

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 昆山广盛昌塑胶电子有限公司塑料件  
生产项目

建设单位(盖章): 昆山广盛昌塑胶电子有限公司

编制日期: 2025年10月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1755854678000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                              |          |    |
|---------------|------------------------------|----------|----|
| 项目编号          | 1151a                        |          |    |
| 建设项目名称        | 昆山广盛昌塑胶电子有限公司塑料件生产项目         |          |    |
| 建设项目类别        | 26—053塑料制品业                  |          |    |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                          |          |    |
| 一、建设单位情况      |                              |          |    |
| 单位名称（盖章）      | 昆山广盛昌塑胶电子有限公司                |          |    |
| 统一社会信用代码      | 91320583MA1PY1QY3M           |          |    |
| 法定代表人（签章）     | 左养飞                          |          |    |
| 主要负责人（签字）     | 左养飞                          |          |    |
| 直接负责的主管人员（签字） | 左养飞                          |          |    |
| 二、编制单位情况      |                              |          |    |
| 单位名称（盖章）      | 苏州博宏环保有限公司                   |          |    |
| 统一社会信用代码      | 913205830934906775           |          |    |
| 三、编制人员情况      |                              |          |    |
| 1 编制主持人       |                              |          |    |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                    | 信用编号     | 签字 |
| 吴斌            | 2013035310350000003508310135 | BH028135 | 吴斌 |
| 2 主要编制人员      |                              |          |    |
| 姓名            | 主要编写内容                       | 信用编号     | 签字 |
| 吴斌            | 审核                           | BH028135 | 吴斌 |
| 王淼            | 全文编制                         | BH077367 | 王淼 |

## 建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 苏州博宏环保有限公司（统一社会信用代码 913205830934906775）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的昆山广盛昌塑胶电子有限公司塑料件生产项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为吴斌（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2013035310350000003508310135，信用编号 BH028135），主要编制人员包括吴斌（信用编号 BH028135）、王淼（信用编号 BH077367）2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



# 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称            | 昆山广盛昌塑胶电子有限公司塑料件生产项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                                                                                                                                                                 |         |           |       |    |                                                                                     |                                    |     |                                            |     |      |                                          |                 |    |                                                       |     |    |                    |     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|--------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------|-----------------|----|-------------------------------------------------------|-----|----|--------------------|-----|
| 项目代码              | 2507-320568-89-01-639153                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |                                                                                                                                                                 |         |           |       |    |                                                                                     |                                    |     |                                            |     |      |                                          |                 |    |                                                       |     |    |                    |     |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 联系方式                               |                                                                                                                                                                 |         |           |       |    |                                                                                     |                                    |     |                                            |     |      |                                          |                 |    |                                                       |     |    |                    |     |
| 建设地点              | 昆山市玉山镇台虹路9号012幢5号厂房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                                                                                                                                                                 |         |           |       |    |                                                                                     |                                    |     |                                            |     |      |                                          |                 |    |                                                       |     |    |                    |     |
| 地理坐标              | 120度54分22.851秒，31度19分54.737秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                                                                                                 |         |           |       |    |                                                                                     |                                    |     |                                            |     |      |                                          |                 |    |                                                       |     |    |                    |     |
| 国民经济行业类别          | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 建设项目行业类别                           | 二十六、橡胶和塑料制品业，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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 建设项目申报情形                           | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |         |           |       |    |                                                                                     |                                    |     |                                            |     |      |                                          |                 |    |                                                       |     |    |                    |     |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 昆山高新技术产业开发区管理委员会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                  | 昆高投备（2025）303号                                                                                                                                                  |         |           |       |    |                                                                                     |                                    |     |                                            |     |      |                                          |                 |    |                                                       |     |    |                    |     |
| 总投资（万元）           | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保投资（万元）                           | 6.2                                                                                                                                                             |         |           |       |    |                                                                                     |                                    |     |                                            |     |      |                                          |                 |    |                                                       |     |    |                    |     |
| 环保投资占比（%）         | 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 施工工期                               | 3个月                                                                                                                                                             |         |           |       |    |                                                                                     |                                    |     |                                            |     |      |                                          |                 |    |                                                       |     |    |                    |     |
| 是否开工建设            | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：苏环立字83〔2025〕73号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）          | 2356（租赁面积）                                                                                                                                                      |         |           |       |    |                                                                                     |                                    |     |                                            |     |      |                                          |                 |    |                                                       |     |    |                    |     |
| 专项评价设置情况          | <p>对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目专项评价设置情况详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 专项评价设置原则表</b></p> <table> <tr> <th>专项评价的类别</th> <th>专项评价设置原则表</th> <th>本项目情况</th> </tr> <tr> <td>大气</td> <td>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</td> <td>项目排放的废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>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</td> <td>不涉及</td> </tr> <tr> <td>环境风险</td> <td>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</td> <td>项目风险物质贮存量未超过临界量</td> </tr> <tr> <td>生态</td> <td>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</td> <td>不涉及</td> </tr> <tr> <td>海洋</td> <td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td> <td>不涉及</td> </tr> </table> <p>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）。②环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。③临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。</p> <p>由上表可知，本项目无须设置专项评价。</p> |                                    |                                                                                                                                                                 | 专项评价的类别 | 专项评价设置原则表 | 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 | 项目排放的废气不含有毒有害污染物、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 | 不涉及 | 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 | 项目风险物质贮存量未超过临界量 | 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建设项目 | 不涉及 |
| 专项评价的类别           | 专项评价设置原则表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目排放的废气不含有毒有害污染物、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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 不涉及                                |                                                                                                                                                                 |         |           |       |    |                                                                                     |                                    |     |                                            |     |      |                                          |                 |    |                                                       |     |    |                    |     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 项目风险物质贮存量未超过临界量                    |                                                                                                                                                                 |         |           |       |    |                                                                                     |                                    |     |                                            |     |      |                                          |                 |    |                                                       |     |    |                    |     |
| 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建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 不涉及                                |                                                                                                                                                                 |         |           |       |    |                                                                                     |                                    |     |                                            |     |      |                                          |                 |    |                                                       |     |    |                    |     |
| 规划情况              | 1、规划名称：《昆山市国土空间总体规划（2021-2035）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |                                                                                                                                                                 |         |           |       |    |                                                                                     |                                    |     |                                            |     |      |                                          |                 |    |                                                       |     |    |                    |     |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>审批机关：江苏省人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《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>2、规划名称《昆山市 C03 规划编制单元控制性详细规划》</p> <p>审批机关：昆山市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《市政府关于同意昆山市 C03 规划编制单元控制性详细规划的批复》，昆政复〔2020〕42 号</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 规划环境影响评价情况       | <p>规划环评文件名称：《昆山高新技术产业开发区规划（2010—2030 年）环境影响跟踪评价报告书》；</p> <p>审查机关：江苏省生态环境厅；</p> <p>审查文件名称及文号：《省生态环境厅关于昆山高新技术产业开发区规划（2010—2030 年）环境影响跟踪评价报告书的审核意见》，苏环审〔2023〕43 号；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1、与规划相符性分析</b></p> <p>（1）与《昆山市国土空间总体规划（2021—2035）》相符性</p> <p>2025 年 2 月 24 日，江苏省人民政府以苏政复〔2025〕5 号文批准了《昆山市国土空间总体规划（2021—2035 年）》的实施。规划主要内容如下：</p> <p>①城市性质与功能定位</p> <p>昆山市的城市性质与功能定位是：产业科创新高地、临沪对台桥头堡、现代治理样板区、江南美丽宜居城。</p> <p>②“三区三线”规划成果</p> <p>昆山市耕地保有量不低于 20.8973 万亩（永久基本农田保护面积不低于 18.5254 万亩，含委托易地代保任务 0.5800 万亩），生态保护红线面积不低于 47.7531 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 1.1205 倍。具体见附图 2。</p> <p>③产业发展布局</p> <p>加强科技创新和产业创新深度融合，构筑现代产业发展“六个一”体系；重点打造信息技术和装备制造两个主导产业，新显示、新智造、新医疗、新能源、新材料、新数字六个战略性新兴产业，先进计算、航空航天、人工智能、元宇宙等一批先导产业；形成“2+6+X”新兴产业布局。</p> <p>④国土空间开发保护格局</p> |

|    | <p>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，推进山水林田湖草沙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> <p>根据《昆山市国土空间总体规划（2021—2035 年）》23 中心城区土地使用规划图，本项目属于工矿用地，选址合理。</p> <p>（2）与控规的相符性</p> <p>本项目位于昆山市 C03 规划编制单元内，根据《昆山市 C03 规划编制单元控制性详细规划》，项目用地性质为工业用地，选址符合昆山市 C03 规划编制单元控制性详细规划。</p> <p><b>2、与规划环评审查意见相符性分析</b></p> <p>本项目与《昆山高新技术产业开发区规划（2010—2030 年）环境影响跟踪评价报告书》审核意见（苏环审〔2023〕43 号）符合性分析如下。</p> <p><b>表 1-2 本项目与规划环评审核意见相符性分析</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>规划环评审查意见</th><th>本项目</th><th>符合性</th></tr><tr><td>1</td><td>深入贯彻落实习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、绿色转型、高效集约，以生态保护和环境质量改善为目标，进一步优化发展规模、产业结构、用地布局。做好与国土空间规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，强化空间管控，降低区域环境风险，统筹推进高新区高质量发展和生态环境持续改善。</td><td>项目符合国土空间规划和生态环境分区管控要求</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>严格空间管控，优化空间布局。严格执行《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》等政策文件要求。严格落实生态空间管控要求，不得在昆山市城市生态森林公园、亭林风景名胜區、昆山市省级生态公益林和杨林塘（昆山市）清水通道维护区等生态空间管控区内开展有损主导生态功能的开发建设活动，高新区内基本农田、水域及绿地在规划期内禁止开发利用。落实《报告书》提出的现有生态环境问题整改措施，加快城北片区“退二进三”进程，推动不符合规划用地性质的企业限期退出或转型，强化工业企业退出和产业升级过程中的污染防治。强化高新区生态隔离带建设，加强工业区与居住区生活空间的防护，确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。</td><td>本项目无生产废水；建设用地不在生态空间管控区、基本农田等禁止开发区域内</td><td>符合</td></tr><tr><td>3</td><td>严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区（集中区）污染物排放限值</td><td>项目建设满足总量控制要求，污染物达标排</td><td>符合</td></tr></table> | 序号                                  | 规划环评审查意见 | 本项目 | 符合性 | 1 | 深入贯彻落实习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、绿色转型、高效集约，以生态保护和环境质量改善为目标，进一步优化发展规模、产业结构、用地布局。做好与国土空间规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，强化空间管控，降低区域环境风险，统筹推进高新区高质量发展和生态环境持续改善。 | 项目符合国土空间规划和生态环境分区管控要求 | 符合 | 2 | 严格空间管控，优化空间布局。严格执行《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》等政策文件要求。严格落实生态空间管控要求，不得在昆山市城市生态森林公园、亭林风景名胜區、昆山市省级生态公益林和杨林塘（昆山市）清水通道维护区等生态空间管控区内开展有损主导生态功能的开发建设活动，高新区内基本农田、水域及绿地在规划期内禁止开发利用。落实《报告书》提出的现有生态环境问题整改措施，加快城北片区“退二进三”进程，推动不符合规划用地性质的企业限期退出或转型，强化工业企业退出和产业升级过程中的污染防治。强化高新区生态隔离带建设，加强工业区与居住区生活空间的防护，确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。 | 本项目无生产废水；建设用地不在生态空间管控区、基本农田等禁止开发区域内 | 符合 | 3 | 严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区（集中区）污染物排放限值 | 项目建设满足总量控制要求，污染物达标排 | 符合 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|
| 序号 | 规划环评审查意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目                                 | 符合性      |     |     |   |                                                                                                                                                     |                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |    |   |                                                                          |                     |    |
| 1  | 深入贯彻落实习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、绿色转型、高效集约，以生态保护和环境质量改善为目标，进一步优化发展规模、产业结构、用地布局。做好与国土空间规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，强化空间管控，降低区域环境风险，统筹推进高新区高质量发展和生态环境持续改善。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 项目符合国土空间规划和生态环境分区管控要求               | 符合       |     |     |   |                                                                                                                                                     |                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |    |   |                                                                          |                     |    |
| 2  | 严格空间管控，优化空间布局。严格执行《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》等政策文件要求。严格落实生态空间管控要求，不得在昆山市城市生态森林公园、亭林风景名胜區、昆山市省级生态公益林和杨林塘（昆山市）清水通道维护区等生态空间管控区内开展有损主导生态功能的开发建设活动，高新区内基本农田、水域及绿地在规划期内禁止开发利用。落实《报告书》提出的现有生态环境问题整改措施，加快城北片区“退二进三”进程，推动不符合规划用地性质的企业限期退出或转型，强化工业企业退出和产业升级过程中的污染防治。强化高新区生态隔离带建设，加强工业区与居住区生活空间的防护，确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目无生产废水；建设用地不在生态空间管控区、基本农田等禁止开发区域内 | 符合       |     |     |   |                                                                                                                                                     |                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |    |   |                                                                          |                     |    |
| 3  | 严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区（集中区）污染物排放限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 项目建设满足总量控制要求，污染物达标排                 | 符合       |     |     |   |                                                                                                                                                     |                       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |    |   |                                                                          |                     |    |

|                               |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |     |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|
|                               |        | 限量管理相关要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系，推进主要污染物排放浓度和总量“双管控”。落实《报告书》提出的挥发性有机物和氮氧化物减排措施，加强无组织废气收集和治理，持续推进臭氧和细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）协同治理，确保区域环境质量持续改善。2025 年，高新区环境空气 PM <sub>2.5</sub> 年均浓度应达到 25.5 微克/立方米，吴淞江、娄江应稳定达到 III 类水质标准，皇仓泾、汉浦塘应稳定达到 IV 类水质标准。          | 放                                                              |     |
|                               | 4      | 加强源头治理，协同推进减污降碳。落实《报告书》提出的生态环境准入清单，严格限制与主导产业不相关且排污负荷大的项目入区，执行最严格的废水、废气排放控制要求。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控要求。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应达到同行业国际先进水平。制定并实施清洁生产改造计划，全面提升现有企业清洁生产水平。根据国家和地方碳减排、碳达峰行动方案 and 路径要求，推进高新区绿色低碳转型发展，实现减污降碳协同增效目标。     | 本项目符合《昆山高新技术产业开发区生态环境准入清单》要求                                   | 符合  |
|                               | 5      | 完善环境基础设施建设，提高基础设施运行效能。加快推进高新区工业污水处理厂建设和沪士电子股份有限公司接管，确保高新区废水全收集、全处理。强化工业废水与生活污水分类收集、分质处理，2024 年底前实现应分尽分。积极推进高新区中水回用工程，提高中水回用率，鼓励区内企业采取有效节水措施，提高水资源利用效率。加快推进入河排污口排查整治，规范排污口设置，加强日常监督管理。加强高新区固体废物减量化、资源化、无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”。 | 本项目无生产废水；项目产生的固体废物按照减量化、资源化、无害化处理，一般工业固废、危险废物分类收集、贮存，委托有资质单位处置 | 符合  |
|                               | 6      | 建立健全环境监测监控体系。开展包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的长期跟踪监测与管理。结合区域跟踪监测情况，动态调整高新区开发建设规模和时序进度，优化生态环境保护措施，确保区域环境质量不恶化。严格落实污染物排放限值限量管理要求，完善高新区监测监控体系建设，推进区内排污许可重点管理单位自动监测全覆盖；暂不具备安装在线监测设备条件的企业，应做好委托监测工作。                                                             | 企业按要求加强环境风险防范及日常环境管理，并根据排污许可等要求开展监测工作                          | 符合  |
|                               | 7      | 健全环境风险防控体系，提升环境应急能力。完善开发区三级环境防控体系建设，确保事故废水不进入外环境。加强环境风险防控基础设施配置，提升高新区环境防控体系建设水平。健全环境风险评估和应急预案制度，完善环境应急响应联动机制，建立定期隐患排查制度，配备充足的应急装备物资和应急救援队伍，定期开展环境应急演练。做好污染防治过程中的安全防范，组织对高新区建设的重点环保治理设施和项目开展安全风险评估和隐患排查治理，指导高新区内企业对污染防治设施开展安全风险评估和隐患排查治理                | 企业按要求开展环境风险评估、编制环境突发事件应急预案，并定期开展环境应急演练和隐患排查                    | 符合  |
| 表 1-3 与昆山高新技术产业开发区生态环境准入清单相符性 |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |     |
|                               | 项目     | 准入内容                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目                                                            | 符合性 |
|                               | 空间布局约束 | 1、禁止引入：《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的淘汰类项目、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰和禁止目录》中的淘汰类（或禁止）类项目、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021 年版）》中的禁止类项目，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。                                                                                             | 本项目属于塑料件（塑胶盖板、塑胶齿轮）生产，不在禁止引入项目内                                | 符合  |

|                                                  |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|
|                                                  |                                                                              | <p>2、电子信息产业：禁止引进纯电镀项目。</p> <p>3、装备制造及精密机械：禁止引进黑色金属、有色金属冶炼和压延加工项目；禁止大量使用挥发性有机溶剂的项目；禁止引进纯电镀、酸洗等表面处理项目。</p> <p>4、生物医药：禁止引进化学药品原料药制造、化学品制剂制造、限制引进中药饮片加工、中成药制造、兽用药品制造。</p>                                                                                                                                   |                                                       |    |
|                                                  |                                                                              | <p>1、园区规划水域面积841.5hm<sup>2</sup>，生态绿地1476.3hm<sup>2</sup>，禁止一切与环境保护等基础设施功能无关的建设活动。</p> <p>2、园区内永久基本农田1626hm<sup>2</sup>，实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。</p> <p>3、傀儡湖饮用水水源保护区、昆山市城市生态森林公园、昆山市省级生态公益林、亭林风景名胜區、杨林塘（昆山市）清水通道维护区按照“三线一单”生态环境分区管控方案管控要求，严格控制不符合主体功能定位的各类开发活动。</p> | 项目位于规划工业区内，符合用地要求，不在基本农田，生态管控区等禁止和限制开发区域              | 符合 |
|                                                  |                                                                              | <p>1、中环、富士康路以北传统产业升级区：传统模具和电子信息产业以升级为主，淘汰落后工艺，以清洁生产审核促进产业升级。</p> <p>2、富士康路以南，京沪高速公路以北，绕城高速以东数字融合经济集聚区：以居住、商务、科技研发为主，鼓励数字融合产业，严格限制排放氨气、硫化氢、氯化氢等刺激性异味气体的企业，新建排放噪声的建设项目应采取措施降低噪声污染。</p> <p>3、京沪高速公路以南，绕城高速以西高新和新兴产业集聚区：鼓励高端装备制造、新一代电子信息、生物医药、数字融合产业，限制大量排放氯化氢的产业。</p>                                      | 本项目位于高新和新兴产业集聚区内，不排放氯化氢                               | 符合 |
|                                                  | 污染物排放管控                                                                      | <p>①新建排放二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘、挥发性有机物的项目，实行现役源2倍削减量替代。</p> <p>②严格落实《江苏省太湖水污染防治条例》要求，新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。</p>                                                                           | <p>①本项目新增挥发性有机物排放量在昆山高新区2倍削减替代。</p> <p>②本项目无生产废水。</p> | 符合 |
|                                                  | 资源开发利用要求                                                                     | <p>1、高新区土地资源总量上线 11700 公顷，其中城市建设用地上线 9849.16 公顷。</p> <p>2、高新区用水总量上线 10501.5 万吨/年，水资源利用上线单位工业增加值新鲜水耗 2.08 吨/万元。</p> <p>3、规划能源主要利用电能、天然气等清洁能源，视发展需求由市场配置供应。</p>                                                                                                                                           | 本项目租赁已建厂房，不新增建设用地上线，项目用水量0.6万吨/年，利用清洁能源电能，不高于资源利用上限。  | 符合 |
| 综上所述，本项目与《昆山高新技术产业开发区规划（2010-2030）》及其规划环评审查意见相符。 |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |    |
| 其他符合性分析                                          | <p><b>1、“三线一单”相符性</b></p> <p>1）与生态保护红线的相符性</p> <p>①与《江苏省国家级生态保护红线规划》的相符性</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>与本项目直线距离最近的江苏省国家级生态保护红线区为“傀儡胡饮用水水源保护区”，最近距离为 7.59km（项目西北侧），因此项目的建设不会导致区域内江苏省国家级生态功能保护区的生态服务功能下降。</p> <p>②与《江苏省生态空间管控区域规划》的相符性</p> <p>与本项目距离最近的江苏省生态空间管控区为“昆山市省级生态公益林”，最近距离约0.51km（项目北侧），不在该管控区内，因此项目的建设不会影响区域内江苏省生态空间管控区域的生态功能。</p> <p>因此，项目建设与生态保护红线要求是相符的。</p> <p>2）与环境质量底线的相符性</p> <p>根据《2024 年度昆山市环境状况公报》，2024 年，昆山市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均值浓度达标，CO<sub>24</sub>小时平均第 95 百分位数浓度达标，臭氧日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，为非达标区。</p> <p>为空气质量持续改善推动经济高质量发展，苏州市人民政府制定了《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》，昆山市严格按照《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》要求，深入推进产业结构优化升级、能源结构清洁低碳发展、交通结构绿色运输体系建设、面源精准化管理提升、多污染物协同减排、大气污染联防联控、监测和执法能力建设、政策标准激励提升等八大方面工作。通过上述措施实现全市空气质量好转。</p> <p>2024 年，全市集中式饮用水水源地水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水标准，达标率为 100%，水源地水质保持稳定。全市 7 条主要河流的水质状况在优~良好之间，娄江河、庙泾河、张家港、七浦塘、杨林塘、急水港水质状况为优，吴淞江为良好。与上年相比，7 条河流水质基本持平。全市 3 个主要湖泊中，阳澄东湖（昆山境内）水质符合Ⅲ类水标准，综合营养状态指数为 48.0，中营养；傀儡湖水质符合Ⅲ类水标准，综合营养状态指数为 45.4，中营养；淀山湖（昆山境内）水质符合Ⅳ类水标准，综合营养状态指数为 51.0，轻度富营养。境内 10 个国省考断面（吴淞江赵屯、急水港急水港桥（十四五）、千灯浦千灯浦口、朱厓港朱厓港口、张家港巴城湖口、娄江正仪铁路桥、浏河振东渡口、杨林塘青阳北路桥、淀山湖淀山湖中、道褐浦新开泾桥）水质达标率 100%，优Ⅲ比例 90.0%，优Ⅱ比例为 60%。</p> <p>2024 年，昆山市区域声环境昼间等效声级平均值为 53.6 分贝，评价等级为“较好”。道路交通声环境昼间等效声级加权平均值为 65.4 分贝，评价等级为</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

“好”。市区各类声环境功能区昼、夜等效声级均达到相应类别要求。

本项目产生的注塑废气、印刷废气和烘干废气经二级活性炭吸附处理后达标排放，对周围空气质量影响较小，大气污染物排放总量在昆山高新区内平衡解决；本项目无生产废水产生及排放，生活污水接管昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂集中处理；各类高噪声设备经隔声、减振等措施后，经预测厂界噪声达标；项目产生的固废分类收集、妥善处置。因此，本项目符合项目所在地环境质量底线的要求。

### 3) 与资源利用上线的相符性

土地资源：本项目不新增用地，租赁已建厂房建设。

项目所使用的能源为水（6660.3t/a）、电能（90 万 kWh/a），总能耗折算为标准煤为 111.87 吨（折标系数参考《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2020），本项目能源用量较小，不属于“两高”项目，不新占土地资源，不会突破区域资源利用上限。

### 4) 与生态环境准入清单的相符性

对照国家及地方产业政策进行说明，生态环境准入清单相符性分析见表 1-4。

**表 1-4 生态环境准入清单相符性分析表**

| 类别                                                                                               | 准入指标                                                          | 相符性 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|
| 《市场准入负面清单（2025 版）》                                                                               | 本项目不在负面清单                                                     | 相符  |
| 《昆山市产业发展负面清单（试行）》2020 年                                                                          | 本项目不在负面清单                                                     | 相符  |
| 《长江经济带发展负面清单指南（试行）（2022 版）》（长江办〔2022〕7 号），<br>《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〔2022〕55 号） | 经查《长江经济带发展负面清单指南（试行）（2022 版）》（长江办〔2022〕7 号）及江苏省实施细则，本项目不属于禁止类 | 相符  |

