价工作等级划分基本原则，项目综合环境风险潜势为 I 级，简单分析即可。

本项目涉及的危险物质主要为紫外线粘合剂、水性油墨、Advance 20 乳剂、废水处理站浓水，存在的环境风险为物料泄漏污染土壤和地下水、火灾次生 CO 和粉尘燃爆造成大气污染。建设单位应设立应急预案，加强环境风险防范措施，防止事故发生。

### 3）环境风险分析

本项目的环境风险类型主要为危险物质泄漏、爆炸火灾引发次生/伴生污染物排放，环境风险类型、危险物质向环境转移的可能途径和影响方式见下表。

表 4-33 建设项目环境风险识别表

| 危险单元 | 风险源    | 主要危险物质                    | 环境风险类型                                        | 环境影响途径                             | 可能受影响的环境敏感目标 |
|------|--------|---------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|--------------|
| 生产单元 | 各生产车间  | 紫外线粘合剂、水性油墨、Advance 20 乳剂 | 危险物质泄漏；火灾引发伴生/次生污染物排放                         | 泄漏物料和引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水 | 周边敏感点        |
| 贮存单元 | 化学品暂存区 | 紫外线粘合剂、水性油墨、Advance 20 乳剂 | 仓库物料在存储中搬运、若管理不当，均可能造成包装破裂引起泄漏、火灾             | 泄漏物料和引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水 | 周边敏感点        |
|      | 危废仓库   | 废水处理站浓水                   | 危废暂存场所的危险废物发生意外泄漏，或者在运输过程中发生泄漏，遇火源有引发火灾、爆炸的危险 | 泄漏物料和引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水 | 周边敏感点        |

