

# 建设项目环境影响报告表

## ( 污染影响类 )

项目名称: 利穗科技(苏州)有限公司制药生产专用设备改扩建项目

建设单位(盖章): 利穗科技(苏州)有限公司

编制日期: 2023 年 03 月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|               |                                                                                                                                   |                           |                          |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 建设项目名称        | 利穗科技（苏州）有限公司制药生产专用设备改扩建项目                                                                                                         |                           |                          |
| 建设单位          | 利穗科技（苏州）有限公司                                                                                                                      | 法定代表人                     | 迟海                       |
| 统一社会信用代码      | 913205946993343373                                                                                                                | 建设项目代码                    | 2303-320571-89-01-860332 |
| 建设单位联系人       |                                                                                                                                   | 联系方式                      |                          |
| 建设地点          | 苏州工业园区江浦路 18 号                                                                                                                    | 所在区域                      | 高端制造和国际贸易区               |
| 地理坐标          |                                                                                                                                   |                           |                          |
| 国民经济行业类别      | [C3544]制药专用设备制造                                                                                                                   |                           |                          |
| 环评类别          | 三十二、专用设备制造业 35—70、印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造                                                                                            | 排污许可管理类别                  |                          |
| 建设性质          | 扩建                                                                                                                                | 建设项目申报情形                  | 首次申报项目                   |
| 项目审批（核准/备案）部门 | 苏州工业园区行政审批局                                                                                                                       | 项目审批（核准/备案）文号             | 苏园行审备（2023）282 号         |
| 总投资（万元）       | 1000                                                                                                                              | 环保投资（万元）                  | 20                       |
| 环保投资占比（%）     | 2                                                                                                                                 | 施工工期（月）                   | 3                        |
| 计划开工时间        |                                                                                                                                   | 预计投产时间                    |                          |
| 是否开工建设        | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是                                                               | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 12000（依托现有）              |
| 专项评价设置情况      | 无                                                                                                                                 |                           |                          |
| 规划情况          | <b>规划名称：</b> 《苏州工业园区总体规划》（2012-2030）；<br><b>审批机关：</b> 江苏省人民政府；<br><b>审批文件名称及文号：</b> 《省政府关于苏州工业园区总体规划（2012-2030）的批复》（苏政复[2014]86号） |                           |                          |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 规划环境影响评价情况       | <p><b>规划环评文件名称：</b>《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》；</p> <p><b>召集审查机关：</b>原环境保护部；</p> <p><b>审查文件名称及文号：</b>关于《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》的审查意见（环审[2015]197号）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1、与苏州工业园区总体规划（2012-2030）相符性</b></p> <p>（1）规划期限与范围</p> <p>根据苏州工业园区总体规划（2012~2030），苏州工业园区行政辖区范围土地面积278平方公里。规划期限：近期2012-2020年，远期2021-2030年。</p> <p>（2）功能定位</p> <p>以推动高端制造业和现代服务业集聚发展，促进长三角地区产业结构优化升级，提升国际化合作水平为战略出发点，努力将苏州工业园区打造为国际领先的高科技园区、国家开放创新试验区（中新合作）、江苏东部国际商务中心和苏州现代化生态宜居城区。</p> <p><b>本项目主要从事制药生产专用设备的生产，属于[C3544]制药专用设备制造，符合苏州工业园区功能定位。</b></p> <p>（3）总体目标</p> <p>探索转型升级、内涵发展的新路径，建设经济、管理、文化、社会、生态发展水平全面协调现代化的新城区。至2020年，优化提升既有基础，发掘存量资源潜力，积累自主创新资本，稳中求进，为苏南现代化示范区建设先导先行。力争全面达到国际先进水平，其中，生态建设等部分指标达到国际领先水平。至2030年，主要发展指标全面达到国际领先水平，建成产业高端、文化繁荣、居民富足、环境优美的现代化新城区。</p> <p>（4）城区规模</p> <p>人口规模：到2020年，常住人口为115万人；到2030年，常住人口为135万人；用地规模：到2020年，城市建设用地规模为171.4平方公里，人均城市建设用地约149.0平方米；至2030年城市建设用地规模为177.2平方公里，人均城市建设用地约131.3平方米。</p> <p>（5）空间布局</p> <p>A、空间布局结构：轴心引领、三湖联动、四区统筹、多片繁荣，规划形成“双核多心十字轴、四片多区异彩呈”的空间结构。</p> <p>①双核：湖西CBD、湖东CWD围绕金鸡湖合理发展，形成园区城市核心区。</p> <p>②多心：结合城际轨道站点、城市轨道站点、功能区中心形成三副多点的中心空间。</p> <p>③十字轴：结合各功能片区中心分布，沿东西向城市轨道线和南北向城市公交走廊，形成十字星发展轴，加强周边地区与中心区的联系。</p> <p>④四片多区：包括娄葑、斜塘、胜浦和唯亭街道四片，每片结合功能区又划分为若</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>干片区。</p> <p><b>B、中心体系：</b>规划“两主、三副、八心、多点”的中心体系结构。</p> <p>①“两主”，即两个城市级中心，包括苏州市中央商务区（CBD）、苏州东部新城中央商务文化区（CWD）和白塘生态综合功能区（BGD）。</p> <p>②“三副”，即三个城市级副中心，即城铁综合商务区，月亮湾商务区和国际商务区。</p> <p>③“八心”，即八个片区中心。包括唯亭街道片区中心（三个）、娄葑街道片区中心（一个）、斜塘生活区中心、车坊生活区中心、科教创新区片区和胜浦生活区中心。</p> <p>④“多点”，即邻里中心。</p> <p><b>（6）分区建设引导</b></p> <p>为进一步深化园区行政管理体制改革，整合发展资源，明确产业导向，推进管理重心下移，园区正式印发实施《苏州工业园区优化内部管理体制方案》构建区域板块发展新格局。</p> <p>①<b>高端制造与国际贸易区：</b>要对接融入上海自由贸易试验区(港)建设，积极开展政策功能先行先试，提升投资贸易便利化水平，重点发展电子信息、智能制造、健康医疗、金融贸易、电子商务、仓储物流等产业，努力打造辐射全国的智慧商贸平台、面向全球的自由贸易园区和具有国际竞争力的现代产业高地。</p> <p>②<b>高端制造与国际贸易区：</b>要以高端人才为引领、以合作办学为特色、以协同创新为方向，加快建设成为高新产业聚集、高等教育发达、人才优势突出、环境功能和创新体系一流的科教协同创新示范区。</p> <p>③<b>阳澄湖半岛旅游度假区：</b>要以国家级旅游度假区和企业总部基地为核心，集聚综合性、区域型、职能型等各类企业总部，吸引国内外知名的时尚新颖运动休闲项目，提升产业高度，提靓生态环境，提优生活品质，率先打造国内一流的宜商、宜游、宜居新型旅游度假区。</p> <p>④<b>金鸡湖中央商务区：</b>要集聚总部经济、流量经济、消费经济与城市功能要素经济，实行高端服务、高端制造双轮驱动，打造长三角上海金融副中心、高端商业商务中心、产城融合先导区和宜居城市核心区。</p> <p><b>（7）发展战略</b></p> <p>以提高经济增长质量和综合竞争力为核心，围绕建设以高新技术为先导、现代工业为主体、第三产业和社会公益事业相配套的现代化工业园区的总目标，坚持中新合作，努力把园区建成具有国际竞争力的开发区。</p> <p><b>（8）产业发展方向</b></p> <p>进一步优化产业结构，提升服务业在三产中的比例，大力发展生产性服务业，重点</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>向金融业、现代物流业、文化产业、服务外包和商贸业方向进行引导；优化发展电子信息、装备制造业等主导产业；进一步壮大发展生物医药、纳米技术、云计算等战略性新兴产业。同时，逐步淘汰现状污染重、能耗高的造纸、化工等行业；限制发展劳动密集型、发展空间不大的纺织等行业，并逐步实施空间转移。</p> <p>①电子信息、装备制造产业：采取存量优化和增量提升的发展路径，有序引导部分低附加值加工装配企业梯度转移，为产业升级腾出空间；推进制造向服务延伸、引导价值链升级，积极引进产业链前端项目，引导企业投向高端制造业、高技术服务业、研发环节等领域。</p> <p>②生物医药产业：逐步完善项目的产业化途径，对于由于环保等因素不能直接在园区生产的企业，鼓励其到周边地区以制造外设等协作模式运营。</p> <p>③纳米技术产业：完善产业支撑环境，促进生物纳米园、纳米孵化基地为代表的初创企业培育基地发展，以苏相合作区为依托建设纳米应用产业基地。</p> <p>④云计算产业：重点培育和壮大高端芯片制造、新一代智能设备制造、关键器件及模块制造等行业，形成规模化和集群化发展。</p> <p><b>本项目位于苏州工业园区江浦路18号，属于高端制造与国际贸易区，本项目主要从事制药生产专用设备的生产，属于[C3544]制药专用设备制造，符合苏州工业园区产业发展定位。</b></p> <p>（9）用地布局</p> <p>建设项目占用耕地的，按照“占一补一”的原则予以补充，将基本农田范围划为禁建区。规划至2030年，园区建设用地规模为18176.55ha。</p> <p>（10）交通运输</p> <p>园区地处长江三角洲中心腹地，位于中国沿海经济开放区与长江经济发展带的交汇处，位于苏州古城以东，东临上海，西靠太湖，南接浙江，北枕长江，距上海虹桥机场约80km。</p> <p>（11）公用工程</p> <p>①供水：苏州工业园区自来水厂位于星港街和金鸡湖大道交叉口，于1998年投入运行，总占地面积25公顷，规划规模60万m<sup>3</sup>/d，现供水能力45万m<sup>3</sup>/d，取水口位于太湖浦庄。原水水质符合国家Ⅱ类水质标准，出厂水水质符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749—2006）。太湖原水通过两根输水管线（DN1400浑水管，长28km，20万m<sup>3</sup>/日，1997年投入运行；DN2200浑水管，长32km，50万m<sup>3</sup>/日，2005年投入运行），经取水泵站加压输送至净水厂，在净水厂内混凝、沉淀、过滤、消毒后，由配水泵房加压至园区管网。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>苏州工业园区第二水源工程-阳澄湖水厂为园区第二水源工程，位于唯胜路以东、阳澄湖大道以北的区域，紧邻阳澄湖。设计总规模50万m<sup>3</sup>/d，近期工程设计规模20万m<sup>3</sup>/d，中期2020年规模为35万m<sup>3</sup>/d。水厂采用“常规处理+深度处理”工艺，达到国标生活饮用水水质标准。</p> <p>②排水：园区采用雨污分流制。雨水由雨水管汇集后就近排入河道。区内所有用户的生活污水需排入污水管，工业污水在达到排放标准后排入污水管，之后由泵站送入园区污水处理厂集中处理，尾水排入吴淞江。</p> <p>③水处理：苏州工业园区范围规划总污水处理能力90万吨/日。目前苏州工业园区污水处理能力为35万吨/日。其中第一污水处理厂污水处理能力20万吨/日，第二污水处理厂一期工程处理能力15万吨/日。园区乡镇区域供水和污水收集处理已实现100%覆盖。</p> <p>目前，园区第一污水处理厂与第二污水处理厂已实现管网联通，并行运营。其中，第一污水处理厂服务范围中新合作区、娄葑、唯亭、跨塘、胜浦、新发展东片及南片区等七个片区，总面积为260km<sup>2</sup>。二期工程收集范围中新合作区的各分区的镇区和开发区约120km<sup>2</sup>。第二污水处理厂服务范围为西至独墅湖、东至吴淞江西岸、南临吴淞江北、北至斜塘河以南区域内的工业废水和生活污水。</p> <p><b>本项目新增生活污水和不含氮磷生产废水均接管排放。</b></p> <p>④供电：园区的电力供应有多个来源，通过华东电网和一些专线向园区供电。高压电经由园区内的数座变电站降压后供用户使用。多个变电站保证了设备故障情况下的系统可靠性，从而降低了突发停电的风险。</p> <p><b>本项目新增用电43万度/年。</b></p> <p>⑤供气：目前承担苏州工业园区燃气供应的苏州港华燃气公司管道天然气最高日供气量达到120万m<sup>3</sup>，年供氧量超过3亿m<sup>3</sup>，管道天然气居民用户约22万户，投运通气管网长度1500km。</p> <p>⑥供热：园区鼓励投资商使用集中供热，为此规划并建设了高标准的集中供热厂。这将有助于改善并美化中新苏州工业园区的环境、并提高基础设施的档次。苏州工业园区现有热源厂4座，建成投运供热管网91公里；园区范围规划供热规模700吨/时，年上网电量超过20亿度。</p> <p>第一热源厂位于园区苏桐路55号，设计供热能力100吨/小时，现有二台20吨/小时的LOOS锅炉，供热能力40吨/小时，年供热量超过10万吨。</p> <p>第三热源厂位于园区星龙街1号，占地面积8.51公顷，建设有两台180兆瓦（S109E）燃气—蒸汽联合循环机组。燃气轮机燃料为西气东输工程塔里木气田的天然气。供热能力为200吨/小时，发电能力为360MW。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

东吴热源厂位于园区车坊朝前工业区，占地面积，建设有三台130吨/小时循环流化床锅炉，2台25MW汽轮发电机组，供热能力200吨/小时。

北部燃机热电有限公司位于苏州工业园区312国道北侧，扬富路以南，占地7.73公顷，采用2套9E级（2×180MW级）燃气—蒸汽联合循环热电机组，年发电能力20亿kWh，最大供热能力240t/h，年供热能力100万吨，项目采用西气东输天然气作为燃料，年用气量5亿立方米。项目投产后将缓解苏州市用电需求矛盾和满足工业园区热力负荷增长需要。

本项目位于苏州工业园区江浦路 18 号，根据苏州工业园区总体规划图，本项目所在地规划生产用地（详见附图 1）。

因此，本项目符合《苏州工业园区总体规划》（2012-2030），本项目用地与相关用地政策相符。

**2、本项目与《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》及其审查意见的相符性**

环保部于 2015 年 7 月 24 日在江苏省南京市主持召开了《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》审查会，提出审查意见。

本项目与《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》符合性见下表。

**表1-1 项目与苏州工业园区总体规划中区域开发和产业发展清单符合性分析**

| 清单类型     | 类别                                                                                                                                                                                                                                          | 符合性                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 禁止开发范围清单 | 阳澄湖（工业园区）重要湿地（阳澄湖水域及沿岸纵深1000 米范围）、独墅湖重要湿地（独墅湖湖体范围）、金鸡湖重要湿地（金鸡湖湖体范围）、青剑湖（青剑湖湖体）、东沙湖湿地公园（东沙湖湖体范围）和莲池湖公园（莲池湖湖体范围）范围内，禁止开（围）垦湿地，放牧、捕捞；填埋、排干湿地或者擅自改变湿地用途；取用或者截断湿地水源；挖砂、取土、开矿；排放生活污水、工业废水；破坏野生动物栖息地、鱼类洄游通道，采挖野生植物或者猎捕野生动物；引进外来物种；其他破坏湿地及其生态功能的活动。 | 本项目不属于阳澄湖（工业园区）重要湿地、独墅湖重要湿地、金鸡湖重要湿地、青剑湖、东沙湖湿地公园和莲池湖公园范围。 |
|          | 娄江、吴淞江（娄江、吴淞江河道水面范围）除规划许可的水面和滨水景观设施以外，禁止新建、扩建与防洪、改善水环境无关的建筑物、构筑物。                                                                                                                                                                           | 本项目不在娄江、吴淞江河道水面范围。                                       |
|          | 阳澄湖饮用水水源地一级保护区（以取水口为中心，半径 500 米的范围内的区域），严禁一切形式的开发建设活动。                                                                                                                                                                                      | 本项目距离阳澄湖饮用水水源地保护区约 8.32 km，不属于阳澄湖饮用水水源地保护区范围。            |
|          | 基本农田保护区（阳澄湖半岛潭溪路以南、阳澄湖大道以北），任何单位和个人不得改变或者占用基本农田；禁止在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖砂、采石、采矿、取土、堆放固体废弃物或者进行其他破坏基本农田的活动；禁止占用基本农田发展林果业和挖塘养                                                                                                                    | 本项目所在地为生产用地，不属于基本农田保护区，项目不新增用地，不涉及占用基本农田。                |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 鱼；禁止闲置、荒芜基本农田。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |
| 产业发展负面清单 | 园区引入项目应符合国家和地方的产业政策，严格按照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改、《外商投资产业指导目录（2015 年修订）》、《产业转移指导目录（2012 年本）》、《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》、《苏州市调整淘汰部分工艺装备和产品指导意见》等产业指导目录进行控制，以上文件中限制或淘汰类的项目，一律禁止引入园区。按照《江苏省太湖水污染防治条例（2012 年修订）》的要求，园区规划工业用地上不得新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目主要从事制药生产专用设备的生产，属于[C3544]制药专用设备制造，本项目不属于外商投资产业，符合国家和地方产业政策。本项目新增生活污水和不含氮磷生产废水均接管排放。         |
|          | 其他环境准入要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 清洁生产与环境保护要求<br>新引入项目的工艺、设备和环保设施及单位 GDP 用水量、综合能耗和污染物排放强度至少达到国内先进水平，不得高于园区平均水平和行业或产品标准，项目用能不应应对园区总用能额度产生较大影响，优先引进清洁生产水平达到国际先进水平的项目。严把新建项目准入关。把污染物排放总量作为环评审批的前置条件，以总量定项目。新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行区域内现役源 2 倍削减量替代，实现增产减污；提高挥发性有机物排放类项目建设要求，新、改、扩建项目有机废气收集率应大于 90%，在环评批复时应要求其落实 VOCs 污染防治“三同时”措施，严格控制 VOCs 排放增量。 | 本项目产生的有机废气经集气罩收集后，经新增的一套一级活性炭吸附装置处理，通过 15m 高 P1 排气筒排放；本项目产生的焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放。             |
|          | 风险控制要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 企业或项目引进前需进行风险专题论证，以论证结果作为项目审批的依据，限制引入风险性高的企业或项目。引进企业或项目的潜在风险及其所采取的风险防范措施必须符合环境安全要求。对涉及各类金属铝粉尘、金属镁粉尘、煤粉、面粉、淀粉、血粉、鱼粉、纸粉、木粉、棉花、烟草、塑料、染料等存在粉尘爆炸危险的企业，严格环评审批程序，明确卫生防护距离要求，禁止在居民区新建、改建、扩建粉尘爆炸危险企业；严格环保竣工验收，对粉尘污染治理设施未配套、环境应急预案未编制、环境风险防范措施不落实的新、改、扩建设项目，不得投入试运行和通过环保竣工验收。                                                 | 本项目为改扩建项目，待本项目建设完成后，根据项目实际运行情况，完善应急预案编制，按照预案要求配备应急物资，并组织应急演练，严格环保竣工验收。本项目不涉及所列高风险，已明确卫生防护距离要求。 |

本项目与《关于<苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书>的审查意见》（环审[2015]197 号，以下简称“审查意见”）的相符性详见下表。

| 表1-2 项目与规划环评审查意见相符性分析 |                                                                                                          |                                                                   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 序号                    | 审查意见                                                                                                     | 相符性                                                               |
| 1                     | 根据国家、区域发展战略，结合苏州城市发展规划，从改善提升园区环境质量和生态功能的角度，树立错位发展、集约发展、绿色发展以及城市与产业协调发展的理念，合理确定《规划》的发展定位、规模、功能布局等，促进园区转型升 | 根据《苏州工业园区总体规划（2012-2030）》，本项目所在地为规划的生产用地，且项目实施前后不改变土地性质，因此与苏州工业园区 |

|   |  |                                                                                                                                             |                                                                               |
|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|   |  | 级，保障区域人居环境安全。                                                                                                                               | 总体规划是相符的。                                                                     |
| 2 |  | 优化区内空间布局。严守生态红线，加强阳澄湖、金鸡湖、独墅湖重要生态湿地等生态环境敏感区的环境管控，确保区域生态安全和生态系统稳定。通过采取“退二进三”、“退二优二”、“留二优二”的用地调整策略，优化园区布局，解决好斜塘古镇区、科教创新区及车坊区部分地块居住与工业布局混杂的问题。 | 对照《江苏省生态空间管控区域规划》和《江苏省国家级生态保护红线规划》，本项目不在生态空间管控区域范围内，符合江苏省及苏州工业园区生态红线区域保护规划要求。 |
| 3 |  | 加快推进区内产业优化和转型升级。制定实施方案，逐步淘汰现有化工、造纸等不符合区域发展定位和环境保护要求的产业，严格限制纺织业等产业规模。                                                                        | 本项目属于[C3544]制药专用设备制造。不属于园区产业规划淘汰和严格限制的产业，符合园区产业结构。                            |
| 4 |  | 严格入区产业和项目的环境准入。制定严格的产业准入负面清单，禁止高污染、高耗能、高风险产业准入，禁止新建、改建、化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存等项目。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能、物耗、污染物排放资源利用率均达到同行业国际先进水平。        | 本项目属于[C3544]制药专用设备制造，不违背园区产业和项目的环境准入。                                         |
| 5 |  | 加强阳澄湖水环境保护。落实《江苏省生态红线区域保护规划》、《江苏省太湖水污染防治条例》和《苏州市阳澄湖水源地水质保护条例》要求，清理整顿阳澄湖饮用水水源保护区水产养殖项目和不符合保护要求的企业，推动阳澄湖水环境质量持续改善。                            | 本项目不在相关生态空间管控区域范围内，符合条例要求。                                                    |
| 6 |  | 落实污染物排放总量制要求，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总磷、重金属等污染物的排放量，切实维护和改善区域环境质量。                                                                | 本项目在技术和经济可行的条件下，拟采取污染治理设施减少污染物排放量，维护区域环境。                                     |

