

建设项目生态环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：AOC 线束生产基地项目

建设单位（盖章）：南京汇光智能科技有限公司

编制日期：2026 年 8 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	AOC 线束生产基地项目		
项目代码	2602-320118-04-01-431822		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	江苏省南京市高淳区经济开发区 医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层		
地理坐标	(118 度 54 分 45.69 秒, 31 度 22 分 20.48 秒)		
国民经济行业类别	C3976 光电子器件制造	建设项目行业类别	三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-80 电子器件制造 397
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准）/备案部门（选填）	南京市高淳区政务服务管理办公室	项目审批（核准/备案）文号（选填）	高政服务（2026）75 号
总投资（万元）	53000	环保投资（万元）	159
环保投资占比（%）	0.3%	施工工期	1 个月
是否开工	☒ 是 ☒ 否	用地（用海）面积（m ² ）	6000（建筑面积）
专项评价设置情况	表 1-1 专项设置情况分析表		
	专项评价类别	设置原则	是否设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ₁ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ₂ 的建设项目	对照《有毒有害大气污染物名录》（2018 年），本项目排放废气含有有毒有害污染物（甲醛）且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目废水接管污水处理厂排放
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ₃ 的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量	无

	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目用水为市政供水，不设置取水口	无
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不向海排放污染物	无
注：1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。				
规划情况	规划名称： 《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划（2022-2030 年）》 审批机关： / 审批文件名称及文号： /			
规划生态环境影响评价情况	规划环评名称： 《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划（2022-2030 年）环境影响报告书》 审批机关： 江苏省生态环境厅 审批文件名称及文号： 《省生态环境厅关于江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划（2022-2030 年）环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2023〕80 号）			
规划及规划生态环境影响评价符合性分析	1、与江苏省高淳高新技术产业开发区规划相符性分析 1.1、产业定位相符性 本次新建项目为 AOC 线束生产基地项目，行业代码及类别为 C3976 光电子器件制造，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本次项目不属于其中鼓励类、限制和淘汰类项目，属于允许类；通过查阅《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018 年本）》，本项目不属于其中限制、淘汰类项目，属于允许类。因此，本次项目符合当前国家的产业政策要求。 根据《江苏省高淳新技术产业开发区开发建设规划（2022-2030 年）环境影响报告书》，江苏高淳高新技术产业开发区（以下简称高新区）的发展以新材料产业及高端装备制造产业为主导产业，大力推动制造业高质量发展，规划产业坚持智能化、绿色化、高端化导向，带动区域绿色发展水平。其中新材料产业包括新能源电池材料、生物医用材料及绿色建筑材料三大领域，高端装备制造产业包括智能成套装备、高档数控机床及汽车零部件三大领域。			

