

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：新建电动阀马达（线圈）项目

建设单位（盖章）：常熟优迈精密机械有限公司

编制日期：2025 年 8 月

中华人民共和国生态环境部

## 一、建设项目基本情况

|               |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称        | 新建电动阀马达（线圈）项目                                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码          | 2503-320572-89-01-565551                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人       |                                                                                                                                           | 联系方式                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点          | 江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路 166 号                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标          | （ <u>120</u> 度 <u>48</u> 分 <u>27.136</u> 秒， <u>31</u> 度 <u>35</u> 分 <u>43.731</u> 秒）                                                      |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别      | C3443 阀门和旋塞制造                                                                                                                             | 建设项目行业类别                  | 三十一、通用设备制造业 34 泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344                                                                                                                              |
| 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 | 常熟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）         | 常高管投备〔2025〕199 号                                                                                                                                                |
| 总投资（万元）       | 1200                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                  | 20                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）     | 1.67                                                                                                                                      | 施工工期                      | 3 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设        | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 2800（租赁面积）                                                                                                                                                      |
| 专项评价设置情况      | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规划情况             | <p>1、规划名称：《苏州市国土空间总体规划（2021—2035年）》<br/>审批单位：国务院<br/>审批文件及文号：《国务院关于《苏州市国土空间总体规划（2021—2035年）》的批复》（国函〔2025〕8号）</p> <p>2、规划名称：《常熟市国土空间总体规划（2021-2035年）》<br/>审批单位：江苏省人民政府<br/>审批文件及文号：《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>3、规划名称：《常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016-2030）》<br/>规划名称：《常熟南部新城东部中片区控制性详细规划技术修正（2024年3月）》<br/>规划审批机关：常熟市人民政府<br/>规划审批文件名称及文号：《常熟南部新城东部中片区控制性详细规划技术修正（2024年3月）》批后公布<br/>审批时间：2024.7.10</p> |
| 规划环境影响评价情况       | <p>规划环境影响评价文件名称：《常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016~2030）环境影响报告书》<br/>召集审查机关：中华人民共和国生态环境部<br/>审查文件名称及文号：关于《常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016~2030）环境影响报告书》的审查意见（环审〔2021〕6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><b>与《苏州市国土空间总体规划（2021-2035年）》相符性</b></p> <p>规划范围：</p> <p>市域规划范围为苏州市行政辖区，包括吴江区、吴中区、相城区、姑苏区、苏州工业园区、虎丘区6个市辖区和张家港市、常熟市、太仓市、昆山市4个县级市。</p> <p>中心城区规划范围包括姑苏区行政辖区和吴江区、吴中区、相城</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>区、苏州工业园区、虎丘区的部分地区，面积849.49平方千米。</p> <p>统筹划定三区三线：</p> <p>①耕地和永久基本农田保护红线：全市耕地保有量1291.80平方千米（193.77万亩）。永久基本农田保护任务1152.05平方千米（172.81万亩）。</p> <p>②生态保护红线：生态保护红线面积1950.71平方千米。主要分布在太湖及周边东山、西山、穹窿山、天平山等水源涵养重要区域，阳澄湖、淀山湖、长漾等生物多样性富集区域。</p> <p>③城镇开发边界：城镇开发边界面积2651.83平方千米。主要分布在苏州市中心城区，张家港、常熟、太仓、昆山市四个县级市中心城区以及外围城镇、组团。</p> <p>本项目位于江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路166号，本项目所在地为城镇开发边界，因此符合《苏州市国土空间总体规划(2021-2035)》相关要求。</p> <p><b>2、与《常熟市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性</b></p> <p>根据《常熟市国土空间总体规划（2021-2035 年）》，常熟市国土空间总体格局南向融入苏州、北向辐射苏中苏北，构建“一主两副、一轴五片六组团”的开放式全域总体格局。“一主两副”：常熟主城、滨江新城、南部新城。“一轴”：G524 南向发展轴。“五片”：城市中心区、创新发展引领区、先进制造核心区、产业发展协同区、国际湖荡文旅区。“六组团”：苏州高铁北城、中新昆承湖园区、云裳消费小镇、虞山尚湖古城、数字科技新城、苏州·中国声谷。统筹划定“三区三线”，具体指农业空间、生态空间、城镇空间三种类型空间，以及分别对应划定的永久基本农田保护红线、生态保护红线、城镇开发边界三条控制线。城镇体系结构是以常熟市域形成“1+3+4”的城镇体系，包括1个中心城区（常熟主城（含古里镇）、滨江新城、南部新城）、3个重点镇（海虞镇、梅李镇、辛庄镇）和4个一般镇（尚湖镇、沙家浜镇、董浜镇、支塘镇）。促进工业用地向园区集聚，提</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>升地均效益，形成“三区一园九片”的工业园区布局结构，加强对工业发展的支撑</p> <p>本项目位于江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路166号，位于城镇开发边界内，属于规划中的工业用地，选址不涉及生态保护红线，不占用划定的永久基本农田。因此，本项目的建设与常熟市“三区三线”和国土空间规划是相符的。</p> <p><b>3、《常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016-2030）》</b></p> <p>（1）调整范围</p> <p>常熟高新技术产业开发区规划范围：北至三环路、富春江路、白茆塘，东至四环路南至锡太一级公路、昆承湖东南岸、金象路、久隆路，西至苏常公路，面积为77.48km<sup>2</sup>。</p> <p>（2）功能定位</p> <p>以汽车零部件、装备制造、电子信息为主导的南部新城重要产业功能区，兼有生产服务、生活配套功能。</p> <p>（3）规划结构</p> <p>规划区在功能布局、服务体系等方面形成如下布局结构：</p> <p>1）功能布局：一区两片</p> <p>一区：区内工业用地与东侧的工业区整体形成高新区以汽车零部件、装备制造、电子信息为主导的产业功能区。</p> <p>两片：规划区内白茆塘沿线和苏家滙沿线形成两片生活居住区，与黄山路以西的生活居住紧密相连。</p> <p>2）服务体系：一心七点</p> <p>一心：在白茆塘南、庐山路东形成片区级公共服务中心，重点服务白茆塘沿线的生活居住片区以及周边产业区块，满足居民和产业工人的生活服务需求。七点：包括一个商贸物流节点，三个社区服务节点，两个产业区服务节点，一个研发节点；商贸物流节点布置于富春江路与黄山路交汇区域，结合现状市场基础重点发展商业商务、商贸流通等功能。社区服务节点分别在小康、新安、金狮三个居住社区进</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>行配置：两个产业区服务节点分别位于金龙湖周边、银河路中间区段，以产业工人集宿、生活服务配套等功能为主；一个研发节点位于东南大道北、庐山路东，为现状保留的产业创新中心。</p> <p>3) 绿地系统：两园多廊</p> <p>①两园：市级金龙湖公园和片区级白茆塘公园，两大公园依托水系进行组织，形成白茆塘沿线、大滙沿线重要的开放空间。</p> <p>②多廊：规划重点依托河网水系及两侧滨水绿带，构筑相互连通的生态绿廊，形成生活休闲、康体健身的绿色通道。</p> <p>(4) 基础设施规划及现状开发区实行集中供热、供水、供电和统一污水处理。</p> <p>1) 集中供热：常熟高新技术产业开发区以中电常熟热电厂作为热源点。目前中电常熟热电厂已经建成。《中电常熟热电项目天然气管道专项规划》（2021 年修订版）按照近、远期两个阶段，近期（2021~2025 年）向中电常熟热电有限公司供气<math>2.8 \times 108 \text{Nm}^3/\text{a}</math>，远期（2026~2030 年）向中电常熟热电有限公司供气<math>5.0 \times 108 \text{Nm}^3/\text{a}</math>。目前中电常熟2台100兆瓦级燃气-蒸汽联合循环机组已建成，已对开发区集中供热。</p> <p>2) 供水：常熟高新区供水采用常熟市区域供水的方式，由区域水厂统一供应。高新区主要由新建的古里增压泵站和藕渠增压泵站供水。</p> <p>3) 排水工程：开发区内采用雨污分流的排水体制。雨水收集采用分组团，分片收集，就近以重力流排入水体。分区按地形特点及主要河流水系来划分，开发区内可分为多个相对独立的雨水收集系统、排放分区。高新区污水排放按流域划片，其中张家港河以西区域，纳入常熟市东南污水处理厂服务范围；张家港河以东区域，纳入凯发新泉污水处理厂处理。开发区新建城东净水厂，规模12万t/d。城东水质净化厂采用厌氧水解酸化+活性污泥法工艺处理，可接纳工业废水和生活污水，尾水达标后排入白茆塘。城东净水厂设计规模为12万<math>\text{m}^3/\text{d}</math>，</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>目前已投入运行。</p> <p>4) 管网工程目前开发区内污水管网已经全部建设完成，已经覆盖整个开发区内，因此开发区内所有企业的废水在达到接管标准的前提下均可排入城东水质净化厂或城东净水厂进行接管处理。</p> <p>5) 供电工程根据常熟市市域电网规划，在开发区以西新建220KV熟南变电所，主变容为<math>2\times 180\text{MVA}</math>，在开发区新建 220KV 承湖变电所，主变容为<math>2\times 180\text{MVA}</math>。规划近期在虞东、熟南和承湖3个220KV变电站间形成环路，形成园区安全、稳定的供电网络，并在规划中新建昆承110KV变电所。</p> <p>6) 燃气规划本区块规划气源为“西气东输”天然气，天然气主要来自沙家浜门站，天然气低热值按36.33兆焦/标准立方米计。高新区燃气管网采用中压一级和中低压二级相结合方式。新建天然气中压管道以燃气用聚乙烯管（PE管）为主，燃气管道布置在人行道或绿化带内，现状已敷设管道的路段，新建管道利用现有的管道接口沿道路同侧自然延伸；未敷设管道的路段，新建燃气管道一般位于东西向道路的北侧、南北向道路的西侧。</p> <p><b>4、《常熟南部新城东部中片区控制性详细规划技术修正（2024年3月）》</b></p> <p>(1) 修正范围</p> <p>修正范围涉及图则E08-01-（26-30）、E08-02-（23-25）、E08-02-（14-22、50-52）、E05-02-（21-31），总用地面积为210.96公顷。</p> <p>(2) 修正内容</p> <p>1) 东部中片区北侧已建2处银河苑集宿小区已能够满足片区企业集宿需求；随着近年产业政策的变化，结合区内原有工业企业供地红线及更新需求，取消东西向支路丰田路，将原规划商住混合用地和公交首末站用地修正为工业用地，取消原规划连通南北集宿用地的跨白泥滙桥梁。此外，目前修正图则范围内东南大道沿线南侧现状公交首末站，原规划考虑在白泥滙南侧集宿小区建设完成后将首末站移至白</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>泥滙南侧，本次修正首末站维持现状，同时将西侧公园绿地调整为绿地和交通用地混合用地，以平衡停车需求。</p> <p>2) 考虑到上一个白泥滙两侧（修正内容1）修正范围内调整后，绿地减少了0.54公顷，因此，结合小康村东侧银河路沿线发展及规划情况，将原规划部分居住区级综合服务用地调整为公园绿地，以平衡本次修正范围内的绿地总量。</p> <p>3) 衔接黄山路道路施工红线，局部修正黄山路与黄浦江路东南侧交叉口道路红线（路口渠化），修正后，地块西侧出入口取消，改设于北侧黄浦江路。</p> <p>本项目位于江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路166号，属于阀门和旋塞制造，不属于常熟南部新城东部中片区禁止发展行业，符合《常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016-2030）》中的产业定位，根据《常熟南部新城东部中片区控制性详细规划》，项目所在地为一类工业用地，符合常熟南部新城东部中片区用地规划。因此本项目符合《常熟南部新城东部中片区控制性详细规划技术修正（2024年3月）》的规划。</p> <p><b>5、与《常熟高新技术产业开发区发展总体规划（2016~2030）环境影响报告书》评价结论及审查意见的相符性分析</b></p> <p>①评价结论</p> <p>在落实本规划环评提出的规划优化调整建议和环境影响减缓措施后，常熟高新技术产业开发区发展总体规划与上层规划、相关生态环境保护规划以及其他规划基本协调，规划方案实施后，不会降低区域环境功能，规划的各项环保措施总体可行。根据本规划环评报告提出的优化调整建议对规划相关内容进行适当调整、严格落实本评价提出的“三线一单”管理对策以及各项环境影响减缓措施、风险防范措施后，规划方案的实施可进一步降低其所产生的不良环境影响，该规划在环境保护方面总体可行。</p> <p>本项目位于江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| <p>166 号,属于已规划的工业用地,符合常熟高新技术产业开发区的总体规划要求。本项目建设后会产生一定的污染物,在采取相应的污染防治措施后能够达标排放,不会对周边环境造成不良影响。</p> <p>②审查意见</p> <p>《常熟高新技术产业开发区发展总体规划(2016~2030)环境影响报告书》的审查意见具体如下:</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 规划环评审查意见相符性分析一览表</b></p> <table border="1"> <tr> <th>序号</th><th>审查意见</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>《规划》应坚持绿色、协调发展,落实国家、区域发展战略,突出生态优先、绿色转型、集约高效,进一步优化《规划》用地布局、发展规模、产业结构等,做好与地方省、市国土空间规划和区域“三线一单”(生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单)的协调衔接。</td><td>本项目所在地为工业用地,符合常熟高新技术产业开发区国土空间规划。本项目不在生态空间保护区范围内,不会突破环境质量底线,不会达到资源利用上线,不在生态环境准入清单中,符合“三线一单”要求。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>2</td><td>着力推动高新区转型升级,做好全过程环境管控。按照国务院对高新区的批复要求和江苏省最新环境管理要求,加快高新区产业转型升级和结构优化,现有不符合产业发展定位、用地规划等要求的重污染企业应逐步升级改造、搬迁、淘汰。做好重污染企业存续期间环境管控和风险防范,强化腾退企业遗留场地的土壤环境调查和风险评估,合理确定土地利用方式。</td><td>本项目所在地为工业用地,行业类别为阀门和旋塞制造,符合常熟南部新城东部中片区产业发展定位、用地规划。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>3</td><td>严格空间管控,优化区内空间布局。强化沙家浜-昆承湖重要湿地生态空间管控区的保护,维护重要湿地生态服务功能,加快推进生态空间管控区内企业退出。做好规划控制和生态隔离带建设,加强对高新区内及周边集中居住区等生活空间的防护,确保高新区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。</td><td>本项目距离沙家浜-昆承湖重要湿地约 3.02km,不在生态空间管控区范围内。本项目以生产车间边界为起点设置 100m 卫生防护距离,范围内无居民点等敏感目标。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>4</td><td>严守环境质量底线,强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果,制定高新区污染减排方案,落实污染物总量管控要求。采取有效措施减少</td><td>本项目采取有效措施减少污染物排放,落实污染物排放总量控制要求。</td><td>相符</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                  |                                                                                               |     | 序号 | 审查意见 | 本项目 | 相符性 | 1 | 《规划》应坚持绿色、协调发展,落实国家、区域发展战略,突出生态优先、绿色转型、集约高效,进一步优化《规划》用地布局、发展规模、产业结构等,做好与地方省、市国土空间规划和区域“三线一单”(生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单)的协调衔接。 | 本项目所在地为工业用地,符合常熟高新技术产业开发区国土空间规划。本项目不在生态空间保护区范围内,不会突破环境质量底线,不会达到资源利用上线,不在生态环境准入清单中,符合“三线一单”要求。 | 相符 | 2 | 着力推动高新区转型升级,做好全过程环境管控。按照国务院对高新区的批复要求和江苏省最新环境管理要求,加快高新区产业转型升级和结构优化,现有不符合产业发展定位、用地规划等要求的重污染企业应逐步升级改造、搬迁、淘汰。做好重污染企业存续期间环境管控和风险防范,强化腾退企业遗留场地的土壤环境调查和风险评估,合理确定土地利用方式。 | 本项目所在地为工业用地,行业类别为阀门和旋塞制造,符合常熟南部新城东部中片区产业发展定位、用地规划。 | 相符 | 3 | 严格空间管控,优化区内空间布局。强化沙家浜-昆承湖重要湿地生态空间管控区的保护,维护重要湿地生态服务功能,加快推进生态空间管控区内企业退出。做好规划控制和生态隔离带建设,加强对高新区内及周边集中居住区等生活空间的防护,确保高新区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。 | 本项目距离沙家浜-昆承湖重要湿地约 3.02km,不在生态空间管控区范围内。本项目以生产车间边界为起点设置 100m 卫生防护距离,范围内无居民点等敏感目标。 | 相符 | 4 | 严守环境质量底线,强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果,制定高新区污染减排方案,落实污染物总量管控要求。采取有效措施减少 | 本项目采取有效措施减少污染物排放,落实污染物排放总量控制要求。 | 相符 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|-----|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 审查意见                                                                                                                                                             | 本项目                                                                                           | 相符性 |    |      |     |     |   |                                                                                                                                   |                                                                                               |    |   |                                                                                                                                                                  |                                                    |    |   |                                                                                                                                          |                                                                                 |    |   |                                                                                            |                                 |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 《规划》应坚持绿色、协调发展,落实国家、区域发展战略,突出生态优先、绿色转型、集约高效,进一步优化《规划》用地布局、发展规模、产业结构等,做好与地方省、市国土空间规划和区域“三线一单”(生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单)的协调衔接。                                | 本项目所在地为工业用地,符合常熟高新技术产业开发区国土空间规划。本项目不在生态空间保护区范围内,不会突破环境质量底线,不会达到资源利用上线,不在生态环境准入清单中,符合“三线一单”要求。 | 相符  |    |      |     |     |   |                                                                                                                                   |                                                                                               |    |   |                                                                                                                                                                  |                                                    |    |   |                                                                                                                                          |                                                                                 |    |   |                                                                                            |                                 |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 着力推动高新区转型升级,做好全过程环境管控。按照国务院对高新区的批复要求和江苏省最新环境管理要求,加快高新区产业转型升级和结构优化,现有不符合产业发展定位、用地规划等要求的重污染企业应逐步升级改造、搬迁、淘汰。做好重污染企业存续期间环境管控和风险防范,强化腾退企业遗留场地的土壤环境调查和风险评估,合理确定土地利用方式。 | 本项目所在地为工业用地,行业类别为阀门和旋塞制造,符合常熟南部新城东部中片区产业发展定位、用地规划。                                            | 相符  |    |      |     |     |   |                                                                                                                                   |                                                                                               |    |   |                                                                                                                                                                  |                                                    |    |   |                                                                                                                                          |                                                                                 |    |   |                                                                                            |                                 |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 严格空间管控,优化区内空间布局。强化沙家浜-昆承湖重要湿地生态空间管控区的保护,维护重要湿地生态服务功能,加快推进生态空间管控区内企业退出。做好规划控制和生态隔离带建设,加强对高新区内及周边集中居住区等生活空间的防护,确保高新区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。                         | 本项目距离沙家浜-昆承湖重要湿地约 3.02km,不在生态空间管控区范围内。本项目以生产车间边界为起点设置 100m 卫生防护距离,范围内无居民点等敏感目标。               | 相符  |    |      |     |     |   |                                                                                                                                   |                                                                                               |    |   |                                                                                                                                                                  |                                                    |    |   |                                                                                                                                          |                                                                                 |    |   |                                                                                            |                                 |    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 严守环境质量底线,强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果,制定高新区污染减排方案,落实污染物总量管控要求。采取有效措施减少                                                                       | 本项目采取有效措施减少污染物排放,落实污染物排放总量控制要求。                                                               | 相符  |    |      |     |     |   |                                                                                                                                   |                                                                                               |    |   |                                                                                                                                                                  |                                                    |    |   |                                                                                                                                          |                                                                                 |    |   |                                                                                            |                                 |    |

