

# 建设项目生态环境影响报告表

(污染影响类)

(公示本)

项目名称: 年产1亿件LED电子元器件生产线项目  
建设单位(盖章): 南京灿晶光电科技有限公司  
编制日期: 2026年9月



中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 29 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 43 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 49 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 70 |
| 六、结论 .....                   | 95 |

# 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                                                                                                     |                               |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 年产 1 亿件 LED 电子元器件生产线项目                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2603-320117-89-01-892185                                                                                                                                                                                                            |                               |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位<br>联系人       | ***                                                                                                                                                                                                                                 | 联系方式                          | *****                                                                                                                                                           |
| 建设地点              | <u>江苏</u> 省（自治区） <u>南京</u> 市 <u>溧水</u> 县（区） <u>东屏</u> 乡（街道）<br><u>松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋</u>                                                                                                                                       |                               |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | （ <u>119</u> 度 <u>5</u> 分 <u>21.973</u> 秒， <u>31</u> 度 <u>41</u> 分 <u>38.976</u> 秒）                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济<br>行业类别      | 〔C3975〕半导体照明器件制造                                                                                                                                                                                                                    | 建设项目<br>行业类别                  | 三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-80 电子器件制造 397-显示器件制造；集成电路制造；使用有机溶剂的；有酸洗的以上均不含仅分割、焊接、组装的                                                                                 |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                                                                           | 建设项目<br>申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 南京市溧水区政务服务管理办公室                                                                                                                                                                                                                     | 项目审批（核准/备案）文号（选填）             | 溧政务投备〔2026〕660 号                                                                                                                                                |
| 总投资（万元）           | 8000                                                                                                                                                                                                                                | 环保投资（万元）                      | 50                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 0.63                                                                                                                                                                                                                                | 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）<br>面积（m <sup>2</sup> ） | 6090.03（租赁）                                                                                                                                                     |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | <p>规划名称：《南京市溧水区国土空间总体规划（2021-2035 年）》；</p> <p>审批机关：江苏省人民政府；</p> <p>审批文件及文号：《省政府关于南京市栖霞区、雨花台区、江宁区、浦口区、六合区、溧水区、高淳区国土空间总体规划（2021-2035 年）的批复》（苏政复〔2025〕3 号）。</p> <p>规划名称：《东屏工业集中区产业发展规划（2023-2030）》。</p> <p>审批机关：/</p> <p>审批文件及文号：/</p> |                               |                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规划环境影响评价情况       | <p>规划环评文件名称：《东屏工业集中区产业发展规划（2023-2030）环境影响报告书》；</p> <p>审查机关：南京市溧水生态环境局；</p> <p>审查文件名及文号：《关于东屏工业集中区产业发展规划（2023-2030）环境影响报告书的审查意见》（溧环规〔2024〕5号）；</p> <p>审批时间：2024年11月28日。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1.与《南京市溧水区国土空间总体规划（2021-2035年）》相符性分析</b></p> <p>对照《南京市溧水区国土空间总体规划（2021-2035年）》中国土空间控制线规划图，本项目用地位于城镇开发边界内，用地范围内不涉及耕地和永久基本农田，不涉及生态保护红线。因此，本项目与《南京市溧水区国土空间总体规划（2021-2035年）》相符。</p> <p><b>2.与《东屏工业集中区产业发展规划（2023-2030）》相符性分析</b></p> <p>根据《东屏工业集中区产业发展规划（2023-2030）》，规划产业定位为：以先进智能装备、电子信息业为主导，依托现有骨干企业，大力发展新型材料、智能装备、电子信息等产业，同时积极与溧水开发区在产业上进行对接，促进相关产业链和产业集群的发展。</p> <p>本项目租赁溧水区东屏街道松岭路88号车创智谷产业园18、19栋厂房进行生产，属于《东屏工业集中区产业发展规划（2023-2030）》范围内，根据企业提供的厂房不动产权证，项目用地性质为工业用地。本项目主要从事用于半导体照明的发光二极管（LED）电子元器件生产，属于园区主导产业电子信息业，符合东屏工业集中区产业定位。</p> <p><b>3.与《东屏工业集中区产业发展规划（2023-2030）环境影响报告书》及其审查意见（溧环规〔2024〕5号）相符性分析</b></p> <p>根据《东屏工业集中区产业发展规划（2023-2030）环境影响报告书》及其批复（溧环规〔2024〕5号），南京市溧水区人民政府东屏街道办事处设立东屏工业集中区，划定管理范围包括北至东岗路、</p> |



|                                                                                                                                                             | <p>西至兴屏路、南至东湖路、东至屏湖路，规划面积为 422.83 公顷。</p> <p>产业定位：以先进智能装备、电子信息产业为主导，依托现有骨干企业，大力发展新型材料、智能装备、电子信息等产业，同时积极与溧水开发区在产业上进行对接，促进相关产业链和产业集群的发展。</p> <p>本项目位于溧水区东屏工业集中区内，主要从事用于半导体照明的发光二极管（LED）电子元器件生产，属于园区主导产业电子信息业，符合东屏工业集中区产业定位。</p> <p>本项目与《关于东屏工业集中区产业发展规划（2023-2030）环境影响报告书的审查意见》（溧环规〔2024〕5 号）相符性分析如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 项目与溧环规〔2024〕5 号相符性分析表</b></p> <table><tr><th>审查意见内容要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>（一）深入践行习近平生态文明思想，坚持绿色发展、协调发展，加强《规划》引导。落实国家、区域发展战略，突出生态优先、集约高效，以生态环境质量改善为核心，做好与地方国土空间规划、“三线一单”生态环境分区管控实施方案的协调衔接。进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展。</td><td>本项目主要从事用于半导体照明的发光二极管（LED）电子元器件生产，属于〔C3975〕半导体照明器件制造，属于园区主导产业电子信息业，符合东屏工业集中区产业定位。项目选址符合生态空间准入清单。</td><td>相符</td></tr><tr><td>（二）严格空间管控，优化区内空间布局。做好规划控制和生态隔离带建设，统筹优化产业布局、结构和发展规模，排放挥发性有机废气、异味、粉尘等大气污染物项目尽可能远离居民区，加强对园区周边居住区等生活空间的防护，避免对环境敏感目标产生不良影响，确保产业园区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。</td><td>本项目用地性质为工业用地，周边 50m 范围内无住宅小区、学校、医院、培训中心、住宅楼等敏感目标，本项目对周边环境敏感目标产生的不良环境影响较小，在采取本次评价提出的各项污染防治措施后，可确保产业园区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。</td><td>相符</td></tr><tr><td>（三）严守环境质量底线，实施污染物排放总量控制。根据大气、水、土壤污染防治和区域“三线一单”生态环境分区管控相关要求，制定集中区污染物环境综合治理方案，强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管理要求，采取有效措施减少污染物排放，确保区域生态环境质量达到预</td><td>本项目固晶烘烤废气及配胶、灌封、灌封后二次烘烤废气采用管道负压收集和二级活性炭吸附处理后，由 1 根 20m 高排气筒（DA001）排放；废水主要为生活污水，经租赁厂房配套化粪池预处理达标后接管至东屏污水处理厂集中处理；各类固废分类收集后，均合理处置，零排放。</td><td>相符</td></tr></table> | 审查意见内容要求 | 本项目情况 | 相符性 | （一）深入践行习近平生态文明思想，坚持绿色发展、协调发展，加强《规划》引导。落实国家、区域发展战略，突出生态优先、集约高效，以生态环境质量改善为核心，做好与地方国土空间规划、“三线一单”生态环境分区管控实施方案的协调衔接。进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展。 | 本项目主要从事用于半导体照明的发光二极管（LED）电子元器件生产，属于〔C3975〕半导体照明器件制造，属于园区主导产业电子信息业，符合东屏工业集中区产业定位。项目选址符合生态空间准入清单。 | 相符 | （二）严格空间管控，优化区内空间布局。做好规划控制和生态隔离带建设，统筹优化产业布局、结构和发展规模，排放挥发性有机废气、异味、粉尘等大气污染物项目尽可能远离居民区，加强对园区周边居住区等生活空间的防护，避免对环境敏感目标产生不良影响，确保产业园区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。 | 本项目用地性质为工业用地，周边 50m 范围内无住宅小区、学校、医院、培训中心、住宅楼等敏感目标，本项目对周边环境敏感目标产生的不良环境影响较小，在采取本次评价提出的各项污染防治措施后，可确保产业园区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。 | 相符 | （三）严守环境质量底线，实施污染物排放总量控制。根据大气、水、土壤污染防治和区域“三线一单”生态环境分区管控相关要求，制定集中区污染物环境综合治理方案，强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管理要求，采取有效措施减少污染物排放，确保区域生态环境质量达到预 | 本项目固晶烘烤废气及配胶、灌封、灌封后二次烘烤废气采用管道负压收集和二级活性炭吸附处理后，由 1 根 20m 高排气筒（DA001）排放；废水主要为生活污水，经租赁厂房配套化粪池预处理达标后接管至东屏污水处理厂集中处理；各类固废分类收集后，均合理处置，零排放。 | 相符 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 审查意见内容要求                                                                                                                                                    | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 相符性      |       |     |                                                                                                                                                             |                                                                                                 |    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |    |                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |    |
| （一）深入践行习近平生态文明思想，坚持绿色发展、协调发展，加强《规划》引导。落实国家、区域发展战略，突出生态优先、集约高效，以生态环境质量改善为核心，做好与地方国土空间规划、“三线一单”生态环境分区管控实施方案的协调衔接。进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展。 | 本项目主要从事用于半导体照明的发光二极管（LED）电子元器件生产，属于〔C3975〕半导体照明器件制造，属于园区主导产业电子信息业，符合东屏工业集中区产业定位。项目选址符合生态空间准入清单。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 相符       |       |     |                                                                                                                                                             |                                                                                                 |    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |    |                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |    |
| （二）严格空间管控，优化区内空间布局。做好规划控制和生态隔离带建设，统筹优化产业布局、结构和发展规模，排放挥发性有机废气、异味、粉尘等大气污染物项目尽可能远离居民区，加强对园区周边居住区等生活空间的防护，避免对环境敏感目标产生不良影响，确保产业园区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。          | 本项目用地性质为工业用地，周边 50m 范围内无住宅小区、学校、医院、培训中心、住宅楼等敏感目标，本项目对周边环境敏感目标产生的不良环境影响较小，在采取本次评价提出的各项污染防治措施后，可确保产业园区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 相符       |       |     |                                                                                                                                                             |                                                                                                 |    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |    |                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |    |
| （三）严守环境质量底线，实施污染物排放总量控制。根据大气、水、土壤污染防治和区域“三线一单”生态环境分区管控相关要求，制定集中区污染物环境综合治理方案，强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管理要求，采取有效措施减少污染物排放，确保区域生态环境质量达到预                     | 本项目固晶烘烤废气及配胶、灌封、灌封后二次烘烤废气采用管道负压收集和二级活性炭吸附处理后，由 1 根 20m 高排气筒（DA001）排放；废水主要为生活污水，经租赁厂房配套化粪池预处理达标后接管至东屏污水处理厂集中处理；各类固废分类收集后，均合理处置，零排放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 相符       |       |     |                                                                                                                                                             |                                                                                                 |    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |    |                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |    |

|                              |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                             |    |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                              | 定目标。现有企业不断提高清洁生产水平。                                                                                                                                                                                   | 项目废气、废水污染物总量指标由建设单位向南京市溧水生态环境局申请，由南京市溧水生态环境局在溧水区域内平衡。                                                                                                                                       |    |
|                              | （四）严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。在衔接区域“三线一单”生态环境分区管控要求的前提下，落实《报告书》提出的生态环境准入要求，强化企业污染物排放控制，禁止与生态环境准入清单不符的项目入区。严格执行废水、废气排放控制要求，禁止引进生产工艺及设备落后、风险防范措施疏漏、抗风险能力差的项目。                                                 | 本项目符合区域“三线一单”生态环境分区管控要求，废气、废水均能达标排放，满足排放控制要求。项目生产工艺及设备属于国内先进水平。本项目建成投产后将落实环境风险的防范和应急措施，制定并落实各类事故环境风险防范措施和应急预案，并有计划地组织开展应急演练。                                                                | 相符 |
|                              | （五）完善环境基础设施，强化企业污染防治。加快推进雨水管网、污水管网建设，加强废水预处理设施监管，确保废水排放满足污水处理厂接管要求。严禁建设高污染燃料设施，加强异味气体、挥发性有机物等污染治理，最大限度减少无组织排放。一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置。                                                                | 本项目废气污染因子主要为非甲烷总烃，项目生产过程中固晶烘烤废气及配胶、灌封、灌封后二次烘烤废气采用管道负压收集和二级活性炭吸附处理后，可满足排放标准要求，由1根20m高排气筒（DA001）达标排放；项目废水主要为生活污水，经租赁厂房配套化粪池预处理达标后接管至东屏污水处理厂集中处理；项目所在的车创智谷产业园雨污管网均已建设完成；项目各类固废分类收集后，均合理处置，零排放。 | 相符 |
|                              | （六）统筹考虑区内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、绿色能源利用、协同降碳、环境管理等事宜。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，指导企业按照相关要求和监测规范做好自行监测。强化区域环境风险防范体系，避免事故废水进入二干河等敏感水体，监督及指导企业落实各项风险防范措施，建立应急响应联动机制，加强应急演练，提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全。 | 本项目建成投产后将按照相关要求和监测规范做好自行监测，强化环境风险防范体系，建立应急响应联动机制，加强应急演练，提升环境风险防控和应急响应能力。                                                                                                                    | 相符 |
|                              | （七）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。                                                                                                                                                       | 本项目不涉及。                                                                                                                                                                                     | 相符 |
| 综上，本项目位于东屏工业集中区内，项目所在地块用地性质为 |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                             |    |

|            | 工业用地，项目主要从事用于半导体照明的发光二极管（LED）电子元器件生产，属于园区主导产业电子信息业，符合东屏工业集中区产业定位，项目建设与《东屏工业集中区产业发展规划（2023-2030）环境影响报告书》及其审查意见（溧环规〔2024〕5号）相符。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                                                                                                              |             |            |          |                             |  |          |             |            |             |            |     |          |           |   |                                                                                                                                              |   |       |       |                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------|-----------------------------|--|----------|-------------|------------|-------------|------------|-----|----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|-----------------------------|
| 其他符合性分析    | <b>1.生态环境分区管控相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                                                              |             |            |          |                             |  |          |             |            |             |            |     |          |           |   |                                                                                                                                              |   |       |       |                             |
|            | <b>（1）生态保护红线及生态管控区域</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                                                                                                              |             |            |          |                             |  |          |             |            |             |            |     |          |           |   |                                                                                                                                              |   |       |       |                             |
|            | ①对照《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）、《关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号），本项目不在国家级生态保护红线区域内。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                                              |             |            |          |                             |  |          |             |            |             |            |     |          |           |   |                                                                                                                                              |   |       |       |                             |
|            | ②对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号），本项目距离最近的生态空间管控区域为东庐山风景名胜区，位于项目东南侧约0.8km，本项目不在生态空间管控区域内。本项目与江苏省生态空间管控区域位置关系见附图5。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                              |             |            |          |                             |  |          |             |            |             |            |     |          |           |   |                                                                                                                                              |   |       |       |                             |
|            | 项目周边国家级生态保护红线和生态空间管控区域如下：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                              |             |            |          |                             |  |          |             |            |             |            |     |          |           |   |                                                                                                                                              |   |       |       |                             |
|            | <b>表 1-2 项目周边国家级生态保护红线和生态空间管控区域</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                              |             |            |          |                             |  |          |             |            |             |            |     |          |           |   |                                                                                                                                              |   |       |       |                             |
|            | <table><tr><th rowspan="2">生态空间保护区划名称</th><th rowspan="2">主导生态功能</th><th colspan="2">范围</th><th colspan="3">面积（平方公里）</th><th rowspan="2">与本项目最近距离</th></tr><tr><th>国家级生态保护红线范围</th><th>生态空间管控区域范围</th><th>国家级生态保护红线面积</th><th>生态空间管控区域面积</th><th>总面积</th></tr><tr><td>东庐山风景名胜区</td><td>自然与人文景观保护</td><td>/</td><td>包括东屏街道西南村—沿与句容市行政边界—白马镇尹家边村—沿宁杭高铁至东庐山脚—黄牛墩村—官塘村—段家山村—西阳庄村—丁家边村—南庄头村—道士岗村—严笪里村—沿中山水库水源地保护区东南侧边界—倪村头村—邵王村—芦家边村—方便村—方便水库大坝—沿方便水库水源地保护区南侧边界—东屏街道</td><td>/</td><td>72.74</td><td>72.74</td><td>项目距东庐山风景名胜区边界最近距离约0.8km（SE）</td></tr></table> | 生态空间保护区划名称  | 主导生态功能                                                                                                                                       | 范围          |            | 面积（平方公里） |                             |  | 与本项目最近距离 | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积 | 东庐山风景名胜区 | 自然与人文景观保护 | / | 包括东屏街道西南村—沿与句容市行政边界—白马镇尹家边村—沿宁杭高铁至东庐山脚—黄牛墩村—官塘村—段家山村—西阳庄村—丁家边村—南庄头村—道士岗村—严笪里村—沿中山水库水源地保护区东南侧边界—倪村头村—邵王村—芦家边村—方便村—方便水库大坝—沿方便水库水源地保护区南侧边界—东屏街道 | / | 72.74 | 72.74 | 项目距东庐山风景名胜区边界最近距离约0.8km（SE） |
| 生态空间保护区划名称 | 主导生态功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                                                              | 范围          |            | 面积（平方公里） |                             |  |          | 与本项目最近距离    |            |             |            |     |          |           |   |                                                                                                                                              |   |       |       |                             |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围                                                                                                                                   | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积      |                             |  |          |             |            |             |            |     |          |           |   |                                                                                                                                              |   |       |       |                             |
| 东庐山风景名胜区   | 自然与人文景观保护                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | /           | 包括东屏街道西南村—沿与句容市行政边界—白马镇尹家边村—沿宁杭高铁至东庐山脚—黄牛墩村—官塘村—段家山村—西阳庄村—丁家边村—南庄头村—道士岗村—严笪里村—沿中山水库水源地保护区东南侧边界—倪村头村—邵王村—芦家边村—方便村—方便水库大坝—沿方便水库水源地保护区南侧边界—东屏街道 | /           | 72.74      | 72.74    | 项目距东庐山风景名胜区边界最近距离约0.8km（SE） |  |          |             |            |             |            |     |          |           |   |                                                                                                                                              |   |       |       |                             |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                              |             |            |          |                             |  |          |             |            |             |            |     |          |           |   |                                                                                                                                              |   |       |       |                             |



图 1-1 建设项目与最近生态空间管控区域相对位置示意图

## 江苏省生态环境分区管控

## 综合查询报告书

## 基本情况

|         |                        |          |              |
|---------|------------------------|----------|--------------|
| 报告名称    | 南京灿晶光电科技有限公司LED电子元器件项目 | 报告编号     | 202652193226 |
| 报告时间    | 2026-5-21              | 划定面积（公顷） | 0            |
| 缓冲半径（米） | 0                      | 行业类型     | 电子器件制造       |

## 分析情况

|                                                                                      |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 分析项                                                                                  | 项目所选地块涉及综合管控单元    |
|  |                   |
| 优先保护单元                                                                               | 该项目所选地块不涉及优先保护单元。 |
|                                                                                      | 该项目所选地块涉及以下单元：    |



|  |        |          |                   |        |     |  |
|--|--------|----------|-------------------|--------|-----|--|
|  | 重点管控单元 |          | 南京市溧水区东屏街道工业集中区   |        |     |  |
|  | 一般管控单元 |          | 该项目所选地块不涉及一般管控单元。 |        |     |  |
|  |        | 综合环境管控单元 |                   |        |     |  |
|  |        | 环境管控单元名称 | 南京市溧水区东屏街道工业集中区   |        |     |  |
|  |        | 环境管控单元编码 | ZH32011720130     |        |     |  |
|  |        | 市级行政单元   | 南京市               | 县级行政单位 | 溧水区 |  |
|  |        | 管控单元分类   | 重点管控单元            |        |     |  |

**图 1-2 建设项目准入分析查询结果**

综上所述，本项目不涉及国家级生态保护红线区域和生态空间管控区，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》及《江苏省生态空间管控区域规划》中相关要求。根据《江苏省生态环境分区管控综合查询报告书》（报告编号 202652193226），本项目位于南京市溧水区东屏街道工业集中区，不涉及优先保护单元。

## **（2）环境质量底线**

**环境空气：**根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，全市环境空气质量达到二级标准的天数为 319 天，同比增加 5 天，达标率为 87.4%，同比增加 1.6 个百分点。其中，达到一级标准天数为 114 天，同比增加 2 天；未达到二级标准的天数为 46 天，主要污染物为 O<sub>3</sub>，和 PM<sub>2.5</sub>。各项污染物指标监测结果：PM<sub>2.5</sub> 年均值为 27.1 μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 4.2%；PM<sub>10</sub> 年均值为 47 μg/m<sup>3</sup>，达标，同比上升 2.2%；NO<sub>2</sub> 年均值为 23 μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 4.2%；SO<sub>2</sub> 年均值为 6 μg/m<sup>3</sup>，达标，同比持平；CO 日均浓度第 95 百分位数为 0.9mg/m<sup>3</sup>，达标，同比持平；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 159 μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 1.9%，超标天数 32 天，同比减少 6 天。

**地表水环境：**根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，全市水环境质量总体状况为优，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>42 个地表水断面水质优良，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类及以上比例为 100%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。</p> <p>声环境：根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，全市监测区域噪声环境点 534 个。城区区域声环境均值 55.0dB，同比下降 0.1dB；郊区区域噪声环境均值 52.7dB，同比上升 0.4dB。全市监测道路交通声环境点 247 个。城区道路交通声环境均值为 66.8dB，同比下降 0.3dB；郊区道路交通声环境均值 64.8dB，同比下降 0.9dB。全市功能区声环境监测点 20 个，昼间达标率为 96.9%，夜间达标率为 90.9%。</p> <p>本项目运营过程中会产生废气、废水、噪声和固废，经采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放一般不会对周围环境造成不良影响，不会降低当地环境质量，故项目的建设符合环境质量底线要求。</p> <p><b>（3）资源利用上线</b></p> <p>能源：本项目采取的工艺技术成熟、设备稳定可行，采用的工艺技术和设备符合节能设计标准和规范，未选用国家和江苏省已公布的禁止或淘汰的落后工艺和设备，具有较好的节能效果。</p> <p>土地资源：拟建项目所在地的土地性质为工业用地。</p> <p>水资源：项目运营过程中用水由当地自来水厂统一供应。</p> <p>本项目不突破地区能源、水、土地等资源消耗的上线。</p> <p><b>（4）生态环境准入清单</b></p> <p>本项目租赁溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房进行生产，属于南京市溧水区东屏街道工业集中区内，项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2025 年版）》相符性分析内容见表 1-3，与东屏街道工业集中区环境负面准入清单相符性分析见表 1-4。</p> <p><b>表 1-3 项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单》</b></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 相符性分析对照表                       |                                                                                                                            |                                                                                                              |     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 序号                             | 文件                                                                                                                         | 相符性分析                                                                                                        |     |
| 1                              | 《市场准入负面清单（2025 年版）》                                                                                                        | 不属于禁止准入类和许可准入类项目。                                                                                            |     |
| 2                              | 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》                                                                                                      | 项目所属行业为（C3975）半导体照明器件制造，不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中淘汰类、限制类范畴。                                 |     |
| 3                              | 《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32 号）附件 3《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》                                                     | 不属于目录中限制、淘汰、禁止类项目。                                                                                           |     |
| 4                              | 《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》                                                                              | 不属于限制类和禁止类范畴。                                                                                                |     |
| 5                              | 《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》（苏发改规发〔2025〕4 号）                                                                                   | 不属于“两高”项目。                                                                                                   |     |
| 表 1-4 项目与东屏工业集中区限制、禁止入区行业相符性分析 |                                                                                                                            |                                                                                                              |     |
| 准入清单控制要求                       |                                                                                                                            | 本项目情况                                                                                                        | 相符性 |
| 限制引入项目                         | 1.《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》《市场准入负面清单（2022 年版）》《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）、《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》中的限制类项目。 | 本项目所属行业为（C3975）半导体照明器件制造，项目不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》禁止准入类和许可准入类项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中淘汰类、限制类范畴，不属于“两高”项目。 | 相符  |
|                                | 2.不符合区域主体功能定位，工艺技术落后，低水平重复建设、生产能力明显过剩，不符合国家和省行业准入条件和规定，不利于资源节约集约利用、生态环保、产业结构优化升级，需要督促加快改造和禁止新建的生产能力、工艺技术、装备及产品。            | 本项目主要从事用于半导体照明的发光二极管（LED）电子元器件生产，属于园区主导产业电子信息业，符合东屏工业集中区产业定位，项目采取的工艺技术成熟、设备稳定可行，采用的工艺技术和设备符合节能设计标准和规范。       | 相符  |
| 禁止引入项目                         | 1.列入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》（2024 年版）《市场准入负面                                                              | 本项目所属行业为（C3975）半导体照明器件制造，项目不属于《市场准入负面清单（2025                                                                 | 相符  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 清单（2022 年版）》中淘汰和禁止类的项目；采用落后的、淘汰的生产工艺或生产设备，清洁生产达不到国内先进水平的项目；不符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》《〈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）产业发展要求的项目中禁止类项目。 | 年版）》禁止准入类和许可准入类项目；不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中淘汰类、限制类范畴；项目采取的工艺技术成熟、设备稳定可行，可达到国内领先水平；项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）中相关要求。 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.列入《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录中项目。                                                                                                                    | 本项目产品为 LED 电子元器件，不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录中项目。                                                                                                                  | 相符 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.禁止引入不符合有关法律法规定，严重浪费资源、污染环境、不具备安全生产条件，产品质量低于国家规定或行业规定的最低标准等需要淘汰的落后工艺技术、装备及产品。                                                                                 | 本项目采取的工艺技术成熟、设备稳定可行，采用的工艺技术和设备符合节能设计标准和规范。                                                                                                                                   | 相符 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 智能装备产业禁止引入：纯电镀项目。禁止新（扩）建排放含五类重金属（汞、砷、镉、铬、铅）废水以及持久性有机污染物的工业项目。禁止新（扩）建排放难以生化降解、高盐和生物毒性废水的工业项目。                                                                   | 本项目不涉及电镀工艺，不产生含重金属（汞、砷、镉、铬、铅）废水以及持久性有机污染物，不产生难以生化降解、高盐和生物毒性废水。                                                                                                               | 相符 |
| <p>综上所述，本项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控要求。</p> <p><b>2.江苏省及南京市“生态环境分区管控实施方案”</b></p> <p><b>（1）与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析</b></p> <p>根据《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》，项目与江苏省 2023 年度生态环境分区位置关系见图 1-1，本项目涉及江苏省重点管控单元，在采取相应的环境保护措施的情况下，项目对周边的区域环境质量负面影响较小。本项目满足相应重点管控单元“不</p> |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |    |