	本项目位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房2幢一至四层，本次新建项目为AOC线束生产基地项目，行业代码及类别为C3976 光电子器件制造，不属于园区禁止入园的项目，符合高新区产业定位。 1.2、用地规划相符性 高新区规划面积5.57平方公里，四至范围为东至翔凤路，南至双湖路，西至花园大道，北至戴卫东路。其中规划工业用地4.18平方公里，约占规划总占地的75.02%。高端装备制造产业区：北至戴卫东路，东至永城路（翔凤路），南至双湖路，西至紫荆大道。新材料产业区：北至戴卫东路，东至紫荆大道，南至双湖路，西至花园大道。 本项目位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房2幢一至四层，该地块用地性质为工业用地，不属于园区禁止入园的项目，符合高新区土地用地规划。 2、与规划环评及审查意见相符性分析 本项目与《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划（2022-2030年）环境影响报告书》和《省生态环境厅关于江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划（2022-2030年）环境影响报告书的审查意见》（苏环审〔2023〕80号）相符性分析，生态环境准入清单具体情况见下表1-2和表1-3。 表1-2 项目与规划环评及审查意见相符性分析一览表 <table> <tr> <th>序号</th><th>规划环评及审查意见要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>规划产业定位为做大做强新材料产业和高端装备制造产业，新材料产业聚焦新能源电池材料、生物医用材料、绿色建筑材料三个产业细分领域，高端装备制造产业聚焦智能成套装备、高档数控机床、汽车零部件三大细分领域</td><td>本项目为AOC线束生产基地项目，属于新材料产业，符合产业定位</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>规划高新区污水由区外高淳新区污水处理厂统一处理。高淳新区污水处理厂规划现状为城镇污水处理厂。规划期2025年前将高淳新区污水处理厂改造为工业污水处理厂，接管区域工业废水</td><td>本项目产生的生活污水经污水管网与纯水制备浓水、清洗废水和经沉淀池处理后的研磨废水一起接管至高淳新区污水处理厂集中处理</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>3</td><td>严格执行建设项目生态环境影响评价制度和“三同时”制度，实行项目的环保“一票否决”制，通过严格控制污染源，以达到从源头控制的目的</td><td>本项目为新建项目，将严格执行建设项目生态环境影响评价制度、落实项目“三同时”制度，推进建设项目竣工、环保验收进程</td><td>符合</td></tr> </table>			序号	规划环评及审查意见要求	项目情况	相符性	1	规划产业定位为做大做强新材料产业和高端装备制造产业，新材料产业聚焦新能源电池材料、生物医用材料、绿色建筑材料三个产业细分领域，高端装备制造产业聚焦智能成套装备、高档数控机床、汽车零部件三大细分领域	本项目为AOC线束生产基地项目，属于新材料产业，符合产业定位	符合	2	规划高新区污水由区外高淳新区污水处理厂统一处理。高淳新区污水处理厂规划现状为城镇污水处理厂。规划期2025年前将高淳新区污水处理厂改造为工业污水处理厂，接管区域工业废水	本项目产生的生活污水经污水管网与纯水制备浓水、清洗废水和经沉淀池处理后的研磨废水一起接管至高淳新区污水处理厂集中处理	符合	3	严格执行建设项目生态环境影响评价制度和“三同时”制度，实行项目的环保“一票否决”制，通过严格控制污染源，以达到从源头控制的目的	本项目为新建项目，将严格执行建设项目生态环境影响评价制度、落实项目“三同时”制度，推进建设项目竣工、环保验收进程	符合
序号	规划环评及审查意见要求	项目情况	相符性																
1	规划产业定位为做大做强新材料产业和高端装备制造产业，新材料产业聚焦新能源电池材料、生物医用材料、绿色建筑材料三个产业细分领域，高端装备制造产业聚焦智能成套装备、高档数控机床、汽车零部件三大细分领域	本项目为AOC线束生产基地项目，属于新材料产业，符合产业定位	符合																
2	规划高新区污水由区外高淳新区污水处理厂统一处理。高淳新区污水处理厂规划现状为城镇污水处理厂。规划期2025年前将高淳新区污水处理厂改造为工业污水处理厂，接管区域工业废水	本项目产生的生活污水经污水管网与纯水制备浓水、清洗废水和经沉淀池处理后的研磨废水一起接管至高淳新区污水处理厂集中处理	符合																
3	严格执行建设项目生态环境影响评价制度和“三同时”制度，实行项目的环保“一票否决”制，通过严格控制污染源，以达到从源头控制的目的	本项目为新建项目，将严格执行建设项目生态环境影响评价制度、落实项目“三同时”制度，推进建设项目竣工、环保验收进程	符合																