对照《昆山市产业发展负面清单（试行）》，本项目不属于该清单中禁止项目，详见下表。

**表 1-5 与《昆山市产业发展负面清单（试行）》相符性分析**

| 序号 | 清单内容                                                                                                                                 | 本项目                                                     | 相符性 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 禁止《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》《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019 年版）》等法律法规及政策明确的限制类、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 | 不属于相关的限制类、淘汰类、禁止类及法律法规和相关政策明令禁止的落后产能及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目 | 相符  |
| 2  | 禁止化工园区外（除重点监测点化工企业外）一切新建、扩建化工项目。化工园区外化工企业（除重点监测点化工企业外）只允许在原有生产产品种类                                                                   | 不涉及                                                     | 相符  |

|    |  |                                                                                                                    |                        |    |
|----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|
|    |  | 不变、产能规模不变、排放总量不增加的前提下进行安全隐患改造和节能环保设施改造。禁止设立化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目                                      |                        |    |
| 3  |  | 禁止在化工园区外新建、改建、扩建、生产《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目                                                                          | 不涉及                    | 相符 |
| 4  |  | 禁止《危险化学品名录》所列剧毒化学品、《优先控制化学品名录》所列化学品生产项目                                                                            | 不涉及                    | 相符 |
| 5  |  | 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                                                                     | 不涉及                    | 相符 |
| 6  |  | 禁止尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目                                                                                        | 不涉及                    | 相符 |
| 7  |  | 禁止高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止农药、医药和染料中间体化工项目                                                                          | 不涉及                    | 相符 |
| 8  |  | 8.禁止不符合行业标准条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目                                                                              | 不涉及                    | 相符 |
| 9  |  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目（合规园区指昆山经济技术开发区、昆山高新技术产业开发区、昆山综合保税区、江苏昆山花桥经济开发区、昆山精细材料产业园）                     | 不涉及                    | 相符 |
| 10 |  | 禁止水泥、石灰、沥青、混凝土、湿拌砂浆生产项目                                                                                            | 不涉及                    | 相符 |
| 11 |  | 禁止平板玻璃产能项目                                                                                                         | 不涉及                    | 相符 |
| 12 |  | 禁止化学制浆造纸、制革、酿造项目                                                                                                   | 不涉及                    | 相符 |
| 13 |  | 禁止染料、染料中间体、有机染料、印染助剂生产项目（不包括鼓励类的染料产品和生产工艺）                                                                         | 不涉及                    | 相符 |
| 14 |  | 禁止电解铝项目（产能置换项目除外）                                                                                                  | 不涉及                    | 相符 |
| 15 |  | 禁止含有毒有害氰化物电镀工艺的项目（电镀金、银、铜基合金及预镀铜打底工艺除外）                                                                            | 不涉及                    | 相符 |
| 16 |  | 禁止互联网数据服务中的大数据库项目（PUE 值在 1.4 以下的云计算数据中心除外）                                                                         | 不涉及                    | 相符 |
| 17 |  | 禁止不可降解的一次性塑料制品项目（范围包括：含有聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）、聚苯乙烯（PS）、聚氯乙烯（PVC）、乙烯—醋酸乙烯共聚物（EVA）、对苯二甲酸乙二醇酯（PET）等非生物降解高分子材料的一次性膜、袋类、餐饮具类） | 本项目产品不属于不可降解的一次性塑料制品项目 | 相符 |
| 18 |  | 禁止年产 7500 吨以下的玻璃纤维项目                                                                                               | 不涉及                    | 相符 |
| 19 |  | 禁止家具制造项目（利用水性漆工艺除外；使用非溶剂性漆工艺的创意设计家具制造除外）                                                                           | 不涉及                    | 相符 |
| 20 |  | 禁止缫丝、棉、麻、毛纺及一般织造项目                                                                                                 | 不涉及                    | 相符 |
| 21 |  | 禁止中低端印刷项目（书、报刊印刷除外；本册印制除外；包装装潢及其他印刷中涉及金融、安全、运行保障等领域且使用非溶剂型油墨和非溶剂型涂料的印刷生产环节除外）                                      | 不涉及                    | 相符 |
| 22 |  | 禁止黑色金属、有色金属冶炼和压延加工项目                                                                                               | 不涉及                    | 相符 |
| 23 |  | 禁止生产、使用产生“三致”物质的项目                                                                                                 | 不涉及                    | 相符 |
| 24 |  | 禁止使用油性喷涂（喷漆）工艺和大量使用挥发性有机溶剂的项目                                                                                      | 不涉及                    | 相符 |
| 25 |  | 禁止产生和排放氮、磷污染物的项目（符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求的除外）                                                                            | 本项目无生产废水排放             | 相符 |
| 26 |  | 禁止经主管部门会商认定的属于高危行业的项目（金属铸造企业、涉及爆炸性粉尘的企业、涉氨制冷企业）                                                                    | 不涉及                    | 相符 |
| 27 |  | 禁止其他经产业主管部门会商认定的排量大、耗能                                                                                             | 不涉及                    | 相符 |

|         | 高、产能过剩项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|         | <p>5) 与江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案、《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</p> <p>2020 年 6 月 21 日江苏省人民政府发布了《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49 号），该方案提出了江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，本项目位于属于重点流域，属于长江流域、太湖流域。</p> <p>江苏省生态环境厅于 2024 年 6 月 13 日发布了《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》，更新重点衔接《江苏省国土空间规划（2021—2035 年）》，依据最新法律法规和相关政策、规划生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以及生态环境管控单元和准入清单进行更新。</p>                                                                                                         |                                                                                                                            |     |
|         | <p><b>表 1-6 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |     |
| 分项      | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目                                                                                                                        | 相符性 |
|         | <b>长江流域</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |     |
| 空间布局约束  | <p>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。</p> <p>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。</p> <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> | <p>1、本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内；</p> <p>2、不涉及化学工业园区、石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；</p> <p>3、本项目不属于码头项目；</p> <p>4、不涉及独立焦化项目。</p> | 相符  |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目无生产废水排放                                                                                                                 | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>1、本项目不属于上述重点企业；</p> <p>2、项目不在水源地保护区范围内，不会对水源地造成影响。</p>                                                                  | 相符  |

|                                                                             |                                                          |                                                                                                                            |                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|
|                                                                             | 资源开发效率要求                                                 | 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。                                   | 本项目不属于新建、扩建化工项目                                       | 相符 |
|                                                                             | 太湖流域                                                     |                                                                                                                            |                                                       |    |
|                                                                             | 空间布局约束                                                   | 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。         | 本项目位于太湖流域三级保护区，无生产废水排放，不属于三级保护区禁止建设项目                 | 相符 |
|                                                                             |                                                          | 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。                                         |                                                       |    |
|                                                                             |                                                          | 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                                                                     |                                                       |    |
|                                                                             | 污染物排放管控                                                  | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》                                               | 本项目不属于上述企业，不排放生产废水，生活污水接管污水处理厂。                       | 相符 |
|                                                                             | 环境风险防控                                                   | 1、运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。                                                                                                   | 本项目危险品陆运，危废集中收集后委托有资质单位处理，无生产废水排放                     | 相符 |
|                                                                             |                                                          | 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。                                                              |                                                       |    |
|                                                                             | 资源开发效率要求                                                 | 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。                                                                                | 1、本项目未超用水定额；<br>2、不涉及新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。 | 相符 |
|                                                                             |                                                          | 1、严格用水定额管理制度，推进取水规范化，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。<br>2、推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。 |                                                       |    |
| 6）与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字〔2020〕313号）、《苏州市2023年度生态环境分区管控动态更新成果》文件相符性分析 |                                                          |                                                                                                                            |                                                       |    |
| 对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字〔2020〕313号），本项目属于重点管控单元—昆山高新技术产业开发区。          |                                                          |                                                                                                                            |                                                       |    |
| 苏州市生态环境局按照生态环境部、省生态环境厅相关工作要求，开展了生态环境分区管控成果动态更新工作，于2024年6月27日公布，相符性分析如下。     |                                                          |                                                                                                                            |                                                       |    |
| 表 1-7 与苏州市重点保护单元生态环境准入清单相符性分析                                               |                                                          |                                                                                                                            |                                                       |    |
| 分项                                                                          | 管控要求                                                     | 本项目                                                                                                                        | 相符性                                                   |    |
| 空间布局约束                                                                      | （1）禁止引进列入《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目、《江苏省工业和信息化产业结构调整限制淘汰和禁止目录》中 | （1）本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 本）》《江苏省工业和信息产业结                                                                                  | 相符                                                    |    |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |    |
|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |          | <p>的淘汰（或禁止）类项目、《外商投资产业指导目录》中的禁止类项目。</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准入要求的项目。</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>构调整指导目录》淘汰类产业。</p> <p>（2）本项目符合园区总体规划控规中提出的空间布局和产业准入要求，符合园区产业定位。</p> <p>（3）本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求。</p> <p>（4）本项目符合《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。</p> <p>（5）本项目建成后严格执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>（6）本项目不属于上级生态环境负面清单的项目</p> |    |
|  | 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>（1）本项目污染物排放量能满足相关国家、地方污染物排放标准要求。</p> <p>（2）本项目污染物排放总量符合园区总体规划、规划环评及审查意见的要求。</p> <p>（3）本项目产生注塑、印刷、烘干工序废气经二级活性炭吸附装置处理，后经 22 米高 DA001 排气筒排放；其他废气加强车间通风无组织排放，以此减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。</p>                        | 相符 |
|  | 环境风险防控   | <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>（1）昆山高新区已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）本项目使用、储存危险化学品，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）昆山高新区已建立环境影响跟踪监测、各环境要素监控体系，落实园区日常环境监测与污染源监控计划。</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、规定的其他高</p>                                                   | <p>（1）本项目清洁生产水平、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）本项目主要能源为电；不使用任何燃料、不使用国家规定的高污染燃料。</p>                                                                                                              | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 污染燃料。 |  |  |
| <p>综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。</p> <p><b>2、其他相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性</b></p> <p><b>（1）与产业政策的相符性</b></p> <p>建设项目为C2929塑料零件及其他塑料制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，不属于《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024年本）》中限制类、淘汰类和禁止类；不属于《苏州市“十四五”淘汰落后产能工作实施方案》中的“两高”项目；对照《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）（自然资发〔2024〕273号）》的规定，本项目用地符合，不属于其中的禁止和限制项目；不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府〔2007〕129号文）中限制类、禁止类和淘汰类项目；不属于《市政府关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的实施意见》（苏府〔2022〕51号）中汽修、装修装饰及重点实施改造行业，不涉及工业窑炉使用；亦不属于其他相关法律法规要求淘汰和限制产业，符合国家和地方产业政策。</p> <p><b>（2）与太湖流域管理要求相符性分析</b></p> <p>本项目位于昆山市玉山镇台虹路9号012幢5号厂房西侧，属于太湖流域三级保护区内。本项目属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造，无生产废水外排，生活污水已接入市政污水管网，符合《太湖流域管理条例（2011）》《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）相关要求。</p> <p><b>（3）与《昆山市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析</b></p> <p>根据《昆山市生态环境保护“十四五”规划》，昆山市生态环境保护总体目标：展望2035年，广泛形成绿色生产生活方式，碳排放提前达峰后稳中有降，生态环境质量根本好转，全面实现美丽中国标杆城市的远景目标。</p> <p>本项目不属于两高项目，无生产废水排放；注塑、印刷、烘干工序废气经二级活性炭吸附装置处理后，通过22米高DA001排气筒排放，其他废气加强车间通风无组织排放；危废委托有资质的单位处理，不排放；项目环境风险影响因素主要为泄漏，通过采取相应措施后风险可控。符合《昆山市生态环境保护“十四五”规划》相关要求。</p> <p><b>（4）与《省大气办关于印发〈江苏省挥发性有机物清洁原料替代工程方案〉的通知》（苏大气办〔2021〕2号）相符性分析</b></p> <p>《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》要求严格准入条</p> |       |  |  |

件：禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全省工业涂装、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。

本项目使用的网印油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的网印油墨 VOCs 含量限值≤30%的要求。

**表 1-8 VOCs 原辅料属性判定表**

| 物料名称 | 执行标准                                    | 对标类别 | 低 VOCs 标准限值 | 检测值   | 是否属于低 VOCs 原辅料 | MSDS 及 VOCs 检测报告 |
|------|-----------------------------------------|------|-------------|-------|----------------|------------------|
| 水性油墨 | 《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020） | 网印油墨 | 30%         | 18.9% | 是              | VOCs 检测报告见附件     |

本项目所用原料符合《省大气办关于印发〈江苏省挥发性有机物清洁原料替代工程方案〉的通知》（苏大气办〔2021〕2 号）相关要求。

（4）与其他大气污染防治政策的相符性

**表 1-9 与其他大气污染防治政策的相符性**

| 分项                                | 管控要求                                                                                                                                                                                            | 本项目                                                                  | 相符性 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号） | 大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。                           | 项目不使用涂料、使用水性油墨，为低 VOCs 含量                                            | 相符  |
|                                   | 全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。                                        | 本项目针对 VOCs 废气产生工序，采用集气罩收集方案，有机废气收集效率达 90%以上，通过废气有效收集措施，削减 VOCs 无组织排放 | 相符  |
|                                   | 推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃 | 项目产生的有机废气属低浓度、大风量废气，无回收价格，采用二级活性炭吸附处理                                | 相符  |

|                                            |                                | 烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |       |
|--------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                            | 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号） | 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。 | 本项目依法进行环境影响评价。生产设备按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物净化设施，符合规定。含有挥发性有机物的物料密闭储存、运输、装卸 | 相符    |
| (5) 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）相符性 |                                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |       |
| 表 1-10 与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》相符性分析          |                                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |       |
| 文件                                         | 文件要求                           |                                                                                                                                                                                                                               | 项目情况                                                                            | 符合性分析 |
| 《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）         | 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                                                                                                                                                             | 本项目评价了固体废物种类、数量、来源和属性，并提出合理的贮存、转移和利用处置方式                                        | 符合    |
|                                            |                                | 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、HJ1091 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                                                      | 本项目产物为产品、一般固体废物和危险废物，无副产品                                                       | 符合    |
|                                            |                                | 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理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理                                                                                                                                                                  | 项目不涉及                                                                           | 符合    |
|                                            | 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                                                                                                                                                                      | 企业在排污许可管理中实行                                                                    | 符合    |
|                                            |                                | 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等手续，并及时变更排污许可                                                                                                                                                        | 本项目实际产生后按要求实行                                                                   | 符合    |
|                                            | 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种方式进行贮存，符合相应的污染控制标准                                                                                                                                                  | 项目采用危废暂存间贮存                                                                     | 符合    |

|  |                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|
|  |                                                                                   | 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 | 本项目按要求实行危废转移       | 符合 |
|  |                                                                                   | 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                                                                                                                                                                              | 本项目不属于危险废物环境重点监管单位 | 符合 |
|  |                                                                                   | 规范一般工业固废管理 | 企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部2021年第82号公告)要求,建立一般工业固废台账,污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报,电子台账已有内容,不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排。建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的,参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》(DB15/T2763-2022)执行                                                        | 项目一般工业固废管理按要求执行    | 符合 |
|  | <p><b>3、结论</b></p> <p>综上所述,本项目符合相关产业政策、生态环境保护法律法规、昆山市国土空间总体规划以及相关生态环境保护规划等要求。</p> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |    |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

昆山广盛昌塑胶电子有限公司原址位于昆山市巴城镇中华路9号3号房，经营范围为“塑胶电子产品、塑胶制品、电子产品及其配件的生产、销售；精密塑胶模具的开发、加工；包装装潢印刷品印刷（凭有效许可证经营）；货物及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”，原有产能为：年加工塑料件（复印机外壳、打印机外壳等）1000万个。企业于2019年12月建成投产。

为满足公司发展需求，现进行搬迁，昆山广盛昌塑胶电子有限公司投资100万元，拟在昆山市玉山镇台虹路9号租赁名高医疗器械（昆山）有限公司厂区012幢5号厂房西侧一半用于生产，租赁面积为2356平方米（原备案计划租赁整栋厂房进行生产，但后根据实际生产需要，租赁西侧一半进行生产）。项目建成后，年产塑料件230万个（200万个塑胶盖板、30万个塑胶齿轮）。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本次项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业，53、塑料制品业292”，判定环评类别为环境影响报告表。

2、主要产品及产能

表 2-1 建设项目主要产品及产能情况

| 工程内容 | 产品名称              | 搬迁前生产能力<br>(万个/年) | 搬迁后生产能力<br>(万个/年) | 变化量<br>(万个/年) | 年生产<br>时间 (h) |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 生产车间 | 塑料件（复印机外壳、打印机外壳等） | 1000              | 0                 | -1000         | 3600          |
|      | 塑料件（塑胶盖板、塑胶齿轮）    | 0                 | 230               | +230          | 7200          |

3、项目组成

建设项目组成见表 2-2。

表 2-2 建设项目组成一览表

| 类别   | 工程内容 |       | 设计能力    | 备注        |
|------|------|-------|---------|-----------|
| 主体工程 | 生产车间 |       | 870m²   | 位于租赁厂房内   |
| 辅助工程 | 办公室  |       | 180m²   | 位于租赁厂房内   |
| 储运工程 | 原料仓库 |       | 230m²   | 位于租赁厂房内   |
|      | 成品仓库 |       | 1070m²  |           |
| 公用工程 | 给水   | 生活用水  | 900t/a  | 来自市政自来水管网 |
|      |      | 冷却水循环 | 5760t/a |           |

|      |            |                   |                                                |                                        |
|------|------------|-------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 环保工程 |            | 网板擦拭用水            | 0.3t/a                                         |                                        |
|      |            | 排水                | 720t/a                                         | 生活污水纳入吴淞江污水处理厂                         |
|      |            | 供电                | 90 万 kWh/a                                     | 由市供电管网提供                               |
|      |            | 绿化                | 依托出租方                                          | 依托出租方周边环境绿化                            |
|      | 废气         | 注塑、印刷废气收集处理设施     | 1 套，设计处理风量 5000m <sup>3</sup> /h，采用二级活性炭吸附处理工艺 | 收集效率 90%，处理效率 90%                      |
|      | 废水         | 雨水排口              | 4 个（依托出租方）                                     | 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》                   |
|      |            | 污水管网              | 1 个（依托出租方）                                     |                                        |
|      |            | 生活污水              | 接管吴淞江污水处理厂                                     | 依托出租方                                  |
|      | 噪声控制       | 选用低噪声设备、厂房隔声、设备减震 | 降噪量≥25dB                                       | 厂界噪声达标排放                               |
|      | 固废处理       | 一般固废暂存间           | 2m <sup>2</sup>                                | 满足《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》（GB18599-2020） |
|      |            | 危险废物暂存间           | 10m <sup>2</sup>                               | 满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）         |
|      | 环境风险事故应急措施 | 雨水管网截止阀、切换阀       | 截止阀各 1 套，应急物资等                                 | 依托出租方                                  |

#### 4、主要生产单元、主要工艺及生产设施名称一览表

表 2-3 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称     | 搬迁前数量<br>(台) | 搬迁后数量<br>(台) | 变化量<br>(台) | 备注                                                     |
|----|----------|--------------|--------------|------------|--------------------------------------------------------|
| 1  | 注塑机      | 18           | 0            | -18        | 50T、40T、250T、90T、350T、500T、160T                        |
| 2  | 注塑机      | 0            | 14           | +14        | 郎格 500T、郎格 90T、郎格 160T、郎格 130T、郎格 250T、郎格 320T、海天 380T |
| 3  | 粉碎机      | 5            | 0            | -5         | 400T、300T、500T                                         |
| 4  | 粉碎机      | 0            | 7            | +7         | 300 型、400 型、500 型                                      |
| 5  | 移印机      | 1            | 0            | -1         | NS-20                                                  |
| 6  | 移印机      | 0            | 1            | +1         | PP-20C                                                 |
| 7  | 跑台式丝网印刷机 | 1            | 1            | 0          | 0S-500FB                                               |
| 8  | 干燥机      | 0            | 13           | +13        | 50KG、75KG、100KG、150KG                                  |
| 9  | 激光打标机    | 1            | 0            | -1         | CX-ZQW20                                               |
| 10 | 激光打标机    | 0            | 1            | +1         | CX-Q100                                                |
| 11 | 冷却塔      | 1            | 0            | -1         | 30m <sup>3</sup> /h                                    |
| 12 | 冷却塔      | 1            | 1            | 0          | 良泉 80T                                                 |
| 13 | 空压机      | 1            | 0            | -1         | YBF15                                                  |
| 14 | 空压机      | 0            | 1            | +1         | 德耐盛 22kW                                               |
| 15 | 干燥箱      | 2            | 0            | -2         | P0-200-0M                                              |
| 16 | 印刷自动上下料机 | 1            | 0            | -1         | 40199                                                  |
| 17 | 平面丝印机    | 1            | 0            | -1         | 0S-300FB                                               |
| 18 | 拌料机      | 1            | 2            | +1         | /                                                      |
| 19 | 丝印烘烤流水线  | 1            | 1            | 0          | /                                                      |

#### 5、项目原辅材料消耗、理化性质、物料平衡

| <p>(1) 原辅材料消耗表</p> <p>建设项目主要原辅材料、水及能源消耗见表 2-4。</p> <p><b>表 2-4 项目原辅材料消耗表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>主要成分、规格、指标</th><th>搬迁前年耗量</th><th>搬迁后年耗量</th><th>变化量</th><th>最大储存量</th><th>储存及包装方式</th></tr><tr><td>1</td><td>ABS 粒子</td><td>丙烯腈、丁二烯、苯乙烯</td><td>15t</td><td>40t</td><td>+25t</td><td>3t</td><td>袋装，25kg</td></tr><tr><td>2</td><td>PP 粒子</td><td>聚丙烯</td><td>0</td><td>60t</td><td>+60t</td><td>4t</td><td>袋装，25kg</td></tr><tr><td>3</td><td>POM 粒子</td><td>聚甲醛</td><td>5t</td><td>0</td><td>-5t</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>4</td><td>PC 粒子</td><td>聚碳酸酯</td><td>10t</td><td>0</td><td>-10t</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>5</td><td>水性油墨</td><td>水性树脂 30%~40%、水 25%~30%、醇醚类溶剂 5%~15%、添加剂 3%~30%、填充料 10%~25%、颜料 5%~10%</td><td>300kg</td><td>0</td><td>-300kg</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>6</td><td>水性油墨</td><td>水 15%、水性色粉 20%、水性合成树脂 43%、水性油墨稀释剂 15%、水性添加剂填充料 7%</td><td>0</td><td>20kg</td><td>+20kg</td><td>3kg</td><td>桶装，3kg</td></tr><tr><td>7</td><td>润滑油</td><td>精制烃类基础油：&gt;98%，添加剂&lt;2%</td><td>100kg</td><td>20kg</td><td>-80kg</td><td>18kg</td><td>桶装，18kg</td></tr><tr><td>8</td><td>导热油</td><td>深度加氢精制物、添加剂</td><td>100kg</td><td>100kg</td><td>0</td><td>18kg</td><td>桶装，18kg</td></tr><tr><td>9</td><td>液压油</td><td>/</td><td>/</td><td>3.34t</td><td>+3.34t</td><td>3.34t</td><td>桶装，190L</td></tr><tr><td>10</td><td>抹布</td><td>/</td><td>/</td><td>300kg</td><td>+300kg</td><td>50kg</td><td>袋装，1kg</td></tr><tr><td>11</td><td>酒精</td><td>乙醇 99.7%、甲醇≤0.05%、异丙醇≤0.01%</td><td>180kg</td><td>0</td><td>-180kg</td><td>/</td><td>/</td></tr></table> |                                                                                                |                                                                      |                                                           |        |        |       |         | 序号 | 名称   | 主要成分、规格、指标 | 搬迁前年耗量 | 搬迁后年耗量 | 变化量                                                                         | 最大储存量                                         | 储存及包装方式                                                   | 1     | ABS 粒子                                                                                         | 丙烯腈、丁二烯、苯乙烯                         | 15t                                          | 40t  | +25t                         | 3t             | 袋装，25kg                        | 2 | PP 粒子 | 聚丙烯 | 0 | 60t | +60t | 4t | 袋装，25kg | 3 | POM 粒子 | 聚甲醛 | 5t | 0 | -5t | / | / | 4 | PC 粒子 | 聚碳酸酯 | 10t | 0 | -10t | / | / | 5 | 水性油墨 | 水性树脂 30%~40%、水 25%~30%、醇醚类溶剂 5%~15%、添加剂 3%~30%、填充料 10%~25%、颜料 5%~10% | 300kg | 0 | -300kg | / | / | 6 | 水性油墨 | 水 15%、水性色粉 20%、水性合成树脂 43%、水性油墨稀释剂 15%、水性添加剂填充料 7% | 0 | 20kg | +20kg | 3kg | 桶装，3kg | 7 | 润滑油 | 精制烃类基础油：>98%，添加剂<2% | 100kg | 20kg | -80kg | 18kg | 桶装，18kg | 8 | 导热油 | 深度加氢精制物、添加剂 | 100kg | 100kg | 0 | 18kg | 桶装，18kg | 9 | 液压油 | / | / | 3.34t | +3.34t | 3.34t | 桶装，190L | 10 | 抹布 | / | / | 300kg | +300kg | 50kg | 袋装，1kg | 11 | 酒精 | 乙醇 99.7%、甲醇≤0.05%、异丙醇≤0.01% | 180kg | 0 | -180kg | / | / |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|--------|-------|---------|----|------|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------|------------------------------|----------------|--------------------------------|---|-------|-----|---|-----|------|----|---------|---|--------|-----|----|---|-----|---|---|---|-------|------|-----|---|------|---|---|---|------|----------------------------------------------------------------------|-------|---|--------|---|---|---|------|---------------------------------------------------|---|------|-------|-----|--------|---|-----|---------------------|-------|------|-------|------|---------|---|-----|-------------|-------|-------|---|------|---------|---|-----|---|---|-------|--------|-------|---------|----|----|---|---|-------|--------|------|--------|----|----|-----------------------------|-------|---|--------|---|---|
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 名称                                                                                             | 主要成分、规格、指标                                                           | 搬迁前年耗量                                                    | 搬迁后年耗量 | 变化量    | 最大储存量 | 储存及包装方式 |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ABS 粒子                                                                                         | 丙烯腈、丁二烯、苯乙烯                                                          | 15t                                                       | 40t    | +25t   | 3t    | 袋装，25kg |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PP 粒子                                                                                          | 聚丙烯                                                                  | 0                                                         | 60t    | +60t   | 4t    | 袋装，25kg |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | POM 粒子                                                                                         | 聚甲醛                                                                  | 5t                                                        | 0      | -5t    | /     | /       |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PC 粒子                                                                                          | 聚碳酸酯                                                                 | 10t                                                       | 0      | -10t   | /     | /       |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 水性油墨                                                                                           | 水性树脂 30%~40%、水 25%~30%、醇醚类溶剂 5%~15%、添加剂 3%~30%、填充料 10%~25%、颜料 5%~10% | 300kg                                                     | 0      | -300kg | /     | /       |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 水性油墨                                                                                           | 水 15%、水性色粉 20%、水性合成树脂 43%、水性油墨稀释剂 15%、水性添加剂填充料 7%                    | 0                                                         | 20kg   | +20kg  | 3kg   | 桶装，3kg  |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 润滑油                                                                                            | 精制烃类基础油：>98%，添加剂<2%                                                  | 100kg                                                     | 20kg   | -80kg  | 18kg  | 桶装，18kg |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 导热油                                                                                            | 深度加氢精制物、添加剂                                                          | 100kg                                                     | 100kg  | 0      | 18kg  | 桶装，18kg |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 液压油                                                                                            | /                                                                    | /                                                         | 3.34t  | +3.34t | 3.34t | 桶装，190L |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 抹布                                                                                             | /                                                                    | /                                                         | 300kg  | +300kg | 50kg  | 袋装，1kg  |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 酒精                                                                                             | 乙醇 99.7%、甲醇≤0.05%、异丙醇≤0.01%                                          | 180kg                                                     | 0      | -180kg | /     | /       |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| <p>(2) 原辅材料理化性质</p> <p>建设项目主要原辅材料理化性质见下表。</p> <p><b>表 2-5 建设项目主要原辅材料理化性质</b></p> <table><tr><th>名称</th><th>理化性质</th><th>燃烧爆炸性</th><th>毒理性</th></tr><tr><td>ABS 粒子</td><td>不透明颗粒，表面有光泽，密度 1.02—1.05g/cm<sup>3</sup>。熔点 105—120℃，热变形温度 70—90℃，耐化学性较好。</td><td>可燃，燃烧时释放黑烟、刺激性气体（丙烯腈分解物），火焰呈黄色，离火后继续燃烧，不发生爆炸。</td><td>本身无毒，加工或燃烧时释放有毒气体（如氰化氢、苯乙烯），长期接触苯乙烯可能刺激呼吸道、眼睛，丙烯腈具有潜在致癌性。</td></tr><tr><td>PP 粒子</td><td>白色半透明颗粒，密度 0.90—0.91g/cm<sup>3</sup>（轻于水），熔点 160—170℃，耐化学性优异（耐酸、碱、多数有机溶剂），耐低温性较差（脆化温度-15℃左右）</td><td>可燃，燃烧时火焰呈蓝色，伴有石蜡燃烧气味，离火后继续燃烧，无爆炸风险。</td><td>无毒，加工或燃烧时释放少量挥发性有机物（如丙烯），对人体刺激轻微，长期接触无显著危害）。</td></tr><tr><td>水性油墨</td><td>无色至淡黄色液体，沸点：215℃，闪火点：F84C，蒸汽</td><td>可燃但不易燃，存在爆炸风险。</td><td>LD50（测试动物、吸收途径）：2.330mg/kg（大鼠、</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |                                                                      |                                                           |        |        |       |         | 名称 | 理化性质 | 燃烧爆炸性      | 毒理性    | ABS 粒子 | 不透明颗粒，表面有光泽，密度 1.02—1.05g/cm <sup>3</sup> 。熔点 105—120℃，热变形温度 70—90℃，耐化学性较好。 | 可燃，燃烧时释放黑烟、刺激性气体（丙烯腈分解物），火焰呈黄色，离火后继续燃烧，不发生爆炸。 | 本身无毒，加工或燃烧时释放有毒气体（如氰化氢、苯乙烯），长期接触苯乙烯可能刺激呼吸道、眼睛，丙烯腈具有潜在致癌性。 | PP 粒子 | 白色半透明颗粒，密度 0.90—0.91g/cm <sup>3</sup> （轻于水），熔点 160—170℃，耐化学性优异（耐酸、碱、多数有机溶剂），耐低温性较差（脆化温度-15℃左右） | 可燃，燃烧时火焰呈蓝色，伴有石蜡燃烧气味，离火后继续燃烧，无爆炸风险。 | 无毒，加工或燃烧时释放少量挥发性有机物（如丙烯），对人体刺激轻微，长期接触无显著危害）。 | 水性油墨 | 无色至淡黄色液体，沸点：215℃，闪火点：F84C，蒸汽 | 可燃但不易燃，存在爆炸风险。 | LD50（测试动物、吸收途径）：2.330mg/kg（大鼠、 |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 理化性质                                                                                           | 燃烧爆炸性                                                                | 毒理性                                                       |        |        |       |         |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| ABS 粒子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 不透明颗粒，表面有光泽，密度 1.02—1.05g/cm <sup>3</sup> 。熔点 105—120℃，热变形温度 70—90℃，耐化学性较好。                    | 可燃，燃烧时释放黑烟、刺激性气体（丙烯腈分解物），火焰呈黄色，离火后继续燃烧，不发生爆炸。                        | 本身无毒，加工或燃烧时释放有毒气体（如氰化氢、苯乙烯），长期接触苯乙烯可能刺激呼吸道、眼睛，丙烯腈具有潜在致癌性。 |        |        |       |         |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| PP 粒子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 白色半透明颗粒，密度 0.90—0.91g/cm <sup>3</sup> （轻于水），熔点 160—170℃，耐化学性优异（耐酸、碱、多数有机溶剂），耐低温性较差（脆化温度-15℃左右） | 可燃，燃烧时火焰呈蓝色，伴有石蜡燃烧气味，离火后继续燃烧，无爆炸风险。                                  | 无毒，加工或燃烧时释放少量挥发性有机物（如丙烯），对人体刺激轻微，长期接触无显著危害）。              |        |        |       |         |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |
| 水性油墨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 无色至淡黄色液体，沸点：215℃，闪火点：F84C，蒸汽                                                                   | 可燃但不易燃，存在爆炸风险。                                                       | LD50（测试动物、吸收途径）：2.330mg/kg（大鼠、                            |        |        |       |         |    |      |            |        |        |                                                                             |                                               |                                                           |       |                                                                                                |                                     |                                              |      |                              |                |                                |   |       |     |   |     |      |    |         |   |        |     |    |   |     |   |   |   |       |      |     |   |      |   |   |   |      |                                                                      |       |   |        |   |   |   |      |                                                   |   |      |       |     |        |   |     |                     |       |      |       |      |         |   |     |             |       |       |   |      |         |   |     |   |   |       |        |       |         |    |    |   |   |       |        |      |        |    |    |                             |       |   |        |   |   |