|  |                                                                                                                                                        |        |           |                                                                                                                      |                                                                                           |       |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  | 运输过程                                                                                                                                                   | 运输车辆   | 化学品、危险物质  | 运输液体泄漏、喷出，遇明火发生火灾爆炸或中毒事故；运输车辆由于静电负荷蓄积，容易引起火灾                                                                         | 泄漏物料和引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境                                                                  | 周边敏感点 |
|  | 公辅工程                                                                                                                                                   | 供、配电系统 | /         | 如果电气设备的线路设计不合理，线路负荷过大、发热严重，高温会造成线路绝缘损坏、线路起火引发电气火灾。进行电气作业时接错线路，设备通电后短路，烧毁电气设备，可引发火灾；厂房如没有防雷设施或防雷设施故障失效，可能遭受雷击，产生火灾、爆炸 | 泄漏物料和引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水                                                        | 周边敏感点 |
|  |                                                                                                                                                        | 消防用水   | /         | 消防水量不足严重影响消防救援行动；如果消防栓锈死不能正常打开，发生事故时会影响应急救援效率，使事故危害程度扩大，危害后果严重                                                       | 泄漏物料和引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水                                                        | 周边敏感点 |
|  | 环保工程                                                                                                                                                   | 废气处理设施 | 二级活性炭吸附装置 | 废气处理系统出现故障可能导致废气的非正常排放，废气收集管道发生泄漏，遇火源有引发火灾、爆炸的危险                                                                     | 突发性泄漏和火灾事故泄漏、伴生和次生的泄漏物料、污水、消防废水可能直接进入市政污水管网和雨水管网，未经处理后排入市政污水和雨水管网，给污水处理厂造成一定的冲击并造成周边水环境污染 | 周边敏感点 |
|  |                                                                                                                                                        | 废水处理设施 | 污水处理站     | 废水处理系统出现故障可能导致废水泄漏                                                                                                   | 突发性泄漏、污水、消防废水可能直接进入市政污水管网和雨水管网，未经处理后排入市政污水和雨水管网，给污水处理厂造成一定的冲击并造成周边水环境污染                   | 周边敏感点 |
|  | <p><b>(2) 典型事故情形</b></p> <p><b>1) 泄漏事故</b></p> <p>主要考虑各液态物料、废液的泄漏，泄漏的液体有可能渗透进入地下水和土壤，从而对其产生污染。由于本项目建成后车间地面硬化，危废仓库进行防腐防渗防漏处理，因此泄漏液体对地下水和土壤环境质量影响较小。</p> |        |           |                                                                                                                      |                                                                                           |       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>废活性炭在暂存的过程中未使用密封容器盛装，而是随意堆放，活性炭吸附的有机废气挥发出来将导致大气环境二次污染。</p> <p>2) 废气非正常排放事故</p> <p>废气处理设施故障导致失效或未及时更换活性炭、布袋未及时清理或更换，废气未经处理直接排入大气，可能造成大气环境污染。</p> <p>3) 向环境转移途径</p> <p>空气、水体和土壤等环境要素是危险性物质向环境转移的最基本途径，同时这三种要素之间又随时发生着物质和能量的传递，污染物进入环境后，随着空气和水体环境发生推流迁移、分散稀释和降解转化运动。建设项目若发生爆炸火灾事故，燃烧产生的浓烟扩散进入大气，而危险物质随消防废水进入水体及土壤。</p> <p>4) 次生/伴生污染</p> <p>火灾可能产生的次生污染为消防废水、消防土及燃烧废气。</p> <p><b>(3) 风险防范措施</b></p> <p>为使本项目环境风险减小到最低限度，必须加强劳动安全卫生管理，制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低本项目原辅料使用、运输和储存过程中风险事故发生的概率。</p> <p>1) 选址、总图布置和建筑安全防范措施</p> <p>按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）和《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）的要求设计危废仓库的防火隔堤。危废仓库必须防止烈日暴晒与防爆降温，保持阴凉、干燥、通风良好，危废仓库内严禁烟火，与明火或普通电气设备的间距不应小于10m。贮存场所地面应浇筑水泥硬化并防渗，四周建设集水沟槽收集，一旦发生火灾爆炸性事故，液体可不流出区外，加强贮存场所和车间通风系统，防雷击和抗地震危害。按照《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）和《防止静电事故通用导则》（GB12158-2006）的规定，贮存场所要有防雷的措施，定期对全厂避雷设施进行全面检查、检测，在贮存场所等可能产生静电危险的设备和管道处设置可靠的静电接地，并定期监测静电接地设施。</p> <p>2) 化学品风险防范措施</p> <p>本项目紫外线粘合剂、水性油墨、Advance 20乳剂存放于化学品暂存区，底部设置托盘，房间地面采用防渗处理，严格限制化学品的储存量，尽量缩短物料储存周期，减少重大风险事故的隐患。设专人、专库、专账管理化学品，保管人员应熟知管理操作规范，并接受定期培训；定期对化学品进行安全检查。</p> <p>3) 危险废物风险防范措施</p> <p>为保证项目产生的危险废物得到安全处置，使其风险减少到最小程度，而不会对周围环境影响造成不良影响，应对项目产生的危险废物进行科学的分类收集，危险废物在收集、暂存、运输过程中因意外出现泄漏，应立即报告，封闭现场，进行清理。清理干净后，需要对现场进行严格消毒。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>4) 消防及火灾报警系统</p> <p>企业应建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度及岗位责任制。