表 1-3 与高新区生态环境准入清单相符性分析一览表				
区域	项目	管控要求		相符性
保护空间	保护要求	陆地水域	限制损害其生态服务功能的各类开发建设活动	本项目不涉及损害生态服务功能和农田破坏的生产活动
		绿地与开敞空间用地	限制损害其生态服务功能的各类开发建设活动	
		一般农田	1、现状已经为耕地的，实行严格的耕地保护制度，建设项目占用耕地的数量上遵循“占补平衡”的原则，保证补充耕地的质量。2、在本次规划发展中如需占用农地，需严格执行《中华人民共和国土地管理法》和《国务院办公厅关于防止耕地“非粮化”稳定粮食生产的意见》（国办发〔2020〕44 号），使用土地的单位和个人必须严格按照土地利用总体规划确定的用途使用土地	
重点管控区域	空间布局约束要求	禁止引入《长江经济带发展负面清单指南》和《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则》中禁止类项目		本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南》和《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则》中禁止类项目
		严格执行《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发〔2015〕251 号）：（1）从源头遏制高耗能、高污染项目建设；禁止新（扩）建印染、染整加工，纸浆制造，水泥、石灰和石膏（脱硫石膏除外）、沥青防水卷材、平板玻璃；炼铁、炼钢、黑色金属铸造、铁合金；常用有色金属冶炼、贵金属冶炼、稀有稀土金属冶炼；晶硅和非晶硅提纯、铸锭、切片。（2）禁止新（扩）建电镀项目。确属工艺需要、不能剥离电镀工序的项目，需由环保部门会同经济主管部门组织专家技术论证，通过专家论证同意后方可审批建设		本项目不属于左侧禁止的项目
		禁止引入“高耗能、重排放”项目		本项目不属于“高耗能、重排放”项目
		禁止引入排放含五类重金属（铅、汞、镉、铬、砷）废水的项目		本项目不排放含五类重金属（铅、汞、镉、铬、砷）废水
		禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂项目		本项目不涉及生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂
		距区外江苏省高淳中等专业学校、湖滨高级中学及邻近居住用地的 100m 范围内禁止引进排放恶臭、有毒有害的建设项目		本项目周边邻近居住用地为项目建设地东北方向 314m >100m 处的双红新村，不属于左侧禁止的情况

高端装备制造产业区	1、限制风能原动设备制造（C3415）项目	本项目为C3976 光电子器件制造，不属于左侧禁止的项目
	2、禁止拖拉机制造（C3571）项目	
	3、禁止消防器材（C3595）项目	
	4、汽车零部件及配件制造中（C3670）禁止4档及以下机械车用自动变速箱	
	5、禁止金属船舶制造（C3731）、非金属船舶制造（C3732）、娱乐船和运动船制造（C3733）、船舶改造（C3735）、船舶拆除（C3736）、航标器材及其他相关装置制造（C3739）项目，属布局调整项目除外	
型材料产业组团	6、禁止引入采掘、冶金、大中型机械制造（特指含磷化涂装，喷漆喷塑、电镀等表面处理工艺）	本项目为C3976 光电子器件制造，不属于左侧禁止的项目
	1、优先引入《绿色建材产品目录框架（2021年）》中绿色建材产品	
	2、禁止引入银汞齐齿科材料制造	
	3、禁止引入初级形状的环氧树脂（溴重量 $\geq 18\%$ ）（一步法脱盐工艺、二步法添加工艺除外）制造	
	4、禁止引入塑料人造革、合成革制造（C2925）、泡沫塑料制造（C2924）	
污染物排放管控	5、禁止引入水泥制造（C3011）、水泥制品制造（C3021）、石棉水泥制品制造（C3023）、轻质建筑材料制造（C3024）、平板玻璃制造（C3041）	本项目为新建涉VOCs排放项目，使用低（无）VOCs含量原辅材料，采用高效治理设施，严格控制VOCs新增量
	6、禁止引入镍氢电池制造（C3842）、铅蓄电池制造（C3843）、锌锰电池制造（C3844）、禁止含汞类扣式碱锰电池、含汞类锌—空气电池、含汞类锌—氧化银电池生产	
	新建排放二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物的项目，按照相关文件进行总量平衡。新、改、扩建涉VOCs排放项目，应使用低（无）VOCs含量原辅材料，强化无组织排放废气收集，采用高效治理设施，严控VOCs新增量。严格执行新、改、扩建项目新增VOCs排放量倍增替代要求	
	规划区大气污染物排放量近期：二氧化硫小于2.891吨/年，氮氧化物小于21.017吨/年，颗粒物排放量小于58.956吨/年，VOCs排放量小于26.738吨/年；远期：二氧化硫小于5.912吨/年，氮氧化物小于37.864吨/年，颗粒物排放量小于63.334吨/年，VOCs排放量小于28.322吨/年。规划区内产生的废水污染物排放量近期：化学需氧量排放量小于67.42吨/年，氨氮排放量小于5.39吨/年，总磷排放量小于0.67吨/年，总氮排放量小于16.18吨/年；远期：化学需氧量排放量小于49.11吨/年，氨氮排放量小于3.93吨/年，总磷排放量小于0.49	
		本项目污染物排放量在区域内平衡