由上表可知，本项目的建设符合《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》及其审查意见的要求。

### 3、与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

本项目与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》符合性见下表。

表 1-3 与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

| 重点任务         | 文件要求       |                                                                                                                                                                                        | 项目情况                                              | 相符性 |
|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| 推进产业结构绿色转型升级 | 推动传统产业绿色转型 | 严格落实国家落后产能退出指导意见，依法淘汰落后产能和“两高”行业低效低端产能。深入开展化工产业安全环保整治提升工作，推进低端落后化工产能淘汰。推进印染企业集聚发展，继续加强“散乱污”企业关停取缔、整改提升，保持打击“地条钢”违法生产高压态势，严防“地条钢”死灰复燃。认真执行《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》，推动沿江钢铁、石化等重工业有序升级转 | 本项目不属于落后产能和“两高”行业低效低端产能企业，本项目不属于长江经济带负面清单禁止的建设项目。 | 相符  |

|  |              |              |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |    |
|--|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |              |              | 移。全面促进清洁生产，依法在“双超双有高耗能”行业实施强制性清洁生产审核。在钢铁、石化、印染等重点行业培育一批绿色龙头企业，精准实施政府补贴、税收优惠、绿色金融、信用保护等激励政策，推动企业主动开展生产工艺、清洁用能、污染治理设施改造，引领带动各行业绿色发展水平提升。                                               |                                                                                                                    |    |
|  |              | 大力培育绿色低碳产业体系 | 提高先进制造业集群绿色发展水平，重点发展高效节能装备、先进环保装备，扎实推进产业基础再造工程，推动生态环保产业与 5G、人工智能、区块链等创新技术融合发展，构建自主可控、安全高效的绿色产业链。深入开展园区循环化改造，推进生态工业园区建设，建立健全循环链接的产业体系。到 2025 年，将苏州市打造成为节能环保产业发展高地。大力发展生态农业和智慧农业。      | 本项目属于 [C3544]制药专用设备制造，不属于准入负面清单中禁止建设的项目。                                                                           | 相符 |
|  | 加大 VOCs 治理力度 | 分类实施原材料绿色化替代 | 按照国家、省清洁原料替代要求，在技术成熟领域持续推进使用低 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂和其他低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，提高木质家具、工程机械制造、汽车制造行业低挥发性有机物含量涂料产品使用比例，在技术尚未全部成熟领域开展替代试点，从源头减少 VOCs 产生。                                  | 本项目主要从事制药生产专用设备的生产，未使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等。                                                                        | 相符 |
|  |              | 强化无组织排放管理    | 对企业含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源加强管理，有效削减 VOCs 无组织排放。按照“应收尽收、分质收集”的原则，优先采用密闭集气罩收集废气，提高废气收集率。加强非正常工况排放控制，规范化工装置开停工及检修流程。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，按期开展泄漏检测与修复工作，及时修复泄漏源。 | 本项目使用的 VOCs 物料全部密闭储存于防爆柜中。包装在非取用状态均是密封状态。本项目产生的有机废气经集气罩收集后，经新增的一套一级活性炭吸附装置处理，通过 15m 高 P1 排气筒排放（收集效率 90%，处理效率 75%）。 | 相符 |
|  |              | 深入实施精细化管控    | 深化石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业 VOCs 深度治理和重点集群整治，实施 VOCs 达标区和重点化工企业 VOCs 达标示范工程，逐步取消石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要废气排放系统旁路。针对存在突出问题的工业园区、企业集群、重点管控                                              | 本项目主要从事制药生产专用设备的生产，属于 [C3544]制药专用设备制造不属于石化、化工、工业涂装、包装                                                              | 相符 |
|  |              |              |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |    |

|  |             |                                                                                                                                                                                        |                                                                           |    |
|--|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|
|  |             | 企业制定整改方案，做到措施精准、时限明确、责任到人，适时推进整治成效后评估，到 2025 年，实现市级及以上工业园区整治提升全覆盖。推进工业园区建立健全监测预警监控体系，开展工业园区常态化走航监测、异常因子排查溯源等。推进工业园区和企业集群建设 VOCs“绿岛”项目，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现 VOCs 集中高效处理。 | 印刷、油品储运销售等重点行业企业。                                                         |    |
|  | VOCs 综合整治工程 | 大力推进源头替代，推进低 VOCs 含量、低反应活性原辅材料和产品的替代；加强各类园区整治提升，建立市级泄漏检测与修复（LDAR）综合管理平台；完成重点园区 VOCs 排查整治；推进全市疑似储罐排查，加快推动治理；开展活性炭提质增效专项行动，提升企业活性炭治理效率。                                                  | 本项目产生的有机废气经集气罩收集后，经新增的一套一级活性炭吸附装置处理，通过 15m 高 P1 排气筒排放（收集效率 90%，处理效率 75%）。 | 相符 |

因此，本项目符合《苏州市“十四五”生态环境保护规划》。

#### 4、与《苏州工业园区国土空间规划近期实施方案(2021)》相符性

随着国家及地方规划体系的调整，以及园区后续发展的需要，苏州工业园区已针对现阶段正在编制的《苏州工业园区国土空间规划（2019-2035）》委托开展规划环评。

对照《苏州工业园区国土空间规划近期实施方案(2021)》园区空间城市布局的近期规划空间需求、建设用地布局等，以及土地利用总体规划图。本项目不在生态管控区，不在新增建设用地布局范围内，为允许建设区的现状建设用地，项目地块为规划的工业用地；不违背《苏州工业园区国土空间规划近期实施方案(2021)》相关要求。

|         |                                |                                                                         |                                                    |
|---------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <b>1、与相关产业政策相符性分析</b>          |                                                                         |                                                    |
|         | 本项目主要从事制药生产专用设备的生产，产业政策符合性见下表。 |                                                                         |                                                    |
|         | <b>表1-4 本项目与产业政策符合性分析</b>      |                                                                         |                                                    |
|         | <b>序号</b>                      | <b>内容</b>                                                               | <b>符合性分析</b>                                       |
|         | 1                              | 《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017，2019 修订版）                                     | 经查，本项目属于其中[C3544]制药专用设备制造。                         |
|         | 2                              | 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2019 年本）>的决定》2021 第 49 号令 | 经查，本项目属于其中的“十三、医药 6、蛋白质高效分离和纯化设备”，属于“鼓励类”项目。       |
|         | 3                              | 《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）>部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）            | 经查，本项目不属于其中的“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，且符合国家产业政策，属于“允许类”项目。 |
|         | 4                              | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止                                                      | 经查，本项目未被列入其中规定的                                    |

|   |                                         |                                                          |
|---|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|   | 目录》（苏办发[2018]32 号附件三）                   | “限制类”、“淘汰类”和“禁止类”。                                       |
| 5 | 《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》                  | 经查，本项目不属于其中的“鼓励类”、“限制类”、“禁止类”和“淘汰类”，且符合国家产业政策，属于“允许类”项目。 |
| 6 | 《市政府关于印发苏州市主体功能区实施意见的通知》（苏府〔2014〕157 号） | 经查，本项目不在其限制开发区域和禁止开发区域内。                                 |
| 7 | 《市场准入负面清单（2022 年版）》                     | 经查，本项目不属于负面清单中的“禁止准入类”项目。                                |
| 8 | 《环境保护综合目录（2021 年版）》                     | 经查，本项目产品不属于该文中的“高污染、高风险”产品目录，也未采用该目录中的重污染工艺。             |

综上所述，本项目符合国家和地方的产业政策。

**2、“三线一单”相符性分析**

**（1）生态保护红线**

经核实，本项目距离“阳澄湖（工业园区）重要湿地”、“独墅湖重要湿地”、“金鸡湖重要湿地”、阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区分别为 4.4 km、13.1 km、13.2 km、9.7 km，本项目用地属于生产用地，不在《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1 号）关于对“国家级生态保护红线范围和生态空间管控区域范围”限制开发的区域中。具体见下表。

**表1-5 本项目与江苏省生态空间管控区域相对位置一览表**

| 生态红线名称            | 国家级生态保护红线范围                                                                                                                           | 生态空间管控区域范围          | 面积 km <sup>2</sup> | 方位 | 距离 km |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----|-------|
| 阳澄湖（工业园区）重要湿地     | /                                                                                                                                     | 阳澄湖水域及沿岸纵深 1000 米范围 | 68.2               | 西北 | 4.4   |
| 独墅湖重要湿地           | /                                                                                                                                     | 独墅湖水体范围             | 9.08               | 西南 | 13.1  |
| 金鸡湖重要湿地           | /                                                                                                                                     | 金鸡湖水体范围             | 6.77               | 西南 | 13.2  |
| 阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区 | 一级保护区：以园区阳澄湖水厂取水口（120°47'49"E，31°23'19"N）为中心，半径 500 米范围内的区域。二级保护区：一级保护区外，外延 2000 米的水域及相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域。准保护区：二级保护区外外延 1000 米的陆域 | /                   | 28.31              | 西北 | 9.7   |

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》表 3 江苏省陆域生态保护红线区域名录，本项目不在江苏省国家级生态保护红线范围内，选址符合《江苏省国家级生态保护红线规划》。

| 表1-6 本项目与江苏省国家级生态红线区域相对位置一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |          |                                                                                                                                                                          |                       |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| 所在行政区域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 生态保护红线名称          | 类型       | 地理位置                                                                                                                                                                     | 面积<br>km <sup>2</sup> | 方位/距离<br>km |
| 苏州工业园区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区 | 饮用水水源保护区 | 一级保护区：以园区阳澄湖水厂取水口（120°47'49"E，31°23'19"N）为中心，半径500米范围内的区域。二级保护区：一级保护区外，外延2000米的水域及相对应的本岸背水坡堤脚外100米之间的陆域。准保护区：二级保护区外外延1000米的陆域。其中不包括与阳澄湖（昆山）重要湿地、阳澄湖中华绒螯蟹国家级水产种质资源保护区重复范围 | 28.31                 | 西北<br>9.7   |
| <p>综上，本项目不在江苏省生态红线区域保护范围之内，选址符合《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》的相关规定。</p> <p><b>（2）环境质量底线</b></p> <p>① 空气质量</p> <p>根据《2021年苏州工业园区环境质量状况》，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均浓度值优于一级标准限值要求，二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度值达到二级标准限值要求，一氧化碳（CO）24小时平均第95百分位数浓度值优于一级标准限值要求，臭氧（O<sub>3</sub>）日最大8小时滑动平均值的第90百分位数浓度值超过二级标准。本项目位于苏州工业园区，所在区域空气质量为不达标区。根据引用的周边现状监测数据，特征因子非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》推荐值要求。</p> <p>② 水环境质量</p> <p>根据《2020年苏州工业园区区域环境质量状况（特征因子）》，吴淞江园区污水厂排污口上、下游水质良好，pH、高锰酸盐指数、氨氮、总磷各项指标均能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中IV类水质标准，因此评价区域内地表水环境质量良好。</p> <p>③ 声环境质量</p> <p>根据《2021年苏州工业园区环境质量状况》公报，2021年昼间时段区域声环境平均等效声级为62.4分贝之，达到四级水平；夜间时段区域声环境平均等效声级为54.4分贝，达到四级水平。</p> <p>项目在运营期会产生一定的污染物，如废气、废水、噪声、固废等，本项目的建设在落实相应的污染防治措施后，各类污染物均能实现达标排放，不会降低区域环境功能等级。</p> <p><b>（3）资源利用上线</b></p> |                   |          |                                                                                                                                                                          |                       |             |

| <p>本项目主要从事制药生产专用设备的生产，所用的资源主要为水资源和电能，项目所在地水资源丰富，耗电量不大，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。</p> <p><b>（4）环境准入负面清单</b></p> <p>①与《&lt;苏州工业园区建设项目环境准入负面清单&gt;（2021版）》相符性分析</p> <p>对比《关于印发&lt;苏州工业园区建设项目环境准入负面清单&gt;（2021版）》（苏园污防攻坚办[2021]20号）的通知，本项目与该文件相符性分析如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-7 与苏园污防攻坚办[2021]20号文相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>文件要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>在生态保护红线范围内，禁止建设不符合《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）文件要求的建设项目。</td><td>本项目不在生态保护红线范围内，符合苏政发[2018]74号文件要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>在生态空间管控区域范围内，严格执行《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）、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》（苏政办发[2021]3号）、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域监督管理办法的通知》（苏政办发[2021]20号）等文件要求，项目环评审批前，需通过项目属地功能区合规性论证。</td><td>本项目不在生态空间管控区域范围内，符合苏政发〔2020〕1号、苏政办发[2021]3号、苏政办发[2021]20号文件要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>3</td><td>严格执行《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45号）等文件要求，项目环评审批前，需通过节能审查，并取得行业主管部门同意。</td><td>本项目为[C3544]制药专用设备制造，不属于高耗能、高排放建设项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>4</td><td>严格执行《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）等文件要求，严格控制生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目建设。</td><td>本项目未使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>5</td><td>禁止新建、扩建化工项目，对现有项目进行技术改造的，需严格执行《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发[2021]94号）、《关于加强全省化工园区化工集中区外化工生产企业规范化管理的通知》（苏化治[2021]4号）等文件要求。</td><td>本项目不属于化工项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>6</td><td>禁止新建含电镀（包括镀前处理、镀上金属层、镀后处理）、化学镀、化学转化膜、阳极氧化、蚀刻、钝化、化成等工艺的建设项目（列入太湖流域战略性新兴产业目录的项目除外），确需扩建的，企业需列入《苏州工业园区工业企业资源集约利用综合评价》A、B类企业。</td><td>本项目不含电镀、化学镀、化学转化膜、阳极氧化、蚀刻、钝化、化成等工艺。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>7</td><td>禁止新建、扩建钢铁、水泥、造纸、制革、平板玻璃、染料项目，以及含铸造、酿造、印染、水洗等工艺的建设项目。</td><td>本项目不属于钢铁、水泥、造纸、制革、平板玻璃、染料项</td><td>符合</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                      |                                                                |     | 序号 | 文件要求 | 本项目 | 相符性 | 1 | 在生态保护红线范围内，禁止建设不符合《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）文件要求的建设项目。 | 本项目不在生态保护红线范围内，符合苏政发[2018]74号文件要求。 | 符合 | 2 | 在生态空间管控区域范围内，严格执行《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）、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》（苏政办发[2021]3号）、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域监督管理办法的通知》（苏政办发[2021]20号）等文件要求，项目环评审批前，需通过项目属地功能区合规性论证。 | 本项目不在生态空间管控区域范围内，符合苏政发〔2020〕1号、苏政办发[2021]3号、苏政办发[2021]20号文件要求。 | 符合 | 3 | 严格执行《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45号）等文件要求，项目环评审批前，需通过节能审查，并取得行业主管部门同意。 | 本项目为[C3544]制药专用设备制造，不属于高耗能、高排放建设项目。 | 符合 | 4 | 严格执行《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）等文件要求，严格控制生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目建设。 | 本项目未使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等。 | 符合 | 5 | 禁止新建、扩建化工项目，对现有项目进行技术改造的，需严格执行《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发[2021]94号）、《关于加强全省化工园区化工集中区外化工生产企业规范化管理的通知》（苏化治[2021]4号）等文件要求。 | 本项目不属于化工项目。 | 符合 | 6 | 禁止新建含电镀（包括镀前处理、镀上金属层、镀后处理）、化学镀、化学转化膜、阳极氧化、蚀刻、钝化、化成等工艺的建设项目（列入太湖流域战略性新兴产业目录的项目除外），确需扩建的，企业需列入《苏州工业园区工业企业资源集约利用综合评价》A、B类企业。 | 本项目不含电镀、化学镀、化学转化膜、阳极氧化、蚀刻、钝化、化成等工艺。 | 符合 | 7 | 禁止新建、扩建钢铁、水泥、造纸、制革、平板玻璃、染料项目，以及含铸造、酿造、印染、水洗等工艺的建设项目。 | 本项目不属于钢铁、水泥、造纸、制革、平板玻璃、染料项 | 符合 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|----|------|-----|-----|---|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|---|------------------------------------------------------|----------------------------|----|
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 文件要求                                                                                                                                                                                 | 本项目                                                            | 相符性 |    |      |     |     |   |                                                                      |                                    |    |   |                                                                                                                                                                                      |                                                                |    |   |                                                                                    |                                     |    |   |                                                                                   |                           |    |   |                                                                                                                              |             |    |   |                                                                                                                           |                                     |    |   |                                                      |                            |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 在生态保护红线范围内，禁止建设不符合《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）文件要求的建设项目。                                                                                                                 | 本项目不在生态保护红线范围内，符合苏政发[2018]74号文件要求。                             | 符合  |    |      |     |     |   |                                                                      |                                    |    |   |                                                                                                                                                                                      |                                                                |    |   |                                                                                    |                                     |    |   |                                                                                   |                           |    |   |                                                                                                                              |             |    |   |                                                                                                                           |                                     |    |   |                                                      |                            |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 在生态空间管控区域范围内，严格执行《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）、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》（苏政办发[2021]3号）、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域监督管理办法的通知》（苏政办发[2021]20号）等文件要求，项目环评审批前，需通过项目属地功能区合规性论证。 | 本项目不在生态空间管控区域范围内，符合苏政发〔2020〕1号、苏政办发[2021]3号、苏政办发[2021]20号文件要求。 | 符合  |    |      |     |     |   |                                                                      |                                    |    |   |                                                                                                                                                                                      |                                                                |    |   |                                                                                    |                                     |    |   |                                                                                   |                           |    |   |                                                                                                                              |             |    |   |                                                                                                                           |                                     |    |   |                                                      |                            |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 严格执行《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45号）等文件要求，项目环评审批前，需通过节能审查，并取得行业主管部门同意。                                                                                                   | 本项目为[C3544]制药专用设备制造，不属于高耗能、高排放建设项目。                            | 符合  |    |      |     |     |   |                                                                      |                                    |    |   |                                                                                                                                                                                      |                                                                |    |   |                                                                                    |                                     |    |   |                                                                                   |                           |    |   |                                                                                                                              |             |    |   |                                                                                                                           |                                     |    |   |                                                      |                            |    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 严格执行《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）等文件要求，严格控制生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目建设。                                                                                                    | 本项目未使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等。                                      | 符合  |    |      |     |     |   |                                                                      |                                    |    |   |                                                                                                                                                                                      |                                                                |    |   |                                                                                    |                                     |    |   |                                                                                   |                           |    |   |                                                                                                                              |             |    |   |                                                                                                                           |                                     |    |   |                                                      |                            |    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 禁止新建、扩建化工项目，对现有项目进行技术改造的，需严格执行《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发[2021]94号）、《关于加强全省化工园区化工集中区外化工生产企业规范化管理的通知》（苏化治[2021]4号）等文件要求。                                                         | 本项目不属于化工项目。                                                    | 符合  |    |      |     |     |   |                                                                      |                                    |    |   |                                                                                                                                                                                      |                                                                |    |   |                                                                                    |                                     |    |   |                                                                                   |                           |    |   |                                                                                                                              |             |    |   |                                                                                                                           |                                     |    |   |                                                      |                            |    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 禁止新建含电镀（包括镀前处理、镀上金属层、镀后处理）、化学镀、化学转化膜、阳极氧化、蚀刻、钝化、化成等工艺的建设项目（列入太湖流域战略性新兴产业目录的项目除外），确需扩建的，企业需列入《苏州工业园区工业企业资源集约利用综合评价》A、B类企业。                                                            | 本项目不含电镀、化学镀、化学转化膜、阳极氧化、蚀刻、钝化、化成等工艺。                            | 符合  |    |      |     |     |   |                                                                      |                                    |    |   |                                                                                                                                                                                      |                                                                |    |   |                                                                                    |                                     |    |   |                                                                                   |                           |    |   |                                                                                                                              |             |    |   |                                                                                                                           |                                     |    |   |                                                      |                            |    |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 禁止新建、扩建钢铁、水泥、造纸、制革、平板玻璃、染料项目，以及含铸造、酿造、印染、水洗等工艺的建设项目。                                                                                                                                 | 本项目不属于钢铁、水泥、造纸、制革、平板玻璃、染料项                                     | 符合  |    |      |     |     |   |                                                                      |                                    |    |   |                                                                                                                                                                                      |                                                                |    |   |                                                                                    |                                     |    |   |                                                                                   |                           |    |   |                                                                                                                              |             |    |   |                                                                                                                           |                                     |    |   |                                                      |                            |    |

|    |                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                             |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                                                                                                                                                                                     |  | 目,以及含铸造、酿造、印染、水洗等工艺的建设项目                                                    |    |
| 8  | 禁止新建含炼胶、混炼、塑炼、硫化等工艺的建设项目,确需扩建的,企业需列入《苏州工业园区工业企业资源集约利用综合评价》A、B类企业。                                                                                                                                   |  | 本项目不含炼胶、混炼、塑炼、硫化等工艺。                                                        | 符合 |
| 9  | 禁止新建、扩建单纯采用以电泳、喷漆、喷粉等为主要工艺的表面处理加工项目(区域配套的“绿岛”项目除外)。                                                                                                                                                 |  | 本项目不涉及单纯采用以电泳、喷漆、喷粉等为主要工艺的表面处理加工项目。                                         | 符合 |
| 10 | 禁止建设以再生塑料为原料的生产性项目;禁止新建投资额2000万元以下的单纯采用以印刷为主要工艺的建设项目,以及单纯采用混合、共混、改性、聚合为主要工艺,通过挤出、注射、压制、压延、发泡等方法生产合成树脂或合成树脂制品的建设项目(包括采用上述工艺生产中间产品后进行喷涂、喷码、印刷或组装的项目);对现有项目进行扩建和改建的,企业需列入《苏州工业园区工业企业资源集约利用综合评价》A、B类企业。 |  | 本项目不使用再生塑料,不属于单纯以印刷、混合、共混、改性、聚合为主要工艺,通过挤出、注射、压制、压延、发泡等方法生产合成树脂或合成树脂制品的建设项目。 | 符合 |
| 11 | 禁止采取填埋方式处置生活垃圾;严格控制危险废物利用及处置项目,以及一般工业固体废物、建筑施工废弃物等废弃资源综合利用及处置项目建设。                                                                                                                                  |  | 本项目危险废物委托有资质单位处置。                                                           | 符合 |
| 12 | 禁止建设其他不符合国家及地方产业政策、行业准入条件、相关规划要求的建设项目。                                                                                                                                                              |  | 本项目建设符合国家和地方产业政策、行业准入条件、相关规划要求。                                             | 符合 |

综上所述,本项目符合《<苏州工业园区建设项目环境准入负面清单>(2021版)》,本项目符合“三线一单”要求。

②与《<长江经济带负面发展清单指南>(试行,2022版)》相符性分析

**表1-8 与《<长江经济带发展负面清单指南>(试行,2022年版)》符合性分析**

| 序号 | 文件相关内容                                                                               | 本项目                                                              | 相符性 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 禁止建设不符合国家、省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目,禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。                     | 本项目位于苏州工业园区江浦路18号,不属于码头项目。                                       | 符合  |
| 2  | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目,禁止在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,不属于禁止建设项目。 | 符合  |
| 3  | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和供水安全无关的项目,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          | 本项目不属于饮用水水源保护区范围内。                                               | 符合  |

|                                                                                               |  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                               |  | 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。                                                                                                                     |                                                                                                     |    |
| 4                                                                                             |  | 禁止在国家、省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新增围湖造田、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。                                                                     | 本项目不在国家、省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不属于围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。不属于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。 | 符合 |
| 5                                                                                             |  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不涉及。                                                                                             | 符合 |
| 6                                                                                             |  | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改建或扩大排污口。                                                                                                                                        | 本项目不涉及。                                                                                             | 符合 |
| 7                                                                                             |  | 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。                                                                                                                                | 本项目不涉及。                                                                                             | 符合 |
| 8                                                                                             |  | 禁止在距离长江干支流、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。                                                    | 本项目属于[C3544]制药专用设备制造，不属于化工项目、尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库类项目。                                                      | 符合 |
| 9                                                                                             |  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                                                                                                                         | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                                                                 | 符合 |
| 10                                                                                            |  | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。                                                                                                                                    | 本项目不涉及。                                                                                             | 符合 |
| 11                                                                                            |  | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                                                  | 本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。不属于高能耗高排放项目。                                  | 符合 |
| 12                                                                                            |  | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                                                                                                           | 本项目不涉及。                                                                                             | 符合 |
| <p>本项目不属于其中禁止建设类项目，符合《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）中的管控要求。</p> <p>综上所述，本项目的建设符合“三线一单”中的相关要求。</p> |  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |    |

| <p><b>3、与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案（苏政发[2020]49号）》相符性分析</b></p> <p>对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）文件中：（五）落实生态环境管控要求，严格落实生态环境法律法规标准，国家、省和重点区域（流域）环境管理政策，准确把握区域发展战略和生态功能定位，建立完善并落实省域、重点区域（流域）、市域及各类环境管控单元的“1+4+13+N”生态环境分区管控体系，包括全省“1”个总体管控要求，长江流域、太湖流域、淮河流域、沿海地区等“4”个重点区域（流域）管控要求，“13”个设区市管控要求，以及全省“N”个（4365个）环境管控单元的生态环境准入清单。</p> <p>本项目位于苏州工业园区江浦路18号，属于“4”个重点区域（流域）中的太湖流域和“N”个（4365个）环境管控单元中的重点管控单元，重点管控单元主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。对照江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，具体分析如下表。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p align="center"><b>表1-9 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |
| 管控类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 相符性分析                                                                                                                             |
| <p align="center"><b>一、长江流域</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                   |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。</p> <p>2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</p> <p>5.禁止新建独立焦化项目。</p> | <p>本项目位于苏州工业园区江浦路18号距离本项目最近的生态敏感区为“阳澄湖（工业园区）重要湿地”，最近距离为4.4km，不在生态保护红线和永久基本农田范围内，不属于沿江地区，不在港口内。本项目属于[C3544]制药专用设备制造，不在上述禁止范围内。</p> |
| 污染                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目新增生活污水和不                                                                                                                       |