|  |     |                                                                                                         |                                                                             |                                                                                  |
|--|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  |     | 压: 0.3mmHg (20℃), 爆炸界限: 0.8%—3.8%, 相对密度 0.922 (水=1), 蒸汽密度: 4.77 (空气=1), 固含量: 70%—80%, 溶解度: 1.2g/100ml 水 |                                                                             | 吞食)<br>LD100 (测试动物、吸收途径): 4600ppm/8H (天竺鼠、吸入)<br>局部效应: 100mg/24H (兔子、皮肤) 造成轻微刺激。 |
|  | 润滑油 | 液态, 密度 0.85—0.95g/cm <sup>3</sup> , 闪点 150—300℃ (最高闪点, 不易挥发), 耐温范围 (-50—300℃)。                          | 可燃但不易燃 (高闪点), 高温 (>闪点) 下燃烧, 释放黑烟和刺激性气体 (如多环芳烃), 不爆炸, 泄漏后遇明火可能引发火灾。          | 低毒, 矿物油长期接触可能堵塞皮肤毛孔 (引发痤疮), 合成油毒性更低; 添加剂 (如含硫、磷化合物) 可能刺激黏膜, 误食导致肠胃不适。            |
|  | 导热油 | 液态, 高温稳定性好 (工作温度 200—350℃), 黏度随温度升高而降低, 导热系数 0.12—0.16W/(m·K), 抗氧化、抗结焦。                                 | 可燃, 闪点高 (通常 > 180℃), 高温下易氧化分解, 遇明火燃烧, 释放有毒烟雾 (如一氧化碳、芳烃), 系统泄漏可能引发火灾, 无爆炸风险。 | 低毒, 长期接触皮肤可能脱脂、干燥; 高温分解产物 (如联苯) 具有刺激性, 吸入可能损伤呼吸道, 部分合成导热油 (如氯代烃) 毒性较高。           |
|  | 液压油 | 淡黄色至棕色透明液体, 黏度 10—100mm <sup>2</sup> /s (40℃), 闪点 150—250℃, 倾点 -5℃至 -40℃。                               | 可燃但不易燃, 无爆炸风险。                                                              | 低毒, 皮肤直接接触可能引发轻微刺激。                                                              |

(3) 用水平衡

项目用自来水 6660.3t/a, 其中员工生活用水 900t/a, 冷却用水 5760t/a, 印刷网板擦拭用水 0.3t/a。

建设项目实行“雨污分流”制, 雨水排至市政雨水管网, 无生产废水排放, 生活污水经市政管网排至昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂。

①职工生活用水

项目配置员工 30 人, 年工作 300 天, 生活用水根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019) 的企业职工生活用水定额取 100L/(人·天), 则生活用水 900t/a, 产污系数为 0.8, 产生生活污水 720t/a。

②冷却系统用水

项目冷却塔为普通自来水。共有一台冷却塔, 对产品进行间接冷却, 循环使用, 冷却塔流量为 80m<sup>3</sup>/h, 冷却塔冷却用水循环使用, 不外排。补充水量按循环水量的 1%~3% 计算, 本项目取 1% 计, 即冷却塔补充用水量约 19.2t/d (5760t/a)。

本项目冷却水塔中冷却水不添加阻垢剂、杀菌剂、除藻剂等物质, 冷却水循环使用, 定期补充不外排。公司对冷却水塔内水质进行例行检测, 每年 1 次, 当水质不符合《工业循环冷却水零排污技术规范》(GB/T44325-2024) 中表 2 循环冷却水水质控制要求时, 则安装 GB/T44325-2024 中规定的循环冷却水处理装置; 若无安装条件, 则及时更换相应部件或直接更换冷却水塔。

③印刷网板擦拭用水

项目印刷工序，网板采取“湿抹布+干抹布”进行擦拭，以“湿润抹布但不滴水”为原则，润湿抹布的耗水量约 1L/d，则印刷网板擦拭用水 0.3t/a。

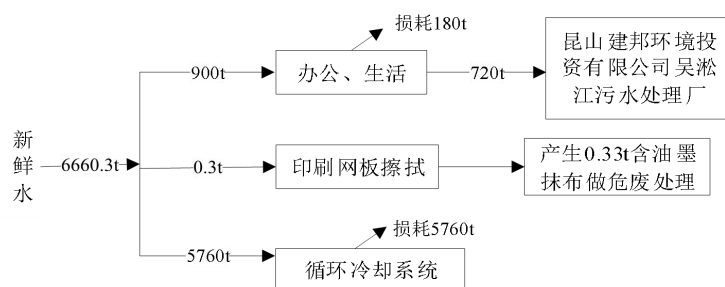


图 2-1 建设项目水平衡图 单位 t/a

## 6、劳动定员和工作制度

本项目定员 30 人，两班制，单班工作 12 小时，年工作天数 300 天，合 7200 小时。

## 7、周边概况

本项目位于昆山市玉山镇台虹路 9 号 012 幢 5 号厂房西侧，东侧为 012 幢 5 号厂房其他企业；南侧为 013 幢 6 号厂房其他企业；西侧为 09 幢 2 号厂房其他企业，北侧为 011 幢 4 号厂房其他企业。具体周边环境及环境保护目标详见附图。

## 8、厂区平面布置情况

建设项目位于租赁厂区东部的 5 号厂房西侧，租赁厂房有两层。一楼区域包括注塑区、办公室、原料区、破碎区、出货区；二楼区域包括成品区、印刷区、危险废物暂存间、一般固废暂存间。

### 1、施工期

建设项目租赁已建厂房，无需进行土建施工，施工期主要为设备安装调试，施工期较短，工程量不大，对周围环境影响可以接受。

### 2、运营期

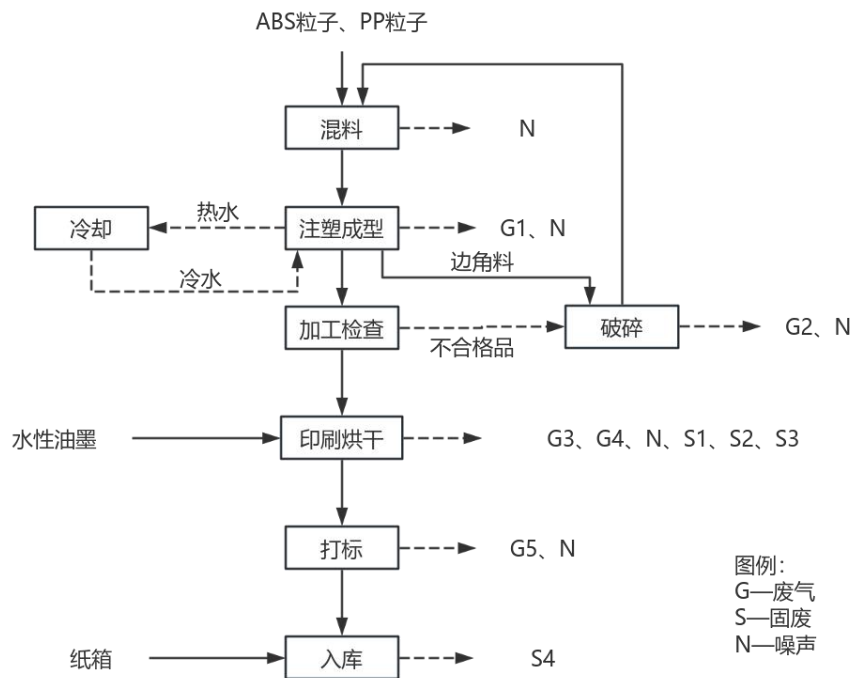


图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

（1）混料：破碎后回用的塑料粒子（ABS、PP）需要使用拌料机与新的塑料粒子混合均匀，此过程中产生噪声 N。

（2）注塑成型：利用注塑机将混合后的塑料粒子注塑成型，注塑机由冷却塔对其进行间接冷却，冷却塔用水为间接冷却循环水，不外排；注塑机为液压驱动，通过导热油使温度控制在 200℃~250℃，塑料原料在注塑机中熔化，并通过注塑机出口进入模具定型。该过程中会产生注塑有机废气 G1、噪声 N、边角料。

（3）加工检查：人工对注塑后的塑料件进行外观质量和尺寸精度的检查，此过程产生不合格品。

（4）破碎：将上述过程中产生的不合格品和边角料通过粉碎机破碎处理，经混料后，重新投入注塑机中注塑，该过程中产生破碎粉尘 G2、噪声 N。

（5）印刷烘干：加入水性油墨，使用移印机和手动丝网印刷机对注塑后塑料件进行品牌 LOGO 的印刷，印刷过后的塑料件进入丝印烘烤流水线进行烘干，使用过后的印刷网

板，先用抹布沾水进行擦拭，然后再用干抹布进行擦拭。此过程中印刷有机废气 G3、烘干有机废气 G4、噪声 N、废油墨 S1、废油墨桶 S2、含油墨抹布/手套 S3。

（6）打标：使用激光打标机，激光雕刻塑料件上面标识部分，此过程中产生打标废气 G5、噪声 N。

（7）入库：检查后的产品使用纸箱进行包装，放入仓库，此过程中产生废包装材料 S4。

注塑机维修保养产生废润滑油 S5、废导热油 S6、废油桶 S7、废抹布/手套 S8。

注塑机为液压驱动，液压油每三年更换一次，一次更换量为 3.34t（20 桶，190L/桶），由设备原厂家进行更换，产生废液压油 S9。

办公生活产生生活垃圾 S10。

废气处理设备二级活性炭运行过程中会产生废活性炭 S11。

表 2-6 项目产污情况一览表

| 污染物类别 | 来源         | 污染物种类                                    | 污染因子                                 |
|-------|------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| 废水    | 生活污水       | 生活污水 W1                                  | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP      |
| 废气    | 注塑         | 注塑有机废气 G1                                | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯、苯系物、臭气浓度 |
|       | 破碎         | 破碎粉尘 G2                                  | 颗粒物                                  |
|       | 印刷         | 印刷有机废气 G3、烘干有机废气 G4、                     | 非甲烷总烃                                |
|       | 打标         | 打标废气 G5                                  | 非甲烷总烃                                |
| 噪声    | 生产设备、辅助设备等 | N 噪声                                     | 等效声级，Leq                             |
| 固体废物  | 印刷         | 废油墨 S1、废油墨桶 S2、含油墨抹布/手套 S3               |                                      |
|       | 入库         | 废包装材料 S4                                 |                                      |
|       | 设备维修保养     | 废润滑油 S5、废导热油 S6、废油桶 S7、废抹布/手套 S8、废液压油 S9 |                                      |
|       | 办公生活       | 生活垃圾 S10                                 |                                      |
|       | 废气处理       | 废活性炭 S11                                 |                                      |

### 1、租赁厂区概况

厂区采用雨污分流制，设有雨水排口 4 个、污水排口 1 个，分别位于台虹路和晨丰路，已取得排水许可证，雨、污排口均设有截止阀，设有 240m<sup>3</sup> 事故应急池及切换阀门。本项目租赁厂房供电、供水、排水均依托租赁方。

本项目租赁区原为名高医疗科技（昆山）有限公司空厂房，无原有污染情况，无遗留污染问题。

### 2、原项目情况

昆山广盛昌塑胶电子有限公司原项目位于昆山市巴城镇中华路 9 号 3 号房。

表 2-7 现有项目环保手续履历

| 序号 | 项目名称                 | 建设内容                        | 环评情况               | 验收情况                      |
|----|----------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|
| 1  | 昆山广盛昌塑胶电子有限公司塑料件加工项目 | 年加工塑料件（复印机外壳、打印机外壳等）1000 万个 | 苏行审环评（2019）40162 号 | 企业环保意识不足，未及时验收，现已拆除，无验收条件 |

2023 年 2 月 9 日完成排污许可登记证，登记编号为 91320583MA1PY1QY3M001Z。

#### （1）现有项目生产工艺

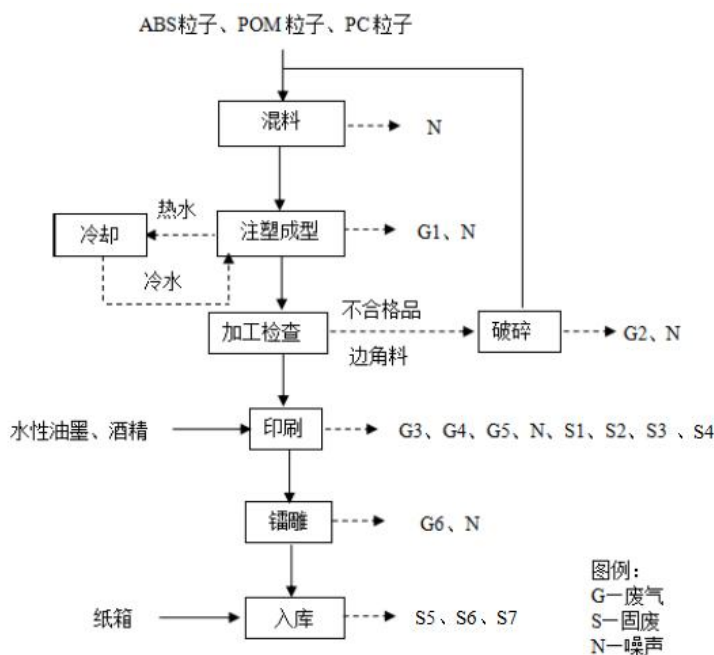


图 2-3 生产工艺流程及产污节点图

#### 工艺流程简介

混料：破碎后回用的塑料粒子（ABS、POM、PC）需要使用拌料机与新的塑料粒子混合均匀，此过程中产生噪声 N。

注塑成型：利用注塑机将混合后的塑料粒子注塑成型，注塑机由冷却塔对其进行间接冷却，冷却塔用水为间接冷却循环用水，不外排；注塑机温度控制在 180℃~220℃，塑料原料在注塑机中熔化，并通过注塑机出口进入模具定型。该过程中会产生注塑有机废气 G

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>1、噪声 N。</p> <p>加工检查：人工对产品进行目视检查，此过程产生不合格品、边角料，不合格品、边角料破碎后回用。</p> <p>破碎：将注塑过程中产生的不合格品通过粉碎机破碎处理后，重新投入注塑机中注塑，该过程中产生破碎粉尘 G2、噪声 N。</p> <p>印刷：加入水性油墨，使用移印机、跑台式丝网印刷机、印刷自动上下料机、平面丝印机对注塑后塑料件进行印刷品牌 LOGO，印刷过后塑料件置于丝印烘烤流水线烘烤，烘烤 80~100℃，网版需要不定期使用酒精进行清洗，此过程中印刷有机废气 G3、烘干有机废气 G4、酒精有机废气 G5、噪声 N、废油墨 S1、废油墨桶 S2、废酒精瓶 S3、含油墨/酒精抹布/手套 S4。</p> <p>镭雕：使用激光打标机，激光雕刻塑料件上面标识部分，此过程中产生镭雕粉尘 G6、噪声 N。</p> <p>入库：检查后的产品使用纸箱进行包装，放入仓库，此过程中产生废包装材料 S5。</p> <p>设备日常维修保养产生废润滑油/导热油桶 S6、废含油抹布/手套 S7。</p> <p>（2）现有项目污染物产生、治理、排放情况</p> <p>1）废水</p> <p>无生产废水，生活污水 480t/a，排入昆山市石牌琨澄水质净化有限公司集中处理。</p> <p>2）废气</p> <p>注塑、印刷和烘烤产生的非甲烷总烃、VOCs、苯乙烯、丙烯腈二级活性炭吸附处理后达标排放，镭雕产生的颗粒物采取集气罩进行收集，进入移动除尘器进行处理后达标排放。</p> <p>3）噪声</p> <p>高噪声设备通过基础减振、合理布局、厂房隔声、距离衰减后，对东、南、西、北厂界的噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。</p> <p>4）固废</p> <p>项目产生的固废主要为废粉尘、废包装材料、废油墨、废油墨桶、废酒精瓶、含油墨/酒精抹布/手套、废活性炭、废润滑油/导热油桶、废含油抹布/手套以及生活垃圾。废粉尘、废包装材料外售综合利用；废含油抹布/手套、生活垃圾由环卫部门清运；废油墨、废油墨桶、废酒精瓶、含油墨/酒精抹布/手套、废活性炭、废润滑油/导热油桶委托有资质单位处理。项目产生固废得到合理处置。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <p style="text-align: center;"><b>表 2-8 污染物排放情况 单位：t/a</b></p> |        |         |         |                       |                        |
|----------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|-----------------------|------------------------|
| 类别                                                             | 污染物名称  | 产生量     | 处理削减量   | 排放总量 <sup>[1]</sup>   | 最终排放量 <sup>[2]</sup>   |
| 废气                                                             | 非甲烷总烃  | 0.2641  | 0.2182  | 0.0459                | 0.0459                 |
|                                                                | 苯乙烯    | 0.00078 | 0.00063 | 0.00015               | 0.00015                |
|                                                                | 丙烯腈    | 0.00078 | 0.00063 | 0.00015               | 0.00015                |
|                                                                | 颗粒物    | 0.0065  | 0.00555 | 0.00095               | 0.00095                |
| 废水                                                             | 废水量    | 480     | 0       | 480                   | 480                    |
|                                                                | COD    | 0.072   | 0       | 0.072 <sup>[1]</sup>  | 0.012 <sup>[2]</sup>   |
|                                                                | SS     | 0.048   | 0       | 0.048 <sup>[1]</sup>  | 0.003 <sup>[2]</sup>   |
|                                                                | NH3-N  | 0.011   | 0       | 0.011 <sup>[1]</sup>  | 0.001 <sup>[2]</sup>   |
|                                                                | TN     | 0.012   | 0       | 0.012 <sup>[1]</sup>  | 0.003 <sup>[2]</sup>   |
|                                                                | TP     | 0.0019  | 0       | 0.0019 <sup>[1]</sup> | 0.00012 <sup>[2]</sup> |
| 固体废物                                                           | 生活垃圾   | 3       | 3       | 0                     | 0                      |
|                                                                | 一般工业固废 | 0.105   | 0.105   | 0                     | 0                      |
|                                                                | 危险工业固废 | 1.01    | 1.01    | 0                     | 0                      |

注：[1]为排入昆山市石牌琨澄水质净化有限公司的接管量；  
[2]为参照昆山市石牌琨澄水质净化有限公司出水指标计算，作为全厂排入外环境的水污染物总量；

**3、原项目存在的问题及以新带老措施**

现有项目未按照规定开展年度废气监测，本项目建成后将按照《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）要求对全厂废气开展日常检测。

现有项目由于企业环保意识薄弱，未能及时验收，后已拆除，不具备验收条件。本项目建成后，经验收合格后方可投入正式运行。

建设单位未经环保审批进行建设生产，行政处罚文号为：苏环立字 83〔2025〕73 号，建设单位已停止生产，并补办建设项目环境影响评价手续。

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

(1) 环境质量状况

本次评价选取 2024 年作为评价基准年，根据《2024 年度昆山市环境状况公报》，昆山市环境空气质量数据见表 3-1：

表 3-1 基本污染物环境质量现状表

| 评价因子              | 平均时段                   | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 超标倍数 | 达标情况 |
|-------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年均值                    | 8                                    | 60                                  | 0.00 | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年均值                    | 29                                   | 40                                  | 0.00 | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年均值                    | 47                                   | 70                                  | 0.00 | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年均值                    | 29                                   | 35                                  | 0.00 | 达标   |
| CO                | 24 小时平均第 95 百分位数       | 1100                                 | 4000                                | 0.00 | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数 | 162                                  | 160                                 | 0.01 | 超标   |

2024 年，全市环境空气质量优良天数比率为 82.5%，空气质量指数（AQI）平均为 71，空气质量指数级别平均为二级，首要污染物依次为臭氧（O<sub>3</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）和二氧化氮（NO<sub>2</sub>），臭氧超标，属于环境空气质量不达标区。

城市环境空气中二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度分别为 8 微克/立方米、29 微克/立方米、47 微克/立方米和 29 微克/立方米，均达到国家二级标准。一氧化碳（CO）和臭氧（O<sub>3</sub>）评价值分别为 1.1 毫克/立方米和 162 微克/立方米。与 2023 年相比，SO<sub>2</sub> 浓度下降 11.1%，NO<sub>2</sub> 浓度下降 14.7%，PM<sub>10</sub> 浓度下降 9.6%，O<sub>3</sub> 评价值下降 4.7%，PM<sub>2.5</sub> 浓度持平，CO 评价值持平。城市酸雨发生频率为 6.1%，同比持平；降水 pH 值为 6.20，同比上升了 0.03。城市降尘量年均值为 2.2 吨/平方公里·月，同比下降 14.9%。

(2) 环境质量改善措施

①苏州市空气质量改善达标计划

为推动空气质量持续改善，2024 年 8 月苏州市人民政府印发了《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》（苏府〔2024〕50 号），主要目标：到 2025 年，苏州市 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。

拟采取以下措施：通过完成（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；（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；（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；（十二）加强扬尘精细化管控；（十三）加强秸秆综合利用和禁烧；（十四）加强烟花爆竹禁放管理；（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治；（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；（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；（二十三）强化标准引领；（二十四）积极发挥财政金融引导作用；（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，共同改善空气质量。

通过采取上述措施，昆山市的环境空气质量将进一步改善。

**2、地表水环境**

根据《2024 年度昆山市环境状况公报》，2024 年度昆山市水环境质量状况如下：

（1）集中式饮用水源地水质

2024 年，全市集中式饮用水水源地水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水标准，达标率为 100%，水源地水质保持稳定。

（2）主要河流水质

全市 7 条主要河流的水质状况在优～良好之间，娄江河、庙泾河、张家港、七浦塘、杨林塘、急水港水质状况为优，吴淞江为良好。与上年相比，7 条河流水质基本持平。

（3）主要湖泊水质

全市 3 个主要湖泊中，阳澄东湖（昆山境内）水质符合Ⅲ类水标准，综合营养状态指数为 48.0，中营养；傀儡湖水质符合Ⅲ类水标准，综合营养状态指数为 45.4，中营养；淀山湖（昆山境内）水质符合Ⅳ类水标准，综合营养状态指数为 51.0，轻度富营养。

（4）江苏省水环境质量考核断面水质

我市境内 10 个国考断面（吴淞江赵屯、急水港急水港桥（十四五）、千灯浦千灯浦口、朱厓港朱厓港口、张家港巴城湖口、娄江正仪铁路桥、浏河振东渡口、杨林塘青阳北路桥、淀山湖淀山湖中、道褐浦新开泾桥）水质达标率 100%，优Ⅲ比例 90.0%，优Ⅱ比例为 60%。