断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防范”的相应要求。根据《江苏省生态环境分区管控要求》中“表 3-1 江苏省省域生态环境管控要求”，本项目与江苏省省域生态环境管控要求相符性分析如下表。

**表 1-5 项目与江苏省省域生态环境管控要求相符性分析**

| 管控类别   | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目情况                              | 相符性 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|
| 空间布局约束 | <p>1.按照《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880号）、《江苏省国土空间规划（2021-2035年）》（国函〔2023〕69号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。生态保护红线不低于1.82万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米。</p> <p>2.牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护、不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。</p> <p>3.大幅压减沿长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。</p> <p>4.全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。</p> <p>5.对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重</p> | <p>本项目未占用生态空间管控区域，生态空间区域面积未减少。</p> | 相符  |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |    |
|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|
|  |          | 大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |    |
|  | 污染物排放管控  | 1.坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。<br>2.2025 年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降 20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NO <sub>x</sub> ）和 VOCs 协同减排，推进多污染物和关联区域联防联控。                                                                                                                                                                      | 本项目在采取相应的环保措施的情况下，对周边生态环境的负面影响较小，对周边生态环境承载力的不良影响较小。                    | 相符 |
|  | 环境风险防控   | 1.强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。<br>2.强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。<br>3.强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。<br>4.强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。 | 本项目不涉及饮用水水源，项目建成投产后，加强事故应急管理，强化环境风险防控。                                 | 相符 |
|  | 资源利用效率要求 | 1.水资源利用总量及效率要求：到 2025 年，全省用水总量控制在 525.9 亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降达到国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.625。<br>2.土地资源总量要求：到 2025 年，江苏省耕地保有量不低于 5977 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 5344 万亩。<br>3.禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩                                                                                                                    | 本项目用水由当地自来水厂提供，项目用水主要为职工生活用水，用水量较少，不会对区域自来水厂产生负担；项目租赁已建厂房进行生产，用地性质为工业用 | 相符 |

|                                                                                                                                       | 气、液化石油气、电或者其他清洁能源。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 地，不新增用地；本项目生产设备均采用电能，电能属清洁能源，综上，本项目满足资源利用效率要求。      |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|
| <p>根据《江苏省生态环境分区管控要求》中“表 3-2 江苏省重点区域（流域）生态环境管控要求”，本项目与江苏省重点区域（流域）生态环境管控要求相符性分析如下表。</p> <p><b>表 1-6 项目与江苏省重点区域（流域）生态环境管控要求相符性分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |     |
| 管控类别                                                                                                                                  | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目情况                                               | 相符性 |
| <b>长江流域</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |     |
| 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 公里范围内新建危化品码头。<br>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）》和《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。<br>5.禁止新建独立焦化项目。 | 本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内；不属于禁止建设的项目类型；不属于港口和焦化项目。 | 相符  |
| 污染物排放管控                                                                                                                               | 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；<br>2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目按要求实施排污总量控制，采取有效措施减少污染物排放总量；项目废水                 | 相符  |

|                                                                               |                                                                                                            |                                                                       |                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|
|                                                                               |                                                                                                            |                                                                       | 接管至东屏污水处理厂集中处理，不涉及入江排污口。                      |    |
| 环境风险防控                                                                        | 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。<br>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。 |                                                                       | 本项目建成投产后按要求制定环境风险防范措施，加强环境风险防控；项目不涉及饮用水水源保护地。 | 相符 |
| 资源利用效率要求                                                                      | 禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                   |                                                                       | 本项目不涉及长江干支流自然岸线。                              | 相符 |
| 根据《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》中“江苏省重点管控单元生态环境准入清单”，本项目与江苏省重点管控单元生态环境准入清单相符性如下。 |                                                                                                            |                                                                       |                                               |    |
| 表 1-7 项目与江苏省重点管控单元生态环境准入清单相符性分析                                               |                                                                                                            |                                                                       |                                               |    |
| 管控类别                                                                          | 重点管控要求                                                                                                     | 本项目情况                                                                 | 相符性                                           |    |
| 南京市溧水区东屏街道工业集中区                                                               |                                                                                                            |                                                                       |                                               |    |
| 空间布局约束                                                                        | （1）执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。                                                                                    | 经前文分析，本项目符合《东屏工业集中区产业发展规划（2023-2030）环境影响报告书》及其审查意见（溧环规〔2024〕5号）中相关要求。 | 相符                                            |    |
|                                                                               | （2）优先引入：先进智能装备、电子信息业为主导产业，新型材料、智能装备、电子信息为培育产业。                                                             | 本项目主要从事用于半导体照明的发光二极管（LED）电子元器件生产，属于电子信息业，属于优先引入产业。                    | 相符                                            |    |
| 污染物排放管控                                                                       | （1）严格实施主要污染物总量控制，采取有效措施，持续减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。                                                        | 本项目将落实总量申请，项目废气、废水污染物总量指标由建设单位向南京市溧水生态环境局申请，由南京市溧水生态环境局在溧水区域内平衡。      | 相符                                            |    |
|                                                                               | （2）加强重金属污染防控，严禁新增重点行业重点重金属污染物排放。                                                                           | 本项目不涉及重金属污染物的产生与排放。                                                   | 相符                                            |    |
| 环境                                                                            | （1）完善突发环境事件风险防                                                                                             | 本项目建成投产后将严                                                            | 相符                                            |    |

|  |                      |                                                           |                                                                                 |    |
|--|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 风险<br>防控             | 控措施，排查治理环境安全隐患，加强环境应急能力保障建设。                              | 格落实突发环境事件风险防控措施，排查治理环境安全隐患，加强环境应急能力保障建设。                                        |    |
|  |                      | (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，制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案。 | 本项目建成投产前，将根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）编制环境应急预案，并报送生态环境主管部门备案。 | 相符 |
|  |                      | (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。       | 本项目建成投产后，将严格按照自行监测技术指南中相关要求，定期委托第三方有资质检测机构开展污染源自行监测，并公开相关信息。                    | 相符 |
|  | 资源<br>利用<br>效率<br>要求 | (1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等达到同行业先进水平。                 | 本项目生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均能达到同行业先进水平。                                           | 相符 |
|  |                      | (2) 执行国家和省能耗及水耗限额标准。                                      | 本项目将严格按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。                                                        | 相符 |
|  |                      | (3) 强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。                | 本项目用水主要为职工生活用水，用水量较小，属于节水型企业。                                                   | 相符 |

综上，本项目符合《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》中相关要求。

**(2) 与《南京市生态环境分区管控实施方案（2024 年更新版）》相符性分析**

根据《南京市生态环境分区管控实施方案》（2024 年更新版）中“南京市溧水区生态环境准入清单”，本项目与南京市溧水区生态环境准入清单相符性如下。

**表 1-8 项目与南京市溧水区生态环境准入清单相符性分析**

| 管控类别   | 重点管控要求                                                                                                    | 本项目情况                                        | 相符性 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|
| 空间布局约束 | 1.优化空间格局和资源要素配置，围绕溧水城乡发展，逐步形成“一心两轴六片区”的国土空间总体格局。<br>2.优化产业空间布局，完善丰富先进制造业和现代服务业产业体系，以组团模式优化产业功能布局，聚焦新能源汽车、 | 本项目主要从事用于半导体照明的发光二极管（LED）电子元器件生产，项目位于东屏工业集中区 | 相符  |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |    |
|--|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |         | <p>智能制造装备、智能家居等主导产业，形成以企业为主体的特色产业集群。</p> <p>3.符合城乡规划、土地利用总体规划和产业发展规划的各级产业园区，优先划入产业发展保护区，推进产业用地的集中连片布局。</p> <p>4.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。</p>                                                                                                                                                                       | <p>内，属于园区主导产业电子信息业，符合园区规划及规划环评审查意见中相关要求。</p> <p>本项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。</p> <p>本项目不在太湖流域一、二、三级保护区内。</p>    |    |
|  | 污染物排放管控 | <p>1.到 2025 年，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度、环境空气质量优良天数比率达到设定目标。</p> <p>2.到 2025 年，地表水省考以上断面达到或优于Ⅲ类比例达到 100%。</p> <p>3.持续削减化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、氮氧化物、挥发性有机物排放量，按年度目标完成减排任务。</p> <p>4.严格“两高”项目源头管控，坚决遏制“两高”项目盲目发展。</p> <p>5.开展限值限量管理的江苏溧水经济开发区等园区，环境质量目标、污染物排放总量达到市定要求。</p> <p>6.深化农村生活污水治理，加强农业面源污染治理，控制化肥、化学农药施用量，推进养殖尾水达标排放或循环利用，助力提升农村人居环境质量。</p> | <p>本项目不属于“两高”项目，项目主要从事用于半导体照明的发光二极管(LED)电子元器件生产，在采取相应的环保措施的情况下，对周边生态环境的负面影响较小，对周边生态环境承载力的不良影响较小，符合其污染物排放管控要求。</p> | 相符 |
|  | 环境风险防控  | <p>1.落实政府、园区、企业环境风险评估以及突发环境事件应急预案管理要求，定期开展应急演练。持续开展突发环境事件隐患排查整治。建设突发水污染事件应急防控体系。</p> <p>2.重点加强中山水库、方便（东屏）水库水源地保护区环境风险管控，持续开展隐患排查整治。</p> <p>3.持续推进受污染耕地安全利用，有效保障重点建设用地安全利用，加强高风险遗留地块污染风险管控和治理修复。实施地下水环境风险管控和修复。</p> <p>4.加强危险废物源头管控，完善收集体系，规范贮存管理，强化转运监管。统筹推进新污染物环境风险管理。</p> <p>5.加强核与辐射安全风险防范，提升辐射安全管理水平，建立健全辐射事故应急预案。</p>            | <p>本项目建成投产前，将根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3795-2020)编制环境应急预案，并报送生态环境主管部门备案。</p>                             | 相符 |
|  | 资源利用效率  | <p>1.到 2025 年，全区年用水总量（不含非常规水源）不超过 4.05 亿 m<sup>3</sup>，万元 GDP 用水量较 2020 年下降 20%，城镇污水</p>                                                                                                                                                                                                                                              | <p>本项目用水主要为职工生活用水，由当地自来水厂</p>                                                                                     | 相符 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 要求                                                                                                                                                      | 处理厂尾水再生利用率不低于 30%，灌溉水利用系数进一步提高。<br>2.到 2025 年，全区能耗强度、单位工业增加值能耗下降完成市定目标。<br>3.推进碳达峰碳中和工作，落实能耗双控及碳排放双控管理要求。<br>4.到 2025 年，全区林木覆盖率保持在 36%以上。<br>5.推进“无废城市”建设，推动固体废物源头减量、资源化利用和无害化处置。<br>6.推进秸秆综合利用，增强收储利用能力，秸秆综合利用率保持在 95%以上。 | 供给。项目用水量较小，不会对自来水厂供水产生负担，满足资源利用效率要求。 |  |      |  |       |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |           |                                                                    |                            |         |                                                                                                                                                         |                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|------|--|-------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>综上，本项目符合《南京市生态环境分区管控实施方案（2024 年更新版）》中相关要求。</p> <p><b>3.与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》相符性分析</b></p> <p>本项目与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》相符性分析详见表 1-9。</p> <p><b>表 1-9 项目与《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》相符性分析</b></p> <table><tr><th colspan="2">相关要求</th><th>相符性分析</th></tr><tr><td>保护和科学利用水资源</td><td>执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、设备、产品目录及高耗水行业取水定额标准，完善火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业省级用水定额；严格控制高耗水行业发展；按照重要江河湖泊水功能区水质达标要求，落实污染物达标排放措施，切实监管入河湖排污口，严格控制入河湖排污总量。</td><td>本项目产品为 LED 电子元器件，属〔C3975〕半导体照明器件制造，项目用水主要为职工生活用水，不属于高耗水行业。本项目废水主要为生活污水，经租赁厂房配套化粪池预处理达标后接管至东屏污水处理厂集中处理，尾水达标排入二干河。</td></tr><tr><td>实施生态保护与修复</td><td>划定并严守生态保护红线：国家生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。</td><td>本项目不涉及国家级生态保护红线区域和生态空间管控区。</td></tr><tr><td>推进水环境治理</td><td>严格执行国家环境质量标准，将水质达标作为环境质量的底线要求，从严控制污染物排放；严格落实化工、原料药加工、印染、电镀、造纸、焦化等“十大”重点行业改建、扩建项目主要水污染物排放等量或减量置换要求。加快布局分散的企业向工业园区集中，有序推动工业园区水污染集中治理工作，强化园区污水处理设施运行管理后督查。</td><td>本项目产品为 LED 电子元器件，属〔C3975〕半导体照明器件制造，不属于“十大”重点行业。项目位于东屏工业集中区内，废水主要为生活污水，经租赁厂房配套化粪池预处理达标后接管至东屏污水处理厂集中处理，尾水达标排入二干</td></tr></table> |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                            |                                      |  | 相关要求 |  | 相符性分析 | 保护和科学利用水资源 | 执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、设备、产品目录及高耗水行业取水定额标准，完善火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业省级用水定额；严格控制高耗水行业发展；按照重要江河湖泊水功能区水质达标要求，落实污染物达标排放措施，切实监管入河湖排污口，严格控制入河湖排污总量。 | 本项目产品为 LED 电子元器件，属〔C3975〕半导体照明器件制造，项目用水主要为职工生活用水，不属于高耗水行业。本项目废水主要为生活污水，经租赁厂房配套化粪池预处理达标后接管至东屏污水处理厂集中处理，尾水达标排入二干河。 | 实施生态保护与修复 | 划定并严守生态保护红线：国家生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 | 本项目不涉及国家级生态保护红线区域和生态空间管控区。 | 推进水环境治理 | 严格执行国家环境质量标准，将水质达标作为环境质量的底线要求，从严控制污染物排放；严格落实化工、原料药加工、印染、电镀、造纸、焦化等“十大”重点行业改建、扩建项目主要水污染物排放等量或减量置换要求。加快布局分散的企业向工业园区集中，有序推动工业园区水污染集中治理工作，强化园区污水处理设施运行管理后督查。 | 本项目产品为 LED 电子元器件，属〔C3975〕半导体照明器件制造，不属于“十大”重点行业。项目位于东屏工业集中区内，废水主要为生活污水，经租赁厂房配套化粪池预处理达标后接管至东屏污水处理厂集中处理，尾水达标排入二干 |
| 相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         | 相符性分析                                                                                                                                                                                                                      |                                      |  |      |  |       |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |           |                                                                    |                            |         |                                                                                                                                                         |                                                                                                               |
| 保护和科学利用水资源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 执行国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、设备、产品目录及高耗水行业取水定额标准，完善火力发电、钢铁、造纸、石化、化工、印染、化纤、食品发酵等高耗水行业省级用水定额；严格控制高耗水行业发展；按照重要江河湖泊水功能区水质达标要求，落实污染物达标排放措施，切实监管入河湖排污口，严格控制入河湖排污总量。      | 本项目产品为 LED 电子元器件，属〔C3975〕半导体照明器件制造，项目用水主要为职工生活用水，不属于高耗水行业。本项目废水主要为生活污水，经租赁厂房配套化粪池预处理达标后接管至东屏污水处理厂集中处理，尾水达标排入二干河。                                                                                                           |                                      |  |      |  |       |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |           |                                                                    |                            |         |                                                                                                                                                         |                                                                                                               |
| 实施生态保护与修复                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 划定并严守生态保护红线：国家生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。                                                                                      | 本项目不涉及国家级生态保护红线区域和生态空间管控区。                                                                                                                                                                                                 |                                      |  |      |  |       |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |           |                                                                    |                            |         |                                                                                                                                                         |                                                                                                               |
| 推进水环境治理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 严格执行国家环境质量标准，将水质达标作为环境质量的底线要求，从严控制污染物排放；严格落实化工、原料药加工、印染、电镀、造纸、焦化等“十大”重点行业改建、扩建项目主要水污染物排放等量或减量置换要求。加快布局分散的企业向工业园区集中，有序推动工业园区水污染集中治理工作，强化园区污水处理设施运行管理后督查。 | 本项目产品为 LED 电子元器件，属〔C3975〕半导体照明器件制造，不属于“十大”重点行业。项目位于东屏工业集中区内，废水主要为生活污水，经租赁厂房配套化粪池预处理达标后接管至东屏污水处理厂集中处理，尾水达标排入二干                                                                                                              |                                      |  |      |  |       |            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |           |                                                                    |                            |         |                                                                                                                                                         |                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                  | 河。 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <p>综上所述，本项目符合《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》中相关要求。</p> <p><b>4.与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析</b></p> <p>本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析详见表 1-10。</p> <p><b>表 1-10 项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析</b></p> |                                                                                                                                  |    |
| 相关要求                                                                                                                                                                                                        | 相符性分析                                                                                                                            |    |
| 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                                                                                                                                              | 本项目不属于码头项目和过长江通道项目。                                                                                                              |    |
| 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。                                                                                                                              | 本项目租赁溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房进行生产，位于东屏工业集中区内，不属于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不属于风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。                             |    |
| 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。                                                                                   | 本项目租赁溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房进行生产，位于东屏工业集中区内，不属于饮用水水源一级保护区、二级保护区的岸线和河段范围内。                                               |    |
| 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。                                                                                                                   | 本项目租赁溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房进行生产，位于东屏工业集中区内，不属于水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不属于国家湿地公园的岸线和河段范围内。                                   |    |
| 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。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                                            | 本项目租赁溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房进行生产，位于东屏工业集中区内，不涉及利用、占用长江流域河湖岸线，不属于《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，不属于《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及 |    |

|                                                                                                                                                                                              | 目。                                                                                                            | 湖泊保护区、保留区内。                                                                                                             |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
|                                                                                                                                                                                              | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                                                                   | 本项目废水接管至东屏污水处理厂集中处理，不涉及在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                                                            |      |       |
|                                                                                                                                                                                              | 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。                                                                           | 本项目不涉及在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。                                                                                 |      |       |
|                                                                                                                                                                                              | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目租赁溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房进行生产，位于东屏工业集中区内，不属于长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内，不属于长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内。                |      |       |
|                                                                                                                                                                                              | 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。                                                                    | 本项目不属于新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                                                                                |      |       |
|                                                                                                                                                                                              | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。                                                                               | 本项目不属于新建、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、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                             | 本项目产品为 LED 电子元器件，属〔C3975〕半导体照明器件制造，不属于新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，不属于新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 |      |       |
| <p>综上所述，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》中相关要求。</p> <p><b>5.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》（苏长江办发〔2022〕55 号）相符性分析</b></p> <p>本项目与《〈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》相符性分析详见表 1-11。</p> |                                                                                                               |                                                                                                                         |      |       |
| <p><b>表 1-11 项目与《〈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》（苏长江办发〔2022〕55 号）相符性分析</b></p> <table><tr><th>相关要求</th><th>相符性分析</th></tr></table>                                                       |                                                                                                               |                                                                                                                         | 相关要求 | 相符性分析 |
| 相关要求                                                                                                                                                                                         | 相符性分析                                                                                                         |                                                                                                                         |      |       |

| 河段利用与岸线开发                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                                                                                                                         | 本项目不属于码头项目和过长江通道项目。                                                                 |
| 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》和《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。                                                                                                       | 本项目位于东屏工业集中区内，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不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。                   |
| 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，改建项目应当削减排污量。 | 本项目位于东屏工业集中区内，不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，不在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内。     |
| 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。                                                                                          | 本项目位于东屏工业集中区内，不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，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。                         |
| 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。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                                                                                      | 本项目位于东屏工业集中区内，不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内，不在《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。 |

|  |                                                                                                |                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 及自然生态保护的项目。                                                                                    |                                                                                    |
|  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                                                    | 本项目废水接管至东屏污水处理厂集中处理，不涉及在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                       |
|  | <b>区域活动</b>                                                                                    |                                                                                    |
|  | 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他禁渔水域开展生产性捕捞。                             | 本项目不涉及在长江干流、长江口、34个水生生物保护区以及省规定的其他禁渔水域开展生产性捕捞。                                     |
|  | 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。                 | 本项目位于东屏工业集中区内，不在长江干支流岸线一公里范围内，项目产品为 LED 电子元器件，属（C3975）半导体照明器件制造，不属于化工项目。           |
|  | 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。                                   | 本项目位于东屏工业集中区内，不在长江干流岸线三公里范围内，项目产品为 LED 电子元器件，属（C3975）半导体照明器件制造，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。 |
|  | 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。                                                    | 本项目位于东屏工业集中区内，不在太湖流域一、二、三级保护区内。                                                    |
|  | 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。                                                                | 本项目产品为 LED 电子元器件，属（C3975）半导体照明器件制造，不属于燃煤发电项目。                                      |
|  | 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。 | 本项目产品为 LED 电子元器件，属（C3975）半导体照明器件制造，不属于所列高污染项目。                                     |
|  | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。                                                                      | 本项目产品为 LED 电子元器件，属（C3975）半导体照明器件制造，不属于化工项目。                                        |
|  | 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。                                                | 本项目位于东屏工业集中区内，项目周边无化工企业。                                                           |
|  | <b>产业发展</b>                                                                                    |                                                                                    |
|  | 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。                                               | 本项目产品为 LED 电子元器件，属（C3975）半导体照明器件制造，不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。                |
|  | 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                                            | 本项目产品为 LED 电子元器件，属（C3975）半导体照明器件制造，不属于农药、医药和染料中间体化                                 |

|  |                                                                                                       |                                                                                                                                        |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。                                                                               | 工项目。                                                                                                                                   |
|  | 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。                                                            | 本项目产品为 LED 电子元器件，属（C3975）半导体照明器件制造，不属于石化、现代煤化工、独立焦化项目。                                                                                 |
|  | 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。 | 本项目产品为 LED 电子元器件，属（C3975）半导体照明器件制造，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，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 |
|  | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                 | 本项目产品为 LED 电子元器件，属（C3975）半导体照明器件制造，不属于严重过剩产能行业，不属于“两高”项目。                                                                              |

综上所述，本项目符合《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）中相关要求。

## 6.与挥发性有机物相关政策相符性分析

本次评价对照《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》《2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》《挥发性有机物无组织排放控制标准》中有关要求进行分析，具体见表 1-12。