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 物排放管<br>控                                                                                                             | 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。                                                                                                                                                                                   | 含氮磷生产废水均接管排放。                         |
| 环境<br>风险<br>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。                                                                                                                                                             | 项目不属于重点企业，且项目投产前按要求编制项目突发环境事件应急预案并备案。 |
| <b>二、太湖流域</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| 空间<br>布局<br>约束                                                                                                        | 1. 在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。<br>2. 在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。<br>3. 在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目新增生活污水和不含氮磷生产废水均接管排放。              |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控                                                                                       | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。                                                                                                                                                                                          | 本项目新增生活污水和不含氮磷生产废水均接管排放。              |
| 环<br>境<br>风<br>险<br>防<br>控                                                                                            | 1. 运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。<br>2. 禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。<br>3. 加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。                                                                                                                            | 本项目化学品采用汽运，固体废物妥善处理处置“零排放”。           |
| 资<br>源<br>利<br>用<br>效<br>率<br>要<br>求                                                                                  | 1. 太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。<br>2. 2020 年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。                                                                                                                                                                                  | 本项目不涉及。                               |
| <p>综上所述，本项目与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案（苏政发[2020]49号）》相符。</p> <p><b>4、与《苏州市"三线一单"生态环境分区管控实施方案》（苏环办字[2020]313 号）相符性分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |

对照文件苏州工业园区生态环境分区见下表：

**表1-10 苏州工业园区环境管控单元名录**

| 区域   | 单元总数 | 优先保护单元                                                           | 重点管控单元                               | 一般管控单元 |
|------|------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| 工业园区 | 5个   | 共计4个<br>阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区<br>金鸡湖重要湿地<br>独墅湖重要湿地<br>阳澄湖（工业园区）重要湿地 | 共计1个<br>苏州工业园区（含<br>苏州工业园区综合<br>保税区） | /      |

本项目地块位于苏州工业园区江浦路18号，属于苏州市重点管控单元。对照苏州市重点管控单元生态环境准入清单，具体分析如下表。

**表1-11 苏州工业园区重点管控单元生态环境准入清单**

| 重点管控单元生态环境准入清单 |                                                                                                        | 本项目情况                                                                                                    | 符合性 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 空间布局约束         | （1）禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。 | 属于制药专用设备制造，符合国家和地方的产业政策，本项目所在行业不属于需淘汰的行业。                                                                | 符合  |
|                | （2）严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。                                                    | 符合苏州工业园区产业定位。                                                                                            | 符合  |
|                | （3）严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。                                                         | 本项目新增生活污水和不含氮磷生产废水均接管排放。                                                                                 | 符合  |
|                | （4）严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。                                                                            | 不在阳澄湖水源保护区范围内，符合《阳澄湖水源水质保护条例》。                                                                           | 符合  |
|                | （5）严格执行《中华人民共和国长江保护法》。                                                                                 | 已按要求执行。                                                                                                  | 符合  |
|                | （6）禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。                                                                                | 不属于环境负面清单项目。                                                                                             | 符合  |
| 污染物排放管控        | （1）园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。                                                                      | 本项目产生的有机废气经集气罩收集后，经新增的一套一级活性炭吸附装置处理，通过15m高P1排气筒排放；本项目产生的焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放；本项目新增生活污水和不含氮磷生产废水均接管排放。 | 符合  |
|                | （2）园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。                                                                 | 按要求执行。                                                                                                   | 符合  |
|                | （3）根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区                                                                  | 本项目产生的污染物经相应的处理措施处理后达标                                                                                   | 符合  |

|                                  |  |                                                                                                                                          |                              |    |
|----------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|
|                                  |  | 域环境质量持续改善。                                                                                                                               | 排放。                          |    |
| 环境<br>风<br>险<br>防<br>控           |  | (1) 建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心,与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系,加强应急物资装备储备,编制突发环境事件应急预案,定期开展演练。                                                      | 本项目后续将按要求进行应急预案的编制并进行应急预案备案。 | 符合 |
|                                  |  | (2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位,应当制定风险防范措施,编制突发环境事件应急预案,防止发生事故。                                                                         | 本项目后续将按要求进行应急预案的编制并进行应急预案备案。 | 符合 |
|                                  |  | (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。                                                                                      | 后续将按照要求执行落实污染排放跟踪监测计划。       | 符合 |
| 资源<br>开<br>发<br>效<br>率<br>要<br>求 |  | (1) 园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。                                                                                   | 符合要求                         | 符合 |
|                                  |  | (2) 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”(严格),具体包括:①煤炭及其制品(包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等);②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油;③非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料;④国家规定的其他高污染燃料。 | 本项目不涉及                       | 符合 |

**5、与《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）、《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年 9 月 29 日修正）、《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 年修订）相符性分析**

**①与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年 9 月 29 日修正）的相符性**

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年 9 月 29 日修正）规定，第四十三条，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：

（一）新建、改建、化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；

（二）销售、使用含磷洗涤用品；

（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；

（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；

（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；

（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

（七）围湖造地；

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(八) 违法开山采石, 或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动;</p> <p>(九) 法律、法规禁止的其他行为。</p> <p>本项目位于苏州工业园区江浦路 18 号, 根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》(苏政办发[2012]221 号), 本项目所在地属于太湖流域三级保护区范围。</p> <p>本项目为制药专用设备制造项目, 不在上述禁止和限制行业范围内; 本项目新增生活污水和不含氮磷生产废水均接管排放, 本项目产生的生产废液作为危废委外处置, 不外排。</p> <p><b>②与《太湖流域管理条例》的相符性</b></p> <p>根据《太湖流域管理条例》(国务院令 第 604 号):</p> <p>第二十八条 排污单位排放水污染物, 不得超过经核定的水污染物排放总量, 并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口, 悬挂标志牌; 不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。</p> <p>禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目, 现有的生产项目不能实现达标排放的, 应当依法关闭。</p> <p>第二十九条 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道, 自河口 1 千米上溯至 5 千米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内, 禁止下列行为:</p> <p>(一) 新建、化工、医药生产项目;</p> <p>(二) 新建、污水集中处理设施排污口以外的排污口;</p> <p>(三) 扩大水产养殖规模。</p> <p>本项目为制药专用设备制造项目, 不在《太湖流域管理条例》(国务院令 第 604 号) 中规定的禁止建设项目之列。因此, 本项目符合《太湖流域管理条例》(国务院令 第 604 号) 的相关规定。</p> <p><b>③与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》(2018 年修订) 的相符性</b></p> <p>根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》(江苏省第十二届人民代表大会常务委员会第三十四次会议批准)(2018 年修订), 阳澄湖水源保护区划分为一级保护区、二级保护区和三级保护区。</p> <p>一级保护区: 以集中式供水取水口为中心、半径五百米范围内的水域和陆域; 傀儡湖、野尤泾水域及其沿岸纵深一百米的水域和陆域。</p> <p>二级保护区: 阳澄湖、傀儡湖及沿岸纵深一千米的水域和陆域; 北河泾口上溯五千米及沿岸纵深五百米。上述范围内已划分为一级保护区的除外。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <p>三级保护区：西至元和塘，东至张家港河（自张家港河与元和塘交接处往张家港河至昆山西仓基河与娄江交接处止），上述水域及其所围绕的三角地区已划为一、二级保护区的除外；市区外城河齐门至塘坊湾桥向南纵深二千米以及自娄门沿娄江至昆山西仓基河向南纵深五百米范围内的水域和陆域；张家港河（下浜至西湖泾桥段）、张家港河下浜处折向库浜至沙家浜镇小河与尤泾塘所包围的水域和陆域。</p> <p>本项目为[C3544]制药专用设备制造，位于苏州工业园区江浦路 18 号，不属于阳澄湖三级保护区范围。因此本项目符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（2018 修订）》的要求。</p> <p><b>6、与《省大气办关于印发&lt;江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案&gt;的通知》（苏大气办[2021]2 号）相符性分析</b></p> <p>本项目属于[C3544]制药专用设备制造，对照《省大气办关于印发&lt;江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案&gt;的通知》（苏大气办[2021]2 号）分析如下表。</p> <p><b>表 1-12 与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th colspan="2">标准要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td colspan="2">明确替代要求。以工业涂装、包装、印刷、木材加工、纺织（附件1）等行业为重点，分阶段推进 3130 家企业（附件2）清洁原料替代工作。</td><td>本项目为[C3544]制药专用设备制造，不在文件要求的行业范围及企业名单内。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>2</td><td colspan="2">严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。</td><td>本项目未使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>3</td><td colspan="2">强化排查整治。各地在推动 3130 家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业进行再排查、再梳理；加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。</td><td>本项目不属于工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业；本项目无组织排放的 VOCs 达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。</td><td>相符</td></tr> </table> <p>综上所述，本项目符合《省大气办关于印发&lt;江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案&gt;的通知》（苏大气办[2021]2 号）的相关要求。</p> <p><b>7、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析</b></p> <p><b>表1-13 挥发性有机物无组织排放控制要求对照分析表</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th colspan="2">要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>VOCs 物料储存无组织排放控制要求</td><td>①VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。②盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放在室内，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</td><td>项目 VOCs 物料贮存于密封的包装容器中；在非取用状态时封口保持密闭。</td><td>相符</td></tr> </table> |                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                                                           |     | 序号 | 标准要求 |  | 项目情况 | 相符性 | 1 | 明确替代要求。以工业涂装、包装、印刷、木材加工、纺织（附件1）等行业为重点，分阶段推进 3130 家企业（附件2）清洁原料替代工作。 |  | 本项目为[C3544]制药专用设备制造，不在文件要求的行业范围及企业名单内。 | 相符 | 2 | 严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。 |  | 本项目未使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等。 | 相符 | 3 | 强化排查整治。各地在推动 3130 家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业进行再排查、再梳理；加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。 |  | 本项目不属于工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业；本项目无组织排放的 VOCs 达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。 | 相符 | 序号 | 要求 |  | 项目情况 | 相符性 | 1 | VOCs 物料储存无组织排放控制要求 | ①VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。②盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放在室内，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 | 项目 VOCs 物料贮存于密封的包装容器中；在非取用状态时封口保持密闭。 | 相符 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|--|------|-----|---|--------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|----|---|-----------------------------------------|--|-----------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|----|----|----|--|------|-----|---|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 标准要求                                                                                                                                |                                                                                                               | 项目情况                                                                      | 相符性 |    |      |  |      |     |   |                                                                    |  |                                        |    |   |                                         |  |                             |    |   |                                                                                                                                     |  |                                                                           |    |    |    |  |      |     |   |                    |                                                                                                               |                                      |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 明确替代要求。以工业涂装、包装、印刷、木材加工、纺织（附件1）等行业为重点，分阶段推进 3130 家企业（附件2）清洁原料替代工作。                                                                  |                                                                                                               | 本项目为[C3544]制药专用设备制造，不在文件要求的行业范围及企业名单内。                                    | 相符  |    |      |  |      |     |   |                                                                    |  |                                        |    |   |                                         |  |                             |    |   |                                                                                                                                     |  |                                                                           |    |    |    |  |      |     |   |                    |                                                                                                               |                                      |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。                                                                                             |                                                                                                               | 本项目未使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等。                                               | 相符  |    |      |  |      |     |   |                                                                    |  |                                        |    |   |                                         |  |                             |    |   |                                                                                                                                     |  |                                                                           |    |    |    |  |      |     |   |                    |                                                                                                               |                                      |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 强化排查整治。各地在推动 3130 家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业进行再排查、再梳理；加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。 |                                                                                                               | 本项目不属于工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业；本项目无组织排放的 VOCs 达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。 | 相符  |    |      |  |      |     |   |                                                                    |  |                                        |    |   |                                         |  |                             |    |   |                                                                                                                                     |  |                                                                           |    |    |    |  |      |     |   |                    |                                                                                                               |                                      |    |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 要求                                                                                                                                  |                                                                                                               | 项目情况                                                                      | 相符性 |    |      |  |      |     |   |                                                                    |  |                                        |    |   |                                         |  |                             |    |   |                                                                                                                                     |  |                                                                           |    |    |    |  |      |     |   |                    |                                                                                                               |                                      |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VOCs 物料储存无组织排放控制要求                                                                                                                  | ①VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。②盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放在室内，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 | 项目 VOCs 物料贮存于密封的包装容器中；在非取用状态时封口保持密闭。                                      | 相符  |    |      |  |      |     |   |                                                                    |  |                                        |    |   |                                         |  |                             |    |   |                                                                                                                                     |  |                                                                           |    |    |    |  |      |     |   |                    |                                                                                                               |                                      |    |

|                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |    |
|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                |                       | 口，保持密闭。                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                |    |
| 2                                              | VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求 | 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，应采取密闭容器、罐车。                                                                                                                                                                                                                               | 本项目 VOCs 物料均采用密闭容器输送。                                                                          | 相符 |
| 3                                              | 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求   | ①液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加，无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。②VOCs 物料卸料过程应密闭，卸料废气应排至 VOCs 废气收集系统处理；无法密闭的应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。③VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目产生的有机废气均集气罩收集后，经新增的一套一级活性炭吸附装置处理，通过 15m 高 P1 排气筒排放，本项目产生的焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放，对周边环境影响较小。 | 相符 |
| 4                                              | VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求  | VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。                                                                                                                                                             | 本项目环保设施与生产工艺设备同步投入使用，检修时，生产工艺设备将停止运行。                                                          | 相符 |
| 5                                              |                       | 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定。                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目废气收集符合规定，符合要求                                                                               | 相符 |
| 6                                              |                       | 废气收集系统的输送管道应密闭。                                                                                                                                                                                                                                                                      | 输送管道密闭，符合要求                                                                                    | 相符 |
| 7                                              |                       | VOCS 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定。                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目废气满足达标排放的要求                                                                                 | 相符 |
| 8                                              |                       | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外                                                                                                                                     | 本项目 NMHC 初始排放速率≤2kg/h，产生量较小，经处理后可以达标排放。                                                        | 相符 |
| 根据以上分析，本项目满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求。 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |    |
| 8、与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析                  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |    |

| 表1-14 江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南对照分析表 |                                                                                                  |                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 序号                             | 指南要求                                                                                             | 项目情况                                                                                                                                                           | 相符性 |
| 1                              | 所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物的排放。                      | 本项目有机废气主要由生产过程验证展示工序使用有机溶剂挥发产生，其他原辅料均不产生有机废气；本项目生产设备均不属于淘汰或落后设备；本项目产生的有机废气经集气罩收集后，经新增的一套一级活性炭吸附装置处理，通过 15m 高 P1 排气筒排放；本项目产生的焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放，对周边环境影响较小。 | 相符  |
| 2                              | 有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。               | 本项目属于“[C3544]制药专用设备制造”行业，本项目产生的有机废气经集气罩收集后，经新增的一套一级活性炭吸附装置处理，通过 15m 高 P1 排气筒排放，废气收集效率可达 90%，去除率可达 75%。                                                         | 相符  |
| 3                              | 对于 1000ppm 以下的低浓度 VOCs 废气，有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无回收价值时优先采用吸附浓缩-高温燃烧、微生物处理、填料塔吸收等技术净化处理后达标排放。         | 本项目有机废气为 1000ppm 以下的低浓度 VOCs 废气，无回收价值，采用一级活性炭吸附后达标排放。                                                                                                          | 相符  |
| 4                              | 对于高温焚烧过程中产生的含硫、氮、氯等的无机废气，以及吸附、吸收、冷凝、生物等治理工艺过程中所产生的含有机物的废水，应处理后达标排放。废吸附剂应按照相关管理要求规范处置，防范二次污染。     | 本项目废气吸附产生的废活性炭委托有资质单位处置。                                                                                                                                       | 相符  |
| 5                              | 企业应安排有关机构和专门人员负责 VOCs 污染控制的相关工作。需定期更换吸附剂、催化剂或吸收液的，应有详细的购买及更换台账，提供采购发票复印件，每月报环保部门备案，相关记录至少保存 3 年。 | 企业安排有专门人员负责 VOCs 污染控制的相关工作。建成后按照管理要求建立相关台账。                                                                                                                    | 相符  |

根据以上分析，本项目满足《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》要求。

**9、与《关于印发〈苏州工业园区排污许可制与环境影响评价制度有机衔接改革试点工作实施方案（试行）〉的通知》（苏园环〔2022〕3 号）的相符性分析**

本项目与《关于印发〈苏州工业园区排污许可制与环境影响评价制度有机衔接改革试点工作实施方案（试行）〉的通知》（苏园环〔2022〕3 号）的相符性分析见下表。

**表1-15 与《关于印发〈苏州工业园区排污许可制与环境影响评价制度有机衔接改革试**

| 点工作实施方案（试行）》的通知》（苏园环〔2022〕3号）的相符性分析 |        |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |    |
|-------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 序号                                  | 试点范围   |                                                                                      | 本项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 相符性                                                                      |    |
| 1                                   | 行政范围   | 苏州工业园区全域，不包括国家级生态红线、省生态空间管控区域。                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 相符                                                                       |    |
| 2                                   | 行业范围   | 列入《苏州工业园区排污许可制与环境影响评价制度有机衔接改革试点行业清单》的行业，不含园区环境准入负面清单涉及的项目，以及设置专项评价的报告表和报告书项目。        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 相符                                                                       |    |
|                                     |        | 建设项目排放污染物还应满足以下条件：                                                                   | （1）建设项目属于《苏州工业园区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》中重点发展的行业，二氧化硫（SO <sub>2</sub> ）、氮氧化物（NO <sub>x</sub> ）、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）和化学需氧量（COD）单因子全厂年新增排放总量（接管量）不超过 1 吨；其中，属于太湖流域战略性新兴产业建设项目，氨氮、总氮和总磷单因子全厂年新增接管量不超过 0.1 吨。其他行业二氧化硫（SO <sub>2</sub> ）、氮氧化物（NO <sub>x</sub> ）、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）和化学需氧量（COD）单因子全厂年新增排放总量（接管量）不超过 0.5 吨。 | 本项目行业类别属于 [C3544]制药专用设备制造，本项目排放污染物挥发性有机物（VOCs）等单因子全厂年新增排放总量（接管量）不超过 1 吨。 | 相符 |
|                                     |        |                                                                                      | （2）建设项目全厂年新增危险废物不超过 100 吨；                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目新增危险废物不超过 100 吨。                                                      | 相符 |
|                                     |        |                                                                                      | （3）建设项目生产中不产生和排放第一类污染物、氰化物；                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目不产生和排放第一类污染物、氰化物。                                                     | 相符 |
| 3                                   | 信用审查要求 | 申请人近三年未发生严重失信行为。申请人委托的技术单位近三年未发生严重失信行为，未列入生态环境部“环境影响评价信用平台”中“重点监督检查名单”“限期整改名单”“黑名单”。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 相符                                                                       |    |

综上，本项目可实施环境影响评价与排污许可协同审批。

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目背景

利穗科技（苏州）有限公司成立于 2009 年 12 月，注册资本 2268.0412 万元人民币。公司是生物制药分离纯化专业技术和设备提供商，公司为单克隆抗体、重组蛋白、疫苗和血液制品等生物制药领域的 1000 多家制药企业和研发机构提供设备和服务，设备使用领域覆盖药物研发、中试放大和规模生产整个生物药的研制全过程。

1.1 现有项目环保手续如下

1.2 本项目建设内容

2、项目报告表编制依据

（1）项目行业类别

本项目主要从事制药生产专用设备的生产，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属于[C3544]制药专用设备制造。

（2）项目环境影响评价分类管理名录判别

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“三十二、专用设备制造业 35—70、印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，本项目应编制环境影响报告表，具体类别判定详见下表。

表2-2 项目环评类别判定表

| 行业代码  | 编制依据                        | 项目类别                                       | 报告书                          | 报告表                                          | 登记表 | 本项目                                           |
|-------|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|
| C3544 | 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版） | 三十二、专用设备制造业 35—70、印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354 | 有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的 | 其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） | /   | 本项目主要从事制药生产专用设备的生产，本项目工艺涉及组装等其他工艺，应编制环境影响报告表。 |

3、项目组成

本项目具体工程组成汇总于下表所示。

表2-3 本项目主体工程及公辅工程一览表

|  |                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>4、项目产品方案</b></p> <p>本项目产品方案见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表2-4 本项目改扩建产品方案一览表</b></p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>5、原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）</b></p> <p>本项目主要原辅材料见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表2-5 项目原辅材料一览表</b></p> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容   | <p>本项目主要原辅材料理化特性见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表2-6 本项目主要原辅材料理化特性一览表</b></p> <p>本项目使用耗材见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表2-7 项目耗材一览表</b></p> <p>本项目使用主要设施及设备见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表2-7 项目主要设备一览表</b></p> <p><b>6、水平衡分析</b></p> <p style="text-align: center;"><b>图2-2 改扩建后全厂水平衡图（m<sup>3</sup>/a）</b></p> <p><b>7、物料平衡</b></p> <p>本项目验证展示物料平衡见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表2-10 验证展示物料平衡表</b></p> <p><b>8、劳动定员及工作制度</b></p> <p>劳动定员：现有项目员工 220 人，本次改扩建新增员工 230 人。</p> <p>工作制度：工作制为一班，每班工作 8h，年工作 250 天，年工作时间 2000 小时。</p> <p><b>9、厂区平面布置</b></p> <p>厂区位于苏州工业园区江浦路 18 号，总占地面积 12000 m<sup>2</sup>。</p> <p>办公区位于厂区北侧，生产区位于厂区南侧，危废仓库位于厂区西南侧。本项目平面布置功能分区明确，办公区、生产区均相互独立，人流和物流均分开，减少事故风险；危废仓库远离人口集中活动区。因此，本项目平面布置从环境角度考虑是合理的。</p> <p>本项目具体厂区平面布置图见附图 5。</p> <p><b>10、厂区周边情况</b></p> <p>项目地位于苏州工业园区江浦路 18 号，项目地北侧分别为河流、苏州特阳智能科技有限公司，项目地西侧为苏州欧比特机械有限公司，项目地东侧分别为河流、恩德斯豪斯温度仪表（苏州）有限公司，项目地南侧为苏州利来工业智造有限公司。项目地 500m 范围内无环境敏感点，本项目周边环境图见附图 4。</p> <p><b>11、环保责任及考核边界</b></p> <p>本项目废气、废水及噪声的环保责任主体为建设单位。</p> <p>废气达标考核位置：排气筒 P1、厂界及厂区内；</p> <p>废水达标考核位置：出租方废水总排口；</p> <p>噪声达标考核位置：厂界外 1m 处。</p> |
| 工艺流程和产 | <p><b>工艺流程简述：</b>污染物表示符号（i 为源编号）：（废气：Gi，废水：Wi，废液：Li，固废：Si，噪声：Ni）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

排污环节

一、生产工艺及污染物产生情况

(一) 产污环节

1、废气：本项目废气主要为有机废气 G1、打标烟尘 G2、焊接烟尘 G3、无机废气 G4；

2、废水：本项目废水主要为冲洗废水 W1、测试废水 W2、纯水制备浓水、生活污水；

3、噪声：本项目噪声污染源主要是热风循环干燥箱、高压水枪、磁力搅拌器、激光打标机、标识打印机、UV 打印机等设备运行产生的噪声，其噪声源强约为 70~85dB（A），主要噪声源及源强见下表。