**3、声环境**

根据《2024 年度昆山市环境状况公报》，2024 年度昆山市声环境质量状况如下：

（1）区域声环境

2024 年，我市区域声环境昼间等效声级平均值为 53.6 分贝，评价等级为“较好”。

（2）道路交通声环境

道路交通声环境昼间等效声级加权平均值为 65.4 分贝，评价等级为“好”。

|           | <p>(3) 功能区声环境</p> <p>市区各类声环境功能区昼、夜等效声级均达到相应类别要求。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目选址于昆山市玉山镇台虹路9号012幢5号厂房，租赁已建厂房进行生产经营，无新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，因此无需开展生态环境质量现状调查。</p> <p><b>5、地下水、土壤环境质量</b></p> <p>项目主体工程均位于室内，生产车间、危废暂存间等区域均做好硬化和防渗漏措施，根据分析，项目正常状况下不存在土壤、地下水环境污染途径（同时项目将采取相关工程措施和管理措施控制事故状态下对土壤和地下水的环境污染），不会对土壤和地下水造成显著影响，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）》要求，项目不开展地下水和土壤现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |      |          |                             |      |       |        |          |       |        |          |              |             |    |         |                             |   |     |           |              |             |    |         |    |     |        |              |             |    |          |   |     |        |              |             |    |          |   |     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|----------|-----------------------------|------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|--------------|-------------|----|---------|-----------------------------|---|-----|-----------|--------------|-------------|----|---------|----|-----|--------|--------------|-------------|----|----------|---|-----|--------|--------------|-------------|----|----------|---|-----|
| 环境保护目标    | <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，确定建设项目周边各项环境敏感保护目标如下：</p> <p><b>1、大气环境</b></p> <p>根据调查，项目周边 500m 范围内大气环境保护目标如下。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 大气环境保护目标</b></p> <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</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>清越员工宿舍</td><td>120.90605275</td><td>31.33352600</td><td>人群</td><td>约 150 人</td><td rowspan="4">《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区</td><td>S</td><td>150</td></tr><tr><td>SK 城寓 1 幢</td><td>120.90830632</td><td>31.33495619</td><td>人群</td><td>约 300 人</td><td>SE</td><td>356</td></tr><tr><td>丘钛员工宿舍</td><td>120.90606062</td><td>31.33132816</td><td>人群</td><td>约 2000 人</td><td>N</td><td>150</td></tr><tr><td>台虹员工宿舍</td><td>120.90687860</td><td>31.32878649</td><td>人群</td><td>约 3000 人</td><td>N</td><td>320</td></tr></table> <p>注：以租赁厂房西南角为坐标原点，原点坐标 E120.90606062，N31.33132816。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>根据现场调查，项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>根据现场调查及翻阅相关资料，项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>项目租赁已建厂房建设，不新增用地，项目建设用地范围内无生态环境保护目标。</p> | 名称          | 坐标   |          | 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      | 清越员工宿舍   | 120.90605275 | 31.33352600 | 人群 | 约 150 人 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区 | S | 150 | SK 城寓 1 幢 | 120.90830632 | 31.33495619 | 人群 | 约 300 人 | SE | 356 | 丘钛员工宿舍 | 120.90606062 | 31.33132816 | 人群 | 约 2000 人 | N | 150 | 台虹员工宿舍 | 120.90687860 | 31.32878649 | 人群 | 约 3000 人 | N | 320 |
| 名称        | 坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | 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           |      |          |                             |      |       |        |          |       |        |          |              |             |    |         |                             |   |     |           |              |             |    |         |    |     |        |              |             |    |          |   |     |        |              |             |    |          |   |     |
| 清越员工宿舍    | 120.90605275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 31.33352600 | 人群   | 约 150 人  | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类区 | S    | 150   |        |          |       |        |          |              |             |    |         |                             |   |     |           |              |             |    |         |    |     |        |              |             |    |          |   |     |        |              |             |    |          |   |     |
| SK 城寓 1 幢 | 120.90830632                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 31.33495619 | 人群   | 约 300 人  |                             | SE   | 356   |        |          |       |        |          |              |             |    |         |                             |   |     |           |              |             |    |         |    |     |        |              |             |    |          |   |     |        |              |             |    |          |   |     |
| 丘钛员工宿舍    | 120.90606062                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 31.33132816 | 人群   | 约 2000 人 |                             | N    | 150   |        |          |       |        |          |              |             |    |         |                             |   |     |           |              |             |    |         |    |     |        |              |             |    |          |   |     |        |              |             |    |          |   |     |
| 台虹员工宿舍    | 120.90687860                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 31.32878649 | 人群   | 约 3000 人 |                             | N    | 320   |        |          |       |        |          |              |             |    |         |                             |   |     |           |              |             |    |         |    |     |        |              |             |    |          |   |     |        |              |             |    |          |   |     |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                 |                                          |                                              |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | 1、废气排放标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                 |                                          |                                              |                                              |
|                                           | 本项目非甲烷总烃有组织排放执行江苏省《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 1 标准，丙烯腈、苯乙烯、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 标准，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。无组织非甲烷总烃、甲苯排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 标准，丙烯腈、苯系物、颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，臭气浓度、苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级限值；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行江苏省《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 3 标准。 |                  |                                 |                                          |                                              |                                              |
|                                           | 表 3-3 大气污染物排放限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                 |                                          |                                              |                                              |
|                                           | 分类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 污染物              | 最高允许排放浓度（mg/m³）                 | 最高允许排放速率（kg/h）                           | 监控位置                                         | 标准来源                                         |
|                                           | 有组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 非甲烷总烃            | 50                              | 1.8                                      | 22m 排气筒出口                                    | 江苏省《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 1        |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 丙烯腈              | 0.5                             | /                                        |                                              | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 苯乙烯              | 20                              | /                                        |                                              |                                              |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 甲苯               | 8                               | /                                        |                                              |                                              |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 乙苯               | 50                              | /                                        |                                              |                                              |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,3-丁二烯          | 1                               | /                                        |                                              |                                              |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 臭气浓度（无量纲）        | 2000                            | /                                        |                                              |                                              |
|                                           | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                | 监控浓度限值（mg/m³）                   |                                          | —                                            | —                                            |
|                                           | 单位边界                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 非甲烷总烃            | 4.0                             | 边界外浓度最高点                                 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 |                                              |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 甲苯               | 0.8                             |                                          | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准          |                                              |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 丙烯腈              | 0.15                            |                                          |                                              |                                              |
| 苯系物                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.4              |                                 |                                          |                                              |                                              |
| 颗粒物                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.5              |                                 |                                          |                                              |                                              |
| 苯乙烯                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.0              |                                 |                                          |                                              |                                              |
| 臭气浓度（无量纲）                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20               | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准 |                                          |                                              |                                              |
| 厂区内                                       | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6（监控点处 1h 平均浓度值） | 厂区内，在厂房外设置监控点                   | 江苏省《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 3 标准 |                                              |                                              |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20（监控点处任意一次浓度值）  |                                 |                                          |                                              |                                              |
| 注：*1,3-丁二烯暂无监测方法标准，待国家污染物监测方法标准发布后实施；     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                 |                                          |                                              |                                              |
| 2、废水排放标准                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                 |                                          |                                              |                                              |
| (1) 生活污水                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                                 |                                          |                                              |                                              |

生活污水排放执行昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂有限公司接管标准。

表 3-4 废水接管标准

| 序号 | 排放口<br>编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 |             |
|----|-----------|-------|---------------------------|-------------|
|    |           |       | 名称                        | 浓度限值 (mg/L) |
| 1  | DW001     | pH    | 昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂接管要求  | 6-9 (无量纲)   |
|    |           | COD   |                           | 430         |
|    |           | SS    |                           | 300         |
|    |           | 氨氮    |                           | 35          |
|    |           | 总氮    |                           | 40          |
|    |           | 总磷    |                           | 6           |

昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂尾水排放 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》（苏委办发〔2018〕77 号）中附件 1 苏州特别排放限值，其他污染物执行江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1C 标准。

表 3-5 污水处理厂尾水排放标准

| 序号 | 项目  | 标准浓度限值 (mg/L) | 标准来源                                                      |
|----|-----|---------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | pH  | 6~9 (无量纲)     | 江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中表 1 中 C 标准要求          |
| 2  | SS  | 10            |                                                           |
| 3  | COD | 30            | 《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》（苏委办发〔2018〕77 号）附件 1 苏州特别排放限值 |
| 4  | 氨氮  | 1.5 (3) *     |                                                           |
| 5  | 总氮  | 10 (12) *     |                                                           |
| 6  | 总磷  | 0.3           |                                                           |

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

### 3、厂界噪声排放标准

根据高新区声功能区图，项目所在地为 3 类声环境功能区，执行 3 类区标准。

表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

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

### 4、固废控制标准

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般固废贮存管理执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物管理执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订）第四章生活垃圾的相关规定。

| 表 3-7 污染物排放情况（单位：t/a） |       |                    |         |         |         |                       |         |          |                        |
|-----------------------|-------|--------------------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|----------|------------------------|
| 类别                    | 污染物名称 |                    | 搬迁前排放量  | 搬迁后     |         |                       | 以新带老削减量 | 排放增减量    | 最终排放量 <sup>[2]</sup>   |
|                       |       |                    |         | 产生量     | 削减量     | 排放量 <sup>[1]</sup>    |         |          |                        |
| 总量控制指标                | 有组织   | 挥发性有机物             | 0.0218  | 0.2464  | 0.22176 | 0.02464               | 0.0218  | +0.00284 | 0.02464                |
|                       |       | 苯乙烯                | 0.00007 | 0.04113 | 0.03703 | 0.0041                | 0.00007 | +0.00403 | 0.0041                 |
|                       |       | 甲苯                 | —       | 微量      | 微量      | 微量                    | 0       | 微量       | 微量                     |
|                       |       | 乙苯                 | —       | 微量      | 微量      | 微量                    | 0       | 微量       | 微量                     |
|                       |       | 丙烯腈                | 0.00007 | 微量      | 微量      | 微量                    | 0.00007 | -0.00007 | 微量                     |
|                       |       | 1,3-丁二烯            | —       | 微量      | 微量      | 微量                    | 0       | 微量       | 微量                     |
|                       | 无组织   | 挥发性有机物             | 0.0241  | 0.02738 | 0       | 0.02738               | 0.0241  | +0.00328 | 0.02738                |
|                       |       | 苯系物                | 0.00008 | 0.00457 | 0       | 0.00457               | 0.00008 | +0.00449 | 0.00457                |
|                       |       | 甲苯                 | —       | 微量      | 微量      | 微量                    | 0       | 微量       | 微量                     |
|                       |       | 乙苯                 | —       | 微量      | 微量      | 微量                    | 0       | 微量       | 微量                     |
|                       |       | 丙烯腈                | 0.00008 | 微量      | 微量      | 微量                    | 0.00008 | -0.00008 | 微量                     |
|                       |       | 1,3-丁二烯            | —       | 微量      | 微量      | 微量                    | 0       | 微量       | 微量                     |
|                       |       | 颗粒物                | 0.00095 | 微量      | 微量      | 微量                    | 0.00095 | -0.00095 | 微量                     |
|                       | 合计    | 挥发性有机物             | 0.0459  | 0.27378 | 0.22176 | 0.05202               | 0.0459  | +0.00612 | 0.05202                |
|                       |       | 苯系物                | 0.00015 | 0.0457  | 0.03703 | 0.00867               | 0.00015 | +0.00852 | 0.00867                |
|                       |       | 甲苯                 | —       | 微量      | 微量      | 微量                    | 0       | 微量       | 微量                     |
|                       |       | 乙苯                 | —       | 微量      | 微量      | 微量                    | 0       | 微量       | 微量                     |
|                       |       | 丙烯腈                | 0.00015 | 微量      | 微量      | 微量                    | 0.00015 | -0.00015 | 微量                     |
|                       |       | 1,3-丁二烯            | —       | 微量      | 微量      | 微量                    | 0       | 微量       | 微量                     |
|                       |       | 颗粒物                | 0.00095 | 微量      | 微量      | 微量                    | 0.00095 | -0.00095 | 微量                     |
|                       | 废水    | 污水量                | 480     | 720     | 0       | 720 <sup>[1]</sup>    | 480     | +240     | 720 <sup>[2]</sup>     |
|                       |       | COD                | 0.072   | 0.31    | 0       | 0.31 <sup>[1]</sup>   | 0.072   | +0.238   | 0.0216 <sup>[2]</sup>  |
|                       |       | SS                 | 0.048   | 0.216   | 0       | 0.216 <sup>[1]</sup>  | 0.048   | +0.168   | 0.0072 <sup>[2]</sup>  |
|                       |       | NH <sub>3</sub> -N | 0.011   | 0.025   | 0       | 0.025 <sup>[1]</sup>  | 0.011   | +0.014   | 0.0011 <sup>[2]</sup>  |
|                       |       | TN                 | 0.012   | 0.029   | 0       | 0.029 <sup>[1]</sup>  | 0.012   | +0.017   | 0.0072 <sup>[2]</sup>  |
|                       |       | TP                 | 0.0019  | 0.0043  | 0       | 0.0043 <sup>[1]</sup> | 0.0019  | +0.0024  | 0.00022 <sup>[2]</sup> |
|                       | 固废    | 一般工业固废             | 0       | 0.1     | 0.1     | 0                     | 0       | 0        | —                      |
|                       |       | 危险废物               | 0       | 6.33    | 6.33    | 0                     | 0       | 0        | —                      |
|                       |       | 生活垃圾               | 0       | 4.5     | 4.5     | 0                     | 0       | 0        | —                      |

注：[1]为排入昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂的接管量；

[2]为参照昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂出水指标计算，作为全厂排入外环境的水污染物总量；

本项目投产后，挥发性有机物排放量增加量为 0.00612t/a，在昆山高新技术产业开发区储备库内平衡，交易编号：5799820250967。

项目固体废弃物处置率 100%，不申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

|                           |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施 | <p>本项目租赁现有厂房从事生产经营活动，项目施工期无土建作业，只涉及设备安装及适应性改造，主要在厂房内进行，故施工期影响主要为设备安装所引发的噪声污染。通过隔音、减振措施，并经过厂界距离衰减，对周围环境影响不大。该项目工程较小，施工期较短，随着施工的结束，对周围声环境影响也会随之消失，故本环评不对施工期工艺流程及污染进行详细说明。</p> |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |      |               |       |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|-------|--------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1、废气                                                                                                                                                       |      |               |       |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.1 产污环节及污染物种类                                                                                                                                             |      |               |       |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 建设项目产生的废气主要为注塑有机废气 G1、破碎粉尘 G2、印刷有机废气 G3、烘干有机废气 G4、打标废气 G5。                                                                                                 |      |               |       |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 表 4-1 废气产污环节                                                                                                                                               |      |               |       |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 序号                                                                                                                                                         | 产污工段 | 污染物名称         | 污染物编号 | 污染物种类                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                          | 注塑   | 注塑有机废气        | G1    | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯、苯系物、臭气浓度 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                          | 破碎   | 破碎粉尘          | G2    | 颗粒物                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                                          | 印刷   | 印刷有机废气、烘干有机废气 | G3、G4 | 非甲烷总烃                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                                                                                                                                          | 打标   | 打标废气          | G5    | 非甲烷总烃                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.2 污染物产生量                                                                                                                                                 |      |               |       |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (1) 注塑有机废气 G1                                                                                                                                              |      |               |       |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目注塑废气产生于注塑成型工序，主要污染因子为非甲烷总烃。                                                                                                                             |      |               |       |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ABS 塑料粒子在 250℃以上发生热分解会产生苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯等气体。本项目注塑工序的加热温度为 200℃~250℃。                                                                                  |      |               |       |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ①根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-292 塑料制品行业系数手册中 2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业“配料—混合-挤出/注塑”的产污系数 2.70kg/t-产品计算非甲烷总烃，以原料量作为产品量，ABS 粒子用量 40t，PP 粒子用量 60t，则非甲烷总烃的产生量为 0.27t/a。 |      |               |       |                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ②根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单），ABS 废气特征污染物包括苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯等。                                                                          |      |               |       |                                      |
| 参考文献《丙烯腈-丁二烯~苯乙烯（ABS）塑料中残留单体的溶解沉淀 气相色谱法测定》（袁丽风，郭蓓蕾等，分析测试学报[J].2008(27):1095-1098）中实验结果：ABS 树脂中苯乙烯单体含量为 1142.0mg/kg、丙烯腈单体含量为 51.3mg/kg、甲苯 33.2mg/kg、乙苯 79.6mg/kg，该实验未测定 1,3-丁二烯残留量。1,3-丁二烯残留量参考《PS 和 ABS 制品中 1,3-丁二烯残留量的测定》（陈旭明，刘贵深，侯晓东，国家食品软包装产品及设备质量监督检验中心(广东)，2018 年第 28 卷第 3 期）中实验结果：1,3-丁二烯单体含量 4.31mg/kg。ABS 粒子用量为 40t/a，则苯乙烯产生量为 0.0457t/a，丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯产生量较小，本次环评不定量分析。 |                                                                                                                                                            |      |               |       |                                      |
| (2) 破碎粉尘 G2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                            |      |               |       |                                      |
| 企业对不合格品、边角料进行破碎，破碎过程中会有产生少量破碎粉尘，由于企业破碎作业量较小，因此破碎粉尘产生量也比较小，企业加强车间通风，对员工做好卫生防护工作，对周边大气环境影响不大，本次环评不定量分析。                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |      |               |       |                                      |

| <p>(3) 印刷废气 G3、烘干废气 G4</p> <p>建设项目生产过程中使用水性油墨，根据水性油墨 VOCs 检测报告，VOCs 的质量百分比为 18.9%，水性油墨使用量 20kg/a，则非甲烷总烃产生量为 0.00378t/a。</p> <p>(4) 打标废气 G5</p> <p>建设项目激光打标过程中会有少量打标废气，由于企业打标作业量小，因此打标有机废气产生量也比较小，企业加强车间通风，对员工做好卫生防护工作，对周边大气环境影响不大，本次环评不定量分析。</p> <p>建设项目废气污染物产生量见表 4-2：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-2 废气污染物产生量核算表</b></p> <table><tr><th colspan="2">污染源</th><th colspan="2">原料量（t/a）</th><th>产污系数</th><th colspan="3">污染物产生量（t/a）</th></tr><tr><td rowspan="6">注塑废气</td><td></td><td>ABS、PP</td><td>100</td><td>2.70kg/t</td><td colspan="2">非甲烷总烃</td><td>0.27</td></tr><tr><td rowspan="5">ABS</td><td rowspan="5">40</td><td>1142.0mg/kg</td><td rowspan="3">苯系物</td><td>苯乙烯</td><td>0.0456</td></tr><tr><td>33.2mg/kg</td><td>甲苯</td><td>微量</td></tr><tr><td>79.6mg/kg</td><td>乙苯</td><td>微量</td></tr><tr><td>51.3mg/kg</td><td colspan="2">丙烯腈</td><td>微量</td></tr><tr><td>4.31mg/kg</td><td colspan="2">1,3-丁二烯</td><td>微量</td></tr><tr><td>印刷废气、烘干废气</td><td></td><td>水性油墨</td><td>0.02</td><td>18.9%</td><td colspan="2">非甲烷总烃</td><td>0.00378</td></tr><tr><td>破碎</td><td></td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="2">颗粒物</td><td>微量</td></tr><tr><td>打标</td><td></td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="2">非甲烷总烃</td><td>微量</td></tr></table> <p>1.3 排放方式</p> <p>废气收集、处理及排放方式情况，见表 4-3：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-3 废气收集、处理、排放方式</b></p> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">污染源编号</th><th colspan="2" rowspan="2">污染物种类</th><th rowspan="2">废气收集方式</th><th rowspan="2">收集效率</th><th colspan="3">治理措施</th><th rowspan="2">风量（m³/h）</th><th rowspan="2">排放方式</th></tr><tr><th>工艺</th><th>去除效率</th><th>是否为可行技术</th></tr><tr><td rowspan="6">生产车间</td><td rowspan="6">G1<br/>G3、<br/>G4</td><td colspan="2">非甲烷总烃</td><td rowspan="6">集气罩收集</td><td rowspan="6">90%</td><td rowspan="6">二级活性炭吸附装置</td><td rowspan="6">90%</td><td rowspan="6">是</td><td rowspan="6">5000</td><td rowspan="6">有组织排放</td></tr><tr><td rowspan="4">苯系物</td><td colspan="2">苯乙烯</td></tr><tr><td colspan="2">甲苯</td></tr><tr><td colspan="2">乙苯</td></tr><tr><td colspan="2">丙烯腈</td></tr><tr><td colspan="2">1,3-丁二烯</td></tr></table> <p>1.4 治理措施及可行性分析</p> |                 |          |             |          |             |           |         |         |          | 污染源   |  | 原料量（t/a） |  | 产污系数 | 污染物产生量（t/a） |  |  | 注塑废气 |  | ABS、PP | 100 | 2.70kg/t | 非甲烷总烃 |  | 0.27 | ABS | 40 | 1142.0mg/kg | 苯系物 | 苯乙烯 | 0.0456 | 33.2mg/kg | 甲苯 | 微量 | 79.6mg/kg | 乙苯 | 微量 | 51.3mg/kg | 丙烯腈 |  | 微量 | 4.31mg/kg | 1,3-丁二烯 |  | 微量 | 印刷废气、烘干废气 |  | 水性油墨 | 0.02 | 18.9% | 非甲烷总烃 |  | 0.00378 | 破碎 |  | / | / | / | 颗粒物 |  | 微量 | 打标 |  | / | / | / | 非甲烷总烃 |  | 微量 | 污染源编号 |  | 污染物种类 |  | 废气收集方式 | 收集效率 | 治理措施 |  |  | 风量（m³/h） | 排放方式 | 工艺 | 去除效率 | 是否为可行技术 | 生产车间 | G1<br>G3、<br>G4 | 非甲烷总烃 |  | 集气罩收集 | 90% | 二级活性炭吸附装置 | 90% | 是 | 5000 | 有组织排放 | 苯系物 | 苯乙烯 |  | 甲苯 |  | 乙苯 |  | 丙烯腈 |  | 1,3-丁二烯 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------|----------|-------------|-----------|---------|---------|----------|-------|--|----------|--|------|-------------|--|--|------|--|--------|-----|----------|-------|--|------|-----|----|-------------|-----|-----|--------|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|-----|--|----|-----------|---------|--|----|-----------|--|------|------|-------|-------|--|---------|----|--|---|---|---|-----|--|----|----|--|---|---|---|-------|--|----|-------|--|-------|--|--------|------|------|--|--|----------|------|----|------|---------|------|-----------------|-------|--|-------|-----|-----------|-----|---|------|-------|-----|-----|--|----|--|----|--|-----|--|---------|--|
| 污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | 原料量（t/a） |             | 产污系数     | 污染物产生量（t/a） |           |         |         |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
| 注塑废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 | ABS、PP   | 100         | 2.70kg/t | 非甲烷总烃       |           | 0.27    |         |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ABS             | 40       | 1142.0mg/kg | 苯系物      | 苯乙烯         | 0.0456    |         |         |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          | 33.2mg/kg   |          | 甲苯          | 微量        |         |         |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          | 79.6mg/kg   |          | 乙苯          | 微量        |         |         |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          | 51.3mg/kg   | 丙烯腈      |             | 微量        |         |         |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          | 4.31mg/kg   | 1,3-丁二烯  |             | 微量        |         |         |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
| 印刷废气、烘干废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 水性油墨     | 0.02        | 18.9%    | 非甲烷总烃       |           | 0.00378 |         |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
| 破碎                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | /        | /           | /        | 颗粒物         |           | 微量      |         |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
| 打标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | /        | /           | /        | 非甲烷总烃       |           | 微量      |         |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
| 污染源编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 | 污染物种类    |             | 废气收集方式   | 收集效率        | 治理措施      |         |         | 风量（m³/h） | 排放方式  |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |             |          |             | 工艺        | 去除效率    | 是否为可行技术 |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
| 生产车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | G1<br>G3、<br>G4 | 非甲烷总烃    |             | 集气罩收集    | 90%         | 二级活性炭吸附装置 | 90%     | 是       | 5000     | 有组织排放 |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 苯系物      | 苯乙烯         |          |             |           |         |         |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          | 甲苯          |          |             |           |         |         |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          | 乙苯          |          |             |           |         |         |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          | 丙烯腈         |          |             |           |         |         |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 1,3-丁二烯  |             |          |             |           |         |         |          |       |  |          |  |      |             |  |  |      |  |        |     |          |       |  |      |     |    |             |     |     |        |           |    |    |           |    |    |           |     |  |    |           |         |  |    |           |  |      |      |       |       |  |         |    |  |   |   |   |     |  |    |    |  |   |   |   |       |  |    |       |  |       |  |        |      |      |  |  |          |      |    |      |         |      |                 |       |  |       |     |           |     |   |      |       |     |     |  |    |  |    |  |     |  |         |  |

(1) 有组织废气

有组织废气采用二级活性炭吸附装置处理后通过 22m 高排气筒排放。

1) 废气收集措施

为减少废气排放，本项目采用集气罩收集，车间为微负压系统，负压抽风系统收集效率可达 90%。

集气罩设置参考《环境工程技术手册：废气处理工程技术手册》（主编：王纯、张殿印，化学工业出版社）：矩形罩口四周有边集气罩计算公式为：

$$Q=3600(10X^2+F)V_x$$

Q——风量，m<sup>3</sup>/h；

F——集气罩面积（m<sup>2</sup>）；本项目注塑机集气罩为圆形，半径取 0.15m，则 F=0.07 m<sup>2</sup>；移印机和手动丝网印刷机集气罩为圆形，半径取 0.15m，则 F=0.07m<sup>2</sup>；丝印烘烤流水线集气罩为圆形，半径取 0.15m，则 F=0.07m<sup>2</sup>。

X——污染源至集气罩口的距离（m）；本项目取 0.1m。

V<sub>x</sub>——距罩口 X<sub>m</sub> 处的控制风速，取值范围 0.25~0.5，m/s（V<sub>x</sub> 取 0.35m/s）

单个圆形集气罩风量为 Q=214.2m<sup>3</sup>/h。本次注塑废气的活性炭废气处理设备需要设置 14 台注塑机配套的圆形集气罩收集废气，移印机和手动丝网印刷机 3 个圆形集气罩收集废气，丝印烘烤流水线为 1 个圆形集气罩收集废气。总设计风量为 Q=3855.6m<sup>3</sup>/h。

考虑到风量损失，本次活性炭废气处理设备设计风量为 5000m<sup>3</sup>/h。

2) 废气处理措施

活性炭吸附是一种常用的吸附方法，活性炭固体表面上存在未平衡和未饱和的分子引力，当活性炭吸附剂表面与气体接触时，会吸引气体分子，使其聚集并留在活性炭表面，活性炭吸附主要用于低浓度气体污染物的去除。