|  |   |                                                                                                                                                               |                                                                                        |    |
|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   | 主要污染物和重金属等特征污染物的排放量，确保区域环境质量持续改善，实现产业发展与城市发展、生态环境保护相协调。                                                                                                       |                                                                                        |    |
|  | 5 | 严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。强化入区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。禁止新增与主导产业不相关且污染物排放量大的项目入区，执行最严格的行业废水、废气排放控制标准，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均需达到同行业国际先进水平。        | 本项目不在常熟高新技术产业开发区生态环境准入清单内，本项目为阀门和旋塞制造，不属于常熟南部新城东部中片区禁止发展行业，本项目废气产生量较少且经过合理处置，满足相关排放要求。 | 相符 |
|  | 6 | 组织制定生态环境保护规划，完善环境监测体系。统筹考虑区内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域环境风险防范体系，建立应急响应联动机制，提升高新区环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全。建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的监控体系，做好长期跟踪监测与管理。 | 本项目建成后，建立与高新区联动的环境风险防范、环境管理等体系，落实环境监测计划。                                               | 相符 |
|  | 7 | 完善高新区环境基础设施建设，推进区域环境质量持续改善和提升。强化区域大气污染治理，加强恶臭污染物、挥发性有机物污染治理。加快推进污水处理厂及污水管网建设，提升区域再生水回用率。固体废物、危险废物应依法依规收集、处理处置。                                                | 本项目仅生活污水排放，废气经收集处理后可达标排放，固体废物、危险废物均妥善处置，“零”排放。                                         | 相符 |
|  | 8 | 在《规划》实施过程中，适时开展环境影响跟踪评价。《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。                                                                                                                  | 不涉及                                                                                    | 相符 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、产业政策相符性：</b></p> <p>（1）查《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于目录中规定的鼓励类、限制类、淘汰类项目，属允许类项目。</p> <p>（2）查《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024 年本）》，本项目不属于目录中规定的限制类、淘汰类和禁止类项目。</p> <p>（3）查《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏州市人民政府，2007 年 9 月），本项目不属于目录内鼓励类、淘汰类、限制类、禁止类项目，是允许类项目。</p> <p>（4）本项目生产的产品不在《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏办发〔2018〕32 号）中限制、淘汰、落后的目录内。</p> <p>（5）本项目产品不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中的“高污染、高环境风险”产品目录，也未采用该目录中的重污染工艺。</p> <p>综上所述，本项目的建设与国家、地方的产业政策相符合。</p> <p><b>2、太湖条例相符性：</b></p> <p>①《太湖流域管理条例》：</p> <p>根据《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第 604 号）第二十九条、第三十条规定：</p> <p>第二十九条 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：</p> <p>（一）新建、扩建化工、医药生产项目；</p> <p>（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；</p> <p>（三）扩大水产养殖规模。</p> <p>第三十条 太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米</p> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：</p> <p>（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；</p> <p>（二）设置水上餐饮经营设施；</p> <p>（三）新建、扩建高尔夫球场；</p> <p>（四）新建、扩建畜禽养殖场；</p> <p>（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；</p> <p>（六）本条例第二十九条规定的行为。</p> <p>已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。</p> <p>本项目属于阀门和旋塞制造，不涉及《太湖流域管理条例》中禁止行为；本项目位于江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路 166 号，距离望虞河 15.6km、距离太湖 41.1km，不属于“太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内”的项目，本项目仅生活污水排放，固废收集后相关管理要求定期清运处置。因此，本项目的建设满足《太湖流域管理条例》的要求。</p> <p>②根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年 9 月 29 日第四次修正）第四十三条规定：</p> <p>第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：</p> <p>（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；</p> <p>（二）销售、使用含磷洗涤用品；</p> <p>（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；</p> <p>（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；</p> <p>（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    | <p>（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；</p> <p>（七）围湖造地；</p> <p>（八）违法开山采石或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；</p> <p>（九）法律、法规禁止的其他行为。</p> <p>本项目属于阀门和旋塞制造，位于江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路 166 号，距离望虞河 15.6km、距离太湖 41.1km，属于三级保护区，不涉及《江苏省太湖水污染防治条例》中禁止行为；本项目不属于“望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内”的项目，本项目仅生活污水排放，固废收集后相关管理要求定期清运处置。因此，本项目的建设满足《江苏省太湖水污染防治条例》的要求。</p> <p>综上所述，本项目与《江苏省太湖水污染防治条例》、《太湖流域管理条例》的相关要求相符。</p> <p><b>3、与“三线一单”控制要求对照分析</b></p> <p>（1）生态空间管控相符性</p> <p>根据《江苏省自然资源厅关于常熟市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函[2024]314 号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（江苏省人民政府，苏政发[2020]1 号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号），属于常熟市生态空间管控区域规划如下表所示：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 常熟市生态红线区域划分情况</b></p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">生态空间保护区名称</th><th rowspan="2">主导生态功能</th><th colspan="3">面积（平方公里）</th><th rowspan="2">备注</th></tr><tr><th>国家级生态保护红线保护面积</th><th>生态空间管控区域面积</th><th>总面积</th></tr><tr><td>1</td><td>长江（常熟市）重要湿地</td><td>湿地生态系统保护</td><td>/</td><td>65.19</td><td>65.19</td><td rowspan="3">《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》</td></tr><tr><td>2</td><td>望虞河（常熟市）清水通道维护区</td><td>水源水质保护</td><td>/</td><td>12.04</td><td>12.04</td></tr><tr><td>3</td><td>太湖国家级风景名胜區虞山景区</td><td>自然与人文景观保护</td><td>/</td><td>29.83</td><td>29.83</td></tr></table> | 序号            | 生态空间保护区名称  | 主导生态功能 | 面积（平方公里） |                           |  | 备注 | 国家级生态保护红线保护面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积 | 1 | 长江（常熟市）重要湿地 | 湿地生态系统保护 | / | 65.19 | 65.19 | 《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》 | 2 | 望虞河（常熟市）清水通道维护区 | 水源水质保护 | / | 12.04 | 12.04 | 3 | 太湖国家级风景名胜區虞山景区 | 自然与人文景观保护 | / | 29.83 | 29.83 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------|----------|---------------------------|--|----|---------------|------------|-----|---|-------------|----------|---|-------|-------|---------------------------|---|-----------------|--------|---|-------|-------|---|----------------|-----------|---|-------|-------|
| 序号 | 生态空间保护区名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |            |        | 主导生态功能   | 面积（平方公里）                  |  |    | 备注            |            |     |   |             |          |   |       |       |                           |   |                 |        |   |       |       |   |                |           |   |       |       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 国家级生态保护红线保护面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积    |          |                           |  |    |               |            |     |   |             |          |   |       |       |                           |   |                 |        |   |       |       |   |                |           |   |       |       |
| 1  | 长江（常熟市）重要湿地                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 湿地生态系统保护      | /          | 65.19  | 65.19    | 《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》 |  |    |               |            |     |   |             |          |   |       |       |                           |   |                 |        |   |       |       |   |                |           |   |       |       |
| 2  | 望虞河（常熟市）清水通道维护区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 水源水质保护        | /          | 12.04  | 12.04    |                           |  |    |               |            |     |   |             |          |   |       |       |                           |   |                 |        |   |       |       |   |                |           |   |       |       |
| 3  | 太湖国家级风景名胜區虞山景区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 自然与人文景观保护     | /          | 29.83  | 29.83    |                           |  |    |               |            |     |   |             |          |   |       |       |                           |   |                 |        |   |       |       |   |                |           |   |       |       |

|    |                 |          |      |       |       |
|----|-----------------|----------|------|-------|-------|
| 4  | 长江浒浦饮用水水源保护区    | 水源水质保护   | 2.08 | /     | 2.08  |
| 5  | 常熟尚湖饮用水水源保护区    | 水源水质保护   | /    | 9.15  | 9.15  |
| 6  | 沙家浜—昆承湖重要湿地     | 湿地生态系统保护 | /    | 40.69 | 40.69 |
| 7  | 沙家浜国家湿地公园       | 湿地生态系统保护 | 3.29 | 1.61  | 4.9   |
| 8  | 常熟西南部湖荡重要湿地     | 湿地生态系统保护 | /    | 23.14 | 23.14 |
| 9  | 江苏虞山国家级森林公园     | 森林生态系统保护 | 9.88 | /     | 9.88  |
| 10 | 江苏苏州常熟滨江省级湿地公园  | 湿地生态系统保护 | 7.80 | /     | 7.80  |
| 11 | 江苏常熟南湖省级湿地公园    | 湿地生态系统保护 | 3.00 | 1.57  | 4.57  |
| 12 | 七浦塘（常熟市）清水通道维护区 | 水源水质保护   | /    | 1.00  | 1.00  |

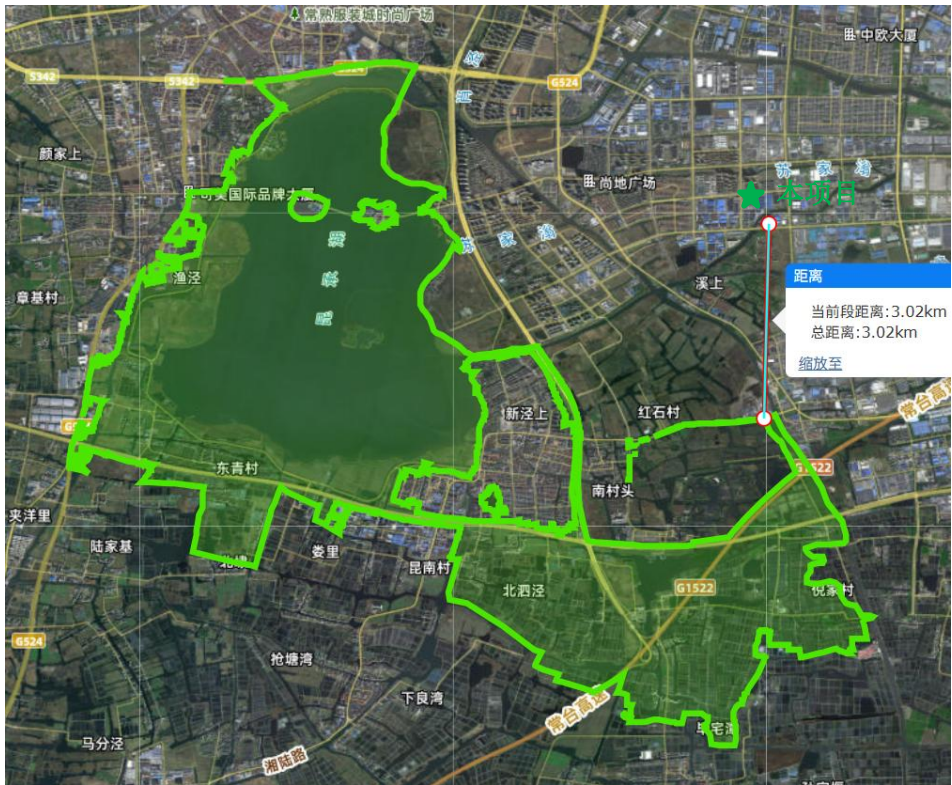


图1-1 江苏省生态空间保护区域分布图

本项目距离最近的生态空间管控区域是西面的沙家浜—昆承湖

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>重要湿地 3.02km，因此，本项目不在生态空间保护区域范围内，不属于限制开发区域和禁止开发区域，符合相关要求。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>根据《2024年度常熟市生态环境状况公报》，2024年常熟市城区环境空气质量中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、臭氧、一氧化碳的年评价指标均达到国家二级标准，细颗粒物年评价指标未达到国家二级标准，项目所在区域为环境空气质量不达标区。根据《市政府关于印发〈常熟市空气质量持续改善行动计划实施方案〉的通知》（常政发[2024]24号），主要目标是：到2025年，全市PM<sub>2.5</sub>浓度稳定在28微克/立方米左右，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，完成上级下达的减排目标。届时，常熟市大气环境质量状况可以得到持续改善。</p> <p>根据《2024 年度常熟市生态环境状况公报》，2024 年，常熟市地表水水质状况为优，达到或优于Ⅲ类水质断面的比例为 98.0%，无Ⅴ类、劣Ⅴ类水质断面，主要污染指标为总磷；地表水平均综合污染指数为 0.35；城区河道水质为优；24 个主要考核断面中，达到 2024 年考核目标的断面比例为 100%。</p> <p>根据《2024 年度常熟市生态环境状况公报》，2024 年常熟市道路交通噪声昼间等效声级均值为 68.3 分贝(A)，噪声强度等级为二级，各测点昼间达标率为 77.6%；2024 年常熟市区域环境噪声昼间等效声级均值为 54.4 分贝(A)，噪声水平等级为二级；2024 年常熟市 4 类功能区昼间、夜间噪声年均值均达到对应环境噪声等效声级限值。</p> <p>本项目仅生活污水排放；废气经处理达到相关标准后排放，对周围空气质量影响较小；项目对高噪声设备采取一定的降噪措施，项目投产后厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值要求，确保不会出现厂界噪声扰民现象。项目产生的固废均可进行合理处置，污染物排放总量可在常熟市内平衡解决。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <p>(3) 资源利用上线</p> <p>水资源：本项目仅生活用水，用水量较小；</p> <p>能源：项目生产设备利用电能，采用先进的低能耗设备，消除了资源浪费的现象。</p> <p>综上所述，本项目营运过程中消耗一定量的电能、水资源等，项目资源消耗量相对区域资源利用量较少，符合资源利用上线要求。</p> <p>(4) 环境准入负面清单相符性</p> <p>①对照《常熟高新技术产业开发区生态环境准入清单》，见下表。</p> <p><b>表1-5 常熟高新技术产业开发区生态环境准入清单</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 清单类型                                                                                                                                                                                                                                                         | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目                                                                                      | 相符性 |
| 行业准入（限制禁止类）                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.装备制造产业：禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目；纯电镀项目；<br>2.汽车及零部件产业：禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目；<br>3.电子信息产业：禁止建设纯电镀项目；<br>4.新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀及其他排放含氮磷等污染物的企业和项目（战略性新兴产业及现有含氮磷污染物项目改建需实施氮磷污染物年排放总量减量替代）。严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》、《关于促进长三角地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》、水十条、土十条、《“263”专项行动实施方案》、《江苏省太湖水污染防治条例》等文件要求。 | 本项目行业类别为阀门和旋塞制造，不属于限制禁止类。                                                                | 相符  |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.禁止铁路、公路及主要城市道路防护绿带、水系防护绿带、高压走廊防护绿地、工业区与居住区之间的防护绿带、市政设施周围防护绿带内的开发建设；<br>2.居住用地周边 100 米范围内工业用地禁止引入含喷涂、酸洗等项目、禁止建设危化品仓库；<br>3.禁止重要湿地生态空间管控区域内不符合管控要求的开发建设；<br>4.城市总体规划中的非建设用地（农林用地），在城市总规修编批复前暂缓开发。                                                                                                     | 本项目所在地为工业用地，项目以厂区边界为起点设置 100m 卫生防护距离，范围内无居民点等敏感目标。本项目距离沙家浜-昆承湖重要湿地约 3.02km，不在生态空间管控区范围内。 | 相符  |
| 污染物排放管                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.高新区近期外排量 COD951.09 吨/年、NH <sub>3</sub> -N78.38 吨/年、总氮 256.58 吨/年、总磷 8.42 吨/年；远期外排量 COD1095.63                                                                                                                                                                                                       | 本项目仅生活污水排放，无需申请废水污染物排放                                                                   | 相符  |



|  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |    |
|--|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 控           | 吨/年、NH <sub>3</sub> -N85.61 吨/年、总氮 304.76 吨/年、总磷 9.87 吨/年；<br>2.高新区 SO <sub>2</sub> 总量近期 240.55 吨/年、远 期 236.10 吨/年；NO <sub>x</sub> 总量近期 560.99 吨/年、远期 554.62 吨/年；烟粉尘近期 166.07 吨/年、远期 157.74 吨/年；VOCs 近 9 期 69.50 吨/年；远期 65.29 吨/年；<br>3.污水不能接管的项目、污水管网尚未敷 设到位地块的开发建设； | 总量。<br>本项目 VOCs（以 非甲烷总烃计）排 放量较小，可在高 新区内平衡。                                                |    |
|  | 环境 风险 防控    | 根据《关于进一步加强环境影响评价管理 防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77 号）的相关内容，对存在较大环境风险的 相关建设项目，应严格按照《环境影响评 价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28 号）做好环境影响评价公众参与工作。高 新区企业应制定环境应急预案，明确环境 风险防范措施，建设并完善日常和应急监 测系统，配备大气、水环境特征污染物监 控设备，编制日常和应急监测方案，建立 完备的环境信息平台，接受公众监督。                                                 | 本项目环境风险 较小，不进行公众 参与工作。<br>本项目建成后将 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， 并落实日常环境 监测与污染源监 控计划。 | 相符 |
|  | 资源 开发 利用 要求 | 单位工业用地工业增加值近期≥9 亿元 /km <sup>2</sup> 、远期≥22 亿元/km <sup>2</sup> ；<br>单位工业增加值新鲜水耗近期≤9m <sup>3</sup> /万 元、远期≤8m <sup>3</sup> /万元；<br>单位地区生产总值综合能耗近期≤0.2 吨 标煤/万元、远期≤0.18 吨标煤/万元；<br>需自建燃煤设施的项目。                                                                            | 本项目符合相关 资源利用要求。                                                                           | 相符 |

②对照《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发[2022]55号）中的要求，本项目符合其中的管控要求。具体管控要求及对照分析见下表

**表 1-6 与《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》相符性**

| 序号 | 文件要求                                                                                                                   | 本项目情况                               | 相符性 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|
| 1  | 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 本项目为新建电动阀马达（线圈）项目，不属于码头项目以及过长江通道项目。 | 符合  |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |    |
|--|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|
|  | 2 | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                                                                                                                       | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。      | 符合 |
|  | 3 | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 本项目距离最近的生态空间管控区域是东面的沙家浜—昆承湖重要湿地 3.02km，不在饮用水水源保护区范围内。 | 符合 |
|  | 4 | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                                                                                           | 本项目为新建电动阀马达（线圈）项目，不属于围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。            | 符合 |

|  |    |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |    |
|--|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 5  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目在江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路 166 号，项目所在地不在划定的岸线保护区内和保留区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。 | 符合 |
|  | 6  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                                                                                                                                                                                          | 不涉及                                                                                   | 符合 |
|  | 7  | 禁止长江干流、长江口、34 个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。                                                                                                                                                                  | 不涉及                                                                                   | 符合 |
|  | 8  | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。                                                                                                                                                       | 本项目为新建电动阀马达（线圈）项目，不属于化工项目，项目所在地不在长江干支流岸线一公里范围内。                                       | 符合 |
|  | 9  | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                                                                                                                                         | 本项目为新建电动阀马达（线圈）项目，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目，符合文件要求。                                          | 符合 |
|  | 10 | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。                                                                                                                                                                                          | 本项目为新建电动阀马达（线圈）项目，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。                                         | 符合 |
|  | 11 | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。                                                                                                                                                                                                      | 本项目不属于燃煤发电项目。                                                                         | 符合 |

|  |    |                                                                                                       |                                                                         |    |
|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 12 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则合规园区名录》执行。        | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                                     | 符合 |
|  | 13 | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。                                                                             | 本项目为新建电动阀马达（线圈）项目，不属于化工项目。                                              | 符合 |
|  | 14 | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。                                                       | 本项目为新建电动阀马达（线圈）项目，周边500米范围内无化工企业。                                       | 符合 |
|  | 15 | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。                                                      | 本项目为新建电动阀马达（线圈）项目，不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业。                            | 符合 |
|  | 16 | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。                            | 本项目为新建电动阀马达（线圈）项目，不属于高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，也不属于农药、医药和染料中间体化工项目。  | 符合 |
|  | 17 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。                                                            | 本项目为新建电动阀马达（线圈）项目，不属于独立焦化项目。                                            | 符合 |
|  | 18 | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 本项目为新建电动阀马达（线圈）项目，不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目。 | 符合 |
|  | 19 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                 | 本项目为新建电动阀马达（线圈）项目，不属于严重过剩产能行业项目以及高耗能高排放项目。                              | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20     | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                                                                                                                                                                                                                           | 待有更加严格的法律法规及相关政策文件，本项目从严执行。                                                     | 符合  |    |      |        |     |     |        |  |  |  |  |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|--------|-----|-----|--------|--|--|--|--|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| <p>③根据《市场准入负面清单》（2025年版），本项目不属于禁止准入事项，也不属于许可准入事项。根据附件《与市场准入相关的禁止性规定》，本项目为新建电动阀马达（线圈）项目，不属于制造业禁止项目。故本项目符合《市场准入负面清单》的要求。</p> <p>综上所述，本项目符合“三线一单”及相关要求。</p> <p><b>4、与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）及《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（江苏省生态环境厅2024年6月13日）相符性分析</b></p> <p>根据《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）及《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（江苏省生态环境厅2024年6月13日），本项目位于太湖流域和长江流域，属于重点流域。项目与《江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求》的相符性分析见下表：</p> <p><b>表1-3 重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>管控类别</th><th>重点管控要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td colspan="5">一、长江流域</td></tr> <tr> <td>1</td><td>空间布局约束</td><td>1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。<br/>2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。<br/>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</td><td>本项目位于江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路166号，属于新建电动阀马达（线圈）项目。本项目所在地为工业用地，不占用国家级生态保护红线、生态空间管控区</td><td>相符</td></tr> </table> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |     | 序号 | 管控类别 | 重点管控要求 | 本项目 | 相符性 | 一、长江流域 |  |  |  |  | 1 | 空间布局约束 | 1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。<br>2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。<br>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 | 本项目位于江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路166号，属于新建电动阀马达（线圈）项目。本项目所在地为工业用地，不占用国家级生态保护红线、生态空间管控区 | 相符 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 管控类别   | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目                                                                             | 相符性 |    |      |        |     |     |        |  |  |  |  |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |    |
| 一、长江流域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |     |    |      |        |     |     |        |  |  |  |  |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 空间布局约束 | 1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。<br>2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。<br>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 | 本项目位于江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路166号，属于新建电动阀马达（线圈）项目。本项目所在地为工业用地，不占用国家级生态保护红线、生态空间管控区 | 相符  |    |      |        |     |     |        |  |  |  |  |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 |    |