		吨/年，总氮排放量小于 11.79 吨/年	
	环境风险防控	针对不同的风险源，建立风险源动态数据库，全面掌握主要风险源的基本情况并建立严格的防范措施。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，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。加强危险废物产生、贮存、转移、处置全过程全周期环境监控，建立健全“源头严防、过程严管、后果严惩”的危险废物环境监管体系。加强土壤污染源头防控，统筹推进土壤污染风险管控和修复治理	本项目行业类别为 C3976 光电子器件制造，严格做好环境风险防控。按规定编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。加强危险废物产生、贮存、转移、处置全过程全周期环境监管，建立健全“源头严防、过程严管、后果严惩”的危险废物环境监管体系。做好厂区防渗处理，加强土壤污染源头防控
	资源开发利用要求	新鲜水资源可开发或利用总量：182.5 万吨/年 土地资源可开发或利用总量：建设用地总面积上限远期为 509.20 公顷，近期为 456.28 公顷 规划远期万元工业增加值综合能耗≤0.5kgce/万元 严格控制高水耗、高能耗、高污染企业准入 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平 不得新建燃煤、生物质自备锅炉，区内企业优先使用可再生能源，区内企业清洁生产水平达到国内先进及以上水平	本项目生产过程用水情况满足国家和省水耗限额要求； 选用绿色照明灯具，从而降低能耗 本项目使用电能，采用同行业中先进的生产技术，主要生产设备均为一体化先进设备，具有自动化程度高、能耗低等优点 本项目不新建燃煤、生物质锅炉，使用电能
经对照，本项目符合《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划（2022-2030 年）环境影响报告书》及其批复中的相关要求。			

其他符合性分析

1、生态环境分区管控相符性分析

(1) 与生态保护红线相关要求的符合性

对照《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207号）、《江苏省自然资源厅关于南京市高淳区 2022 年度生态空间管控区域调整方案的复函》（江苏自然资函〔2022〕1496 号）及《南京市高淳区生态空间管控区域调整方案（含附表附图附件）》，本项目与南京市高淳区生态空间管控区域布局关系见下表。

表 1-4 本项目与江苏省国家级生态保护红线布局关系

所在行政区		生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积（平方公里）	与项目位置关系
南京市	高淳区	固城湖国家城市湿地公园	湿地生态系统保护	固城湖省级湿地公园总体规划中确定的范围（包括湿地保育区和恢复重建区等）以及东坝街道境内具有湿地属性的坑塘水面、水田等	63.02	位于项目南侧 5.52km 处

表 1-5 项目与生态空间管控区域关系

生态空间管控区域名称	主导生态功能	范围	面积（平方公里）		距本项目距离
		生态空间管控区域范围	生态空间管控区域面积	总面积	
石固河清水通道维护区	水源水质保护	高淳区境内石固河范围	1.5	1.5	位于项目西南侧 2.64km 处

根据表 1-4，表 1-5，距离本项目最近的国家级生态保护红线为南侧 5.52km 处的固城湖国家城市湿地公园，最近的生态空间管控区域为西南侧 2.64km 处的石固河清水通道维护区，本项目建设区域与国家级生态保护红线和生态空间管控区域均无相交区域，故本项目的建设符合《江苏省生态空间管控区域规划》和《南京市高淳区生态空间管控区域调整方案（含附表附图附件）》中的相关要求。

(2) 生态环境分区管控实施方案

对照《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》以及《南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目位于江苏省

根据表 1-4，表 1-5，距离本项目最近的国家级生态保护红线为南侧 5.52km 处的固城湖国家城市湿地公园，最近的生态空间管控区域为西南侧 2.64km 处的石固河清水通道维护区，本项目建设区域与国家级生态保护红线和生态空间管控区域均无相交区域，故本项目的建设符合《江苏省生态空间管控区域规划》和《南京市高淳区生态空间管控区域调整方案（含附表附图附件）》中的相关要求。

(2) 生态环境分区管控实施方案

对照《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》以及《南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目位于江苏省