参考《二级活性炭吸附法在小微企业 VOCs 末端治理中的应用研究》（夏兆昌，曹梦如 安徽化工 2021,6:93~94）的实测数据，二级活性炭的最高处理效率可达到 95.08%。本次环评中二级活性炭处理设施的处理效率取 90%。参照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）和《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）等文件，活性炭吸附属于注塑废气的可行技术。

①相关参数

表 4-4 活性炭吸附装置参数

| 序号 | 活性炭吸附装置                   |       |
|----|---------------------------|-------|
|    | 活性炭类型                     | 颗粒状   |
| 1  | 活性炭碘值（mg/g）               | 800   |
|    | 比表面积（m <sup>2</sup> /g）   | ≥1000 |
|    | 活性炭密度（g/cm <sup>3</sup> ） | 0.5   |
|    | 动态吸附量（%）                  | 10    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 一级       | 箱体尺寸                   | 1620*900*1270mm                  |    |    |  |       |   |          |                        |                       |   |                    |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------------------------------|----|----|--|-------|---|----------|------------------------|-----------------------|---|--------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 装填量 (kg)               | 250                              |    |    |  |       |   |          |                        |                       |   |                    |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 装填厚度 (m)               | ≥0.4                             |    |    |  |       |   |          |                        |                       |   |                    |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 更换周期                   | 68d                              |    |    |  |       |   |          |                        |                       |   |                    |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 二级       | 箱体尺寸                   | 1620*900*1270mm                  |    |    |  |       |   |          |                        |                       |   |                    |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 装填量 (kg)               | 250                              |    |    |  |       |   |          |                        |                       |   |                    |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 装填厚度 (m)               | ≥0.4                             |    |    |  |       |   |          |                        |                       |   |                    |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 更换周期                   | 68d                              |    |    |  |       |   |          |                        |                       |   |                    |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2        | 吸附效率 (%)               | 90                               |    |    |  |       |   |          |                        |                       |   |                    |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3        | 配套风机总风量 (m³/h)         | 5000                             |    |    |  |       |   |          |                        |                       |   |                    |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4        | 有机废气总吸附效率 (%)          | 90                               |    |    |  |       |   |          |                        |                       |   |                    |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5        | 废活性炭产生量 (t/a)          | 2.5                              |    |    |  |       |   |          |                        |                       |   |                    |                                  |
| <p>②更换频次计算</p> <p>活性炭吸附装置的吸附能力随着时间会不同程度地减弱，吸附效果也随之下落，有机废气处理设施活性炭需定期更换，以防活性炭吸附饱和后失去处理效果。参照《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218号），本项目活性炭吸附装置的动态吸附量取 10%。项目建成后，活性炭更换周期计算如下：</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——活性炭用量，kg；</p> <p>s——动态吸附量，%（取值 10%）；</p> <p>c——活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³；</p> <p>Q——风量，m³/h；</p> <p>t——运行时间，h/d。</p> <p>本项目活性炭吸附装置处理效率为 90%，则削减的 VOCs 浓度为 6.1551mg/m³，一次装填量为 500kg，经计算后更换周期约为 68d。则一年产生废活性炭约 2.5t/a。</p> <p>综上，本项目年产废活性炭约 2.5t，产生后暂存于危废暂存间，后续委托有资质单位进行处理。</p> <p>③吸附法技术要求</p> <p>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》（HJ2026-2013）相符性分析如下：</p> <p><b>表 4-5 与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th colspan="2">要求</th><th>符合性分析</th></tr> <tr> <td>1</td><td rowspan="2">污染物与污染负荷</td><td>进入吸附装置的颗粒物含量宜低于 1mg/m³</td><td>进入吸附装置的颗粒物含量低于 1mg/m³</td></tr> <tr> <td>2</td><td>进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃</td><td>项目废气经集气罩和管道收集后温度低于 40℃，因此不考虑废气降温</td></tr> </table> |          |                        |                                  | 序号 | 要求 |  | 符合性分析 | 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/m³ | 进入吸附装置的颗粒物含量低于 1mg/m³ | 2 | 进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃ | 项目废气经集气罩和管道收集后温度低于 40℃，因此不考虑废气降温 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 要求       |                        | 符合性分析                            |    |    |  |       |   |          |                        |                       |   |                    |                                  |
| 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/m³ | 进入吸附装置的颗粒物含量低于 1mg/m³            |    |    |  |       |   |          |                        |                       |   |                    |                                  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃     | 项目废气经集气罩和管道收集后温度低于 40℃，因此不考虑废气降温 |    |    |  |       |   |          |                        |                       |   |                    |                                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                              |                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 工艺设计<br>一般规定 | 在进行工艺路线选择之前，根据废气中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                                | 项目废气产生量和浓度较低，回收难度大，因此不考虑回收工艺                         |
|  | 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                                | 项目设计风量等于计算处理风量的 120%                                 |
|  | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | 吸附装置的净化效率不得低于 90%                                                            | 项目活性炭设计吸附效率为 90%                                     |
|  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | 排气筒的设计应满足 GB50051 的规定                                                        | 项目排气筒设计要满足 GB50051 的规定，排气筒高度 15m，内径 0.35m            |
|  | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 工艺设计<br>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 | 项目集气罩安装不影响工艺操作，结构简单，便于安装和维护要求                        |
|  | 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                                        | 罩口呈微负压状态，且负压均匀，并确保距集气罩开口面最远处的 VOCs 排放位置的风速不低于 0.3m/s |
|  | 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                    | 集气罩计划设置在工位上方，与产生的废气流动方向一致                            |
|  | 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                                                 | 项目设置集气罩                                              |
|  | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 吸附剂          | 采用颗粒状吸附剂时，气体流速宜低于 0.6m/s                                                     | 项目采用颗粒状活性炭吸附，设计气体进入活性炭箱内流速不大于 0.6m/s，保证其吸附时间         |
|  | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 二次污染物控制      | 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弃物处理与处置的相关规定                                      | 项目更换后的废活性炭要求作为危废管理                                   |
|  | <p>综上分析，项目活性炭更换量和更换频次均满足相关技术要求和项目废气处理效果要求，项目活性炭吸附设施的设计、技术参数也满足技术规范要求，废气处理措施可行。</p> <p>3）排气筒设置合理性分析</p> <p>根据江苏省《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）、江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中规定，排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的，以及装置区污水池处理设施除外），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。根据现场踏勘，本项目排气筒设置 22m 合理。</p> <p>（2）无组织废气</p> <p>建设单位通过以下措施加强无组织废气控制：</p> <p>①确保废气收集系统设计合理，达到预定收集效率；</p> <p>②加强生产管理，规范操作，使设备设施处于正常工作状态，避免生产、控制、输送等过程中的废气散发；</p> <p>③废气处理系统划分合理，覆盖面大，减少工艺废气在使用过程中的无组织排放源；含 VOCs 原辅材料在非取用状态时应储存于密闭的容器中，并存放于安全、合规场</p> |              |                                                                              |                                                      |

所。

含 VOCs 的危险废物，分类放置于贴有标识的容器或包装袋内，加盖、封口，保持密闭，并及时转运、处置，减少在车间或危废库中的存放时间。按 GB18597 的相关要求建设危险废物暂存间。

存放过含 VOCs 原辅材料以及存放过含 VOCs 废物的容器或包装袋加盖、封口存放。

定期对仓库进行巡查，确保储存了含 VOCs 原辅材料的容器无破损、无泄漏，封闭良好。

加强管理，确保含 VOCs 原辅材料在分装容器中的盛装量宜小于 80%，避免受热、转运时溢出。无组织废气经上述治理措施后可使无组织监控浓度达到标准限值，并通过影响预测厂界可达标。因此，无组织治理措施可行。

### 1.5 废气排放源强

表 4-6 项目有组织废气排放源强

| 污染源  | 污染物     | 产生情况    |           |                        | 治理措施  |      | 排放情况    |           |                        | 排放时间 h/a |
|------|---------|---------|-----------|------------------------|-------|------|---------|-----------|------------------------|----------|
|      |         | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 工艺    | 去除效率 | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 生产车间 | 非甲烷总烃   | 0.2464  | 0.03422   | 6.844                  | 二级活性炭 | 90%  | 0.02464 | 0.003422  | 0.6844                 | 7200     |
|      | 苯乙炔     | 0.04113 | 0.0057    | 1.14                   |       |      | 0.0041  | 0.00057   | 0.114                  |          |
|      | 甲苯      | 微量      | /         | /                      |       |      | 微量      | /         | /                      |          |
|      | 乙苯      | 微量      | /         | /                      |       |      | 微量      | /         | /                      |          |
|      | 丙烯腈     | 微量      | /         | /                      |       |      | 微量      | /         | /                      |          |
|      | 1,3-丁二烯 | 微量      | /         | /                      |       |      | 微量      | /         | /                      |          |
|      |         |         |           |                        |       |      |         |           |                        |          |

表 4-7 项目无组织废气排放源强

| 污染源  | 污染物     | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 削减量 t/a | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 面源面积 m <sup>2</sup> | 面源高度 m |
|------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------------------|--------|
| 生产车间 | 非甲烷总烃   | 0.02738 | 0.0038    | 0       | 0.02738 | 0.0038    | 870                 | 10     |
|      | 苯乙炔     | 0.00457 | 0.00063   | 0       | 0.00457 | 0.00063   |                     |        |
|      | 甲苯      | 微量      | /         | /       | 微量      | /         |                     |        |
|      | 乙苯      | 微量      | /         | /       | 微量      | /         |                     |        |
|      | 丙烯腈     | 微量      | /         | /       | 微量      | /         |                     |        |
|      | 1,3-丁二烯 | 微量      | /         | /       | 微量      | /         |                     |        |
|      | 颗粒物     | 微量      | /         | /       | 微量      | /         |                     |        |

核算过程：

①非甲烷总烃

有组织：产生量  $0.27378\text{t/a} \times 90\% = 0.2464\text{t/a}$ ；产生速率  $0.2464\text{t/a} \div 7200\text{h/a} = 0.03422\text{kg/h}$ ，产生浓度  $0.03422\text{kg/h} \div 5000\text{m}^3/\text{h} = 6.844\text{mg/m}^3$ 。排放量  $0.2464\text{t/a} \times 10\% = 0.02464\text{t/a}$ ，排放速率  $0.02464\text{t/a} \div 7200\text{h/a} = 0.003422\text{kg/h}$ ，排放浓度  $0.003422\text{kg/h} \div 5000\text{m}^3/\text{h} = 0.6844\text{mg/m}^3$ 。

无组织：产生量  $0.27378\text{t/a} \times 10\% = 0.02738\text{t/a}$ ，产生速率  $0.02738\text{t/a} \div 7200\text{h/a} = 0.0038\text{kg/h}$ ，排放量  $0.02738\text{t/a}$ 、排放速率  $0.02738\text{t/a} \div 7200\text{h/a} = 0.0038\text{kg/h}$ 。

②苯乙烯

有组织：产生量  $0.0457\text{t/a} \times 90\% = 0.04113\text{t/a}$ ；产生速率  $0.04113\text{t/a} \div 7200\text{h/a} = 0.0057\text{kg/h}$ ，产生浓度  $0.0057\text{kg/h} \div 5000\text{m}^3/\text{h} = 1.14\text{mg/m}^3$ 。排放量  $0.04113\text{t/a} \times 10\% = 0.0041\text{t/a}$ ，排放速率  $0.0041\text{t/a} \div 7200\text{h/a} = 0.00057\text{kg/h}$ ，排放浓度  $0.00057\text{kg/h} \div 5000\text{m}^3/\text{h} = 0.114\text{mg/m}^3$ 。

无组织：产生量  $0.0457\text{t/a} \times 10\% = 0.00457\text{t/a}$ ，产生速率  $0.00457\text{t/a} \div 7200\text{h/a} = 0.00063\text{kg/h}$ ，排放量  $0.00457\text{t/a}$ 、排放速率  $0.00457\text{t/a} \div 7200\text{h/a} = 0.00063\text{kg/h}$ 。

1.6 排放口基本情况

表 4-8 排放口基本情况（点源）

| 编号 | 名称    | 排气筒底部中心坐标     |              | 排气筒底部海拔/m | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 排放源强                  |                 |
|----|-------|---------------|--------------|-----------|---------|-----------|----------|------|-----------------------|-----------------|
|    |       | X             | Y            |           |         |           |          |      |                       |                 |
| 1  | DA001 | 120.90634769° | 31.33187133° | 20        | 22      | 0.35      | 7200     | 正常   | 非甲烷总烃<br>0.003422kg/h | 苯乙烯 0.00057kg/h |

表 4-9 面源参数表（矩形面源）

| 编号 | 名称 | 面源起点坐标        |              | 面源海拔/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北夹角/o | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 排放源强                |                    |
|----|----|---------------|--------------|--------|--------|--------|---------|------------|----------|------|---------------------|--------------------|
|    |    | X             | Y            |        |        |        |         |            |          |      |                     |                    |
| 1  | 注塑 | 120.90634769° | 31.33187133° | 0      | 40     | 15     | 0       | 9          | 7200     | 正常   | 非甲烷总烃<br>0.0038kg/h | 苯乙烯<br>0.00063kg/h |
| 2  | 印刷 | 120.90634769° | 31.33187133° | 10     | 10     | 10     | 0       | 9          | 7200     | 正常   |                     |                    |

1.7 非正常工况下废气污染物排放

本项目非正常工况主要为活性炭装置故障，此时对废气的处理效率基本为零，排放源强等于产生源强。根据工程分析，非正常工况下，污染物排放量如下：

表 4-10 污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放速率 | 单次持续时间 | 年发生频次<br>(次) | 非正常排放量<br>(kg/a) | 应对措施 |
|----|-----|---------|-----|---------------------------------|---------|--------|--------------|------------------|------|
|----|-----|---------|-----|---------------------------------|---------|--------|--------------|------------------|------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |          |                            | (kg/h)                                          | (h) |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----|---|----------|---------|---------------|--|--|--|--|----|------|--|------|------|--------|----|-----|-----------|-------|--------|-------------------------------------------------|-----|-------|-----|----|----|----------|------|----------------------------|-----|----|-------|-------|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|----|----|-----|-----|-----|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DA001 排气筒 | 活性炭完全失效   | 非甲烷总烃    | 6.839                      | 0.034195                                        | 1   | 1 | 0.246204 | 立即停工检修等 |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | 苯乙烯      | 1.1400                     | 0.0057                                          |     |   | 0.04104  |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
| <p>在非正常工况下，本项目废气污染物非甲烷总烃排放能满足江苏省《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 1 标准要求，苯乙烯排放能满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 标准，但对环境的影响显著增大，为确保废气达标排放和减轻对环境的危害，预防非正常工况的发生，建设单位拟采取的措施为：</p> <p>①在废气处理设备异常或停止运行时，产生废气的各工序必须相应停止生产；</p> <p>②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境监测单位对排放的各类空气污染物进行定期检测；</p> <p>③专人负责环保设备日常维护和管理，定期检查，建立运行台账，避免废气净化装置失效情况的发生。</p> <p>1.8 废气监测计划</p> <p>建设项目应按《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022）等文件要求，开展大气污染源监测，大气污染源监测计划见下表。</p> <table><tr><th colspan="5">表 4-11 废气排放监测</th></tr><tr><th>类别</th><th colspan="2">监测位置</th><th>监测项目</th><th>监测频次</th><th>执行排放标准</th></tr><tr><td rowspan="14">废气</td><td rowspan="7">有组织</td><td rowspan="7">DA001 排气筒</td><td>非甲烷总烃</td><td>1 次/半年</td><td rowspan="6">《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 标准</td></tr><tr><td>苯乙烯</td><td rowspan="5">1 次/年</td></tr><tr><td>丙烯腈</td></tr><tr><td>甲苯</td></tr><tr><td>乙苯</td></tr><tr><td>1,3-丁二烯*</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2</td></tr><tr><td rowspan="7">无组织</td><td rowspan="7">厂界</td><td>非甲烷总烃</td><td rowspan="7">1 次/年</td><td>《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 标准</td></tr><tr><td>1,3-丁二烯*</td><td rowspan="6">《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准</td></tr><tr><td>甲苯</td></tr><tr><td>乙苯</td></tr><tr><td>丙烯腈</td></tr><tr><td>苯系物</td></tr><tr><td>颗粒物</td></tr></table> |           |           |          |                            |                                                 |     |   |          |         | 表 4-11 废气排放监测 |  |  |  |  | 类别 | 监测位置 |  | 监测项目 | 监测频次 | 执行排放标准 | 废气 | 有组织 | DA001 排气筒 | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 标准 | 苯乙烯 | 1 次/年 | 丙烯腈 | 甲苯 | 乙苯 | 1,3-丁二烯* | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 | 无组织 | 厂界 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 标准 | 1,3-丁二烯* | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准 | 甲苯 | 乙苯 | 丙烯腈 | 苯系物 | 颗粒物 |
| 表 4-11 废气排放监测                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |          |                            |                                                 |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
| 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 监测位置      |           | 监测项目     | 监测频次                       | 执行排放标准                                          |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
| 废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 有组织       | DA001 排气筒 | 非甲烷总烃    | 1 次/半年                     | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 标准 |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | 苯乙烯      | 1 次/年                      |                                                 |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | 丙烯腈      |                            |                                                 |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | 甲苯       |                            |                                                 |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | 乙苯       |                            |                                                 |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | 1,3-丁二烯* |                            |                                                 |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | 臭气浓度     | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 |                                                 |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 无组织       | 厂界        | 非甲烷总烃    | 1 次/年                      | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 标准 |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | 1,3-丁二烯* |                            | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准             |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | 甲苯       |                            |                                                 |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | 乙苯       |                            |                                                 |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | 丙烯腈      |                            |                                                 |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | 苯系物      |                            |                                                 |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           | 颗粒物      |                            |                                                 |     |   |          |         |               |  |  |  |  |    |      |  |      |      |        |    |     |           |       |        |                                                 |     |       |     |    |    |          |      |                            |     |    |       |       |                                                 |          |                                     |    |    |     |     |     |

|  |  |       |       |       |                                            |
|--|--|-------|-------|-------|--------------------------------------------|
|  |  |       | 苯乙烯   |       | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93) 表 1 二级         |
|  |  |       | 臭气浓度  |       |                                            |
|  |  | 车间门窗外 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 江苏省《印刷工业大气污染物排放标准》<br>(DB32/4438-2022) 表 3 |

注：\*待国家污染物监测方法标准发布后实施。

1.9 大气环境影响分析结论

经污染治理措施处理后，污染物排放满足江苏省《印刷工业大气污染物排放标准》  
(DB32/4438-2022) 表 1 标准、江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 和表 3 标准、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改单) 表 5 和表 9 标准限值要求、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级、表 2 限值要求，对周围大气环境影响可以接受。

2、废水

2.1 产污环节、类别

表 4-12 本项目废水产污环节

| 污染源  | 污染物     | 污染因子            |
|------|---------|-----------------|
| 办公生活 | W1 生活污水 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 |

2.2 污染物种类、浓度、产生量

本项目产生的废水主要为生活污水，无生产废水产生和排放。

(1) 生活污水

配置员工 30 人，产生生活污水 720t/a，污水中的主要污染物为 COD、SS、氨氮、总氮、总磷，生活污水产生情况如下。

表 4-13 生活污水产生情况表

| 工序/生产线 | 污染源  | 废水量<br>t/a | 污染物                | 产生情况       |            |
|--------|------|------------|--------------------|------------|------------|
|        |      |            |                    | 浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a |
| 职工生活   | 生活污水 | 720        | COD                | 430        | 0.31       |
|        |      |            | SS                 | 300        | 0.216      |
|        |      |            | NH <sub>3</sub> -N | 35         | 0.025      |
|        |      |            | TN                 | 40         | 0.029      |
|        |      |            | TP                 | 6          | 0.0043     |

(2) 项目废水产排情况统计

厂区实行清污分流、雨污分流，生活污水直接接管。

表 4-14 本项目废水污染物产生和排放情况

| 种类 | 废水量<br>(t/a) | 污染物<br>名称 | 污染物产生量       |              | 治理措施 | 污染物排放量    |              |              | 排放去向 |
|----|--------------|-----------|--------------|--------------|------|-----------|--------------|--------------|------|
|    |              |           | 浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) |      | 污染物<br>名称 | 浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) |      |
| 生  | 720          | COD       | 430          | 0.31         | 昆山建  | COD       | 30           | 0.0216       | 吴淞   |
|    |              | SS        | 300          | 0.216        |      | SS        | 10           | 0.0072       |      |

|             |  |                    |    |        |                                       |                    |     |         |   |
|-------------|--|--------------------|----|--------|---------------------------------------|--------------------|-----|---------|---|
| 活<br>污<br>水 |  | NH <sub>3</sub> -N | 35 | 0.025  | 邦环境<br>投资有<br>限公司<br>吴淞江<br>污水处<br>理厂 | NH <sub>3</sub> -N | 1.5 | 0.0011  | 江 |
|             |  | TN                 | 40 | 0.029  |                                       | TN                 | 10  | 0.0072  |   |
|             |  | TP                 | 6  | 0.0043 |                                       | TP                 | 0.3 | 0.00022 |   |

2.3 水环境影响分析

生活污水直接纳管，属于间接排放，分析各污水处理工艺可行性与接管可行性。

①污水处理厂概况

昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂共分为四期建设，目前均已建设完成，处理总规模 10 万 m<sup>3</sup>/d。其中一期、二期工程共 5 万 m<sup>3</sup>/d 采用改良型氧化沟+高密沉淀池+气水反冲洗 V 型滤池+紫外消毒处理工艺；三期工程再增加 2.5 万 m<sup>3</sup>/d，采用改良 A/A/O+高效沉淀池+反硝化滤池处理工艺；污泥采用机械浓缩板框压滤后外运焚烧；四期工程增加 2.5 万 m<sup>3</sup>/d 处理规模，采用预处理+改良 A2O+深度处理。昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂的尾水排放执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施》（苏委办发〔2018〕77 号）”附件 1“苏州特别排放限值标准”，该标准中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1C 标准。

②处理能力

目前昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂已建成处理规模为 10 万 t/d。本项目生活污水量为 720t/a（2.4t/d），本项目生活污水产生量较少，远小于昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂的已建成处理规模，本项目生活污水不会对污水处理厂负荷产生较大的冲击影响。

③处理工艺

昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂一期、二期工程采用改良型氧化沟+高密沉淀池+气水反冲洗 V 型滤池+紫外消毒处理工艺；三期工程采用改良 A/A/O+高效沉淀池+反硝化滤池处理工艺；四期工程采用预处理+改良 A2O+深度处理。本项目废水为生活污水，主要污染因子为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，水质简单，不会对污水处理工艺造成不良影响，不会影响污水处理厂出水水质的达标。

④进出水水质

本项目为生活污水，水质较为简单，水质上符合昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂接管要求，不会影响污水处理厂出水水质的达标。

⑤管网铺设

吴淞江污水处理厂的服务区域总面积约 62.1 平方千米，包括昆山开发区青阳港以西区域和沪宁高速公路以北、娄江以南、界浦河以东、小虞河以西之间的区域。本项目

位于昆山市玉山镇台虹路9号012幢5号厂房，在昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂服务范围内，项目所在厂区已铺设市政污水管网，本项目生活污水可以实现接管。

综上可知，本项目的生活污水接管进入昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂是可行的，经处理后尾水可以实现稳定达标排放，地表水环境影响可接受。

表 4-15 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                                       | 排放规律 | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设施是否符合要求 | 排放口类型                                                                                                                                                                                  |
|----|------|---------------------------------------------|------|----------|----------|----------|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                             |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |             |                                                                                                                                                                                        |
| 1  | 生活污水 | COD<br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N<br>TN<br>TP | 间接排放 | —        | —        | —        | DW001 | 是           | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 |

表 4-16 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标         |                | 废水排放量 (万 t/a) | 排放去向                 | 排放规律                         | 间歇排放时段 | 收纳污水处理厂信息            |                    |                       |
|----|-------|-----------------|----------------|---------------|----------------------|------------------------------|--------|----------------------|--------------------|-----------------------|
|    |       | 经度              | 纬度             |               |                      |                              |        | 名称                   | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准限值 (mg/L) |
| 1  | DW001 | 120°54'22.8517" | 31°19'54.7368" | 0.096         | 昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂 | 间接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | /      | 昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂 | COD                | 30                    |
|    |       |                 |                |               |                      |                              |        |                      | SS                 | 10                    |
|    |       |                 |                |               |                      |                              |        |                      | NH <sub>3</sub> -N | 1.5 (3) *             |
|    |       |                 |                |               |                      |                              |        |                      | TN                 | 10 (12) *             |
|    |       |                 |                |               |                      |                              |        |                      | TP                 | 0.3                   |