|        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |    |
|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|        |   | <p>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>                                                                                                                                    | 域以及永久基本农田。                                                                                        |    |
|        | 2 | <p>污染物排放管控</p> <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、监管规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。</p>                                                                                                                                                        | 本项目仅生活污水排放。                                                                                       | 相符 |
|        | 3 | <p>环境风险防控</p> <p>1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。</p> <p>2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。</p>                                                                                                                                                              | 本项目行业类别为阀门和旋塞制造，不涉及重金属，环境风险较小，且不在饮用水水源保护区内。                                                       | 相符 |
|        | 4 | <p>资源利用效率要求</p> <p>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。</p>                                                                                                                                                                                  | 不涉及                                                                                               | 相符 |
| 二、太湖流域 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |    |
|        | 1 | <p>空间布局约束</p> <p>1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。</p> <p>2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。</p> <p>3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。</p> | <p>本项目位于太湖流域三级保护区内，行业类别为阀门和旋塞制造。</p> <p>本项目仅生活污水排放；固体废物有效处置，不外排。</p> <p>本项目原辅料及工业固废均采用汽车公路运输，</p> | 相符 |

|                                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                                                           |     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|                                                                                                                                          | 2                                                                                  | 污染物排放管控                                                                                        | 城镇污水处理厂、纺织行业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。                                                             |     | 相符 |
|                                                                                                                                          | 3                                                                                  | 环境风险防控                                                                                         | 1. 运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。<br>2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。<br>3.加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 |     | 相符 |
|                                                                                                                                          | 4                                                                                  | 资源利用效率要求                                                                                       | 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。                | 不涉及 | 相符 |
|                                                                                                                                          | 5、与《关于印发〈苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案〉的通知》（苏环办字〔2020〕313号）及《苏州市2023年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析 |                                                                                                |                                                                                                                                           |     |    |
| 根据《关于印发〈苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案〉的通知》（苏环办字〔2020〕313号）及《苏州市2023年度生态环境分区管控动态更新成果》，本项目位于江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路166号，属于重点管控单元-常熟高新技术产业开发区，具体分析见下表 |                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                                                           |     |    |
| 表 1-4 《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性表                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                                                           |     |    |
| 序号                                                                                                                                       | 管控类别                                                                               | 苏州市重点保护单元生态环境准入清单                                                                              | 本项目                                                                                                                                       | 相符性 |    |
| 1                                                                                                                                        | 空间布局约束                                                                             | （1）禁止引进列入《产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导 | （1）本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目，允许类不列入本目录，不涉及《市场准入负面清单（2025 年版）》中的禁止事项，不属于《江苏省产业结                                    | 相符  |    |

|  |   |         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|--|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   |         | <p>目录》禁止类的产业。</p> <p>(2) 严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。</p> <p>(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。</p> <p>(4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。</p> <p>(5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>(6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。</p> | <p>构调整限制、淘汰和禁止目录》(苏办发[2018]32 号附件 3 中的限制、淘汰、禁止类。本项目产品为电动阀马达(线圈)，不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》中的鼓励类、限制类、禁止类、淘汰类项目。</p> <p>(2) 本项目符合常熟高新技术产业开发区的空间布局和产业准入要求。</p> <p>(3) 本项目仅生活污水排放，符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求。</p> <p>(4) 本项目不在《阳澄湖水源水质保护条例》的管控范围内。</p> <p>(5) 本项目仅生活污水排放，符合《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中的项目。</p> |    |
|  | 2 | 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) 本项目废水、废气、噪声均达到国家、地方污染物排放标准要求，固废有效处置不外排。</p> <p>(2) 本项目废气污染物总量在常熟市内平衡。</p> <p>(3) 本项目废气污染物经处理后可减少排放总量，不会降低区域环境质量。</p>                                                                                                                                                                                         | 相符 |



|  |   |                      |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|--|---|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 3 | 环境<br>风险<br>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) 常熟高新技术产业开发区已编制了突发环境事件应急预案，已建立了以高新区突发环境事件应急处置机构为核心，与常熟市政府和区内企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，已配备了应急救援队伍和必要的应急设施和装备，已定期开展了应急演练。</p> <p>(2) 本项目建成后将制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。</p> <p>(3) 常熟高新技术产业开发区已建立健全各环境要素监控体系，并落实日常环境监测与污染源监控计划。</p> | 相符 |
|  | 4 | 资源<br>利用<br>效率<br>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：<br/>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）；<br/>2、石油焦、油页岩、原油、重油、沙油、煤焦油；<br/>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；<br/>4、国家规定的其它高污染燃料。</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满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。</p> <p>(2) 本项目不属于《高污染燃料目录》所列内容。</p>                                                                                                                                             | 相符 |

因此，本项目建设符合生态空间管控区域规划的相关要求。

6、与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性分析

表 1-7 “江苏省挥发性有机物污染防治管理办法”符合性分析

| 内容                                              | 符合性分析                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| 生产、进口、销售、使用含有挥发性有机物的原料和产品，其挥发性有机物含量应当符合相应的限值标准。 | 本项目使用的含挥发性有机物的原料满足相关要求。 |

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                           | <p>挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据应当真实、可靠，保存时间不得少于 3 年。</p>                                                                                      | <p>本项目建成后，根据自行监测计划委托有关监测机构对排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据真实、可靠，保存时间不少于 3 年。</p> |
|                                                                                                                           | <p>产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。</p> | <p>本项目注塑成型，点胶固化在密闭车间内进行。本项目含有挥发性有机物的物料密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。</p>                          |
| <p>7、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相符性分析</p>                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |
| <p>表 1-8 “挥发性有机物无组织排放控制标准”符合性分析</p>                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |
| <p>内容</p>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               | <p>符合性分析</p>                                                                             |
| <p>VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料库中，盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口、保持密闭</p> |                                                                                                                                                                                               | <p>本项目塑料粒子为固态，常温状态下不易挥发。</p>                                                             |
| <p>液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车</p>                                                              |                                                                                                                                                                                               | <p>本项目不涉及液态 VOCs 物料</p>                                                                  |
| <p>液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统</p>                         |                                                                                                                                                                                               | <p>本项目不涉及液态 VOCs 物料</p>                                                                  |
| <p>VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部废气收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统</p>        |                                                                                                                                                                                               | <p>本项目注塑成型，点胶固化在密闭车间内进行，产生的废气经二级活性炭处理后通过 15m 高 DA001 排气筒排放</p>                           |
| <p>企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称，使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年等</p>                                      |                                                                                                                                                                                               | <p>企业拟建立台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称，使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年等</p>               |

|  |                                                                                                                    |                                                                       |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步进行                                                                                          | 本项目注塑成型，点胶固化在密闭车间内进行，产生的废气经二级活性炭处理后通过 15m 高 DA001 排气筒排放               |
|  | VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施等                     | 本项目二级活性炭发生故障或检修时，对应的工艺设备停止运行，待检修完毕后同步投入使用                             |
|  | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80% | 本项目收集的废气中 NMHC 初始排放速率＜2kg/h，配置处理设备，有机废气经过二级活性炭处理后通过 15m 高 DA001 排气筒排放 |

8、与《中华人民共和国长江保护法》相符性分析

《中华人民共和国长江保护法》第二十六条第二款为“禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。”，本项目不涉及化工产品生产和化工工艺，不属于化工项目，与《中华人民共和国长江保护法》相符。

9、与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）、《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》相符性分析

表 1-9 与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》相符性分析一览表

| 序号 | 胶粘剂类型及应用领域                          | 要求                                     | 本项目                | 相符性 |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----|
| 1  | 环氧树脂 AB 胶属于本体型胶粘剂，类型为环氧树脂类，应用领域为其他项 | 表 3 本体型胶粘剂 VOC 含量限量：环氧树脂类其他项限量值≤50g/kg | VOC 含量为 6g/kg，详见附件 | 符合  |

表 1-10 与《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB38507-2020）相符性分析一览表

| 序号 | 油墨类型及应用领域       | 要求                   | 本项目                | 相符性 |
|----|-----------------|----------------------|--------------------|-----|
| 1  | 本项目水性油墨属于喷墨印刷油墨 | 表 1 水性油墨-喷墨印刷油墨：≤30% | VOC 含量为 15.1%，详见附件 | 符合  |

根据本项目水性油墨 msds 报告，各组分为水 70-90%、2-吡咯烷酮 5-15%、己二醇 5-15%、直接黑 19-5%、炭黑＜3%，对照《油墨

| <p>中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB38507-2020）附录A.1，水性油墨不含不应人为添加的溶剂，满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB38507-2020）要求。</p> <p><b>10、与《省大气办关于印发&lt;江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案&gt;的通知》（苏大气办[2021]2号）相符性分析</b></p> <p><b>表 1-11 与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th colspan="2">标准要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td colspan="2">严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂等项目。</td><td>本项目使用胶粘剂、油墨均属于低 VOCs 含量的。</td><td>符合</td></tr> </table> <p><b>10、与《江苏省“十四五”生态环境保护规划》（苏政办发〔2021〕84 号）、《苏州市“十四五”生态环境保护规划》、《常熟市“十四五”生态环境保护规划》的相符性分析</b></p> <p><b>表 1-12 与生态环境保护规划的相符性</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th colspan="2">文件要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td rowspan="2">江苏省“十四五生态环境保护规划”</td><td>推进大气污染深度治理强化达标目标引领。加强达标进程管理，研究制定未达标城市环境空气质量达标路线图及污染防治重点任务，对空气质量改善不达标的市、县（市、区）强化大气主要污染物总量减排，推动更多城市空气质量稳步达标。统筹考虑 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧污染区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点行业治理，强化差异化精细化管理。严格落实空气质量目标责任制，深化“点位长”负责制，完善定期通报排名制度，及时开展监测预警、督查帮扶。</td><td>根据《2024 年度常熟市生态环境状况公报》，本项目所在区域为不达标区，本项目采取的废气治理措施能满足区域环境质量改善目标管理。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>加强恶臭、有毒有害气体治理。推进无异味园区建设，探索建立化工园区“嗅辨+监测”异味溯源机制，研究制定化工园区恶臭判定标准，划定园区恶臭等级，减少化工园区异味扰民。探索将氨排放控制纳入电力、水泥、焦化等重点行业地方排放标准，推进种植业、养殖业大气氨减排。积极开展消耗臭氧层物。</td><td>本项目注塑成型，点胶固化产生的废气经二级活性炭处理后通过 15 米高 DA001 排气筒排放；未捕集的非甲烷总烃在车间内无组织排放。</td><td>符合</td></tr> </table> |                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                    |     | 序号 | 标准要求 |  | 项目情况 | 相符性 | 1 | 严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂等项目。 |  | 本项目使用胶粘剂、油墨均属于低 VOCs 含量的。 | 符合 | 序号 | 文件要求 |  | 项目情况 | 相符性 | 1 | 江苏省“十四五生态环境保护规划” | 推进大气污染深度治理强化达标目标引领。加强达标进程管理，研究制定未达标城市环境空气质量达标路线图及污染防治重点任务，对空气质量改善不达标的市、县（市、区）强化大气主要污染物总量减排，推动更多城市空气质量稳步达标。统筹考虑 PM <sub>2.5</sub> 和臭氧污染区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点行业治理，强化差异化精细化管理。严格落实空气质量目标责任制，深化“点位长”负责制，完善定期通报排名制度，及时开展监测预警、督查帮扶。 | 根据《2024 年度常熟市生态环境状况公报》，本项目所在区域为不达标区，本项目采取的废气治理措施能满足区域环境质量改善目标管理。 | 符合 | 2 | 加强恶臭、有毒有害气体治理。推进无异味园区建设，探索建立化工园区“嗅辨+监测”异味溯源机制，研究制定化工园区恶臭判定标准，划定园区恶臭等级，减少化工园区异味扰民。探索将氨排放控制纳入电力、水泥、焦化等重点行业地方排放标准，推进种植业、养殖业大气氨减排。积极开展消耗臭氧层物。 | 本项目注塑成型，点胶固化产生的废气经二级活性炭处理后通过 15 米高 DA001 排气筒排放；未捕集的非甲烷总烃在车间内无组织排放。 | 符合 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|----|------|--|------|-----|---|-----------------------------------------|--|---------------------------|----|----|------|--|------|-----|---|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----|
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 标准要求                                    |                                                                                                                                                                                                                                     | 项目情况                                                               | 相符性 |    |      |  |      |     |   |                                         |  |                           |    |    |      |  |      |     |   |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |    |   |                                                                                                                                           |                                                                    |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂等项目。 |                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目使用胶粘剂、油墨均属于低 VOCs 含量的。                                          | 符合  |    |      |  |      |     |   |                                         |  |                           |    |    |      |  |      |     |   |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |    |   |                                                                                                                                           |                                                                    |    |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 文件要求                                    |                                                                                                                                                                                                                                     | 项目情况                                                               | 相符性 |    |      |  |      |     |   |                                         |  |                           |    |    |      |  |      |     |   |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |    |   |                                                                                                                                           |                                                                    |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 江苏省“十四五生态环境保护规划”                        | 推进大气污染深度治理强化达标目标引领。加强达标进程管理，研究制定未达标城市环境空气质量达标路线图及污染防治重点任务，对空气质量改善不达标的市、县（市、区）强化大气主要污染物总量减排，推动更多城市空气质量稳步达标。统筹考虑 PM <sub>2.5</sub> 和臭氧污染区域传输规律和季节性特征，加强重点区域、重点时段、重点行业治理，强化差异化精细化管理。严格落实空气质量目标责任制，深化“点位长”负责制，完善定期通报排名制度，及时开展监测预警、督查帮扶。 | 根据《2024 年度常熟市生态环境状况公报》，本项目所在区域为不达标区，本项目采取的废气治理措施能满足区域环境质量改善目标管理。   | 符合  |    |      |  |      |     |   |                                         |  |                           |    |    |      |  |      |     |   |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |    |   |                                                                                                                                           |                                                                    |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         | 加强恶臭、有毒有害气体治理。推进无异味园区建设，探索建立化工园区“嗅辨+监测”异味溯源机制，研究制定化工园区恶臭判定标准，划定园区恶臭等级，减少化工园区异味扰民。探索将氨排放控制纳入电力、水泥、焦化等重点行业地方排放标准，推进种植业、养殖业大气氨减排。积极开展消耗臭氧层物。                                                                                           | 本项目注塑成型，点胶固化产生的废气经二级活性炭处理后通过 15 米高 DA001 排气筒排放；未捕集的非甲烷总烃在车间内无组织排放。 | 符合  |    |      |  |      |     |   |                                         |  |                           |    |    |      |  |      |     |   |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |    |   |                                                                                                                                           |                                                                    |    |

|  |   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |    |
|--|---|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 3 |                  | 持续巩固工业水污染防治。推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升，严格工业园区水污染管控要求，加快实施一园一档、一企一管”，推进长江、太湖等重点流域工业集聚区生活污水和工业废水分类收集、分质处理。完善工业园区环境基础设施建设，持续推进省级以上工业园区污水处理设施整治专项行动，推动日排水量 500 吨以上污水集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。加强对重金属、有机有毒等特征水污染物监管。                                                                                          | 本项目仅生活污水排放。                                                                  | 符合 |
|  | 4 | 苏州市“十四五生态环境保护规划” | 强力推进蓝天保卫战。扎实推进 PM <sub>2.5</sub> 和 O <sub>2</sub> 协同控制，全面开展工业深度治理、移动源污染整治、扬尘整治提升、科学精准治气专项行动，钢铁、火电行业全部完成超低排放改造，整治燃煤锅炉超 4000 台，淘汰高污染排放机动车 22 万余辆。加强扬尘精准化管控，平均降尘量 1.8 吨/月·平方公里，为全省最低。大力推进 VOCs 污染防治工作，开展化工园区泄漏检测与修复，累计完成化工园区、重点行业 VOCs 综合治理项目 5000 余项。依托大气环境质量优化提升战略合作，开展大气环境质量分析预测、污染源解析、专家帮扶指导等工作，提升科学治理水平。 | 本项目注塑成型，点胶固化产生的废气经二级活性炭处理后通过 15 米高 DA001 排气筒排放；未捕集的非甲烷总烃在车间内无组织排放。对周边环境影响较小。 | 符合 |
|  | 5 |                  | 深入实施碧水保卫战。全面落实河（湖）长制、断面长制，推进流域系统治理，实施一湖一策、一河一策、一断面一方案”，累计完成 2500 余个重点项目。开展全市河流水环境质量攻坚行动，省考以上河流断面水质全部达到Ⅲ类，完成 932 条黑臭水体整治。推进长江保护修复，严格落实长江“十年禁渔”，开展入江排污口、入江支流整治。持续开展太湖综合整治和阳澄湖生态优化行动，实施太湖流域六大重点行业提标改造，拆除 4.5 万亩太湖围网养殖。持续提升污水处理能力，新增污水管网 3816 千米，城市、集镇区生活污水处理率分别达到 98%、90.5%，生活污水处理厂尾水实现准Ⅳ类标准排放。               | 本项目仅生活污水排放。                                                                  | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  | 稳步推进净土保卫战。出台《苏州市土壤污染治理与修复规划》，完成130个国控省控土壤监测点位布设、土壤污染重点行业企业筛选、关闭搬迁化工企业和涉重企业遗留地块排查等工作，土壤环境安全得到基本保障。完成农用地土壤污染状况详查点位布设，建成投运苏州市农用地详查样品流转中心，完成农用地土壤污染状况详查。建立重点行业重点重金属企业全口径清单427家，开展6个重金属重点防控区专项整治，组织对345家太湖流域电镀企业开展集中整治。有序推进土壤修复项目，苏州溶剂厂北区污染地块修复工程在全国土壤污染防治经验交流会上受到充分肯定。完成636个加油站地下油罐防渗改造 | 本项目不属于土壤污染重点行业企业，对土壤环境基本无影响。                                             | 符合 |
|  | 7                                                                                                                                                                                                                                                                          | 常熟市“十四五生态环境保护规划” | 一是推动绿色发展转型升级，主要包括优化调整空间结构和产业结构、发展绿色低碳循环经济等内容；二是全面改善生态环境质量，主要包括推进碳达峰、水环境保护、大气环境治理、土壤污染防治、规范固废管理、整治农村环境等内容；三是强化自然生态空间保护，主要包括构建生态安全格局、强化生态区域管护、加强长江保护修复、统筹山水林田湖草保护、深化生态文明建设、实施生态产品提质增效等内容；四是构建现代环境治理体系，主要包括健全领导责任体系、企业责任体系、全民行动体系、环境监管体系、经济政策体系、风险防控体系、提升环境治理能力等内容。                    | 本项目注塑成型，点胶固化产生的废气经二级活性炭处理后通过15米高DA001排气筒排放；未捕集的非甲烷总烃在车间内无组织排放。对周边环境影响较小。 | 符合 |
|  | <p><b>11、与《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发[2021]118号）相符性分析</b></p> <p>“一、实施清洁原料替代。严格落实《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办(2021)2号）要求，按照“源头治理、减污降碳、PM<sub>2.5</sub>和臭氧协同控制”的原则，推进重点行业VOCs清洁原料替代工作，涉气项目使用的原辅材料应符合《清洁原料源头替代要求》的相关规定，不符合上述规定的涉气建设项目不予受理、审批。”涉气项目使用的原辅材料应符合《清洁原料源头替代要求》的</p> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>相关规定，对于确实无法达到清洁原料源头替代要求的，应提供相应的论证说明。</p> <p>本项目使用的胶粘剂符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》中本体型胶粘剂要求，使用的油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB38507-2020）中水性油墨要求。</p> <p>二、加强末端治理措施。根据上级要求，严格执行生态环境部环境规划院大气环境质量优化提升战略合作专班差异化管控工作要求，引导企业提升挥发性有机物治理水平，严格审查废气治理工艺的科学性和适用性，建设项目选取大气污染治理工艺时，不得使用单一活性炭吸附、光催化氧化、低温等离子等单级处理工艺，重点行业、特征污染物因子的处理工艺应对照《各行业废气治理工艺推荐表》进行选取，不符合相关工艺要求的涉气建设项目不予受理审批。”本项目不使用单一活性炭吸附、光催化氧化、低温等离子等单级处理工艺。</p> <p>本项目挥发性有机物主要为注塑成型，点胶固化产生的有机废气，经过二级活性炭处理后通过一根 15m 高 DA001 排气筒排放。</p> <p><b>12、《常熟市 2023 年度挥发性有机物治理工作方案》（常环发[2023]13 号）相符性分析</b></p> <p>严格控制建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等建设项目。对涉 VOCs 建设项目原辅材料、生产工艺、产污工段、治理设施等环节从严审核，根据《关于强化建设项目挥发性有机物新增排放总量管理要求的通知》（常环发[2022]85 号）要求落实新增 VOCs 排放的减量替代要求，引导新建企业采用先进技术减少 VOCs 产生和排放。</p> <p>本项目使用的胶粘剂符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》中本体型胶粘剂要求，使用的油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB38507-2020）中水性油墨要求。本项目注塑成型、点胶固化产生的废气经二级活性炭吸附处理，严格落实污染物排放总量控制要求，符合《关于强化建设项目挥发性有机物新增排</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>放总量管理要求的通知》（常环发[2022]85 号）。</p> <p>综上所述，本项目符合《常熟市 2023 年度挥发性有机物治理工作方案》（常环发[2023]13 号）文件要求。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 二、建设项目工程分析