表2-8 本项目主要噪声源及噪声排放情况

| 序号 | 设备名称            | 数量（台） | 等效声级 dB（A） | 产生环节 | 治理措施               |
|----|-----------------|-------|------------|------|--------------------|
| 1  | 热风循环干燥箱         | 1     | 70         | 生产车间 | 合理布局、日常维护和保养、隔声减震等 |
| 2  | 高压水枪            | 2     | 85         |      |                    |
| 3  | 磁力搅拌器           | 1     | 75         |      |                    |
| 4  | 激光打标机           | 1     | 70         |      |                    |
| 5  | 打标机             | 1     | 70         |      |                    |
| 6  | 高压清洗机           | 1     | 80         |      |                    |
| 7  | 标识打印机           | 1     | 70         |      |                    |
| 8  | UV 打印机          | 1     | 70         |      |                    |
| 9  | 废气处理设施（活性炭吸附装置） | 1     | 80         |      |                    |

4、固废：本项目产生的固废主要为废填料 S2、废耗材 S1、生产废液（清洗废液 L1、测试废液 L2）、废包装物、制水制备滤芯、废活性炭、废试剂包装容器及生活垃圾。

本项目污染物产生情况详见下表。

表2-9 本项目污染物产生情况一览表

| 类别 | 编号 | 污染物    | 产生环节    | 主要污染物因子                      | 产生频次 | 去向                             |
|----|----|--------|---------|------------------------------|------|--------------------------------|
| 废气 | G1 | 有机废气   | 打标、溶液配制 | 非甲烷总烃                        | 间断   | 集气罩收集+一级活性炭吸附处理+15m 高 P1 排气筒排放 |
|    | G2 | 打标烟尘   | 打标      | 烟尘                           | 间断   | 产生后无组织排放（只做定性分析，不做定量分析）        |
|    | G3 | 焊接烟尘   | 焊接      | 烟尘                           | 间断   | 移动式烟尘净化器处理后无组织排放               |
|    | G4 | 无机废气   | 溶液配制    | 氯化氢                          | 间断   | 产生后无组织排放（只做定性分析，不做定量分析）        |
| 废水 | /  | 生活污水   | 员工生活    | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 间断   | 经污水管网接管至园区污水处理厂                |
|    | /  | 纯水制备浓水 | 纯水制备    | COD、SS                       | 间断   |                                |
|    | W1 | 冲洗废水   | 组装冲洗    | COD、SS                       | 间断   |                                |
| 固废 | S2 | 废填料    | 验证展示    | 废填料                          | 间断   | 委托有资质单位处置                      |
|    | S1 | 废耗材    | 验证展示    | 废耗材                          | 间断   |                                |

|                                                                                                                                                                  |  |                |                  |         |           |    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|------------------|---------|-----------|----|----------|
|                                                                                                                                                                  |  | /              | 废试剂包装容器          | 验证展示    | 废试剂包装容器   | 间断 |          |
|                                                                                                                                                                  |  | /              | 废活性炭             | 废气处理    | 废活性炭      | 间断 |          |
|                                                                                                                                                                  |  | L1、L2          | 生产废液             | 冲洗、验证展示 | 清洗废液、测试废液 | 间断 |          |
|                                                                                                                                                                  |  | /              | 制水制备滤芯           | 纯水制备    | 制水制备滤芯    | 间断 | 委托专业公司处理 |
|                                                                                                                                                                  |  | /              | 废包装物             | 生产      | 废包装物      | 间断 |          |
|                                                                                                                                                                  |  | /              | 生活垃圾             | 员工生活    | 生活垃圾      | 间断 | 环卫清运     |
|                                                                                                                                                                  |  | 与项目有关的原有环境污染问题 | 一、建设单位现有项目环保手续情况 |         |           |    |          |
| 利穗科技（苏州）有限公司现有项目分别位于苏州工业园区生物纳米园 C2 栋 1、3 两层、江苏省苏州工业园区江浦路 18 号、江苏省苏州工业园区钱家田路东、黄山路北，苏州工业园区生物纳米园 C2 栋 1、3 两层建成后用于快速中压制备系统、收集器和相关耗材的组装生产，江苏省苏州工业园区钱家田路东、黄山路北目前已取消建设。 |  |                |                  |         |           |    |          |
| 公司环保手续执行情况如下表所示。                                                                                                                                                 |  |                |                  |         |           |    |          |
| 表 2-17 利穗科技（苏州）有限公司环保手续执行情况                                                                                                                                      |  |                |                  |         |           |    |          |
| 二、现有项目污染物产生、排放情况                                                                                                                                                 |  |                |                  |         |           |    |          |
| 三、排污许可                                                                                                                                                           |  |                |                  |         |           |    |          |
| 现有项目 2020 年 06 月 29 日取得了排污许可，登记编码：913205946993343373001Y，有效期：2020 年 06 月 29 日至 2025 年 06 月 28 日。                                                                 |  |                |                  |         |           |    |          |
| 四、现有项目环境污染问题                                                                                                                                                     |  |                |                  |         |           |    |          |
| 建设单位现有项目均为外购原材进行纯组装生产。项目简单，不存在现有项目环境污染问题。                                                                                                                        |  |                |                  |         |           |    |          |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、大气环境

1.1 基本污染物

根据项目所在地的《2021 年苏州工业园区环境质量状况》公报，2021 年苏州工业园区质量全年达标天数比例 84.7%，优于考核要求 0.2 个百分点。影响环境空气质量的首要污染物为臭氧（O<sub>3</sub>），环境空气质量状况见下表。

表 3-1 2021 年苏州工业园区环境空气质量状况

| 污染物               | 年评价指标                   | 现状浓度<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | 标准值<br>(ug/m <sup>3</sup> ) | 占标率%  | 达标情况 |
|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                 | 26                           | 35                          | 74.28 | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                 | 45                           | 70                          | 64.28 | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                 | 34                           | 40                          | 85.00 | 达标   |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                 | 7                            | 60                          | 11.67 | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数 | 164                          | 160                         | 102.5 | 超标   |
| CO                | 24 小时平均第 95 百分位数        | 1300                         | 4000                        | 32.5  | 达标   |

对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013），二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均浓度值优于一级标准限值要求，二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度值达到二级标准限值要求，一氧化碳（CO）24小时平均第95百分位数浓度值优于一级标准限值要求，臭氧（O<sub>3</sub>）日最大8小时滑动平均值的第90百分位数浓度值超过二级标准。本项目位于苏州工业园区，所在区域空气质量为不达标区。

为进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，以到2024年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等措施，提升大气污染防控能力。届时，苏州工业园区的环境空气质量将得到极大地改善。

1.2 特征因子

(1) VOCs

特征因子VOCs引用《2020年苏州工业园区区域环境质量状况（特征因子）》胜浦街道点位的环境空气监测数据；监测时间为：2020年5月12日~5月14日和5月16日~5月19

日连续7天对1个监测点位进行采样（5月15日下雨暂停采样），每天采样4次，采样时间分别为2时、8时、14时和20时；该监测点位于本项目西南侧2.13 km，其时效性符合《环境影响评价技术导则大气环境》的要求。

表 3-2 非甲烷总烃环境质量现状补充监测数据表

| 监测<br>点位       | 监测点坐标               |                    | 污染<br>物  | 平均<br>时间 | 监测浓度<br>范围 ug/m <sup>3</sup> | 占标率<br>范围% | 超标<br>率% | 评价<br>标准<br>ug/m <sup>3</sup> | 达标<br>情况 |
|----------------|---------------------|--------------------|----------|----------|------------------------------|------------|----------|-------------------------------|----------|
|                | X                   | Y                  |          |          |                              |            |          |                               |          |
| 胜浦<br>镇镇<br>政府 | E<br>120°4<br>9'42" | N<br>31°18'<br>38" | VOC<br>s | 1h       | 19.3~243                     | 3.2~40.5   | 0        | 600                           | 达标       |

由上表可以看出，2020年园区特征因子VOCs达标。

图 3-1 环境空气质量现状监测点位图

## 2、地表水环境

本项目排放的废水主要为生活污水和一般生产废水（冲洗废水、测试废水），废水排入园区污水处理厂进行处理，排放方式属于间接排放。

参照《2021年苏州工业园区环境质量状况》中地表水环境质量结论：

（1）集中式饮用水水源地水质：太湖寺前、阳澄湖东湖南饮用水水源地每月水质均达到或者优于Ⅲ类标准限值，属安全饮用水。

（2）省、市级考核断面：娄江朱家村、阳澄湖东湖南、吴淞江江里庄省考断面年均水质均符合Ⅲ类；春秋浦市考断面年均水质均符合Ⅲ类，连续多年保持考核达标率100%。

（3）重点河流：娄江、吴淞江年均水质均符合Ⅲ类，优于水质功能目标（Ⅳ类），同比水质持平；春秋浦、界浦年均水质均符合Ⅲ类，达到考核目标，同比水质持平。

（4）重点湖泊：

1）金鸡湖：年均水质符合Ⅳ类，同比持平，符合水质目标要求。夏季藻密度平均浓度1902万个/升，同比下降43.0%。

2）独墅湖：年均水质符合Ⅳ类，同比持平，符合水质目标要求。夏季藻密度平均浓度2297万个/升，同比下降16.6%。

3）阳澄湖（园区湖面）：年均水质符合Ⅳ类，同比水质类别提升一个等级。

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》2020年水质目标，本项目最终纳污水体吴淞江执行水质功能要求为Ⅳ类水。

地表水环境监测数据引用《2020年苏州工业园区区域环境质量状况（特征因子）》，监测断面为吴淞江（清源华衍水务第一、第二污水处理厂排口）上游500米、排污口和

下游 1000 米，监测时间为 2020 年 5 月 16 日~5 月 18 日，监测频次连续采样三天。监测结果如下。

表3-3 水环境质量现状（单位：mg/L）

| 监测断面                | 项目   | pH（无量纲）   | 高锰酸盐指数  | 氨氮          | TP        | SS  |
|---------------------|------|-----------|---------|-------------|-----------|-----|
| W1 园区一污厂排放口上游 500m  | 浓度范围 | 7.64~7.87 | 3.0~3.2 | 0.358~0.43  | 0.12~0.14 | 5~8 |
|                     | 浓度均值 | /         | 3.1     | 0.387       | 0.13      | 6   |
|                     | 超标率% | 0         | 0       | 0           | 0         | 0   |
| W1 园区一污厂排放口         | 浓度范围 | 7.69~7.97 | 2.2~2.3 | 0.278~0.409 | 0.12~0.14 | 5~6 |
|                     | 平均值  | /         | 2.9     | 0.351       | 0.13      | 5   |
|                     | 超标率% | 0         | 0       | 0           | 0         | 0   |
| W1 园区一污厂排放口下游 1000m | 浓度范围 | 7.75~7.86 | 1.8~3.2 | 0.414~0.436 | 0.12~0.15 | 6~7 |
|                     | 浓度均值 | /         | 2.7     | 0.426       | 0.14      | 6   |
|                     | 超标率% | 0         | 0       | 0           | 0         | 0   |
| W3 园区二污厂排放口上游 500m  | 浓度范围 | 7.17~7.88 | 2.4~3.2 | 0.327~0.523 | 0.11~0.14 | 7~8 |
|                     | 平均值  | /         | 2.9     | 0.44        | 0.13      | 8   |
|                     | 超标率% | 0         | 0       | 0           | 0         | 0   |
| W3 园区二污厂排放口         | 浓度范围 | 7.32~7.72 | 2.2~4.8 | 0.329~1.03  | 0.15~0.24 | 5~7 |
|                     | 浓度均值 | /         | 3.5     | 0.781       | 0.21      | 6   |
|                     | 超标率% | 0         | 0       | 0           | 0         | 0   |
| W3 园区二污厂排放口下游 1000m | 浓度范围 | 7.42~7.81 | 1.0~3.5 | 0.398~0.656 | 0.11~0.20 | 5~8 |
|                     | 平均值  | /         | 2.6     | 0.54        | 0.14      | 7   |
|                     | 超标率% | 0         | 0       | 0           | 0         | 0   |
| IV类标准               |      | 6~9       | ≤10     | ≤1.5        | ≤0.3      | ≤60 |

由上表可知，吴淞江六个断面水质良好，pH、高锰酸盐指数、氨氮、总磷各项指标均能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中IV类水质标准，因此评价区域内地表水环境质量良好。

### 3、声环境

本项目位于苏州工业园区江浦路 18 号，属于苏州市三类声功能区。

为了解本项目周围的声环境质量现状，企业委托苏州市建科检测技术有限公司于 2022 年 12 月 12 日对项目所在地边界进行昼间（企业夜间不生产）声环境现状监测。昼间监测条件：多云，风速 2.0 m/s，监测期间为正常工况。监测结果如下：

表3-3 噪声监测结果（单位：dB（A））

| 监测编号 | 监测位置   | 监测时间             | 监测值（昼间） | 限值 | 达标情况 |
|------|--------|------------------|---------|----|------|
| N1   | 东厂界外1米 | 2022 年 12 月 12 日 | 59.1    | 65 | 达标   |
| N2   | 南厂界外1米 |                  | 57.1    |    |      |
| N3   | 西厂界外1米 |                  | 61.0    |    |      |

|              |                 |  |      |  |  |
|--------------|-----------------|--|------|--|--|
| N4           | 北厂界外1米          |  | 59.3 |  |  |
| 监测期间<br>气象条件 | 昼间：多云，风速2.0m/s。 |  |      |  |  |

根据监测结果，项目测点昼间声环境质量均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准限值要求。

**图 3-1 声环境现状监测点位**

**4、生态环境**

本项目位于苏州工业园区江浦路 18 号内，周边无生态环境保护目标，故本项目不再进行生态环境现状调查。

**5、电磁辐射**

本项目不属于电磁辐射类项目，故本项目不再进行电磁辐射现状监测与评价。

**6、地下水、土壤环境**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（试行），地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。本项目不涉及以上特殊地下水资源保护区，厂内地面均硬化处理污染途径较少，故不开展地下水环境影响评价。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（试行），原则上不开展土壤环境质量现状调查，且本项目土壤环境污染隐患较低，厂内地面均硬化处理，污染途径较少，故不开展土壤环境影响评价。

| 环境保护目标      | <p><b>1、大气环境</b></p> <p>以本项目为原点厂界外 500 米范围内无大气环境敏感目标。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>本项目厂界周边 50 米范围内无声环境敏感目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>本项目厂界外 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>本项目位于苏州工业园区江浦路 18 号内，周边无生态环境保护目标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                 |                                                                                    |                                 |      |             |    |   |   |                                                                                    |     |   |   |     |       |      |                          |      |           |       |                                     |   |               |           |    |             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|-------------|----|---|---|------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|-----|-------|------|--------------------------|------|-----------|-------|-------------------------------------|---|---------------|-----------|----|-------------|
| 污染物排放控制标准   | <p><b>1、废气排放标准</b></p> <p>本项目有组织非甲烷总烃排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值，厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值，厂区内无组织非甲烷总烃排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 限值。</p> <p>具体排放限值见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-5 本项目废气污染物排放浓度限值</b></p> <table><tr><th>污染物名称</th><th>最高允许排放浓度（mg/m<sup>3</sup>）</th><th>最高允许排放速率（kg/h）</th><th>无组织排放监控浓度限值（mg/m<sup>3</sup>）</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>NMHC（非甲烷总烃）</td><td>60</td><td>3</td><td>4</td><td rowspan="2">有组织执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值；无组织执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值。</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>/</td><td>/</td><td>0.5</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表3-6 VOCs无组织排放（厂区内）限值</b></p> <table><tr><th>污染物名称</th><th>执行标准</th><th>特别排放限值 mg/m<sup>3</sup></th><th>限制含义</th><th>无组织排放监控位置</th></tr><tr><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 限值</td><td>6</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td></tr><tr><td>20</td><td>监控点处任意一次浓度值</td></tr></table> <p>注：*本项目 VOCs 以非甲烷总烃计，执行非甲烷总烃排放标准。</p> <p><b>2、废水排放标准</b></p> <p>本项目排水包括生活污水、一般生产废水（冲洗废水、测试废水），水质简单，依托出租方现有管网及总排口接管市政污水管网纳入园区污水处理厂处理。厂排口执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，（GB8978-1996）未作规定的执</p> | 污染物名称                    | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）    | 最高允许排放速率（kg/h）                                                                     | 无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 标准来源 | NMHC（非甲烷总烃） | 60 | 3 | 4 | 有组织执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值；无组织执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值。 | 颗粒物 | / | / | 0.5 | 污染物名称 | 执行标准 | 特别排放限值 mg/m <sup>3</sup> | 限制含义 | 无组织排放监控位置 | 非甲烷总烃 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 限值 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |
| 污染物名称       | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 最高允许排放速率（kg/h）           | 无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 标准来源                                                                               |                                 |      |             |    |   |   |                                                                                    |     |   |   |     |       |      |                          |      |           |       |                                     |   |               |           |    |             |
| NMHC（非甲烷总烃） | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                        | 4                               | 有组织执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值；无组织执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值。 |                                 |      |             |    |   |   |                                                                                    |     |   |   |     |       |      |                          |      |           |       |                                     |   |               |           |    |             |
| 颗粒物         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | /                        | 0.5                             |                                                                                    |                                 |      |             |    |   |   |                                                                                    |     |   |   |     |       |      |                          |      |           |       |                                     |   |               |           |    |             |
| 污染物名称       | 执行标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 特别排放限值 mg/m <sup>3</sup> | 限制含义                            | 无组织排放监控位置                                                                          |                                 |      |             |    |   |   |                                                                                    |     |   |   |     |       |      |                          |      |           |       |                                     |   |               |           |    |             |
| 非甲烷总烃       | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6                        | 监控点处 1h 平均浓度值                   | 在厂房外设置监控点                                                                          |                                 |      |             |    |   |   |                                                                                    |     |   |   |     |       |      |                          |      |           |       |                                     |   |               |           |    |             |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20                       | 监控点处任意一次浓度值                     |                                                                                    |                                 |      |             |    |   |   |                                                                                    |     |   |   |     |       |      |                          |      |           |       |                                     |   |               |           |    |             |

行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准；

园区污水处理厂排口尾水排放标准执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发[2018]77 号）中的苏州特别排放限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准中较严格的标准限值。

水污染物排放标准见下表。

**表3-6 污水排放标准限值表**

| 排放口名称        | 执行标准                                         | 取值表号<br>标准级别    | 指标  | 标准限值   | 单位   |
|--------------|----------------------------------------------|-----------------|-----|--------|------|
| 项目市政污水管网排口   | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)                  | 表 4 中三<br>级标准   | pH  | 6~9    | 无量纲  |
|              |                                              |                 | COD | 500    | mg/L |
|              |                                              |                 | SS  | 400    | mg/L |
|              | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)              | 表 1 中的<br>B 级标准 | 氨氮  | 45     | mg/L |
|              |                                              |                 | TP  | 8      | mg/L |
| 污水处理厂排<br>放口 | 《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发[2018]77 号） | 苏州特别<br>排放限值    | COD | 30     | mg/L |
|              |                                              |                 | 氨氮  | 1.5（3） | mg/L |
|              |                                              |                 | TP  | 0.3    | mg/L |
|              | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)               | 表 1 一级<br>A 标准  | pH  | 6~9    | 无量纲  |
|              |                                              |                 | SS  | 10     | mg/L |
| 备注           | 括号数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。        |                 |     |        |      |

### 3、噪声排放标准

项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

**表3-7 噪声排放标准限值**

| 厂界   | 执行标准                           | 级别  | 单位    | 标准限值 |    |
|------|--------------------------------|-----|-------|------|----|
|      |                                |     |       | 昼间   | 夜间 |
| 厂界四周 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008） | 3 类 | dB（A） | 65   | 55 |

### 4、固废标准及规范

本项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，自 2020 年 9 月 1 日起施行）和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般工业固体废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物管理执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025 2012）、《危险废物贮存污染控制

|                                                                  |                                                        |                    |                    |         |        |        |        |           |           |        |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|--------|--------|--------|-----------|-----------|--------|
|                                                                  | 标准》（GB18597-2023）。生活垃圾参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第157号）相关要求。 |                    |                    |         |        |        |        |           |           |        |
| 总量控制指标                                                           | 1、总量控制因子                                               |                    |                    |         |        |        |        |           |           |        |
|                                                                  | 按照国家和江苏省污染物排放总量控制的规定，确定本项目污染物总量控制因子为：                  |                    |                    |         |        |        |        |           |           |        |
|                                                                  | 大气污染物总量控制因子：VOCs、颗粒物；                                  |                    |                    |         |        |        |        |           |           |        |
|                                                                  | 水污染物总量控制因子：COD、氨氮、总磷，考核因子：SS；                          |                    |                    |         |        |        |        |           |           |        |
|                                                                  | 2、项目总量控制建议指标                                           |                    |                    |         |        |        |        |           |           |        |
|                                                                  | 项目总量控制指标见下表：                                           |                    |                    |         |        |        |        |           |           |        |
|                                                                  | 表3-8 本项目污染物总量申请“三本帐”（单位：t/a）                           |                    |                    |         |        |        |        |           |           |        |
|                                                                  | 类别                                                     |                    | 污染物名称              | 改扩建前排放量 | 改扩建项目  |        |        | “以新带老”削减量 | 改扩建后全厂排放量 | 排放增减量  |
|                                                                  |                                                        |                    |                    |         | 产生量    | 削减量    | 排放量    |           |           |        |
|                                                                  | 废气                                                     | 有组织                | 非甲烷总烃              | 0       | 0.216  | 0.162  | 0.054  | 0         | 0.054     | 0.054  |
|                                                                  |                                                        | 无组织                | 非甲烷总烃              | 0       | 0.024  | 0      | 0.024  | 0         | 0.024     | 0.024  |
|                                                                  |                                                        |                    | 烟尘                 | 0       | 0.02   | 0.016  | 0.004  | 0         | 0.004     | 0.004  |
|                                                                  | 废水                                                     | 生活污水               | 水量                 | 2200    | 2300   | 0      | 2300   | 0         | 5625      | 2300   |
|                                                                  |                                                        |                    | COD                | 1.1     | 1.15   | 0      | 1.15   | 0         | 1.15      | 1.15   |
|                                                                  |                                                        |                    | SS                 | 0.88    | 0.92   | 0      | 0.92   | 0         | 0.92      | 0.92   |
|                                                                  |                                                        |                    | NH <sub>3</sub> -N | 0.099   | 0.1035 | 0      | 0.1035 | 0         | 0.1035    | 0.1035 |
|                                                                  |                                                        |                    | TP                 | 0.0176  | 0.0184 | 0      | 0.0184 | 0         | 0.0184    | 0.0184 |
|                                                                  |                                                        | 生产废水               | 水量                 | 0       | 6534   | 0      | 6534   | 0         | 6534      | 6534   |
|                                                                  |                                                        |                    | COD                | 0       | 0.6534 | 0      | 0.6534 | 0         | 0.6534    | 0.6534 |
|                                                                  |                                                        |                    | SS                 | 0       | 0.6534 | 0      | 0.6534 | 0         | 0.6534    | 0.6534 |
| 合计                                                               |                                                        | 水量                 | 2200               | 8834    | 0      | 8834   | 0      | 12159     | 8834      |        |
|                                                                  |                                                        | COD                | 1.1                | 1.8034  | 0      | 1.8034 | 0      | 1.8034    | 1.8034    |        |
|                                                                  |                                                        | SS                 | 0.88               | 1.5734  | 0      | 1.5734 | 0      | 1.5734    | 1.5734    |        |
|                                                                  |                                                        | NH <sub>3</sub> -N | 0.099              | 0.1035  | 0      | 0.1035 | 0      | 0.1035    | 0.1035    |        |
|                                                                  |                                                        | TP                 | 0.0176             | 0.0184  | 0      | 0.0184 | 0      | 0.0184    | 0.0184    |        |
| 备注                                                               | 1、本环评有机废气评价因子为非甲烷总烃。根据现行国家政策和环保要求，有机废气以 VOCs 为总量控制因子。  |                    |                    |         |        |        |        |           |           |        |
| 3、总量平衡途径                                                         |                                                        |                    |                    |         |        |        |        |           |           |        |
| 大气污染物在苏州工业园区内平衡；水污染物在园区污水处理厂总量指标额度内平衡，总量指标符合区域污染物总量控制要求；固废外排量为零。 |                                                        |                    |                    |         |        |        |        |           |           |        |