**表 1-12 项目与挥发性有机物相关政策相符性分析**

| 文件                        | 相关要求                                                                                                                                                                                                                                      | 相符性分析                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》 | 实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述 | 本项目不涉及涂料、油墨、清洗剂的使用，项目外购导电银胶、环氧树脂 AB 胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求。 |



|  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                      | 要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |
|  | 《2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》                                                                                                                                                              | 推进重点行业深度治理。各地要对照挥发性有机物突出问题排查问题清单和管理台账，推动石化、化工、仓储、工业涂装、包装印刷行业进行深度治理。各地要督促相关企业严格按照行业标准 and 挥发性有机物无组织排放标准要求，抓紧完成整治改造，尽快形成减排效益。规范涂料、油墨等有机原辅材料的调配和使用环节无组织废气收集，采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，提高 VOCs 产生环节的废气收集率。 | 本项目产品为 LED 电子元器件，属（C3975）半导体照明器件制造，项目不涉及涂料、油墨、清洗剂的使用，生产过程中产生的挥发有机废气主要来自导电银胶、环氧树脂 AB 胶的使用。本项目固晶烘烤废气及配胶、灌封、灌封后二次烘烤废气采用管道负压收集，生产设备工作时为密闭状态，废气收集效率可达 95%，满足文件要求。 |
|  | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）                                                                                                                                                     | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。                                                                                  | 本项目外购导电银胶、环氧树脂 AB 胶采用罐装，非取用时为密封状态，置于原辅料仓库内。                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                                      | 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。                                                                                                                                              | 本项目导电银胶、环氧树脂 AB 胶用料较少，日常密封存放于原辅料仓库内，整罐取用，人工申领至生产区。                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                      | 对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率大于等于 2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%。                                                                                                                                   | 本项目所在区域属重点地区，项目固晶烘烤废气及配胶、灌封、灌封后二次烘烤废气采用管道负压收集和二级活性炭吸附处理后，由 1 根 20m 高排气筒（DA001）排放，二级活性炭吸附有机废气效率可达 80%，满足文件要求。                                                 |
|  | <p>综上所述，本项目符合《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》《2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案》《挥发性有机物无组织排放控制标准》中相关要求。</p> <p><b>7.与《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》相符性分析</b></p> <p>本项目与《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治</p> |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>攻坚战的实施意见》相符性分析详见表 1-13。</p> <p><b>表 1-13 项目与《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>相关要求</th><th>相符性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>（六）坚决遏制“两高”项目盲目发展。对不符合要求的“两高”项目，坚决停批停建。对大气环境质量未达标的地区，实施更加严格的污染物总量控制。加快改造环保、能效、安全不达标的火电、钢铁、石化、有色、化工、建材等重点企业，依法依规淘汰落后产能，化解过剩产能，对能耗占比较高的重点行业和数据中心实施节能降耗。</td><td>本项目产品为 LED 电子元器件，属（C3975）半导体照明器件制造，不属于“两高”项目；项目产品不属于落后产能，不属于重点企业。</td></tr> <tr> <td>（八）强化生态环境分区管控。完善“三线一单”生态环境分区管控体系，衔接国土空间规划分区和用途管制要求。落实以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入。</td><td>本项目不涉及国家级生态保护红线区域和生态空间管控区；符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》和《南京市生态环境分区管控实施方案（2024 年更新版）》中相关要求。</td></tr> <tr> <td>（十）着力打好臭氧污染防治攻坚战。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。到 2025 年，挥发性有机物、氮氧化物排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。</td><td>本项目外购导电银胶、环氧树脂 AB 胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，符合源头替代要求。</td></tr> <tr> <td>（二十四）强化危险废物全生命周期监管。加强危险废物源头管控，严格项目准入，科学鉴定评价危险废物。加快推进危险废物集中收集体系建设，补齐医疗废物等危险废物处置能力短板。持续优化危险废物全生命周期监控系统，基本实现全省危险废物“来源可查、去向可追、全程留痕”。实施危险废物经营单位退出机制，从严打击非法转运、倾倒、填埋、利用处置危险废物等环境违法犯罪行为，保障市场公平有序。到 2022 年，医疗废物和生活垃圾焚烧飞灰、废盐等危险废物收集处置能力满足实际需求，县级以上城市建成区医疗废物无害化处置率达到 100%。</td><td>建设单位承诺在项目建成投产前与具有危险废物处置资质单位直接签订危险废物委托收集合同。项目建成投产后，建设单位将严格按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）中要求建立一般工业固废台账，并在固废管理信息系统申报。</td></tr> </tbody> </table> <p>综上所述，本项目符合《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》中相关要求。</p> <p><b>8.与《省大气污染防治联席会议办公室关于印发江苏省2023年大气污染防治工作计划的通知》（苏大气办〔2023〕1号）相符性分析</b></p> | 相关要求 | 相符性分析 | （六）坚决遏制“两高”项目盲目发展。对不符合要求的“两高”项目，坚决停批停建。对大气环境质量未达标的地区，实施更加严格的污染物总量控制。加快改造环保、能效、安全不达标的火电、钢铁、石化、有色、化工、建材等重点企业，依法依规淘汰落后产能，化解过剩产能，对能耗占比较高的重点行业和数据中心实施节能降耗。 | 本项目产品为 LED 电子元器件，属（C3975）半导体照明器件制造，不属于“两高”项目；项目产品不属于落后产能，不属于重点企业。 | （八）强化生态环境分区管控。完善“三线一单”生态环境分区管控体系，衔接国土空间规划分区和用途管制要求。落实以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入。 | 本项目不涉及国家级生态保护红线区域和生态空间管控区；符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》和《南京市生态环境分区管控实施方案（2024 年更新版）》中相关要求。 | （十）着力打好臭氧污染防治攻坚战。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。到 2025 年，挥发性有机物、氮氧化物排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。 | 本项目外购导电银胶、环氧树脂 AB 胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，符合源头替代要求。 | （二十四）强化危险废物全生命周期监管。加强危险废物源头管控，严格项目准入，科学鉴定评价危险废物。加快推进危险废物集中收集体系建设，补齐医疗废物等危险废物处置能力短板。持续优化危险废物全生命周期监控系统，基本实现全省危险废物“来源可查、去向可追、全程留痕”。实施危险废物经营单位退出机制，从严打击非法转运、倾倒、填埋、利用处置危险废物等环境违法犯罪行为，保障市场公平有序。到 2022 年，医疗废物和生活垃圾焚烧飞灰、废盐等危险废物收集处置能力满足实际需求，县级以上城市建成区医疗废物无害化处置率达到 100%。 | 建设单位承诺在项目建成投产前与具有危险废物处置资质单位直接签订危险废物委托收集合同。项目建成投产后，建设单位将严格按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）中要求建立一般工业固废台账，并在固废管理信息系统申报。 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 相关要求                                                                                                                                                                                                                                                            | 相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
| （六）坚决遏制“两高”项目盲目发展。对不符合要求的“两高”项目，坚决停批停建。对大气环境质量未达标的地区，实施更加严格的污染物总量控制。加快改造环保、能效、安全不达标的火电、钢铁、石化、有色、化工、建材等重点企业，依法依规淘汰落后产能，化解过剩产能，对能耗占比较高的重点行业和数据中心实施节能降耗。                                                                                                           | 本项目产品为 LED 电子元器件，属（C3975）半导体照明器件制造，不属于“两高”项目；项目产品不属于落后产能，不属于重点企业。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
| （八）强化生态环境分区管控。完善“三线一单”生态环境分区管控体系，衔接国土空间规划分区和用途管制要求。落实以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入。                                                                                                                                                                           | 本项目不涉及国家级生态保护红线区域和生态空间管控区；符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》和《南京市生态环境分区管控实施方案（2024 年更新版）》中相关要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
| （十）着力打好臭氧污染防治攻坚战。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。到 2025 年，挥发性有机物、氮氧化物排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。                                                                                                   | 本项目外购导电银胶、环氧树脂 AB 胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，符合源头替代要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
| （二十四）强化危险废物全生命周期监管。加强危险废物源头管控，严格项目准入，科学鉴定评价危险废物。加快推进危险废物集中收集体系建设，补齐医疗废物等危险废物处置能力短板。持续优化危险废物全生命周期监控系统，基本实现全省危险废物“来源可查、去向可追、全程留痕”。实施危险废物经营单位退出机制，从严打击非法转运、倾倒、填埋、利用处置危险废物等环境违法犯罪行为，保障市场公平有序。到 2022 年，医疗废物和生活垃圾焚烧飞灰、废盐等危险废物收集处置能力满足实际需求，县级以上城市建成区医疗废物无害化处置率达到 100%。 | 建设单位承诺在项目建成投产前与具有危险废物处置资质单位直接签订危险废物委托收集合同。项目建成投产后，建设单位将严格按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）中要求建立一般工业固废台账，并在固废管理信息系统申报。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |

| <p>本项目与《省大气污染防治联席会议办公室关于印发江苏省2023年大气污染防治工作计划的通知》相符性分析详见表1-14。</p> <p><b>表 1-14 项目与《省大气污染防治联席会议办公室关于印发江苏省2023年大气污染防治工作计划的通知》相符性分析</b></p>                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 相关要求                                                                                                                                                                                                                            | 相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，严格落实国家和省产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、污染物排放总量控制、区域污染物削减、碳排放达峰目标等要求，坚决叫停不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。</p>                                                                                                | <p>本项目不涉及国家级生态保护红线区域和生态空间管控区；符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》和《南京市生态环境分区管控实施方案（2024年更新版）》中相关要求；符合国家及地方产业政策。本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，对照《东屏工业集中区产业发展规划（2023-2030）》和《东屏工业集中区产业发展规划（2023-2030）环境影响报告书》及其审查意见（溧环规〔2024〕5号），项目产品为LED电子元器件，属〔C3975〕半导体照明器件制造，为园区主导产业电子信息业，符合东屏工业集中区产业定位。</p> |
| <p>严格控制煤炭消费，有序淘汰煤电落后产能，严禁新增自备煤电机组。大力推动煤电节能降耗改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”。合理布点实施热电联产，推动30万千瓦及以上燃煤机组供热改造，加快供热区域热网互联互通，发展长输供热项目，逐步关停、整合管网覆盖范围内落后燃煤小热电和燃煤锅炉。加强散煤治理，2023年底前全省基本实现散煤清零。实施陶瓷、玻璃、石灰、耐火材料、有色、无机化工、铸造等行业工业炉窑清洁能源替代，大力推进电能替代煤炭。</p> | <p>本项目不涉及煤炭使用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>实施低效废气治理设施全面提升改造工程，对脱硫、脱硝、除尘等废气治理设施工艺类型、处理能力、建设运行情况、副产物产生及处置情况等开展排查，重点关注除尘脱硫一体化、脱硫脱硝一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝等低效治理技术，对无法稳定达标排放的，通过更换适宜高效治理工艺、提升现有治理设施工程质量、清洁能源替代、依法关停等方式实施分类整治。对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造，依法取</p>                 | <p>本项目不涉及脱硫、脱硝、除尘废气治理设施。</p>                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | 缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等低效治理工艺。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                             | 推进低 VOCs 含量原辅材料替代。禁止建设和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。推动现有高 VOCs 含量产品生产企业升级转型，提高水性、高固体分、无溶剂、辐射固化、粉末等低 VOCs 含量产品的比重，推进沿江地区和相关重点企业进一步加大低 VOCs 含量产品使用比例。                                                                                                                                                                       | 本项目外购导电银胶、环氧树脂 AB 胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，符合源头替代要求。                                                                                                                                                                                         |
|                                                                             | 强化 VOCs 无组织排放整治。全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，对达不到相关标准要求的强化整治。                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目导电银胶、环氧树脂 AB 胶用料较少，日常密封存放于原辅料仓库内，整罐取用，人工申领至生产区。                                                                                                                                                                                                     |
| 综上所述，本项目符合《省大气污染防治联席会议办公室关于印发江苏省2023年大气污染防治工作计划的通知》中相关要求。                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>9.与《空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24 号）相符性分析</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 本项目租赁溧水区东屏街道松岭路88号车创智谷产业园18、19栋厂房进行生产，属于重点区域，项目与《空气质量持续改善行动计划》相符性分析详见表1-15。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>表 1-15 项目与《空气质量持续改善行动计划》相符性分析</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                             | <b>相关要求</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                             | （四）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。<br>新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。严禁新增钢铁产能。推行钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立焦化、烧结、球团和热轧企业及工序，淘汰落后煤炭洗选产能；有序引导高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。到 2025 年，短流程炼钢产量占比达 15%。京津冀及周边地区继续实施“以钢定焦”，炼焦产能与长流程炼钢产能比控制在 0.4 左右。 | 本项目符合国家及地方产业政策，符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》和《南京市生态环境分区管控实施方案（2024 年更新版）》中相关要求。项目产品为 LED 电子元器件，属〔C3975〕半导体照明器件制造，不属于高耗能、高排放、低水平项目，不属于产能置换项目。对照《东屏工业集中区产业发展规划（2023-2030）》《东屏工业集中区产业发展规划（2023-2030）环境影响报告书》及其审查意见（溧环规〔2024〕5 号），本项目为园区主导产业电子信息业，符合东屏工业集中区产业定位。 |

|  |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>（五）加快退出重点行业落后产能。</p> <p>重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。引导重点区域钢铁、焦化、电解铝等产业有序调整优化。</p>                                                           | <p>本项目产品为 LED 电子元器件，属〔C3975〕半导体照明器件制造，不属于重点行业淘汰落后产能。</p>                                                                    |
|  | <p>（六）全面开展传统产业集群升级改造。</p> <p>中小型传统制造企业集中的城市要制定涉气产业集群发展规划，严格项目审批，严防污染下乡。针对现有产业集群制定专项整治方案，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。各地要结合产业集群特点，因地制宜建设集中供热中心、集中喷涂中心、有机溶剂集中回收处置中心、活性炭集中再生中心。</p>                           | <p>本项目位于东屏工业集中区内，不涉及供热工程，不涉及喷涂工艺。项目外购导电银胶、环氧树脂 AB 胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求。项目废气处理过程中产生的废活性炭收集后定期委托有资质的单位收运处置。</p> |
|  | <p>（七）优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。</p> <p>严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低（无）VOCs 含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。</p> | <p>本项目外购导电银胶、环氧树脂 AB 胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，符合源头替代要求。</p>                                                       |
|  | <p>（十二）实施工业炉窑清洁能源替代。</p> <p>有序推进以电代煤，积极稳妥推进以气代煤。重点区域不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源；安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等；燃料类煤气发生炉实行清洁能源替代，或因地制宜采取园区（集群）集中供气、分散使用方式；逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉。</p>            | <p>本项目不涉及工业炉窑使用，生产设备均采用电能。</p>                                                                                              |
|  | <p>（三十七）推进信息公开。</p> <p>加大环境空气质量信息公开力度。将排污单位和第三方治理、运维、检测机构弄虚作假行为纳入信用记录，定期依法向社会公布。重点排污单位及时公布自行监测和污染排放数据、污染治理措施、环保违法处罚及整改等信息。</p>                                                                              | <p>本项目建成投产后，将严格按照自行监测技术指南中相关要求，定期委托第三方有资质检测机构开展污染源自行监测，并公开相关信息。</p>                                                         |
|  | <p>综上所述，本项目符合《空气质量持续改善行动计划》中相关要求。</p> <p><b>10.与新污染物相关文件的相符性分析</b></p> <p>根据《省生态环境厅关于加强重点管控新污染物及优先控制化学</p>                                                                                                  |                                                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>品环境管理工作的通知》（苏环办〔2023〕314号）、《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28号）、《重点管控新污染物清单（2023年版）》的相关内容，本项目产生的污染物中不涉及苏环办〔2023〕314号文件中“重点管控新污染物清单”，不属于环环评〔2025〕28号文件中“不予审批环评的项目类别”。</p> <p><b>11.与产业政策相符性分析</b></p> <p>本项目主要从事用于半导体照明的发光二极管（LED）电子元器件生产，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目所属行业为〔C3975〕半导体照明器件制造，项目已取得南京市溧水区政务服务管理办公室备案，项目代码为2603-320117-89-01-892185，符合国家及地方产业政策。</p> <p><b>12.选址合理性</b></p> <p>本项目租赁溧水区东屏街道松岭路88号车创智谷产业园18、19栋厂房进行生产，位于东屏工业集中区内，项目所在区域基础设施可以满足项目建设需求；项目产品为LED电子元器件，属〔C3975〕半导体照明器件制造，不属于“两高”项目。对照《东屏工业集中区产业发展有限公司（2023-2030）》《东屏工业集中区产业发展有限公司（2023-2030）环境影响报告书》及其审查意见（溧环规〔2024〕5号），本项目为园区主导产业电子信息业，符合东屏工业集中区产业定位。项目不涉及国家级生态保护红线区域和生态空间管控区，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》及《江苏省生态空间管控区域规划》中相关要求。因此，本项目选址较为合理。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p>南京灿晶光电科技有限公司成立于 2021 年 4 月 29 日，注册地址位于江苏省南京市溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 19 号楼（原注册地址为南京市溧水区经济开发区南区水保路 1 号），主要经营范围包括一般项目：计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；工业控制计算机及系统销售；办公设备耗材制造；电子产品销售；软件销售；电子元器件制造；电子元器件零售；计算器设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；办公设备销售；光电子器件销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；五金产品制造；五金产品零售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。</p> <p>2022 年 6 月，企业投资 3000 万元租赁溧水区永阳街道水保路 1 号建设年产 5000 万件 LED 电子元器件生产项目，该项目于 2023 年 3 月 13 日取得南京市溧水生态环境局《关于南京灿晶光电科技有限公司年产 5000 万件 LED 电子元器件生产项目环境影响报告表的批复》（宁环（溧）建〔2023〕21 号），该项目于 2023 年 11 月 7 日通过企业自主竣工环境保护验收。原有项目已取得固定污染源排污登记回执，登记编号为 91320117MA25WF2N1G001X。</p> <p>考虑目前 LED 电子元器件应用市场较好，企业拟投资 8000 万元将原有“年产 5000 万件 LED 电子元器件生产项目”迁址至溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园内，租赁南京国亮光电科技有限公司车创智谷产业园 18、19 栋厂房进行生产，并扩大生产规模至年产 LED 电子元器件 1 亿件，该项目计划于 2026 年 11 月开始建设，施工工期预计为 3 个月。迁建后，原厂址将不再生产。</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目所属行业为（C3975）半导体照明器件制造，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令 第 16 号）表中：“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39”中“80 电子器件制造 397”要求“显示器件制造；集成电路制造；使用有机溶剂的；有酸洗的，以上均不含仅分割、焊接、组装的”做环境影响报告表。本项目含固晶、固晶烘烤、打线、灌封、二次烘烤等生</p> |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

产工序，应编制环境影响报告表。故建设单位南京灿晶光电科技有限公司委托江苏凯泽环宇环境工程有限公司对本项目进行生态环境影响评价工作。

我单位接受委托后，组织有关专业人员赴现场进行踏勘、收集资料，听取了建设方对项目工程内容的介绍，踏勘了项目及周围现场，收集了项目所在地区的基础资料，在调研与资料整理过程中，我单位与相关单位积极沟通，在此基础上，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，经过综合论证和分析，编制完成了本建设项目环境影响报告表，现报请生态环境主管部门审批。

### 1.主要产品及产能

本项目主要产品及产能见表 2-1。

**表 2-1 本项目主要产品及产能一览表**

| 行业类别                 | 生产线名称            | 产品名称      | 产品产能 | 单位  | 年生产时间 | 产品示例                                                                                  |
|----------------------|------------------|-----------|------|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 〔C3975〕<br>半导体照明器件制造 | LED 电子元器件生产线 5 条 | LED 电子元器件 | 1 亿  | 件/年 | 2400h |  |

本项目发光二极管（LED）电子元器件主要作为液晶显示器的背光源，根据客户需求进行定制。

### 2.主要生产设施及设施参数

本项目主要生产设施及设施参数见表 2-2。

**表 2-2 本项目主要生产设施及设施参数一览表**

| 序号 | 主要工艺    | 生产设施名称        | 设施参数 | 数量 | 备注 | 位置 |
|----|---------|---------------|------|----|----|----|
| 1  | 固晶      | 此处涉及商业秘密作删除处理 |      |    |    |    |
| 2  |         |               |      |    |    |    |
| 3  | 固晶烘烤    |               |      |    |    |    |
| 4  | 打线      |               |      |    |    |    |
| 5  | 固晶/打线检验 |               |      |    |    |    |
| 6  |         |               |      |    |    |    |
| 7  | 半成品贮存   |               |      |    |    |    |
| 8  | 配胶      |               |      |    |    |    |

|    |        |  |
|----|--------|--|
| 9  |        |  |
| 10 | 灌封     |  |
| 11 |        |  |
| 12 | 二次固化烘烤 |  |
| 13 | 封装检验   |  |
| 14 | 半成品贮存  |  |
| 15 | 切脚分离   |  |
| 16 |        |  |
| 17 | 测试分光   |  |
| 18 | 废气处理   |  |

根据《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第二批）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第三批）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第四批）、《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》（工信部 2021 年第 25 号）。建设项目生产设备均不属于其中淘汰或落后设备。

**3.主要原辅材料种类、用量、理化性质**

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-3。

**表 2-3 本项目主要原辅材料消耗情况一览表**

| 序号 | 材料名称      | 主要组分          | 消耗量 | 最大贮存量 | 形态 | 包装规格 | 贮存方式 | 来源及运输 |
|----|-----------|---------------|-----|-------|----|------|------|-------|
| 1  | 晶片        | 此处涉及商业秘密作删除处理 |     |       |    |      |      | 国内汽运  |
| 2  | 支架        |               |     |       |    |      |      |       |
| 3  | 环氧树脂 AB 胶 |               |     |       |    |      |      |       |
| 4  | 金线        |               |     |       |    |      |      |       |
| 5  | 导电银胶      |               |     |       |    |      |      |       |
| 6  | 包材        |               |     |       |    |      |      |       |
| 7  | 润滑油       |               |     |       |    |      |      |       |

本项目年产 LED 电子元器件 1 亿件，根据建设单位提供的生产经验数据，产品合格率一般在 95%左右，每个 LED 电子元器件对应 1 支晶片和支架，故项目主要生产原料晶片、支架配套年用量均为 1.05 亿片较为合理。

建设项目主要原辅材料理化性质及毒理特性一览表见表 2-4。

| 表 2-4 本项目主要原辅材料理化性质及毒理特性一览表 |               |       |      |
|-----------------------------|---------------|-------|------|
| 名称                          | 理化性质          | 燃烧爆炸性 | 毒理毒性 |
| 环氧树脂 A 剂                    | 此处涉及商业秘密作删除处理 |       |      |
| 环氧树脂 B 剂                    |               |       |      |
| 导电银胶                        |               |       |      |
| 润滑油                         |               |       |      |

（1）环氧树脂 AB 胶合规分析

本项目使用的环氧树脂 AB 胶属于环氧树脂类本体型胶黏剂，主要用于晶片封装，对照《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 3 中“本体型胶黏剂-装配业-环氧树脂类” VOCs 含量≤100g/kg 限值要求，根据项目选用的电子封装料（环氧树脂 AB 胶）挥发分检验报告，项目选用的环氧树脂 AB 胶 VOCs 实测值为 91g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中相关限值要求。

（2）导电银胶合规分析

本项目使用的导电银胶属于环氧树脂类本体型胶黏剂，主要用于晶片固定，对照《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 3 中“本体型胶黏剂-装配业-环氧树脂类” VOCs 含量≤100g/kg 限值要求，根据项目选用的导电银胶挥发分检验报告，项目选用的导电银胶 VOCs 实测值为 59g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中相关限值要求。

**4.项目工程组成**

本项目租赁溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园南京国亮光电科技有限公司 18、19 栋厂房进行生产，总建筑面积 6090.03 平方米，构筑物设计使用情况见表 2-5，项目工程组成情况详见表 2-6。

| 表 2-5 厂房设计使用情况一览表 |                       |                       |                       |               |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| 楼层                | 18#厂房建筑面积             | 19#厂房建筑面积             | 合计                    | 设计用途          |
| 一层                | 854.95m <sup>2</sup>  | 631.22m <sup>2</sup>  | 1486.17m <sup>2</sup> | 此处涉及商业秘密作删除处理 |
| 二层                | 880.89m <sup>2</sup>  | 653.73m <sup>2</sup>  | 1534.62m <sup>2</sup> |               |
| 三层                | 880.89m <sup>2</sup>  | 653.73m <sup>2</sup>  | 1534.62m <sup>2</sup> |               |
| 四层                | 880.89m <sup>2</sup>  | 653.73m <sup>2</sup>  | 1534.62m <sup>2</sup> |               |
| 合计                | 3497.62m <sup>2</sup> | 2592.41m <sup>2</sup> | 6090.03m <sup>2</sup> | /             |

| 表 2-6 本项目工程组成一览表 |      |                      |                                         |                                                                                                                 |                                                      |                     |
|------------------|------|----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| 工程类别             |      | 单元名称                 |                                         | 设计能力                                                                                                            | 备注                                                   |                     |
| 主体工程             |      | LED 电子元器件<br>生产线 5 条 |                                         | 年产 LED 电子元器件 1 亿件                                                                                               | 此处涉及商业秘密作删<br>除处理                                    |                     |
| 储运工程             |      | 成品仓库                 |                                         | 共 1 间，占地面积约 1000m <sup>2</sup> ，<br>位于厂房一层                                                                      |                                                      |                     |
|                  |      | 原辅料仓库                |                                         | 共两间，占地面积 50m <sup>2</sup> /间，<br>分别位于厂房二层东北部、三<br>层东北部                                                          |                                                      |                     |
|                  |      | 运输                   |                                         | 厂外依托社会运输力量，厂内依托平板拖车运输                                                                                           |                                                      |                     |
| 公用工程             | 给水工程 | 自来水                  |                                         | 760t/a                                                                                                          | 主要为职工生活用水，由园<br>区供水管网供给                              |                     |
|                  | 排水工程 | 污水                   |                                         | 608t/a                                                                                                          | 主要为职工生活污水，经租<br>赁厂房配套化粪池预处理<br>达标后接管至东屏污水处<br>理厂集中处理 |                     |
|                  |      | 雨水                   |                                         | 由园区雨水管网收集后排至附近地表水体                                                                                              |                                                      |                     |
|                  | 供电工程 | 供电                   |                                         | 50 万 kWh/a                                                                                                      | 引自市政电网                                               |                     |
| 环保工程             |      | 废气                   | 固晶烘烤废<br>气、配胶废<br>气、灌封废<br>气、二次烘烤<br>废气 | 设备密闭+管道负压收集(集气<br>效率 95%)+二级活性炭吸附<br>装置(有机废气净化效率 80%)<br>+1 根 20m 高排气筒 (DA001)<br>排放，风机风量 4000m <sup>3</sup> /h | 达标排放                                                 |                     |
|                  |      |                      | 废水                                      | 生活污水                                                                                                            | 经租赁厂房配套化粪池预处理<br>达标后接管，处理能力 2.5t/d                   | 达标接管                |
|                  |      | 噪声                   |                                         | 选用低噪声设备，合理布局、<br>基础减振、安装消声器和隔声<br>门窗等隔声、减振设施                                                                    |                                                      | 厂界达标                |
|                  |      | 固废                   | 一般工业固<br>体废物                            | 设置一般固废仓库 1 间，占地<br>面积约 10m <sup>2</sup> ，位于一层东北部                                                                |                                                      | 合理处置，零排放            |
|                  |      |                      | 危险废物                                    | 设置危废库 1 间，占地面积约<br>10m <sup>2</sup> ，位于一层东北部                                                                    |                                                      | 委托有资质单位收运处置，<br>零排放 |
|                  |      |                      | 生活垃圾                                    | 设置生活垃圾收集桶若干                                                                                                     |                                                      | 由环卫部门统一清运           |

### 5.项目水平衡

建设项目无生产用水，主要为职工生活用水，由园区供水管网供给。

本项目职工 20 人，年工作 300 天，采用“8 小时、单白班”工作制，厂内不设食宿，参照《江苏省工业、建筑业、服务业、生活和农业用水定额（2025 修订）》（苏水节〔2025〕2 号）办公楼用水量通用值为 38m<sup>3</sup>/人·a，则职工生活用水量为 760m<sup>3</sup>/a，排污系数按 0.8 计，则职工生活污水量为 608t/a。

参照第二次全国污染源普查生活污染源产排污系数手册，江苏属于“四区”，对照其表 1-1 中城镇生活源水污染物产生系数，四区 COD 340mg/L、NH<sub>3</sub>-N 32.6mg/L、TN 44.8mg/L、TP 4.27mg/L，SS 参照《城市污水厂处理设施设计计算》（第三版，刘振江、崔玉川主编）表 1-2 典型生活污水水质指标中中等值 220mg/L（第二页）。本项目不涉及食堂废水故不考虑动植物油、LAS。

本项目不涉及生产废水，仅产生生活污水，且生活污水收集管网独立设置，生活污水经租赁厂房配套化粪池预处理达标后，接管至东屏污水处理厂集中处理。项目水平衡情况见图 2-1。



图 2-1 建设项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

## 6.劳动定员及工作制度

劳动定员：职工总数 20 人，厂内不设食堂和宿舍。

工作制度：年工作日 300 天，采用“8 小时、单白班”工作制，即年工作 2400 小时。

## 7.厂区平面布置

建设项目共租赁连通厂房 1 栋（18#、19#），该厂房共四层，出入口位于北侧，厂房一、二、三层为生产加工区，四层为办公区，生产加工区一层主要为切脚分离间、包装室、检验室、成品仓库、一般固废仓库、危废仓库，二层为打线间、检验室、原辅料仓库，三层为固晶间、封装间、配胶房、原辅料仓库。本项目各楼层平面布局是根据项目建设规模和特性优化设计，设有消防通道和安全通道，以便于消防和人员紧急疏散。各楼层平面布置功能分区明确，交通组织合理，便于生产安全管理。从总体上看，项目平面布置基本合理。