建设内容

常熟优迈精密机械有限公司位于江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路166号。

全厂职工35人，年工作300天，两班制，每班8小时，年工作时数4800小时，厂区内不设食宿。

公司拟投资1200万元进行新建电动阀马达(线圈)项目。租赁建筑面积2800平方米进行生产，购置相关设备，年产电动阀马达（线圈）1200万套。

平面布置及项目周边环境：

本项目租赁江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路166号4#厂房1F全部区域1830m<sup>2</sup>以及5#厂房4楼部分区域约960m<sup>2</sup>，危废贮存库位于厂区东北角约10m<sup>2</sup>，合计租赁面积2800m<sup>2</sup>。项目地东侧为苏州鑫佳薇针织有限公司、南侧为黄浦江路、西侧为金香槟纺织、北侧隔空地（目前为临时彩钢板房）为河道。具体地理位置见附图1，项目周围500米状况及环境保护目标图见附图5。

本项目主要建设内容见下表。

| 建筑类型                | 4#生产车间  | 5#生产车间  |
|---------------------|---------|---------|
| 建筑面积 m <sup>2</sup> | 7065.11 | 1884.39 |
| 建筑结构                | 钢混      | 钢混      |
| 防火等级                | 二级      | 二级      |
| 使用功能                | 工业      | 工业      |
| 层数                  | 5 层     | 6 层     |
| 使用历史                | 空置      | 空置      |
| 现状                  | 空置      | 空置      |

本项目主体工程、储运工程、公用工程及环保工程见表2-1。

| 内容   | 建设名称 | 设计能力               | 备注                 |
|------|------|--------------------|--------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 1830m <sup>2</sup> | 生产，位于 4#厂房 1F      |
|      | 预留区域 | 640m <sup>2</sup>  | 预留，位于 5#厂房 4F      |
| 贮运工程 | 原料仓库 | 320m <sup>2</sup>  | 主要储存原辅料，位于 5#厂房 4F |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 成品区            | 100m <sup>2</sup> |                                                    | 主要储存成品，位于生产车间      |                              |  |    |      |      |      |    |           |             |   |      |                |           |              |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|--|----|------|------|------|----|-----------|-------------|---|------|----------------|-----------|--------------|------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 化学品区           | 100m <sup>2</sup> |                                                    | 主要储存胶黏剂、油品等，位于生产车间 |                              |  |    |      |      |      |    |           |             |   |      |                |           |              |      |
|    | 公用工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 给水             |                   | 2170.01t/a                                         |                    | 市政供水                         |  |    |      |      |      |    |           |             |   |      |                |           |              |      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 排水             |                   | 840t/a                                             |                    | 接管至城东水质净化厂，处理达标后排入大湓，最终汇入白茆塘 |  |    |      |      |      |    |           |             |   |      |                |           |              |      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 供电             |                   | 100 万度/年                                           |                    | 国家电网                         |  |    |      |      |      |    |           |             |   |      |                |           |              |      |
|    | 环保工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 废气处理           |                   | 卷线组立、点焊工序产生的锡及其化合物经移动式工业除尘器处理后在车间无组织排放             |                    | 达标排放                         |  |    |      |      |      |    |           |             |   |      |                |           |              |      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                   | 注塑成型，点胶固化工序产生的有机废气经过二级活性炭处理后通过一根 15m 高 DA001 排气筒排放 |                    | 达标排放                         |  |    |      |      |      |    |           |             |   |      |                |           |              |      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 废水处理           |                   | 接管至城东水质净化厂，处理达标后排入大湓，最终汇入白茆塘                       |                    | 达标排放                         |  |    |      |      |      |    |           |             |   |      |                |           |              |      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 噪声处理           |                   | 消声、减振、隔声                                           |                    | 设备运行产生的噪声                    |  |    |      |      |      |    |           |             |   |      |                |           |              |      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 固废处理           | 一般固废区             | 20m <sup>2</sup>                                   |                    | 主要储存一般固废，位于生产车间              |  |    |      |      |      |    |           |             |   |      |                |           |              |      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | 危废贮存库             | 10m <sup>2</sup>                                   |                    | 主要储存危险废物，位于厂区东北角             |  |    |      |      |      |    |           |             |   |      |                |           |              |      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | 生活垃圾              | 由环卫部门定期清运                                          |                    | /                            |  |    |      |      |      |    |           |             |   |      |                |           |              |      |
|    | <p>本项目对生产厂房进行完损检测、安全性检测、结构和使用功能改变检测和抗震监测等，保持原有生产厂房、房屋结构形式不变，仅在平面上进行重新布局，满足生产要求。本项目无独立的雨、污分流管网及雨、污 水排放口，依托厂区内已建管网及排放口，厂区配备 1 个污水排口和 1 个雨水排口，雨水排口均安装阀门，暂未设置事故应急池。厂区配备灭火器、黄沙等应急物资，暂未配置应急池。</p> <p>项目产品方案见表 2-2，生产设备清单见表 2-3：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 主体工程及产量</b></p> <table> <tr> <th>序号</th> <th>工程名称</th> <th>主要工艺</th> <th>产品名称</th> <th>规格</th> <th>年设计能力(万套)</th> <th>年工作时长 (h/a)</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>生产车间</td> <td>线圈组立-注塑成型-检查组装</td> <td>电动阀马达（线圈）</td> <td>外径 15-40mm 等</td> <td>1200</td> <td>4800</td> </tr> </table> <p>本项目电动阀马达（线圈）主要应用于家用电器、汽车领域等，主要性能</p> |                |                   |                                                    |                    |                              |  | 序号 | 工程名称 | 主要工艺 | 产品名称 | 规格 | 年设计能力(万套) | 年工作时长 (h/a) | 1 | 生产车间 | 线圈组立-注塑成型-检查组装 | 电动阀马达（线圈） | 外径 15-40mm 等 | 1200 |
| 序号 | 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 主要工艺           | 产品名称              | 规格                                                 | 年设计能力(万套)          | 年工作时长 (h/a)                  |  |    |      |      |      |    |           |             |   |      |                |           |              |      |
| 1  | 生产车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 线圈组立-注塑成型-检查组装 | 电动阀马达（线圈）         | 外径 15-40mm 等                                       | 1200               | 4800                         |  |    |      |      |      |    |           |             |   |      |                |           |              |      |

指标为密封性、防护等级等，产品质量标准参考《智能型阀门电动装置》（GB/T28270-2012），线圈的关键要求：防护等级 $\geq$ IP67。

-

主要原辅材料见后页表 2-4；主要原辅材料理化性质见后页表 2-5；

**表 2-4 主要原辅材料**

| 序号 | 名称 | 主要成分 | 物态 | 年用量 | 最大储存量 | 型号/规格 | 储存方式及位 |
|----|----|------|----|-----|-------|-------|--------|
|----|----|------|----|-----|-------|-------|--------|



|            |                |
|------------|----------------|
| 工艺流程和产排污环节 | <p>1、生产工艺：</p> |
|------------|----------------|

## 2、产污环节

表 2-6 项目产污环节一览表

| 污染要素 | 代码 | 产污工序  | 主要污染物                              | 产生规律 | 处理/处置方式                          |
|------|----|-------|------------------------------------|------|----------------------------------|
| 废气   | G1 | 卷线组立  | 锡及其化合物                             | 间断   | 经过移动式工业除尘器处理后在车间无组织排放            |
|      | G2 | 注塑成型  | 非甲烷总烃                              | 间断   | 经过二级活性炭处理后通过一根 15m 高 DA001 排气筒排放 |
|      | G4 | 点胶固化  | 非甲烷总烃                              | 间断   |                                  |
|      | G3 | 点焊    | 锡及其化合物                             | 间断   | 经过移动式工业除尘器处理后在车间无组织排放            |
|      | G5 | 喷码    | 非甲烷总烃                              | 间断   | 在车间无组织排放                         |
| 废水   | /  | 生活污水  | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 间断   | 接管至城东水质净化厂                       |
| 噪声   | N1 | 卷线组立  | 机械噪声                               | 间断   | 合理布局、隔声                          |
|      | N2 | 注塑成型  | 机械噪声                               | 间断   | 合理布局、隔声                          |
| 固废   | S1 | 注塑成型  | 废边角料                               | 间断   | 外售给回收单位                          |
|      | S2 | 吐胶    | 废胶                                 | 间断   | 委托资质单位处置                         |
|      | S3 | 喷码机清洗 | 清洗废液                               | 间断   | 委托资质单位处置                         |
|      | S4 | 喷码检查  | 不合格品                               | 间断   | 外售给回收单位                          |
|      | /  | 原辅料使用 | 废包装桶                               | 间断   | 委托资质单位处置                         |
|      | S5 | 设备维护  | 废油                                 | 间断   | 委托资质单位处置                         |
|      | S6 | 设备维护  | 废油桶                                | 间断   | 委托资质单位处置                         |

|    |      |      |    |          |
|----|------|------|----|----------|
| S7 | 模具维护 | 废抹布  | 间断 | 委托资质单位处置 |
| S8 | 模具维护 | 废模具  | 间断 | 外售给回收单位  |
| /  | 废气处理 | 废活性炭 | 间断 | 委托资质单位处置 |
| /  | 废气处理 | 收集粉尘 | 间断 |          |

### 3、水平衡

#### ①冷却塔用水

本项目注塑机配套冷却塔供给冷却水，通过对模具进行冷却从而间接冷却注塑的产品。冷却塔循环水量为23.4t/h，年工作时间为4800h，则循环水量为112320t/a，补充水量按照循环水量0.1%计，则需补充水量约为1120t/a。冷却塔冷却水循环使用不外排，自然蒸发损耗定期添加。

#### ②喷码机清洗用水

本项目喷码机定期使用自来水进行冲洗，用水量约为0.01t/a，冲洗产生的清洗废液作为危险废物委托有资质单位处置。

#### ③生活用水

本项目新增员工35人，生活用水（自来水）按100L/人·班计，年工作300天，则新增生活用水量为1050t/a，生活污水量按用水量的80%计，则生活污水产生量为840t/a。

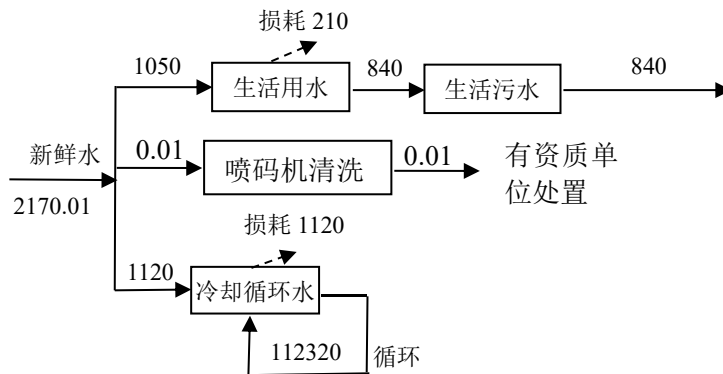


图4-2 项目水平衡图（t/a）

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>经现场踏勘，该地块目前为已建厂房。本项目为新建项目，租赁苏州艾木自动化设备有限公司的4#、5#生产厂房，无污染遗留问题。苏州艾木自动化设备有限公司行业类型为金属制品业，从事自动化机械设备、机床、金属制品的制造，主要为机械加工生产，苏州艾木自动化设备有限公司于2025年4月25日取得建设工程规划验收合格证[常高验证（202500018）号]，于2025年5月27日取得不动产权证[苏（2025）常熟市不动产权第8115451号]。厂区内共有3幢厂房，分别为1#、4#及5#厂房，本项目租用其中4#、5#厂房进行生产。本项目无独立的雨、污分流管网及雨、污水排放口，依托厂区内已建管网及排放口，共设置1个雨水接管口和1个污水接管口。本项目入驻后仅进行设备安装，依托厂区内设置的供电、供水、空调、通风井、消防栓等设施。本项目租赁厂房，无土壤、地下水残留等污染问题，不存在原有污染情况及主要环境问题，环保法律责任秉承“谁污染谁担责”的原则。</p> |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

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

1、大气环境质量现状

根据《2024年度常熟市生态环境状况公报》，常熟市基本污染物环境质量现状评价见下表。

表 3-1 2024 年常熟市城区环境空气质量监测（CO 为 mg/m³，其余均为μg/m³）

| 污染物               | 年度评价指标                   | 现状浓度 | 标准值 | 占标率（%） | 达标情况 |
|-------------------|--------------------------|------|-----|--------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年均值                      | 6    | 60  | 10     | 达标   |
|                   | 24 小时平均第 98 百分位数         | 10   | 150 | 6.6    | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年均值                      | 24   | 40  | 60     | 达标   |
|                   | 24 小时平均第 98 百分位数         | 62   | 80  | 77.5   | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年均值                      | 45   | 70  | 64.28  | 达标   |
|                   | 24 小时平均第 95 百分位数         | 112  | 150 | 74.6   | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年均值                      | 28   | 35  | 74.28  | 达标   |
|                   | 24 小时平均第 95 百分位数         | 82   | 75  | 109.3  | 不达标  |
| CO                | 24 小时评价第 95 百分位数浓度值      | 1.0  | 4   | 25     | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度值 | 158  | 160 | 98.75  | 达标   |

根据《2024 年度常熟市生态环境状况公报》可知，2024 年常熟市城区环境空气质量中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、臭氧、一氧化碳的年评价指标均达到国家二级标准，细颗粒物年评价指标未达到国家二级标准。2024 年常熟市属于不达标区。

为了进一步改善环境质量，根据《市政府关于印发〈常熟市空气质量持续改善行动计划实施方案〉的通知》（常政发[2024]24号），主要目标是：到2025年，全市PM<sub>2.5</sub>浓度稳定在28微克/立方米左右，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，完成上级下达的减排目标。主要措施为①优化产业结构，促进产业绿色低碳升级②优化能源结构，加快

能源清洁低碳高效发展③优化交通结构，大力发展绿色运输体系④强化面源污染治理，提升精细化管理水平⑤强化多污染物减排，切实降低排放强度⑥加强机制建设，完善大气环境管理体系等。届时，常熟市大气环境质量状况可以得到持续改善。

(2) 补充监测

本项目非甲烷总烃的监测数据引用苏州市建科检测技术有限公司于2023.08.09~2023.08.16 在距离项目所在地东南方向1.8公里的罗托克流体技术（苏州）有限公司的实测数据。引用的监测点位符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）中“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”的要求。

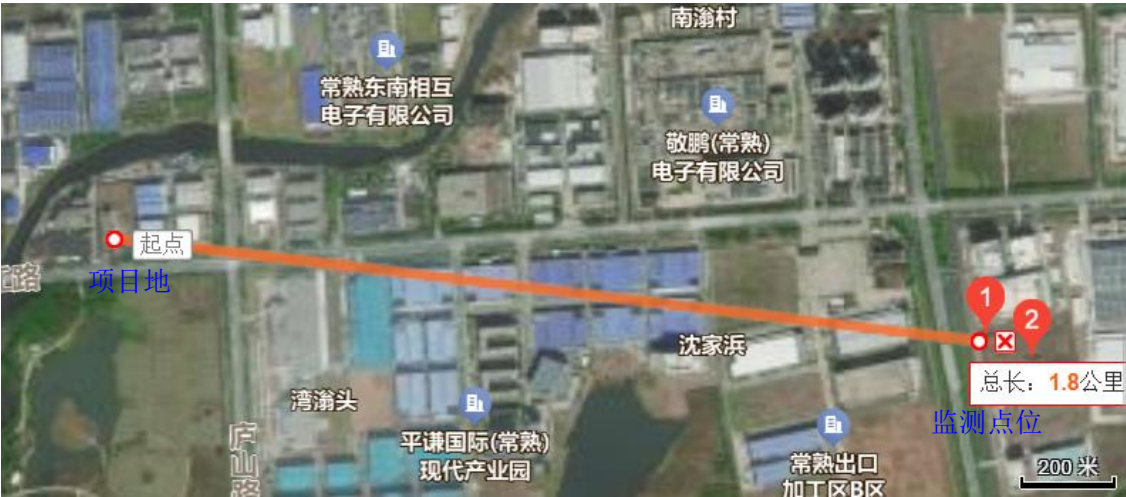


图 3-1 本项目与检测点位示意图

表3-2 区域空气质量现状评价表

| 监测点位            | 监测点坐标/m |      | 污染物   | 平均时间 | 评价标准<br>(mg/m³) | 监测浓度范围<br>(mg/m³) | 最大浓度占标率<br>(%) | 超标率<br>(%) | 达标情况 |
|-----------------|---------|------|-------|------|-----------------|-------------------|----------------|------------|------|
|                 | X       | Y    |       |      |                 |                   |                |            |      |
| 罗托克流体技术（苏州）有限公司 | 1200    | -770 | 非甲烷总烃 | 1h   | 2.0             | 0.44-0.56         | 28             | 0          | 达标   |

根据实际监测数据，非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》。

2、水环境质量现状

根据《2024年度常熟市生态环境报告》，2024年，常熟市地表水水质状况为优，达到或优于Ⅲ类水质断面的比例为98.0%，较上年上升了4.0个百分点，无Ⅴ类、劣Ⅴ类水质断面，主要污染指标为总磷；地表水平均综合污染指数为0.35，较上年上升0.02，升幅为6.1%。与上年相比，全市地表水水质状况保持不变，水环境质量无明显变化。

城区河道水质为优，水质等级与上年相比无变化，7个监测断面的优Ⅲ类比例为100%，优Ⅲ类比例与上年持平，无劣Ⅴ类水质断面。8条乡镇河道中，白茆塘、望虞河常熟段水质均为优，达到或优于Ⅲ类水质断面的比例为100%，其中望虞河常熟段各断面均为Ⅱ类水质，与上年相比2条河道水质状况保持不变；张家港河、元和塘、常浒河水质均为良好，与上年相比3条河道水质状况下降一个等级，水质有所下降；福山塘、盐铁塘、锡北运河水质均为良好，与上年相比3条河道水质状况保持不变。

2024年常熟市24个主要考核断面中，达到2024年考核目标的断面比例为100%，与上年持平；昆承湖心（湖中）水质由轻度污染提升至良好，24个主要考核断面水质均为优或良好，达到或优于Ⅲ类水质断面占比100%，与上年相比上升了3.4个百分点。

根据环办环评[2020]33 号要求，引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。本项目废水接管至城东净化厂处理后排入太滙，最终汇入白茆塘。太滙水环境质量现状监测数据由苏州市建科检测技术有限公司于2022年11月9日-11日监测，连续采样3天，每天监测2次。