南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层，所在区域属于重点管控单元，本项目与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》以及《南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》中的《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》的相符性分析内容如下： ①与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》的相符性分析。 表 1-6 《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》总体要求相符性分析				
项目	序号	要求	本项目	相符性
空间布局约束	1	按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）、《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）、《江苏省国土空间规划（2021-2035 年）》（国函〔2023〕69 号）坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。生态保护红线不低于 1.82 万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于 0.95 万平方千米。	本项目不在生态保护红线和海洋生态保护红线范围内	符合
	2	牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护、不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。	本项目不属于排放量大、耗能高、产能过剩行业，本项目实施能够推动长江经济带高质量发展	符合
	3	大幅压减沿长江干支流两侧 1 公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以上化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。	本项目不在长江干支流两侧 1 公里范围内、环境敏感区域	符合
	4	全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。	本项目不属于钢铁行业	符合

	5	对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。	本项目不在生态保护红线和生态空间管控区域范围内	符合
污染物排放管控	1	坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。	本项目严格实施总量控制制度，不会突破生态环境承载力	符合
	2	2025年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NO _x ）和VOCs协同减排，推进多污染物和关联区域联防联控。	本项目废气排放量较小，实施不会增加区域污染物减排任务的压力	符合
环境风险防控	1	强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。	本项目所在区域已建成应急水源	符合
	2	强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。	本项目周边无化工园区	符合
	3	强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。	本项目建成后将强化区域内的应急联动，包括与周边工业企业以及园区的应急联动。本项目的应急物资与区域内其他企业的应急物资全部纳入区域应急物资储备体系	符合
	4	强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。	本项目实施后将加入区域突发环境风险预警联防联控	符合

资源 利用 效率 要求	1	水资源利用总量及效率要求：到 2025 年，全省用水总量控制在 525.9 亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.625。	本项目不涉及	符合
	2	土地资源总量要求：到 2025 年，江苏省耕地保有量不低于 5977 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 5344 万亩。	本项目用地为工业用地，不占用农用地	符合
	3	禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	本项目不使用高污染燃料，所用能源为电能，属于清洁能源。	符合
②与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》区域流域（长江流域）总体要求相符性分析。				
表 1-7 与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》区域流域（长江流域）总体要求的相符性分析一览表				
项目	序号	要求	本项目	相符性
空间 布局 约束	1	始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。	本项目建设有利于产业转型升级	符合
	2	加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	本项目不在生态保护红线范围内，不占用基本农田	符合
	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。	本项目不属于化工，不在长江干线 1 公里范围内	符合
	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。	本项目不涉及港口及过江通道内容	符合
	5	禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于焦化项目	符合
污染 物排 放管 控	1	根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。	本项目实施总量控制制度	符合
	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、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。	本项目将根据要求加强排污口管理	符合

	环境 风险 防控	1	防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。	本项目加强环境风险防控	符合
		2	加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。	本项目不涉及饮用水水源地	符合
	资源 利用 效率 要求	1	禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不属于禁止建设项目	符合
	③与《南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果》总体要求的相符性分析。				
	表 1-8 与《南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果》总体要求的相符性分析一览表				
	项目	序号	要求	本项目	相符性
空间 布局 约束		1	严格执行江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。	本项目建设符合江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求	符合
		2	优化空间格局和资源要素配置，优化重大基础设施、重大生产力、重要公共资源布局，逐步形成“南北田园、中部都市、拥江发展、城乡融合”的国土空间总体格局。	本项目建设符合高淳区国土空间总体格局	符合
		3	巩固提升电子信息产业、汽车产业、石化产业和钢铁产业等四大支柱产业，培育壮大“2+6+6”创新产业集群，增强软件和信息服务业、新型电力（智能电网）两大产业集群全球竞争力，拼抢新能源汽车、智能制造装备、集成电路、生物医药、新型材料、航空航天等六大产业集群国内制高点，抢占新一代人工智能、第三代半导体、基因与细胞、元宇宙、未来网络与先进通信、储能与氢能等六个引领突破的未来产业新赛道；大力发展金融、科技、商务、文旅、枢纽物流等重点领域，构建优质高效服务业新体系。	本项目为 C3976 光电子器件制造	符合
		4	根据《关于印发南京市进一步提升制造业竞争优势打造产业名城工作方案的通知》（宁政〔2021〕43 号），主城区重点发展总部经济，近郊区积极引进培育既有高端制造功能又具备总部经济功能的地区总部企业，构建形成链接主城与郊区、辐射长三角范围的地区总部经济。江北新区聚焦“芯片之	本项目为 C3976 光电子器件制造	符合