建设项目平面布置图见附图 3。

## 8.项目周围环境概况

本项目位于南京市溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园，租赁



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>18#、19#厂房，项目所在厂房北侧为南京苏孚乐遮阳科技有限公司，西侧为江苏强联智能制造科技有限公司，南侧隔松岭路为江苏盛能磁业有限公司，东侧隔车创智谷产业园围墙为空地。</p> <p>建设项目环境保护目标分布图见附图 2。</p>                                                                                                                                                                        |
| <p>工艺流程和产排污环节</p> | <p><b>1.施工期工艺流程和产排污环节</b></p> <p>本项目利用租赁厂房进行生产，施工期主要在现有已建工业厂房内进行设备安装和调试，保留其主体和布局，不涉及室内装修及土建工程。本项目生产设备安装调试过程中会产生机械噪声，源强峰值可达 85~100dB（A），因此，为控制装修期间的噪声污染，施工单位应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪、振动操作，从而减轻对厂界周围声环境的影响。此外，施工人员产生的生活污水依托园区化粪池处理达标后接管，生活垃圾由环卫清运处理。本项目设备安装简单，施工人员较少，安装期的影响较短暂，随着装修的结束，环境影响随即停止。</p> |

## 2.运营期工艺流程和产排污环节

建设项目 LED 电子元器件生产工艺流程和产排污环节见图 2-2。

此处涉及商业秘密作删除处理

综上，建设项目主要产污情况详见表 2-7。

**表 2-7 建设项目主要产污情况统计表**

| 类别 | 编号  | 产生工序                  | 污染物        |                     | 治理措施                                               |
|----|-----|-----------------------|------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| 废气 | G1  | 固晶烘烤                  | 固晶烘烤<br>废气 | 非甲烷总烃               | 设备密闭+管道负压收集+二<br>级活性炭吸附装置+1 根 20m<br>高排气筒（DA001）排放 |
|    | G2  | 配胶                    | 配胶废气       | 非甲烷总烃               |                                                    |
|    | G3  | 灌封                    | 灌封废气       | 非甲烷总烃               |                                                    |
|    | G4  | 二次烘烤                  | 二次烘烤<br>废气 | 非甲烷总烃               |                                                    |
| 废水 | /   | 职工生活                  | 生活污水       | COD、SS、氨<br>氮、总氮、总磷 | 经租赁厂房配套化粪池预处<br>理达标后，接管至东屏污水<br>处理厂集中处理            |
| 噪声 | N   | 生产设备及<br>废气处理风<br>机运行 | 噪声         |                     | 选用低噪声设备，合理布局、<br>基础减振、安装消声器和隔<br>声门窗等隔声、减振设施       |
| 固废 | S1  | 来料检验                  | 不合格品       |                     | 收集后退货至供应商                                          |
|    | S2  | 支架烘烤                  | 不合格品       |                     | 收集后退货至供应商                                          |
|    | S3  | 固晶                    | 废胶         |                     | 分类收集，定期委托有资质<br>单位收运处置                             |
|    | S4  | 固晶                    | 废胶桶        |                     |                                                    |
|    | S5  | 打线检验                  | 不合格品       |                     | 收集后外售给物资回收单位                                       |
|    | S6  | 配胶                    | 废胶         |                     | 分类收集，定期委托有资质<br>单位收运处置                             |
|    | S7  | 配胶                    | 废胶桶        |                     |                                                    |
|    | S8  | 封装检验                  | 不合格品       |                     | 收集后外售给物资回收单位                                       |
|    | S9  | 切脚分离                  | 边角料        |                     | 收集后外售给物资回收单位                                       |
|    | S10 | 分光测试                  | 不合格品       |                     | 收集后外售给物资回收单位                                       |
|    | /   | 设备维保                  | 废润滑油       |                     | 分类收集，定期委托有资质<br>单位收运处置                             |
|    | /   | 设备维保                  | 废油桶        |                     |                                                    |
|    | /   | 废气处理                  | 废活性炭       |                     |                                                    |
|    | /   | 职工生活                  | 生活垃圾       |                     | 交由环卫部门统一清运处理                                       |
|    | /   | 生活污水处理<br>设施          | 化粪池污泥      |                     | 委托环卫清运处理                                           |

与项目有关的原有环境问题

1.原有项目概况

本项目为迁建项目，原生产地为南京市溧水区经济开发区南区水保路 1 号，2022 年 6 月，企业投资 3000 万元租赁溧水区永阳街道水保路 1 号建设年产 5000 万件 LED 电子元器件生产项目，该项目于 2023 年 3 月 13 日取得南京市溧水生态环境局《关于南京灿晶光电科技有限公司年产 5000 万件 LED 电子元器件生产项目环境影响报告表的批复》（宁环（溧）建〔2023〕21 号），该项目于 2023 年 11 月 7 日通过企业自主竣工环境保护验收。原有项目已取得固定污染源排污登记回执，登记编号为 91320117MA25WF2N1G001X。

原有项目环保手续履行情况见表 2-8。

表 2-8 原有项目环保手续履行情况一览表

| 项目名称                     | 设计能力                | 生态环境影响评价                                    | 竣工环境保护验收                      | 排污许可                        | 建设情况 |
|--------------------------|---------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------|
| 年产 5000 万件 LED 电子元器件生产项目 | LED 电子元器件 5000 万件/年 | 宁环（溧）建〔2023〕21 号，南京市溧水生态环境局，2023 年 3 月 13 日 | 2023 年 11 月 7 日通过企业自主竣工环境保护验收 | 排污登记 91320117MA25WF2N1G001X | 已停产  |

2.原有项目产品产能

原有项目产品及产能情况见表 2-9。

表 2-9 原有项目产品及产能情况一览表

| 生产线名称        | 产品名称      | 产品产能      | 生产时间  |
|--------------|-----------|-----------|-------|
| LED 电子元器件生产线 | LED 电子元器件 | 5000 万件/年 | 3600h |

3.原有项目主要原辅材料种类、用量

原有项目主要原辅材料种类用量情况见表 2-10。

表 2-10 原有项目主要原辅材料种类用量情况一览表

| 序号 | 材料名称       | 年消耗量          | 形态 | 储存方式 | 来源及运输 |
|----|------------|---------------|----|------|-------|
| 1  | 导电胶        | 此处涉及商业秘密作删除处理 |    |      | 国内、汽车 |
| 2  | 芯片         |               |    |      |       |
| 3  | 支架         |               |    |      |       |
| 4  | 金丝         |               |    |      |       |
| 5  | 双组份环氧灌封树脂胶 |               |    |      |       |
| 6  | 包装材料       |               |    |      |       |
| 7  | CP 胶       |               |    |      |       |
| 8  | 液压油        |               |    |      |       |

#### 4.原有项目主要生产设施及设施参数

原有项目主要生产设施及设施参数见表 2-11。

**表 2-11 原有项目主要生产设施及设施参数一览表**

| 序号 | 生产设施名称   | 数量（台/套） |
|----|----------|---------|
| 1  | 全自动固晶机   | 6       |
| 2  | 全自动打线机   | 6       |
| 3  | 全自动灌胶机   | 4       |
| 4  | 全自动测试一体机 | 3       |
| 5  | 全自动分光机   | 5       |
| 6  | 烘烤箱      | 9       |
| 7  | 自动切脚机    | 3       |
| 8  | 手动切角机    | 1       |

#### 5.原有项目生产工艺流程和产排污环节

原有项目产品为 LED 电子元器件，生产工艺流程及产排污环节具体如下：

此处涉及商业秘密作删除处理

原有项目主要产污环节及采取的污染防治措施如下：

**表 2-12 原有项目主要产污情况统计表**

| 类别 | 编号 | 污染源   | 排放因子  | 治理措施       |                                           |
|----|----|-------|-------|------------|-------------------------------------------|
| 废气 | G1 | 固晶烘烤  | 非甲烷总烃 | 设备密闭+管道收集  | 管道收集汇总后通入 1 套二级活性炭吸附装置处理后由 1 根 20m 高排气筒排放 |
|    | G2 | 配胶    | 非甲烷总烃 | 配胶房密闭+管道收集 |                                           |
|    | G3 | 灌胶    | 非甲烷总烃 | 设备密闭+管道收集  |                                           |
|    | G4 | 烘烤    | 非甲烷总烃 | 设备密闭+管道收集  |                                           |
|    | G5 | 二次固化  | 非甲烷总烃 | 设备密闭+管道收集  |                                           |
|    | G6 | 烘烤    | 非甲烷总烃 | 设备密闭+管道收集  |                                           |
|    | /  | 胶体暂存间 | 非甲烷总烃 | 暂存间密闭+管道收集 |                                           |
| 噪声 | N  | 生产设备  | 噪声    | 厂区隔声、基础减振  |                                           |

|    |     |           |      |                          |                     |
|----|-----|-----------|------|--------------------------|---------------------|
| 固废 | 废水  | /         | 职工生活 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷          | 经园区化粪池预处理后接管秦源污水处理厂 |
|    | S1  | 来料检验      | 不合格品 | 收集后贮存于一般固废仓库，退货至供应商      |                     |
|    | S2  | 支架烘烤      |      |                          |                     |
|    | S3  | 打线检验      | 不合格品 | 收集后贮存于一般固废仓库，定期外售给物资回收单位 |                     |
|    | S4  | 封装检验      |      |                          |                     |
|    | S5  | 外观检验      |      |                          |                     |
|    | S6  | 切脚分离      | 废边角料 |                          |                     |
|    | S7  | 分光测试、电参检验 | 不合格品 |                          |                     |
|    | S8  | 包装检验      | 废包装袋 |                          |                     |
|    | S10 | 固晶        | 废胶   | 收集后贮存于危废仓库，定期委托有资质单位处置   |                     |
|    | S12 | 灌胶        |      |                          |                     |
|    | S14 | 二次固化      |      |                          |                     |
|    | S11 | 固晶        | 废胶桶  |                          |                     |
|    | S13 | 灌胶        |      |                          |                     |
|    | S15 | 二次固化      |      |                          |                     |
|    | S16 | 废气治理      | 废活性炭 |                          |                     |
|    | S17 | 设备保养      | 废油   |                          |                     |
|    | S18 |           | 废油桶  |                          |                     |
|    | S9  | 职工生活      | 生活垃圾 | 环卫清运                     |                     |

## 6.原有项目污染物产生及治理情况

原有项目目前已停产，并且未进行污染源例行监测，本次评价根据原有项目环境影响报告表及竣工环境保护验收监测报告对原有项目污染物产生、处置及排放进行简述。

### （1）原有项目废水产生及排放情况

原有项目废水仅为生活污水，且已配套园区化粪池，验收时未做检测。

### （2）原有项目废气产生及排放情况

#### ①有组织废气

根据原有项目竣工环境保护验收监测报告有组织废气检测结果，原有项目固晶烘烤、配胶、灌胶及灌胶后烘烤、二次固化及二次固化后烘烤、胶体暂存间产生的非甲烷总烃经二级活性炭吸附处理后，可满足《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表3限值要求，达标排放。检测结果具体如下：

表 2-13 原有项目有组织废气竣工环境保护验收检测结果

| 时间        | 监测位置           | 检测项目  |                           | 检测结果                  |                       |                       | 标准限值 | 达标情况 |
|-----------|----------------|-------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|
|           |                |       |                           | 1                     | 2                     | 3                     |      |      |
| 2023.6.26 | FQ-01<br>排气筒出口 | 非甲烷总烃 | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 2.22                  | 2.13                  | 2.40                  | 50   | 达标   |
|           |                |       | 排放速率<br>kg/h              | 4.65×10 <sup>-3</sup> | 4.39×10 <sup>-3</sup> | 4.98×10 <sup>-3</sup> | /    |      |
| 2023.6.27 | FQ-01<br>排气筒出口 | 非甲烷总烃 | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 2.34                  | 2.45                  | 2.32                  | 50   | 达标   |
|           |                |       | 排放速率<br>kg/h              | 5.06×10 <sup>-3</sup> | 5.15×10 <sup>-3</sup> | 4.97×10 <sup>-3</sup> | /    |      |

②无组织废气

根据原有项目竣工环境保护验收监测报告无组织废气检测结果，原有项目厂界无组织非甲烷总烃满足《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表 4 限值要求，厂区内无组织非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中监控点处 1h 平均浓度值要求。检测结果具体如下：

表 2-14 原有项目无组织废气竣工环境保护验收检测结果

| 时间        | 检测项目  | 监测点位名称及编号 | 检测结果 mg/m <sup>3</sup> |      |      | 标准限值 | 达标情况 |
|-----------|-------|-----------|------------------------|------|------|------|------|
|           |       |           | 1                      | 2    | 3    |      |      |
| 2023.6.26 | 非甲烷总烃 | 上风向 G1    | 0.70                   | 0.74 | 0.67 | 4    | 达标   |
|           |       | 下风向 G2    | 1.08                   | 0.98 | 1.11 |      |      |
|           |       | 下风向 G3    | 0.97                   | 1.04 | 1.06 |      |      |
|           |       | 下风向 G4    | 1.01                   | 1.06 | 0.96 |      |      |
|           |       | 厂区内 G5    | 1.32                   | 1.40 | 1.31 | 6    | 达标   |
| 2023.6.27 | 非甲烷总烃 | 上风向 G1    | 0.66                   | 0.71 | 0.72 | 4    | 达标   |
|           |       | 下风向 G2    | 1.02                   | 1.05 | 1.05 |      |      |
|           |       | 下风向 G3    | 0.99                   | 1.00 | 1.09 |      |      |
|           |       | 下风向 G4    | 0.99                   | 1.01 | 1.06 |      |      |
|           |       | 厂区内 G5    | 1.45                   | 1.42 | 1.38 | 6    | 达标   |

（3）原有项目噪声产生及处理情况

原有项目噪声源主要为自动固晶机、自动打线机、自动分光机、自动灌胶机等，噪声级约 75~85dB（A），通过合理布局、基础减振、安装隔声门窗等隔声、减振设施等措施，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。原有项目竣工环境保护验收监测报

告厂界噪声检测结果具体如下：

**表 2-15 原有项目厂界噪声竣工环境保护验收检测结果**

| 采样日期      | 采样地点       | 主要声源 | 检测时间        | 噪声值<br>dB(A) | 标准<br>dB(A) | 评价 |
|-----------|------------|------|-------------|--------------|-------------|----|
| 2023.6.26 | N1 东厂界外 1m | 企业生产 | 11:26~11:48 | 56           | ≤65         | 达标 |
|           |            |      | 22:06~22:32 | 46           | ≤55         | 达标 |
|           | N2 南厂界外 1m | 企业生产 | 11:26~11:48 | 56           | ≤65         | 达标 |
|           |            |      | 22:06~22:32 | 45           | ≤55         | 达标 |
|           | N3 西厂界外 1m | 企业生产 | 11:26~11:48 | 52           | ≤65         | 达标 |
|           |            |      | 22:06~22:32 | 48           | ≤55         | 达标 |
|           | N4 北厂界外 1m | 企业生产 | 11:26~11:48 | 53           | ≤65         | 达标 |
|           |            |      | 22:06~22:32 | 44           | ≤55         | 达标 |
| 2023.6.27 | N1 东厂界外 1m | 企业生产 | 11:26~11:51 | 53           | ≤65         | 达标 |
|           |            |      | 22:07~22:36 | 44           | ≤55         | 达标 |
|           | N2 南厂界外 1m | 企业生产 | 11:26~11:51 | 55           | ≤65         | 达标 |
|           |            |      | 22:07~22:36 | 45           | ≤55         | 达标 |
|           | N3 西厂界外 1m | 企业生产 | 11:26~11:51 | 56           | ≤65         | 达标 |
|           |            |      | 22:07~22:36 | 47           | ≤55         | 达标 |
|           | N4 北厂界外 1m | 企业生产 | 11:26~11:51 | 53           | ≤65         | 达标 |
|           |            |      | 22:07~22:36 | 47           | ≤55         | 达标 |

#### (4) 原有项目固废产生及处理情况

原有项目产生的一般固体废物不合格原料（晶片、支架）收集后退货至供应商，生产过程中产生的不合格品（半成品）、边角料、废包装袋等外售给物资回收单位综合利用，废胶、废胶桶、废活性炭、废油、废油桶属于危险废物，收集后安全贮存，定期委托有资质的单位收运处置，生活垃圾由环卫统一清运，各项固废均得到合理处置。

#### 7.原有项目污染物实际排放总量

根据原有项目竣工环境保护验收检测结果核算原有项目实际排放总量，汇总如下：

**表 2-16 原有项目污染物排放情况汇总（单位：t/a）**

| 种类      | 污染物名称 | 许可量    | 核算排放量   |
|---------|-------|--------|---------|
| 废气（有组织） | 非甲烷总烃 | 0.0142 | 0.01752 |
| 废水（接管量） | 废水量   | 720    | /       |
|         | COD   | 0.18   | /       |
|         | SS    | 0.108  | /       |



|  |    |         |   |
|--|----|---------|---|
|  | 氨氮 | 0.018   | / |
|  | 总磷 | 0.00216 | / |
|  | 总氮 | 0.0252  | / |

由上表可知，原有项目有组织非甲烷总烃核算量超出许可排放量。目前，原有项目已停产，本次迁建后将加强废气污染防治措施的日常管理与维护，定期更换活性炭，并严格按照自行监测技术指南中相关要求，定期委托第三方有资质检测机构开展污染源自行监测，确保废气达标排放，废气污染防治措施对有机废气净化效率不低于 80%。

**8.原有项目主要环境问题及整改措施**

(1) 原有项目环评及验收手续齐全，建设及运营过程均按照环评批复所提要求进行污染防治措施的建设，运行以来无环境污染事故、环境风险事故，近 3 年以来无环保处罚；与周边居民及企业无环保纠纷，无居民投诉。

(2) 原有项目位于南京市溧水区经济开发区南区水保路 1 号，设有生产车间、仓库及一般工业固废仓库、危废仓库等，均设置在室内，且地面已采取防渗措施，到目前为止无渗漏事故发生。经了解，现有项目无环境纠纷问题。现有项目整体搬迁时须严格按照《企业拆除活动污染防治技术规定（试行）》进行，搬迁后须进行彻底清理，部分淘汰的生产设备、办公用品等由企业外售给物资回收公司，生活垃圾由环卫部门收集处理，危险废物委托有资质单位处置；企业必须将所有可能产生的环境问题进行合理处理或处置，不得在原址遗留环境问题，若搬迁后发现有企业遗留的环境问题，则应负责清除。项目搬迁涉及面广，各部门必须相互配合，加强管理，确保搬迁处置安全，防止污染和危险事故的发生，确保搬迁工作周密、顺利、安全地进行。

(3) 本次迁建新址位于溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房，为租赁的南京国亮光电科技有限公司车创智谷产业园 18、19 栋已建净空厂房，经现场勘查，租赁厂房为净空厂房，无原有生产内容，不存在历史遗留问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <p><b>1.大气环境</b></p> <p><b>(1) 基本污染物</b></p> <p>建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段二级标准。</p> <p>根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，全市环境空气质量达到二级标准的天数为 319 天，同比增加 5 天，达标率为 87.4%，同比增加 1.6 个百分点。其中，达到一级标准天数为 114 天，同比增加 2 天；未达到二级标准的天数为 46 天，主要污染物为 O<sub>3</sub> 和 PM<sub>2.5</sub>。各项污染物指标监测结果：PM<sub>2.5</sub> 年均值为 27.1μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 4.2%；PM<sub>10</sub> 年均值为 47μg/m<sup>3</sup>，达标，同比上升 2.2%；NO<sub>2</sub> 年均值为 23μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 4.2%；SO<sub>2</sub> 年均值为 6μg/m<sup>3</sup>，达标，同比持平；CO 日均浓度第 95 百分位数为 0.9mg/m<sup>3</sup>，达标，同比持平；O<sub>3</sub> 日最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 159μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降 1.9%，超标天数 32 天，同比减少 6 天。因此，项目所在区域属于达标区。</p> <p>根据《南京市 2025 年度大气污染防治工作计划》，明确各板块 2025 年度治气目标，形成七大类 80 条具体举措。开展“首季争优”“夏秋季空气质量提升”行动，推进大气治理攻坚。主要从以下几个方面进行整治：VOCs 专项治理、重点行业及工业园区整治移动源污染防治、扬尘源污染管控、餐饮油烟防治、应急减排及环境质量保障。</p> <p><b>(2) 大气特征污染物环境质量现状</b></p> <p>建设项目外排废气污染物中特征污染物主要为非甲烷总烃。根据《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南常见问题解答：排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测且优先引用现有监测数据。本项目排放的特征污染物非甲烷总烃不在“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”中，故无需针对非甲烷总烃展开现状监测。</p> <p><b>2.地表水环境</b></p> |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，全市水环境质量总体状况为优，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的 42 个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》I 类及以上）比例 100%，无丧失使用功能（劣 V 类）断面。</p> <p>建设项目纳污水体为二干河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》，二干河水质执行（GB3838-2002）III 类标准。</p> <p><b>3.声环境</b></p> <p>根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，全市监测区域噪声环境点 534 个，城区区域声环境均值 55.0dB；郊区区域噪声环境均值 52.7dB。全市监测道路交通声环境点 247 个，城区道路交通声环境均值为 66.8dB；郊区道路交通声环境均值 64.8dB。全市功能区声环境监测点 20 个，昼间达标率为 96.9%，夜间达标率为 90.9%。</p> <p>建设项目周边 50 米范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，无需开展声环境质量现状监测。</p> <p><b>4.生态环境</b></p> <p>建设项目位于溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房，租赁产业园内已建厂房进行生产，不属于产业园区外建设项目新增用地，用地范围内无生态保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，无需进行生态现状调查。</p> <p><b>5.电磁辐射</b></p> <p>建设项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，无需根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p><b>6.地下水、土壤环境</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           | <p>原则上不开展地下水、土壤环境现状调查，企业采取各项防渗、防污措施，一般不存在地下水、土壤环境污染，可不开展地下水、土壤环境现状调查。</p> <p>建设项目不涉及地下水开采和使用，主体工程均位于室内，生产区域地面均已硬化，不存在土壤、地下水环境污染途径，故无需开展地下水和土壤环境质量现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |         |      |    |      |         |       |     |        |        |      |      |       |     |        |         |     |    |     |         |    |     |   |     |        |         |    |         |   |     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------|----|------|---------|-------|-----|--------|--------|------|------|-------|-----|--------|---------|-----|----|-----|---------|----|-----|---|-----|--------|---------|----|---------|---|-----|
| 环境<br>保护<br>目标            | <p><b>1.大气环境</b></p> <p>建设项目位于溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房，项目厂界外 500 米范围内主要大气环境保护目标见表 3-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-1 建设项目大气环境保护目标一览表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">规模</th><th rowspan="2">相对厂址位置</th><th rowspan="2">相对距离 m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>徐塘巷</td><td>697628</td><td>3508520</td><td rowspan="2">居住区</td><td>人群</td><td rowspan="2">二类区</td><td>约 260 人</td><td>西北</td><td>240</td></tr><tr><td>2</td><td>五里牌</td><td>698117</td><td>3507967</td><td>人群</td><td>约 110 人</td><td>南</td><td>440</td></tr></table> <p><b>2.声环境</b></p> <p>建设项目位于溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房，项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3.地下水环境</b></p> <p>建设项目位于溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房，项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4.生态环境</b></p> <p>建设项目位于溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房，租赁产业园内已建厂房进行生产，不属于产业园区外建设项目新增用地，用地范围内不含有生态环境保护目标。</p> | 序号     | 名称      | 坐标/m |    | 保护对象 | 保护内容    | 环境功能区 | 规模  | 相对厂址位置 | 相对距离 m | X    | Y    | 1     | 徐塘巷 | 697628 | 3508520 | 居住区 | 人群 | 二类区 | 约 260 人 | 西北 | 240 | 2 | 五里牌 | 698117 | 3507967 | 人群 | 约 110 人 | 南 | 440 |
| 序号                        | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         | 坐标/m |    |      |         |       |     |        |        | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 规模  | 相对厂址位置 | 相对距离 m  |     |    |     |         |    |     |   |     |        |         |    |         |   |     |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X      | Y       |      |    |      |         |       |     |        |        |      |      |       |     |        |         |     |    |     |         |    |     |   |     |        |         |    |         |   |     |
| 1                         | 徐塘巷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 697628 | 3508520 | 居住区  | 人群 | 二类区  | 约 260 人 | 西北    | 240 |        |        |      |      |       |     |        |         |     |    |     |         |    |     |   |     |        |         |    |         |   |     |
| 2                         | 五里牌                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 698117 | 3507967 |      | 人群 |      | 约 110 人 | 南     | 440 |        |        |      |      |       |     |        |         |     |    |     |         |    |     |   |     |        |         |    |         |   |     |
| 污染<br>物排<br>放控<br>制标<br>准 | <p><b>1.废气排放标准</b></p> <p>本项目主要从事用于半导体照明的发光二极管（LED）电子元器件生产，项目废气污染因子主要为非甲烷总烃，有组织非甲烷总烃排放执行《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表 3 限值要求；厂界无组织非甲</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |         |      |    |      |         |       |     |        |        |      |      |       |     |        |         |     |    |     |         |    |     |   |     |        |         |    |         |   |     |

烷总烃执行《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表 4 限值要求；厂区内无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 限值要求，具体如下：

**表 3-2 本项目大气污染物排放标准**

| 污染物名称 | 有组织                           |                  | 厂界无组织                       | 厂区内无组织                      |               |
|-------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|
|       | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率<br>kg/h | 监控浓度限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 监控浓度限值<br>mg/m <sup>3</sup> | 限值含义          |
| 非甲烷总烃 | 50                            | /                | 2.0                         | 6                           | 监控点处 1h 平均浓度值 |
|       |                               |                  |                             | 20                          | 监控点处任意一次浓度值   |

## 2. 废水排放标准

参照部长信箱“关于行业标准中生活污水执行问题的回复”：《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）和《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）均在“排水量”定义中明确外排废水包括厂区生活污水，主要考虑是防范与生产相关的厂区生活污水中混入行业特征污染物，以及生产废水经由生活污水排水管道排放等情况的发生。为此，相关企业的厂区生活污水原则上应当按行业排放标准进行管控。若生活与生产废水完全隔绝，且采取了有效措施防止二者混排等风险，这类生活污水可按一般生活污水管理。本项目不涉及生产废水，项目废水仅为生活污水，由租赁厂房配套的污水收集管线收集并引至化粪池处理后，汇入园区总排污管，最终引至东屏污水处理厂集中处理，项目租赁厂房生活污水独立收集处理和排放，与生产区域完全隔绝，无混排风险，故本项目生活污水可按一般生活污水管理，废水接管执行东屏污水处理厂接管要求，东屏污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 D 标准，达标尾水排入二干河。接管标准及尾水排放标准见表 3-3。