（1）监测断面与测点布设

水质监测断面和监测项目具体详见下表。

**表3-3 水质监测断面和监测项目**

| 河流名称 | 断面序号 | 监测断面            | 监测时间及频次                            |
|------|------|-----------------|------------------------------------|
| 大滙   | W1   | 城东净水厂排口上游 0.5km | pH、DO、COD、SS、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷，连续监测三 |
|      | W2   | 城东净水厂排口         |                                    |

|  |  |    |                 |  |  |          |  |  |  |
|--|--|----|-----------------|--|--|----------|--|--|--|
|  |  | W3 | 大滃和白茆塘交界处       |  |  | 天，每天监测两次 |  |  |  |
|  |  | W4 | 城东净水厂排口下游 0.5km |  |  |          |  |  |  |

采用单因子指数法对地面水环境质量现状进行评价，其最大值、最小 值、平  
均值、污染指数、超标率见下表。

**表3-4 水质监测结果**

| 断面 | 断面名称                                | 项目   | pH 值 | 溶解 氧 | 高锰<br>酸盐<br>指数 | COD   | 氨氮    | 总磷   | 总氮   |
|----|-------------------------------------|------|------|------|----------------|-------|-------|------|------|
| W1 | 城东<br>净水<br>厂排<br>放口<br>上游          | 最大值  | 7.5  | 6.8  | 2.6            | 16    | 0.393 | 0.16 | 0.90 |
|    |                                     | 最小值  | 7.3  | 6.1  | 2.2            | 14    | 0.142 | 0.15 | 0.77 |
|    |                                     | 平均值  | 7.4  | 6.5  | 2.4            | 15    | 0.226 | 0.15 | 0.84 |
|    |                                     | Sij  | 0.2  | 0.66 | 0.4            | 0.75  | 0.226 | 0.75 | /    |
|    |                                     | 超标率% | 0    | 0    | 0              | 0     | 0     | 0    | /    |
|    |                                     | 评价结论 | 达标   | 达标   | 达标             | 达标    | 达标    | 达标   | /    |
| W2 | 城东<br>净水<br>厂排<br>放口                | 最大值  | 7.4  | 6.4  | 2.6            | 18    | 0.390 | 0.18 | 0.95 |
|    |                                     | 最小值  | 7.2  | 6.2  | 2.0            | 15    | 0.063 | 0.13 | 0.74 |
|    |                                     | 平均值  | 7.3  | 6.3  | 2.3            | 16.5  | 0.181 | 0.15 | 0.85 |
|    |                                     | Sij  | 0.15 | 0.71 | 0.38           | 0.825 | 0.181 | 0.75 | /    |
|    |                                     | 超标率% | 0    | 0    | 0              | 0     | 0     | 0    | /    |
|    |                                     | 评价结论 | 达标   | 达标   | 达标             | 达标    | 达标    | 达标   | /    |
| W3 | 大滃<br>和白<br>茆塘<br>交界<br>处           | 最大值  | 7.7  | 7.2  | 2.6            | 19    | 0.377 | 0.17 | 0.89 |
|    |                                     | 最小值  | 7.4  | 6.2  | 2.1            | 14    | 0.037 | 0.15 | 0.80 |
|    |                                     | 平均值  | 7.5  | 6.7  | 2.35           | 16    | 0.152 | 0.16 | 0.85 |
|    |                                     | Sij  | 0.25 | 0.62 | 0.39           | 0.8   | 0.152 | 0.8  | /    |
|    |                                     | 超标率% | 0    | 0    | 0              | 0     | 0     | 0    | /    |
|    |                                     | 评价结论 | 达标   | 达标   | 达标             | 达标    | 达标    | 达标   | /    |
| W4 | 城东<br>净水<br>厂排<br>放口<br>下游<br>3000m | 最大值  | 7.6  | 6.5  | 2.6            | 16    | 0.247 | 0.13 | 1.28 |
|    |                                     | 最小值  | 7.3  | 6.2  | 2.2            | 11    | 0.057 | 0.11 | 1.16 |
|    |                                     | 平均值  | 7.4  | 6.4  | 2.4            | 14.5  | 0.179 | 0.12 | 1.24 |
|    |                                     | Sij  | 0.2  | 0.69 | 0.4            | 0.725 | 0.179 | 0.6  | /    |
|    |                                     | 超标率% | 0    | 0    | 0              | 0     | 0     | 0    | /    |
|    |                                     | 评价结论 | 达标   | 达标   | 达标             | 达标    | 达标    | 达标   | /    |

由上表可以看出，大滃 4 个断面各监测因子均达到了《地表水环境质量标准》  
（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准限值，满足该水体环境功能规划要求。

**3、声环境质量现状**

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）》，  
厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境  
质量现状并评价达标情况。根据现场踏勘，本项目厂界外 50 米范围内无声环境保

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>护目标，因此，不需要进行声环境质量现状监测。</p> <p><b>4、地下水质量现状</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（试行），地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。本项目不涉及以上特殊地下水资源保护区，故不开展地下水环境影响评价。</p> <p><b>5、土壤</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（试行），原则上不开展土壤环境质量现状调查，且本项目土壤环境污染隐患较低，污染途径较少，故不开展土壤环境影响评价。</p> <p><b>6、辐射环境质量状况</b></p> <p>本项目不涉及电磁辐射，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（试行），本项目无需开展对电磁辐射现状的监测与评价。</p> <p><b>7、生态环境现状</b></p> <p>本项目位于江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路166号，利用现有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，同时项目所在地属于工业区，因此无需开展生态环境质量现状调查。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### 1、大气环境质量标准：

根据常熟市环境空气功能区划，本项目地属二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）2018 年修改单（公告 2018 年第 29 号）二级标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》第 244 页相关标准。

**表 3-6 环境空气质量标准**

| 执行标准                                                  | 表号及级别 | 污染物指标             | 单位                | 标准限值    |                     |       |
|-------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|---------|---------------------|-------|
|                                                       |       |                   |                   | 小时      | 日均                  | 年均    |
| 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）<br>2018 年修改单（公告 2018 年第 29 号） | 二级标准  | SO <sub>2</sub>   | mg/m <sup>3</sup> | 0.50    | 0.15                | 0.06  |
|                                                       |       | NO <sub>2</sub>   |                   | 0.2     | 0.08                | 0.04  |
|                                                       |       | CO                |                   | 10      | 4                   | /     |
|                                                       |       | O <sub>3</sub>    |                   | 0.20    | 日最大 8 小时<br>平均 0.16 |       |
|                                                       |       | PM <sub>10</sub>  |                   | /       | 0.15                | 0.07  |
|                                                       |       | PM <sub>2.5</sub> |                   | /       | 0.075               | 0.035 |
| 《大气污染物综合排放标准》详解                                       |       | 非甲烷总烃             |                   | 一次值 2.0 |                     |       |

### 2、地表水环境质量标准：

本项目仅生活污水排放，接管至城东水质净化厂，处理达标后排入大滃，最终汇入白茆塘。按《江苏省地表水（环境）功能区划》的划分，本项目所在地纳污河流大滃水体执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，具体标准限值见下表：

**表 3-7 地表水环境质量标准（mg/m<sup>3</sup>）**

| 污染物       | pH  | COD | BOD <sub>5</sub> | 氨氮 | 总磷   |
|-----------|-----|-----|------------------|----|------|
| III 类标准限值 | 6-9 | ≤20 | ≤4               | ≤1 | ≤0.2 |

### 3、区域噪声标准：

本项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

**表 3-8 声环境质量标准**

| 执行标准 | 表号及级别 | 单位 | 标准限值 |   |
|------|-------|----|------|---|
|      |       |    | 昼    | 夜 |

|                        |  |       |       |    |    |
|------------------------|--|-------|-------|----|----|
| 《声环境质量标准》（GB3096-2008） |  | 3 类标准 | dB（A） | 65 | 55 |
|------------------------|--|-------|-------|----|----|

4、污水处理厂接管标准

本项目生活污水，经市政接管至城东水质净化厂处理，处理达标后排入大滙，最终汇入白茆塘。污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）

表 3-9 污水厂接管标准

|                                  |          |                    |      |      |
|----------------------------------|----------|--------------------|------|------|
| 执行标准                             | 取值表号级别   | 污染物指标              | 单位   | 标准限值 |
| 《污水综合排放标准》<br>（GB8978-1996）      | 表 4 三级标准 | PH                 | 无量纲  | 6~9  |
|                                  |          | SS                 | mg/L | 400  |
|                                  |          | COD                | mg/L | 500  |
| 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015） | 表 1B 级   | TP                 | mg/L | 8    |
|                                  |          | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 45   |
|                                  |          | TN                 | mg/L | 70   |

污水处理厂尾水排放标准

城东水质净化厂出水标准中 pH、SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，2026 年 3 月 28 日起执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 标准，COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN 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》(DB32/1072-2018)中表 2 排放限值。



| 表 3-10 污水厂尾水排放标准                                                                               |      |                    |      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|------|--------|
| 执行标准                                                                                           | 执行级别 | 污染物指标              | 单位   | 标准限值   |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准、2026 年 3 月 28 日起执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 标准 | 一级 A | pH                 | 无量纲  | 6~9    |
|                                                                                                |      | SS                 | mg/L | 10     |
| 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）                                                 | 表 2  | COD                | mg/L | 50     |
|                                                                                                |      | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 4（6）*  |
|                                                                                                |      | TP                 | mg/L | 0.5    |
|                                                                                                |      | TN                 | mg/L | 12（15） |

\*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。

### 5、大气污染物排放标准

本项目有组织非甲烷总烃执行《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，厂界非甲烷总烃执行《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，厂界锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，厂区内非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。

喷码工序应执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32 / 4438-2022），本项目喷码废气产生量少，在车间内无组织排放，（DB32 / 4438-2022）中无企业边界非甲烷总烃排放限制。

#### 表 3-11 大气污染物排放限值（mg/m<sup>3</sup>）

| 污染因子   | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 周界外最高浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 标准来源                                              |
|--------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| 非甲烷总烃  | 60                           | 4.0                         | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5、表 9 |
| 锡及其化合物 | /                            | 0.06                        | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3                  |

| 表 3-12 厂区内 VOCS 无组织排放标准 |                 |               |           |                                   |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------|-----------------------------------|
| 污染物项目                   | 排放限值<br>(mg/m³) | 限值含义          | 无组织排放监控位置 | 标准来源                              |
| 非甲烷总烃                   | 6               | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 |
|                         | 20              | 监控点处任意一次浓度值   |           |                                   |

**3、噪声排放标准：**

本项目厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

**表 3-13 噪声排放标准**

| 标准级别 | 昼       | 夜       |
|------|---------|---------|
| 3 类  | 65dB(A) | 55dB(A) |

**4、其他标准**

（1）一般工业固体废物应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

（2）危险固废在厂内储放按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）。

（3）危险废物的管理执行《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办〔2024〕16 号）的要求，危险废物的收集、运输应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。

总量控制指标

**总量控制指标：**

根据国家及江苏省总量控制要求，以及项目地的具体情况，确定本项目总量控制因子和考核因子：

水污染总量控制因子：不涉及；

大气污染总量控制因子：VOCs（来源于非甲烷总烃）。

本项目污染物总量控制指标见下表：

**表 3-14 项目总量控制指标（单位：t/a）**

| 种类 | 污染物  |                    | 产生量    | 削减量    | 排放量           | 申请量           |
|----|------|--------------------|--------|--------|---------------|---------------|
| 废气 | 有组织  | VOCs               | 0.8856 | 0.7084 | 0.1772        | +0.1772       |
|    | 无组织  | VOCs               | 0.2214 | 0      | 0.2214        | +0.2214       |
| 废水 | 生活污水 | 废水量                | 840    | 0      | 840           | 840           |
|    |      | COD                | 0.42   | 0      | 0.42/0.042    | 0.42/0.042    |
|    |      | SS                 | 0.336  | 0      | 0.336/0.0084  | 0.336/0.0084  |
|    |      | NH <sub>3</sub> -N | 0.0378 | 0      | 0.0378/0.0034 | 0.0378/0.0034 |
|    |      | TP                 | 0.0067 | 0      | 0.0067/0.0004 | 0.0067/0.0004 |
|    |      | TN                 | 0.0588 | 0      | 0.0588/0.0101 | 0.0588/0.0101 |
| 固废 | 一般固废 |                    | 10.154 | 10.154 | 0             | 0             |
|    | 危险废物 |                    | 17.666 | 17.666 | 0             | 0             |
|    | 生活垃圾 |                    | 5.25   | 5.25   | 0             | 0             |

本项目水污染物的排放总量控制指标纳入城东水质净化厂指标内，不再另外申请总量。大气污染物在区域内平衡。固体废物全部得以综合利用或处置，外排量为零，不需要申请固体废物排放总量指标。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p><b>施工期环境影响分析：</b></p> <p>本项目利用已建标准厂房，没有土建施工，不产生土建施工的相关环境影响如机械噪声和扬尘等污染问题。只有一些安装的机械噪声，源强峰值可达 85-100 分贝，但是安装周期很短，对厂界周围声环境的影响。另外设备安装期间产生的生活污水接管至城东水质净化厂进行收集处理，达标后排放，生活垃圾应及时收集处理，设备安装期产生的固废应妥善处理，能回用的应回用，不能回用的应根据固废的性质不同交由不同的处理部门处理。设备安装期的影响较短暂，随着安装调试的结束，环境影响随即停止。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1 主要污染工序：</b></p> <p>本项目废气为焊接产生的锡及其化合物、注塑成型和点胶固化、喷码产生的非甲烷总烃。</p> <p><b>锡及其化合物：</b></p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（33）金属制品业行业系数手册中，氩弧焊实芯焊材的发尘量为每吨原料 9.19kg。本项目使用焊材（焊锡丝）0.5t/a，则产生锡及其化合物量约 4.6kg/a，经过移动式工业除尘器处理后在车间无组织排放，车间加强通风，因产生量较小且经过合理处置，本项目仅进行定性分析，不进行定量分析。</p> <p><b>非甲烷总烃：</b></p> <p>根据水性油墨检测报告（报告编号：SHAEC24009475116），水性油墨中 VOC 含量为 15.1%，本项目共使用水性油墨 10kg，则产生非甲烷总烃 1.51kg/a，在车间无组织排放，因产生量极小，本项目仅进行定性分析，不进行定量分析。</p> <p>根据环氧树脂胶检测报告（报告编号：A2240731658101001C），环氧树脂胶中 VOC 含量为 6g/kg，本项目共使用环氧树脂胶 36t/a，则产生非甲烷总烃约 0.216t/a。在点胶机、固化烘道出口上方设置集气罩，集气罩的收集效率为 80%，</p> |

经过二级活性炭设备处置后通过 15m 高 DA001 排气筒排放（与注塑同一套），处理效率 80%，风机风量为 15000m<sup>3</sup>/h。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中（29）塑料制品行业系数手册，挥发性有机物产污系数为 2.7kg/t（产品），本项目注塑产生的产品约 330t/a，则产生的非甲烷总烃为 0.891t/a。

在注塑机上方设置集气罩，集气罩的收集效率为 80%，经过二级活性炭设备处置后通过 15m 高 DA001 排气筒排放（与点胶固化同一套），处理效率 80%，风机风量为 15000m<sup>3</sup>/h。

## 1.2 废气收集及处理设施

本项目焊接产生的锡及其化合物经过移动式工业除尘器处理后在车间无组织排放，注塑成型（4 台注塑机）、点胶固化（2 台点胶机及固化烘道）产生的非甲烷总烃经过二级活性炭设备处置后通过 15m 高 DA001 排气筒排放。

废气收集效率：

废气收集效率依据：根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》中表 1-1 VOCs 认定收集效率表，具体如下：

表 4-1 VOCs 认定收集效率表

| 收集方式                  | 收集效率 % | 达到上限效率必须满足的条件，否则按下限计                                                |
|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 设备废气排口直连              | 80~95  | 设有固定排放管（或口）直接与风管连接，设备整体密闭只留产品进出口，且进出口处有废气收集措施，收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发。 |
| 车间或密闭间进行密闭收集          | 80~95  | 屋面现浇，四周墙壁或门窗等密闭性好。收集总风量能确保开口处保持微负压（敞开截面处的吸入风速不小于 0.5m/s），不让废气外泄。    |
| 半密闭罩或通风橱方式收集（罩内或橱内操作） | 65~85  | 污染物产生点（面）处，往吸入口方向的控制风速不小于某一数值（喷漆不小于 0.75m/s，其余不小于 0.5m/s）。          |

本项目有机废气集气属于包围型集气设备中通过活动挡板围挡（偶有部分敞开），产生点处风速属于控制风速在 0.5m/s，因此，收集效率为 80%。

## 风量计算

①集气罩合理性：

根据《排风罩的分类及技术条件》(GBT 16758-2008),本项目集气罩属于上吸罩。单台注塑机集气罩长 1.2m、宽 1.2m,共 4 个集气罩;2 台点胶机集气罩共长 0.5m、宽 0.3m,固化烘道出口集气罩长 0.5m、宽 0.3m,点胶固化共 2 个集气罩;集气罩吸入风速 0.5m/s,满足《排风罩的分类及技术条件》(GBT 16758-2008)相关要求。

## ②风量合理性

项目采用集气罩进行收集,风量计算按照《环境工程设计手册》中的有关公式,则按照以下经验公式计算得出各设备所需的风量 Q:

$$Q=3600FV\beta$$

式中:

F——操作口实际开启面积;

V——污染源边缘控制风速 (m/s,取 0.5m/s) 式中;

$\beta$  ——安全系数,取 1.1;

注塑机 F 取 1.44m,共 4 个,则注塑所需风量为 11404.8m<sup>3</sup>/h;点胶固化 F 取 0.15m,共 2 个,则点胶固化所需风量为 1188m<sup>3</sup>/h;因此本次设置 15000m<sup>3</sup>/h 满足要求。

## 两级活性炭吸附效率:

参考《浙江省重点行业 VOCs 排放标准计算方法》,活性炭更换量×15%为有机废气削减量,本项目活性炭年更换量为 7.5t,因此有机废气削减量为 1.125t,在保证更换频率的基础上,本项目处理效率保守估计可达 80%。

设计单个活性炭箱抽屉的尺寸为 2000mm\*1200mm\*500mm,共设置 3 个活性炭抽屉,活性炭过风面积为 2\*1.2\*3=7.2m<sup>2</sup>,碳层厚度 0.2m。

空塔流速=风量/3600/活性炭过风面积=15000/3600/7.2=0.58m/s;符合空塔流速小于 0.6 米/s 的要求;

停留时间=0.4\*2/0.58=1.38s;符合停留时间大于 0.7s 的要求;

活性炭体积=2\*1.2\*0.2\*2\*3=2.88m<sup>3</sup>,密度 0.45-0.65g/cm<sup>3</sup>,取 0.52g/cm<sup>3</sup>

活性炭填充量=2.88×0.52≈1.5 吨

表 4-2 活性炭箱参数

| 主要参数名称       | 设计值                   |
|--------------|-----------------------|
| 设计风量 (m³/h)  | 15000                 |
| 碳层尺寸 (m)     | 2×1.2×0.5<br>单个炭箱 3 层 |
| 碳层厚度         | 400mm                 |
| 活性炭总填充量 (m³) | 2.88                  |
| 活性炭总填充量 (吨)  | 1.5                   |
| 设计更换周期       | 6 次/年                 |
| 空塔流速 (m/s)   | 0.58                  |
| 停留时间 (s)     | 1.38                  |
| 活性炭吸附温度      | <40°C                 |
| 颗粒物浓度        | <1mg/m³               |
| 活性炭碘值        | >800mg/g              |
| 活性炭比表面积      | 850~1200m²/g          |

### 1.3 废气产生及排放情况汇总

表 4-3 有组织废气产生及排放源强

| 污染源名称 | 污染物名称 | 产生状况       |           |            | 治理措施  | 排放状况       |            |           |            | 最高允许排放浓度 (mg/m³) | 排放方式            |
|-------|-------|------------|-----------|------------|-------|------------|------------|-----------|------------|------------------|-----------------|
|       |       | 浓度 (mg/m³) | 速率 (kg/h) | 年产生量 (t/a) |       | 排气量 (m³/h) | 浓度 (mg/m³) | 速率 (kg/h) | 年排放量 (t/a) |                  |                 |
| 注塑成型  | 非甲烷总烃 | 13.82      | 0.185     | 0.8856     | 二级活性炭 | 15000      | 2.77       | 0.0372    | 0.1772     | 60               | 15m 高 DA001 排气筒 |
| 点胶固化  |       |            |           |            |       |            |            |           |            |                  |                 |