		城”“基因之城”建设，江宁经济技术开发区、南京经济技术开发区、软件谷等国家级平台着力提升高端智能装备、信息通信、新能源和智能网联汽车、生物医药等产业能级，重点打造软件和信息服务、智能电网两个首批国家先进制造业集群，溧水区深化制造业高质量发展试验区建设，浦口、六合、高淳加快建设集成电路、轨道交通、节能环保、航空制造业等特色产业集群。		
	5	根据《关于对主城区新型都市工业发展优化服务指导的通知》，支持在江南绕城公路以内的高新园区、开放街区、商业楼宇、工业厂房以及城市“硅巷”，建设新型都市工业载体，发展以产品设计、技术开发、检验检测、系统集成与装配、个性产品定制为主的绿色科技型都市工业。	本项目不涉及	符合
	6	根据《关于促进产业用地高质量利用的实施方案（修订）》（宁政发〔2023〕36号），通过“产业园区-产业社区-零星工业地块”三级体系稳定全市工业用地规模，新增产业项目原则上布局在产业园区、产业社区内，产业园区以制造业功能为主，产业社区强调产城融合、功能复合。按照高质量产业发展标准，确定产业园区、产业社区外的规划保留零星工业地块，实行差别化管理。	本项目位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房2幢一至四层，在产业园区内，用地为工业用地，符合用地规划	符合
	7	根据《中华人民共和国长江保护法》，禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。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；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。严格落实《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）相关要求。	本项目不属于禁止建设内容。本项目建设要求按照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》江苏省实施细则》落实	符合
	8	石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划，新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃等项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。	本项目不涉及	符合

污染物排放管控	9	推动涉重金属产业集中优化发展,新建、扩建重点行业企业优先选择布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。	本项目不涉及	符合
	1	坚持生态环境质量只能更好、不能变坏,实施主要污染物总量控制,以环境容量定产业、定项目、定规模,确保开发建设行为不突破生态环境承载力。	本项目实施总量控制制度,不会突破生态环境承载力	符合
	2	严格“两高”项目源头管控,坚决遏制“两高”项目盲目发展。对没有能耗减量(等量)替代的高耗能项目,不得审批。对能效水平未达到国内领先、国际先进的“两高”项目,不得审批。对大气环境质量未达标地区,实施更严格的污染物排放总量控制要求。	根据《江苏省“两高”项目管理目录(2025年版)》,本项目为C3976光电子器件制造,因此不属于文件所列高耗能高排放项目	符合
	3	持续削减氮氧化物、挥发性有机物等大气污染物排放量,按年度目标完成任务。推进工业废气超低排放改造,全面完成钢铁行业全流程超低排放改造,推进燃煤电厂全负荷深度脱硝改造,推进实施水泥行业氮氧化物排放深度减排,推动铸造、涂料制造、农药制造、水泥、制药、工程机械和钢结构等重点行业实施深度治理。禁止审批生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等建设项目,到2025年,溶剂型工业涂料、溶剂型油墨使用比例分别降低20%、10%,溶剂型胶黏剂使用量下降20%。	本项目不使用高VOCs含量的原辅料	符合
	4	持续削减化学需氧量、氨氮、总氮、总磷等水污染物排放量,按年度目标完成任务。新建冶金、电镀、化工、印染、原料药制造(具有工业废水处理资质且出水达到国家标准的原料药制造企业除外)等工业企业排放含重金属、难降解废水、高盐废水的,不得排入城市污水集中收集处理设施。全市范围内新建企业含氟废水不得接入城镇污水处理设施,现有企业已接管城镇污水处理设施的须组织排查评估,认定不能接入的限期退出,认定可以接入的须预处理达标后方可接入。	本项目生活污水排放口废水污染物排放执行高淳新区污水处理厂的接管标准限值要求,即《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,其中未列指标参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准; 生产废水排放口废水污染物排放执行《电子工业水污染物排放标准》(GB39731-2020)表1中间接排放浓度限值要求。 《电子工业水污染物排放标准》(GB39731-2020)表1中间接排放限值要求满足高淳新区污水处理厂的接管标准限值	符合