贮存场所、生产车间严禁明火。根据《灭火器-适用火灾类别、灭火级别》（2025年版）和《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014（2018年局部修订版））的规定，生产车间、公用工程、原料存储区等场所应配置足量的灭火器，并保持完好状态。厂区消防管道应为环状布置，在生产车间、贮存场所等公用工程设施附近设置符合要求的消火栓。</p> <p>5) 废气事故风险防范措施</p> <p>为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施来确保废气达标排放：</p> <p>①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，确保废气处理设施正常运行；</p> <p>②建立健全的环保机构，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>6) 固废事故风险防范措施</p> <p>本项目针对事故废水采取三级防控措施来杜绝环境风险事故对环境造成的污染事件，将环境风险事故排水及污染物控制在厂区内。</p> <p>①第一级防控措施</p> <p>为防止设备破裂而造成储存液体泄漏至外环境，生产车间设置防泄漏托盘收集泄漏的物料，有效阻拦泄漏液体溢出风险单元。</p> <p>②第二级防控措施</p> <p>厂区内部实现“雨污分流”，并在雨水总排口设置截断措施。</p> <p>③第三级防控措施</p> <p>厂区内目前尚未设置事故应急池，但本公司将在项目建成后配备应急水囊作为应急池使用，配备备用店员，污水泵等应急物资。发生事故时，及时切断雨水总排口，并利用污水泵等将事故废水转输至应急水囊暂存，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，有效防止污染物最终进入水体。</p> <p>危废仓库须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求设置，做好防雨、防风、防腐、防渗漏措施，并设置应急收集井，避免产生渗透、雨水淋溶以及大风吹扬等二次污染。禁止危险废物和生活垃圾混入一般工业固体废物贮存、处置场所。运输车辆严禁烟火，配备干粉灭火器。装运危险货物应采取相应的防晒遮阳、控温、防爆、防火、防水、防冻、防粉尘飞扬、防撒漏等措施。</p> <p>7) 事故排水收集措施</p> <p>参考《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）和《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）要求，明确事故存储设施总有效容积的计算公式如下：</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><math>V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5</math></p> <p>注： <math>(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}</math> 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 <math>V_1 + V_2 - V_3</math>，取其中最大值。</p> <p><math>V_1</math>—为最大一个容量的设备（装置）或贮罐的物料贮存量。</p> <p><math>V_2</math>—为在装置区或贮罐区一旦发生火灾爆炸及泄漏时的最大消防水量，包括扑灭火灾所需用水量和保护邻近设备或贮罐（最少 3 个）的喷淋水量，<math>\text{m}^3</math>；</p> <p style="text-align: center;"><math>V_2 = \Sigma Q_{\text{消}} t_{\text{消}}</math></p> <p><math>Q_{\text{消}}</math>—发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量，<math>\text{m}^3/\text{h}</math>；</p> <p><math>t_{\text{消}}</math>—消防设施对应的设计消防历时，<math>\text{h}</math>；</p> <p><math>V_3</math>—发生事故时可以转输到其他存储或处理设施的物料量，<math>\text{m}^3</math>；</p> <p><math>V_4</math>—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，<math>\text{m}^3</math>；</p> <p><math>V_5</math>—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，<math>\text{m}^3</math>；</p> <p style="text-align: center;"><math>V_5 = 10qF</math></p> <p><math>q</math>—降雨强度，<math>\text{mm}</math>；按平均日降雨量；</p> <p><math>F</math>—必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，<math>\text{m}^2</math>。</p> <p>根据项目情况，项目事故存储设施总有效容积计算如下：</p> <p><math>V_1</math>：企业液体物料最大容量的设备贮存量为 <math>20\text{kg}</math>，因此 <math>V_1 = 0.02\text{m}^3</math>；</p> <p><math>V_2</math>：计算依据及结论如下：</p> <p>根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）计算企业消防水量，本项目在一栋厂房内建设，厂房为丙类建筑物，耐火等级为二级，根据规范，室内外消火栓用水量 <math>20\text{L/s}</math>，消防持续时间 <math>3\text{h}</math>，一次最大消防水用量为 <math>216\text{m}^3</math>，按 <math>80\%</math> 收集，则消防尾水 <math>V_2</math> 约为 <math>173\text{m}^3</math>。</p> <p><math>V_3</math>：发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量，以 <math>0\text{m}^3</math> 计；</p> <p><math>V_4</math>：本项目发生事故时，无必须进入收集系统的生产废水，因此 <math>V_4 = 0\text{m}^3</math>。</p> <p><math>V_5</math>：发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，<math>\text{m}^3</math>；</p> <p style="text-align: center;"><math>V_5 = 10qF</math></p> <p><math>Q</math>—降雨强度，<math>\text{mm}</math>；按平均日降雨量；</p> <p style="text-align: center;"><math>q = q_a/n</math></p> <p><math>q_a</math>—年平均降雨量，<math>\text{mm}</math>；<math>1151.6\text{mm}</math></p> <p><math>n</math>—年平均降雨日数，<math>130</math> 天</p> <p><math>F</math>—必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，<math>0.33347\text{ha}</math>；</p> <p>计算出 <math>V_5 = 29.54\text{m}^3</math>。</p> <p>则，<math>V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5 = (173 + 0.02 - 0) + 0 + 29.54 = 202.56\text{m}^3</math>。</p> <p>根据上述计算结果，厂区应急事故废水最大量为 <math>202.56\text{m}^3</math>。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目租赁厂房建设，无事故应急池，产权方苏州市中兴复合材料有限公司厂区目前无事故应急池。企业定制2个容积均为120m<sup>3</sup>的应急水囊（企业因场地限制等客观原因无法设置事故应急池，配套应急储水囊等事故废水暂存设施）。为确保事故废水有效收集，厂区雨水排口设置截断阀（有专人负责），建设单位需配备污水泵，若发生突发环境事件，及时关闭雨水阀门，通过厂区雨水管道和应急水囊收集事故废水。厂区雨水总排口在厂区北侧内部路，内部路设置了机动车道，若发生突发环境事件，需设置安全警戒，避免机动车道有人通过，应急水囊布设在机动车道，清除地面上的杂物，以防止救灾水囊被尖锐物体刺破，经实测机动车道面积完全可容纳应急水囊。本项目消防栓流量30L/s，应急水囊展开即用，事故水先自流入雨水管网，然后由应急水泵抽入应急水囊，可确保事故发生时能够及时收集事故废水。综上，本项目通过应急池配备应急水囊收集事故废水的措施可行。