表 4-4 无组织废气产生及排放源强

| 污染源  | 污染源位置 | 主要污染物 | 污染物产生量<br>(t/a) | 排放量<br>(t/a) | 面源面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 面源高度<br>(m) |
|------|-------|-------|-----------------|--------------|---------------------------|-------------|
| 注塑成型 | 生产车间  | 非甲烷总烃 | 0.1782          | 0.1782       | 1830                      | 5m          |
| 点胶固化 |       | 非甲烷总烃 | 0.0432          | 0.0432       |                           |             |

②排气筒高度合理性：

根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含 2024 年修改单）5.4.2 规定“排气筒高度应按环境影响评价要求确定，且至少不低于 15m。”。本项目车间总高约 10m，故设置 DA001 排气筒高度为 15 米，因此，DA001 排气筒高度设置合理。

③风量合理性：

根据《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010），排气筒的出口直径应根据出口流速宜取 15m/s 左右，根据设备方资料，DA001 排气筒风量为 15000m<sup>3</sup>/h，直径为 0.6m，则排气筒出口风速约为 14.74m/s，因此，排气筒的内径及风量设置合理。

（2）卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020），本项目针对非甲烷总烃行卫生防护距离计算，其源强详见表 4-7。

计算公式如下：

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

C<sub>m</sub>.....标准浓度限值，mg/Nm<sup>3</sup>

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

r ..... 有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径，m

ABCD.....卫生防护距离计算系数；

Q<sub>c</sub>.....无组织排放量可达到的控制水平，kg/h



**表 4-5 卫生防护距离计算结果表**

| 污染源位置 | 污染物名称 | 平均风速 (m/s) | A   | B     | C    | D    | Cm (mg/m <sup>3</sup> ) | Qc (kg/h) | L (m) |
|-------|-------|------------|-----|-------|------|------|-------------------------|-----------|-------|
| 生产车间  | 非甲烷总烃 | 2.5        | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2.0                     | 0.0461    | 1.745 |

非甲烷总烃为综合性评价因子，因此本项目以生产车间边界为起点，设置 100 米卫生防护距离。从项目周围状况图中可以看出，目前卫生防护距离内没有环境敏感目标，以后也不得在卫生防护距离内建设居住区、学校等敏感点，以避免环境纠纷。

### 1.5 非正常工况分析

根据《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018），非正常工况是指生产设施非正常工况或污染防治（控制）设施非正常状况，其中生产设施非正常工况指开停炉（机）、设备检修、工艺设备运转异常等工况，污染防治（控制）设施非正常状况指达不到应有治理效率或同步运转率等情况。

本项目最大可能出现的非正常工况为废气处理装置出现故障，废气处理能力以 0%计，对 DA001 排气筒设置非正常工况废气排放情况，详见下表。

**表 4-6 本项目非正常工况废气排放情况表**

| 序号 | 排放口名称     | 非正常排放原因     | 污染物   | 年发生频次   | 持续时间 | 非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 非正常排放量 kg/次 | 应对措施                           |
|----|-----------|-------------|-------|---------|------|------------------------------|-------------|--------------------------------|
| 1  | DA001 排气筒 | 二级活性炭吸附装置故障 | 非甲烷总烃 | 不超过 1 次 | 1h   | 11.42                        | 0.149       | 当废气处理设施出现故障不能短时间恢复时停止对应产污工段的生产 |

为避免非正常工况的发生，企业应采取以下措施：

①项目开停车、设备检修、工艺设备运转异常时，与环保处理装置联动，做到处理装置提高开启延后关闭，确保不会出现因开停车、设备检修、工艺设备运转故障导致污染物非正常排放；

②加强废气处理设施中风机等的维护保养，及时发现处理设备的隐患，制定日常检查方案并专人负责，确保设备正常、稳定运转。建立环保设备台账记录制

度，安排专人对环保设备的运行情况和检测维修情况进行记录，详细记录更换周期，确保废气处理系统正常运行，废气排放达标；杜绝废气未经处理直接排放；

③为避免非正常工况时对环境的影响，开工时先运行环保治理设施，后开始工艺流程；停工时先停止生产，后关闭环保治理设施，并在停工时进行检修。废气处理设备检修期间应停止生产；

④加强监管，安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每班次对废气处理设施进行检查。

### 1.6 废气治理措施可行性分析

生产废气处理工艺图如下：

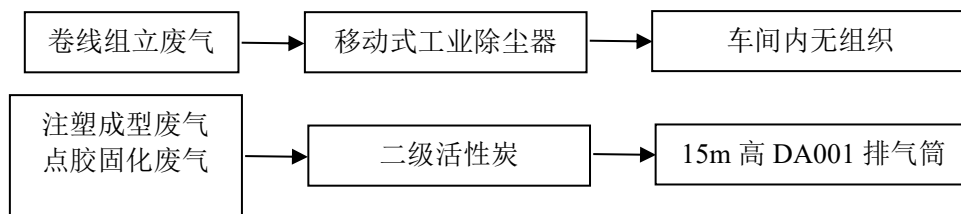


图 4-1 本项目废气处理工艺流程图

#### 废气处理措施原理

活性炭：活性炭是一种主要由含碳材料制成的外观呈黑色，内部孔隙结构发达、比表面积大、吸附能力强的一类微晶质碳素材料。活性炭材料中有大量肉眼看不见的微孔，利用多微孔的吸附特性吸附有机废气，活性炭比表面积和孔隙率大，碘值含量较高，吸附能力强，具有较好的机械强度、化学稳定性和热稳定性。有机废气通过吸附床，与活性炭接触，废气中的有机污染物被吸附在活性炭表面，从而从气流中脱离出来，达到空气净化的效果。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中要求：进入吸附设备的废气颗粒物含量宜低于  $1\text{mg}/\text{m}^3$ 、进入吸附设备的废气温度宜低于  $40^\circ\text{C}$ 。对应《省生态环境厅关于开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办[2022]218 号）相关要求，本项目采用的活性炭为颗粒状活性炭，填装厚度大于  $0.4\text{m}$ 。活性炭箱处设有压差计，事故自动报警装置，当装置两端的阻力超过规定值时，可及时清理更换活性炭。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）：采用颗粒

状活性炭吸附时，气体流速宜低于 0.6m/s。

根据《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65 号），采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换，采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g。

对照设备设计参数，本项目采用的二级活性炭吸附装置可满足上述要求。

根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218 号）附件计算，计算公式如下：

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

式中：

T——更换周期，天；

m——活性炭用量，kg，活性炭使用量 1500kg（设计炭箱一次装填量）；

s——动态吸附量，%（取 10%）；

c——活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；取 11.05mg/m<sup>3</sup>；

Q——风量，m<sup>3</sup>/h，取值 15000m<sup>3</sup>/h；

t——运行时间，h/d，取值 16h/d。

满负荷生产时，活性炭更换周期约为 57 天，项目年工作 300 天，活性炭每年更换 6 次。

根据《活性炭吸附装置入户核查基本要求》，活性炭年用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月。本项目 VOCs 处理量约为 0.7084t/a，本项目活性炭单次装填量为 1.5 吨，一年更换 6 次，则废活性炭约为 9.71 吨。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），本项目废气污染治理设施应设置以下安全措施：

- 1、治理系统与主体生产装置之间的管道系统应安装阻火器（防火阀）。
- 2、风机、电机和置于现场的电气仪表等应不低于现场防爆等级。

3、在吸附操作周期内，吸附了有机气体后吸附床内的温度应低于 83℃。当吸附装置内的温度超过 83℃ 时，应能自动报警，并立即启动降温装置。

4、治理装置安装区域应按规定设置消防设施。

5、治理设备应具备短路保护和接地保护。

6、室外治理设备应安装避雷装置。

综上，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）、《关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知（苏环办[2022]218 号）附件“活性炭入户核查基本要求”》《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）》要求的相符。

企业应根据省生态环境厅、省应急管理厅联合发布的《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）、《关于做好生态环境和应急管理部门联动试点工作的意见》（苏环办[2020]392 号）等文件要求，进一步开展环保设施安全辨识，加强环境治理设施监督管理，建立环境治理设施安全环保联动工作机制。

**大气监测计划：**

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）及《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）等文件要求，本项目废气日常 j 监测要求见下表。

**表 4-7 大气环境监测计划表**

| 行业类型    | 监测点位      | 检测指标   | 监测频次   | 执行标准                                           |     |
|---------|-----------|--------|--------|------------------------------------------------|-----|
| 非重点排污单位 | 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）<br>（含 2024 年修改单） | 表 5 |
|         | 厂界        | 非甲烷总烃  | 1 次/年  |                                                | 表 9 |
|         |           | 锡及其化合物 | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）                  | 表 3 |
|         | 门窗、通风口    | 非甲烷总烃  | 1 次/年  |                                                | 表 2 |

综上，本项目投产运行后，对周围环境的影响较小。

**大气环境影响分析结论：**

本项目所在区域环境质量现状  $\text{PM}_{2.5}$  超标，其他污染物达标，属于不达标区。根据《市政府关于印发〈常熟市空气质量持续改善行动计划实施方案〉的通知》（常政发[2024]24 号）的主要目标，经采取一系列措施后，大气环境质量状况可以得到有效改善。项目采取的污染治理措施为可行技术，有组织、无组织废气均可达标排放，厂界周边预计无明显异味；本项目最近的环境保护目标为西北侧的居民区，本项目废气排放量少，厂界可达标排放，对保护目标的影响较小。综上，本项目废气对周围大气环境的影响较小，不会改变项目所在地的环境功能级别。

## 2、废水

本项目无生产废水排放，冷却塔冷却水循环使用，自然蒸发损耗，定期添加不外排。冷却水循环使用不外排是一种环保节能的技术，通过循环利用冷却水，可减少对环境的污染，并节约水资源的消耗，同时加强系统维护，可以实现循环冷却水的长期稳定运行，因此不外排技术上可行。

冷却循环水：需要使用自来水进行间接冷却，冷却水循环使用不外排，冷却塔流量为 23.4t/h，年运行时间 4800h，由于蒸发损耗，定期补充自来水，本项目水量约为循环量的 1%，需要补水约 1120t/a。

本项目职工人数为 35 人，生活用水量按 100L/人·d 计。本项目年工作天数 300 天，生活用水量约 1050t/a，排污系数按 0.8 取值，则生活污水年排放量约为 840t/a，主要污染物为 pH、COD、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP、TN。

表 4-8 废水污染物源强

| 废水类别 | 废水量 (t/a) | 污染物名称                  | 污染物产生浓度及产生量 |         | 处理方式 | 污染物排放浓度及排放量 |         | 排放去向    |
|------|-----------|------------------------|-------------|---------|------|-------------|---------|---------|
|      |           |                        | 浓度 mg/L     | 产生量 t/a |      | 浓度 mg/L     | 排放量 t/a |         |
| 生活污水 | 840       | pH                     | 6~9         | /       | 接管   | 6~9         | /       | 城东水质净化厂 |
|      |           | COD                    | 500         | 0.4200  |      | 500         | 0.4200  |         |
|      |           | SS                     | 400         | 0.3360  |      | 400         | 0.3360  |         |
|      |           | $\text{NH}_3\text{-N}$ | 45          | 0.0378  |      | 45          | 0.0378  |         |
|      |           | TP                     | 8           | 0.0067  |      | 8           | 0.0067  |         |
|      |           | TN                     | 70          | 0.0588  |      | 70          | 0.0588  |         |

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口<br>编号 | 排放口地理坐标    |           | 废水<br>排<br>放<br>量<br>t/a | 排<br>放<br>去<br>向                | 排<br>放<br>规<br>律                          | 容纳污水处理厂信息                       |                       |                                  |
|----|-----------|------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|    |           | 经度         | 纬度        |                          |                                 |                                           | 名称                              | 污<br>染<br>物<br>种<br>类 | 国家或地方<br>污染物排放<br>标准限值<br>(mg/L) |
| 1  | DW001     | 120.806010 | 31.596240 | 840                      | 城<br>东<br>水<br>质<br>净<br>化<br>厂 | 连<br>续<br>排<br>放<br>流<br>量<br>不<br>稳<br>定 | 城<br>东<br>水<br>质<br>净<br>化<br>厂 | pH                    | 6~9                              |
|    |           |            |           |                          |                                 |                                           |                                 | COD                   | 50                               |
|    |           |            |           |                          |                                 |                                           |                                 | SS                    | 10                               |
|    |           |            |           |                          |                                 |                                           |                                 | NH <sub>3</sub> -N    | *4（6）                            |
|    |           |            |           |                          |                                 |                                           |                                 | TP                    | 0.5                              |
|    |           |            |           |                          |                                 |                                           |                                 | TN                    | 12（15）                           |

表 4-10 废水污染物排放信息表

| 编号    | 污染物种类              | 排放浓度<br>(mg/L) | 日排放量/kg/d | 年排放量/(t/a) |
|-------|--------------------|----------------|-----------|------------|
| DA001 | COD                | 500            | 1.4       | 0.42       |
|       | SS                 | 400            | 1.12      | 0.336      |
|       | NH <sub>3</sub> -N | 45             | 0.126     | 0.0378     |
|       | TP                 | 8              | 0.0223    | 0.0067     |
|       | TN                 | 70             | 0.1960    | 0.0588     |

污水厂废水治理措施可行性及污染物达标排放可行性：

城东水质净化厂废水处理工艺简介：

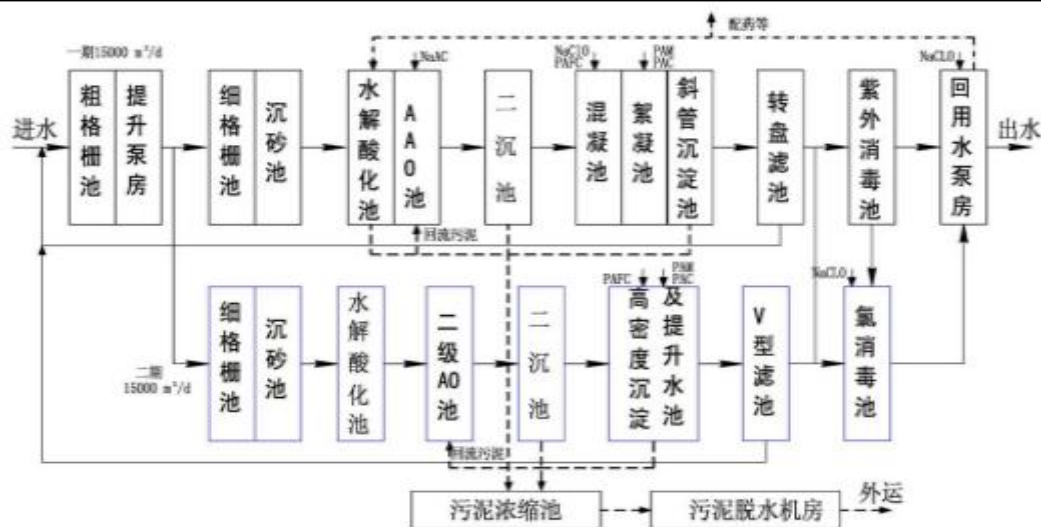


图 4-3 污水处理厂废水处理工艺流程图

#### ①管网铺设可行性分析

本项目位于江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路 166 号，所在区域目前污水管网已铺设到位，位于城东水质净化厂接管范围内。

#### ②水量可行性分析

本项目生活污水排放量为  $2.8\text{m}^3/\text{d}$ ，城东水质净化厂处理能力为 12 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，目前，实际接纳水量约为 11 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，项目排放生活污水量仅占富余接收量的 0.028%，尚有足够的处理容量接纳拟建项目废水。

#### ③水质可行性分析

本项目排往污水处理厂的生活污水各项水质指标均低于接管标准，因此以污水处理厂现有工艺完全能够对该废水进行处理。目前处理厂运行情况良好，本项目排放的废水不会影响污水厂的处理效果。

#### 水环境影响评价结论：

本项目生活污水接入城东水质净化厂处理，本项目的建成投产不会对本区的地表水环境质量产生明显影响，纳污河道大滙的水质可维持现状，仍能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

#### 水污染源监测计划：

本项目租赁苏州艾木自动化设备有限公司现有厂房，依托现有雨污水管网，

生活污水监测频次以苏州艾木自动化设备有限公司为准。

### 3、噪声

本项目噪声源主要为组立设备、注塑机和风机产生的运转噪声；其噪声源强在 70-85dB（A）左右。主要设备的噪声源强如下表

**表 4-10 设备产生噪声源强表（室内声源）**

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 数量 | 声功率级/dB（A） | 声源控制措施          | 空间相对位置/m |    |   | 距室内边界距离/m                    | 室内边界声级/dB（A）                             | 运行时段       | 建筑物插入损失/dB（A） | 建筑物外噪声                               |                                                 |
|----|-------|------|----|------------|-----------------|----------|----|---|------------------------------|------------------------------------------|------------|---------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
|    |       |      |    |            |                 | X        | Y  | Z |                              |                                          |            |               | 声压级/dB（A）                            | 建筑物外距离/m                                        |
| 1  | 生产车间  | 组立设备 | 2  | 70         | 合理布局、隔声、减振、绿化降噪 | -25      | 63 | 0 | 东：75<br>南：41<br>西：33<br>北：31 | 东：20.28<br>南：25.53<br>西：27.41<br>北：27.95 | 8:00-22:00 | 25            | 东边界：20<br>南边界：12<br>西边界：15<br>北边界：26 | 东边界：29.26<br>南边界：35.54<br>西边界：31.62<br>北边界：30.2 |
| 2  |       | 注塑机  | 4  | 70         |                 | -22      | 63 | 0 | 东：72<br>南：41<br>西：33<br>北：34 | 东：15.86<br>南：20.75<br>西：22.64<br>北：22.38 |            |               |                                      |                                                 |

**表 4-11 本项目噪声源强调查清单（室外声源）**

| 序号 | 声源设备 | 数量 | 空间相对位置 |     |   | 声功率级/dB（A） | 声源控制措施 | 运行时段       |
|----|------|----|--------|-----|---|------------|--------|------------|
|    |      |    | X      | Y   | Z |            |        |            |
| 1  | 风机   | 1  | -16    | -15 | 0 | 85         | 隔声、减震  | 8:00-22:00 |

以项目厂区中心为坐标原点（0，0，0），向正东方向为 X 轴正方向，向正北方向为 Y 轴正方向，向上为 Z 轴正方向。



### 3.1 污染防治措施

建设单位将主要产噪设备合理布局，根据不同设备采取相应的降噪措施，具体如下：

#### ①控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号设备，从源头上控制噪声产生。

#### ②设备减振、隔声

对风机等高噪声设备在机组与地基之间安置减振底座，可以降噪约 15dB（A）左右。

#### ③加强建筑物隔声措施

各类设备均安置在室内，生产时门窗关闭，有效利用了建筑隔声，防止噪声的扩散和传播，采取隔声措施并经距离衰减后，降噪量约 10dB（A）左右。

#### ④强化生产管理

定期对设备进行检查维护，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。

#### ⑤合理布局

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

**表 4-12 工业企业噪声防治措施及投资表**

| 噪声防治措施名称<br>(类型) | 噪声防治措施规模 | 噪声防治措施效果 | 噪声防治措施投资/<br>万元 |
|------------------|----------|----------|-----------------|
| 隔声               | 全厂       | 达标       | 5               |

### 3.2 达标情况

各预测点最终预测结果（已考虑屏障隔声、建筑隔声、绿地隔声及环境因素等因素）见表 4-13：

**表 4-13 各厂界噪声值预测值（单位：dB（A））**

| 污染源    | 东厂界   | 南厂界   | 西厂界   | 北厂界   |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| 贡献值    | 46.33 | 47.71 | 38.64 | 49.37 |
| 昼间标准限值 | 65    | 65    | 65    | 65    |
| 夜间标准限值 | 55    | 55    | 55    | 55    |
| 达标情况   | 达标    | 达标    | 达标    | 达标    |

根据预测结果可知，本项目建成后厂界昼夜间噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）。

### **3.3 噪声污染源监测计划：**

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）中自行监测的相关要求，定期监测厂界四周（厂界外 1m）噪声，监测频率为一个季度一次，每次昼夜监测一次，必要时另外加测。监测内容主要为厂界噪声和环境噪声，同时为加强厂区环境管理。