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

#### 2.4 废水排放监测

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）等文件，间接排放的生活污水排放口不需开展自行监测。

### 3、噪声

#### （1）噪声源强分析

本项目高噪声设备主要为注塑机、粉碎机、移印机、激光打标机、拌料机、空压机，单台噪声级 70~85dB（A）。

| 表 4-17 建设项目主要噪声设备一览表      |         |             |                 |                 |           |                   |                                   |                                  |      |               |                                  |        |
|---------------------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------|---------------|----------------------------------|--------|
| 序号                        | 设备名称    | 数量<br>(台/套) | 声源类型<br>(频发、偶发) | 单台噪声强度<br>dB(A) | 治理措施      | 降噪量<br>dB(A)      | 持续时间<br>(h)                       |                                  |      |               |                                  |        |
| 1                         | 注塑机     | 14          | 频发              | 75              | 厂房隔声、设备减振 | 25                | 7200                              |                                  |      |               |                                  |        |
| 2                         | 粉碎机     | 7           | 频发              | 80              |           | 25                | 7200                              |                                  |      |               |                                  |        |
| 3                         | 移印机     | 1           | 频发              | 75              |           | 25                | 7200                              |                                  |      |               |                                  |        |
| 4                         | 干燥机     | 13          | 频发              | 75              |           | 25                | 7200                              |                                  |      |               |                                  |        |
| 5                         | 激光打标机   | 1           | 频发              | 70              |           | 25                | 7200                              |                                  |      |               |                                  |        |
| 6                         | 冷却塔     | 1           | 频发              | 80              |           | 25                | 7200                              |                                  |      |               |                                  |        |
| 7                         | 空压机     | 1           | 频发              | 85              |           | 25                | 7200                              |                                  |      |               |                                  |        |
| 8                         | 废气设备    | 1           | 频发              | 85              |           | 25                | 7200                              |                                  |      |               |                                  |        |
| 9                         | 拌料机     | 2           | 频发              | 75              |           | 25                | 7200                              |                                  |      |               |                                  |        |
| 10                        | 丝印烘烤流水线 | 1           | 频发              | 70              |           | 25                | 7200                              |                                  |      |               |                                  |        |
| 表 4-18 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              | 声源控制措施                            | 运行时段                             |      |               |                                  |        |
|                           |         |             | X               | Y               | Z         | 距离 1m 处的声压级 dB(A) |                                   |                                  |      |               |                                  |        |
| 1                         | 废气设备    | /           | 20              | 1               | 20        | 85                | 优先选用低噪声设备、基础减振、安装隔声罩，降噪 25dB（A）左右 | 昼夜                               |      |               |                                  |        |
| 2                         | 冷却塔     | 良泉 80T      | 1               | 10              | 1         | 80                |                                   |                                  |      |               |                                  |        |
| 3                         | 空压机     | 德耐盛 22kW    | 1               | 15              | 1         | 85                |                                   |                                  |      |               |                                  |        |
| 注：空间相对位置以所在车间西南角为坐标原点。    |         |             |                 |                 |           |                   |                                   |                                  |      |               |                                  |        |
| 表 4-19 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        | 声源源强            | 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                           |        |
|                           |         |             | 声功率级 dB         | X               | Y         | Z                 |                                   |                                  |      |               | 声压级 dB(A)                        | 建筑物外距离 |
| 1                         | 生产车间    | 注塑机         | 75              | 20              | 15        | 1                 | E80<br>S15<br>W20<br>N8           | E73.7<br>S73.8<br>W73.8<br>N73.9 | 昼夜   | 25            | E48.5<br>S48.8<br>W48.5<br>N48.6 | 1m     |
| 2                         |         | 粉碎机         | 80              | 45              | 5         | 1                 | E55<br>S5<br>W45<br>N18           | E75.7<br>S76.2<br>W75.7<br>N75.7 | 昼夜   | 25            |                                  | 1m     |
| 3                         |         | 移印机         | 75              | 35              | 10        | 10                | E65<br>S10<br>W30<br>N13          | E62.3<br>S62.4<br>W62.3<br>N62.3 | 昼夜   | 25            |                                  | 1m     |
| 4                         |         | 干燥机         | 75              | 20              | 13        | 1                 | E80<br>S13<br>W25<br>N10          | E73.4<br>S73.5<br>W73.4<br>N73.5 | 昼夜   | 25            |                                  | 1m     |
| 5                         |         | 激光打标机       | 70              | 30              | 5         | 10                | E65<br>S5<br>W35<br>N18           | E57.3<br>S57.7<br>W57.3<br>N57.3 | 昼夜   | 25            |                                  | 1m     |

|   |                 |    |    |    |    |                          |                                  |    |    |    |
|---|-----------------|----|----|----|----|--------------------------|----------------------------------|----|----|----|
| 6 | 拌料机             | 75 | 45 | 5  | 1  | E55<br>S5<br>W45<br>N18  | E65.3<br>S65.8<br>W65.3<br>N65.3 | 昼夜 | 25 | 1m |
| 7 | 丝印<br>烘烤<br>流水线 | 70 | 30 | 10 | 10 | E70<br>S10<br>W30<br>N13 | E57.3<br>S57.4<br>W57.3<br>N57.3 | 昼夜 | 25 | 1m |

注：以生产车间西南角为坐标原点，贡献值已考虑多台设备叠加值。

## （2）噪声预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的规定，选用附录 B1 工业噪声预测计算模型，应用过程中将根据具体情况做必要简化。

### ①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

由于本项目噪声源位于室内，计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1}=L_w+10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2}+\frac{4}{R}\right)$$

式中： $L_{p1}$ ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_w$ ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

$R$ ——房间常数； $R=\frac{S\alpha}{1-\alpha}$ ， $S$  为房间面积， $m^2$ ； $\alpha$  为平均吸声系数；

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

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

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

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

$N$ ——室内声源总数。

计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

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

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

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

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

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

式中： $L_w$ ——中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

$S$ ——透声面积， $m^2$ 。

#### ②预测点处声压级计算

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

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_w$ ——由点声源产生的声功率级（A计权或倍频带），dB；

$D_C$ ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$ ——地面效应引起的衰减，dB；

$A_{bar}$ ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$ ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

#### （3）厂界达标情况

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），本次评价需预测建设项目运营期厂界噪声贡献值，评价其超标和达标情况。根据导则 HJ2.4-2021 中附录 B.1 工业噪声预测计算模型计算（项目预测厂界贡献值）：

表 4-20 工业企业厂界噪声预测结果与达标分析表

| 声环境<br>保护目<br>标名称 | 噪声背景值<br>/dB(A) |    | 噪声现状值<br>/dB(A) |    | 噪声标准<br>/dB(A) |    | 噪声贡献值<br>/dB(A) |      | 噪声预测值<br>/dB(A) |    | 较现状增量<br>/dB(A) |    | 超标和达标<br>情况 |    |
|-------------------|-----------------|----|-----------------|----|----------------|----|-----------------|------|-----------------|----|-----------------|----|-------------|----|
|                   | 昼间              | 夜间 | 昼间              | 夜间 | 昼间             | 夜间 | 昼间              | 夜间   | 昼间              | 夜间 | 昼间              | 夜间 | 昼间          | 夜间 |
| 东厂界<br>(N1)       | —               | —  | —               | —  | 65             | 55 | 49.1            | 49.1 | —               | —  | —               | —  | 达标          | 达标 |
| 南厂界<br>(N2)       | —               | —  | —               | —  | 65             | 55 | 52.7            | 52.7 | —               | —  | —               | —  | 达标          | 达标 |
| 西厂界<br>(N3)       | —               | —  | —               | —  | 65             | 55 | 53.9            | 53.9 | —               | —  | —               | —  | 达标          | 达标 |
| 北厂界<br>(N4)       | —               | —  | —               | —  | 65             | 55 | 51.2            | 51.2 | —               | —  | —               | —  | 达标          | 达标 |

项目建成后，全厂高噪声设备经厂房隔声和距离衰减后，东、南、西、北厂界昼夜间噪声值分别为 49.1dB（A）、52.7dB（A）、53.9dB（A）、51.2dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准要求。

因此，建设项目对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。

#### （4）噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与

核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），厂界噪声监测频次为季度，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

表 4-21 项目噪声监测计划

| 类别 | 监测位置   | 监测项目      | 最低监测频次 | 排放标准                               |
|----|--------|-----------|--------|------------------------------------|
| 噪声 | 厂界外 1m | 连续等效 A 声级 | 每季度一次  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) |

#### 4、固废

##### (1) 固体废物产生情况

根据工程分析，建设项目固废主要为：生活垃圾、废油墨、废油墨桶、含油墨抹布/手套、废活性炭、废包装材料、废油桶、废抹布/手套、废液压油。

##### 1) 生活垃圾

建设项目生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，本项目员工 30 人，年工作天数为 300 天，则生活垃圾产生量为 4.5t/a。收集后环卫清运。

##### 2) 废油墨

本项目印刷工序产生废油墨约为 0.002t/a。

##### 3) 废油墨桶

本项目印刷工序产生废油墨桶约为 0.0014t/a。

##### 4) 含油墨抹布/手套

本项目印刷工序产生含油墨抹布/手套约为 0.33t/a。

##### 5) 废活性炭

本项目废气处理产生废活性炭约为 2.5t/a。

##### 6) 废包装材料

本项目入库产生废包装材料约为 0.1t/a。

##### 7) 废润滑油

本项目设备日常保养产生废润滑油约为 0.02t/a。

##### 8) 废导热油

本项目设备日常保养产生废导热油约为 0.1t/a。

##### 9) 废油桶

本项目设备日常保养产生废油桶约为 0.015t/a。

##### 10) 废抹布/手套

本项目设备日常保养产生废抹布/手套约为 0.02t/a。

##### 11) 废液压油

本项目设备日常保养产生废液压油约 3.34t/3a。

| <p>(2) 固体废物属性判定</p> <p>根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），对建设项目产生的物质（除目标产物，即：产品、副产品外），依据产生来源、利用和处置过程鉴别属于固体废物并且作为固体废物管理的物质，见下表。</p> <p>表 4-22 项目副产物产生情况汇总表</p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">副产物名称</th><th rowspan="2">产生工序</th><th rowspan="2">形态</th><th rowspan="2">主要成分</th><th rowspan="2">预测产生量 (t/a)</th><th colspan="3">种类判断*</th></tr><tr><th>固体废物</th><th>副产品</th><th>判定依据</th></tr><tr><td>1</td><td>生活垃圾</td><td>办公、生活</td><td>固态</td><td>纸、塑料等</td><td>4.5</td><td>√</td><td>—</td><td rowspan="11">《固体废物鉴别标准通则》<br/>(GB34330-2017)</td></tr><tr><td>2</td><td>废油墨</td><td>印刷</td><td>液态</td><td>油墨</td><td>0.002</td><td>√</td><td>—</td></tr><tr><td>3</td><td>废油墨桶</td><td>印刷</td><td>固态</td><td>塑料、油墨</td><td>0.0014</td><td>√</td><td>—</td></tr><tr><td>4</td><td>含油墨抹布/手套</td><td>印刷</td><td>固态</td><td>抹布/手套、油墨</td><td>0.33</td><td>√</td><td>—</td></tr><tr><td>5</td><td>废活性炭</td><td>废气处理</td><td>固态</td><td>活性炭</td><td>2.5</td><td>√</td><td>—</td></tr><tr><td>6</td><td>废包装材料</td><td>入库</td><td>固态</td><td>纸箱</td><td>0.1</td><td>√</td><td>—</td></tr><tr><td>7</td><td>废润滑油</td><td>设备日常保养</td><td>液态</td><td>润滑油</td><td>0.02</td><td>√</td><td>—</td></tr><tr><td>8</td><td>废导热油</td><td>设备日常保养</td><td>液态</td><td>导热油</td><td>0.1</td><td>√</td><td>—</td></tr><tr><td>9</td><td>废油桶</td><td>设备日常保养</td><td>固态</td><td>润滑油/导热油桶、润滑油/导热油</td><td>0.015</td><td>√</td><td>—</td></tr><tr><td>10</td><td>废抹布/手套</td><td>设备日常保养</td><td>固态</td><td>抹布/手套、润滑油/导热油</td><td>0.02</td><td>√</td><td>—</td></tr><tr><td>11</td><td>废液压油</td><td>设备日常保养</td><td>液态</td><td>液压油</td><td>3.34t/3a</td><td>√</td><td>—</td></tr></table> <p>(3) 固体废物产生情况汇总</p> <p>根据《国家危险废物名录》（2025 年）以及《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）对建设项目产生的固体废物进行判定是否属于危险废物。</p> <p>表 4-23 本项目固废产生情况表</p> <table><tr><th>序号</th><th>固废名称</th><th>属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)</th><th>产生工序</th><th>形态</th><th>主要成分</th><th>危险特性鉴别方法</th><th>危险特性</th><th>废物类别</th><th>废物代码</th><th>估算产生量 (t/a)</th></tr><tr><td>1</td><td>废包装材料</td><td>一般工业固废</td><td>入库</td><td>固态</td><td>纸箱</td><td rowspan="8">GB5085.1-GB5085.7</td><td>—</td><td>SW17</td><td>900-005-S17</td><td>0.1</td></tr><tr><td>2</td><td>废油墨</td><td rowspan="7">危险废物</td><td>印刷</td><td>液态</td><td>油墨</td><td>T</td><td>HW12</td><td>900-299-12</td><td>0.002</td></tr><tr><td>3</td><td>废油墨桶</td><td>印刷</td><td>固态</td><td>塑料、油墨</td><td>T/In</td><td>HW49</td><td>900-041-49</td><td>0.0014</td></tr><tr><td>4</td><td>含油墨抹布/手套</td><td>印刷</td><td>固态</td><td>抹布/手套、油墨</td><td>T/In</td><td>HW49</td><td>900-041-49</td><td>0.33</td></tr><tr><td>5</td><td>废活性炭</td><td>废气处理</td><td>固态</td><td>活性炭</td><td>T</td><td>HW49</td><td>900-039-49</td><td>2.5</td></tr><tr><td>6</td><td>废润滑油</td><td>设备日常保养</td><td>液态</td><td>润滑油</td><td>T, I</td><td>HW08</td><td>900-217-08</td><td>0.02</td></tr><tr><td>7</td><td>废导热油</td><td>设备日常保养</td><td>液态</td><td>导热油</td><td>T, I</td><td>HW08</td><td>900-249-08</td><td>0.1</td></tr><tr><td>8</td><td>废油桶</td><td>设备日常保养</td><td>固态</td><td>润滑油/导热油桶、润滑</td><td>T, I</td><td>HW08</td><td>900-249-08</td><td>0.015</td></tr></table> |          |                       |        |                  |             |                   |      |                                | 序号          | 副产物名称       | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 (t/a) | 种类判断* |  |  | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 | 1 | 生活垃圾 | 办公、生活 | 固态 | 纸、塑料等 | 4.5 | √ | — | 《固体废物鉴别标准通则》<br>(GB34330-2017) | 2 | 废油墨 | 印刷 | 液态 | 油墨 | 0.002 | √ | — | 3 | 废油墨桶 | 印刷 | 固态 | 塑料、油墨 | 0.0014 | √ | — | 4 | 含油墨抹布/手套 | 印刷 | 固态 | 抹布/手套、油墨 | 0.33 | √ | — | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | 2.5 | √ | — | 6 | 废包装材料 | 入库 | 固态 | 纸箱 | 0.1 | √ | — | 7 | 废润滑油 | 设备日常保养 | 液态 | 润滑油 | 0.02 | √ | — | 8 | 废导热油 | 设备日常保养 | 液态 | 导热油 | 0.1 | √ | — | 9 | 废油桶 | 设备日常保养 | 固态 | 润滑油/导热油桶、润滑油/导热油 | 0.015 | √ | — | 10 | 废抹布/手套 | 设备日常保养 | 固态 | 抹布/手套、润滑油/导热油 | 0.02 | √ | — | 11 | 废液压油 | 设备日常保养 | 液态 | 液压油 | 3.34t/3a | √ | — | 序号 | 固废名称 | 属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别) | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 估算产生量 (t/a) | 1 | 废包装材料 | 一般工业固废 | 入库 | 固态 | 纸箱 | GB5085.1-GB5085.7 | — | SW17 | 900-005-S17 | 0.1 | 2 | 废油墨 | 危险废物 | 印刷 | 液态 | 油墨 | T | HW12 | 900-299-12 | 0.002 | 3 | 废油墨桶 | 印刷 | 固态 | 塑料、油墨 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.0014 | 4 | 含油墨抹布/手套 | 印刷 | 固态 | 抹布/手套、油墨 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.33 | 5 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | T | HW49 | 900-039-49 | 2.5 | 6 | 废润滑油 | 设备日常保养 | 液态 | 润滑油 | T, I | HW08 | 900-217-08 | 0.02 | 7 | 废导热油 | 设备日常保养 | 液态 | 导热油 | T, I | HW08 | 900-249-08 | 0.1 | 8 | 废油桶 | 设备日常保养 | 固态 | 润滑油/导热油桶、润滑 | T, I | HW08 | 900-249-08 | 0.015 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------|------------------|-------------|-------------------|------|--------------------------------|-------------|-------------|------|----|------|-------------|-------|--|--|------|-----|------|---|------|-------|----|-------|-----|---|---|--------------------------------|---|-----|----|----|----|-------|---|---|---|------|----|----|-------|--------|---|---|---|----------|----|----|----------|------|---|---|---|------|------|----|-----|-----|---|---|---|-------|----|----|----|-----|---|---|---|------|--------|----|-----|------|---|---|---|------|--------|----|-----|-----|---|---|---|-----|--------|----|------------------|-------|---|---|----|--------|--------|----|---------------|------|---|---|----|------|--------|----|-----|----------|---|---|----|------|-----------------------|------|----|------|----------|------|------|------|-------------|---|-------|--------|----|----|----|-------------------|---|------|-------------|-----|---|-----|------|----|----|----|---|------|------------|-------|---|------|----|----|-------|------|------|------------|--------|---|----------|----|----|----------|------|------|------------|------|---|------|------|----|-----|---|------|------------|-----|---|------|--------|----|-----|------|------|------------|------|---|------|--------|----|-----|------|------|------------|-----|---|-----|--------|----|-------------|------|------|------------|-------|
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 副产物名称    | 产生工序                  | 形态     | 主要成分             | 预测产生量 (t/a) | 种类判断*             |      |                                |             |             |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                       |        |                  |             | 固体废物              | 副产品  | 判定依据                           |             |             |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 生活垃圾     | 办公、生活                 | 固态     | 纸、塑料等            | 4.5         | √                 | —    | 《固体废物鉴别标准通则》<br>(GB34330-2017) |             |             |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 废油墨      | 印刷                    | 液态     | 油墨               | 0.002       | √                 | —    |                                |             |             |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 废油墨桶     | 印刷                    | 固态     | 塑料、油墨            | 0.0014      | √                 | —    |                                |             |             |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 含油墨抹布/手套 | 印刷                    | 固态     | 抹布/手套、油墨         | 0.33        | √                 | —    |                                |             |             |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 废活性炭     | 废气处理                  | 固态     | 活性炭              | 2.5         | √                 | —    |                                |             |             |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 废包装材料    | 入库                    | 固态     | 纸箱               | 0.1         | √                 | —    |                                |             |             |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 废润滑油     | 设备日常保养                | 液态     | 润滑油              | 0.02        | √                 | —    |                                |             |             |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 废导热油     | 设备日常保养                | 液态     | 导热油              | 0.1         | √                 | —    |                                |             |             |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 废油桶      | 设备日常保养                | 固态     | 润滑油/导热油桶、润滑油/导热油 | 0.015       | √                 | —    |                                |             |             |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 废抹布/手套   | 设备日常保养                | 固态     | 抹布/手套、润滑油/导热油    | 0.02        | √                 | —    |                                |             |             |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 废液压油     | 设备日常保养                | 液态     | 液压油              | 3.34t/3a    | √                 | —    |                                |             |             |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 固废名称     | 属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别) | 产生工序   | 形态               | 主要成分        | 危险特性鉴别方法          | 危险特性 | 废物类别                           | 废物代码        | 估算产生量 (t/a) |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 废包装材料    | 一般工业固废                | 入库     | 固态               | 纸箱          | GB5085.1-GB5085.7 | —    | SW17                           | 900-005-S17 | 0.1         |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 废油墨      | 危险废物                  | 印刷     | 液态               | 油墨          |                   | T    | HW12                           | 900-299-12  | 0.002       |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 废油墨桶     |                       | 印刷     | 固态               | 塑料、油墨       |                   | T/In | HW49                           | 900-041-49  | 0.0014      |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 含油墨抹布/手套 |                       | 印刷     | 固态               | 抹布/手套、油墨    |                   | T/In | HW49                           | 900-041-49  | 0.33        |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 废活性炭     |                       | 废气处理   | 固态               | 活性炭         |                   | T    | HW49                           | 900-039-49  | 2.5         |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 废润滑油     |                       | 设备日常保养 | 液态               | 润滑油         |                   | T, I | HW08                           | 900-217-08  | 0.02        |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 废导热油     |                       | 设备日常保养 | 液态               | 导热油         |                   | T, I | HW08                           | 900-249-08  | 0.1         |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 废油桶      |                       | 设备日常保养 | 固态               | 润滑油/导热油桶、润滑 |                   | T, I | HW08                           | 900-249-08  | 0.015       |      |    |      |             |       |  |  |      |     |      |   |      |       |    |       |     |   |   |                                |   |     |    |    |    |       |   |   |   |      |    |    |       |        |   |   |   |          |    |    |          |      |   |   |   |      |      |    |     |     |   |   |   |       |    |    |    |     |   |   |   |      |        |    |     |      |   |   |   |      |        |    |     |     |   |   |   |     |        |    |                  |       |   |   |    |        |        |    |               |      |   |   |    |      |        |    |     |          |   |   |    |      |                       |      |    |      |          |      |      |      |             |   |       |        |    |    |    |                   |   |      |             |     |   |     |      |    |    |    |   |      |            |       |   |      |    |    |       |      |      |            |        |   |          |    |    |          |      |      |            |      |   |      |      |    |     |   |      |            |     |   |      |        |    |     |      |      |            |      |   |      |        |    |     |      |      |            |     |   |     |        |    |             |      |      |            |       |

|    |        |      |        |    |               |  |      |      |             |          |
|----|--------|------|--------|----|---------------|--|------|------|-------------|----------|
|    |        |      |        |    | 油/导热油         |  |      |      |             |          |
| 9  | 废抹布/手套 |      | 设备日常保养 | 固态 | 抹布/手套、润滑油/导热油 |  | T/In | HW49 | 900-041-49  | 0.02     |
| 10 | 废液压油   |      | 设备日常保养 | 液态 | 液压油           |  | T, I | HW08 | 900-218-08  | 3.34t/3a |
| 11 | 生活垃圾   | 生活垃圾 | 办公生活   | 固态 | 纸、塑料等         |  | —    | SW64 | 900-099-S64 | 4.5      |

本项目危险废物汇总如下表。

表 4-24 建设项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称   | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分             | 有害成分          | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施         |
|----|----------|--------|------------|----------|---------|----|------------------|---------------|------|------|----------------|
| 1  | 废油墨      | HW12   | 900-299-12 | 0.002    | 印刷      | 液态 | 油墨               | 油墨            | 每天   | T    | 危废暂存间，交由资质单位处置 |
| 2  | 废油墨桶     | HW49   | 900-041-49 | 0.0014   | 印刷      | 固态 | 塑料、油墨            | 油墨            | 1个月  | T/In |                |
| 3  | 含油墨抹布/手套 | HW49   | 900-041-49 | 0.33     | 印刷      | 固态 | 抹布/手套、油墨         | 油墨            | 每天   | T/In |                |
| 4  | 废活性炭     | HW49   | 900-039-49 | 2.5      | 废气处理    | 固态 | 活性炭              | 活性炭           | 68天  | T    |                |
| 5  | 废润滑油     | HW08   | 900-217-08 | 0.02     | 设备日常保养  | 液态 | 润滑油              | 润滑油           | 3个月  | T, I |                |
| 6  | 废导热油     | HW08   | 900-249-08 | 0.1      | 设备日常保养  | 液态 | 导热油              | 导热油           | 1年   | T, I |                |
| 7  | 废油桶      | HW08   | 900-249-08 | 0.015    | 设备日常保养  | 固态 | 润滑油/导热油桶、润滑油/导热油 | 润滑油/导热油       | 1年   | T, I |                |
| 8  | 废抹布/手套   | HW49   | 900-041-49 | 0.02     | 设备日常保养  | 固态 | 抹布/手套、润滑油/导热油    | 抹布/手套、润滑油/导热油 | 每天   | T/In |                |
| 9  | 废液压油     | HW08   | 900-218-08 | 3.34t/3a | 设备日常保养  | 液态 | 液压油              | 液压油           | 3年   | T, I |                |

(4) 固体废物处置利用情况

表 4-25 建设项目固体废物利用处置方式一览表

| 序号 | 固废名称     | 产生工序  | 属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别) | 废物类别 | 废物代码        | 估算产生量(t/a) | 处置方式      |
|----|----------|-------|-----------------------|------|-------------|------------|-----------|
| 1  | 废包装材料    | 入库    | 一般工业固体废物              | SW17 | 900-005-S17 | 0.1        | 外售综合利用    |
| 2  | 废油墨      | 印刷    | 危险废物                  | HW12 | 900-299-12  | 0.002      | 委托有资质单位处置 |
| 3  | 废油墨桶     | 印刷    |                       | HW49 | 900-041-49  | 0.0014     |           |
| 4  | 含油墨抹布/手套 | 印刷    |                       | HW49 | 900-041-49  | 0.33       |           |
| 5  | 废活性炭     | 废气处理  |                       | HW49 | 900-039-49  | 2.5        |           |
| 6  | 废润滑油     | 设备日常保 |                       | HW08 | 900-217-08  | 0.02       |           |

|    |        |        |      |      |             |           |      |
|----|--------|--------|------|------|-------------|-----------|------|
|    |        | 养      |      |      |             |           |      |
| 7  | 废导热油   | 设备日常保养 |      | HW08 | 900-249-08  | 0.1       |      |
| 8  | 废油桶    | 设备日常保养 |      | HW08 | 900-249-08  | 0.015     |      |
| 9  | 废抹布/手套 | 设备日常保养 |      | HW49 | 900-041-49  | 0.02      |      |
| 10 | 废液压油   | 设备日常保养 |      | HW08 | 900-218-08  | 3.34 t/3a |      |
| 11 | 生活垃圾   | 办公生活   | 生活垃圾 | SW64 | 900-099-S64 | 4.5       | 环卫清运 |
| 合计 | 一般工业固废 | —      | —    | —    | —           | 0.1       | —    |
|    | 危险废物   | —      | —    | —    | —           | 6.33      | —    |
|    | 生活垃圾   | —      | —    | —    | —           | 4.5       | —    |

(5) 贮存场所（设施）污染防治措施

1) 一般固废

一般固废暂存间面积约 2m<sup>2</sup>。项目一般工业固废经收集后按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求进行临时贮存后，外售综合利用。项目一般固废暂存间按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 1556 2.2-1995）及 2023 年修改单要求设置环保图形标志。

2) 危险废物

危废暂存间面积约为 10m<sup>2</sup>。危废暂存间满足《危险废物收集 暂存 运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），建设项目区域内无水源保护、其他生态保护目标。

本项目危险废物贮存采取如下防治措施：

①危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求做好地面防渗、防腐工作。同时按照相关文件要求做好危废的台账管理工作，不同危废应分区暂存，具有明显的间隔，项目不同危废可以约 0.6~1m 的过道形式将其分开。

②危废每 6 个月处理一次，委托有相应资质的处置单位处置。

③危废出厂转移必须交由有资质的运输单位，并执行转移联单制度。转移单位配合主管部门做好运输路线规划、运输过程监控等工作。不得私自进行危废的转移和处置。

表 4-26 危险废物暂存间（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称   | 危险废物代码     | 位置    | 占地面积             | 贮存方式  | 年周转量 t | 最大贮存量 t | 贮存周期 |
|----|------------|----------|------------|-------|------------------|-------|--------|---------|------|
| 1  | 危废暂存间      | 废油墨      | 900-299-12 | 危废暂存间 | 10m <sup>2</sup> | 桶装，密封 | 0.002  | 0.001   | 6 个月 |
| 2  |            | 废油墨桶     | 900-041-49 |       |                  | 桶装，密封 | 0.0014 | 0.0007  |      |
| 3  |            | 含油墨抹布/手套 | 900-041-49 |       |                  | 桶装，密封 | 0.33   | 0.165   |      |
| 4  |            | 废活性炭     | 900-039-49 |       |                  | 桶装，密封 | 2.5    | 1.25    |      |
| 5  |            | 废润滑油     | 900-214-08 |       |                  | 桶装，密封 | 0.02   | 0.01    |      |

|    |  |        |            |  |  |       |       |        |   |
|----|--|--------|------------|--|--|-------|-------|--------|---|
| 6  |  | 废导热油   | 900-249-08 |  |  | 桶装，密封 | 0.1   | 0.1    |   |
| 7  |  | 废油桶    | 900-249-08 |  |  | 桶装，密封 | 0.015 | 0.0075 |   |
| 8  |  | 废抹布/手套 | 900-041-49 |  |  | 桶装，密封 | 0.02  | 0.01   |   |
| 9  |  | 废液压油   | 900-218-08 |  |  | 桶装，密封 | 3.34  | 3.34   |   |
| 合计 |  |        |            |  |  |       | 6.33  | 4.88   | — |