本项目属于《“厂中厂”安全生产管理规范》（DB32/T 5345-2026）规范界定的“厂中厂”租赁生产模式，严格遵循“责任明晰、协调共管、风险防范”管理原则，构建“风险单元源头截留-厂区管网协同管控-应急储存收容-厂界末端封堵”四级突发水污染防控体系。环评全面调查出租方厂区现有雨污管网、应急池、事故废水收集设施、应急管理制度及人员配置，分场景论证厂区应急设施依托可行性；针对当前出租方未建设厂区应急池、本项目不具备自建应急池条件的现状，提出车间配套封堵气囊、防渗储水袋、移动式储水罐等成套临时应急收集物资作为替代防控措施。同时明确本项目与出租方在应急预案、应急演练、应急人员方面的衔接机制，细化租赁双方在环境风险事故防范、应急设施建设、运维、事故处置中的法定责任与协议约定权责，形成厂区统一协调、承租方分区管控、权责清晰的联合环境风险防控机制，确保泄漏物料、消防废水等事故废水全部截留于厂区内，杜绝外流引发突发水污染事件。

#### （4）应急管理制度

①成立环保管理小组，负责日常环保活动的监督、检查和执行。

②建立健全各项环保安全管理制度和台账，定期组织环保知识培训，提高员工的环保意识。

③按照相关规定严格执行各项环保措施，确保各项污染物排放能够稳定达标。

④对违反环保制度的行为，应予以纠正，并根据情节轻重采取相应的处罚措施。

⑤加强对环保设施、消防设施的巡回检查，确保环保设施和消防设施齐全且有效。

⑥定期组织应急演练，提高应对突发环境事件的能力。

⑦根据《省生态环境厅关于印发江苏省环境影响评价文件应急相关内容编制要点的通知》（苏环办〔2022〕338号）《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环发〔2023〕5号），项目建成后，建设单位需根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）要求，编制环境风险应急预案、制定应急管理制度及备案，定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际对预案进行适当修改。一旦风险事故发生，立即启动应急预案，防止事故扩大，迅速遏制泄漏物进入环境。

表 4-34 企业需配备应急物资种类及数量表

| 主要作业方式或资源功能 | 物资名称     | 规格/型号             | 数量  | 单位 | 存放地点             |
|-------------|----------|-------------------|-----|----|------------------|
| 污染物切断       | 雨水截断阀    | /                 | 1   | 个  | 雨水总排口前           |
| 污染物收集       | 防火砂、黄砂   | /                 | 100 | kg | 化学品暂存区、危废仓库      |
|             | 应急水囊     | 120m <sup>3</sup> | 2   | 个  | 原料仓库 1           |
|             | 备用电源     | /                 | 1   | 个  | 原料仓库 1           |
|             | 污水泵      | /                 | 2   | 个  | 原料仓库 1           |
|             | 托盘       | /                 | 8   | 个  | 化学品暂存区、危废仓库      |
| 安全防护        | 防护服      | /                 | 2   | 套  | 原料仓库 1           |
|             | 正压式空气呼吸器 | /                 | 1   | 个  | 原料仓库 1           |
|             | 防护手套     | /                 | 20  | 副  | 原料仓库 1           |
|             | 防护眼镜     | /                 | 30  | 副  | 原料仓库 1           |
|             | 防毒口罩     | /                 | 20  | 个  | 原料仓库 1           |
|             | 急救箱      | /                 | 4   | 个  | 原料仓库 1           |
|             | 毛巾       | /                 | 20  | 个  | 原料仓库 1           |
|             | 监控探头     | /                 | 21  | 个  | 生产车间、化学品暂存区、危废仓库 |
|             | 报警装置     | /                 | 2   | 个  | 生产车间             |