**表 3-3 本项目接管及污水处理厂尾水排放标准（mg/L，pH 无量纲）**

| 污染物名称 | 东屏污水处理厂接管要求 | 尾水排放标准 |
|-------|-------------|--------|
| pH    | 6-9         | 6-9    |
| COD   | 300         | 50     |
| SS    | 200         | 10     |

|                                      |                                                                                              |                    |       |         |         |                  |                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------|---------|------------------|------------------|
|                                      | NH <sub>3</sub> -N                                                                           |                    | 25    | 5（8）*   |         |                  |                  |
|                                      | TP                                                                                           |                    | 3     | 0.5     |         |                  |                  |
|                                      | TN                                                                                           |                    | 35    | 15      |         |                  |                  |
|                                      | 注：*每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。                                                         |                    |       |         |         |                  |                  |
|                                      | 并且，LED 电子元器件属于“分立器件”类产品，单位产品基准排水量执行《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表 2 中“分立器件≤3.5m³/万块产品”限值要求。 |                    |       |         |         |                  |                  |
|                                      | 3.噪声排放标准                                                                                     |                    |       |         |         |                  |                  |
|                                      | 建设项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体标准值见表 3-4。                              |                    |       |         |         |                  |                  |
|                                      | 表 3-4 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）                                                                |                    |       |         |         |                  |                  |
|                                      | 类别                                                                                           |                    | 昼间    | 夜间      |         |                  |                  |
|                                      | 3 类                                                                                          |                    | ≤65   | ≤55     |         |                  |                  |
|                                      | 4.固体废物控制标准                                                                                   |                    |       |         |         |                  |                  |
|                                      | 一般工业固体废物仓库执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求。                                        |                    |       |         |         |                  |                  |
|                                      | 危险废物仓库执行《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。                          |                    |       |         |         |                  |                  |
|                                      | 总量控制指标                                                                                       | 1.总量控制因子           |       |         |         |                  |                  |
| 根据工程分析，建设项目污染物排放总量控制指标建议见表 3-5。      |                                                                                              |                    |       |         |         |                  |                  |
| 表 3-5 建设项目污染物排放总量统计表（t/a）            |                                                                                              |                    |       |         |         |                  |                  |
| 种类                                   |                                                                                              | 污染物名称              |       | 产生量     | 削减量     | 排放量              |                  |
|                                      |                                                                                              |                    |       |         |         | 接管量 <sup>①</sup> | 外排量 <sup>②</sup> |
| 废气                                   |                                                                                              | 有组织                | 非甲烷总烃 | 0.86545 | 0.69235 | 0.1731           |                  |
|                                      |                                                                                              | 无组织                | 非甲烷总烃 | 0.0456  | 0       | 0.0456           |                  |
| 废水                                   |                                                                                              | 废水量                |       | 608     | 0       | 608              | 608              |
|                                      |                                                                                              | COD                |       | 0.2067  | 0.0827  | 0.1240           | 0.0304           |
|                                      |                                                                                              | SS                 |       | 0.1338  | 0.0803  | 0.0535           | 0.0061           |
|                                      |                                                                                              | NH <sub>3</sub> -N |       | 0.0198  | 0.0059  | 0.0139           | 0.0038           |
|                                      |                                                                                              | TN                 |       | 0.0272  | 0.0081  | 0.0191           | 0.0091           |
|                                      |                                                                                              | TP                 |       | 0.0026  | 0.0009  | 0.0017           | 0.0003           |
| 固废                                   |                                                                                              | 综合处置，不外排           |       |         |         |                  |                  |
| 注：①污水接管量为排入东屏污水处理厂量；②污水外排量为最终进入外环境量。 |                                                                                              |                    |       |         |         |                  |                  |

迁建前，项目位于溧水区经济开发区南区水保路 1 号，迁建后，项目选址于溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房，迁建后项目污染物总量变化情况如下：

**表 3-6 迁建后项目污染物总量变化情况一览表**

| 种类 | 污染物名称              |       | 原有项目批复/<br>接管总量 | 迁建后全厂总<br>排放/接管量 | 变化量      |
|----|--------------------|-------|-----------------|------------------|----------|
| 废气 | 有组织                | 非甲烷总烃 | 0.0142          | 0.1731           | +0.1589  |
|    | 无组织                | 非甲烷总烃 | 0.008           | 0.0456           | +0.0376  |
| 废水 | 废水量                |       | 720             | 608              | -112     |
|    | COD                |       | 0.18            | 0.1240           | -0.056   |
|    | SS                 |       | 0.108           | 0.0535           | -0.0545  |
|    | NH <sub>3</sub> -N |       | 0.018           | 0.0139           | -0.0041  |
|    | TN                 |       | 0.0252          | 0.0191           | -0.0061  |
|    | TP                 |       | 0.00216         | 0.0017           | -0.00046 |
| 固废 | 一般工业固废             |       | 0               | 0                | +0       |
|    | 危险废物               |       | 0               | 0                | +0       |
|    | 生活垃圾               |       | 0               | 0                | +0       |

## 2.总量平衡方案

（1）废气：新增有组织非甲烷总烃 0.1589t/a、无组织非甲烷总烃 0.0376t/a，在溧水区范围内平衡。

（2）废水：废水污染物均在原有总量范围内，不申请总量。

（3）固废：本项目固废全部综合处置，外排量为零，不申请总量。



## 四、主要环境影响和保护措施

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施    | <p>建设项目施工期主要在现有已建工业厂房进行设备安装，保留现有已建工业厂房主体和布局，不涉及室内装修及土建工程，施工期较短，对周围环境影响较小。项目施工期废水主要为施工人员生活污水，生活污水经园区化粪池处理达标后排入园区污水管网，排入东屏污水处理厂集中处理，对周围地表水环境影响较小。施工期噪声主要来源于施工现场各类机械设备运输、安装和调试，经加强施工管理、合理安排施工作业时间、加强对运输车辆管理等措施后，项目施工噪声对周围声环境影响较小。施工期固废主要为废包装材料和施工人员生活垃圾，废包装材料外售给物资回收单位，生活垃圾委托环卫部门清运处理，施工期产生的污染物均可得到合理有效处理处置，施工期较短，因此施工期对外环境影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>本项目所属行业目前暂无污染源源强核算技术指南，根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），污染源源强核算可采用实测法、物料衡算法、产污系数法、排污系数法、类比法、实验法等方法。本项目废气主要为胶黏剂使用过程中产生的非甲烷总烃，对比原有项目生产情况，搬迁后淘汰了 CP 胶的使用，相应淘汰 CP 胶二次固化及烘烤工序，并且对生产过程中使用的导电银胶、环氧树脂 AB 胶进行了重选，重选后的胶黏剂较原有项目更加环保，因此，本项目废气源强核算不宜使用原有项目验收检测数据。根据供应商提供的导电银胶、环氧树脂 AB 胶 VOCs 检测报告，本次评价固晶烘烤废气、配胶废气、灌封废气、二次烘烤废气采用物料衡算法进行源强核算。</p> <p><b>一、废气</b></p> <p>建设项目产生的废气主要为 G1 固晶烘烤废气、G2 配胶废气、G3 灌封废气、G4 二次烘烤废气，电烤箱、真空搅拌机、自动灌封机工作时均保持密闭，直接通过出风口处管道负压集气，汇总通过 1 套二级活性炭吸附处理后，由 1 根 20m 高排气筒（DA001）排放。无组织废气主要为未经集气系统收集的固晶烘烤、配胶、灌封、二次烘烤废气。</p> <p><b>1.源强核算</b></p> <p>（1）固晶烘烤废气 G1</p> |

固晶烤箱温度为 150℃，烘烤过程中固晶件上的导电银胶挥发组分（主要为树脂）受热挥发，产生非甲烷总烃，根据导电银胶挥发分检验报告，VOCs 实测值为 59g/kg，本项目导电银胶年用量为 15kg，则烘烤过程产生非甲烷总烃约 0.001t/a。

（2）配胶废气 G2、灌封废气 G3、二次烘烤废气 G4

配胶、灌封、二次烘烤过程中废气主要来自环氧树脂 AB 胶中的挥发组分，使用时 A 剂与 B 剂调配比例为 1:1，根据电子封装料（环氧树脂 AB 胶）挥发分检验报告（1:1 配比），VOCs 实测值为 91g/kg，本项目环氧树脂 AB 胶年用量为 10t，则配胶、灌封、二次烘烤过程共产生非甲烷总烃 0.91t/a。

本项目电烤箱、真空搅拌机、自动灌封机工作时均保持密闭，直接通过出风口处管道负压集气，废气收集效率为 95%。设备预留管道直径为 100mm，管内风速设计为 5m/s，单个设备设计风量为： $3.14 \times (0.05\text{m})^2 \times 5\text{m/s} \times 3600 = 141.3\text{m}^3/\text{h}$ ，故本次评价单个设备设计风量取值为 150m<sup>3</sup>/h，考虑管道风阻等因素，实际风量按所需风量 120%计，则电烤箱（LED 烤箱）共 14 台、真空搅拌机共 3 台、自动灌封机共 4 台，合计风量需 150m<sup>3</sup>/h×21 台×120%=3780m<sup>3</sup>/h，故本项目设计风量为 4000m<sup>3</sup>/h 可满足生产需求，较为合理。

本项目有组织废气产生情况核算如下表：

表 4-1 建设项目有组织废气产生情况核算表

| 污染物   | 工序         | 集气方式        | 废气收集效率 | 年工作时间 | 风机总风量                  | 产生情况    |         |                      |
|-------|------------|-------------|--------|-------|------------------------|---------|---------|----------------------|
|       |            |             |        |       |                        | 量 t/a   | 速率 kg/h | 浓度 mg/m <sup>3</sup> |
| 非甲烷总烃 | 固晶烘烤       | 设备密闭，管道负压集气 | 95%    | 417h  | 4000 m <sup>3</sup> /h | 0.00095 | 0.0023  | 0.57                 |
|       | 配胶、灌封、二次烘烤 | 设备密闭，管道负压集气 | 95%    | 2400h |                        | 0.8645  | 0.3602  | 90.05                |

收集的废气统一汇入 1 套二级活性炭吸附装置处理后由 1 根 20m 高排气筒（DA001）排放，挥发有机废气净化效率取 80%，本项目有组织废气排放情况核算如下表：

表 4-2 建设项目有组织废气排放情况核算表

| 排气筒<br>编号 | 污染物       | 废气处理<br>方式  | 废气<br>处理<br>效率 | 排气筒情况 |     |      | 排放情况   |            |                         |
|-----------|-----------|-------------|----------------|-------|-----|------|--------|------------|-------------------------|
|           |           |             |                | 高度    | 温度  | 直径   | 量 t/a  | 速率<br>kg/h | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |
| DA001     | 非甲烷<br>总烃 | 二级活性炭<br>吸附 | 80%            | 20m   | 20℃ | 0.3m | 0.1731 | 0.0725     | 18.12                   |

未经集气系统收集的固晶烘烤非甲烷总烃排放量为 0.00005t/a、排放速率为 0.0001kg/h，未经集气系统收集的配胶、灌封、二次烘烤非甲烷总烃排放量为 0.0455t/a、排放速率为 0.0190kg/h，均在生产车间内以无组织形式排放，故生产车间内无组织非甲烷总烃排放总量约为 0.0456t/a、排放速率为 0.0191kg/h。

## 2.收集处理措施

建设项目废气收集、处理流程如下图所示。

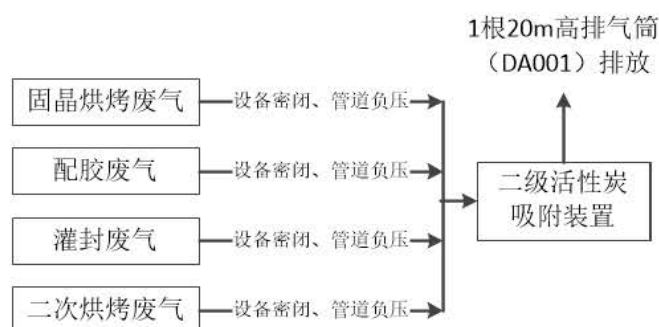


图 4-1 建设项目废气收集、处理方式示意图

### （1）有组织废气收集措施

参照《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（试行）》（2021 年 12 月）、《上海市工业企业挥发性有机物排放量通用计算方法（试行）》（2017 年 2 月）采用全封闭式负压排风集气方式（VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应釜）、密闭管道内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压）集气效率可达 95%，因此，本项目电烤箱、真空搅拌机、自动灌封机工作时均保持密闭，采用管道负压集气，废气收集效率取 95%较为可行。

### （2）有组织废气处理措施

参照《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031-2019）表 B.1 电子工业排污单位废气防治可行技术参考表中“半导体分立器件制造”封装单元涂胶机、烤箱产生的挥发有机废气采用“活性炭吸附法”属于可行技术。

表 B.1 电子工业排污单位废气防治可行技术参考表

| 行业类别                                   | 主要生产单元               | 主要生产设施                      | 污染物项目                       | 可行技术                    |
|----------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 计算机制造<br>排污单位、<br>其他电子设<br>备制造排污<br>单位 | 电路板三防涂覆生<br>产线、注塑生产线 | 涂覆机、注塑机                     | 挥发性有机物                      | 活性炭吸附法                  |
|                                        | 喷漆生产线                | 喷漆设备、烘干设备                   | 挥发性有机物、<br>苯、甲苯、二甲<br>苯、颗粒物 | 水帘柜+喷淋塔，水帘柜<br>+喷淋塔+吸附法 |
| 电子真空器<br>件制造排污<br>单位                   | 零件处理、表面涂<br>覆        | 清洗机、涂覆机                     | 挥发性有机物                      | 活性炭吸附法，燃烧<br>法，浓缩+燃烧法   |
|                                        | 表面涂覆                 | 电镀设备                        | 硫酸雾、氰化氢等                    | 碱液喷淋洗涤吸收法               |
| 半导体分立<br>器件制造、                         | 清洗、光刻、封装             | 清洗机、光刻机、显影机、涂<br>胶机、塑封压机、烤箱 | 挥发性有机物                      | 活性炭吸附法，燃烧<br>法，浓缩+燃烧法   |
| 集成电路制<br>造、半导体<br>器件制造                 | 清洗、湿法刻蚀、<br>薄膜制备     | 清洗机、湿法刻蚀机、化学气<br>相沉积设备      | 氮氧化物                        | 电热/燃烧+水洗法；碱液<br>喷淋洗涤吸收法 |

### 活性炭吸附装置原理：

二级活性炭吸附处理，吸附剂是能有效地从气体或液体中吸附其中某些成分的固体物质。吸附剂一般有以下特点：大的比表面、适宜的孔结构及表面结构；对吸附质有强烈的吸附能力；一般不与吸附质和介质发生化学反应；制造方便，容易再生；有良好的机械强度等，气体吸附分离成功与否，极大程度上依赖于吸附剂的性能，因此选择吸附剂是确定吸附操作的首要问题。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（1g 活性炭材料中有微孔，将其展开后表面积可高达 800-1500m<sup>2</sup>）、吸附能力强的一类微晶质碳素材料，能有效吸附有机废气。

参考《三废处理工程技术手册-废气卷》（刘天齐主编），有机废气通过二级活性炭吸附装置吸附，可达到 90%以上净化效率，故本项目二级活性炭吸附装置对有机废气的去除率保守取 80%较为可行。

二级活性炭吸附装置技术参数见下表。

表 4-3 本项目二级活性炭吸附装置主要设计参数表

| 设计参数   | 数值                    | 设计参数     | 数值                   |
|--------|-----------------------|----------|----------------------|
| 处理风量   | 4000m <sup>3</sup> /h | 活性炭类型    | 蜂窝炭                  |
| 炭箱停留时间 | 0.5~1s                | 活性炭密度    | 350kg/m <sup>3</sup> |
| 活性炭碘值  | 800mg/g               | 单箱活性炭填装量 | 1050kg               |
| 空箱截面流速 | ≤1.2m/s               | /        | /                    |

根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号），建设项目二级活性炭吸附装置与其相符性分析见表 4-4。

表 4-4 建设项目与苏环办〔2022〕218 号文件相符分析

| 序号 | 相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目情况                                                                                                                                                                                    | 相符性 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 涉 VOCs 排放工序应在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集，无法密闭采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，按《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008）规定，设置能有效收集废气的集气罩，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒。活性炭吸附装置风机应满足依据车间集气罩形状、大小数量及控制风速等测算的风量所需，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式进行改造。                                                                                                 | 本项目电烤箱、真空搅拌机、自动灌封机工作时均保持密闭，固晶烘烤废气、配胶废气、灌封废气、二次烘烤废气均采用管道负压集气，集气效率达 95%。                                                                                                                   | 符合  |
| 2  | 无论是卧式活性炭罐还是箱式活性炭罐内部结构应设计合理，气体流通顺畅、无短路、无死角。活性炭吸附装置的门、焊缝、管道连接处等均应严密，不得漏气，所有螺栓、螺母均应经过表面处理，连接牢固。金属材质装置外壳应采用不锈钢或防腐处理，表面光洁不得有锈蚀、毛刺、凹凸不平等缺陷。排放风机宜安装在吸附装置后端，使装置形成负压，尽量保证无污染气体泄漏到设备箱罐体外。应在活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口，采样口设置应符合《环境保护产品技术要求 工业废气吸附净化装置》（HJ/T386-2007）的要求，便于日常监测活性炭吸附效率。根据活性炭更换周期及时更换活性炭，更换下来的活性炭按危险废物处理。采用活性炭吸附装置的企业应配备 VOCs 快速监测设备。 | 本项目活性炭吸附装置采用箱式活性炭罐，并由具备废气工程资质单位进行设计并施工，在活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口，采样口设置应符合《环境保护产品技术要求 工业废气吸附净化装置》（HJ/T386-2007）中要求。废活性炭按照《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》要求进行计算及更换。项目建成后企业按要求配备 VOCs 快速监测设备。 | 符合  |
| 3  | 吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于 0.60m/s，装填厚度不得低于 0.4m。活性炭应装填齐整，避免气流短路；采用活性炭纤维时，气体流速宜低于 0.15m/s；采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于 1.20m/s。                                                                                                                                                                                                  | 本项目采用蜂窝活性炭，气体流速 $\leq 1.2\text{m/s}$ 。                                                                                                                                                   | 符合  |
| 4  | 进入吸附设备的废气颗粒物含量和温度应分别低于 $1\text{mg/m}^3$ 和 $40^\circ\text{C}$ ，若颗粒物含量超过 $1\text{mg/m}^3$ 时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理。活性炭对酸性废气吸附效果较差，酸性气体易对设备本体造成腐蚀，应先采用洗涤进行预处理。企业应制定定期更换过滤材料的设备运行维护规程，保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。                                                                                                                                 | 本项目固晶烘烤废气、配胶废气、灌封废气、二次烘烤废气中主要污染因子为非甲烷总烃，不涉及颗粒物。废气温度低于 $40^\circ\text{C}$ ，废气中不涉及酸性气体，项目建成后企业按要求制定更换过滤材料的设备运行维护规程。                                                                        | 符合  |
| 5  | 颗粒活性炭碘吸附值 $\geq 800\text{mg/g}$ ，比表面积 $\geq 850\text{m}^2/\text{g}$ ；蜂窝活性炭横向抗压强度应不低于 $0.9\text{MPa}$ ，纵向强度应不低于 $0.4\text{MPa}$ ，碘吸附值 $\geq 650\text{mg/g}$ ，比表面积 $\geq 750\text{m}^2/\text{g}$ 。工业有机废气                                                                                                                             | 根据建设单位提供的活性炭吸附性能检测报告，本项目蜂窝活性炭碘吸附值为 $800\text{mg/g} \geq 650\text{mg/g}$ ，满足文                                                                                                             | 符合  |



|   |                                                                                                                                                            |                                                      |    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|
|   | 治理用活性炭常规及推荐技术指标详见附件 2。企业应备好所购活性炭厂家关于活性炭碘值、比表面积等相关证明材料。                                                                                                     | 件要求。                                                 |    |
| 6 | 采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附。活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月，更换周期计算按《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》有关要求执行。 | 本项目废活性炭按照《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》要求进行计算及更换。 | 符合 |

建设项目与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）相符性分析见表 4-5。

**表 4-5 建设项目与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》相符性分析一览表**

| 文件要求                                                                                                              | 本项目情况                                                                                        | 相符性 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 连续稳定产生的废气可以采用固定床、移动床（包括转轮吸附装置）和流化床吸附装置，非连续产生或浓度不稳定的废气宜采用固定床吸附装置。当使用固定床吸附装置时，宜采用吸附剂原位再生工艺。                         | 本项目正常工况下废气属于连续稳定产生，活性炭采用固定床吸附装置。                                                             | 符合  |
| 应尽可能利用主体生产装置本身的集气系统进行收集。集气罩的配置应与生产工艺协调一致，不影响工艺操作。在保证收集能力的前提下，应结构简单，便于安装和维护管理。                                     | 本项目电烤箱、真空搅拌机、自动灌封机工作时均保持密闭，固晶烘烤废气、配胶废气、灌封废气、二次烘烤废气均采用管道负压集气，集气效率达 95%。集气措施与生产工艺协调一致，不影响工艺操作。 | 符合  |
| 当废气中颗粒物含量超过 1mg/m <sup>3</sup> 时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理。当废气中含有吸附后难以脱附或造成吸附剂中毒的成分时，应采用洗涤或预吸附等预处理方式处理。                   | 本项目固晶烘烤废气、配胶废气、灌封废气、二次烘烤废气中主要污染因子为非甲烷总烃，不涉及颗粒物，不涉及难以脱附或造成吸附剂中毒的成分。                           | 符合  |
| 固定床吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用颗粒状吸附剂时，气体流速宜低于 0.60m/s；采用纤维状吸附剂（活性炭纤维毡）时，气体流速宜低于 0.15m/s；采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.20m/s。 | 本项目采用蜂窝活性炭，气体流速低于≤1.2m/s。                                                                    | 符合  |
| 对于一次性吸附工艺，当排气浓度不能满足设计或排放要求时应更换吸附剂；对于可再生工艺，应定期对吸附剂动态吸附量进行检测，当动态吸附量降低至设计值的 80%时宜更换吸附剂。                              | 本项目采用一次性吸附工艺，定期更换活性炭。                                                                        | 符合  |

综上，建设单位在做到本项目提出的废气治理措施监管要求基础上，可满足《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕

218 号)和《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013)中相关要求,做到污染物稳定达标排放。

### **(3) 排气筒设置合理性**

建设项目在设计过程中综合考虑工艺要求、废气风量、对周围环境影响等前提下,合理设置排气筒数量,减少对周边环境的影响。建设项目租赁厂房中废气产生车间共两层,共设置 1 根排气筒,主要用于二、三层固晶烘烤、配胶、灌封、二次烘烤过程中非甲烷总烃的收集排放。

#### **①高度合理性分析**

本项目租赁厂房高度约 16 米,在生产过程中,为了保证废气有效排出,其排气筒出口均设置在屋顶以上。根据《半导体行业污染物排放标准》(DB32/3747-2020)“5.1.4 排放氯气、氰化氢的排气筒高度不低于 25m,其他排气筒高度不低于 15m(因安全考虑或有特殊工艺要求的除外),具体高度以及与周围建筑物的距离应根据环境影响评价文件确定”,故本项目排气筒设置高度为 20m 较为合理。

#### **②数量可行性分析**

建设项目为减少排气筒数量,严格按照“合并收集,统一排放”原则布置排气筒。排气筒布置时综合考虑了废气处理适宜性、风量大小、排气筒检修对生产装置带来的影响大小等因素,共设置 1 根排气筒,故废气排气筒数量设置可行。

#### **③出口风速合理性分析**

根据《大气污染防治工程技术导则》(HJ2000-2010),排气筒出口流速宜取 15m/s 左右,经计算可知,项目 DA001 排气筒出口流速约 15.73m/s,废气污染物能够较快扩散。

综上所述,本项目排气筒设置合理可行。

### **(4) 无组织废气控制措施**

建设项目无组织废气主要为未经集气系统收集的固晶烘烤、配胶、灌封、二次烘烤废气。建设单位拟通过以下措施加强无组织废气控制:

①加强生产管理,规范操作,确保无组织废气厂界监控值满足相应的浓度标准;

②严格按照操作规程进行生产,定期检查集气装置,如果泄漏,需立即采取



措施；

③加强对操作工培训和管理，以减少人为造成的废气无组织排放。

④制定严格的规章制度，明确员工责任制度。在事故情况下，采取及时有效的措施，避免对周边大气环境的影响。

### **3.排放情况**

本项目废气收集、处理及排放方式情况统计见下表。

|                          |                                   |                          |            |                           |              |            |                           |              |                            |             |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------------------|--------------|------------|---------------------------|--------------|----------------------------|-------------|
| 运营期环境影响和保护措施             | 表 4-6 废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表 |                          |            |                           |              |            |                           |              |                            |             |
|                          | 生产工序                              | 污染物                      | 污染源强核算     | 废气收集方式                    | 收集效率%        | 排放形式       | 污染防治设施                    |              |                            | 排放口类型       |
|                          |                                   |                          |            |                           |              |            | 污染防治设施名称及工艺               | 是否为可行技术      | 去除率%                       |             |
|                          | 固晶烘烤、配胶、灌封、二次烘烤                   | 非甲烷总烃                    | 0.911t/a   | 生产设施密闭，管道负压集气             | 95           | 有组织        | 二级活性炭吸附                   | 是            | 80                         | 一般排放口       |
|                          | 本项目有组织废气产生及排放情况见下表。               |                          |            |                           |              |            |                           |              |                            |             |
|                          | 表 4-7 本项目有组织废气产生及排放情况汇总表          |                          |            |                           |              |            |                           |              |                            |             |
|                          | 污染源                               | 废气量<br>m <sup>3</sup> /h | 污染物名称      | 产生情况                      |              |            | 排放情况                      |              |                            | 运行时间<br>h/a |
|                          |                                   |                          |            | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a                 |             |
|                          | 电烤箱、真空搅拌机、自动灌封机                   | 4000                     | 非甲烷总烃      | 90.62                     | 0.3625       | 0.86545    | 18.12                     | 0.0725       | 0.1731                     | 2400        |
| 表 4-8 本项目废气排放口基本情况表      |                                   |                          |            |                           |              |            |                           |              |                            |             |
|                          | 污染源                               | 废气量 m <sup>3</sup> /h    | 污染物名称      | 排放口基本情况                   |              |            |                           |              |                            |             |
|                          |                                   |                          |            | 高度 m                      | 内径 m         | 温度℃        | 编号                        | 类型           | 坐标                         |             |
|                          | 电烤箱、真空搅拌机、自动灌封机                   | 4000                     | 非甲烷总烃      | 20                        | 0.3          | 20         | DA001                     | 一般排放口        | E119.089754° , N31.694225° |             |
| 本项目无组织废气产生及排放情况详见表 4-9。  |                                   |                          |            |                           |              |            |                           |              |                            |             |
| 表 4-9 本项目无组织废气产生及排放情况汇总表 |                                   |                          |            |                           |              |            |                           |              |                            |             |
|                          | 污染源                               | 污染物名称                    | 产生量<br>t/a | 产生速率<br>kg/h              | 削减量<br>t/a   | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h              | 面源参数         |                            |             |
|                          |                                   |                          |            |                           |              |            |                           | 长 m          | 宽 m                        | 高 m         |
|                          | 电烤箱、真空搅拌机、自动灌封机                   | 非甲烷总烃                    | 0.0456     | 0.0191                    | 0            | 0.0456     | 0.0191                    | 60           | 25.6                       | 16          |