根据上表，结合工程分析确定的项目危废产生量可知：企业危废暂存间面积为 10 平方米，贮存高度按 1.0m 计，危废贮存综合密度按 0.8t/m<sup>3</sup>，则危废贮存库最大暂存能力为 8t，企业计划每半年周转 1 次，危废仓最大贮存量 4.88t/a，其危废贮存能力满足储存需求，项目危废用于危险废物暂存可行。

3) 生活垃圾应分类袋装后，每日由环卫部门统一清运。

(6) 运输过程的污染防治措施

危险废物的收集、运输按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。在运输过程中，按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。项目需处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中的有关规定和要求。

建设单位须针对此对员工进行培训，加强安全生产及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好台账。

(7) 环境管理与监测

1) 环境管理

①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。

②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。

③作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处置。

④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。

⑤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。

⑥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。

⑦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，

| <p>应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。</p> <p>⑧建设单位应通过“江苏省固体废物管理信息系统”进行危险废物申报登记。</p> <p>⑨危险废物贮存场所按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）（及修改单）要求张贴标志。</p> |          |                           |       |      |                                              |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-------|------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>表 4-27 环境保护图形标志</b></p>                                                                                                                                                                                                      |          |                           |       |      |                                              |                                                                                       |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                 | 排放口名称    | 图形标志                      | 形状    | 背景颜色 | 图形或文字颜色                                      | 提示图形符号                                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                  | 一般固废贮存   | 提示标志                      | 正方形边框 | 绿色   | 白色                                           |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                  | 危险废物贮存   | 危险废物容器或包装物需同时设置危险货物运输相关标志 | —     | —    | —                                            |    |
|                                                                                                                                                                                                                                    |          | 无包装或无容器的危险废物              | —     | —    | —                                            |   |
|                                                                                                                                                                                                                                    |          | 危废标签                      | 矩形边框  | 橘黄色  | 黑色                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                    | 危险废物贮存分区 | 警示标识                      | 矩形边框  | 黄色   | <div>废物种类<br/>橘黄色</div> <div>字体<br/>黑色</div> |  |

|  |  |          |      |      |    |    |                                                                                     |
|--|--|----------|------|------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 危险废物贮存设施 | 警示标识 | 矩形边框 | 黄色 | 黑色 |  |
|  |  | 厂区门口     | 提示标志 | 矩形边框 | 蓝色 | 白色 |  |

(8) 结论与建议

经采取上述措施后，本项目产生的固废均能有效处置，实现零排放，符合环保要求，同时做到固废收集、贮存、运输和处置等环节的污染控制，不会对周围环境造成不良影响。

5、土壤、地下水

(1) 污染影响识别

本项目利用租赁厂房，主体工程均位于车间厂房内，且车间地面均已硬化防渗，本项目不存在地下水、土壤环境污染环节。

(2) 分区防控措施

厂区土壤和地下水污染防治措施，从源头控制、过程防控和跟踪监测等方面开展。

1) 源头控制：对原辅材料存储及输送、生产加工、固体废物堆放，采取相应的防泄漏、防泄漏措施；定期检查，检查破损泄漏。

过程防控：根据分区防渗的原则，将危废暂存间、液态原辅材料存储区设为重点防渗区；将生产车间、原辅材料存储区、一般固废暂存区设为一般防渗区，其他区域设为简单防渗区。重点防渗区域防渗性能满足等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$  的要求。一般防渗区域防渗性能满足等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$  的要求。简单防渗区做好地面硬化，铺设水泥。

表 4-28 建设项目地下水污染防治分区防渗要求

| 防渗分区  | 厂内分区       | 需采取措施                                                                                                                    |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 原料区、危废暂存间等 | 基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7} cm/s$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-7} cm/s$ ，或参照 GB18598 执行 |

|       |             |                                                                     |  |  |
|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------|--|--|
| 一般防渗区 | 其他生产车间和成品仓库 | 面防渗需满足：等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，<br>K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；或参照 GB16889 执行 |  |  |
| 简单防渗区 | 办公区         | 一般地面硬化                                                              |  |  |

项目采取上述分区防渗措施后，正常运营状况下可以有效防止地下水、土壤污染。

本项目所在地厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

### 6、环境风险

(1) 风险调查

建设项目涉及危险物质及数量见下表。

**表 4-29 建设项目涉及风险物质及数量**

| 序号 | 名称       | 最大储存总量 (t) | 储存方式    | 储存位置    |
|----|----------|------------|---------|---------|
| 1  | 水性油墨     | 0.003      | 3kg 桶装  | 原料仓库、车间 |
| 2  | 润滑油      | 0.018      | 18kg 桶装 |         |
| 3  | 导热油      | 0.018      | 18kg 桶装 |         |
| 4  | 废油墨      | 0.001      | 桶装      | 危废暂存间   |
| 5  | 废油墨桶     | 0.0007     | 桶装      |         |
| 6  | 含油墨抹布/手套 | 0.165      | 桶装      |         |
| 7  | 废活性炭     | 1.25       | 桶装      |         |
| 8  | 废润滑油     | 0.01       | 桶装      |         |
| 9  | 废导热油     | 0.1        | 桶装      |         |
| 10 | 废油桶      | 0.0075     | 桶装      |         |
| 11 | 废抹布/手套   | 0.01       | 桶装      |         |
| 12 | 废液压油     | 3.34       | 桶装      |         |

(2) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，对照附录 C，计算本项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。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)：

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

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

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 1。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：(1) 1≤Q<10；(2) 10≤Q<100；(3) Q≥100。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B，项目涉及的风险物质临界量见下表。

**表 4-30 涉及主要危险物质的最大储存量和辨识情况**

| 序号 | 物质名称 | 单元最大储存量 (t) q <sub>n</sub> | 临界量 (t) Q <sub>n</sub> * | q <sub>n</sub> /Q <sub>n</sub> |
|----|------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|----|------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|

|                      |          |        |      |           |
|----------------------|----------|--------|------|-----------|
| 1                    | 水性油墨     | 0.003  | 50   | 0.00006   |
| 2                    | 润滑油      | 0.018  | 2500 | 0.0000072 |
| 3                    | 导热油      | 0.018  | 2500 | 0.0000072 |
| 4                    | 废油墨      | 0.001  | 50   | 0.00002   |
| 5                    | 废油墨桶     | 0.0007 | 50   | 0.000014  |
| 6                    | 含油墨抹布/手套 | 0.165  | 50   | 0.0033    |
| 7                    | 废活性炭     | 1.25   | 50   | 0.025     |
| 8                    | 废润滑油     | 0.01   | 50   | 0.0002    |
| 9                    | 废导热油     | 0.1    | 50   | 0.002     |
| 10                   | 废油桶      | 0.0075 | 50   | 0.00015   |
| 11                   | 废抹布/手套   | 0.01   | 50   | 0.0002    |
| 12                   | 废液压油     | 3.34   | 50   | 0.0668    |
| $Q = \sum q_n / Q_n$ |          |        |      | 0.0978    |

企业危险物质总量与其临界量比值  $Q < 1$ ，因此可以直接判断企业环境风险潜势为 I。

### （3）评价工作等级划分

建设项目危险物质数量与临界量比值（ $Q$ ） $< 1$ ，企业环境风险潜势为 I，可进行简单分析。

### （4）环境风险识别

#### ①泄漏

水性油墨、润滑油、导热油、部分危废等，一旦包装物破裂会泄漏，进入周边土壤和水体中，会造成土壤和水体污染。废活性炭等属于具有浸出毒性的物质，如遇储存场所进入雨水或其他事故水等，可能会将其内毒性物质带入周边水体，影响水质。

#### ②污染防治设施故障

废气收集管路破损、治理装置故障，导致废气污染物未经处理，直接排放。

#### ③火灾、爆炸产生的次生污染物

可燃物质在储存和使用过程中若发生泄漏，遇到明火，有发生火灾的危险，物质燃烧放出有毒、窒息性次生污染物，如一氧化碳、二氧化碳，也可引起中毒或窒息事故。

#### ④环境风险防控设施失灵或非正常操作

环境风险防控设施失灵或非正常操作包括雨水阀门不能正常关闭等，导致事故废水（初期雨水、泄漏物等）经雨水管道排入外环境，对周围环境影响较大。

项目建成后运营后，最大可信事故为物料发生泄漏事故，可能污染土壤、地表水及地下水。

### （5）典型事故情形

大气污染事故情形：项目的主要风险物质为水性油墨、润滑油、导热油、危废等，在储存或使用过程中，因设备故障、操作失误等原因，导致挥发分挥发进入大气环境，使周围大气环境中相应污染物浓度升高，引发环境空气质量污染。若遇到明火、火花等

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>火源，还可能引发火灾爆炸事故，燃烧产生的烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>等进一步加剧周围大气环境中污染物浓度的增高，造成更为严重的大气污染。</p> <p>水污染事故情形：当风险物质发生泄漏或厂内发生火灾事故时，若对泄漏物、消防废水的拦截措施失效，泄漏物和废水将可能通过地面径流、排水系统等途径进入周围水环境，导致受纳水体中相应污染物浓度急剧增高，破坏水体生态平衡，造成水环境质量污染，影响水生态系统和周边用水安全。</p> <p>土壤和地下水污染事故情形：发生风险物质泄漏以及火灾、爆炸等事故，泄漏物可能会通过地面渗透、雨水淋溶等方式进入土壤，有害物质可能逐渐向下迁移，污染土壤和地下水，导致土壤肥力下降、植被受损，地下水水质恶化。</p> <p>（6）风险防范措施</p> <p>1）水环境风险防范措施</p> <p>①在雨水管网、污水管网的出口处各设置一个闸门（依托租赁方，已建设），发生事故时及时关闭闸门，防止消防废水流出厂区外，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。</p> <p>②发生火灾爆炸事故时，在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废水，并在厂内采取导流方式将消防废水、泡沫等统一收集，集中处理，消除安全隐患后交由有资质单位处理，设有事故应急池（依托租赁方，已建设，容积为 240m<sup>3</sup>），根据计算满足突发环境风险时事故废水收集要求。</p> <p>③各区域配置黄沙、活性炭等应急物资，定期组织应急演练。</p> <p>2）大气环境风险防范措施</p> <p>按规范贮存物料，防止泄漏，发生泄漏及时清理及回收物料，阻止其进一步挥发。</p> <p>按相关规范配备火灾报警系统，设可燃气体报警系统等设施，防止火灾爆炸带来的二次空气环境污染事故。</p> <p>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维修，确保废气处理系统正常运行；</p> <p>建立健全环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；</p> <p>废气处理装置要把相应的安全设施装好（阻火阀、泄爆口、压差计、温度监控、消防喷淋等，具体根据企业实际情况选择安装），同时要安装一个联动控制装置，确保废气工段运行时废气处理装置必须同时开启。在活性炭吸附塔活性炭箱体前后设置压差计、箱体设置温度计，定期更换活性炭。</p> <p>3）地下水、土壤环境风险防范措施</p> <p>a.生产车间</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>各建筑物、设施符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）、《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）、《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）规范要求；</p> <p>生产装置配套设置温度等参数显示器，采用自动控制系统，主要工序张贴安全操作规程。车间设置有感烟探测器、火灾报警器、手动报警器等，设置有监控探头，能够及时观察到车间内的动态。车间地面涂覆环氧地坪，危废暂存间地面防渗，并设置围堰、导流沟等事故废水收集措施，放置有一定的应急物资：灭火器、消防栓等。</p> <p><b>b.贮运工程</b></p> <p>原料及成品仓库：①符合丙类仓库设计规范要求；②物料均密闭包装，分类存放；③设有通风设施；专人对仓库进行管理，定期巡查；放置有一定的应急物资：灭火器、消防栓。</p> <p>危废暂存间：防风、防雨、防渗措施完善，设有监控。</p> <p>危险废物委托有资质的单位处置，危险废物由危废单位运输。</p> <p><b>4）环境风险源监控</b></p> <p>环境风险源监控方式以技术监控为主，人工监控为辅。对已采用仪器、仪表等技术监控措施的，24小时监控运行参数；对不具备技术监控手段的风险源，人工负责监控，定期巡视、检查、确认，及时发现隐患。对关键岗位设有应急处置措施标识牌。</p> <p><b>5）突发环境事件应急预案</b></p> <p>2023年，江苏省生态环境厅修订出台了《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》，推行“一图两单两卡”管理模式，即绘制预案管理“一张图”，编制环境风险辨识、环境风险防范措施“两个清单”，实行环境安全职责承诺、应急处置措施“两张卡”。</p> <p>突发环境事件应急预案内容包括：总则、企业基本情况、组织指挥体系、环境风险源与环境风险评价、应急能力评估、预防与预警、应急响应与措施、信息报送、后期处理、应急培训和演练以及预案的评审、备案、发布和更新等内容。</p> <p>企业应按照《危险化学品事故应急救援预案编制导则（单位版）》和《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）的要求，及时编制环境风险事故应急预案，完成备案。应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。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材并确保设备性能完好，保证企业与区域应急预案衔接与联动有效。</p> <p><b>6）应急管理制度</b></p> <p>建设单位应按照《江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点》（苏环办〔2022〕338号）文件要求明确环境应急管理制度。环境应急管理制度内容包含：①突发环境事件应急预案的编制、修订和备案要求；②明确事故状态下的特征污染因子和应</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>急监测能力；③参照相关规范明确环境应急物资装备配备要求；④建立突发环境事件隐患排查治理制度要求，明确隐患排查内容、方式和频次；⑤明确环境应急培训和演练内容、方式、频次和台账记录要求；⑥提出设置环境风险防范设施及环境应急处置卡标识标牌等相关要求。</p> <p>7) 竣工验收内容</p> <p>建设项目竣工时，需对环境风险防控和应急管理相关内容进行验收。验收重点为环评及批复中要求的环境应急基础设施建设情况，以及环境风险防控措施的落实情况。未经验收或验收不合格的项目，严禁投入生产或使用。</p> <p>(7) 风险结论</p> <p>项目存在的环境风险类型为泄漏及火灾事故引发的次生环境污染，最大可信事故为泄漏事故，事故发生后对厂区及周边环境的影响在可控范围内。</p> <p>公司应加强环境风险管理，加强岗位责任制，落实事故风险防范措施，配备应急物资，事故发生后应立即启动应急预案，有组织地进行抢险、救援和善后恢复、补偿工作，本项目环境风险可控。</p> <p>在加强生产管理及环境风险防范措施落实到位的情况下，可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，项目对环境的风险影响可接受。</p> <p><b>7、安全风险辨识</b></p> <p>依据江苏省生态环境厅《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）要求，企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p>本项目不涉及粉尘治理，待企业运营后按要求自行开展安全风险辨识工作。</p> <p><b>8、环境管理</b></p> <p>企业应设置专门的环境管理部门，制定各类环境管理的相关规章、制度和措施，具体包括：</p> <p>(1) 定期报告制度</p> <p>要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>(2) 污染治理设施的管理制度</p> <p>对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。</p> <p>(3) 奖惩制度</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。</p> <p>（4）制定各类环保规章制度</p> <p>制定了全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。</p> <p>（5）企业应及时按照相关要求完成危废暂存间、废气处理设施等环保设施的安全风险辨识。</p> <p><b>9、电磁辐射</b></p> <p>本项目无电磁辐射影响，因此无需开展电磁辐射环境影响评价。</p> <p><b>10、生态</b></p> <p>本项目利用租赁的厂房，地面均已硬化处理，项目地无污染残留问题，周边范围内不存在生态环境保护目标，故无需生态环境影响评价。</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/注塑、印刷烘干 | 非甲烷总烃                 | 二级活性炭吸附装置，排气筒释放，设计总风量5000m³/h | 江苏省《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 1       |
|              |                                                                                                                                                             |                   | 苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯 |                               | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024 年修改单）表 5 |
|              |                                                                                                                                                             |                   | 臭气浓度                  |                               | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2                  |
|              | 厂界                                                                                                                                                          |                   | 非甲烷总烃、甲苯              | —                             | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024 年修改单）表 9 |
|              |                                                                                                                                                             |                   | 丙烯腈、苯系物、颗粒物           |                               | 江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3         |
|              |                                                                                                                                                             |                   | 苯乙烯、臭气浓度              |                               | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准             |
|              | 厂区内                                                                                                                                                         |                   | 非甲烷总烃                 | —                             | 江苏省《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 3       |
| 地表水环境        |                                                                                                                                                             | 生活污水              | COD、SS、氨氮、总磷、总氮       | 接入市政管网                        | 昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂有限公司接管要求                |
| 声环境          | 生产设备                                                                                                                                                        | 空压机               | Leq（A）                | 合理布局、选用低噪声设备、厂房隔声、设备减振等       | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准  |
|              | 废气风机                                                                                                                                                        |                   |                       |                               |                                             |
| 电磁辐射         |                                                                                                                                                             | -                 | -                     | -                             | -                                           |
| 固体废物         | 1 座 10m² 危废暂存间，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行建设、《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定要求进行危险废物的贮存；<br>1 座 2m² 一般固废暂存间，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）贮存。 |                   |                       |                               |                                             |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 分区防渗处理，对于简单防渗区一般地面硬化，一般防渗区设置硬化地面，重点防渗区设置硬化地面+环氧地坪。辅料密封保存放置于网格塑料托盘上。                                                                                         |                   |                       |                               |                                             |
| 生态保护措施       | —                                                                                                                                                           |                   |                       |                               |                                             |
| 环境风险         | 1.水环境风险防范措施                                                                                                                                                 |                   |                       |                               |                                             |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防范措施     | <p>在雨水管网、污水管网的出口处各设置一个闸门（依托租赁方，已建设），发生事故时及时关闭闸门，防止消防废水流出厂区外，将可能产生的环境影响控制在厂区之内。设有应急事故池（依托租赁方，已建设，容积为 240m<sup>3</sup>），根据计算满足突发环境风险时事故废水收集要求。</p> <p>配置黄沙、活性炭等应急物资，定期组织应急演练。</p> <p>2.大气环境风险防范措施</p> <p>按规范贮存物料，防止泄漏，发生泄漏及时清理及回收物料，阻止进一步挥发。</p> <p>按相关规范配备火灾报警系统，设可燃气体报警系统等设施。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维修，确保废气处理系统正常运行。</p> <p>废气处理装置要把相应的安全设施装好（阻火阀、泄爆口、压差计、温度监控、消防喷淋等，具体根据企业实际情况选择安装），同时要安装一个联动控制装置，确保废气工段运行时废气处理装置同时开启。在活性炭箱体前后设置压差计、箱体设置温度计，定期更换活性炭。</p> <p>3.地下水、土壤环境风险防范措施</p> <p>a.生产车间</p> <p>各建筑物、设施符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）、《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）、《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）规范要求；生产装置配套设置温度等参数显示器，采用自动控制系统，主要工序张贴安全操作规程。车间设置有感烟探测器、火灾报警器、手动报警器等，设置有监控探头，能够及时观察到车间内的动态。车间地面涂覆环氧地坪，危废暂存间地面防渗，并设置围堰、导流沟等事故废水收集措施，放置有一定的应急物资：灭火器、消防栓等。</p> <p>b.贮运工程</p> <p>原料及成品仓库：①符合丙类仓库设计规范要求；②物料均密闭包装，分类存放；③设有通风设施；专人对仓库进行管理，定期巡查；放置有一定的应急物资：灭火器、消防栓。</p> <p>危废贮存区：防风、防雨、防渗措施完善，设有监控。</p> <p>危险废物委托有资质的单位处置，危险废物由危废单位运输。</p> <p>4.环境风险源监控</p> <p>环境风险源监控方式以技术监控为主，人工监控为辅。对关键岗位设有应急处置措施标识牌。</p> <p>5.突发环境事件应急预案</p> <p>按照《危险化学品事故应急救援预案编制导则（单位版）》和《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）的要求，及时编制环境风险事故应急预案，完成备案。定期组织学习事故应急预案和演练。绘制“一图两单两卡”。</p> <p>6.应急管理制度</p> <p>按照《江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点》（苏环办〔2022〕338号）要求明确环境应急管理制度。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>1.环境管理制度</p> <p>为做好环境管理工作，企业应建立完善的环境管理体系，将环境管理工作自上而下地贯穿到公司的生产管理中。设立环境安全部门，负责公司环境管理、健康管理、安全管理、消防管理等各项工作的策划、组织和实施，规章制度完善，制定相应的规章制度，形成较完整的环境管理体系。应根据厂区的污染物产生、治理、排放等情况建立相应的环境管理台账，按照环保投资一览表中估算的设备运行及维护费用，制定相应的设施设备保障计划。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>2.监测制度</b></p> <p>以厂区污染源排放监测为重点。按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 电子工业》(HJ1253-2022)等执行。此外,一旦发生环境风险事故造成有毒有害物质泄漏,应立即启动应急监测。</p> <p><b>3.竣工验收、排污许可</b></p> <p>应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时建成和投产使用,并按规定程序实施竣工环境保护验收,验收合格方可投入生产。</p> <p>依照《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》及时完成排污许可申请。</p> <p><b>4.信息公开</b></p> <p>应当如实向社会公开企业主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标情况以及污染防治设施的建设和运行情况,接受社会监督。</p> <p><b>5.环境事件应急预案</b></p> <p>建设单位应按要求编制突发环境事件应急预案并完成备案。</p> <p><b>6.固体废物管理计划</b></p> <p>一般工业固体废物根据《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部公告 2021 年第 82 号)要求制定废物管理计划和管理台账,管理台账保存期限不少于 5 年。</p> <p>危险废物根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ1259-2022)要求制定危险废物管理计划和管理台账,管理台账原则上应存档 5 年以上。</p> <p><b>7.严格执行“三同时”制度</b></p> <p>根据我国有关建设项目环境保护管理制度的规定,建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。在各种污染治理设施未按要求完工之前,项目不得进行生产,污染治理设施必须验收合格后方可投入正式运行。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

昆山广盛昌塑胶电子有限公司塑料件生产项目的建设符合国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范、相关规划要求；所采用的各项污染防治措施经济技术可行，能保证各类污染物长期稳定达标排放；评价结果表明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环境风险防范措施并落实应急预案，项目的环境风险可防可控。项目制订了较完善的环境管理与监测计划，能对污染防治设施起到有效监管的作用。

因此，从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

## 建设项目污染物排放量汇总表

| 项目       |                    | 污染物名称 | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>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<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体<br>废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------|--------------------|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 分类       |                    |       |                           |                    |                           |                          |                      |                               |          |
| 废气       | 非甲烷总烃              |       | 0.0459                    | 0.0459             | —                         | 0.05202                  | 0.0459               | 0.05202                       | +0.00612 |
|          | 苯系物                | 苯 乙 烯 | 0.00015                   | 0.00015            | —                         | 0.00867                  | 0.00015              | 0.00867                       | +0.00852 |
|          |                    | 甲 苯   | —                         | —                  | —                         | 微量                       | 0                    | 微量                            | 微量       |
|          |                    | 乙 苯   | —                         | —                  | —                         | 微量                       | 0                    | 微量                            | 微量       |
|          | 丙烯腈                |       | 0.00015                   | 0.00015            | —                         | 微量                       | 0.00015              | 微量                            | -0.00015 |
|          | 1,3-丁二烯            |       | —                         | —                  | —                         | 微量                       | 0                    | 微量                            | 微量       |
|          | 颗粒物                |       | 0.00095                   | 0.00095            | —                         | 微量                       | 0.00095              | 微量                            | -0.00095 |
| 生活污水     | 污水量                |       | 480                       | —                  | —                         | 720                      | 480                  | 720                           | +240     |
|          | COD                |       | 0.072                     | —                  | —                         | 0.31                     | 0.072                | 0.31                          | +0.238   |
|          | SS                 |       | 0.048                     | —                  | —                         | 0.216                    | 0.048                | 0.216                         | +0.168   |
|          | NH <sub>3</sub> -N |       | 0.011                     | —                  | —                         | 0.025                    | 0.011                | 0.025                         | +0.014   |
|          | TN                 |       | 0.012                     | —                  | —                         | 0.029                    | 0.012                | 0.029                         | +0.017   |
|          | TP                 |       | 0.0019                    | —                  | —                         | 0.0043                   | 0.0019               | 0.0043                        | +0.0024  |
| 一般工业固体废物 |                    |       | 3                         | —                  | —                         | 0.1                      | 3                    | 0.1                           | -2.9     |
| 危险废物     |                    |       | 0.105                     | —                  | —                         | 6.33                     | 0.105                | 6.33                          | +6.225   |
| 生活垃圾     |                    |       | 1.01                      | —                  | —                         | 4.5                      | 1.01                 | 4.5                           | +3.49    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；