## **4、固体废物**

### **①一般固废**

**废边角料：**本项目注塑成型过程中会产生废边角料，产生量约为原料用量的 1.5%，因此产生量约为 5t/a。

**不合格品：**本项目喷码检查过程会产生不合格品，产生量约为原料用量的 1.5%，因此产生量约为 5t/a。

**收集粉尘：**本项目锡及其化合物经移动式工业除尘器处理，会产生收集粉尘，产生量约为 0.004t/a。

**废模具：**本项目废模具产生量约为 0.15t/5 年。

### **②危险废物**

**废活性炭：**本项目注塑成型废气、点胶固化废气通过二级活性炭吸附处理，

会产生废活性炭，产生量约为 9.71t/a。

废包装桶：本项目环氧树脂胶、水性油墨拆包会产生废包装桶，产生量约为 0.1t/a。

废胶：本项目点胶过程会产生废胶，产生量约为 1t/a。

废油：本项目设备维护会产生废油，产生量约为 1.5t/a。

废油桶：本项目润滑油拆包会产生废油桶，产生量约为 0.1t/a。

清洗废液：本项目喷码机清洗过程会产生清洗废液，产生量约为 0.01t/a。

废抹布：本项目模具定期维护过程会产生废抹布，产生量约为 0.005t/a。

### ③生活垃圾

项目劳动定员 35 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，共计产生 5.25t/a。

根据《固体废物鉴别标准通则》的规定，判断以上是否属于固体废物，具体判定依据及结果见下表。

**表 4-14 本项目固废/副产物产生及排放情况分析**

| 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                           |
| 废边角料  | 生产    | 固  | 塑料     | 5           | √    | ——  | 《固体废物鉴别标准通则》<br>(GB34330-2017) |
| 不合格品  | 生产    | 固  | 塑料     | 5           | √    | ——  |                                |
| 收集粉尘  | 废气处理  | 固  | 粉尘     | 0.004       | √    | ——  |                                |
| 废活性炭  | 废气处理  | 固  | 有机物    | 9.71        | √    | ——  |                                |
| 废包装桶  | 原料存储  | 固  | 有机物    | 0.1         | √    | ——  |                                |
| 废胶    | 生产    | 液  | 有机物    | 1           | √    | ——  |                                |
| 废油    | 设备维护  | 液  | 矿物油    | 1.5         | √    | ——  |                                |
| 废油桶   | 设备维护  | 固  | 铁桶、矿物油 | 0.1         | √    | ——  |                                |
| 清洗废液  | 喷码机清洗 | 液  | 颜料、水   | 0.001       | √    | ——  |                                |
| 废抹布   | 模具维修  | 固  | 抹布、矿物油 | 0.005       | √    | ——  |                                |

|      |      |   |      |         |   |    |  |
|------|------|---|------|---------|---|----|--|
| 废模具  | 模具维修 | 固 | 钢铁   | 0.15/5年 | √ | —— |  |
| 生活垃圾 | 员工生活 | 固 | 生活垃圾 | 5.25    | √ | —— |  |

表 4-15 固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称 | 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  | 废边角料 | 生产    | 固  | 塑料     | /                 | --      | SW17 | 900-003-S17 | 5        |
| 2  | 不合格品 | 生产    | 固  | 塑料     |                   | --      | SW17 | 900-003-S17 | 5        |
| 3  | 收集粉尘 | 废气处理  | 固  | 粉尘     |                   | --      | SW59 | 900-099-S59 | 0.004    |
| 4  | 废模具  | 模具维修  | 固  | 钢铁     |                   | --      | SW17 | 900-001-S17 | 0.15/5年  |
| 5  | 废活性炭 | 废气处理  | 固  | 有机物    | 《国家危险废物名录》(2025版) | T       | HW49 | 900-039-49  | 9.71     |
| 6  | 废包装桶 | 原料存储  | 固  | 有机物    |                   | T/In    | HW49 | 900-041-49  | 0.1      |
| 7  | 废胶   | 生产    | 液  | 有机物    |                   | T       | HW13 | 900-014-13  | 1        |
| 8  | 废油   | 设备维护  | 液  | 矿物油    |                   | T, I    | HW08 | 900-249-08  | 1.5      |
| 9  | 废油桶  | 设备维护  | 固  | 铁桶、矿物油 |                   | T, I    | HW08 | 900-249-08  | 0.1      |
| 10 | 清洗废液 | 喷码机清洗 | 液  | 颜料、水   |                   | T, I, C | HW12 | 900-256-12  | 0.001    |
| 11 | 废抹布  | 模具维修  | 固  | 抹布、矿物油 |                   | T/In    | HW49 | 900-041-49  | 0.005    |
| 12 | 生活垃圾 | 员工生活  | 固  | 生活垃圾   | /                 | —       | SW64 | 900-099-S64 | 5.25     |

表 4-16 本项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----|--------|--------|------------|----------|---------|----|------|------|------|--------|
| 1  | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | 9.71     | 废气处理    | 固  | 有机物  | 有机物  | T    | 袋装贮存   |
| 2  | 废包装桶   | HW49   | 900-041-49 | 0.1      | 原料存储    | 固  | 有机物  | 有机物  | T/In | 桶装贮存   |

|   |      |      |            |       |       |   |        |     |         |      |
|---|------|------|------------|-------|-------|---|--------|-----|---------|------|
| 3 | 废胶   | HW13 | 900-014-13 | 1     | 生产    | 液 | 有机物    | 有机物 | T       | 桶装贮存 |
| 4 | 废油   | HW08 | 900-249-08 | 1.5   | 设备维护  | 液 | 矿物油    | 矿物油 | T, I    | 密闭桶装 |
| 5 | 废油桶  | HW08 | 900-249-08 | 0.1   | 设备维护  | 液 | 矿物油    | 矿物油 | T, I    | 桶装贮存 |
| 6 | 清洗废液 | HW12 | 900-256-12 | 0.001 | 喷码机清洗 | 液 | 颜料、水等  | 颜料等 | T, I, C | 密闭桶装 |
| 7 | 废抹布  | HW49 | 900-041-49 | 0.005 | 模具维修  | 固 | 抹布、矿物油 | 矿物油 | T/In    | 密闭袋装 |

本项目废边角料、不合格品和收集粉尘外售；废活性炭、废包装桶、废胶、废油、废油桶、废抹布委托资质单位处置；本项目喷码机定期使用自来水清洗，会沾染水性油墨等，因此清洗废水作为清洗废液委托资质单位处置；生活垃圾委托当地环卫清运。产生的固废全部妥善处置不外排，对周围环境不产生二次污染。

**表 4-17 本项目固体废物利用处置方式评价表**

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别） | 废物代码        | 产生量（吨/年） | 产废周期 | 利用处置方式 |
|----|--------|------|-----------------------|-------------|----------|------|--------|
| 1  | 废边角料   | 生产   | 一般固废                  | 900-003-S17 | 5        | 每天   | 外售     |
| 2  | 不合格品   | 生产   | 一般固废                  | 900-003-S17 | 5        | 每天   |        |
| 3  | 收集粉尘   | 废气处理 | 一般固废                  | 900-099-S59 | 0.004    | 每月   |        |
| 4  | 废模具    | 模具维护 | 一般固废                  | 900-001-S17 | 0.15/5年  | 每5年  |        |
| 5  | 废活性炭   | 废气处理 | 危险废物                  | 900-039-49  | 9.71     | 二个月  | 资质单位处置 |
| 6  | 废包装桶   | 原料存储 | 危险废物                  | 900-041-49  | 0.1      | 每月   |        |
| 7  | 废胶     | 生产   | 危险废物                  | 900-014-13  | 1        | 每天   |        |
| 8  | 废油     | 设备维护 | 危险废物                  | 900-249-08  | 1.5      | 三个月  |        |

|    |      |       |      |             |       |     |      |
|----|------|-------|------|-------------|-------|-----|------|
| 9  | 废油桶  | 设备维护  | 危险废物 | 900-249-08  | 0.1   | 三个月 |      |
| 10 | 清洗废液 | 喷码机清洗 | 危险废物 | 900-256-12  | 0.001 | 每周  |      |
| 11 | 废抹布  | 模具维修  | 危险废物 | 900-041-49  | 0.005 | 每月  |      |
| 12 | 生活垃圾 | 员工生活  | /    | 900-099-S64 | 5.25  | 每天  | 环卫清运 |

本项目设置 20m<sup>2</sup> 的一般工业固废仓库以及 10m<sup>2</sup> 的危废贮存库。一般工业固废每周清理；危险废物定期委托资质单位处置；生活垃圾日产日清。

### 环境管理要求

#### （1）一般工业固体废物环境管理要求

本项目生产过程中产生的废边角料、不合格品和收集粉尘属于一般工业固废，形态为固态，收集后外售。一般工业固废存放在室内一般工业固废仓库，无渗滤液产生，不会对周围土壤和地下水环境产生污染，不会产生二次污染。

本项目一般工业固废仓库参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，具体要求如下：

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

②为保障设施正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止局部下沉。

依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成的环境影响进行分析：

①全厂固废分类收集与贮存，不混放，固废相互间不影响。

②全厂固废运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落，对环境影响较小。

③固废的贮存场所地面采用防渗地面，对土壤、地下水产生的影响较小。

④全厂的固废通过环卫清运、许可单位处理、外售等方式处置或利用，均不在厂内处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。

现有一般工业固废仓库 20m<sup>2</sup>，总储存能力为 20 吨，本项目建成后全厂一般固废产生量约为 10.1 吨，一般固废计划每季度清理一次，满足暂存的要求。

本项目一般工业固废处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，对周围环境影响较小。

本项目与《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327 号）的相符性见下表。

**表 4-13 与苏环办〔2023〕327 号）相符性分析**

| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目情况                                                                                                    | 相符性    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| （一）建立健全管理台账。一般工业固体废物产生单位要严格按照环评文件、排污许可等明确固体废物属性，做好不同属性固体废物分类管理。按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》的要求，建立健全全过程管理台账，如实记录一般工业固体废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。推动产生单位建立电子台账，并直接与江苏省固体废物管理信息系统（以下简称固废系统）数据对接。                                                                                                                                                      | 本项目一般工业固废按照不同属性进行分类管理，建立健全全过程管理台账，如实记录一般工业固体废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。                                      | 符合文件要求 |
| （二）完善贮存设施建设。一般工业固体废物产生、收集、贮存、利用处置单位应建设满足防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境措施要求的贮存设施，在显著位置设立符合《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2）要求的环境保护图形标志。                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目建设有一般工业固废仓库，并满足防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境措施要求，按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2）及 2023 年修改单要求设置环境保护图形标志。 | 符合文件要求 |
| （三）落实转运转移制度。产生单位委托运输、利用、处置一般工业固体废物的，要对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求，并跟踪最终利用处置去向，严禁委托给无利用处置能力的单位和个人，收集单位应落实并跟踪最终利用处置去向。省内转移污泥要严格执行电子转运联单制度，转移其他一般工业固体废物的逐步执行。原则上污泥以设区市为范围就近利用处置。跨省转移贮存、处置一般工业固体废物的，严格执行审批程序。跨省转出利用一般工业固体废物的，执行备案流程，严禁未备先转。接受跨省移入利用一般工业固体废物的单位，应在接受前向属地生态环境部门提供种类、数量、贮存、利用处置等有关资料，防范污染二次转移。对接收的一般工业固体废物与合同约定内容不相符的，应予退回，同时向属地生态环境部门报告。 | 本项目与一般工业固废处置单位签订书面合同，并在合同中约定污染防治要求，并跟踪最终利用处置去向，本项目的一般工业固废均委托苏州市内的一般工业固废处置单位。                             | 符合文件要求 |
| （五）全面开展信息申报。排污许可中涉及一般工业固体废物的单位均应进入固废系统申报，污染源“一企一档”管理系统（企业“环保险谱”）自动向相关单位及其属地生态环境部                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目建成后，产生的一般工业固体废物通过固废系统进行申报。                                                                            | 符合文件要求 |

门推送提醒申报信息。无排污许可证或排污许可证未涉及固体废物，但实际涉及一般工业固体废物的，也可通过固废系统进行申报。固废系统内单位分为产生单位和收集贮存利用处置单位。产生固体废物（次生固体废物除外）的单位属于产生单位，如还涉及收集、贮存、利用、处置活动的，可在业务下同时选择产生固体废物和收集、贮存、利用、处置固体废物。收集贮存利用处置单位不涉及固体废物产生（次生固体废物除外）。一般工业固体废物产生单位根据年产废量大于 100 吨（含 100 吨）、小于 100 吨且大于 10 吨（含 10 吨）、小于 10 吨分别按月度、季度和年度申报，涉及一般工业污泥产生的单位按月度申报。一般工业固体废物收集贮存利用处置单位按月度申报，涉及一般污泥收集贮存利用处置的单位按日申报。原通过江苏省危险废物动态管理系统申报的一般污泥产生和利用处置单位，要按固废系统要求继续申报，补充完善基本信息和一般污泥代码。对未按要求申报的，固废系统自动限制电子转运联单功能。

## （2）危险废物环境管理要求

本项目生产过程中产生的危险废物为废活性炭、废包装桶和废胶，危险废物贮存于一个 10m<sup>2</sup> 危废贮存库内，产生的危废委托资质单位进行处理。

### ①收集过程的环境管理要求

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

### ②贮存过程的环境管理要求

本项目利用车间内部一间建筑面积 10m<sup>2</sup> 的房间作为危废贮存库，用于存放本项目产生的各类危险废物。

**表 4-18 本项目危险废物贮存场所基本情况表**

| 贮存场所  | 危废名称 | 危废类别 | 危废代码       | 位置    | 占地面积             | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存总量 | 贮存周期 |
|-------|------|------|------------|-------|------------------|------|------|------|------|
| 危废贮存库 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 厂区东北角 | 10m <sup>2</sup> | 袋装   | 8t   | 5t   | 30d  |
|       | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 |       |                  | 密闭   |      | 0.1t | 30d  |
|       | 废胶   | HW13 | 900-014-13 |       |                  | 密闭桶装 |      | 0.5t | 30d  |



|  |      |      |            |  |  |      |  |        |     |
|--|------|------|------------|--|--|------|--|--------|-----|
|  | 废油   | HW08 | 900-249-08 |  |  | 密闭桶装 |  | 0.5t   | 30d |
|  | 废油桶  | HW08 | 900-249-08 |  |  | 密闭   |  | 0.01t  | 30d |
|  | 清洗废液 | HW12 | 900-256-12 |  |  | 密闭桶装 |  | 0.001t | 30d |
|  | 废抹布  | HW49 | 900-041-49 |  |  | 密闭袋装 |  | 0.005t | 30d |

根据上表储存、转运周期及各危废占地面积，危废贮存库面积 10m<sup>2</sup> 总储存能力为 10 吨，能够满足贮存全厂的危险废物。

危废贮存库拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16 号）文件要求建设及运行管理。

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取了防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不露天堆放危险废物。

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物兼容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。

④贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施。企业产生的危废不易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味，且均密闭存放，故企业危废贮存设施无需设置气体净化设施。

⑤在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。危废贮存库内最大液态废物容器为 25L 桶，液态废物总储量 1/10 约 0.075 吨，危废贮存库建成后，危废贮存库内拟设置防泄漏托盘，总容积不低于 0.5 吨，预计符

合标准要求。

⑥在出入口、设施内部等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。

## 2) 危废贮存库运行环境管理要求

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危险废物的容器和包装物必须按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及 2023 修改清单和危险废物识别标识设置规范设置标识。

③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。

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。贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

⑤贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

⑥贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。

⑦危险废物产生单位按照要求在门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况；有官方网站的，在官网上同时公开相关信息。

## (2) 运输过程污染防治措施

①本项目危险废物运输由持有危险废物经营许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，

采用公路运输方式。

②运输车辆有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，单独收集，密闭运输，自动装卸，驾驶人员需进行专业培训；随车配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保废弃物包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装作危废处置；禁止混合运输性质不相容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载。

在严格采取以上危险废物处理处置措施后，危险废物得到有效的处置，对环境的影响较小。

## 5、土壤、地下水环境影响分析

**表 4-19 地下水污染防治分区**

| 编号 | 单元名称        | 污染物类型 | 污染防治类别 | 污染防治区域及部位 |
|----|-------------|-------|--------|-----------|
| 1  | 生产车间（喷码机清洗） | 其他类型  | 重点防渗   | 地面        |
| 2  | 废气处理设施      | 其他类型  | 重点防渗   | 地面        |
| 3  | 化学品区        | 其他类型  | 重点防渗   | 地面与裙角     |
| 5  | 危废贮存库       | 其他类型  | 重点防渗   | 地面与裙角     |

为保护地下水及土壤环境，建议企业采取以下污染防治措施及环境管理措施：

①企业生产车间（喷码机清洗）、化学品区、危废贮存库地面铺设环氧地坪，做好防渗、防漏、防腐蚀；原辅料区地面铺设环氧地坪，并采取相应的防渗防漏措施；固废分类收集、存放，一般固废暂存场所地面进行硬化；危险废物贮存于危废暂存场所，液态危废采用密闭桶装储存，并采取防泄漏托盘放置液态危废，地面铺设环氧地坪等，做好防渗、防漏、防腐蚀、防晒、防淋等措施；

结合本项目各生产设备、贮存场所等因素，根据场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防渗。本项目建成后厂区及车间内均将做硬化处理。本项目建成后全厂分区防渗措施见下表。

**表 4-20 地下水污染防治分区**

| 防治分区 | 定义 | 污染控制难易程度 | 分区位置 | 防渗要求 |
|------|----|----------|------|------|
|------|----|----------|------|------|

|       |                                              |   |                      |                                                                    |
|-------|----------------------------------------------|---|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 危害性大、毒性较大的生产装置区、物料储罐区、化学品库、汽车液体产品装卸区、循环冷却水池等 | 难 | 生产车间（喷码机清洗）<br>危废贮存库 | 等效黏土防渗层<br>Mb>6.0m，<br>K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；或参照<br>GB18598 执行 |
| 一般防渗区 | 无毒性或毒性小的生产装置区、装置区外管廊区                        | 易 | 一般固废仓库               | 等效黏土防渗层<br>Mb>6.0m，<br>K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；或参照<br>GB18598 执行 |
| 简单防渗区 | 除污染区的其余区域                                    | 易 | 厂区道路<br>办公区等         | 一般地面硬化                                                             |

②生产过程严格控制，定期对设备等进行检修，防止跑、冒、滴、漏现象发生；企业原辅料在车间内分区存放，能有效避免雨水淋溶等对土壤和地表水造成二次污染；厂区内污水管网均采用管道输送，清污分流，保证污水能够顺畅排入市政污水管网。

在充分落实以上防渗措施及加强环境管理的前提下，项目建设能够达到保护土壤及地下水环境的目的。

## 6、风险调查

本项目配备一定数量的应急物资（消防沙袋、吸附棉、消防栓、手动报警器、灭火器、防护服、防护眼镜、药箱等）；为生产车间地面浇筑环氧地坪做防渗处理；各废弃物按类别和性质分区堆放；危废贮存库放置防渗托盘，危废分区堆放，定期转移至有资质单位进行处理；实施雨污分流，雨水排口设置雨水闸阀。本次调查的内容为全厂涉及的环境风险物质。

### （1）环境风险识别

本项目环境风险识别范围包括本项目涉及生产设施风险识别、物质风险识别和环保设施风险识别。

#### ①生产设施风险识别

生产设施风险识别范围包括：主要生产装置、储运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施。本项目涉及风险的生产设施主要为设备机械 操作不当、车间供排风不正常对操作人员的危害、电气安全风险等。

### ②物质风险识别

物质风险识别范围包括：主要原辅材料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），本项目涉及的危险物质为废活性炭，涉及的风险主要为意外燃烧风险，并导致对周围环境造成污染。

### ③环保设施风险识别

本项目存在的环保设施环境风险主要是废气处理设施（二级活性炭设备）运行过程燃爆伴随二次污染的风险；废气处理设施因故障、腐蚀、维护不当等原因造成泄漏、超标排放等对周围环境造成突发性污染。

④本项目涉及的环境风险主要为组装废气无组织排放存在超标的风险，因此企业应加强对 VOCs 源头控制要求，通过改进生产工艺、使用环保材料、优化设备选型等方式并做好涉 VOCs 原辅料进料、用料、储存台账管理工作，杜绝因超标排放引起的环境污染；危废贮存库含有有机物的物料泄漏引发火灾、爆炸次生/伴生的污染。

参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，并根据企业所涉及的每种风险物质在厂界内的最大存在量与其在（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量，计算比值 Q，计算公式如下：