## (5) 竣工验收内容

建设项目建成后，应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的程序 and 标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；验收报告编制完成后 5 个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日；验收报告公示期满后 5 个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

环境风险防范措施应纳入环保投资和建设项目竣工环保验收内容，建设项目环保投资及验收“三同时”情况见下表。

表 4-33 项目“三同时”验收一览表

| 类别    | 污染源     | 主要污染物      | 治理措施                                    | 处理效果                                      | 环保投资(万元) | 完成时间                  |
|-------|---------|------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------|
| 有组织废气 | 绷网、印刷废气 | 非甲烷总烃      | 经集气罩收集至“二级活性炭”装置处理后通过 15m 高 DA001 排气筒排放 | 执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 1 限值    | 50       | 与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行 |
| 无组织废气 | 厂界      | 非甲烷总烃      | 加强通风                                    | 执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 限值 |          |                       |
|       |         | 氨、硫化氢、臭气浓度 |                                         | 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 标准          |          |                       |
|       | 厂区内     | 非甲烷总烃      | /                                       | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》                         |          |                       |

|               |              |                                                                                    |                                       |                                                                        |     |  |
|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|               |              |                                                                                    |                                       | (GB37822-2019) 表 A.1 限值要求                                              |     |  |
| 废水            | 生活污水         | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN                                                 | 接管污水管网进入城南污水处理厂                       | 达城南污水处理厂接管标准                                                           | 5   |  |
|               | 显影废水、印刷机清洗废水 | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN                                                 | 进入污水处理站处理后回用于显影                       | 《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2024) 表 1“间冷开式循环冷却水补充水、锅炉补给水、工艺用水、产品用水”标准 | 10  |  |
| 噪声            | 生产/公辅设备      | L <sub>Aeq</sub>                                                                   | 采用低噪声设备；合理布局                          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准                                   | 5   |  |
| 固废            | 一般工业固废       | 废边角料、废网纱、废胶布、废包装材料                                                                 | 一般固废暂存区 (11m <sup>2</sup> ) 暂存，收集外售   | 无渗漏，零排放，不造成二次污染                                                        | 10  |  |
|               | 危险固废         | 废包装容器、废抹布、污泥、浓水、废活性炭                                                               | 危废仓库 (15m <sup>2</sup> ) 暂存，委托有资质单位处置 |                                                                        |     |  |
|               | 生活垃圾         | 生活垃圾                                                                               | 环卫部门清运                                |                                                                        |     |  |
| 事故应急措施        |              | ①采取报告中提出的各项风险防范措施。②加强运营期间的管理、定期检查，严格执行制定的各项规章制度。③配备应急物资，一旦发生事故，及时向有关部门反映，采取有效处理措施。 |                                       |                                                                        | 10  |  |
| 环境管理（机构、监测能力） |              | 设置专人负责环境保护巡查工作，负责环境管理、环境监测和环境事故应急处理等职责，企业自行监测委托第三方检测公司进行。                          |                                       |                                                                        | 10  |  |
| 合计            |              |                                                                                    |                                       |                                                                        | 100 |  |