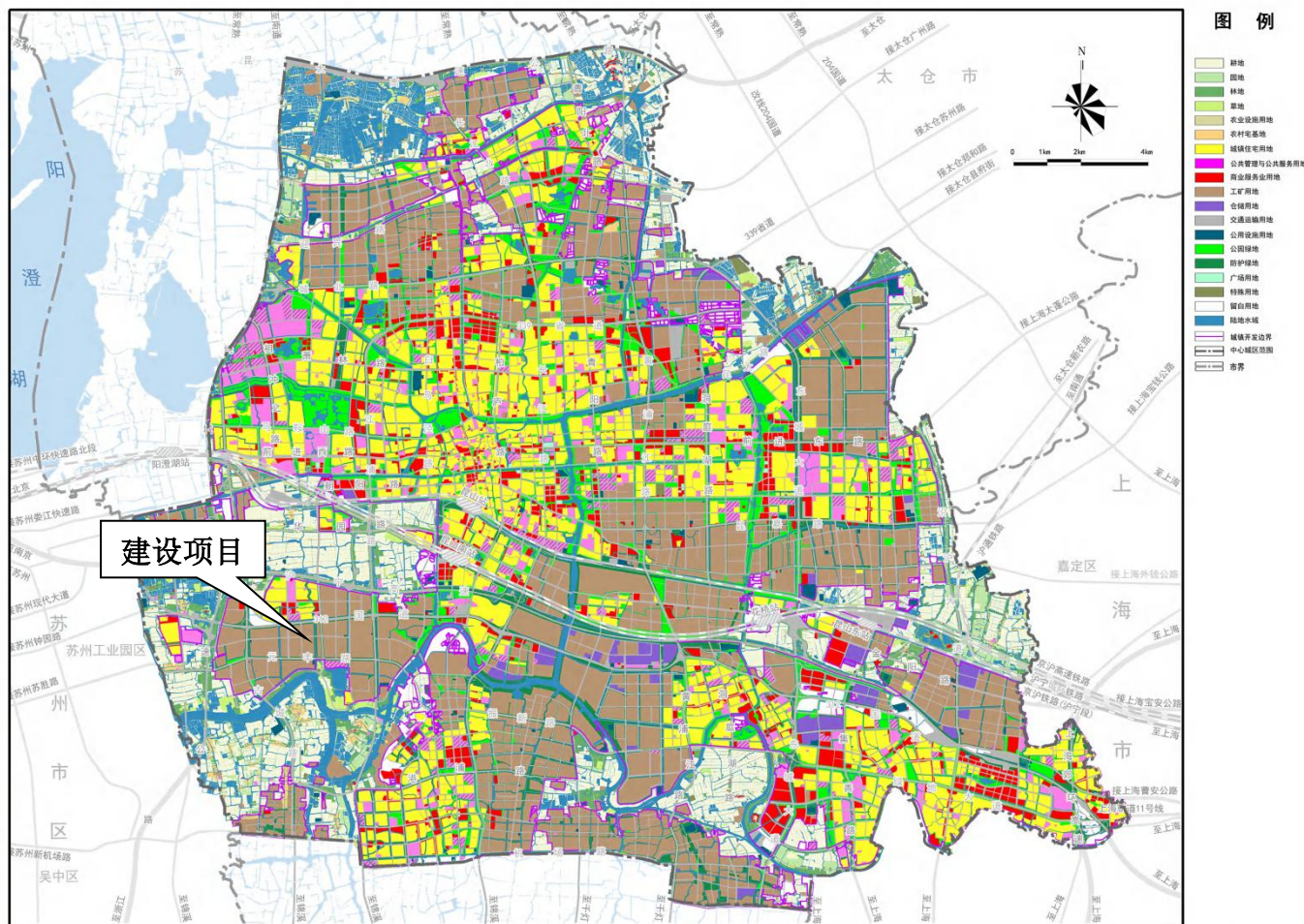
废水排放量为接管量。



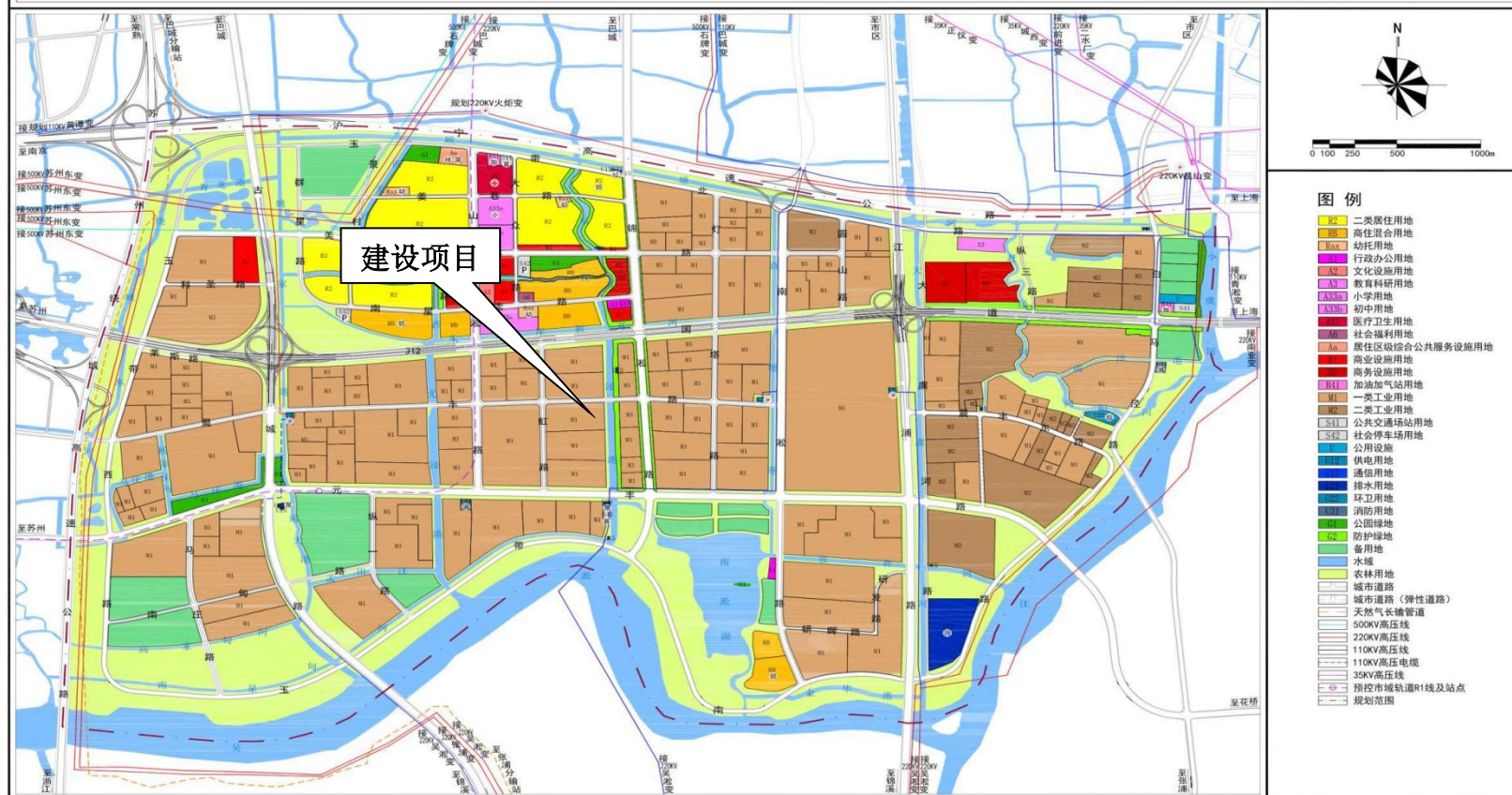
附图1 建设项目地理位置图

昆山市国土空间总体规划（2021-2035年）

23 中心城区土地使用规划图



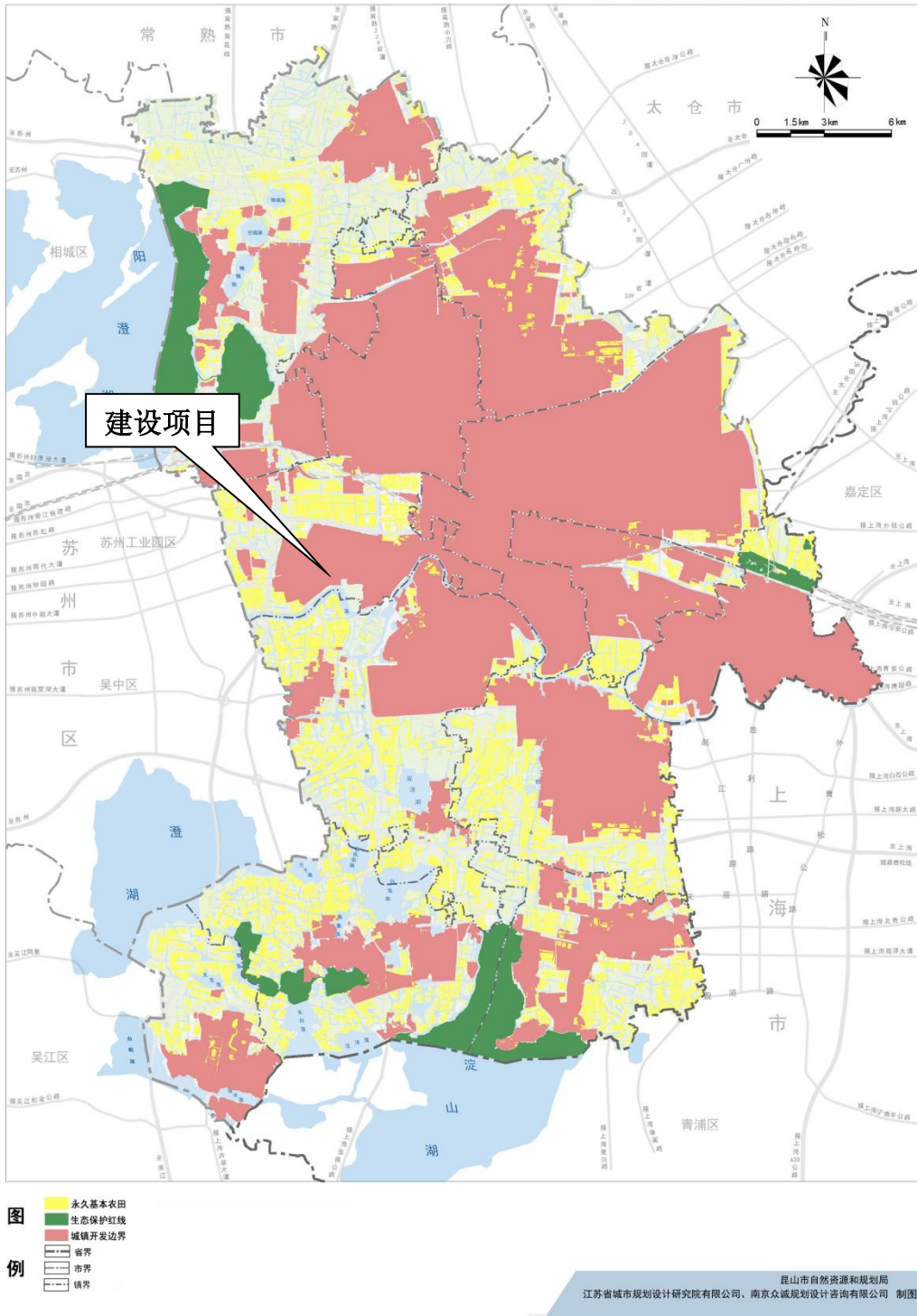
附图 2 昆山市国土空间总体规划（2021-2035）—中心城区土地使用规划图



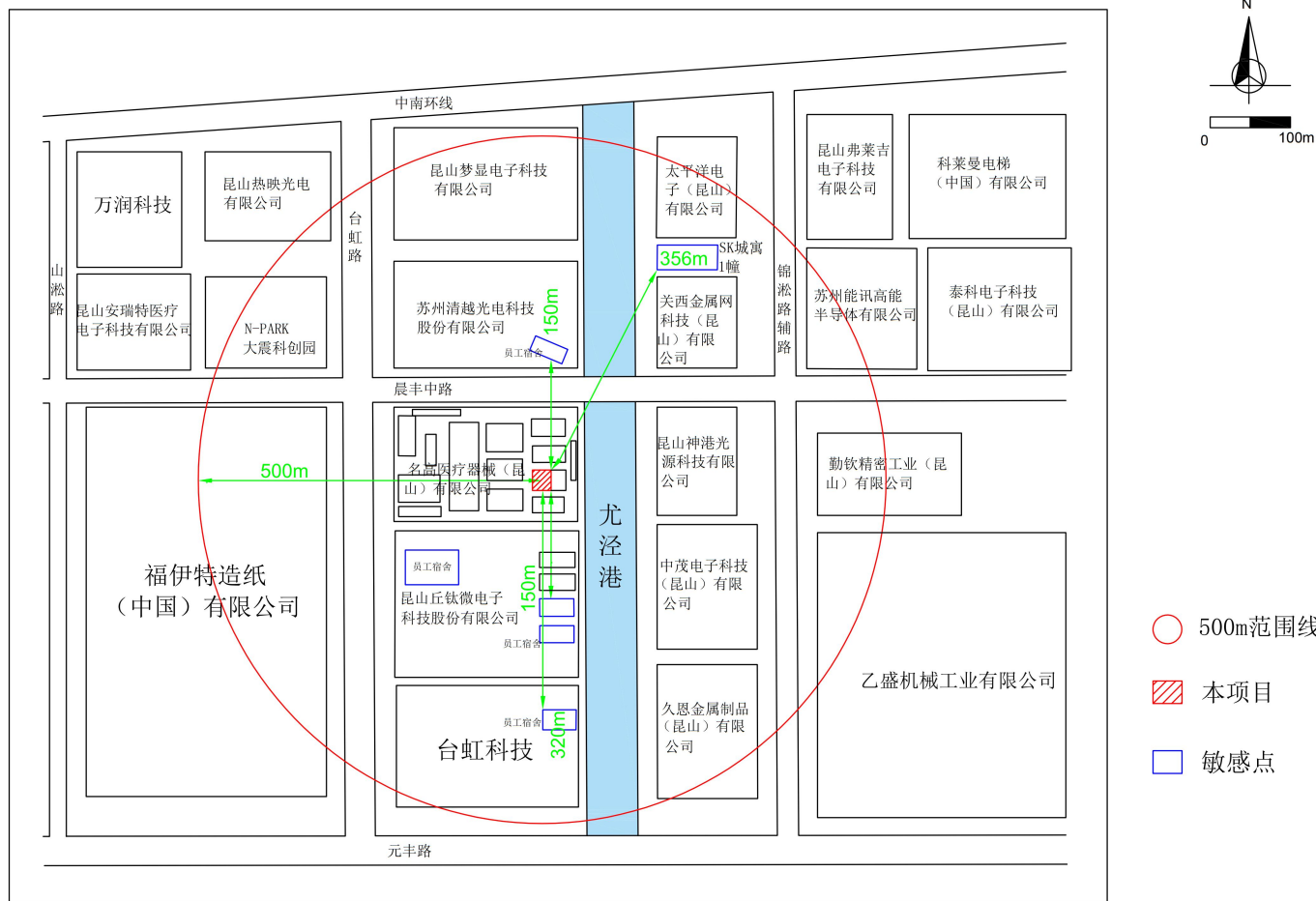
附图3 昆山市C03控制单元用地规划图

昆山市国土空间总体规划（2021-2035年）

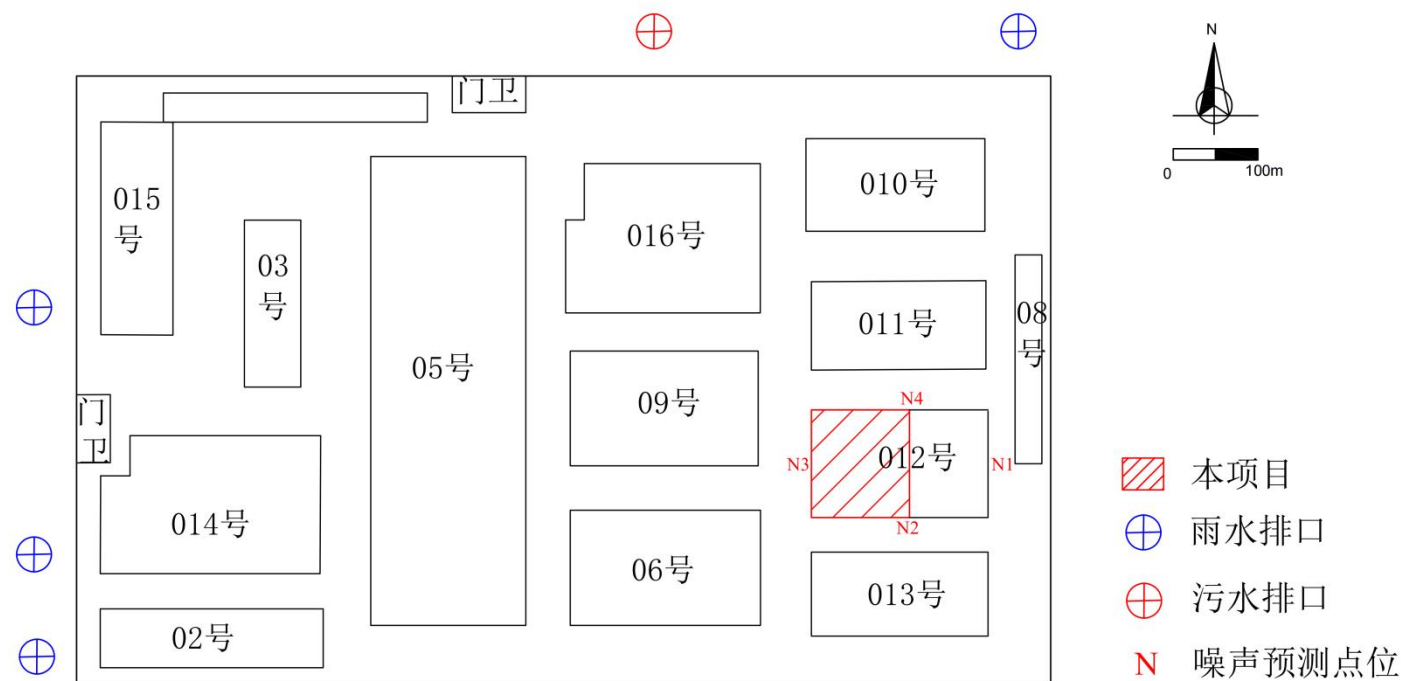
08 市域国土空间控制线规划图



附图 4 昆山市国土空间规划—市域国土空间控制线规划图



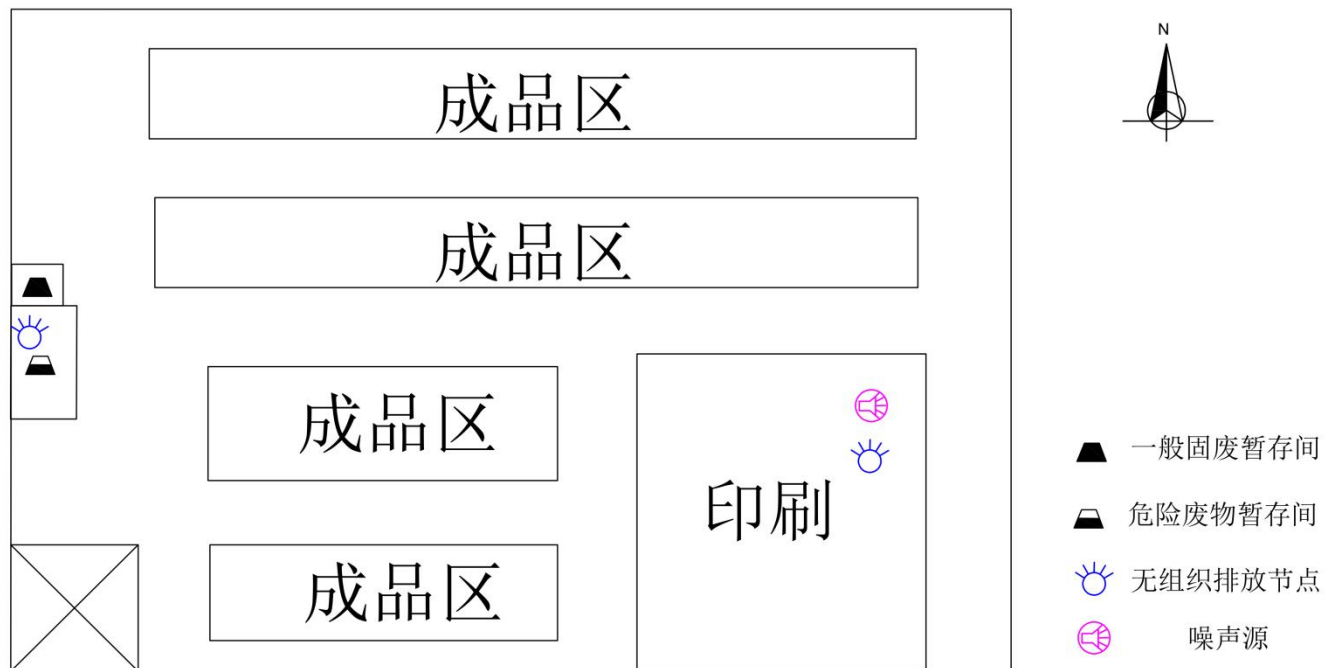
附图5 建设项目周边环境概况图



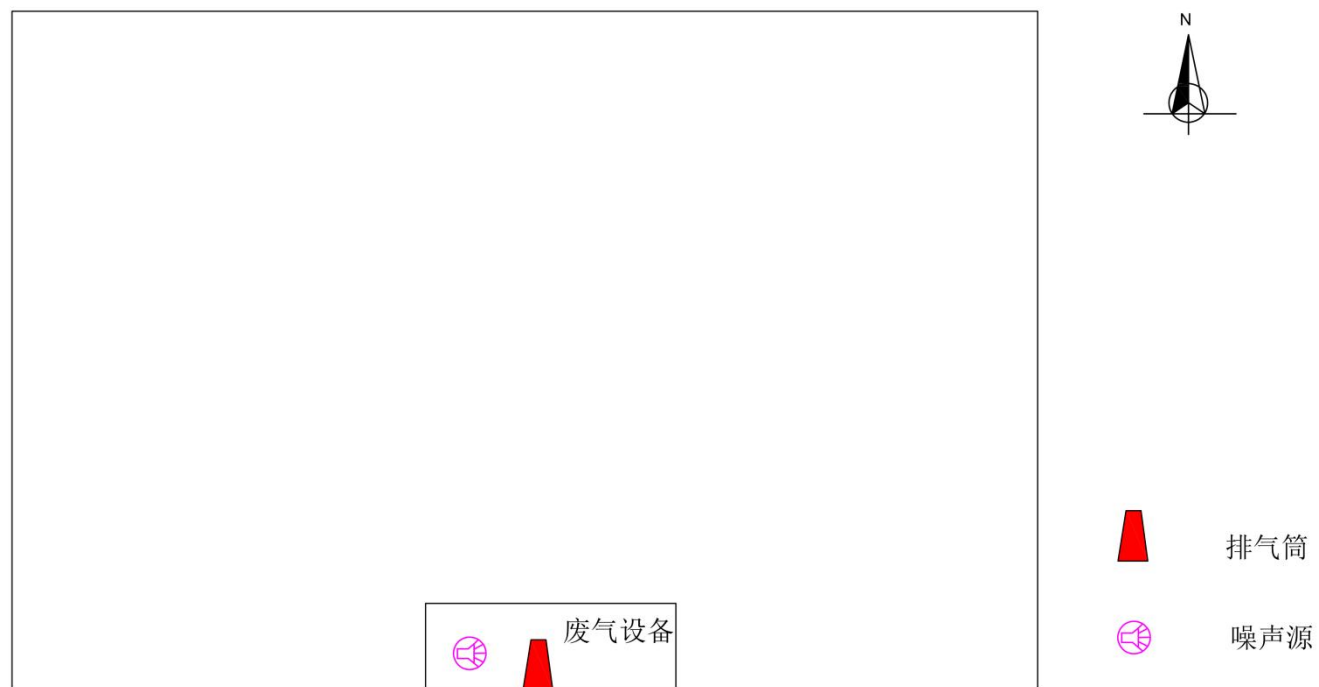
附图 6 厂区平面布置图



附图 7-1 厂房平面布置图 (1F)



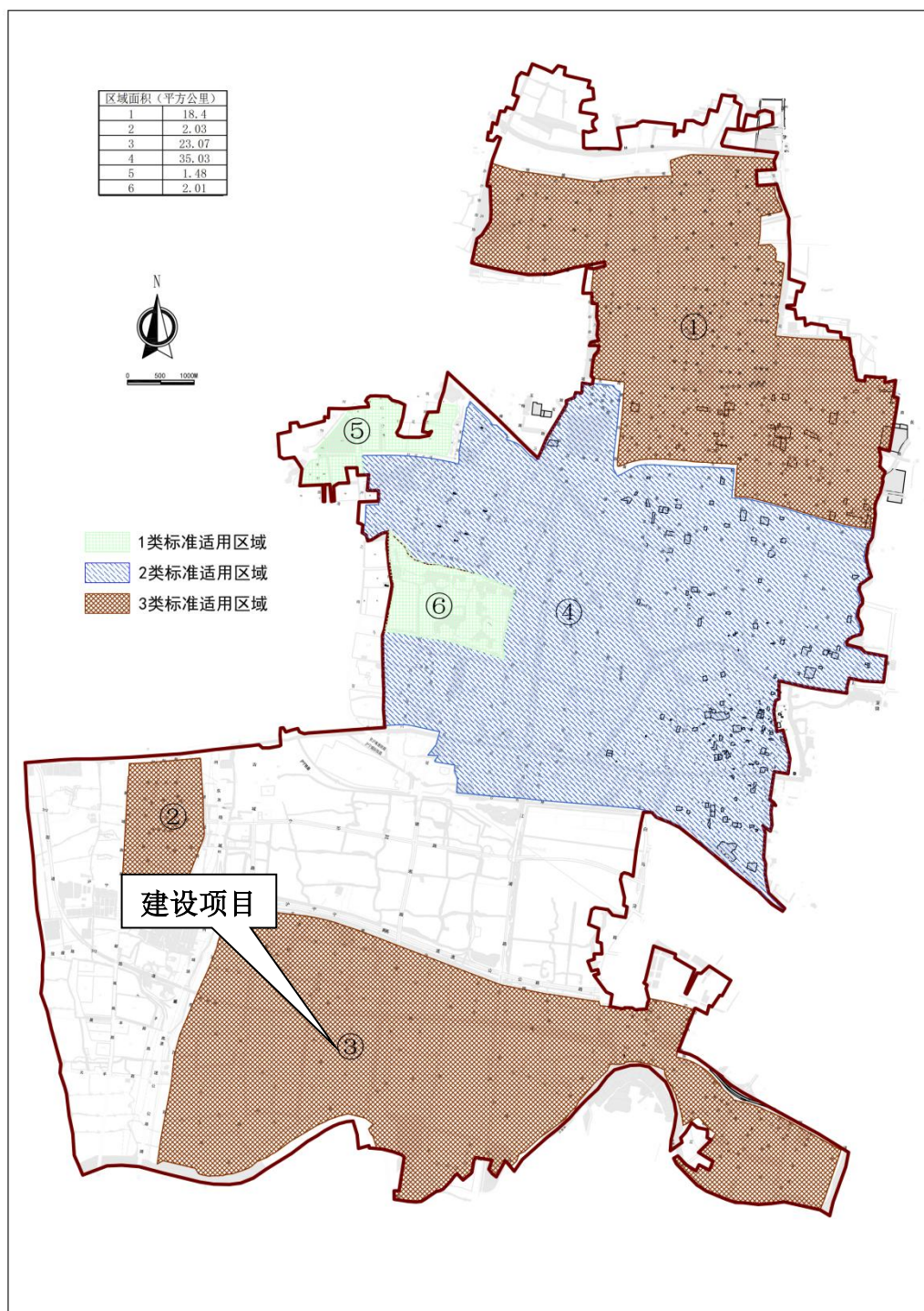
附图 7-2 厂房平面布置图（2F）



附图 7-3 厂房平面布置图（楼顶）







附图 9 高新区声环境功能区