当涉及一种风险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种风险物质时，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：

q1、q2、... qn-----每种风险物质的最大存在量，t；

Q1、Q2、... Qn-----每种风险物质的临界量，t。

计算出 Q 值后：

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100。

表 4-21 建设项目 Q 值确定表

| 序号 | 物质名称      | Cas 号 | 实际最大储存量 q(t) | 临界量 Q (t) | q/Q     |
|----|-----------|-------|--------------|-----------|---------|
| 1  | 润滑油       | /     | 0.5          | 2500      | 0.0002  |
| 2  | 环氧树脂胶 A 胶 | /     | 5            | 50        | 0.1     |
| 3  | 环氧树脂胶 B 胶 | /     | 5            | 50        | 0.1     |
| 4  | 水性油墨      | /     | 0.01         | 50        | 0.0002  |
| 5  | 废油        | /     | 0.5          | 2500      | 0.0002  |
| 6  | 清洗废液      | /     | 0.001        | 10        | 0.0001  |
| 7  | 废胶        | /     | 0.25         | 50        | 0.005   |
| 8  | 废包装桶      | /     | 0.25         | 50        | 0.005   |
| 9  | 废抹布       | /     | 0.002        | 50        | 0.00004 |
| 10 | 废活性炭      | /     | 2.6          | 50        | 0.052   |
| 合计 | /         | /     | /            | /         | 0.26274 |

注：环氧树脂胶 A 胶、废活性炭等根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）表 B.2 中健康危险急性毒性物质(类别 2，类别 3)确定；清洗废液根据 COD>10000mg/L 确定。

根据核算，比值小于 1，风险潜势为 I。为一般风险。

## （2）典型事故类型

项目典型事故类型见下表。

表 4-22 典型事故类型

| 序号 | 风险单元  | 风险源    | 主要危险物质      | 环境风险类型             | 环境影响途径     | 可能受影响的环境敏感目标 |
|----|-------|--------|-------------|--------------------|------------|--------------|
| 1  | 化学品区  | 物料存储   | 环氧树脂胶、水性油墨等 | 火灾、泄漏              | 大气、地表水、地下水 | 周边居民、河流      |
| 2  | 危废贮存库 | 危废存储   | 清洗废液、废活性炭等  | 火灾、泄漏              | 大气、地表水、地下水 | 周边居民、河流      |
| 3  | 废气处理  | 废气治理设施 | 非甲烷总烃       | 发生故障、处理效率下降或处理设施失效 | 大气、地表水、地下水 | 周边居民、河流      |

|   |      |      |                  |              |                |             |
|---|------|------|------------------|--------------|----------------|-------------|
| 4 | 生产区域 | 生产设备 | 挥发性有机物、<br>各类原辅料 | 发生故障         | 大气、地表<br>水、地下水 | 周边居民、<br>河流 |
| 5 | 运输过程 | 运输设备 | 塑料粒子             | 侧翻、泄漏、<br>故障 | 大气、地表<br>水、地下水 | 周边居民、<br>河流 |

(3) 环境风险防范措施

建设项目选址于江苏省苏州市常熟高新技术产业开发区黄浦江路 166 号，属于已规划的工业用地，符合当地的总体规划要求，充分考虑了建设项目建成后对周边环境的影响。在厂区内的总平面设计上，严格按照《工业企业总平面设计规范》、《建筑设计防火规范》的要求，进行建筑物、厂区道路、给排水系统、供电通讯、消防设计、安全与卫生防护、绿化等平面与竖向布置使其满足国家相关规划、标准和规定的内容。

建设单位平时应与常熟高新技术产业开发区管理委员会、苏州市常熟生态环境局、常熟市环境监测站等相关部门建立衔接关系，建立“生产单元-厂区-区域”的风险防控体系，将本公司可能发生的环境风险进行备案，以便发生事故时，尽可能的减少响应时间。

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部（生产工段、车间）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。等级依次为Ⅲ级（一般环境污染事件）、Ⅱ级（较大环境污染事件）、Ⅰ级（重大环境污染事件）。

对于Ⅲ级（一般环境污染事件），事故的有害影响局限在车间之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内，启动三级响应：由该车间的车间主任负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置。

对于Ⅱ级（较大环境污染事件），事故的有害影响超出车间范围，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动二级响应：由公司应急领导小组负责指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

对于Ⅰ级（重大环境污染事件），事故影响超出公司控制范围的，启动一级响应：由公司应急指挥领导小组组长执行；应当根据严重的程度，通报常熟高新技术产业开发区相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。

针对公司的实际情况，突发环境事件主要为火灾、爆炸以及化学品泄漏等事故，应采取有效的防范及应急处置措施，归纳如下：

①火灾、爆炸事故预防及处置措施

- a.落实逐级消防安全责任制和岗位消防安全责任制，落实巡查检查制度；
- b.企业应组建应急救援队伍，定期安排专业人员对应急救援队伍进行培训
- c.定期组织员工进行应急培训和演练；
- d.保质保量地足额配备消防器材、应急救援设施，并定期对其进行维护保养；
- e.加强设备的安全管理，定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员有记录保存，安全检测根据设备的安全性、危险性设定检测频次；
- f.厂区严禁烟火，设置一定数量的火灾警报器以及可燃气体报警仪，分布在车间的各个部位。车间内配备必要的消防设施，包括消防栓、灭火器等。室外消防给水管网按环状布置，管网上设置室外地上式消防栓，消防栓旁设置钢制消防箱。
- g.火灾发生时，各岗位停止作业，关闭相关的机泵、电源，转移现场可燃或易燃物品。负责人立即上报应急救援小组，根据火势立即报警 119；通知厂区职工按照平时演练的疏散路径和方法进行安全撤离；应急救援小组根据各自分工和职责，制定最佳救援方法并立即付诸实施。
- h. 火势扑灭后须对现场进行消洗，消洗水暂存收集桶内，事故结束后委托处置。其他清点、记录等善后工作按要求进行。

应急物资：灭火器、消防栓、黄沙箱。

②化学品、危险废物泄漏的防范措施：

- a.建立巡检巡查制度，设专人值班，定期巡检；
- b.定期组织人员进行培训和应急演练；
- c. 进出物料由专员负责，加油完毕要封盖严密，每天检查是否有泄漏或其它安全隐患。
- d.如化学品或者危险废物意外泄漏至地面时，先堵漏，再使用黄沙或吸附材料等进行处理，防止物料泄漏至附近水体，处理后的黄沙和吸附材料作为危废处理。

应急物资：堵漏工具、黄沙、吸附材料。



### ③废气处理装置故障防范和应急措施

废气处理设施故障会引起非甲烷总烃、锡及其化合物超标排放，影响周边大气环境质量。建设单位应加强废气处理设施日常巡查和维修保养工作，确保废气处理装置正常运行，如出现废气处理装置故障，应立即停止对应工序的生产，进行设备故障的抢修和事故原因分析，避免类似事故的发生，检修完成废气处理装置正常运行后，方可进行对应工序的生产。

### ④危化品管理

建设单位应当根据使用的化学品的种类和危险特性，在作业场所设置相应的监测、监控、通风、防晒、调温、防火、灭火、防爆、泄压、防毒、中和、防潮、防雷、防静电、防腐、防泄漏以及防护围堤或者隔离操作等安全设施、设备，并按照国家标准、行业标准或者国家有关规定对安全设施、设备进行经常性维护、保养，保证安全设施、设备的正常使用。

### ⑤环保设施

a.制定定时巡检制度，责任到人，同时按照设备维护管理要求进行维护保养，确保治理效果。

b.定期委托专业检测单位对废气进行检测。确保各项污染物均能达标排放。

c.一旦引风机出现事故管道泄漏，应立即停止生产，及时进行检修。在废气出现事故性排放时，应立即向当地环保部门汇报，并委托当地环境监管部门在项目下方向布置监测点位进行监测，监测因子根据废气性质进行设定监测时间为一次/小时，防止造成废气污染事故。

d..项目各废气治理设备设置温度表、压力表和事故自动报警装置，由此监控查看装置状态，当吸附装置内温度超过 40℃，应能自动报警，并立即启动降温装置。

e.治理系统与主体生产装置间的管道系统应安装阻火阀（防火阀），阻火器性能，应符合 HJ/T389-2007 规定中 5.4 的规定。

f.风机、电机和置于现场的电气仪表等应不低于现场防爆等级。并具备短路保护和接地保护，接地电阻应小于 4Ω。

g.安装区域应按规定设置消防设施。室外治理设备应安装符合 GB50057 规定的避雷装置。

h.根据《关于做好安全生产专项整治工作实施方案》（苏环办[2020]16 号）、《关于进一步加强工业企业污染治理设施安全管理的通知》（苏环办字[2020]50 号）和《重点环保设施项目安全辨识和固体废物鉴定评价工作方案》（苏环办[2022]111 号）的要求，企业对三废治理环保措施采取一系列相应的风险防范措施，完善相关环节的安全保障措施，定期对污染治理设施进行安全辨识及评估等，建立环境与安全风险防范工作机制。

#### ⑥事故废水风险防范措施

a.做好消防废水收集管网的建设，建立完善消防废水收集系统，防止火灾、爆炸、泄漏事故产生的消防废水对周围水环境造成影响。

b.厂区内设置有雨水排口阀门，必要时可切断与雨水管网的联系，防止泄漏至外环境。厂区内暂未设置事故池，由于企业为租赁厂房，企业无法进行应急事故池建设，因此与出租方协商，委托其建设应急事故池，以满足厂区的事事故应急需要。

#### （4）应急管理制度

①企业需按照《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/T 3795-2020）的要求编制突发环境事件应急预案，并按照《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7 号）要求，报相关部门备案。同时根据应急预案的管理要求建立环境风险防范长效机制。

#### 应急预案要求：

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），突发环境事件应急预案编制要求如下：

①按照国家、地方和相关部门要求，提出企业突发环境事件应急预案编制或完善的导则要求，包括预案适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控与预警、应急响应、应急保障、善后处置、预案管理与演练等内容。

②明确企业、园区/区域、地方政府环境风险应急体系。企业突发环境事件应

急预案应体现分级响应、区域联动的原则，与地方政府突发环境事件应急预案相衔接，明确分级响应程序。

企业针对其特点制定应急预案后，应定期组织演练，并从中发现问题，以不断完善预案。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。

②建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人，并且设置专人每天对现场进行巡检，各种设备定期进行维护保养。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案；对本项目废气处理装置、危废库需定期开展安全风险辨识、管控。

③重视风险管理工作，制定相关文件，编制生产安全事故应急预案和突发环境事件应急预案，并将两个预案结合起来定期进行演练。公司事故应急救援和突发环境事故处理人员培训每年开展一次。针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对化学品事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有所了解。

④建立突发环境事件信息报告制度，按照事故级别的不同，明确了信息报告人员、信息报告时限、事故报告内容、信息报告部门等内容。同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材（灭火器、黄沙箱等）并确保设备性能完好，保证公司应急预案与常熟市高新技术产业开发区应急预案衔接与联动有效。

⑤重视安全生产管理，加强风险防范，定期进行安全评价和隐患排查，加强对员工的安全教育和培训，每年进行事故应急培训和演练。

#### 突发环境事件隐患排查工作要求

根据《关于发布<企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）>的公告》（环保部公告 2016 年第 74 号），项目建成后，企业应从环境应急管理和突发环境事件风险防控措施两大方面定期排查可能直接导致或次生突发环境事件的隐患，每月进行一次日常排查，每年至少进行一次综合排查，按规定建立健全隐患排查治理制度。

**（5）竣工验收内容**

建设单位应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（原国家环境保护部，国环规环评〔2017〕4号）的要求，及时开展项目竣工环境保护验收工作。在验收时，须检查环评指出的风险防范措施是否落实，规章制度是否健全等。

**7、电磁辐射**

本项目不涉及电磁辐射。

**8、生态**

本项目用地范围内无生态环境保护目标。

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容      | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                  |       | 污染物项目      | 环境保护措施                          | 执行标准                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| 大气环境         | 有组织                                                                             | DA001 | 非甲烷总烃      | 经二级活性炭处理后通过一根 15m 高 DA001 排气筒排放 | 《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 |
|              | 无组织                                                                             |       | 非甲烷总烃(厂区内) | 加强通风                            | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 标准               |
|              |                                                                                 |       | 非甲烷总烃(厂界)  | 加强通风                            | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 标准               |
|              |                                                                                 |       | 锡及其化合物     | 加强通风                            | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准               |
| 地表水环境        | /                                                                               |       | /          | /                               | /                                                  |
| 声环境          | 组立设备                                                                            |       | 70dB (A)   | 选用低噪声设备, 采取置于室内、隔声减振、距离衰减、绿化降噪等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准               |
|              | 注塑机                                                                             |       | 70dB (A)   |                                 |                                                    |
|              | 风机                                                                              |       | 85dB (A)   |                                 |                                                    |
| 电磁辐射         | 无                                                                               |       |            |                                 |                                                    |
| 固体废物         | 本项目一般固废外售, 危废委托资质单位处置, 生活垃圾委托当地环卫清运。产生的固废全部妥善处置不外排, 对周围环境不产生二次污染。               |       |            |                                 |                                                    |
| 土壤及地下水污染防治措施 | ①企业原料仓库、生产车间(喷码机清洗)、化学品区做好防渗、防漏、防腐蚀; 固废分类收集、存放, 一般工业固废暂存于一般固废仓库, 防风、防雨, 地面进行硬化; |       |            |                                 |                                                    |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>②生产过程严格控制，定期对设备等进行检修，防止跑、冒、滴、漏现象发生；企业原辅料均堆放在车间内，分区存放，能有效避免雨水淋溶等对土壤和地表水造成二次污染；厂区内污水管网均采用管道输送，清污分流，保证污水能够顺畅排入市政污水管网。</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 生态保护措施   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 环境风险防范措施 | <p>1) 车间设置隔离，必须安装消防措施，加强通风，同时仓储驻地严禁烟火。</p> <p>2) 废边角料、不合格品和收集粉尘等贮存地点存放位置妥善保存。</p> <p>3) 加强本项目原料管理，检查包装桶质量，预防包装桶破碎，液体化学品设置托盘，危废贮存库设置托盘，房东污水、雨水总排口设置阀门。</p> <p>4) 为预防事故的发生，成立应急事故领导小组。</p> <p>5) 每个生产岗位必须要有一个明确而又能为所有在岗人员熟悉的安全方针；并定期组织员工培训，熟练掌握应急事故处理措施。</p> <p>6) 针对可能出现的情况，制定周密全面的应急措施方案，并指定专人负责。同时，定期进行模拟演练，根据演练过程中发现的新情况、新问题，及时修订和完善应急方案。建议设置事故池，满足事故状态废水储存要求。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>本项目以生产车间边界为起点，设置 100 米卫生防护距离。</p> <p>为有效了解建设项目的排污情况和环境现状，保证建设项目排放的污染物在国家和地方规定控制范围之内，确保建设项目实现可持续发展，保障职工及周围群众的身体健康，防治污染物事故发生，为环境管理提供依据，应对建设项目各个排放口实行监测和监督。</p> <p>申请排污许可证</p> <p>纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，</p>                                                                                                                   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>不得无证排污或不按证排污。</p> <p>建设项目竣工环保验收</p> <p>建设项目建成后，环保设施调试 3 个月内建设单位按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织验收，建设单位应当在出具验收合格的意见后 5 个工作日内，通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开验收报告和验收意见，公开的期限不得少于 20 个工作日。公开结束后 5 个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报相关信息并对信息的真实性、准确性和完整性负责。</p> <p>（3）排污口设置规范化</p> <p>建设单位必须根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122 号文）的要求设置与管理排污口（指废水排放口、废气排气筒和固废临时堆放场所）。在排污口附近醒目处按规定设置环保标志牌，排污口的设置要合理，便于采集监测样品、便于监测计量、便于公众参与监督管理。</p> <p>（4）固体废物贮存（处置）场所规范化措施</p> <p>针对固废设置固体废物暂存区，其中危险固废和非危险固废暂存区隔离分开。固废应收集后尽快综合利用或委托有资质单位进行安全处置，不宜存放过长时间，以防止存放过程中造成二次污染。确需暂存的危险废物，应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中对危险废物贮存的要求。按照国家环境保护总局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监[1996]463 号）的规定，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

本项目选址基本合理，厂址与区域总体规划和环境规划基本相符，建成后有较高的经济效益；拟采用的各项污染防治措施基本合理、有效，水、气污染物、噪声均可实现达标排放，固废均得到合理处置，污染物的排放量可在企业内部及常熟市范围内得到平衡；各类污染物经治理后能稳定达标排放，通过预测，项目建成投产后周围环境功能不下降，项目主要环境风险防范及应急措施基本可行，环境风险可防控；环保投资可基本满足污染控制需要，能实现环境效益、经济效益和社会效益的统一；在企业做到污染物稳定达标排放的前提下，因此在常熟优迈精密机械有限公司新建电动阀马达（线圈）项目环境影响报告表的工程设计和建设中，在落实建设单位既定的污染防治措施和本报告表中提出的各项环境保护对策建议的前提下，从环保角度出发，本项目在拟建地建设可行。



预审意见：

经办：

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

公 章  
年 月 日

审批意见：

经办：

公 章  
年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 常熟市生态空间管控区域图

附图 3 常熟南部新城东部中片区规划

附图 4 水环境功能图

附图 5 项目地周围 500 米状况图

附图 6 四周环境照片

附图 7 厂区平面布置图

附图 8 车间平面布置图

附图 9 声环境功能区图

附图 10 常熟市国土空间总体规划图、常熟市“三区三线”布局示意图

附件 1 备案证及登记信息单

附件 2 营业执照

附件 3 法人身份证

附件 4 土地证、租赁协议

附件 5 排水许可证

附件 6 危废协议及处置单位经营许可证

附件 7 胶黏剂、油墨 MSDS 和 VOCs 检测报告

附件 8 承诺书

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位 t/a

| 项目<br>分类     |          | 污染物名称              |      | 现有工程排放量<br>（固体废物产生<br>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<br>物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废<br>物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体<br>废物产生量)⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|----------|--------------------|------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           |          | 有组<br>织            | VOCs | 0                         | 0                  | 0                         | 0.1772                   | 0                        | 0.1772                        | +0.1772  |
|              |          | 无组<br>织            | VOCs | 0                         | 0                  | 0                         | 0.2214                   | 0                        | 0.2214                        | +0.2214  |
| 废水           | 生活<br>污水 | 废水量                |      | 0                         | 0                  | 0                         | 840                      | 0                        | 840                           | +840     |
|              |          | COD                |      | 0                         | 0                  | 0                         | 0.4200                   | 0                        | 0.4200                        | +0.4200  |
|              |          | SS                 |      | 0                         | 0                  | 0                         | 0.3360                   | 0                        | 0.3360                        | +0.3360  |
|              |          | NH <sub>3</sub> -N |      | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0378                   | 0                        | 0.0378                        | +0.0378  |
|              |          | TP                 |      | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0067                   | 0                        | 0.0067                        | +0.0067  |
|              |          | TN                 |      | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0588                   | 0                        | 0.0588                        | +0.0588  |
| 一般工业<br>固体废物 |          | 废边角料               |      | 0                         | 0                  | 0                         | 5                        | 0                        | 5                             | +5       |

|      |      |   |   |   |         |   |         |          |
|------|------|---|---|---|---------|---|---------|----------|
|      | 不合格品 | 0 | 0 | 0 | 5       | 0 | 5       | +5       |
|      | 收集粉尘 | 0 | 0 | 0 | 0.004   | 0 | 0.004   | +0.004   |
|      | 废模具  | 0 | 0 | 0 | 0.15/5年 | 0 | 0.15/5年 | +0.15/5年 |
| 危险废物 | 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 9.71    | 0 | 9.71    | 9.71     |
|      | 废包装桶 | 0 | 0 | 0 | 0.1     | 0 | 0.1     | +0.1     |
|      | 废胶   | 0 | 0 | 0 | 1       | 0 | 1       | +1       |
|      | 废油   | 0 | 0 | 0 | 1.5     | 0 | 1.5     | +1.5     |
|      | 废油桶  | 0 | 0 | 0 | 0.1     | 0 | 0.1     | +0.1     |
|      | 清洗废液 | 0 | 0 | 0 | 0.001   | 0 | 0.001   | +0.001   |
|      | 废抹布  | 0 | 0 | 0 | 0.005   | 0 | 0.005   | +0.005   |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 5.25    | 0 | 5.25    | +5.25    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；“/”前数据为接管量，“/”后数据为排入外环境量。