## 四、主要环境影响和保护措施

| 施工期环境保护措施    | <p>本项目仅对现有厂房剩余空间进行装修，并安装设备，不涉及土建工程，仅在装修期产生噪声、粉刷过程产生废气及冲洗地面时产生废水。装修过程污染物排放量小，时间短，应加强施工管理，合理安排施工时间，确保噪声、废气对周围的环境不产生明显的影响。废水排入市政管网集中处理。</p> <p>综上所述，本项目在建设过程中对周围环境的影响较小。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |         |          |         |          |         |      |         |      |    |        |     |       |        |     |         |    |        |     |       |        |     |         |    |     |     |       |     |     |         |    |     |     |       |     |     |        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|---------|----------|---------|------|---------|------|----|--------|-----|-------|--------|-----|---------|----|--------|-----|-------|--------|-----|---------|----|-----|-----|-------|-----|-----|---------|----|-----|-----|-------|-----|-----|--------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>一、废气</b></p> <p><b>（一）废气源强分析</b></p> <p><b>1、焊接烟尘</b></p> <p>本项目焊接过程中新增焊接烟尘，焊接过程不使用任何焊材，仅通过高温熔化工件。产生的焊接烟尘由烟尘净化器收集并处理，收集率以 90%计，去除效率以 90%计，产生后无组织排放。</p> <p>参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册—35 专用设备制造业行业系数手册》中氩弧焊的颗粒物产污系数：20.45 kg/t 原料，估计本项目高温熔化工件重量约 1 t/a，则本项目颗粒物产生量约 0.02 t/a，其中未收集的颗粒物量为 0.002 t/a，收集的颗粒物量为 0.018 t/a，经处理后排放的颗粒物量为 0.002 t/a。因此，本项目无组织排放颗粒物总量约 0.004 t/a。</p> <p><b>2、打标烟尘</b></p> <p>本项目生产过程中使用打标机对部件进行打标，过程中会产生烟尘，由于作业面较小，打标时间极短，颗粒物产生量极少，故只做定性分析，不做定量分析。</p> <p><b>3、有机废气</b></p> <p>本项目打标、验证展示配制样品过程中，使用 UV 墨水、丙酮、乙醇、冰醋酸等有机试剂，由于使用量较小，不单独进行定量评价，废气统一以“非甲烷总烃”计。参考同类型企业，验证展示配制样品中有机试剂的挥发比例以 10%计；根据 UV 墨水的 VOCs 监测报告可得，最大挥发比例以 2.8%计，具体挥发情况见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-1 本项目实验室有机废气产生情况表</b></p> <table><tr><th colspan="2">品名</th><th>成分</th><th>年用量 L/a</th><th>计算基数 t/a</th><th>挥发分含量</th><th>挥发比例</th><th>挥发量 t/a</th></tr><tr><td rowspan="4">非甲烷总</td><td>丙酮</td><td>99.90%</td><td>180</td><td>0.142</td><td>99.90%</td><td>10%</td><td>0.01419</td></tr><tr><td>乙醇</td><td>99.90%</td><td>162</td><td>0.128</td><td>99.90%</td><td>10%</td><td>0.01279</td></tr><tr><td>乙醇</td><td>95%</td><td>600</td><td>0.474</td><td>95%</td><td>10%</td><td>0.04503</td></tr><tr><td>乙醇</td><td>75%</td><td>240</td><td>0.204</td><td>75%</td><td>10%</td><td>0.0153</td></tr></table> | 品名     |         | 成分       | 年用量 L/a | 计算基数 t/a | 挥发分含量   | 挥发比例 | 挥发量 t/a | 非甲烷总 | 丙酮 | 99.90% | 180 | 0.142 | 99.90% | 10% | 0.01419 | 乙醇 | 99.90% | 162 | 0.128 | 99.90% | 10% | 0.01279 | 乙醇 | 95% | 600 | 0.474 | 95% | 10% | 0.04503 | 乙醇 | 75% | 240 | 0.204 | 75% | 10% | 0.0153 |
| 品名           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 成分     | 年用量 L/a | 计算基数 t/a | 挥发分含量   | 挥发比例     | 挥发量 t/a |      |         |      |    |        |     |       |        |     |         |    |        |     |       |        |     |         |    |     |     |       |     |     |         |    |     |     |       |     |     |        |
| 非甲烷总         | 丙酮                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 99.90% | 180     | 0.142    | 99.90%  | 10%      | 0.01419 |      |         |      |    |        |     |       |        |     |         |    |        |     |       |        |     |         |    |     |     |       |     |     |         |    |     |     |       |     |     |        |
|              | 乙醇                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 99.90% | 162     | 0.128    | 99.90%  | 10%      | 0.01279 |      |         |      |    |        |     |       |        |     |         |    |        |     |       |        |     |         |    |     |     |       |     |     |         |    |     |     |       |     |     |        |
|              | 乙醇                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 95%    | 600     | 0.474    | 95%     | 10%      | 0.04503 |      |         |      |    |        |     |       |        |     |         |    |        |     |       |        |     |         |    |     |     |       |     |     |         |    |     |     |       |     |     |        |
|              | 乙醇                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75%    | 240     | 0.204    | 75%     | 10%      | 0.0153  |      |         |      |    |        |     |       |        |     |         |    |        |     |       |        |     |         |    |     |     |       |     |     |         |    |     |     |       |     |     |        |

|  |    |       |                                                                                         |     |       |        |     |         |
|--|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-----|---------|
|  | 烃  | 冰醋酸   | ≥99%                                                                                    | 48  | 0.050 | 99%    | 10% | 0.00495 |
|  |    | 异丙醇   | 99.90%                                                                                  | 100 | 0.079 | 99.90% | 10% | 0.00789 |
|  |    | 二氯甲烷  | 99.90%                                                                                  | 100 | 0.133 | 99.90% | 10% | 0.01329 |
|  |    | 甲醇    | ≥99%                                                                                    | 502 | 0.397 | 99%    | 10% | 0.0393  |
|  |    | UV 墨水 | 颜料 1~10%、丙烯酸四氢糠基酯 30%、1,6-己二醇二丙烯酸酯 20%、N-乙基吡咯烷酮 20%、丙烯酸酯低聚物 1-15%、光引发剂 2-15%、表面活性剂 1-5% | 28  | 0.03  | 2.8%   | /   | 0.00084 |
|  | 合计 |       |                                                                                         |     |       |        |     | 0.24005 |

本项目有机废气（以非甲烷总烃计）的产生量约 0.24 t/a（四舍五入），经集气罩收集后，由一级活性炭吸附装置处理，处理后由 15m 高 P1 排气筒排放；参考同类型企业，废气收集效率以 90%计，处理效率以 75%计，则被收集的有组织废气量约 0.216 t/a，排放的有机废气量为 0.054 t/a，车间内未被收集的无组织废气量为 0.024 t/a。

#### 4、无机废气

本项目验证展示配制样品过程中使用少量的稀盐酸溶液，在打开瓶盖吸取和滴加时会有部分氯化氢挥发。本项目 36%盐酸使用量为 0.05 t/a，参考同类型实验室操作，挥发量按照 10%计算，剩余 90%进入废液。氯化氢产生量仅为 0.005 t/a。因氯化氢产生极少，故只做定性分析，不做定量分析。

运营期环境影响和保护措施

(二) 废气产排汇总

根据上述分析，可汇总出本项目废气污染物产排量，如下表所示。

表4-4 项目有组织废气污染源产生及排放一览表

| 污<br>染<br>源       | 污<br>染<br>物                                                                                                                               | 核<br>算<br>方<br>法      | 废<br>气<br>量<br>m³/h | 污<br>染<br>物<br>产<br>生<br>情<br>况 |                          |                    | 治<br>理<br>设<br>施      |                                 |                       |                                 | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>情<br>况 |                          |                    |                         | 排<br>放<br>限<br>值                              |                                              | 达<br>标<br>评<br>价 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|
|                   |                                                                                                                                           |                       |                     | 产<br>生<br>浓<br>度<br>mg/m³       | 产<br>生<br>速<br>率<br>kg/h | 产<br>生<br>量<br>t/a | 收<br>集<br>效<br>率<br>% | 治<br>理<br>工<br>艺                | 去<br>除<br>效<br>率<br>% | 是<br>否<br>为<br>可<br>行<br>技<br>术 | 排<br>放<br>浓<br>度<br>mg/m³       | 排<br>放<br>速<br>率<br>kg/h | 排<br>放<br>量<br>t/a | 排<br>放<br>时<br>间<br>h/a | 最<br>高<br>允<br>许<br>排<br>放<br>浓<br>度<br>mg/m³ | 最<br>高<br>允<br>许<br>排<br>放<br>速<br>率<br>kg/h |                  |
| P1<br>排<br>气<br>筒 | 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃                                                                                                                     | 物<br>料<br>衡<br>算<br>法 | 2500                | 43.2                            | 0.108                    | 0.216              | 90                    | 一<br>级<br>活<br>性<br>炭<br>吸<br>附 | 75                    | 是                               | 6.8                             | 0.017                    | 0.05<br>4          | 2000                    | 60                                            | 3                                            | 达<br>标           |
| 备<br>注            | 是否为可行性技术注释：<br>参照《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业—生物药品制品制造》（HJ1062-2019）中附录 B 可知：配料单元中配料废气治理推荐可行技术为：吸收、吸附、催化氧化、燃烧。本项目有机废气拟采用的活性炭吸附治理措施属于技术规范中推荐的可行技术。 |                       |                     |                                 |                          |                    |                       |                                 |                       |                                 |                                 |                          |                    |                         |                                               |                                              |                  |

表4-5 项目无组织废气污染源产生及排放一览表

| 污<br>染<br>源      | 污<br>染<br>物           | 面<br>源<br>面<br>积<br>m² | 面<br>源<br>高<br>度<br>m | 污<br>染<br>物<br>产<br>生<br>情<br>况 |                    | 治<br>理<br>设<br>施      |                                      |                       | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>情<br>况 |                    |                         | 排<br>放<br>限<br>值                    |
|------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------------|
|                  |                       |                        |                       | 产<br>生<br>速<br>率<br>kg/h        | 产<br>生<br>量<br>t/a | 收<br>集<br>效<br>率<br>% | 治<br>理<br>工<br>艺                     | 去<br>除<br>效<br>率<br>% | 排<br>放<br>速<br>率<br>kg/h        | 排<br>放<br>量<br>t/a | 排<br>放<br>时<br>间<br>h/a | 监<br>控<br>浓<br>度<br>限<br>值<br>mg/m³ |
| 生<br>产<br>车<br>间 | 非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃 | 56                     | 13                    | 0.012                           | 0.024              | /                     | /                                    | /                     | 0.012                           | 0.024              | 2000                    | 4                                   |
|                  | 颗<br>粒<br>物           | 5624                   | 13                    | 0.01                            | 0.02               | 90                    | 移<br>动<br>式<br>烟<br>尘<br>净<br>化<br>器 | 95                    | 0.002                           | 0.004              | 2000                    | 0.5                                 |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |           |      |                                   |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------|------|-----------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | 本项目废气例行监测要求汇总于下表所示。                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |           |      |                                   |
|                                  | 表4-2 本项目废气监测计划                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |           |      |                                   |
|                                  | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 考核监测点  | 监测点数 | 监测项目      | 监测频率 | 执行标准                              |
|                                  | 废气                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 排气筒 P1 | 1    | 非甲烷总烃     | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1限值 |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 厂界     | 4    | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3限值 |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 厂区内    | 1    | 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 |
|                                  | (三) 环保措施                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |           |      |                                   |
|                                  | 1、废气处理方式                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |           |      |                                   |
|                                  | <p>本项目废气主要为颗粒物、有机废气。有机废气产生后经集气罩收集后，经一级活性炭吸附装置处理，处理后通过 15 m 高 P1 排气筒排放；颗粒物产生后由移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放。</p> <pre> graph LR     A[生产区有机废气] -- 集气罩收集 --&gt; B[一级活性炭吸附装置]     B --&gt; C[P1排气筒排放]     A -- 未被收集 --&gt; D[无组织排放]     E[生产区焊接烟尘] --&gt; F[移动式烟尘净化器收集处理]     F --&gt; G[无组织排放] </pre> |        |      |           |      |                                   |
|                                  | 图 4-1 废气收集及处理方式示意图                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |           |      |                                   |
|                                  | 2、废气排风量                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |           |      |                                   |
|                                  | 3、废气捕集效率和净化效率说明                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |           |      |                                   |

(1) 废气捕集效率

本项目生产区有机废气使用集气罩收集，焊接烟尘使用移动式烟尘净化器的吸气臂收集，参考同类型企业，捕集效率均以 90%计。

(2) 废气净化效率

因项目废气污染物浓度较低，参考同类型企业，活性炭吸附装置对 VOCs 的处理效率按 75%计；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册—35 专用设备制造业行业系数手册》中氩弧焊-末端治理技术效率：移动式烟尘净化器 95%，则本项目对焊接烟尘的处理效率以 95%计。

4、废气处理工艺可行性说明

(1) 移动式烟尘净化器可行性

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册—35 专用设备制造业行业系数手册》中氩弧焊-末端治理技术效率：移动式烟尘净化器 95%可知，本项目拟采用的移动

式烟尘净化器治理措施属于可行技术。

**烟尘净化器：**烟尘净化器是一种针对工业废气烟雾、烟尘而设计的高效空气净化器，结构由万向吸尘臂、耐高温吸尘软管、吸尘罩（带风量调节阀）、阻火网、阻燃高效滤芯、脉冲 HV 反吹装置、脉冲电磁阀、压差表、洁净室、阻燃吸音棉、风机 ABB 电机以及电控箱等组成的一个完整的空气净化系统。该设备可用于焊接、抛光、切割、打磨等工序发生烟尘和粉尘的净化以及对稀有金属、贵重物料的回收等，可净化大量空气中对人体有害的细小金属颗粒。通过风机引力作用，焊烟废气经万向吸尘器吸入设备进风口，设备进风口处设有阻火器，火花经阻火器被阻留，烟尘气体进入沉降室，利用重力与上行气流，首先将粗粒尘直接降至灰斗，微粒烟尘被滤芯捕集在外表面，洁净气体经滤芯过滤净化后经出风环口达标排出。

## （2）活性炭吸附可行性

本项目打标、样品配制过程产生的有机废气主要为非甲烷总烃，拟采用活性炭吸附装置吸附处理，参照《排污许可证申请与核发技术规范 制药工业—生物药品制品制造》（HJ1062-2019）中表 B.1 配料单元针对配料废气推荐使用的废气处理方式包括吸收、吸附、催化氧化、燃烧。因此，本项目选用的活性炭吸附装置技术可行。

目前大部分企业在处理此类有机废气时采用活性炭吸附法。由于废气中有机物含量极低，活性炭吸附法一般未采取再生措施，设施运行一定时间后需更换新炭。

综合各种处理方法和结合本项目实际有机废气的特点，本项目采用活性炭吸附法处理有机废气。废气经集气罩收集后进入活性炭吸附箱，通过活性炭吸附箱内的活性炭吸附后完成废气的处理。

活性炭吸附处理有机废气是利用活性炭微孔能吸收有机性物质的特性，把有机性废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经吸附净化后的气体达标直接排空。其实质是一个物理的吸附浓缩的过程。活性炭吸附满以后，定期更换。

企业将定期对活性炭吸附装置尾气进行监测，确保及时更换，以避免活性炭装置未达到预设效率。采取上述措施处理后，排出有机废气符合相关标准要求。

表 4-5 吸附装置主要技术参数

| 名称                     | 指标        |
|------------------------|-----------|
| 活性炭类型                  | 颗粒活性炭     |
| 箱体个数                   | 1 个       |
| 碘值                     | ≥800      |
| 滤层（g/cm <sup>2</sup> ） | 33~330    |
| 吸附率（%）                 | 10        |
| 活性炭一次填充量（kg）           | 450       |
| 更换周期（月）                | 3         |
| 吸附饱和监控方式               | 根据压差计读数判断 |

| 参照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的要求，本项目废气治理措施稳定运营技术可行性分析见下表。 |                                                                                                                                                                             |                                                        |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>表 4-6 本项目与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》的相符性</b>                       |                                                                                                                                                                             |                                                        |
| 序号                                                             | 《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》                                                                                                                                                         | 本项目                                                    |
| 污染物与污染负荷                                                       | 进入吸附装置的颗粒物含量宜低于 1 mg/m <sup>3</sup> 。                                                                                                                                       | 本项目产生非甲烷总烃进入活性炭吸附装置；焊接烟尘产生量极少，低于 1 mg/m <sup>3</sup> 。 |
|                                                                | 进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃。                                                                                                                                                         | 本项目废气温度为常温，约 25℃。                                      |
| 工艺设计                                                           | 废气收集系统设计应符合 GB50019 的规定                                                                                                                                                     | 本项目废气收集系统设计应符合 GB50019 的规定，符合规范要求。                     |
|                                                                | 应尽可能利用主体生产装置本身的废气收集系统进行收集。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。                                                                                             | 符合规范要求                                                 |
|                                                                | 确定集气罩的吸气口装置、结构和风速时，应使罩口呈微负压状态，且罩内负压均匀。                                                                                                                                      | 符合规范要求                                                 |
|                                                                | 集气罩的吸气方向应尽可能与污染气流运动方向一致，防止吸气罩周围气流紊乱，避免或减弱干扰气流和送风气流等对吸气气流的影响。                                                                                                                | 符合规范要求                                                 |
|                                                                | 当废气产生点较多、彼此距离较远时，应适当分设多套收集系统。                                                                                                                                               | 本项目各产污节点均配有集气系统，符合规范要求                                 |
|                                                                | 预处理设备应根据废气的成分、性质和影响吸附过程的物质性质及含量进行选择；当废气中颗粒物含量超过 1 mg/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；过滤装置两端应装设压差计，当过滤器的阻力超过规定值时应及时清理或更换过滤材料。 | 本项目产生非甲烷总烃进入活性炭吸附装置；焊接烟尘产生量极少，低于 1 mg/m <sup>3</sup> 。 |
|                                                                | 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 0.60 m/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 1.2m/s。                                                           | 本项目采用颗粒活性炭吸附，箱体内存气体流速低于 0.60 m/s。                      |
|                                                                | 预处理产生的粉尘和废渣以及更换后的过滤材料、吸附剂的处理应符合国家固体废物处理与处置的相关规定。                                                                                                                            | 本项目废活性炭交由资质单位处理，符合规范要求。                                |
|                                                                | 噪声控制应符合 GBJ87 和 GB12348 的规定。                                                                                                                                                | 噪声控制符合 GBJ87 和 GB12348 的规定，符合规范要求。                     |
|                                                                |                                                                                                                                                                             |                                                        |
| 根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），活性炭吸附装                      |                                                                                                                                                                             |                                                        |

置需采取的安全防范措施如下：

- a. 活性炭吸附装置安装压差计，以便及时更换活性炭，确保有机废气稳定达标排放；
- b. 活性炭吸附装置与主体生产装置之间的管道系统应安装阻火器（防火阀）；
- c. 吸附操作周期内，吸附床内温度应低于 83℃，如温度超过，应自动报警，并启动报警装置；
- d. 活性炭吸附装置设备应具备短路保护和接地保护，接地电阻应小于 4Ω；
- e. 室外治理设备应安装符合 GB50057 规定的避雷装置；

综上，本项目废气治理措施技术稳定可行。

### （3）活性炭更换周期及废活性炭产生量

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），活性炭的更换周期按照下式计算：

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

式中：

T——更换周期，天；

m——活性炭的用量，kg；

s——动态吸附量，%，一般取 10%；

c——活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；

Q——风量，m<sup>3</sup>/h；

t——运行时间，h/d。

表 4-9 本项目活性炭更换周期表

| 序号     | 活性炭装填量<br>kg | 动态吸附量<br>% | VOCs 削减浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 风量<br>m <sup>3</sup> /h | 运行时间<br>h/d | 年工作天数<br>d | 更换周期<br>d | 更换次数/a | 废活性炭产生量<br>t/a |
|--------|--------------|------------|--------------------------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|--------|----------------|
| P1 排气筒 | 450          | 10         | 36.4                           | 2500                    | 8           | 250        | 62        | 4 次    | 1.982          |
| 合计     |              |            |                                |                         |             |            |           |        |                |

综上，本项目产生废活性炭量约为 1.982 t/a。

### （四）废气排放达标分析

#### 1、正常工况下有组织废气排放分析

本项目正常工况废气有组织产生速率汇总于下表所示。

表 4-7 本项目正常工况废气有组织排放情况汇总表

| 污染物 | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a | 净化效率<br>% | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a | 废气排放量<br>m <sup>3</sup> /h | 排放时间<br>h/a | 排放高度<br>m |
|-----|--------------|------------|-----------|---------------------------|--------------|------------|----------------------------|-------------|-----------|
|-----|--------------|------------|-----------|---------------------------|--------------|------------|----------------------------|-------------|-----------|

|                     |       |       |       |    |     |       |       |      |      |    |
|---------------------|-------|-------|-------|----|-----|-------|-------|------|------|----|
| P1 排气筒              | 非甲烷总烃 | 0.108 | 0.216 | 75 | 6.8 | 0.017 | 0.054 | 1000 | 2000 | 15 |
| DB32/4041-2021 标准限值 | 非甲烷总烃 | /     | /     | /  | 60  | 3     | /     | /    | /    | /  |

根据上表，本项目废气排气筒非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值要求。

## 2、正常工况下无组织排放分析

### （1）无组织废气污染物排放情况

本项目未被捕集的非甲烷总烃以无组织形式排放，焊接烟尘处理后在车间内无组织排放，具体排放情况如下表所示。

表4-8 项目废气污染物无组织排放表

| 污染物  |       | 排放速率<br>kg/h | 无组织排放量 t/a | 排放时间 h/a | 面源尺寸<br>m | 面源高度 m |
|------|-------|--------------|------------|----------|-----------|--------|
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.012        | 0.024      | 2000     | 7×8       | 13     |
|      | 颗粒物   | 0.01         | 0.02       | 2000     | 152×37    | 13     |

### （2）VOCs 无组织排放控制要求

本项目未被收集的 VOCs 以无组织形式排放。对照表 1-12，本项目无组织废气 VOCs 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）限值要求。

## 3、非正常工况下排放分析

本项目非正常工况废气排放分析及防范措施具体如下：

### （1）非正常工况源强分析

非正常排放一般包括检修、环保设施不达标等情况，全部以无组织形式排放。

设备检修以及突发性故障（如，区域性停电时的停车），企业会事先调整生产计划。因此，本项目非正常工况考虑废气环保设施运行不正常的情况，本报告按最不利的情况考虑，即废气处理装置完全失效，处理效率下降至 0%。本项目非正常工况为各废气处理装置发生故障。

本项目非正常工况下，污染物排放情况如下表所示。

表 4-9 本项目非正常工况废气有组织排放情况汇总表

| 污染物                 |       | 非正常浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 非正常排放<br>速率 kg/h | 单次持续<br>时间 h | 年发生频<br>次 |
|---------------------|-------|----------------------------|------------------|--------------|-----------|
| P1 排气筒              | 非甲烷总烃 | 43.2                       | 0.108            | 2            | 0~1       |
| DB32/4041-2021 标准限值 | 非甲烷总烃 | 60                         | 3                | /            | /         |