			要求	
	5	到 2025 年，全市重点行业重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷）污染物排放量比 2020 年下降不低于 5%。	本项目不涉及	符合
	6	有序推进工业园区开展限值限量管理，实现污染物排放浓度和总量“双控”。	本项目在工业园区内	符合
环境 风险 防控	1	严格执行江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。	本项目风险防控按照江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求执行。	符合
	2	健全政府、企业和跨区域流域等突发环境事件应急预案体系，加强部门间的应急联动，加强应急演练。	本项目建成后将强化区域内的应急联动，包括与周边工业企业以及园区的应急联动及演练。	符合
	3	健全生态环境风险防控体系。强化饮用水水源环境风险管控；加强土壤和地下水污染风险管控；加强危险废物和新污染物环境风险防范；加强核与辐射安全风险防范。	本项目建成后将加强土壤及地下水跟踪监测，强化风险管控。	符合
	4	严禁审批未采取必要措施预防和控制生态破坏的涉危险废物项目，新建危险废物集中焚烧处置设施处置能力原则上应大于 3 万吨/年，严格控制可焚烧减量的危险废物直接填埋。	本项目不涉及	符合
资源 利用 效率 要求	1	到 2025 年，全市年用水总量控制在 59.1 亿立方米以下，万元 GDP 用水量较 2020 年下降 20%，规模以上工业用水重复利用率达 93%，城镇污水处理厂尾水再生利用率达 25%，灌溉水利用系数进一步提高。	本项目产生的生活污水经污水管网与纯水制备浓水、清洗废水和经沉淀池处理后的研磨废水一起接管至高淳新区污水处理厂集中处理。	符合
	2	到 2025 年，能耗强度完成省定目标，单位 GDP 二氧化碳排放下降率完成省定目标，力争火电、钢铁、建材等高碳行业 2025 年左右实现碳达峰。单位工业增加值能耗比 2020 年降低 18%。	本项目不涉及	符合
	3	到 2025 年，全市钢铁（转炉工序）、炼油、水泥等重点行业产能达到能效标杆水平的比例达 30%。	本项目不涉及	符合
	4	到 2025 年，全市一般工业固废收贮运一体化体系、城乡一体化生活垃圾收运体系、农业固体废物回收利用体系、小量危废集中收运体系、医疗废物收集处置体系基本实现全覆盖。	本项目不涉及	符合
	5	到 2025 年，自然村生活污水治理率达到 90%，秸秆综合利用率稳定达到 95%以上（其中秸秆机械化还	本项目不涉及	符合

			田率保持在 56%以上)，化肥使用量、化学农药使用量较 2020 年分别削减 3%、2.5%，畜禽粪污综合利用率稳定在 95%左右。		
	6		到 2025 年，实现全市林木覆盖率稳定在 31%以上，自然湿地保护率达 69%以上。	本项目不涉及	符合
	7		根据《南京市长江岸线保护条例》加强长江岸线生态环境的保护和修复，促进长江岸线资源合理高效利用。	本项目不涉及	符合
	8		禁燃区范围为本市行政区域，禁燃区内禁止燃用的燃料组合类别选择《高污染燃料目录》中的“Ⅲ类（严格）”类别，具体为：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）；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；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；国家规定的其他高污染燃料。	本项目不使用高污染燃料，所用能源为电能，属于清洁能源	符合