### (6) 环境风险分析结论

在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，扩建后企业的环境风险可防控。

| 表 4-34 建设项目环境风险简单分析内容表 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |    |                    |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|--------------------|
| 建设项目名称                 | 苏州玺振轩电子材料科技有限公司年产 495t 塑料板材和 50 万块印刷网板项目                                                                                                                                                                                                                                |                    |    |                    |
| 建设地点                   | 苏州市吴中区横泾街道天鹅荡路 2649 号 4 幢                                                                                                                                                                                                                                               |                    |    |                    |
| 地理坐标                   | 东经                                                                                                                                                                                                                                                                      | 120 度 32 分 8.502 秒 | 北纬 | 31 度 11 分 13.630 秒 |
| 主要危险物质及分布              | 紫外线粘合剂、水性油墨、Advance 20 乳剂等原辅料；浓水、废活性炭等危废；化学品暂存区、生产车间、危废仓库                                                                                                                                                                                                               |                    |    |                    |
| 环境影响途径及危害后果            | 风险物质在储存、使用与转运过程中，如果发生泄漏，有污染地下水和土壤的环境风险；遇明火发生火灾，可能引发次生环境事故，消防尾水进入雨水管网有污染周边水体的环境风险                                                                                                                                                                                        |                    |    |                    |
| 风险防范措施要求               | 建设单位应结合本评价提出的措施建议，制定一套完善的事故风险防范措施。根据本项目实际情况，提出如下风险防范措施：<br>①按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）和《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）的要求设计危废仓库的防火隔堤；<br>②设专人、专库、专账管理化学品，保管人员应熟知管理操作规范，并接受定期培训；定期对化学品进行安全检查；<br>③应对项目产生的危险废物进行科学的分类收集，危险废物在收集、暂存、运输过程中因意外出现泄漏，应立即报告，封闭现场，进行清理。清理干净后，需要对现场进行严 |                    |    |                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>格消毒；</p> <p>④企业应建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度及岗位责任制。贮存场所、生产车间严禁明火；</p> <p>⑤及时加强废气、废水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、废水处理设施正常运行；</p> <p>⑥建立健全的环保机构，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>⑦禁止危险废物和生活垃圾混入一般工业固体废物贮存、处置场所。运输车辆严禁烟火，配备干粉灭火器。装运危险货物应采取相应的防晒遮阳、控温、防爆、防火、防水、防冻、防粉尘飞扬、防撒漏等措施。</p> |
|  | <p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：</p> <p>本项目环境风险评价等级为简单分析，在落实各项风险防范措施、设置切实可行的应急预案和区域联动机制后，能降低事故发生概率和控制影响程度，总体而言风险水平可以接受。</p>                                                                                                                                                                      |

## 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         | DA001 排气筒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 非甲烷总烃                              | 二级活性炭吸附          | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准                                   |
|              | 厂区内(厂房门窗外)无组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 非甲烷总烃                              | 加强通风             | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 限值                               |
|              | 厂界无组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 非甲烷总烃                              | 加强通风             | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准                                   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 氨、硫化氢、臭气浓度                         |                  | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 标准                                         |
| 地表水环境        | 显影废水、印刷机清洗废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 进入污水处理站处理后回用于显影  | 《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2024) 表 1“间冷开式循环冷却水补充水、锅炉补给水、工艺用水、产品用水”标准 |
|              | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 经市政管网排入城南污水处理厂处理 | 城南污水处理厂接管标准                                                            |
| 声环境          | 噪声设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 等效声级                               | 选用低噪声设备、吸声、合理布局等 | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准                             |
| 电磁辐射         | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | /                                  | /                | /                                                                      |
| 固体废物         | 本项目生产过程产生的一般工业固废收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售综合利用，危险废物收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置，生活垃圾由当地环卫部门收集处理，本项目所有固废均得到彻底处理处置，实现零排放，具有可行性，不对外界环境造成二次污染。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                  |                                                                        |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 本项目厂房内地面全部硬化，化学品暂存区、危废仓库地面硬化并做防渗措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |                  |                                                                        |
| 生态保护措施       | 本项目不新增用地。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                  |                                                                        |
| 环境风险防范措施     | 建设单位应结合本评价提出的措施建议，制定一套完善的事故风险防范措施。根据本项目实际情况，提出如下风险防范措施：<br>①按《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)和《工业企业总平面设计规范》(GB50187-2012)的要求设计危废仓库的防火隔堤；<br>②设专人、专库、专账管理化学品，保管人员应熟知管理操作规范，并接受定期培训；定期对化学品进行安全检查；<br>③应对项目产生的危险废物进行科学的分类收集，危险废物在收集、暂存、运输过程中因意外出现泄漏，应立即报告，封闭现场，进行清理。清理干净后，需要对现场进行严格消毒；<br>④企业应建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度及岗位责任制。贮存场所、生产车间严禁明火；<br>⑤及时加强废气、废水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、废水处理设施正常运行；<br>⑥建立健全的环保机构，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全 |                                    |                  |                                                                        |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>过程跟踪控制；</p> <p>⑦禁止危险废物和生活垃圾混入一般工业固体废物贮存、处置场所。运输车辆严禁烟火，配备干粉灭火器。装运危险货物应采取相应的防晒遮阳、控温、防爆、防火、防水、防冻、防粉尘飞扬、防撒漏等措施。</p>                                                                                                                                                                     |
| 其他环境<br>管理要求 | <p>企业应设专职人员负责公司环境管理工作，制定全面、有效的环境管理与监测计划。具体管理内容包括：</p> <p>1、组织学习和贯彻执行国家及地方的环保方针、政策、法令、条例，进行环境保护教育，提高公司职工的环境保护意识。负责跟进环评、排污许可证等环保手续，落实并监督环保设施的“三同时”。</p> <p>2、建立日常环境管理制度，包括机构的工作任务，档案及人员管理，环保设施的运行管理和日常维护情况，排污监督和考核，事故应急措施等方面内容。</p> <p>3、落实环境监测等各项要求；加强环保设施日常管理，确保排放的污染物长期、连续稳定达标排放。</p> |