综上，在非正常排放情况下，主要污染物排放速率和浓度较大，对周边环境的影响较大。因此本项目应确保污染防治措施的稳定运行，杜绝非正常排放情况的发生。

### （2）非正常工况防范措施

| <p>为确保项目废气处理装置正常运行，建设方在日常运行过程中，建议采取如下措施：</p> <p>①由公司委派专人负责每日巡检各废气处理装置，加强废气处理装置的日常维护和管理，做好巡检记录并与之前的记录对照，定期更换活性炭，一旦发现废气处理装置异常运转，及时开展维修工作，杜绝废气非正常排放；</p> <p>②建立废气处理装置运行管理台账，由专人负责记录；</p> <p>③企业应加强对废气治理设施的维护保养，确保设施正常稳定运行，并按要求定期开展废气的监测。</p> <p><b>（五）卫生防护距离</b></p> <p>根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）的有关规定，确定建设项目的卫生防护距离计算公式为：</p> $\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.05} L^D$ <p>式中：</p> <p><math>Q_c</math>—大气有害物质的无组织排放量，（kg/h）；</p> <p><math>C_m</math>—大气有害物质环境空气质量的标准限值（mg/m<sup>3</sup>）；</p> <p><math>L</math>—大气有害物质卫生防护距离初值（m）；</p> <p><math>r</math>—大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；</p> <p>A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染源构成类别从表1中查取。</p> <p>建设项目无组织排放的污染物主要为非甲烷总烃、颗粒物，经计算，大气污染物卫生防护距离见下表。</p>                                                                                                                                                                                             |       |            |                       |                                 |     |       |      |      |           |     |       |     |            |                       |      |  |  |  |  |           |  |                                 |   |   |   |   |   |    |      |       |       |    |     |     |       |      |      |      |     |     |      |      |      |     |       |      |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------------------|---------------------------------|-----|-------|------|------|-----------|-----|-------|-----|------------|-----------------------|------|--|--|--|--|-----------|--|---------------------------------|---|---|---|---|---|----|------|-------|-------|----|-----|-----|-------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-------|------|------|------|-----|
| <p align="center"><b>表 4-10 污染源的卫生防护距离</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染源位置</th><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">排放速率(kg/h)</th><th rowspan="2">面源面积(m<sup>2</sup>)</th><th colspan="5">计算参数</th><th colspan="2">卫生防护距离(m)</th></tr> <tr> <th><math>C_m^*</math><br/>(mg/m<sup>3</sup>)</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>L</th><th>提级</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">生产车间</td><td>非甲烷总烃</td><td>0.012</td><td>56</td><td>2.0</td><td>470</td><td>0.021</td><td>1.85</td><td>0.84</td><td>1.18</td><td>100</td></tr> <tr> <td>颗粒物</td><td>0.01</td><td>5624</td><td>0.45</td><td>470</td><td>0.021</td><td>1.85</td><td>0.84</td><td>0.33</td><td>100</td></tr> </tbody> </table> <p>根据 GB/T3840-91 的规定，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m。本项目无组织排放的有机废气为混合物，因此本项目卫生防护距离需要提级，故本项目卫生防护距离为：以生产车间、污水站分别为起点设置 100 米范围形成的包络线区域。</p> <p>本项目周围 100m 范围内均为已建工业厂房或空地，没有敏感保护目标，满足卫生防护距离的设置要求。</p> |       |            |                       |                                 |     |       |      |      |           |     | 污染源位置 | 污染物 | 排放速率(kg/h) | 面源面积(m <sup>2</sup> ) | 计算参数 |  |  |  |  | 卫生防护距离(m) |  | $C_m^*$<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | A | B | C | D | L | 提级 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.012 | 56 | 2.0 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 1.18 | 100 | 颗粒物 | 0.01 | 5624 | 0.45 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.33 | 100 |
| 污染源位置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 污染物   | 排放速率(kg/h) | 面源面积(m <sup>2</sup> ) | 计算参数                            |     |       |      |      | 卫生防护距离(m) |     |       |     |            |                       |      |  |  |  |  |           |  |                                 |   |   |   |   |   |    |      |       |       |    |     |     |       |      |      |      |     |     |      |      |      |     |       |      |      |      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |            |                       | $C_m^*$<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | A   | B     | C    | D    | L         | 提级  |       |     |            |                       |      |  |  |  |  |           |  |                                 |   |   |   |   |   |    |      |       |       |    |     |     |       |      |      |      |     |     |      |      |      |     |       |      |      |      |     |
| 生产车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 非甲烷总烃 | 0.012      | 56                    | 2.0                             | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 1.18      | 100 |       |     |            |                       |      |  |  |  |  |           |  |                                 |   |   |   |   |   |    |      |       |       |    |     |     |       |      |      |      |     |     |      |      |      |     |       |      |      |      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 颗粒物   | 0.01       | 5624                  | 0.45                            | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.33      | 100 |       |     |            |                       |      |  |  |  |  |           |  |                                 |   |   |   |   |   |    |      |       |       |    |     |     |       |      |      |      |     |     |      |      |      |     |       |      |      |      |     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>(六) 废气环境影响分析</b></p> <p>本项目废气产生源废气污染物排放量较小，且配备了技术可行的废气处理装置收集废气，在正常工况下，废气经收集处理后均可达标排放。本项目周边大气环境敏感目标距离均较远，影响较小。</p> <p><b>(七) 异味影响分析</b></p> <p>本项目涉及的具有异味的物质主要有乙醇、盐酸、丙酮等，年使用量较少，且化学试剂均密闭储存于配液间内，仅使用的过程中短暂性地闻到些许气味，故拟建项目建成后排放的异味污染物对厂界的影响较小。</p> <p>企业必须做好污染治理设施的日常维护与事故性排放的防护措施，尽量避免事故排放的发生，一旦发生事故时，能及时维修并采取相应防护措施，将污染影响降低到最小，建议建设单位做好防范工作：</p> <p>①平时注意废气处理设施的维护，及时发现处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，确保不发生非正常排放，或使影响最小。</p> <p>②应设有备用电源和备用处理设备和零件，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。</p> <p>③对员工进行岗位培训。做好值班记录，实行岗位责任制。</p> <p>综上，本项目在严格落实各项废气污染治理措施、制定完善的环境管理制度并有效执行的前提下，本项目废气排放对其影响较小。</p> <p><b>二、废水</b></p> <p>本项目排水主要为生活污水、纯水制备弃水、冲洗废水、测试废水，均通过管道收集排入市政管网，经污水处理厂处理达《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发[2018]77 号）中的苏州特别排放限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准后排入吴淞江。</p> <p>本项目废水污染源强核算结果汇总于下表所示。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | 表4-1 本项目废水污染源源强核算结果汇总表 |        |        |                   |       |               |               |            |         |              |           |         |               |               |            |           |
|----------------------------------|------------------------|--------|--------|-------------------|-------|---------------|---------------|------------|---------|--------------|-----------|---------|---------------|---------------|------------|-----------|
|                                  | 工序                     | 污染源    | 类别     | 污染物种类             | 核算方法  | 污染物产生         |               |            | 治理设施    |              |           |         | 污染物排放         |               |            |           |
|                                  |                        |        |        |                   |       | 废水产生量<br>m³/a | 产生浓度<br>mg/m³ | 产生量<br>t/a | 治理工艺    | 处理能力<br>m³/d | 治理效率<br>% | 是否为可行技术 | 废水排放量<br>m³/a | 排放浓度<br>mg/m³ | 排放量<br>t/a | 排放时间<br>d |
|                                  | 员工生活                   | 生活用水   | 生活污水   | COD <sub>Cr</sub> | 排污系数法 | 2300          | 500           | 1.15       | 接市政污水管网 | /            | /         | /       | 2300          | 500           | 1.15       | 250       |
|                                  |                        |        |        | SS                |       |               | 400           | 0.92       |         |              |           |         |               | 400           | 0.92       |           |
|                                  |                        |        |        | 氨氮                |       |               | 45            | 0.1035     |         |              |           |         |               | 45            | 0.1035     |           |
|                                  |                        |        |        | 总磷                |       |               | 8             | 0.0184     |         |              |           |         |               | 8             | 0.0184     |           |
|                                  | 纯水制备                   | 纯水制备用水 | 纯水制备弃水 | COD <sub>Cr</sub> | 2914  | 100           | 0.2914        | /          | /       | /            | 2914      | 100     | 0.2914        |               |            |           |
|                                  |                        |        |        | SS                |       | 100           | 0.2914        |            |         |              |           | 100     | 0.2914        |               |            |           |
|                                  | 冲洗                     | 冲洗用水   | 冲洗废水   | COD <sub>Cr</sub> | 3498  | 100           | 0.3498        | /          | /       | /            | 3498      | 100     | 0.3498        |               |            |           |
|                                  |                        |        |        | SS                |       | 100           | 0.3498        |            |         |              |           | 100     | 0.3498        |               |            |           |
|                                  | 测试                     | 测试用水   | 测试废水   | COD <sub>Cr</sub> | 122   | 100           | 0.0122        | /          | /       | /            | 122       | 100     | 0.0122        |               |            |           |
|                                  |                        |        |        | SS                |       | 100           | 0.0122        |            |         |              |           | 100     | 0.0122        |               |            |           |
|                                  | 接管废水总计                 |        |        |                   | /     | 8834          | 204           | 1.8034     | /       | /            | /         | 8834    | 204           | 1.8034        | /          |           |
|                                  |                        |        |        |                   |       |               | SS            | 178        |         |              |           |         | 1.5734        | 178           |            | 1.5734    |
|                                  |                        |        |        |                   |       |               | 氨氮            | 12         |         |              |           |         | 0.1035        | 12            |            | 0.1035    |
|                                  |                        |        |        |                   |       |               | 总磷            | 2          |         |              |           |         | 0.0184        | 2             |            | 0.0184    |
|                                  | 表4-1 全厂废水污染源源强核算结果汇总表  |        |        |                   |       |               |               |            |         |              |           |         |               |               |            |           |
|                                  | 工序                     | 污染源    | 类别     | 污染物种类             | 核算方法  | 污染物产生         |               |            | 治理设施    |              |           |         | 污染物排放         |               |            |           |
|                                  |                        |        |        |                   |       | 废水产生量<br>m³/a | 产生浓度<br>mg/m³ | 产生量<br>t/a | 治理工艺    | 处理能力<br>m³/d | 治理效率<br>% | 是否为可行技术 | 废水排放量<br>m³/a | 排放浓度<br>mg/m³ | 排放量<br>t/a | 排放时间<br>d |
|                                  | 员工生活                   | 生活用水   | 生活污水   | COD <sub>Cr</sub> | 排污系数法 | 5625          | 500           | 1.15       | 接市政污水管网 | /            | /         | /       | 5625          | 500           | 1.15       | 250       |
|                                  |                        |        |        | SS                |       |               | 400           | 0.92       |         |              |           |         |               | 400           | 0.92       |           |
|                                  |                        |        |        | 氨氮                |       |               | 45            | 0.1035     |         |              |           |         |               | 45            | 0.1035     |           |
|                                  |                        |        |        | 总磷                |       |               | 8             | 0.0184     |         |              |           |         |               | 8             | 0.0184     |           |

|        |        |        |                   |   |       |     |        |   |   |   |   |       |     |        |   |
|--------|--------|--------|-------------------|---|-------|-----|--------|---|---|---|---|-------|-----|--------|---|
| 纯水制备   | 纯水制备用水 | 纯水制备弃水 | COD <sub>Cr</sub> |   | 2914  | 100 | 0.2914 |   |   |   |   | 2914  | 100 | 0.2914 |   |
|        |        |        | SS                |   |       | 100 | 0.2914 |   |   |   |   |       | 100 | 0.2914 |   |
| 冲洗     | 冲洗用水   | 冲洗废水   | COD <sub>Cr</sub> |   | 3498  | 100 | 0.3498 |   |   |   |   | 3498  | 100 | 0.3498 |   |
|        |        |        | SS                |   |       | 100 | 0.3498 |   |   |   |   |       | 100 | 0.3498 |   |
| 测试     | 测试用水   | 测试废水   | COD <sub>Cr</sub> |   | 122   | 100 | 0.0122 |   |   |   |   | 122   | 100 | 0.0122 |   |
|        |        |        | SS                |   |       | 100 | 0.0122 |   |   |   |   |       | 100 | 0.0122 |   |
| 接管废水总计 |        |        | COD <sub>Cr</sub> | / | 12159 | 204 | 1.8034 | / | / | / | / | 12159 | 204 | 1.8034 | / |
|        |        |        | SS                |   |       | 178 | 1.5734 |   |   |   |   |       | 178 | 1.5734 |   |
|        |        |        | 氨氮                |   |       | 12  | 0.1035 |   |   |   |   |       | 12  | 0.1035 |   |
|        |        |        | 总磷                |   |       | 2   | 0.0184 |   |   |   |   |       | 2   | 0.0184 |   |

本项目废水排放信息汇总于下表所示。

表4-3 本项目废水排放信息汇总表

| 工序              | 污染源             | 类别            | 污染物种类              | 排放方式 | 排放去向      | 排放规律                    | 排放口基本情况 |       |       |                                | 排放标准                                                    |
|-----------------|-----------------|---------------|--------------------|------|-----------|-------------------------|---------|-------|-------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                 |                 |               |                    |      |           |                         | 编号      | 名称    | 类型    | 地理坐标                           |                                                         |
| 员工生活、纯水制备、冲洗、测试 | 生活用水、纯水制备、冲洗、测试 | 生活污水和不含氮磷生产废水 | COD <sub>Cr</sub>  | 间接排放 | 园区第一污水处理厂 | 间歇式排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律 | DW001   | 废水排放口 | 一般排放口 | E:120°45'20.635"，N:31°15'3.51" | 《污水综合排放标准》（GB8978—1996）和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） |
|                 |                 |               | SS                 |      |           |                         |         |       |       |                                |                                                         |
|                 |                 |               | NH <sub>3</sub> -N |      |           |                         |         |       |       |                                |                                                         |
|                 |                 |               | TP                 |      |           |                         |         |       |       |                                |                                                         |

本项目例行监测信息汇总于下表所示。

表4-4 改扩建后全厂废水例行监测计划

| 项目 | 监测点位  |          | 监测因子                                        | 监测频次 | 排放标准                                                                                                           | 检测机构                      |
|----|-------|----------|---------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 废水 | DW001 | 出租方废水排放口 | COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 1次/年 | COD <sub>Cr</sub> 、SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，NH <sub>3</sub> -N、TP 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）标准 | 由建设单位自行委托专业监测单位进行监测，并做好记录 |

由于建设单位废水排放口依托出租方废水排放口，因此本项目废水排放的环保责任主体为所有依托出租方废水排放口的企业。

本项目废水污染源强核算过程如下：

### 2.1 废水污染物源强

本项目排水包括生活污水、纯水制备弃水、冲洗废水、测试废水。具体如下：

#### （1）生活污水

本项目生活污水产生量为 2300 m<sup>3</sup>/a，主要污染因子及浓度为：COD<sub>Cr</sub>≤500 mg/L、SS≤400 mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤45 mg/L、TP≤8 mg/L；

#### （2）纯水制备弃水

纯水制备弃水新增产生量为 2914 m<sup>3</sup>/a，主要污染因子及浓度为：COD<sub>Cr</sub>≤100 mg/L、SS≤100 mg/L；

#### （3）冲洗废水

冲洗废水产生量为 3498 m<sup>3</sup>/a，主要污染因子及浓度为：COD<sub>Cr</sub>≤100 mg/L、SS≤100 mg/L；

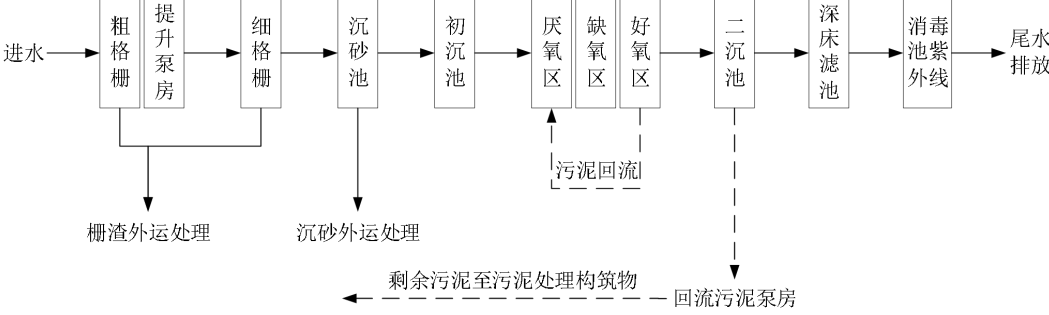
#### （4）测试废水

测试废水产生量为 122 m<sup>3</sup>/a，主要污染因子及浓度为：COD<sub>Cr</sub>≤100 mg/L、SS≤100 mg/L；

本项目生活污水、纯水制备弃水、冲洗废水、测试废水接管排放，本项目接管废水产生量为 8834 m<sup>3</sup>/a。

### 2.2 废水纳管可行性分析

园区范围规划污水处理总规模 90 万吨/日。目前苏州工业园区污水处理能力为 50 万吨/日。其中第一污水处理厂污水处理能力 20 万吨/日，第二污水处理厂处理能力 30 万吨/日。园区乡镇区域供水和污水收集处理已实现 100%覆盖。

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p>园区第一污水处理厂位于吴淞江畔听涛路，于 1998 年投入运行，规划规模 60 万立方米/日，现处理能力为 35 万立方米/日，采用 A/A/O 除磷脱氮处理工艺。污水处理厂于 2005 年建成了 1 万吨/日中水回用系统，主要工艺采用二沉池出水消毒、高密度微孔过滤的方式，处理后的中水用于循环冷却水、厂内生产、绿化用水，经加压后也可通过管网送往使用客户。园区第一污水处理厂采用 A/A/O 工艺，工艺流程图见下图。</p>  <p style="text-align: center;"><b>图4-3 园区污水处理厂工艺流程图</b></p> <p>一是时间上：园区污水处理厂已建成使用，从时间上是可行的。</p> <p>二是空间上（污水管网）：本项目所在地位于园区污水处理厂污水管网收水范围之内，项目区污水管网已铺设完成，废水可由此接入市政污水管网。本项目产生的废水可经市政污水管网排入园区污水处理厂进行处理。为此，从污水管网上分析，能保证项目投产后，污水进入污水处理厂处理。</p> <p>三是水量上：目前苏州工业园区污水处理能力为 35 万吨/日，主要处理苏州工业园区内的生活污水及预处理后的生产废水。污水处理采用 A/A/O 除磷脱氮处理工艺，污泥处理工艺采用重力浓缩、机械脱水工艺。污水处理达《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发[2018]77 号）中的苏州特别排放限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准后排入吴淞江。本项目建成后，本项目新增废水排放量为 8834 t/a（35.3 t/d），远小于园区污水处理厂现状污水处理能力，不会对园区污水处理厂产生冲击负荷，污水处理厂尾水可以达标排放，对纳污河道影响很小。因此从水量上看，园区污水处理厂完全有能力接纳本项目产生的污水。</p> <p>四是水质上：本项目废水主要为生活污水及不含氮磷的公辅废水，主要污染因子为 COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮、总磷，水质简单、可生化性强，预计不会对污水处理厂处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水处理厂出水水质的达标。</p> <p>综上所述，本项目污水管网均已铺设完毕，从接管时间、服务范围、处理工艺以及水量水质来看，本项目运营后生活污水及不含氮磷的公辅废水接入园区污水处理厂处理是可行的。</p> |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p>三、噪声</p> <p>1、项目噪声源强及降噪措施</p> <p>本项目噪声源强为：热风循环干燥箱、高压水枪、磁力搅拌器、激光打标机、标识打印机、UV 打印机等设备运行产生的噪声，其噪声源强约为 70~85dB（A）。</p> |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>2、项目噪声排放达标分析</b></p> <p>本项目主要采取以下措施对其降噪：</p> <p>①采购时尽量选择低噪声水平的设备，从源头上减少噪声排放；</p> <p>②对高噪声设备采取安装减振、隔声装置的措施，如关键部位加胶垫以减小振动。</p> <p>本次环评声环境影响预测方法采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中工业噪声预测计算模式。预测模式如下：</p> <p>（1）室外声源</p> <p>在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按下式作近似计算：</p> $L_A(r) = L_{AW} + D_c - A$ $A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$ <p>室外线源可分为若干线的分区，而每个线的分区可用处于中心位置的点声源表示。</p> <p>（2）室内点声源</p> <p>室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。先计算出某个室内靠近围护结构处产生的倍频带声压级：</p> $L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$ <p>然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的 <math>i</math> 倍频带叠加声压级：</p> $L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right)$ <p>在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：</p> $L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$ <p>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处的等效声源的倍频带声功率级：</p> $L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s$ <p>然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。</p> <p>（3）噪声贡献值计算</p> <p>设第 <math>i</math> 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 <math>L_{Ai}</math>，在 <math>T</math> 时间内该声源工作时间为 <math>t_i</math>；第 <math>j</math> 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 <math>L_{Aj}</math>，在 <math>T</math> 时间内该声源工作时间为 <math>t_j</math>，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值为：</p> |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

(4) 预测值计算

预测点的预测等效声级为:

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

上式中各符号的意义和单位见 HJ2.4-2021。

在采取相应降噪措施后, 本项目新增噪声源强预测分析如下表所示。

表 4-6 厂界噪声预测结果

| 序号       | 噪声源             | 等效源强 dB (A) | 降噪量 dB (A) | 降噪后等效源强 dB (A) | 距离衰减后预测点贡献值 dB (A) |      |      |      |
|----------|-----------------|-------------|------------|----------------|--------------------|------|------|------|
|          |                 |             |            |                | 东厂界                | 南厂界  | 西厂界  | 北厂界  |
| 1        | 热风循环干燥箱         | 70          | 25         | 45.0           | 5.9                | 5.9  | 5.6  | 13.9 |
| 2        | 高压水枪            | 85          | 25         | 63.0           | 23.7               | 32.9 | 23.8 | 31.0 |
| 3        | 磁力搅拌器           | 75          | 25         | 50.0           | 13.1               | 13.1 | 8.9  | 13.3 |
| 4        | 激光打标机           | 70          | 25         | 45.0           | 5.8                | 15.5 | 5.7  | 12.5 |
| 5        | 打标机             | 70          | 25         | 45.0           | 5.6                | 5.6  | 5.8  | 11.6 |
| 6        | 高压清洗机           | 80          | 25         | 55.0           | 16.0               | 25.2 | 15.6 | 22.7 |
| 7        | 标识打印机           | 70          | 25         | 45.0           | 5.4                | 14.4 | 6.1  | 13.4 |
| 8        | UV 打印机          | 70          | 25         | 45.0           | 5.3                | 13.9 | 6.3  | 13.9 |
| 9        | 废气处理设施(活性炭吸附装置) | 80          | 25         | 80.0           | 42.5               | 52.8 | 39.3 | 46.2 |
| 贡献值(昼间)  |                 |             |            |                | 42.6               | 52.8 | 39.4 | 46.4 |
| 背景值(昼间)  |                 |             |            |                | 59.1               | 57.1 | 61.0 | 59.3 |
| 合计(昼间)   |                 |             |            |                | 59.2               | 58.5 | 61.0 | 59.5 |
| 标准限值(昼间) |                 |             |            |                | 65                 | 65   | 65   | 65   |
| 达标情况(昼间) |                 |             |            |                | 达标                 | 达标   | 达标   | 达标   |

注: 本项目夜间不工作。

本项目在采取了上述降噪措施后, 经计算, 本项目对四周厂界昼间噪声值在 58.5~61.0 dB(A), 项目厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准。