运营期环境影响和保护措施

4.非正常工况

非正常排放是指生产设备在开、停车状态，检修状态或者部分设备未能完全运行的状态下污染物的排放情况。本次评价考虑废气处理设施失效(处理效率0%)时的排放状况，项目非正常工况下废气污染物排放源强见表 4-10。

表 4-10 非正常排放参数表

| 非正常排放源 | 非正常排放原因                              | 污染物   | 非正常排放速率(kg/h) | 非正常排放浓度(mg/m³) | 非正常排放量(kg/次) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 措施                                                               |
|--------|--------------------------------------|-------|---------------|----------------|--------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------|
| DA001  | 二级活性炭吸附装置发生故障，有机废气未经处理直接从设备中溢出，非正常排放 | 非甲烷总烃 | 0.3625        | 90.62          | 0.18         | 0.5      | 0.5-1   | 定期检查二级活性炭吸附设备，建立设备运行管理台账，有专人负责管理，定期更换活性炭，定期监测，确保治理设施达标排放，杜绝非正常排放 |

应对措施：为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训和委托具有专业资质的环境监测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

④当发生异常情况时，应立刻停止生产，同时启动应急预案，以减少对周围环境的影响，将事故影响降至最低。为避免非正常工况废气浓度过高问题，生产

用电至少采用双电源。

### 5. 污染物达标排放情况

本项目废气污染物产生量较小，经采取有效的收集处理措施：固晶烘烤废气、配胶废气、灌封废气、二次烘烤废气，经“设备密闭+管道负压集气”收集后，汇总通过1套二级活性炭吸附处理后，由1根20m高排气筒（DA001）排放，废气收集效率95%，有机废气去除效率80%。废气中主要污染因子为非甲烷总烃，经前述分析计算，有组织非甲烷总烃能够满足《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表3限值要求，达标排放。

厂界无组织非甲烷总烃执行《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表4限值要求。建设项目针对拟建工程的特点，提出以下防控无组织废气产生及排放的具体措施：

①车间内安装良好的净化通风设施，保持生产车间风机的正常运转；

②生产设备需要采购质量合格的产品，并且定期检查、检修，尤其注意对集气管、吸气管路等关键部位的检查，保持装置密封性良好；

③加强员工操作技能培训，减少人为因素造成的事故停车：制订完备的检修和设备保养制度，开展预防性检修，配备相应的消防、安全设施，杜绝泄漏、火灾等重大事故发生。加强职工操作技能培训，明确岗位职责，增强环保安全意识和应急处理能力，减少非正常停车和非正常排放等。

通过采取以上无组织排放控制措施，可减少本项目的无组织气体的排放，使污染物无组织排放量降低到较低的水平。本项目无组织排放对大气环境及周边敏感目标的影响较小，不影响周边企业的生产、生活，无组织废气的控制措施可行。

### 6. 废气排放总量

（1）有组织排放量核算

表 4-11 建设项目大气污染物有组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 核算排放速率/<br>( $\text{kg}/\text{h}$ ) | 核算年排放量/( $\text{t}/\text{a}$ ) |
|---------|-------|-----|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 主要排放口   |       |     |                                         |                                     |                                |
| 1       | /     | /   | /                                       | /                                   | /                              |
| 主要排放口合计 |       | /   |                                         |                                     | /                              |

| 一般排放口   |       |       |       |        |        |
|---------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1       | DA001 | 非甲烷总烃 | 18120 | 0.0725 | 0.1731 |
| 一般排放口合计 |       | 非甲烷总烃 |       |        | 0.1731 |
| 有组织排放总计 |       | 非甲烷总烃 |       |        | 0.1731 |

(2) 无组织排放量核算

**表 4-12 建设项目大气污染物无组织排放量核算表**

| 序号      | 排放编号 | 产污环节            | 污染物   | 主要污染防治措施    | 国家或地方污染物排放标准                         |            | 年排放量 t/a        |        |
|---------|------|-----------------|-------|-------------|--------------------------------------|------------|-----------------|--------|
|         |      |                 |       |             | 标准名称                                 | 浓度限值/mg/m³ |                 |        |
| 1       | 生产厂房 | 固晶烘烤、配胶、灌封、二次烘烤 | 非甲烷总烃 | 合理布局,加强车间通风 | 《半导体行业污染物排放标准》(DB32/3747-2020)表4限值要求 | 2.0 (厂界)   |                 | 0.0456 |
|         |      |                 |       |             | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2限值要求  | 6          | 厂区内,监控点处1h平均浓度值 |        |
|         |      |                 |       |             |                                      | 20         | 厂区内,监控点处任意一次浓度值 |        |
| 无组织排放总计 |      |                 |       |             |                                      |            |                 |        |
| 无组织排放总计 |      |                 |       | 非甲烷总烃       |                                      | 0.0456     |                 |        |

(3) 大气污染物年排放量核算

**表 4-13 建设项目大气污染物年排放量核算表**

| 序号 | 污染物   | 年排放量/(t/a) |
|----|-------|------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 0.2187     |

**7.大气污染源监测要求**

建设项目排气筒应设置环保图形标志牌,标明排放口编号、排放污染物名称等,设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台,排污口、采样孔、点数目和位置需符合《关于印发〈江苏省排污口规范化设置及规范化整治管理办法〉的通知》(苏环控〔1997〕122号)中相关要求。

本项目属于〔C3975〕半导体照明器件制造,建设单位应按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》(HJ1031-2019)中相关要求,定期开展大气污染源监测,建设项目大气污染源监测要求见表 4-14。

**表 4-14 建设项目废气污染源监测要求一览表**

| 监测点位                                               | 监测因子  | 监测频次  | 执行排放标准                                 |
|----------------------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------|
| DA001 排气筒                                          | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表 3 限值要求 |
| 厂界（在上风向设置 1 个监测点，下风向以扇形分布设置 3 个监测点）                | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表 4 限值要求 |
| 厂区内（在厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m，距离地面 1.5m 以上位置处进行监测） | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 限值要求  |

### 8.大气环境影响分析结论

本项目位于溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房，项目所在区域大气环境质量为达标区，本项目采取的废气污染治理措施技术可行，废气污染物均可得到有效收集处理，排放强度较小，满足排放标准要求。因此，本项目废气污染物对周围大气环境影响较小，项目大气环境影响可接受。

## 二、废水

### 1.废水产生及排放情况

建设项目废水主要为生活污水，生活污水量为 608t/a，经租赁厂房配套化粪池预处理达标后接管至东屏污水处理厂集中处理，污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 D 标准后，尾水排入二干河。

本项目生产的 LED 电子元器件属于“分立器件”类产品，产能为 1 亿件，则单位排水量为 0.0608m<sup>3</sup>/万块产品，满足《半导体行业污染物排放标准》（DB32/3747-2020）表 2 中“分立器件≤3.5m<sup>3</sup>/万块产品”限值要求。

建设项目废水产生及排放情况见表 4-15，项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见表 4-16，废水间接排放口基本情况见表 4-17，废水污染物排放信息见表 4-18。

表 4-15 建设项目废水产生及排放情况一览表

| 废水量<br>t/a | 污染物产生情况            |            |            | 治理设施 |        |      |         | 污水处理厂接管情况  |         | 排入外环境情况    |                | 排放方式与排放去向    |
|------------|--------------------|------------|------------|------|--------|------|---------|------------|---------|------------|----------------|--------------|
|            | 污染物种类              | 浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 治理工艺 | 处理能力   | 治理效率 | 是否为可行技术 | 浓度<br>mg/L | 排放量 t/a | 浓度<br>mg/L | 排放量 t/a        |              |
| 608        | COD                | 340        | 0.2067     | 化粪池  | 2.5t/d | 40%  | 是       | 204        | 0.1240  | 50         | 0.0304         | 间接排放，东屏污水处理厂 |
|            | SS                 | 220        | 0.1338     |      |        | 60%  |         | 88         | 0.0535  | 10         | 0.0061         |              |
|            | NH <sub>3</sub> -N | 32.6       | 0.0198     |      |        | 30%  |         | 22.8       | 0.0139  | 5（8）*      | 0.0018（0.0020） |              |
|            | TN                 | 44.8       | 0.0272     |      |        | 30%  |         | 31.4       | 0.0191  | 15         | 0.0091         |              |
|            | TP                 | 4.27       | 0.0026     |      |        | 35%  |         | 2.8        | 0.0017  | 0.5        | 0.0003         |              |

注：\*每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。

表 4-16 建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 产排污环节 | 废水类别 | 排放口地理坐标     |            | 排放去向    | 排放规律           | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口类型 | 污染物种类              | 排放标准浓度限值（mg/L） |
|-------|------|-------------|------------|---------|----------------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|--------------------|----------------|
|       |      | 经度          | 纬度         |         |                | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |       |       |                    |                |
| 职工生活  | 生活污水 | 119.089251° | 31.693858° | 东屏污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | TW001    | 化粪池      | /        | DW001 | 污水总排口 | 一般排放口 | pH                 | 6.0~9.0        |
|       |      |             |            |         |                |          |          |          |       |       |       | COD                | 300            |
|       |      |             |            |         |                |          |          |          |       |       |       | SS                 | 200            |
|       |      |             |            |         |                |          |          |          |       |       |       | NH <sub>3</sub> -N | 25             |
|       |      |             |            |         |                |          |          |          |       |       |       | TP                 | 3              |
|       |      |             |            |         |                |          |          |          |       |       |       | TN                 | 35             |



表 4-17 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 编号    | 排放口地理坐标     |            | 废水排放量/(万 t/a) | 排放去向    | 排放规律           | 间歇排放时段 | 容纳污水处理厂信息 |       |                         |
|----|-------|-------------|------------|---------------|---------|----------------|--------|-----------|-------|-------------------------|
|    |       | 经度          | 纬度         |               |         |                |        | 名称        | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW001 | 119.089251° | 31.693858° | 0.0608        | 东屏污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | /      | 东屏污水处理厂   | pH    | 6-9                     |
|    |       |             |            |               |         |                |        |           | COD   | 50                      |
|    |       |             |            |               |         |                |        |           | SS    | 10                      |
|    |       |             |            |               |         |                |        |           | 氨氮    | 5（8）*                   |
|    |       |             |            |               |         |                |        |           | 总磷    | 0.5                     |
|    |       |             |            |               |         |                |        |           | 总氮    | 15                      |

注：\*每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。

表 4-18 废水污染物排放信息表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物种类 | 本项目排放浓度（mg/L） | 本项目日排放量（t/d） | 本项目年排放量（t/a） |
|---------|-------|-------|---------------|--------------|--------------|
| 1       | DW001 | COD   | 204           | 0.0004133    | 0.1240       |
|         |       | SS    | 88            | 0.0001783    | 0.0535       |
|         |       | 氨氮    | 22.8          | 0.0000463    | 0.0139       |
|         |       | 总氮    | 31.4          | 0.0000637    | 0.0191       |
|         |       | 总磷    | 2.8           | 0.0000057    | 0.0017       |
| 全厂排放口合计 |       | COD   |               |              | 0.1240       |
|         |       | SS    |               |              | 0.0535       |
|         |       | 氨氮    |               |              | 0.0139       |
|         |       | 总氮    |               |              | 0.0191       |
|         |       | 总磷    |               |              | 0.0017       |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>2.废水污染源监测要求</b></p> <p>本项目仅产生生活污水，经租赁厂房配套化粪池预处理达标后，接管至东屏污水处理厂集中处理，建设项目废水接管口附近醒目处应设置环保图形标志牌，标明排放口编号、排放污染物名称等。排污口需符合《关于印发〈江苏省排污口规范化设置及规范化整治管理办法〉的通知》（苏环控〔1997〕122号）中相关要求。根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031-2019）中 7.3.2.3 “单独排向市政污水处理厂的生活污水不要求开展自行监测”。</p> <p><b>3.依托东屏污水处理厂可行性分析</b></p> <p><b>（1）东屏污水处理厂简介</b></p> <p>现状东屏污水处理厂位于东屏街道东部，占地面积为 6667m<sup>2</sup>，属于城镇污水处理厂。东屏污水处理厂工程 2008 年 8 月开工建设，2009 年 7 月建成并试运行。2020 年 9 月进行提标改造，改建沉淀区，优化污泥沉降效果，改建污泥脱水间，提高脱水效率，新增部分过程仪表，优化运行控制，此外，还对部分老旧设备、管线等进行了更换，按要求填报建设项目环境影响登记表并取得备案回执。东屏污水处理厂于 2021 年 9 月 16 日取得排污许可证，证书编号：91320117MA1ML0U 71P001Z。</p> <p>污水处理厂的审批处理能力为 5000m<sup>3</sup>/d，现状建成的处理规模 2500m<sup>3</sup>/d。主体工艺为 A<sup>2</sup>O 工艺，格栅+调节池+A<sup>2</sup>/O+沉淀区+反硝化滤池+次钠消毒。东屏污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 D 标准，尾水排入二千河排口，坐标 31° 42′ 43″ N，119° 06′ 09″ E。</p> <p>入河排污口设置已于 2018 年 12 月 29 日经南京市溧水区水务局备案（溧水务〔2018〕241 号），备案的排污量为 2500m<sup>3</sup>/d。</p> |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

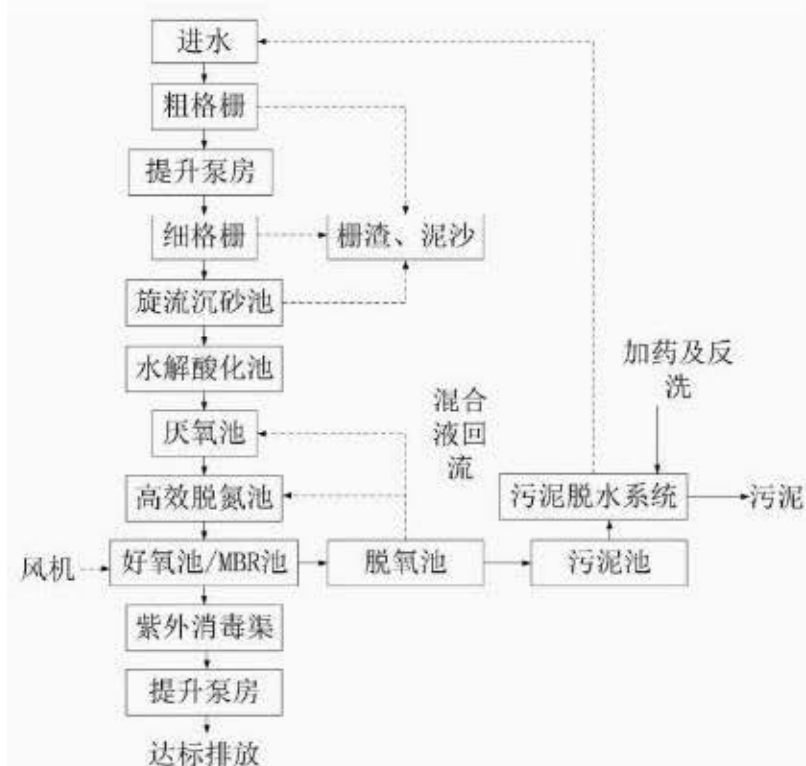


图 4-2 东屏污水处理厂污水处理工艺流程图

污水进入污水处理厂后先经过粗格栅，去除树枝、塑料、树叶等大颗粒、大面积的悬浮物；后经提升泵进入细格栅进行细化处理，去除小于 5mm 的悬浮物后进入旋流沉砂池；在旋流沉砂池内利用自然沉降作用，去除液体中砂粒或其他比重较大的颗粒物，然后进入水解酸化池，在池内大量水解细菌、酸化菌作用下将不溶性有机物水解为溶解性有机物，将难生物降解的大分子物质转化为易生物降解的小分子物质，从而改善废水的可生化性，为后续好氧处理创造条件。

后续生化处理采用“厌氧+高效脱氮+好氧+MBR”工艺，在厌氧状态下，除磷菌对有机物质的吸收和对磷的释放是同步进行的，在后续的好氧状态下，除磷菌可以吸收比厌氧状态下释放数量更多的磷，这样厌氧/好氧交替循环运行模式导致了能够厌氧释磷好氧吸磷的除磷菌的优势增殖，之后在 MBR 完成泥水分离，含磷污泥沉淀，释放磷后回流到处理前端，剩余污泥外排，已除磷的上清液经过紫外消毒后达标排放。

## (2) 废水接管可行性分析

### ①水质方面接管可行性分析

建设项目废水仅为生活污水，经租赁厂房配套化粪池预处理达标后接管，化粪池处理能力 2.5t/d，生活污水量为 608t/a（2.03t/d），化粪池可满足建设项目生活污水处理要求。

#### A.生活污水预处理工艺原理

化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等垃圾）有充足的时间水解。污水首先由进水口排到第一格，在第一格里比重较大的固体物及寄生虫卵等物沉淀下来，开始初步的发酵分解，经第一格处理过的污水可分为三层：糊状粪皮、比较澄清的粪液和固体状的粪渣。经过初步分解的粪液流入第二格，而漂浮在上面的粪皮和沉积在下面的粪渣则留在第一格继续发酵。在第二格中，粪液继续发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一格显著减少。流入第三格的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三格功能主要起暂时储存已基本无害的粪液作用。格式化粪池污水处理工艺流程如图 4-3 所示。

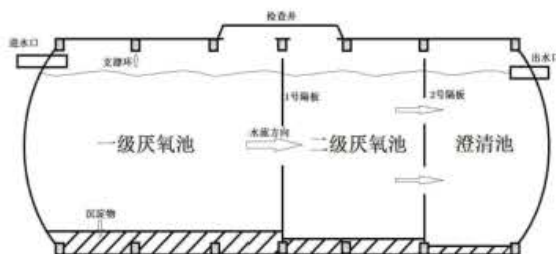


图 4-3 格式化粪池污水处理工艺流程图

#### B.生活污水处理效果与接管要求

根据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9），化粪池对水污染物 COD 去除效率为 40%~50%、SS 去除效率为 60%~70%，本次评价保守取值分别为 40%、60%，化粪池对生活污水预处理效果与接管要求见表 4-19。

**表 4-19 建设项目生活污水预处理效果与接管要求一览表**

| 污染物名称             | COD  | SS   | NH <sub>3</sub> -N | TN   | TP   |
|-------------------|------|------|--------------------|------|------|
| 生活污水产生浓度 (mg/L)   | 340  | 220  | 32.6               | 44.8 | 4.27 |
| 处理效率              | 40%  | 60%  | 30%                | 30%  | 35%  |
| 污水处理设施出水浓度 (mg/L) | 204  | 88   | 22.8               | 31.4 | 2.8  |
| 接管标准 (mg/L)       | ≤300 | ≤200 | ≤25                | ≤35  | ≤3   |
| 是否满足接管要求          | 是    | 是    | 是                  | 是    | 是    |

由上表可知，建设项目生活污水中各污染物排放浓度均低于东屏污水处理厂接管要求，项目废水中不含有对生化系统造成影响的敏感物质，即本项目生活污水经化粪池预处理后，水质方面接管可行。

### ②水量方面接管可行性分析

建设项目废水排放量约 2.03t/d (608t/a)，南京溧水秦源污水处理有限公司东屏污水处理厂属于在运行污水处理厂，处理规模为 0.25 万 m<sup>3</sup>/d，处理余量 0.14 万 m<sup>3</sup>/d，本项目废水排放量约占其剩余处理能力的 0.15%，且项目排放的废水水质简单，对污水处理厂正常运行无冲击影响，因此东屏污水处理厂完全可以接纳本项目废水。

### ③管网接管可行性分析

东屏污水处理厂污水收集系统主要分为西区、东区，西区范围：北至常合高速公路，南至常溧路，西至宁杭城际铁路，东至汉唐路，服务面积为 3.08km<sup>2</sup>；东区范围：北至常合高速公路，南至方便水库与苏虎山，西至宁杭城际铁路，东至二干河，服务面积为 6.87km<sup>2</sup>。

建设项目位于溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房，属于东屏污水处理厂西区收水范围内，项目所在区域污水管网已全部敷设到位，项目废水能够排至东屏污水处理厂处理，即项目废水接管可行。



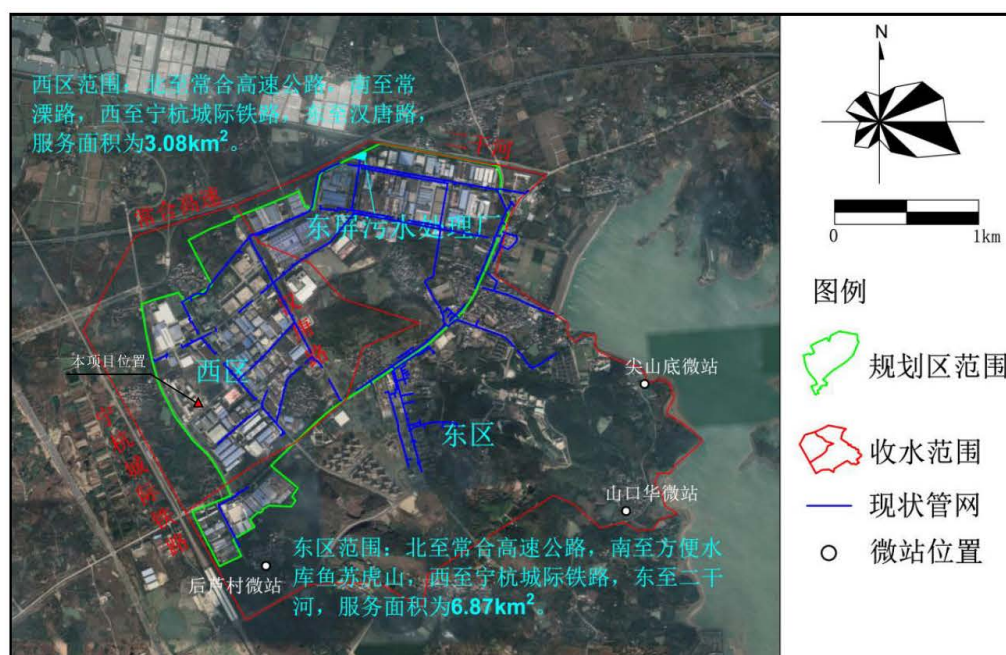


图 4-4 东屏污水处理厂收水范围图

综上所述，建设项目仅产生生活污水，经租赁厂房配套化粪池预处理达标后废水水质可满足东屏污水处理厂水质接管限值要求，从运行时间、处理规模、管网铺设等方面具有接管可行性，因此，本项目废水可以做到接管处理后达标排放，依托东屏污水处理厂处理可行，对周围地表水环境影响较小，项目地表水环境影响是可接受的。

### 三、噪声

#### 1. 噪声源及降噪情况

项目高噪声设备主要为固晶机、烤箱、自动打线机、搅拌机、自动灌封机、切脚机，以及废气处理风机等，均位于生产厂房内，噪声源强约 80~90dB(A)。

建设单位拟采取以下降噪措施：

##### ① 控制设备噪声

在设备选型时选用先进低噪声设备，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，降低噪声源强。

##### ② 对设备采取减振、隔声、消声等降噪措施

项目拟对固晶机、烤箱、自动打线机、搅拌机、自动灌封机、切脚机等高

噪声生产设备安装减振底座，设计降噪量可达 5dB（A）。

③加强建筑物隔声措施

项目建筑物结构形式为砖混，高噪声设备均位于室内，合理布局设备位置，有效利用建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗等，防止噪声扩散和传播，正常生产时门窗密闭，降噪量  $T_L$ （建筑物插入损失）在 15~25dB（A）。

④强化生产管理

确保各类防治措施有效运行，加强对设备定期维护保养，避免老化引起的噪声，必要时应及时更换，建立各工段操作规范，严格控制设备噪声，减少非正常工况产生的噪声。

建设项目噪声源降噪措施及设计降噪量见表 4-20。

**表 4-20 建设项目噪声源降噪措施及设计降噪量**

| 噪声源名称             | 数量<br>(台/套) | 单台设备噪声<br>源强 dB (A) | 噪声防治措施<br>名称 (类型) | 噪声防<br>治措施<br>规模 | 噪声防治<br>措施效果<br>dB (A) | 噪声排<br>放值 dB<br>(A) |
|-------------------|-------------|---------------------|-------------------|------------------|------------------------|---------------------|
| 此处涉及商业秘密作删除<br>处理 |             | 80                  | 减振底座              | 1                | 5                      | 75                  |
|                   |             | 80                  | 减振底座              | 6                | 5                      | 75                  |
|                   |             | 85                  | 减振底座              | 14               | 5                      | 80                  |
|                   |             | 80                  | 减振底座              | 5                | 5                      | 75                  |
|                   |             | 85                  | 减振底座              | 1                | 5                      | 80                  |
|                   |             | 80                  | 减振底座              | 3                | 5                      | 75                  |
|                   |             | 80                  | 减振底座              | 3                | 5                      | 75                  |
|                   |             | 80                  | 减振底座              | 1                | 5                      | 75                  |
|                   |             | 80                  | 减振底座              | 1                | 5                      | 75                  |
|                   |             | 80                  | 减振底座              | 7                | 5                      | 75                  |
|                   |             | 90                  | 消声器、减振<br>器、软连接   | 1                | 15                     | 75                  |