## 六、结论

综上所述，《苏州玺振轩电子材料科技有限公司年产 495t 塑料板材和 50 万块印刷网板项目》符合国家地方有关生态环境保护法律法规、标准、政策、规范及相关规划要求；所采用的污染防治措施技术可行，能保证污染物长期稳定达标排放；项目所排放的污染物对周围环境和环境保护目标影响较小；通过采取有针对性的风险防范措施，项目环境风险可防可控。综上所述，在落实本报告表中的环境保护措施以及各级生态环境保护主管部门管理要求的前提下，从环境保护角度分析，项目的建设具有环境可行性。

# 附表

## 建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

| 项目<br>分类     | 污染物名称              |       | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| 废气           | 有组织                | 非甲烷总烃 | /                     | /                  | /                     | 0.0163               | /                        | 0.0163                    | +0.0163  |
|              | 无组织                | 非甲烷总烃 | /                     | /                  | /                     | 0.0181               | /                        | 0.0181                    | +0.0181  |
| 废水（生活污水）     | 水量                 |       | /                     | /                  | /                     | 1123                 | /                        | 1123                      | +1123    |
|              | COD                |       | /                     | /                  | /                     | 0.3931               | /                        | 0.3931                    | +0.3931  |
|              | SS                 |       | /                     | /                  | /                     | 0.2471               | /                        | 0.2471                    | +0.2471  |
|              | NH <sub>3</sub> -N |       | /                     | /                  | /                     | 0.0337               | /                        | 0.0337                    | +0.0337  |
|              | TP                 |       | /                     | /                  | /                     | 0.0056               | /                        | 0.0056                    | +0.0056  |
|              | TN                 |       | /                     | /                  | /                     | 0.0562               | /                        | 0.0562                    | +0.0562  |
| 一般工业<br>固体废物 | 废边角料               |       | /                     | /                  | /                     | 5                    | /                        | 5                         | +5       |
|              | 废网纱                |       | /                     | /                  | /                     | 0.05                 | /                        | 0.05                      | +0.05    |
|              | 废胶布                |       | /                     | /                  | /                     | 0.001                | /                        | 0.001                     | +0.001   |
|              | 废包装材料              |       | /                     | /                  | /                     | 1                    | /                        | 1                         | +1       |
| 危险废物         | 废包装容器              |       | /                     | /                  | /                     | 0.5                  | /                        | 0.5                       | +0.5     |
|              | 废抹布                |       | /                     | /                  | /                     | 0.5                  | /                        | 0.5                       | +0.5     |
|              | 污泥                 |       | /                     | /                  | /                     | 4                    | /                        | 4                         | +4       |
|              | 浓水                 |       | /                     | /                  | /                     | 8                    | /                        | 8                         | +8       |
|              | 废活性炭               |       | /                     | /                  | /                     | 18.7069              | /                        | 18.7069                   | +18.7069 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①