### 3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017), 制定本项目噪声监测计划如下:

表4-8 项目噪声监测计划

| 类别 | 监测位置 | 监测指标      | 监测频率          | 排放标准         | 监测单位       |
|----|------|-----------|---------------|--------------|------------|
| 噪声 | 厂界   | 连续等效 A 声级 | 每季度 1 次, 昼间进行 | 昼间 65 dB (A) | 有资质的环境监测机构 |

## 四、固体废物

### (一) 项目固体废物产生情况

本项目产生固废主要为废填料、废耗材、生产废液（清洗废液、测试废液）、废包装物、制水制备滤芯、废活性炭、废试剂包装容器及生活垃圾。

（1）废填料：主要为验证展示过程产生的废填料，根据建设方提供信息，预计产生量为 0.12 t/a；

（2）废耗材：主要为验证展示过程产生的废一次性摇瓶、废一次性储液袋、废滤器等，根据建设方提供信息，预计产生量为 0.05 t/a；

（3）生产废液：包括清洗废液、测试废液。清洗废液主要为验证展示过程中清洗配制器皿产生的清洗废液，根据第二章水平衡分析，预计产生量为 4.5 t/a；测试废液主要为验证展示过程中测试工序产生的测试废液，根据第二章水平衡分析，预计产生量为 90 t/a；则本项目产生生产废液共计为 94.5 t/a；

（4）废包装物：主要为物料拆卸、产品包装过程产生的废弃包装物，根据建设方提供信息，预计产生量为 1 t/a；

（5）制水制备滤芯：主要是由制备纯水产生的废滤芯、废反渗透膜，根据建设方提供信息，预计产生量为 1 t/a；

（6）废试剂包装容器：主要为试剂用完产生的废试剂瓶、废试剂桶等，根据建设方提供信息，预计产生量为 0.3 t/a；

（7）废活性炭：主要为废气处理产生的废活性炭，根据废气章节的分析，其产生量为 1.982 t/a；

（8）生活垃圾：生活垃圾按 0.5kg/人·d 产生量计，员工年工作 250 天，本项目员工 230 人，则生活垃圾产生量为 28.75 t/a；

本项目固废副产物产生情况如下表。

表4-17 项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称   | 产生工序  | 形态 | 主要成分       | 预测产生量<br>t/a | 种类判断 |     |              |
|----|---------|-------|----|------------|--------------|------|-----|--------------|
|    |         |       |    |            |              | 固体废物 | 副产品 | 判定依据         |
| 1  | 废填料     | 验证展示  | 固  | 废填料        | 0.12         | √    | /   | 《固体废物鉴别标准通则》 |
| 2  | 废耗材     | 验证展示  | 固  | 废实验耗材      | 0.05         | √    | /   |              |
| 3  | 生产废液    | 清洗、测试 | 液  | 有机物质、化学成分等 | 94.5         | √    | /   |              |
| 4  | 废试剂包装容器 | 化学品使用 | 固  | 废试剂包装容器    | 0.3          | √    | /   |              |
| 5  | 废活性炭    | 废气处理  | 固  | 废活性炭       | 1.982        | √    | /   |              |
| 6  | 制水过滤介质  | 纯水制备  | 固  | 废滤芯、废反渗透膜  | 1            | √    | /   |              |
| 7  | 废包装物    | 物料包装  | 固  | 废包装物       | 1            | √    | /   |              |
| 8  | 生活垃圾    | 员工生活  | 半固 | 生活垃圾       | 28.75        | √    | /   |              |

| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | 表4-18 本项目固体废物产生情况汇总表 |       |                    |                    |         |            |                                              |                                              |             |             |            |            |
|----------------------------------|----------------------|-------|--------------------|--------------------|---------|------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|
|                                  | 固体废物名称               | 产生源   | 属性                 | 类别及编码              | 物理性状    | 环境危险特性     | 产生量<br>t/a                                   | 贮存方式                                         | 利用处置方式      | 去向          | 利用量<br>t/a | 处置量<br>t/a |
|                                  | 废填料                  | 验证展示  | 危险废物               | HW49<br>900-041-49 | 固       | T/In       | 0.12                                         | 设置专用危废贮存间，液体危废均贮存于密闭容器内，置于防渗托盘上，固体危废贮存在包装袋内。 | 委托处置        | 委托有资质单位外运处置 | 0          | 0.12       |
|                                  | 废耗材                  | 验证展示  |                    | HW49<br>900-047-49 | 固       | T/C/I/R    | 0.05                                         |                                              |             |             | 0          | 0.05       |
|                                  | 生产废液                 | 清洗、测试 |                    | HW49<br>900-047-49 | 液       | T/C/I/R    | 94.5                                         |                                              |             |             | 0          | 94.5       |
|                                  | 废试剂包装容器              | 化学品使用 |                    | HW49<br>900-041-49 | 固       | T/In       | 0.3                                          |                                              |             |             | 0          | 0.3        |
|                                  | 废活性炭                 | 废气处理  |                    | HW49<br>900-039-49 | 固       | T          | 1.982                                        |                                              |             |             | 0          | 1.982      |
|                                  | 制水过滤介质               | 纯水制备  | 一般固废               | 99<br>900-999-99   | 固       | /          | 1                                            | 分类暂存入垃圾桶                                     | 委托专业公司处理    | 0           | 1          |            |
|                                  | 废包装物                 | 物料包装  |                    | 07<br>223-001-07   | 固       | /          | 1                                            |                                              |             | 0           | 1          |            |
|                                  | 生活垃圾                 | 员工生活  | 生活垃圾               | 99<br>900-999-99   | 半固      | /          | 28.75                                        |                                              |             |             | 环卫部门清运     | 0          |
| 表4-18 改扩建后全厂固体废物产生情况汇总表          |                      |       |                    |                    |         |            |                                              |                                              |             |             |            |            |
| 固体废物名称                           | 产生源                  | 属性    | 类别及编码              | 物理性状               | 环境危险特性  | 产生量<br>t/a | 贮存方式                                         | 利用处置方式                                       | 去向          | 利用量<br>t/a  | 处置量<br>t/a |            |
| 废填料                              | 验证展示                 | 危险废物  | HW49<br>900-041-49 | 固                  | T/In    | 0.12       | 设置专用危废贮存间，液体危废均贮存于密闭容器内，置于防渗托盘上，固体危废贮存在包装袋内。 | 委托处置                                         | 委托有资质单位外运处置 | 0           | 0.12       |            |
| 废耗材                              | 验证展示                 |       | HW49<br>900-047-49 | 固                  | T/C/I/R | 0.05       |                                              |                                              |             | 0           | 0.05       |            |
| 生产废液                             | 清洗、测试                |       | HW49<br>900-047-49 | 液                  | T/C/I/R | 94.5       |                                              |                                              |             | 0           | 94.5       |            |
| 废试剂包装容器                          | 化学品使用                |       | HW49<br>900-041-49 | 固                  | T/In    | 0.3        |                                              |                                              |             | 0           | 0.3        |            |
| 废活性炭                             | 废气处理                 |       | HW49<br>900-039-49 | 固                  | T       | 1.982      |                                              |                                              |             | 0           | 1.982      |            |
| 制水过滤介质                           | 纯水制备                 | 一般固   | 99<br>900-999-99   | 固                  | /       | 1          | 分类暂存入                                        |                                              | 委托专         | 0           | 1          |            |

|      |      |          |                  |    |   |       |     |  |            |   |       |
|------|------|----------|------------------|----|---|-------|-----|--|------------|---|-------|
| 废包装物 | 物料包装 | 废        | 07<br>223-001-07 | 固  | / | 2     | 垃圾桶 |  | 业公司<br>处理  | 0 | 2     |
| 生活垃圾 | 员工生活 | 生活垃<br>圾 | 99<br>900-999-99 | 半固 | / | 56.25 |     |  | 环卫部<br>门清运 | 0 | 56.25 |

本项目危险废物汇总表见下表。

表4-19 本项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称  | 危险废物类别 | 危险废物代码             | 产生量 t/a | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分       | 产废周期 | 危险特性    | 污染防治措施   |
|----|---------|--------|--------------------|---------|---------|----|------------|------|---------|----------|
| 1  | 废填料     | 危险废物   | HW49<br>900-041-49 | 0.12    | 验证展示    | 固  | 废填料        | 日    | T/In    | 委托资质单位处置 |
| 2  | 废耗材     |        | HW49<br>900-047-49 | 0.05    | 验证展示    | 固  | 废实验耗材      | 日    | T/C/I/R |          |
| 3  | 生产废液    |        | HW49<br>900-047-49 | 94.5    | 清洗、测试   | 液  | 有机物质、化学成分等 | 日    | T/C/I/R |          |
| 4  | 废试剂包装容器 |        | HW49<br>900-041-49 | 0.3     | 化学品使用   | 固  | 废试剂包装容器    | 周    | T/In    |          |
| 5  | 废活性炭    |        | HW49<br>900-039-49 | 1.982   | 废气处理    | 固  | 废活性炭       | 半年   | T       |          |

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

(二) 项目固体废物环境管理要求

本项目建设项目固体废物利用处置方式评价见下表。

表4-20 建设项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固体废物名称  | 产生工序  | 属性   | 废物类别             | 废物代码       | 产生量 t/a | 利用处置方式   |
|----|---------|-------|------|------------------|------------|---------|----------|
| 1  | 废填料     | 验证展示  | 危险废物 | HW49             | 900-041-49 | 0.12    | 委托资质单位处置 |
| 2  | 废耗材     | 验证展示  |      | HW49             | 900-047-49 | 0.05    |          |
| 3  | 生产废液    | 清洗、测试 |      | HW49             | 900-047-49 | 94.5    |          |
| 4  | 废试剂包装容器 | 化学品使用 |      | HW49             | 900-041-49 | 0.3     |          |
| 5  | 废活性炭    | 废气处理  |      | HW49             | 900-039-49 | 1.982   |          |
| 6  | 制水过滤介质  | 纯水制备  | 一般固废 | 99<br>900-999-99 |            | 1       | 委托专业公司处理 |
| 7  | 废包装物    | 物料包装  |      | 07<br>223-001-07 |            | 1       |          |
| 8  | 生活垃圾    | 员工生活  | 生活垃圾 | 99<br>900-999-99 |            | 28.75   | 环卫部门清运   |

1、生活垃圾贮运要求

项目产生的生活垃圾分类收集后存放在垃圾桶中，不与一般工业固废和危险废物混放，固废相互间不影响。生活垃圾平时及时收集，合理分类，垃圾桶盖子紧闭，安排专人清理垃圾桶附近散落的垃圾，避免对周围环境产生二次污染。

2、一般固废贮运要求

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般工业固体废物贮存、处置场运行管理要求如下：

A 一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

B 贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

3、危险废物相关要求

(1) 危险废物贮存场所环境影响分析

选址可行性：项目位于苏州工业园区，地质结构稳定，地震烈度为VI度，地址情况满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。危废仓库周边以工业企业为主，符合贮存要求。

贮存能力分析：本项目危废产生量约 96.9 t/a，最大暂存量约 8.41 t/a，拟建危险废物暂存区面积约 10 m²，危废仓库储存量能够满足存储要求。

| 表4-21 项目危险废物贮存场所基本情况表 |         |        |            |       |      |      |      |
|-----------------------|---------|--------|------------|-------|------|------|------|
| 贮存场所                  | 危险废物名称  | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 暂存量 t | 贮存方式 | 产生频率 | 处理频率 |
| 危废暂存区                 | 废填料     | HW49   | 900-041-49 | 0.010 | 密封桶装 | 日    | 每月   |
|                       | 废耗材     | HW49   | 900-047-49 | 0.004 |      | 日    |      |
|                       | 生产废液    | HW49   | 900-047-49 | 7.875 |      | 日    |      |
|                       | 废试剂包装容器 | HW49   | 900-041-49 | 0.025 |      | 周    |      |
|                       | 废活性炭    | HW49   | 900-039-49 | 0.496 |      | 3 月  |      |
|                       | 合计      |        |            | 8.41  |      | /    |      |

**对环境的影响：**项目所有危废均采用密封包装桶或袋装，并单独分区存储，贮存过程不会对环境空气和地表水产生影响；危废仓库地面铺设环氧地坪，能满足防腐防渗要求，泄露物料不会对地下水和土壤造成污染。

综上，项目危废暂存区能够满足贮存全厂的危险废物。本项目危废暂存场所应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求规范建设和维护使用，具体内容有以下内容：

①项目应设置独立分区的危废暂存区，危险废物及时收集并贮存在危废暂存区内，各种危险废物均分类规范储存，在做好风险防范措施的情况。

②危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及苏环办[2019]327 号要求，设置暂存场所的要求进行建设，设置标志牌，地面与裙角均采用防渗材料建造，有耐腐蚀的硬化地面，做到“防扬散、防流失、防渗漏”。危废暂存间要求有安全照明设施，并配备照明设施，应急防护设施，由专人管理和维护。

**（2）危险废物运输过程环境影响分析及防范措施**

根据《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012），危险废物在收集、贮存、运输时应按危险特性进行分类、包装并设置相应的标志及标签，收集根据危废产生的工艺特征、排放周期、危险特性等因素制定收集计划及详细的操作规程。

危险废物收集和转运中可能发生散落和泄露，由于各类危废产生量小，散落后影响范围较小，并且采用应急桶快速处理后不会对地下水和土壤造成影响。作业人员配备必要的个人防护装备及相应的安全防护和污染防治措施。危险废物的运输由处置单位安排，由取得危险货物运输资质的单位承担运输，运输过程严格执行《道路危险货物运输管理规定》和《危险化学品安全管理条例》。

**（3）危险废物委托利用或处置可行性分析**

本项目产生的危险废物代码为 HW49（900-047-49）、HW49（900-041-49）、HW49（900-039-49），企业委托有资质的单位进行处置。

周边危废处置单位情况见下表。

表4-19 周边危险废物处置单位情况表

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目应建立危险废物转移台账管理制度，并按规定在江苏省危险废物动态管理系统进行申报，经环保部门备案，将贮存设施和贮存情况纳入环境监管范围。危废仓库应采取严格的、科学的防渗措施，并按要求落实与处置单位签订危废处置协议，实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。</p> <p><b>（4）危废仓库运行管理要求</b></p> <p>危废仓库应严格按照《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）、《关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207号）进行规范化，包括危险废物识别标识规范设置、危险废物贮存场所布设室内视频监控、二维码等。</p> <p>项目应建立危废转移联单管理制度、档案管理制度等。</p> <p>①将危险废物的产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和内部产生和收集贮存部门危险废物交接制度。</p> <p>②规范建设危险废物贮存场所并按照规定设置警告标志。加强对危险废物包装、贮存的管理。</p> <p>③严格执行危险废物申报及转移联单制度，危险废物运输应符合危险废物运输污染防治技术规定，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置等经营活动。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>(5) 危废暂存场所标志牌</p>  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施       | (6) 本项目与《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》<br>(苏环办[2019]327号) 相符性分析 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |
|                                        | 表4-22 本项目与苏环办[2019]327号文相符性分析                                   |                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |
|                                        | 序号                                                              | 内容                                                                                                                                                                   | 相符性分析                                                                                                       |
|                                        | 1                                                               | 对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析                                                                                                                                 | 项目产生的危废应采用袋装或桶装密封贮存, 分开存放于危废暂存区内的废物暂存盘上, 定期委托有资质单位处置                                                        |
|                                        | 2                                                               | 对建设项目危险废物环境影响以及环境风险评价, 并提出切实可行的污染防治对策措施                                                                                                                              | 危废暂存区地面做硬化处理, 地面无缝隙                                                                                         |
|                                        | 3                                                               | 企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存                                                                                                                                             | 本项目危废应分别采取袋装或桶装方式分别存放于危废暂存区内                                                                                |
|                                        | 4                                                               | 危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置                                                                                                                                  | 危废暂存区周围应设有堵截泄露的裙脚                                                                                           |
|                                        | 5                                                               | 对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理, 稳定后贮存                                                                                                                                       | 本项目不涉及易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物。                                                                                    |
|                                        | 6                                                               | 贮存废弃剧毒化学品的, 应按照公安机关要求落实治安防范措施                                                                                                                                        | 本项目不涉及废弃剧毒化学品                                                                                               |
|                                        | 7                                                               | 企业严格执行《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, 按照《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)和危险废物识别标识设置规范设置标志(具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定) | 企业应严格落实信息公开制度, 按照苏环办[2019]327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定将危险废物信息公开栏设置在单位厂区门口200cm处, 并在危废仓库外的显著位置设置平面固定式准设施警示标识牌 |
|                                        | 8                                                               | 危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施                                                                                                                                                | 危废暂存区应设有安全照明设施, 配备对讲机、干粉灭火器                                                                                 |
|                                        | 9                                                               | 危险废物仓库须设置气体导出口及气体净化装置, 确保废气达标排放                                                                                                                                      | 本项目危废暂存区应设置通风口                                                                                              |
|                                        | 10                                                              | 在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控, 并与中控室联网(具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定)                                                      | 建设单位应于危废暂存区布设视频监控摄像头, 监控系统与中控室联网, 并有备份存储, 视频保存时间为3个月                                                        |
|                                        | 11                                                              | 环评文件中涉及有副产品内容的, 应严格按照《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017), 依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别, 禁止以副产品的名义逃避监管。                                                                                | 本项目无副产品, 不涉及以副产品名义逃避危废监管                                                                                    |
|                                        | 12                                                              | 贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续                                                                                                               | 项目产生的危险废物不为易爆、易燃物, 无有毒气体排放                                                                                  |
| 综上所述, 本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后, 将不会对周围的环 |                                                                 |                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>境产生影响，但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，避免其对周围环境产生二次污染。通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境的影响可减至最小程度。</p> <p><b>五、地下水、土壤</b></p> <p><b>（一）项目地下水和土壤污染源</b></p> <p><b>（1）污染源</b></p> <p>本项目配液间、危废暂存间在日常运行时泄露可能会对土壤和地下水产生污染影响。</p> <p><b>（2）污染物类型及污染途径</b></p> <p>本项目地下水和土壤污染类型为污染影响型，影响时段为运营期，污染途径可分为大气沉降、地面漫流、垂直入渗及其他。</p> <p>①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至地面，对土壤造成影响的过程。本项目主要排放污染物为 VOCs，不涉及重金属的废气排放，不涉及“持久性有机污染物”，故本项目大气沉降影响可忽略不计。</p> <p>②垂直入渗：垂直入渗是指厂内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。垂直入渗类影响存在于大多数产污企业中。目前厂内已设计建成完备的防渗防泄漏措施。首先从源头控制，对项目内部区域均采取防渗措施，防止和降低跑、冒、滴、漏，正常工况下，不会有物料或废液渗漏至地下的情景发生。</p> <p>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。地面漫流类影响可能发生在大多数产污项目中，当厂区布置散乱、雨水导流措施不完善或老化、地面防渗未铺设或老化破损等，都会造成该类型影响。厂区微地貌条件决定了地面漫流的水平扩散范围，地面漫流的径流路径是污染物垂向扩散的起源，垂向污染深度由漫流污染源存在的时间、污染源浓度和漫流区包气带土壤的防污性能决定，其中微地貌单元中的汇水区是地面漫流类影响需要关注的重点区。本项目不存在地表漫流情景。</p> <p><b>（二）项目地下水和土壤污染防治措施</b></p> <p>本项目通过实施以下防控措施来减小对地下水和土壤的影响：</p> <p>本项目重点污染区防渗措施为：配液间、危废暂存区、生产车间（测试区、废液收集区），地面采取粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗。通过上述措施可使重点污染区各单元防渗层渗透系数<math>\leq 10^{-10}\text{cm/s}</math>。一般污染区防渗措施：其余地面采取粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，通过上述措</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

施可使一般污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。经过厂区较严格的防渗措施之后，厂区发生泄露污染地下水的概率很小。本项目防渗分区情况见下表：

**表4-23 分区防控措施一览表**

| 防渗区类型 | 车间区域                      | 防渗措施                                                                          |
|-------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 配液间、危废暂存区、生产车间（测试区、废液收集区） | 地面采取粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。 |
| 一般防渗区 | 其余地面                      | 地面采取粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。           |

## 六、生态

本项目位于苏州工业园区江浦路 18 号内，周边无生态环境保护目标，无生态环境影响。

## 七、环境风险

根据国家环境保护总局《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）和《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98 号），对建设项目营运期生产、运输、贮存过程中可能造成的事故风险进行分析评价，并提出消除和减缓事故风险影响的措施。

### （一）风险源调查

#### 1、危险物质数量与临界量比值（Q）

对照环保部《建设项目环境风险评价技术导则 HJ169—2018》附录 B、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A、健康危害急性毒性物质分类 GB30000.18 及危害水环境物质分类 GB30000.28，进行危险物质识别，本项目涉及的突发环境事件风险物质的危险物质数量与临界量比值（Q）值确定表如下。