建设项目噪声源均位于生产厂房内，具体见表 4-21。



| 表 4-21 建设项目噪声源强调查清单（室内声源）一览表                                                                                              |      |               |    |             |          |    |    |           |    |    |    |              |      |      |      |            |               |    |    |    |                 |      |      |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|----|-------------|----------|----|----|-----------|----|----|----|--------------|------|------|------|------------|---------------|----|----|----|-----------------|------|------|------|------------|
| 建筑物名称                                                                                                                     | 声源名称 | 声源源强          |    | 声源控制措施      | 空间相对位置/m |    |    | 距室内边界距离/m |    |    |    | 室内边界声级/dB（A） |      |      |      | 运行时段       | 建筑物插入损失/dB（A） |    |    |    | 建筑物外噪声声压级/dB（A） |      |      |      | 建筑物外距离 / m |
|                                                                                                                           |      | 声功率级 /dB（A）   | 数量 |             | X        | Y  | Z  | 东         | 南  | 西  | 北  | 东            | 南    | 西    | 北    |            | 东             | 南  | 西  | 北  | 东               | 南    | 西    | 北    |            |
| 运营期环境影响和保护措施                                                                                                              | 生产厂房 | 此处涉及商业秘密作删除处理 |    | 减振底座        | 9        | 9  | 13 | 51        | 9  | 9  | 17 | 53.9         | 54.4 | 54.4 | 54.1 | 8:00-17:00 | 21            | 21 | 21 | 21 | 61.7            | 63.7 | 61.7 | 61.8 | 1          |
|                                                                                                                           |      |               |    |             | 9        | 12 | 13 | 51        | 12 | 9  | 14 | 63.3         | 63.6 | 63.8 | 63.5 |            |               |    |    |    |                 |      |      |      |            |
|                                                                                                                           |      |               |    |             | 20       | 4  | 13 | 40        | 4  | 20 | 16 | 83.7         | 85.8 | 83.8 | 83.8 |            |               |    |    |    |                 |      |      |      |            |
|                                                                                                                           |      |               |    |             | 24       | 12 | 5  | 36        | 12 | 24 | 14 | 61.5         | 61.7 | 61.5 | 61.7 |            |               |    |    |    |                 |      |      |      |            |
|                                                                                                                           |      |               |    |             | 34       | 13 | 13 | 26        | 13 | 34 | 13 | 59.0         | 59.2 | 59.0 | 59.2 |            |               |    |    |    |                 |      |      |      |            |
|                                                                                                                           |      |               |    |             | 34       | 12 | 13 | 26        | 12 | 34 | 14 | 57.7         | 58.0 | 57.7 | 57.9 |            |               |    |    |    |                 |      |      |      |            |
|                                                                                                                           |      |               |    |             | 43       | 12 | 13 | 17        | 12 | 43 | 17 | 57.8         | 58.0 | 57.7 | 57.8 |            |               |    |    |    |                 |      |      |      |            |
|                                                                                                                           |      |               |    |             | 30       | 13 | 13 | 30        | 13 | 30 | 13 | 54.0         | 54.2 | 54.0 | 54.2 |            |               |    |    |    |                 |      |      |      |            |
|                                                                                                                           |      |               |    |             | 8.5      | 17 | 1  | 52        | 17 | 8  | 9  | 53.9         | 54.1 | 54.6 | 54.4 |            |               |    |    |    |                 |      |      |      |            |
|                                                                                                                           |      |               |    |             | 12       | 17 | 1  | 48        | 17 | 12 | 9  | 65.2         | 65.3 | 65.5 | 65.7 |            |               |    |    |    |                 |      |      |      |            |
|                                                                                                                           |      |               |    | 消声器、减振器、软连接 | 55       | 9  | 5  | 5         | 9  | 55 | 17 | 55.4         | 54.4 | 53.9 | 54.1 |            |               |    |    |    |                 |      |      |      |            |
| 注：生产厂房为矩形，噪声源空间相对位置，以生产厂房西南角为原点，长边为 x 轴、短边为 Y 轴、垂直地面为 Z 轴建立坐标系；建筑物插入损失 NR=TL+6，生产厂房结构形式为砖混，建筑物插入损失取 15dB（A），则 NR=15+6=21。 |      |               |    |             |          |    |    |           |    |    |    |              |      |      |      |            |               |    |    |    |                 |      |      |      |            |

## 2.声环境影响预测与评价

### (1) 噪声预测模型

建设项目噪声源均位于生产厂房内，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中要求，室内声源按照导则附录计算：

#### ①室内声源

A.计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级。计算公式如下：

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

式中：

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

$L_w$ —点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

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

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

B.计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级。计算公式如下：

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

式中：

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

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

$N$ —室内声源总数。

C.计算出靠近室外围护结构处的声压级。计算公式如下：

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

式中：

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p> <math>L_{p2i}(T)</math> —靠近围护结构处室外 <math>N</math> 个声源 <math>i</math> 倍频带的叠加声压级, dB;<br/> <math>L_{pli}(T)</math> —靠近围护结构处室内 <math>N</math> 个声源 <math>i</math> 倍频带的叠加声压级, dB;<br/> <math>TL_i</math> —围护结构 <math>i</math> 倍频带的隔声量, dB;<br/> D.将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (<math>S</math>) 处的等效声源的倍频带声功率级。计算公式如下: </p> $L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$ <p> 式中:<br/> <math>L_w</math> —中心位置位于透声面积 (<math>S</math>) 处的等效声源的倍频带声功率级, dB;<br/> <math>L_{p2}(T)</math> —靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;<br/> <math>S</math> —透声面积, <math>m^2</math>;<br/> 然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。 </p> <p>②噪声贡献值计算公式</p> $L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$ <p> 式中:<br/> <math>L_{eqg}</math> ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;<br/> <math>T</math> ——用于计算等效声级的时间, s;<br/> <math>N</math> ——室外声源个数;<br/> <math>t_i</math> ——在 <math>T</math> 时间内 <math>i</math> 声源工作时间, s;<br/> <math>M</math> ——等效室外声源个数;<br/> <math>t_j</math> ——在 <math>T</math> 时间内 <math>j</math> 声源工作时间, s。 </p> <p><b>(2) 噪声影响预测结果</b></p> <p> 建设项目位于溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房, 夜间不生产, 项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感点, 本次评价选择建设项目东、南、西、北四个厂界作为预测点, 考虑噪声距离衰减和隔声措施, 进行昼间噪声影响预测。噪声影响预测结果见表 4-22。 </p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4-22 建设项目噪声影响预测结果与达标分析表

| 预测方位 | 相对空间位置/m |    |     | 时段 | 贡献值<br>/dB (A) | 标准限值<br>/dB (A) | 达标情况 |
|------|----------|----|-----|----|----------------|-----------------|------|
|      | X        | Y  | Z   |    |                |                 |      |
| 东厂界  | 60       | 13 | 1.2 | 昼间 | 61.7           | ≤65             | 达标   |
| 南厂界  | 30       | 0  | 1.2 | 昼间 | 63.7           | ≤65             | 达标   |
| 西厂界  | 0        | 13 | 1.2 | 昼间 | 61.7           | ≤65             | 达标   |
| 北厂界  | 30       | 13 | 1.2 | 昼间 | 61.8           | ≤65             | 达标   |

建设项目生产制度为“8 小时、单白班”，夜间不生产，由上表预测结果可知，通过采取有效的减振、隔声和消声等降噪措施后，建设项目各厂界昼间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，不会造成区域声环境功能的下降。

### 3.噪声污染源监测要求

建设单位应在厂内固定噪声污染源处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。排污口需符合《关于印发〈江苏省排污口规范化设置及规范化整治管理办法〉的通知》（苏环控〔1997〕122号）中相关要求。建设单位应按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031-2019）中相关要求，定期开展噪声污染源监测，建设项目噪声污染源监测要求见表4-23。

表 4-23 建设项目噪声污染源监测要求一览表

| 类别 | 监测点位     | 监测因子    | 监测频次      | 执行排放标准                                |
|----|----------|---------|-----------|---------------------------------------|
| 噪声 | 四周厂界外 1m | Leq (A) | 每季度昼间监测一次 | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |

## 四、固体废物

### 1.固体废物产生情况

建设项目固体废物主要为不合格品、边角料、废胶、废胶桶、废润滑油、废油桶、废活性炭、生活垃圾、化粪池污泥。

#### （1）不合格品

本项目不合格品主要为不合格原辅料（如晶片、支架）以及生产过程中产生的不合格半成品，其中不合格原辅料产生量约为0.5t/a，收集后退货至供应商；项目产品合格率在95%左右，则生产过程中产生的不合格品约500万件，约0.5g/件，即2.5t/a，收集后外售给物资回收单位。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(2) 边角料</p> <p>本项目切脚分离时会将支架多出的部分裁剪掉，产生量约5t/a，收集后外售给物资回收单位。</p> <p>(3) 废胶</p> <p>本项目使用导电银胶、环氧树脂AB胶进行固晶、配胶灌封过程会产生少量的废胶，产生量约占胶黏剂用量的1%，约0.1t/a，对照《国家危险废物名录》（2025年版），属于危险废物（废物类别：HW13、废物代码：900-014-13），收集后定期委托有资质单位收运处置。</p> <p>(4) 废胶桶</p> <p>根据导电银胶、环氧树脂AB胶使用量及包装规格，本项目预计产生废胶桶约45只，总重量约0.15t/a，对照《国家危险废物名录》（2025年版），属于危险废物（废物类别：HW49、废物代码：900-041-49），收集后定期委托有资质单位收运处置。</p> <p>(5) 废润滑油</p> <p>生产设备维修保养时会更换产生废润滑油，产生量约占润滑油用量的30%，即0.15t/a，对照《国家危险废物名录》（2025年版），属于危险废物（废物类别：HW08、废物代码：900-214-08），收集后定期委托有资质单位收运处置。</p> <p>(6) 废油桶</p> <p>根据润滑油用量及包装规格，预计年产生废油桶约10只，总重量约0.03t/a，对照《国家危险废物名录》（2025年版），属于危险废物（废物类别：HW08、废物代码：900-249-08），收集后定期委托有资质单位收运处置。</p> <p>(7) 废活性炭</p> <p>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），按照以下公式计算活性炭更换周期。</p> $T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$ <p>式中：T—更换周期，天；</p> <p>m—活性炭的用量，kg；</p> <p>s—动态吸附量，%，一般取值10%；</p> <p>c—活性炭削减的VOCs浓度，mg/m<sup>3</sup>；</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Q—风量，单位  $\text{m}^3/\text{h}$ ；

t—运行时间，单位  $\text{h}/\text{d}$ 。

本项目共设有 1 套二级活性炭吸附装置，根据前文所列二级活性炭吸附装置技术参数（见表 4-3），单箱活性炭填装量为 1050kg，则二级活性炭吸附装置共填装活性炭 2100kg，运行时间为 8h/d，更换周期计算过程具体见表 4-24。

表 4-24 活性炭更换周期计算结果一览表

| 排气筒   | 活性炭填装量 (kg) | 动态吸附量 (%) | 活性炭削减 VOCs 浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 风量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) | 运行时间 ( $\text{h}/\text{d}$ ) | 更换周期 (天) |
|-------|-------------|-----------|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------|
| DA001 | 2100        | 10        | 72.5                                     | 4000                         | 8                            | 90       |

根据上表计算，项目二级活性炭吸附装置活性炭更换周期90天，项目年工作300天，平均每月工作25天，则项目活性炭平均每季度更换一次，年更换4次，符合《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218号）“活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月”的要求。活性炭用量为8.4t/a，吸附有机废气量约为0.692t/a，则产生废活性炭9.092t/a，对照《国家危险废物名录》（2025年版），属于危险废物（废物类别：HW49，废物代码：900-039-49），收集后定期委托有资质单位收运处置。

#### （8）生活垃圾

本项目生活垃圾来源于职工日常生活产生的生活废品等，项目职工20人，每人每天按0.5kg计算，年工作时间300天，则生活垃圾产生量3t/a，由环卫统一清运处理。

#### （9）化粪池污泥

本项目污泥主要来自化粪池的定期清理，根据表 4-15 可知，SS 去除量约 0.08t/a，污泥含水率一般在 95%，则产生污泥 1.6t/a，委托环卫清运处理。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2025），判断每种副产物是否属于固体废物，具体见表 4-25。

表 4-25 建设项目副产物产生情况汇总表

| 固废名称 | 产生环节 | 物理性状 | 主要成分 | 预测产生量 | 种类判断 |    |    |
|------|------|------|------|-------|------|----|----|
|      |      |      |      |       | 固体   | 副产 | 判定 |

|       |        |   |            | (t/a) | 废物 | 品 | 依据                              |
|-------|--------|---|------------|-------|----|---|---------------------------------|
| 不合格品  | 检验     | 固 | 晶片、支架、半成品等 | 3     | √  | / | 《固体废物鉴别标准通则》<br>(GB 34330-2025) |
| 边角料   | 切脚分离   | 固 | 支架         | 5     | √  | / |                                 |
| 废胶    | 固晶、配胶  | 固 | 树脂         | 0.1   | √  | / |                                 |
| 废胶桶   | 固晶、配胶  | 固 | 树脂、塑料桶     | 0.15  | √  | / |                                 |
| 废润滑油  | 设备维保   | 液 | 矿物油        | 0.15  | √  | / |                                 |
| 废油桶   | 设备维保   | 固 | 矿物油、塑料桶    | 0.03  | √  | / |                                 |
| 废活性炭  | 废气处理   | 固 | 吸附有机废气的活性炭 | 9.092 | √  | / |                                 |
| 化粪池污泥 | 生活污水处理 | 固 | 污泥         | 1.6   | √  | / |                                 |
| 生活垃圾  | 职工生活   | 固 | 纸、塑料等      | 3     | √  | / |                                 |

建设项目固体废物产生情况汇总见表 4-26。

表 4-26 建设项目固体废物产生情况汇总表

| 固废名称  | 属性     | 产生环节   | 物理性状 | 主要成分       | 危险特性鉴别方法               | 环境危险特性 | 废物类别 | 废物代码        | 年度产生量(t/a) | 处置方式                        |
|-------|--------|--------|------|------------|------------------------|--------|------|-------------|------------|-----------------------------|
| 不合格品  | 一般工业固废 | 检验     | 固    | 晶片、支架、半成品等 | 《国家危险废物名录》<br>(2025年版) | /      | SW17 | 900-002-S17 | 3          | 不合格原辅料退货至供应商；不合格半成品外售物资回收单位 |
| 边角料   |        | 切脚分离   | 固    | 支架         |                        | /      | SW17 | 900-099-S17 | 5          | 外售物资回收单位                    |
| 化粪池污泥 |        | 生活污水处理 | 固    | 污泥         |                        | /      | SW64 | 900-002-S64 | 1.6        | 委托环卫清运处理                    |
| 废胶    | 危险废物   | 固晶、配胶  | 固    | 树脂         |                        | T      | HW13 | 900-014-13  | 0.1        | 委托有资质单位收运处置                 |
| 废胶桶   |        | 固晶、配胶  | 固    | 树脂、塑料桶     |                        | T/In   | HW49 | 900-041-49  | 0.15       |                             |
| 废润滑油  |        | 设备维保   | 液    | 矿物油        |                        | T, I   | HW08 | 900-214-08  | 0.15       |                             |
| 废油桶   |        | 设备维保   | 固    | 矿物油、塑料桶    |                        | T, I   | HW08 | 900-249-08  | 0.03       |                             |
| 废活性炭  |        | 废气处理   | 固    | 吸附有机废气的活性炭 |                        | T      | HW49 | 900-039-49  | 9.092      |                             |
| 生活垃圾  | 生活垃圾   | 职工生活   | 固    | 纸、塑料等      |                        | /      | SW64 | 900-099-S64 | 3          | 环卫清运                        |

2.固体废物利用处置情况



建设项目固体废物利用处置情况汇总见表 4-27。

**表 4-27 建设项目固体废物利用处置情况汇总表**

| 固废名称  | 属性     | 产生环节   | 物理性状 | 废物代码        | 年产生量(t/a) | 贮存方式  | 利用处置方式和去向                   | 利用或处置量(t/a) |
|-------|--------|--------|------|-------------|-----------|-------|-----------------------------|-------------|
| 不合格品  | 一般工业固废 | 检验     | 固    | 900-002-S17 | 3         | 袋装    | 不合格原辅料退货至供应商；不合格半成品外售物资回收单位 | 3           |
| 边角料   |        | 切脚分离   | 固    | 900-099-S17 | 5         | 袋装    | 外售物资回收单位                    | 5           |
| 化粪池污泥 |        | 生活污水处理 | 固    | 900-002-S64 | 1.6       | 吸污车   | 委托环卫清运处理                    | 1.6         |
| 废胶    | 危险废物   | 固晶、配胶  | 固    | 900-014-13  | 0.1       | 袋装、密封 | 委托有资质单位收运处置                 | 0.1         |
| 废胶桶   |        | 固晶、配胶  | 固    | 900-041-49  | 0.15      | 带盖密封  |                             | 0.15        |
| 废润滑油  |        | 设备维保   | 液    | 900-214-08  | 0.15      | 桶装、密封 |                             | 0.15        |
| 废油桶   |        | 设备维保   | 固    | 900-249-08  | 0.03      | 带盖密封  |                             | 0.03        |
| 废活性炭  |        | 废气处理   | 固    | 900-039-49  | 9.092     | 袋装、密封 |                             | 9.092       |
| 生活垃圾  | 生活垃圾   | 职工生活   | 固    | 900-099-S64 | 3         | 袋装    | 委托环卫部门清运处理                  | 3           |

从建设单位采用的固废利用处置方式来分析，对产生的各类固废按其性质分类分区收集和暂存，并均能得到有效利用或妥善处置。在严格管理下，建设单位固体废物对周围环境不会产生二次污染。

### 3.固体废物贮存设施环境影响分析

#### (1) 一般固体废物的处置管理

建设项目设置一般固废仓库1间，占地面积20m<sup>2</sup>，项目不合格品、边角料产生量共计8t/a，转运周期2个月，最大贮存量约1.4t。一般工业固废采用袋装存放，存放综合密度约1t/m<sup>3</sup>，则项目一般工业固废所需容积约1.4m<sup>3</sup>。一般固废仓库占地面积10m<sup>2</sup>，贮存高度以1m计，容积10m<sup>3</sup>，考虑到一般固废仓库需留有过道，有效容积按标准容积80%计，则一般固废仓库有效容积为8m<sup>3</sup>，因此项目拟设置的一般固废仓库容积可满足项目一般工业固废暂存需求。化粪池污泥定期委托环卫吸污车清运处理，即产即清，厂内不暂存。

一般工业固废暂存区应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设，对一般固废暂存区地面进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，制定“一般工业固废暂存区管理制度”“一般工业固废暂存区处置管理规定”，由专人维护。

根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告2021年第82号）、《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），建设单位应建立工业固体废物管理台账，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询的目的，提升固体废物管理水平。一般工业固体废物管理台账应实施分级管理，产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于5年。

建设项目不合格品、边角料属于一般工业固废，暂存于一般固废仓内，其中不合格原辅料退货至供应商，不合格半成品、边角料外售给物资回收单位，因此，建设项目一般工业固废收集、贮存、利用处置对周围环境影响较小。

**（2）建设项目危险固废影响分析**

建设项目设置危废仓库1间，占地面积10m<sup>2</sup>，贮存设施类型为贮存库，贮存库应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求建设。建设项目危险废物主要为废胶、废胶桶、废润滑油、废油桶、废活性炭，产生量共计9.522t/a，除废活性炭转运周期为每季度一次外，其他危废转运周期均为每年一次，则最大贮存量约为2.7t。项目危废仓库面积10m<sup>2</sup>，堆积高度为1m，容积10m<sup>3</sup>，考虑到贮存库内需留有通道，有效容积按标准容积80%计，则项目危废仓库有效容积为8m<sup>3</sup>。危险废物堆放综合密度为1t/m<sup>3</sup>，则项目危险废物暂存所需容积2.7m<sup>3</sup>。因此，项目拟设置的危废仓库容积可满足本项目危险废物暂存需求。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表见表4-28。

**表 4-28 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

| 贮存场所<br>(设施)<br>名称 | 危险废物<br>名称 | 危险废物<br>类别 | 危险废物<br>代码 | 位<br>置 | 占地<br>面积 | 贮存方式 | 贮存<br>能力 | 贮存<br>周期 |
|--------------------|------------|------------|------------|--------|----------|------|----------|----------|
|--------------------|------------|------------|------------|--------|----------|------|----------|----------|

|      |      |      |            |                   |                  |               |      |       |
|------|------|------|------------|-------------------|------------------|---------------|------|-------|
| 危废仓库 | 废胶   | HW13 | 900-014-13 | 一层<br>东<br>北<br>部 | 10m <sup>2</sup> | 袋装、密封         | 8t   | 12 个月 |
|      | 废胶桶  | HW49 | 900-041-49 |                   |                  | 带盖密封后<br>整齐存放 |      |       |
|      | 废润滑油 | HW08 | 900-214-08 |                   |                  | 桶装、密封         |      |       |
|      | 废油桶  | HW08 | 900-249-08 |                   |                  | 带盖密封后<br>整齐存放 |      |       |
|      | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 |                   |                  | 袋装、密封         | 3 个月 |       |

建设项目产生的危险废物及时贮存至危险废物仓库，同时建立危险废物管理制度，设置出入库及贮存台账，如实记录危险废物出入库及贮存情况，贮存场所出入口设置在线视频监控。建设项目废胶桶、废油桶带盖密封后整齐存放，废胶、废润滑油、废活性炭采用袋（桶）装密封后存放，各类危险废物贮存过程基本不会挥发有机废气，危险废物仓库具有防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施，因此不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感目标造成影响。

**①厂内运输**

厂内产生的危险废物在完成分类收集和包装后，由专门人员送至危险废物仓库。危险废物在厂内运输过程中可能发生泄漏或散落的情况，应启动应急预案，将危险废物及时收集，以减轻对周围环境的影响。厂区内运输路线地面均已进行硬化处理，泄漏物得到及时收集后，对土壤及地下水影响较小。

**②厂内暂存**

本项目危废暂存库内危险废物贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）、《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）等文件要求，加强危险废物工作的全过程管理。

危废暂存库应符合以下要求：

I、建设单位应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设危废暂存库，贮存场所应根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）设立专用标志。

II、建设单位危险废物暂存库均应为室内空间，地基应采用防渗材料进行防渗漏处理，且地基应高出地面 15cm。地面应按《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2023）防渗要求采用水泥地坪硬化，并应于基础上设置大于 2mm 厚的环氧树脂防渗层（防渗层的渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s），四周应设置引流沟、收集池。

III、危废暂存库应具备防雨、防风、防晒、防腐防渗漏措施等，贮存（堆放）处进出路口应设置符合 GB15562.2 要求的警示标志。

IV、危险废物必须装入密封容器内，应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中对贮存容器的要求和兼容性要求。危险废物的存贮容器应根据危险废物的不同特性而设计，采用不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩散的装置；在所有装有危险废物的容器贴上标签，标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。

V、危废库内部应以隔断进行分区，危废必须分开存放，严格根据相应类别暂存于相应位置，防止出现混放情况。

VI、应按照本环评落实安全合法处置去向。建设单位需及时进行危废申报，不得瞒报、漏报。

VII、禁止将危险废物与生活垃圾及其他废物混合堆放。

VIII、在危废暂存库出入口、内部、危废运输车辆通道等关键位置设置在线视频监控，并指定专人专职维护视频监控设施，确保正常稳定运行。

IX、危废仓库应配置火灾报警装置和导出静电的接地装置；周围应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

X、危险废物贮存应建立危险废物贮存的台账制度，并应满足《危险化学品安全管理条例》和《废弃危险化学品污染环境防治办法》的要求。危废暂存库应设置在线视频监控，在危废暂存库出入口、内部等均需设置在线监控，并指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录。

XI、新建的危险废物贮存设施需作为污染防治设施纳入建设项目竣工环保验收，并符合安全生产、消防、规划、建设等相关职能的相关要求。

### **（3）危险废物贮存设施视频监控布设要求**

根据《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）要求，危险废物产生单位和经营单位均

应在关键位置设置在线视频监控。

在视频监控系统管理上，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。因维修、更换等原因导致监控设备不能正常运行的，应采取人工摄像等应急措施，确保视频监控不间断。

#### **（4）危险废物外运**

##### **①外运准备**

危险废物转移出厂区前应做好以下工作：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，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。按照江苏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）规定，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委外运输**

危险废物委托资质单位外运处置，严格执行危险废物电子转移联单制度。危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号。载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

项目危险废物转运由危废处置单位负责，采用有相应运输资质的专业危废运输车辆密闭运输。严格禁止抛洒滴漏，运输车辆配置渗漏收集等应急物资，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。危险废物的收集和运输执行《危险废物收集贮存运输技术规范》等有关的规定和要求。

##### **③危险废物的处置**

建设项目产生的危险废物委托有资质单位安全处置，本项目产生的危险废物类别为 HW08(900-214-08、900-249-08)、HW13(900-014-13)、HW49(900-039-49、900-041-49)，根据《江苏省人民政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的

意见》“严格控制产生危险废物的项目建设，禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力且需设区市统筹解决的项目”的要求，建设项目所有危险废物必须落实利用、处置途径。

建设单位承诺待项目建成后，根据经济性、服务性、地理位置等多方面因素自行选择，与具有危险废物处置资质单位签订处置合同，委托处置，并严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求规范设置危险废物暂存区，将上述危险废物在厂区危险废物暂存区内暂存，建立健全危险废物贮存、利用、处置台账，并如实记录危险废物贮存、利用、处置情况。项目建成后危险废物处置可落实，对周围环境的影响较小。

综上，建设项目产生的固体废物均得到合理处置，不会产生二次污染，对周围环境的影响较小。

#### **4.环境管理要求**

针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：

- ①履行申报登记制度；
- ②建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；
- ③委托处置应执行报批和电子转移联单等制度；
- ④定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；
- ⑤当危险废物发生泄漏时，泄漏液必须收集后委托有资质单位收运处置；
- ⑥直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作；
- ⑦固废贮存（处置）场所规范化设置，固体废物贮存（处置）场所应在醒目处设置标志牌；
- ⑧项目建成后落实以下责任：建立健全管理台账；完善贮存设施建设；落实转运转移制度；规范利用处置过程。

采取以上措施后，项目产生的固体废物均可得到有效处置，不会造成二次污染，从环保角度考虑，固体废物防治措施可行。

#### **五、地下水、土壤**

### 1.污染途径及污染防治措施

建设项目可能对地下水、土壤环境造成影响的污染源及污染途径主要包括：污水管线、污水处理设施内废水跑、冒、滴、漏造成污染物下渗及固废暂存场所防渗层破裂，废润滑油泄漏对地下水、土壤造成影响。为防止建设项目对区域地下水、土壤环境造成不利影响，依照相关规定划分防渗分区，并按照分区防控要求提出相应的防控措施。建设项目防渗分区及防渗技术要求见表 4-29。