**表4-24 本项目风险物质汇总表**

| 风险物质名称       | 折纯最大储存量 (t/a) | 折纯在线量 (t/a) | 临界量 (t/a) | Q 值         | 备注 |
|--------------|---------------|-------------|-----------|-------------|----|
| 原辅料及燃料（含在线量） |               |             |           |             |    |
| 丙酮           | 0.024         | 0           | 10        | 0.0024      | /  |
| 乙醇           | 0.064         | 0           | 500       | 0.0064      | /  |
| 冰醋酸          | 0.001         | 0           | 10        | 0.0001      | /  |
| 36%盐酸        | 0.005         | 0           | 7.5       | 0.000666667 | /  |
| 磷酸           | 0.0009        | 0           | 10        | 0.00009     | /  |
| 异丙醇          | 0.02          | 0           | 10        | 0.002       |    |
| 二氯甲烷         | 0.033         | 0           | 10        | 0.0033      |    |
| 甲醇           | 0.04          | 0           | 10        | 0.004       |    |
| 三废           |               |             |           |             |    |
| 生产废液         | 7.875         | 0           | 100       | 0.07875     | /  |
| Q 值合计        | /             | /           | /         | 0.097706667 | /  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>注：生产废液的临界量参考其他危险物质临界量推荐值中的“危害水环境物质”对应的临界量，乙醇参考《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 临界量。</p> <p>由上表可知，<math>Q &lt; 1</math>，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C.1.1 可知，当 <math>Q &lt; 1</math> 时，该项目环境风险潜势为 I，评价工作等级划分，本项目环境风险评价为简单分析。</p> <p><b>2、环境敏感区概况</b></p> <p>本项目位于苏州工业园区江浦路 18 号内，项目周围均为工业企业。</p> <p><b>3、风险识别</b></p> <p>经分析项目存在的环境风险如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①本项目环境风险物质在储存、使用过程中发生泄漏，若遇明火，发生火灾；</li> <li>②安全事故引发的环境风险；</li> <li>③危废暂存区中危废存储过程存在泄漏风险；</li> <li>④因废气收集、处理设施因管理不善等因素存在收集效率、处理效率达不到预期效率的风险。</li> </ul> <p><b>（二）环境风险防范措施</b></p> <p>项目企业将采取以下风险防范措施，将环境风险降至最低：</p> <p><b>1、原料存储防范措施</b></p> <p>加强仓库安全管理，原料入库前要进行严格检查，入库后要进行定期检查，保证其安全和质量，并有相应的标识。严禁火种带入项目仓库，禁止在仓库储存区域内堆积可燃性废弃物。各类原辅材料存放于指定区域内化学品柜中，存放区地面全部硬化，以达到防腐防渗漏的目的，一旦出现盛装液态物料的容器发生破裂或渗漏情况，马上修复或更换破损容器，地面残留液体用布擦拭干净，擦拭过的抹布作为危险废物统一收集，收集后委托有资质单位处理；</p> <p><b>2、生产过程防范措施</b></p> <p>项目营运过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施。做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理能力。强化安全操作及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人员上岗前的培训，进行安全操作、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育。配备必要的应急物资（如吸附棉、灭火器等），设备等定期进行检修维护，并做好记录。加强生产区域的环境管理，积极做好环保、消防等的预防工作，建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人和责任机构，落实定期巡检和维护责任制度，以最大程度避免可能产生的环境风险事故；</p> <p><b>3、危险废物贮存防范措施</b></p> <p>危险废物收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |    |            |        |              |  |  |  |      |     |              |  |  |      |    |             |    |            |           |                       |  |  |  |                          |                                                                                                                                                                                    |  |  |  |          |                                                                          |  |  |  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|------------|--------|--------------|--|--|--|------|-----|--------------|--|--|------|----|-------------|----|------------|-----------|-----------------------|--|--|--|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                          | <p>(GB18597-2023)规定,危废须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)相关规定执行。危险废物暂存于危废暂存区,应配置相应灭火设备,并定期检查灭火状态及其有效期。建设单位应贮存一定量的应急物资和应急装备,以备应急使用,包括个人防护、污染物吸附物资等;</p> <p><b>4、环保设施风险防范措施</b></p> <p>定期对集气管道、风机、废气处理设施进行检查,防患于未然;定期更换活性炭,确保废气治理设施的有效运行。</p> <p><b>5、火灾风险防范措施</b></p> <p>(1)企业总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火和安全等方面规范和规定,实验室等与办公区分离,并设置明显的标志。</p> <p>(2)配液间防爆柜设专人管理和定期检查,装卸和搬运时,轻装轻卸,做到干燥、阴凉、通风,地面防潮、防渗;液体原料存放在防泄漏托盘中,一旦发生泄漏,能控制在托盘内;化学品入库前必须进行检查,发现问题及时处理。</p> <p>(3)项目使用的有机溶剂遇明火易发生火灾,存储区设置明显禁止明火的警示标识,并在厂区内配备完善的火灾报警系统、消防系统。</p> <p>(4)仓库和危废贮存间均严禁吸烟和带入火种,设置“严禁烟火”和“禁止吸烟”警示牌并标出警戒线。</p> <p>项目涉及的风险物质贮存量较小,环境风险潜势为I,因此本项目环境风险事故影响较小。企业应按照要求制定风险防范措施、应急预案。加强职工安全教育和培训,在做好各项风险防范措施、应急预案和应急处置措施的情况下,项目环境风险事故对周围环境的影响在较小,环境风险可防控。</p>                                                                                                                             |              |    |            |        |              |  |  |  |      |     |              |  |  |      |    |             |    |            |           |                       |  |  |  |                          |                                                                                                                                                                                    |  |  |  |          |                                                                          |  |  |  |
|                          | <p align="center"><b>表4-24 建设项目环境风险简单分析内容表</b></p> <table border="1"> <tr> <td>建设项目名称</td><td colspan="4">利穗科技(苏州)有限公司</td></tr> <tr> <td>建设地点</td><td>江苏省</td><td colspan="3">苏州工业园区江浦路18号</td></tr> <tr> <td>地理坐标</td><td>经度</td><td>120°85'102"</td><td>纬度</td><td>31°31'421"</td></tr> <tr> <td>主要危险物质及分布</td><td colspan="4">化学品(配液间防爆柜)、生产废液(危废间)</td></tr> <tr> <td>环境影响途径及危险后果(大气、地表水、地下水等)</td><td colspan="4">           ①存储的化学品发生泄漏,可能引发火灾事故;项目使用的化学品和产生的生产废液泄漏进入水体,对附近水体造成污染。<br/>           ②事故废水或消防尾水未得到妥善处置进入周边水体污染水环境。<br/>           ③危废暂存区中危废存储过程存在泄漏风险,对附近水体造成污染。<br/>           ④因废气收集、处理设施因管理不善等因素存在收集效率、处理效率达不到预期效率的风险,对附近大气环境造成污染。         </td></tr> <tr> <td>风险防范措施要求</td><td colspan="4">           ①加强仓库安全管理,各类原辅材料存放于指定区域内化学品柜中,存放区地面全部硬化。<br/>           ②编制环境应急预案,成立事故应急处理小组,由实验室安全负         </td></tr> </table> |              |    |            | 建设项目名称 | 利穗科技(苏州)有限公司 |  |  |  | 建设地点 | 江苏省 | 苏州工业园区江浦路18号 |  |  | 地理坐标 | 经度 | 120°85'102" | 纬度 | 31°31'421" | 主要危险物质及分布 | 化学品(配液间防爆柜)、生产废液(危废间) |  |  |  | 环境影响途径及危险后果(大气、地表水、地下水等) | ①存储的化学品发生泄漏,可能引发火灾事故;项目使用的化学品和产生的生产废液泄漏进入水体,对附近水体造成污染。<br>②事故废水或消防尾水未得到妥善处置进入周边水体污染水环境。<br>③危废暂存区中危废存储过程存在泄漏风险,对附近水体造成污染。<br>④因废气收集、处理设施因管理不善等因素存在收集效率、处理效率达不到预期效率的风险,对附近大气环境造成污染。 |  |  |  | 风险防范措施要求 | ①加强仓库安全管理,各类原辅材料存放于指定区域内化学品柜中,存放区地面全部硬化。<br>②编制环境应急预案,成立事故应急处理小组,由实验室安全负 |  |  |  |
| 建设项目名称                   | 利穗科技(苏州)有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |    |            |        |              |  |  |  |      |     |              |  |  |      |    |             |    |            |           |                       |  |  |  |                          |                                                                                                                                                                                    |  |  |  |          |                                                                          |  |  |  |
| 建设地点                     | 江苏省                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 苏州工业园区江浦路18号 |    |            |        |              |  |  |  |      |     |              |  |  |      |    |             |    |            |           |                       |  |  |  |                          |                                                                                                                                                                                    |  |  |  |          |                                                                          |  |  |  |
| 地理坐标                     | 经度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 120°85'102"  | 纬度 | 31°31'421" |        |              |  |  |  |      |     |              |  |  |      |    |             |    |            |           |                       |  |  |  |                          |                                                                                                                                                                                    |  |  |  |          |                                                                          |  |  |  |
| 主要危险物质及分布                | 化学品(配液间防爆柜)、生产废液(危废间)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |    |            |        |              |  |  |  |      |     |              |  |  |      |    |             |    |            |           |                       |  |  |  |                          |                                                                                                                                                                                    |  |  |  |          |                                                                          |  |  |  |
| 环境影响途径及危险后果(大气、地表水、地下水等) | ①存储的化学品发生泄漏,可能引发火灾事故;项目使用的化学品和产生的生产废液泄漏进入水体,对附近水体造成污染。<br>②事故废水或消防尾水未得到妥善处置进入周边水体污染水环境。<br>③危废暂存区中危废存储过程存在泄漏风险,对附近水体造成污染。<br>④因废气收集、处理设施因管理不善等因素存在收集效率、处理效率达不到预期效率的风险,对附近大气环境造成污染。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |    |            |        |              |  |  |  |      |     |              |  |  |      |    |             |    |            |           |                       |  |  |  |                          |                                                                                                                                                                                    |  |  |  |          |                                                                          |  |  |  |
| 风险防范措施要求                 | ①加强仓库安全管理,各类原辅材料存放于指定区域内化学品柜中,存放区地面全部硬化。<br>②编制环境应急预案,成立事故应急处理小组,由实验室安全负                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |    |            |        |              |  |  |  |      |     |              |  |  |      |    |             |    |            |           |                       |  |  |  |                          |                                                                                                                                                                                    |  |  |  |          |                                                                          |  |  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>责人担任事故应急小组组长，一旦发生泄漏、火灾等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作。</p> <p>③危废仓库中临时存放的危险废物应密封储存，并尽快委托有资质的危废单位处理处置。</p> <p>④定期对集气管道、风机、废气处理设施进行检查，防患于未然；定期更换活性炭，确保废气治理设施的有效运行。</p> <p>⑤厂区内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | <p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的规定，计算出本项目危险物质数量与临界量比值 <math>Q &lt; 1</math>，确定该项目环境风险潜势为I。对照（HJ169-2018）中评价工作等级划分规定，项目风险潜势为I，可开展简单分析。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | <p><b>综上所述，企业已配备了必要的环境风险防范措施，本次建成后，在加强环境管理发生事故时能及时发现并及时采取有效应急措施的情况下，环境风险可防可控。</b></p> <p><b>（三）应急预案</b></p> <p>本项目建成后，应按照《危险化学品事故应急救援预案编制导则（单位版）》及《环境污染事故应急编制技术指南》的要求完善环境风险事故应急预案，同时须根据《国家突发环境事件应急预案》、《江苏省突发环境事件应急预案》以及《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》（试行）等完善应急预案内容。并定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际对预案进行适当修改。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。同时加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材并保证设备性能完好。</p> <p>1、突发环境事件主要内容如下：</p> <p>（1）风险控制</p> <p>①按照国务院环境保护主管部门的有关规定开展突发环境事件风险评估，确定环境风险防范和环境安全隐患排查治理措施。</p> <p>②按照环境保护主管部门的有关要求和技术规范，完善突发环境事件风险防控措施。包括有效防止泄漏物质、消防水、污染雨水等扩散至外环境的收集、导流、拦截、降污等措施。</p> <p>③建立健全环境安全隐患排查治理制度，建立隐患排查治理档案，及时发现并消除环境安全隐患。对于发现后能够立即治理的环境安全隐患，立即采取措施，消除环境安全隐患。对于情况复杂、短期内难以完成治理，可能产生较大环境危害的环境安全隐患，制定隐患治理方案，落实整改措施、责任、资金、时限和现场应急预案，及时消除隐患。</p> <p>（2）应急准备</p> <p>①按照国务院环境保护主管部门的规定，在开展突发环境事件风险评估和应急资源调查的基础上制定突发环境事件应急预案，报环境保护主管部门备案。</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>②定期开展应急演练，撰写演练评估报告，分析存在问题，并根据演练情况及时修改完善应急预案。</p> <p>③将突发环境事件应急培训纳入单位工作计划，对员工定期进行突发环境事件应急知识和技能培训，并建立培训档案，如实记录培训的时间、内容、参加人员等信息。</p> <p>④储备必要的环境应急装备和物资，并建立、完善相关管理制度，加强环境应急处置救援能力建设。</p> <p>（3）应急处置</p> <p>发生或者可能发生突发环境事件时，立即启动突发环境事件应急预案，采取切断或者控制污染源以及其他防止危害扩大的必要措施，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向事发地县级以上环境保护主管部门报告，接受调查处理。应急处置期间，服从统一指挥，全面、准确地提供本单位与应急处置相关的技术资料，协助维护应急现场秩序，保护与突发环境事件相关的各项证据。</p> <p>（4）信息公开</p> <p>按照有关规定，采取便于公众知晓和查询的方式公开本单位环境风险防范工作开展情况、突发环境事件应急预案及演练情况、突发环境事件发生及处置情况，以及落实整改要求情况等环境信息。</p> <p>2、火灾事故应急措施</p> <p>出租方备有应对突发环境事件的应急物资，如灭火器、消防栓、水带、防毒面具、防护眼镜、黄沙、吸附棉等；未设置事故应急池，雨、污截止阀。因此当发生火灾事故时，企业应将所有废水、废液（消防尾水）妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。</p> <p>建议企业设置多个事故废水收集桶，当发生事故后，应立即用沙土建立围堰，将可能受污染的雨水、事故废水、泄露的消防尾水收入事故废水桶内，将其截留在厂区内，确保污染物不进入外部水体。事故废水经收集后委外处理，不排入外部水环境，因此对周围水体环境影响范围和程度均较小。</p> <p>本项目从“厂中厂”的特点出发，企业为事故责任的主体，出租方应协助企业处置突发环境事件，尽量减少对环境造成污染。企业与出租方在环境风险防范方面应建立联防联控机制：</p> <p>①与出租方联动，开展风险隐患的排查，及时解决存在的问题；</p> <p>②与出租方统筹管理各类应急资源，建立应急资源储备制度，在对现有各类应急资</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>源普查和有效整合的基础上，统筹规划应急处置所需物料、装备、通信器材、生活用品等物资保障应急处置工作的需要。</p> <p><b>八、电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及电磁辐射源。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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    | P1 排气筒              | 非甲烷总烃                                       | 集气罩收集+一级活性炭吸附+15 m 高排气筒         | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值                     |           |         |          |
|         | 生产车间                | 颗粒物                                         | 移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放              | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值                     |           |         |          |
|         | 厂界无组织               | 非甲烷总烃                                       | 加强通风，保持空气流通                     | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值                     |           |         |          |
|         | 厂区无组织               | 非甲烷总烃                                       | 加强通风，保持空气流通                     | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 限值                     |           |         |          |
| 地表水环境   | 生活污水                | COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 收集后接入市政管网排入工业园区污水处理厂统一处理后排入吴淞江。 | 《污水综合排放标准》（GB8978—1996）和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） |           |         |          |
|         | 纯水制备弃水、冲洗废水、测试废水    | COD <sub>Cr</sub> 、SS、                      |                                 |                                                         |           |         |          |
| 声环境     | 生产、辅助设备             | 等效连续 A 声级，Leq                               | 选购低噪声、低振动型设备；车间内合理布局；基础减振；建筑隔声。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准                    |           |         |          |
| 电磁辐射    | 无                   | /                                           | /                               | /                                                       |           |         |          |
| 固体废物    | 本项目产生的固体废物和采取措施如下表： |                                             |                                 |                                                         |           |         |          |
|         | 表5-1 本项目产生固体废物和采取措施 |                                             |                                 |                                                         |           |         |          |
|         | 类别                  | 名称                                          | 产生量 t/a                         | 处理处置量 t/a                                               | 综合利用量 t/a | 外排量 t/a | 备注       |
|         | 危险废物                | 废填料                                         | 0.12                            | 0.12                                                    | 0         | 0       | 委托资质单位处置 |
|         |                     | 废耗材                                         | 0.05                            | 0.05                                                    | 0         | 0       |          |
|         |                     | 生产废液                                        | 94.5                            | 94.5                                                    | 0         | 0       |          |
| 废试剂包装容器 |                     | 0.3                                         | 0.3                             | 0                                                       | 0         |         |          |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                        |       |       |   |                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---|----------------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 废活性炭              | 1.982                                                                                                                                                                                                  | 1.982 | 0     | 0 | 委托<br>专业<br>公司<br>处理 |
|                        | 一般<br>固废                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 制水过滤介质            | 1                                                                                                                                                                                                      | 1     | 0     | 0 |                      |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 废包装物              | 1                                                                                                                                                                                                      | 1     | 0     | 0 |                      |
|                        | 生活<br>垃圾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | 生活垃圾                                                                                                                                                                                                   | 28.75 | 28.75 | 0 | 0                    |
| 表 5-2 本项目固体废物贮存面积及建设要求 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                        |       |       |   |                      |
|                        | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 贮存面积              | 建设要求                                                                                                                                                                                                   |       |       |   |                      |
|                        | 危险<br>废物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 m <sup>2</sup> | 本项目应设置危废暂存间对危险废物进行分类贮存。危废暂存间应对照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》[2019]327 号文中要求建造，建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚用坚固防渗的材料建造，有防风、防晒、防雨设施。硬化地面耐腐蚀，地面无裂隙；不相容的危险废物堆放区有隔离间隔断，装载液体、半固体危险废物的容器内留有足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。 |       |       |   |                      |
| 土壤及地<br>下水污染<br>防治措施   | 本项目将配液间、危废暂存区、生产车间（测试区、废液收集区）设为重点防渗区，其余地面设为一般防渗区，防渗区采取措施如下：<br>（1）一般防渗区：地面采取粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，防渗层渗透系数≤10 <sup>-7</sup> cm/s。<br>（2）重点防渗区：地面采取粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗，防渗层渗透系数≤10 <sup>-10</sup> cm/s。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                        |       |       |   |                      |
| 生态保护<br>措施             | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                        |       |       |   |                      |
| 环境风险<br>防范措施           | <p>（1）泄漏风险防范措施：泄漏是项目环境风险的主要事故源，预防物料泄漏并发生次生灾害的主要措施为：</p> <p>①严格操作规程，制定可靠的设备检修计划，防止设备维护不当所产生的事故发生；加强危险物质贮存设备的日常保养和维护，使其在良好的运行状态下。</p> <p>②项目各区域均采取地面防渗，仓库内化学品均为瓶装，无储罐，常规储存量较小，不存在发生大规模泄漏的可能，碰撞导致的少量泄漏及时收集，并作为危废处置。</p> <p>③项目仓库和危废暂存间实行专人管理，并建立出入库台帐记录。</p> <p>（2）火灾风险防范措施：</p> <p>①电气设备及仪表按防爆等级的不同选用不同的设备，在仓库等各区域内安装烟雾报警器、消防自控设施。</p> <p>②仓库和危废贮存间均严禁吸烟和带入火种，设置“严禁烟火”和“禁止吸烟”警示牌并标出警戒线。</p> <p>（3）厂区总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火、安全等方面规范和规定，采取原料存放区、生产区与办公区分离，设置明显的标志；</p> <p>（4）从本项目“厂中厂”的特点出发，企业与出租方在环境风险防范方面应建立联防联控机制：</p> <p>①与出租方联动，开展风险隐患的排查，及时解决存在的问题；</p> <p>②与出租方统筹管理各类应急资源，建立应急资源储备制度，在对现有各类应急资源普查和有效整合的基础上，统筹规划应急处置所需物料、装备、通信器材、生活用品等物资保障应急处置工作的需要；</p> <p>（5）企业需按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》</p> |                   |                                                                                                                                                                                                        |       |       |   |                      |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>(DB32/T3795-2020)的要求编制突发环境事件应急预案,并按照环发[2015]4号《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》要求,报相关部门备案。同时根据应急预案的管理要求建立环境风险防范长期机制。</p>                                                                                                                                                                          |
| 其他环境管理要求 | <p>纳入排污许可管理的建设项目,排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前,按照国家排污许可有关管理规定要求,申请排污许可证,不得无证排污或不按证排污。</p> <p>项目建成后,环保设施调试前,建设单位应向社会公开。调试期3个月内建设单位按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织验收,建设单位应当在出具验收合格的意见后5个工作日内,通过网站或者其他便于公众知悉的方式,依法向社会公开验收报告和验收意见,公开的期限不得少于1个月。公开结束后5个工作日内,建设单位应当登陆全国建设项目竣工环境保护验收信息平台,填报相关信息并对信息的真实性、准确性和完整性负责。</p> |

## 六、结论

综上，本项目符合国家、地方产业政策要求；其拟选厂址符合当地总体规划和环保规划的要求；污染物排放量较小；固体废物全部得到有效利用或妥善处置；项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施可行有效，项目实施后污染物可实行达标排放，项目建设对环境的影响较小；环境风险在可接受范围内。

因此，在建设单位履行其承诺，认真落实全部环保措施，并确保环保设施正常运行的情况下，从环保角度考虑，本项目可行。

## 附图

|      |             |   |
|------|-------------|---|
| 附图 1 | 苏州工业园区规划图   | 1 |
| 附图 2 | 生态空间管控区域规划图 | 2 |
| 附图 3 | 项目地理位置图     | 3 |
| 附图 4 | 项目周边情况图     | 4 |
| 附图 5 | 项目平面布置图     | 5 |

## 附件

|      |                     |    |
|------|---------------------|----|
| 附件 1 | 企业投资项目备案证           | 6  |
| 附件 2 | 企业营业执照              | 7  |
| 附件 3 | 租赁协议、房产证            | 8  |
| 附件 4 | 现有项目环保手续            | 43 |
| 附件 5 | 项目合同                | 52 |
| 附件 6 | 原料 MSDS 及 VOCs 监测报告 | 52 |
| 附件 7 | 工程师现场勘探照片           | 55 |
| 附件 8 | 企业确认书               | 56 |
| 附件 9 | 全本公示截图              | 57 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类 |                      | 污染物名称              | 现有工程排放量（固<br>体废物产生量）① | 现有工程许<br>可排放量② | 在建工程排放<br>量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目排放量<br>（固体废物产<br>生量）④ | 以新带老削减<br>量（新建项目<br>不填）⑤ | 本项目建成后全<br>厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气       | 有组织                  | 非甲烷总烃              | 0                     | 0              | 0                         | 0.054                    | 0                        | 0.054                         | 0.054    |
|          |                      | 烟尘                 | 0                     | 0              | 0                         | 0.024                    | 0                        | 0.024                         | 0.024    |
|          | 无组织                  | 非甲烷总烃              | 0                     | 0              | 0                         | 0.004                    | 0                        | 0.004                         | 0.004    |
| 废水       | 生活污水                 | 废水排放量              | 2200                  | 2200           | 0                         | 2300                     | 0                        | 5625                          | 2300     |
|          |                      | COD <sub>Cr</sub>  | 1.1                   | 1.1            | 0                         | 1.15                     | 0                        | 1.15                          | 1.15     |
|          |                      | SS                 | 0.88                  | 0.88           | 0                         | 0.92                     | 0                        | 0.92                          | 0.92     |
|          |                      | NH <sub>3</sub> -N | 0.099                 | 0.099          | 0                         | 0.1035                   | 0                        | 0.1035                        | 0.1035   |
|          |                      | TP                 | 0.0176                | 0.0176         | 0                         | 0.0184                   | 0                        | 0.0184                        | 0.0184   |
|          | 不含<br>氮磷<br>生产<br>废水 | 废水排放量              | 0                     | 0              | 0                         | 6534                     | 0                        | 6534                          | 6534     |
|          |                      | COD <sub>Cr</sub>  | 0                     | 0              | 0                         | 0.6534                   | 0                        | 0.6534                        | 0.6534   |
|          |                      | SS                 | 0                     | 0              | 0                         | 0.6534                   | 0                        | 0.6534                        | 0.6534   |
|          | 合计                   | 废水排放量              | 2200                  | 2200           | 0                         | 8834                     | 0                        | 12159                         | 8834     |
|          |                      | COD <sub>Cr</sub>  | 1.1                   | 1.1            | 0                         | 1.8034                   | 0                        | 1.8034                        | 1.8034   |
|          |                      | SS                 | 0.88                  | 0.88           | 0                         | 1.5734                   | 0                        | 1.5734                        | 1.5734   |
|          |                      | NH <sub>3</sub> -N | 0.099                 | 0.099          | 0                         | 0.1035                   | 0                        | 0.1035                        | 0.1035   |
|          |                      | TP                 | 0.0176                | 0.0176         | 0                         | 0.0184                   | 0                        | 0.0184                        | 0.0184   |
| 危险废物     |                      |                    | 废填料                   | 0              | 0                         | 0                        | 0.12                     | 0                             | 0.12     |
|          |                      |                    | 废耗材                   | 0              | 0                         | 0                        | 0.05                     | 0                             | 0.05     |
|          |                      |                    | 生产废液                  | 0              | 0                         | 0                        | 94.5                     | 0                             | 94.5     |
|          |                      |                    | 废试剂包装容器               | 0              | 0                         | 0                        | 0.3                      | 0                             | 0.3      |

|              |        |      |   |   |       |   |       |       |
|--------------|--------|------|---|---|-------|---|-------|-------|
|              | 废活性炭   | 0    | 0 | 0 | 1.982 | 0 | 1.982 | 1.982 |
| 一般工业<br>固体废物 | 制水过滤介质 | 0    | 0 | 0 | 1     | 0 | 1     | 1     |
|              | 废包装物   | 1    | 0 | 0 | 1     | 0 | 2     | 1     |
| 生活垃圾         | 生活垃圾   | 27.5 | 0 | 0 | 28.75 | 0 | 56.25 | 28.75 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①