**表 4-29 建设项目防渗分区及防渗技术要求**

| 防渗分区  | 防渗技术要求                                                                                                      | 本项目情况              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 重点防渗区 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ;<br>危废仓库防渗设计要求参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）     | 危废仓库、污水处理设施、污水管道   |
| 一般防渗区 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ;<br>一般固废暂存区参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） | 一般固废仓库、生产装置区、原辅料仓库 |
| 简单防渗区 | 一般地面硬化                                                                                                      | 办公区、成品仓库等非污染区      |

对污染防治区应分别采取不同等级的防渗方案，具体如下：

**重点防渗区：**对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后不易及时发现和处理的区域和部位。本项目主要为危废仓库、污水处理设施及污水管道。其中，危废仓库防渗设计要求参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），污水处理设施等重点污染区地坪混凝土防渗层抗渗等级不应小于 P8（混凝土的抗渗等级能抵抗 0.8MPa 的静水压力而不渗水），其厚度不宜小于 150mm，防渗层性能应与 6m 厚粘土层（渗透系数  $1.0 \times 10^{-12} cm/s$ ）等效。污水管道采用耐腐蚀抗压的管道，管道与管道的连接采用柔性的橡胶圈接口。

**一般防渗区：**对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后可及时发现和处理的区域和部位。本项目主要为一般固废仓库、生产装置区、原辅料仓库。其中，一般固废暂存区参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），生产装置区、原辅料仓库等一般污染防治区防渗层抗渗等级不应小于 P6（混凝土的抗渗等级能抵抗 0.6MPa 的静水压力而不渗水），其厚度不宜小于 100mm，其防渗层性能与 1.5m 厚粘土层（渗透系数  $1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ）等效。

**简单防渗区：**本项目主要为办公区、成品仓库等非污染区，采取一般地面硬化（铺设普通混凝土地坪）。



综上所述，建设单位通过采取以上防渗措施后，日后生产过程中注意定期维护、检修，保证各防渗设施正常使用，项目对地下水、土壤环境的影响较小。

## **2.影响分析**

### **(1) 垂直入渗**

垂直入渗是指车间各类原料及产污设施，在“跑、冒、滴、漏”过程中或防渗设施老化破损情况下，经泄漏点对土壤环境产生影响的过程。本项目将从源头控制，对整个生产车间采取防渗措施，防止和降低跑、冒、滴、漏等情况发生；同时整个厂区地面均进行了硬质化，不与天然土壤直接接触，因此在正常工况下，不会有物料或废液渗漏至地下的情景发生，对土壤和地下水不会造成污染。

### **(2) 大气沉降**

大气沉降主要是指建设项目施工及运营过程中，由于无组织或有组织向大气排放污染物，通过一定途径被沉降于地面，对土壤造成影响的过程。本项目主要排放污染物为颗粒物、非甲烷总烃等，不涉及含重金属和持久性有机污染物的废气排放，因此本项目大气沉降影响较小。

### **(3) 地面漫流**

地面漫流主要是基于厂区所在位置的微地貌，在降雨或洒水抑尘过程中，由于地面漫流而引起污染物在地表打散，对土壤环境产生影响的过程。本项目生产设施均位于室内，故不存在地表漫流情景。

## **3.跟踪监测**

根据分析，在采取各项防渗措施的前提下，本项目对土壤和地下水影响较小。根据《环境监管重点单位名录管理办法》（部令第 27 号）：“第十条土壤污染重点监管单位应当根据本行政区域土壤污染防治需要、有毒有害物质排放情况等因素确定。具备下列条件之一的，应当列为土壤污染重点监管单位：（一）有色金属矿采选、有色金属冶炼、石油开采、石油加工、化工、焦化、电镀、制革行业规模以上企业；（二）位于土壤污染潜在风险高的地块，且生产、使用、贮存、处置或者排放有毒有害物质的企业；（三）位于耕地土壤重金属污染突出地区的涉镉排放企业”，

本项目主要从事用于半导体照明的发光二极管（LED）电子元器件生产，属于〔C3975〕半导体照明器件制造，不属于涉镉排放企业，不涉及《有毒有害大

气污染物名录（2018 年）》《重点控制的土壤有毒有害物质名录（第一批）（征求意见稿）》《有毒有害水污染物名录（第一批）》中的物质，故本项目不属于应当列为土壤污染重点监管的单位，无须进行跟踪监测。

六、生态

建设项目租赁溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房进行生产，不属于产业园区外建设项目新增用地，用地范围内不含有生态环境保护目标。项目周边自然生态已被人工生态代替，人工植被以作物栽培为主，周边区域无珍稀动植物及其它国家野生保护动物等重要生态敏感区，项目建成投产后，各类污染物均可得到有效处置，不会对区域生态环境造成影响。

七、环境风险

根据《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环发〔2023〕5 号），建设项目环评文件必须做好环境风险识别、典型事故情形、风险防范措施、应急管理制度和竣工验收内容“五个明确”。

1.风险物质临界量

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其对应临界量的比值 Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中：q1、q2……qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1、Q2……Qn——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，建设项目 Q 值计算结果见表 4-30 所示。

表 4-30 建设项目 Q 值计算结果表

| 危险物质名称 | 最大存在量 qn (t) | 临界量 Qn (t) | qn/Qn   |
|--------|--------------|------------|---------|
| 润滑油    | 0.05         | 2500       | 0.00002 |
| 危险废物   | 2.5          | 50         | 0.05    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 合计 | 0.05002 |
| <p>危险废物临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.2 中健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）中临界量 50t；润滑油临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.2 中 381 油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）临界量 2500。</p> <p>对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.2、《化学品分类和标签规范 第 18 部分：急性毒性》（GB30000.18-2013）表 1，本项目环氧树脂 A 剂、B 剂以及导电银胶不属于健康危险急性毒性物质类别 1、2、3，不属于危险物质。</p> <p>根据表 4-30 计算 <math>Q &lt; 1</math>，确定建设项目环境风险潜势为 I，故建设项目开展环境风险简单分析。</p> <p><b>2.环境风险识别</b></p> <p>（1）风险识别范围</p> <p>本次环境风险识别包括项目生产设施风险识别与可能涉及的物质风险识别。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、环保工程设施及辅助生产设施等。物质风险识别根据项目所使用的原辅材料、中间产品、最终产品以及生产过程中排放的“三废”污染物情况，确定可能涉及的物质风险。</p> <p>（2）风险识别内容</p> <p><b>【物质危险性判定】</b></p> <p>按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），经过筛选、评估，项目所涉及的主要物质为润滑油、危险废物。</p> <p><b>【生产过程中潜在危险性识别】</b></p> <p>A.生产系统危险性识别</p> <p>根据本项目运行过程中各生产装置，物料种类及数量、工艺等因素和物料危险性的分析，识别出装置的危险性。本项目生产过程中危险性主要体现在：生产过程中润滑油泄漏后进入雨污管网，通过雨污管网进入周边水体；润滑油遇明火高热可燃、泄漏下渗事故。</p> |    |         |

### B.储运

储运过程中存在的危险性主要体现在：润滑油等贮存容器破裂，油品泄漏后进入雨污管网，通过雨污管网进入周边水体；润滑油等贮存容器破裂遇明火高热燃烧或者泄漏下渗，可能引起突发性火灾等。

### C.环保设施

本项目环保设施的主要风险包括废气处理设施发生故障导致废气事故排放。应加强巡查，降低环保设施失效导致的环境风险。

根据对同类项目的类比调查、生产工艺流程的分析，确定本项目环境风险类型为危险物质泄漏、火灾等引发的伴生、次生污染物排放。本项目的风险物质分布情况及可能影响途径，见表 4-31。

**表 4-31 环境风险辨识清单**

| 主要危险部位 |            | 主要危险物质  | 事故类型  | 排放途径            | 危害程度                   |
|--------|------------|---------|-------|-----------------|------------------------|
| 名称     | 危险部位       |         |       |                 |                        |
| 主体工程   | 生产车间       | 润滑油     | 泄漏、火灾 | 大气环境、水环境、土壤、地下水 | 污染大气、地表水、土壤、地下水，造成人员伤亡 |
| 储运工程   | 原辅料仓库、危废仓库 | 润滑油、废油桶 | 泄漏、火灾 | 大气环境、水环境、土壤、地下水 | 污染大气、地表水、土壤、地下水，造成人员伤亡 |
| 环保工程   | 废气处理设施     | 废气      | 事故性排放 | 大气环境            | 污染大气                   |

### (3) 典型事故情形分析

**表 4-32 典型事故情形一览表**

| 环境风险单元及重要设施、关键岗位 | 典型事故情形     | 可能产生的主要影响后果  | 环境风险防范措施                                                               | 环境应急措施                                                                   | 可利用应急资源                          |
|------------------|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 原辅用料仓库           | 润滑油泄漏、火灾事故 | 大气污染事故、水污染事故 | 仓库地面采取防腐防渗措施，润滑油包装桶放置在防渗漏托盘上，出入库过程严格按照操作规程，减少跑冒滴漏；风险单元内配备缠绕膜、吸油毡、黄沙、灭火 | 立即停止作业，疏散周边群众；使用应急堵漏沙袋有效封堵雨水排放口；使用缠绕膜封堵泄漏口，使用吸油毡、黄沙等吸附泄漏的液体，并妥善存放；必要时立即通 | 防泄漏托盘、缠绕膜、吸油毡、消防沙、消防铲、灭火器、充气式堵水气 |

|             |             |              |                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                    |
|-------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|             |             |              | 器等应急物资，一旦发生泄漏事故立即进行处置。                                                                                          | 知应急监测机构赶往事故点，在事故点下风向开展应急监测。                                                                                                     | 囊、吸污袋。                             |
| 危废仓库        | 危险废物泄漏、火灾事故 | 大气污染事故、水污染事故 | 危废仓库地面设置防腐防渗措施，四周设置截流沟，防止废液泄漏出仓库；配备缠绕膜、吸油毡、黄沙、灭火器等应急物资，一旦发生泄漏事故立即进行处置；危险废物日常收集密封后，外部缠绕塑料薄膜密闭包裹，并在底部设置防泄漏托盘进行暂存。 | 立即停止作业，疏散周边群众；用应急堵漏沙袋有效封堵雨水排放口；固体废物泄漏时及时回收至吨袋内密封即可，液体固体废物泄漏时使用缠绕膜封堵泄漏口，使用吸油毡、黄沙等吸附泄漏的液体，并妥善存放；必要时立即通知应急监测机构赶往事故点，在事故点下风向开展应急监测。 | 防泄漏托盘、缠绕膜、吸油毡、消防铲、灭火器、充气式堵水气囊、吸污袋。 |
| 废气治理设施      | 事故排放        | 大气污染事故       | 安排专人定期对废气处理设施进行维护检查。                                                                                            | 立即停止作业，疏散周边群众；立即通知应急监测机构赶往事故点，在事故点下风向开展应急监测。                                                                                    | 3M 口罩。                             |
| 雨水排放口应急堵水气囊 | 将污染物控制在厂区内  | /            | 雨水排放口应急堵水气囊。                                                                                                    | 使用充气式堵水气囊有效封堵雨水排放口；立即通知应急监测机构赶往事故点，对水质进行监测。                                                                                     | /                                  |
| 吸污袋及配套设施    | 将污染物控制在厂区内  | /            | 吸污袋、应急泵。                                                                                                        | 使用应急泵将事故废水收集至吸污袋中；立即通知应急监测机构赶往事故点，对水质进行监测。                                                                                      | /                                  |

### 3.环境风险防范措施

①原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。

②在原辅料仓库内设置防渗托盘，用于存放润滑油，发生泄漏时，收集至托盘内，用泡沫覆盖，抑制蒸发。

③划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求。

④合理规划运输路线及时间，加强对物料、危废运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程中事故的发生。

⑤平时注意对废气收集、处理设施进行维护，及时发现处理设备隐患，确保废气处理设施正常运行，开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，确保不发生事故排放，或使影响最小。

⑥废气处理设施应设有备用电源和备用处理设备零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换使废气全部做到达标排放。

⑦废气处理设施必须确保日常运行，如发现人为原因不开启废气治理设施，责任人应受到行政和经济处罚，并承担事故排放责任及相应的法律责任。若末端治理措施因故不能运行，则生产必须停止。

⑧为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

⑨对员工进行岗位培训。做好值班记录，实行岗位责任制。

#### 4.事故应急池

发生火灾时，为迅速控制火势，消防设施用水进行灭火，将产生消防废水。本项目利用所在园区雨水管网容纳发生事故时产生的事故废水及消防废水。根据《石化企业水体环境风险防控技术要求》（Q/SH0729-2018），事故应急池总有效容积：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$  对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算  $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

$V_{\text{总}}$ —事故排水储存设施总有效容积（即事故排水总量）， $\text{m}^3$ 。

$V_1$ —收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量， $\text{m}^3$ ；储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应（塔）器或中间储罐计；本项目取 1 桶润滑油，故  $V_1 = 0.05\text{m}^3$ 。

$V_2$ —火灾延续时间内，事故发生区域范围内的消防用水量， $\text{m}^3$ ；根据《建筑防火通用规范》（GB55037-2022），建筑占地面积大于  $300\text{m}^2$  的甲、乙、丙类厂房、仓库应设置室内消火栓系统，本项目主要涉及丁类厂房，不需要设置室内消火栓系统。根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），建筑物外消防栓设计流量  $20\text{L/s}$ 。消防用水延续时间按  $0.5\text{h}$  计，则本项目消防废水产生量  $V_2 = 36\text{m}^3$ 。

$V_3$ —发生事故时可以储存、转运到其他设施的事故排水量,  $m^3$ ; 本项目租赁生产厂房, 无独立雨水系统,  $V_3=0$ 。

$V_4$ —发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量,  $m^3$ ; 本项目发生事故时仍必须进入该系统的废水量  $V_4=0m^3$ 。

$V_5$ —发生事故时可能进入该收集系统的降雨量,  $m^3$ ;

$$V_5=10qF$$

$q$ —降雨强度,  $mm$ ; 按平均日降雨量;

$$q=q_a/n$$

$q_a$ —年平均降雨量,  $mm$ , 南京市年平均降雨量为  $1106.5mm$ 。

$n$ —年平均降雨天数, 为  $117$  天。

$F$ —必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积,  $hm^2$ ; 本项目约为  $0.15hm^2$  ( $1486.17m^2$ )。

故  $V_5=10 \times 1106.5/117 \times 0.15 \approx 14.2m^3$ 。

$$V_{总} = (V_1 + V_2 - V_3)_{max} + V_4 + V_5 = 0.05 + 36 - 0 + 0 + 14.2 = 50.25m^3。$$

本项目租赁溧水区东屏街道松岭路 88 号车创智谷产业园 18、19 栋厂房进行生产, 结合企业租赁厂房所在产业园情况, 企业应在污水管、雨水管建设截止阀等, 参照《环境应急资源调查指南(试行)》, 企业应配置合适的充气式堵水气囊、吸污袋、吸油毡、黄沙、灭火器等, 确保事故发生时可及时采取有效的处理措施, 将影响范围控制在厂区级, 事故废水不外排, 减少对环境可能造成的危害。

### 5.与应急管理部门联动

根据《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)的相关要求:

#### ①建立环境治理设施监管联动机制

本项目不涉及挥发性有机物回收、脱硫脱硝、污水处理、RTO 焚烧炉环境治理设施, 本项目涉及粉尘治理; 要求企业定期开展安全风险辨识管控, 健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度, 严格依据标准规范建设环境治理设施, 确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

#### ②事故环境风险防控措施

项目建成后, 建设单位需配备一定的风险防范设施, 如: 厂区安装火灾报警



装置、消防装置、泄漏紧急处理装置等。

### ③应急物资和装备分析

项目建成后，建设单位需储备一定的应急救援物资与装备，配置灭火器、消防栓等消防物资和消防手套、消防帽、防毒面具、泄漏缠绕膜等物资和防护装备。

### ④应急队伍

项目建成后，建设单位应明确突发环境事件应急组织机构与应急小组的职责分工。

本项目环境风险防范措施清单详见下表 4-33。

**表 4-33 环境风险防范措施清单**

| 风险源          | 事故情形                            | 风险防范措施                                                             |
|--------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 辅料库、<br>危废仓库 | 润滑油、废油桶发生泄漏                     | 原料桶不得露天堆放，远离火种、热源，防止阳光直射；划定禁火区，在明显地点设有警示标志；设置防渗托盘用于存放液体原料，并进行地面防渗。 |
|              | 具有燃烧性的原辅料及<br>危险废物遇明火高热发<br>生火灾 | 企业严格落实消防安全责任，加强值班巡查，及时消除火灾隐患。定期维护保养消防设施、器材和消防安全标志，确保其完好有效。         |
| 废气处理<br>设施   | 废气处理设施故障，造成<br>事故性废气排放          | 平时加强废气处理设施的维护保养；建立健全的环保制度及运行台账；对废气治理措施定期检查。                        |

## 6.应急预案

为了防范事故和减少危害，建设项目应当从环境风险源监控、选址总图布置和建筑安全、工艺设备装置安全、消防装置、生产过程、储存区、重大危险源管理等方面编制详细的防范措施，并根据有关规定编制企业环境突发事件应急预案，定期进行演练。出现事故时，要采取紧急的工程应急措施，如有必要，要采取社会应急措施，以控制事故和减少对环境造成的危害。针对可能发生的环境风险所产生的特征污染物，在各类事故发生时，选择适当的因子进行应急监测，指导应急救援及环境污染治理方案的编制和实施。

综上所述，本项目危险物质一旦发生泄漏事故，对周边环境有一定影响，其环境风险可防控。项目应设立风险防范措施，最大限度防止风险事故的发生并进行有效处置，结合企业在下一步设计、运营过程中不断制定和完善风险防范和应急措施，将发生环境风险的可能性降至最低。在各环境风险防范措施落实到位的情况下将可大大降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。

## 7.应急管理制度

根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》《关于印发江苏省突发环境事件隐患排查治理行动工作方案的通知》（苏环办〔2022〕68号），企业应建立健全隐患排查制度、应急物资调查配备、应急演练、应急处置卡、事故报告、事故处置、环境安全责任等相关管理制度。

#### **8.竣工验收内容**

在本项目环保“三同时”竣工验收时，把各类风险防范措施和管理要求，主要为各类风险应急物资、切换闸阀、监控探头、应急处置卡（含五类环保设施及危废库安全识别卡）、隐患排查及巡查制度作为竣工验收的内容。

综上，建设单位在采取加强管理，严格操作及安全防范措施和事故应急预案后，风险防范措施切实可行，环境风险控制在可接受的水平之内，本项目环境风险可防控。

#### **9.风险评价结论**

综上所述，在严格落实环境风险防范措施，完善厂区安全管理、降低风险的规章制度并严格执行的条件下，项目环境风险相对较小，环境风险在可控范围内。

#### **八、电磁辐射**

建设项目不涉及电磁辐射源，无须设置电磁辐射环境保护措施。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 污染物项目                              | 环境保护措施                                                                           | 执行标准                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | DA001/固晶烘烤、配胶、灌封、二次烘烤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 非甲烷总烃                              | 生产设施密闭,管道负压集气+二级活性炭吸附装置+1根20m高排气筒排放,集气效率95%,有机废气去除率80%,风机风量4000m <sup>3</sup> /h | 执行《半导体行业污染物排放标准》(DB32/3747-2020)表3限值要求                                                            |
|              | 生产车间/固晶烘烤、配胶、灌封、二次烘烤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 非甲烷总烃                              | 合理布局,加强车间通风                                                                      | 厂区内无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2限值要求;厂界无组织非甲烷总烃执行《半导体行业污染物排放标准》(DB32/3747-2020)表4限值要求 |
| 地表水环境        | DW001/生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 化粪池+接管                                                                           | 执行东屏污水处理厂接管要求                                                                                     |
| 声环境          | 机械噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Leq(A)                             | 选用低噪声设备、合理布局、基础减振、安装消声器和隔声门窗等                                                    | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准                                                             |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | /                                  | /                                                                                | /                                                                                                 |
| 固体废物         | <p>建设项目设置一般固废仓库1间,占地面积10m<sup>2</sup>,一般固废暂存区应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求建设,项目不合格品、边角料属于一般工业固废,其中不合格原辅料退货至供应商,不合格半成品、边角料外售给物资回收单位;化粪池污泥属于一般工业固废,定期委托环卫吸污车清运处理,即产即清,厂内不暂存。</p> <p>建设项目设置1间危废仓库,占地面积10m<sup>2</sup>,贮存设施类型为贮存库,贮存库应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求建设,废胶、废胶桶、废润滑油、废油桶、废活性炭分类收集后安全暂存,定期委托有资质单位收运处置。</p> <p>建设项目生活垃圾委托环卫部门清运处理。</p> |                                    |                                                                                  |                                                                                                   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>源头控制,分区防治,建议企业加强管理,定期对废气处理设施等进行维护,避免非正常工况排放。危险废物储存在厂内危废仓库内,废气处理装置、生产车间、原辅料仓库等做好硬底化及防渗措施;废水收集、排放管网等均采取必要的防渗措施,建设单位按照相关要求做好各类风险防范措施。</p>                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                                                                  |                                                                                                   |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生态保护措施   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 环境风险防范措施 | <p>针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：</p> <p>（1）贮运工程风险防范措施<br/>原料桶不得露天堆放，远离火种、热源，防止阳光直射；划定禁火区，在明显地点设有警示标志；设置防渗托盘用于存放液体原料，并进行地面防渗。</p> <p>（2）废气事故排放防范措施<br/>平时加强废气处理设施的维护保养；建立健全的环保机构；项目对废气治理措施应定期检查。</p> <p>（3）火灾及爆炸防范措施<br/>企业严格落实消防安全责任，加强值班巡查，及时消除火灾隐患。定期维护保养消防设施、器材和消防安全标志，确保其完好有效。</p> <p>（4）参照《环境应急资源调查指南（试行）》，企业应配置合适的充气式堵水气囊、吸污袋、吸油毡、黄沙、灭火器等，确保事故发生时可及时采取有效的处理措施，将影响范围控制在厂区级，减少对环境可能造成的危害。</p> <p>（5）与应急管理部门联动。</p> <p>（6）编制和实施应急预案<br/>企业应建立健全隐患排查制度、应急物资调查配备、应急演练、应急处置卡、事故报告、事故处置、环境安全责任等相关管理制度。<br/>建设单位在采取加强管理，严格操作及安全防范措施和事故应急预案后，风险防范措施切实可行，环境风险控制在可接受的水平之内，本项目环境风险可防控。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>（1）建设项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格方可投入生产。</p> <p>（2）设立环境管理机构，委托第三方有资质监测机构进行定期监测并公示。</p> <p>（3）排污口规范化，按《关于印发〈江苏省排污口规范化设置及规范化整治管理办法〉的通知》（苏环控〔1997〕122号）中相关要求规范化设置排污口。</p> <p>（4）对废气治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p>（5）本项目属于〔C3975〕半导体照明器件制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），企业尚未纳入重点排污单位名录，属于登记管理。</p> <p>（6）建立从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等各项环保和安全职责制度。</p> <p>（7）制定其他各项环境保护工作制度并严格执行。</p>                                                                                                                    |

## 六、结论

南京灿晶光电科技有限公司年产1亿件LED电子元器件生产线项目符合国家及地方产业政策，符合生态环境分区管控要求，选址符合区域发展、环保等规划要求；项目所在区域声环境、水环境、大气环境质量较好；项目废气、废水、固废、噪声污染防治措施技术可行，能保证各种污染物稳定达标排放和合规处置；项目污染物排放总量可在溧水区域内平衡，污染物排放不会改变区域环境功能现状；环境风险可控。

综上所述，建设单位在认真落实好各项污染治理措施并确保运行正常的情况下，切实做好环保“三同时”及日常环保管理工作，从环境保护角度，建设项目生态环境影响评价可行。

# 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>(固体废物产生量) ① | 现有工程<br>许可排放量② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生量) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生量) ④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不<br>填) ⑤ | 本项目建成后全厂<br>排放量(固体废物<br>产生量) ⑥ | 变化量⑦     |
|--------------|--------------------|-----------|------------------------|----------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|----------|
| 废气           | 有组织                | 非甲烷<br>总烃 | 0.0142                 | 0.0142         | /                      | 0.1731                | 0.0142                    | 0.1731                         | +0.1589  |
|              | 无组织                | 非甲烷<br>总烃 | 0.008                  | /              | /                      | 0.0456                | 0.008                     | 0.0456                         | +0.0376  |
| 废水           | 废水量                |           | 720                    | 720            | /                      | 608                   | 720                       | 608                            | -112     |
|              | COD                |           | 0.18                   | 0.18           | /                      | 0.1240                | 0.18                      | 0.1240                         | -0.056   |
|              | SS                 |           | 0.108                  | 0.108          | /                      | 0.0535                | 0.108                     | 0.0535                         | -0.0545  |
|              | NH <sub>3</sub> -N |           | 0.018                  | 0.018          | /                      | 0.0139                | 0.018                     | 0.0139                         | -0.0041  |
|              | TN                 |           | 0.0252                 | 0.0252         | /                      | 0.0191                | 0.0252                    | 0.0191                         | -0.0061  |
|              | TP                 |           | 0.00216                | 0.00216        | /                      | 0.0017                | 0.00216                   | 0.0017                         | -0.00046 |
| 一般工业<br>固体废物 | 不合格品               |           | 4                      | /              | /                      | 3                     | 4                         | 3                              | -1       |
|              | 边角料                |           | 10                     | /              | /                      | 5                     | 10                        | 5                              | -5       |
|              | 污泥                 |           | /                      | /              | /                      | 1.6                   | /                         | 1.6                            | +1.6     |
| 危险废物         | 废胶                 |           | 0.1                    | /              | /                      | 0.1                   | 0.1                       | 0.1                            | 0        |
|              | 废胶桶                |           | 0.15                   | /              | /                      | 0.15                  | 0.15                      | 0.15                           | 0        |
|              | 废润滑油               |           | 0.5                    | /              | /                      | 0.15                  | 0.5                       | 0.15                           | -0.35    |
|              | 废油桶                |           | 0.05                   | /              | /                      | 0.03                  | 0.05                      | 0.03                           | -0.02    |
|              | 废活性炭               |           | 0.569                  | /              | /                      | 9.092                 | 0.569                     | 9.092                          | +8.523   |
| 生活垃圾         | 生活垃圾               |           | 3.75                   | /              | /                      | 3                     | 3.75                      | 3                              | -0.75    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①