④与《南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果》中的环境管控单元要求的相符性分析。 本项目位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层，属于重点管控单元。与《南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果》中的环境管控单元要求的相符性分析如下表 1-9。 表 1-9 与《南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果》中的环境管控单元要求的相符性分析一览表				
环境管控单元名称	生态环境准入清单		本项目	相符性
江苏省高淳高新技术产业开发区	空间布局约束	(1) 执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。(2) 优先引入：新材料产业区：新能源电池材料、生物医用材料相关产业。 高端装备制造产业：智能制药成套装备、新能源汽车零部件相关产业。(3) 鼓励依托龙头企业发展上下游关联度高、技术水平高、绿色安全环保的企业和项目，进一步补链、延链、强链。(4) 禁止引入：生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂项目。	本项目位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层，建设项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区内。本项目为 AOC 线束生产基地项目，不属于禁止引入的项目	符合
	污染物排放管控	严格实施主要污染物总量控制，采取有效措施，持续减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。	本项目严格落实总量控制制度，总量在高淳区平衡，产生的污染物通过相应的污染治理设施排放达到环境排放限值	符合
	环境风险防控	(1) 完善突发环境事件风险防控措施，排查治理环境安全隐患，加强环境应急能力保障建设。(2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企业事业单位，制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案。(3) 加强危险废物产生、贮存、转移、处置全过程全周期环境监管。(4) 针对不同的风险源，建立风险源动态数据库，全面掌握主要风险源的基本情况并建立严格的防范措施。(5) 加强土壤污染源头防控，强化重点行业企业土壤污染排查管控，统筹推进土壤污染风险管控和修复治理。	本次评价提出企业应当制定风险防范措施，详见“生态环境影响分析”章节，企业投入运营前应当制定环境事件应急预案	符合
	资源开发效率要求	(1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等达到同行业先进水平。(2) 执行国家和省能耗及水耗限额标准。(3) 不得新建燃煤、生物质自备锅炉，区内企业优先使用可再生能源，区内企业清洁生产水平达到国内先进及以上水平。	本项目采用能耗低的设备；运营过程用水情况满足国家和省水耗限额要求；选用绿色照明灯具，降低能耗	符合
综上，本项目符合《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》				

	中江苏省生态环境分区管控总体要求和区域流域（长江流域）总体要求以及《南京市 2024 年度生态环境分区管控动态更新成果》中的总体要求和环境管控单元的要求。 （3）环境质量底线 根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，根据实况数据统计，全市环境空气质量达到二级标准的天数为 319 天，同比增加 5 天，达标率为 87.4%，同比增加 1.6 个百分点。其中，达到一级标准天数为 114 天，同比增加 2 天；未达到二级标准的天数为 46 天，主要污染物为 O₃ 和 PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 27.1 μg/m³，达标，同比下降 4.2%；PM₁₀ 年均值为 47 μg/m³，达标，同比上升 2.2%；NO₂ 年均值为 23 μg/m³，达标，同比下降 4.2%；SO₂ 年均值为 6 μg/m³，达标，同比持平；CO 日均浓度第 95 百分位数为 0.9mg/m³，达标，同比持平；O₃ 日最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 159 μg/m³，达标，同比下降 1.9%，超标天数 32 天，同比减少 6 天。由上述内容可知，2025 年南京市环境空气质量中 SO₂、NO₂、CO、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 相关指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准要求，因此项目所在区域属于达标区。 根据《2025 年南京市环境状况公报》，2025 年全市水环境质量总体状况为优，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的 42 个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》III 类及以上）比例 100%，无丧失使用功能（劣 V 类）断面。 根据《2025 年南京市环境状况公报》，全市监测区域噪声环境点 534 个。城区区域声环境均值 55.0dB，同比下降 0.1dB；郊区区域噪声环境均值 52.7dB，同比上升 0.4 dB。全市监测道路交通声环境点 247 个。城区道路交通声环境均值为 66.8dB，同比下降 0.3dB；郊区道路交通声环境均值 64.8dB，同比下降 0.9dB。全市功能区声环境监测点 20 个，昼间达标率为 96.9%，夜间达标率为 90.9%。 建设项目废水、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小；建设项目不会突破项目所在地的环境质量底线。因此建设项目的建设符合环境质量底线标准。
--	---

(4) 与资源利用上线的对照分析

本项目用水来自当地自来水厂，使用量较少，当地自来水厂能够满足本项目的鲜水使用要求。本项目用电由当地市政供电网提供，能够满足其供电要求。本项目用地为已规划的工业用地，不占用新的土地资源。因此，本项目的建设符合资源利用上线的要求。

(5) 环境准入负面清单

本项目为 AOC 线束生产基地项目，行业代码及类别为“C3976 光电子器件制造”，通过查阅《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2025〕466 号）、《关于印发〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉的通知》（推动长江经济带发展领导小组办公室〔2022〕7 号），本项目不属于与市场准入相关的禁止性规定的要求。本项目建设符合南京市及高淳区建设项目环境准入规定，不属于其中明令禁止的落后、过剩产能项目，不占用生态保护红线，符合负面清单的控制要求。

表 1-10 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》相符性分析一览表

序号	要求	本项目
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江干线通道项目。	本项目为 C3976 光电子器件制造，不属于码头项目和长江干线通道项目
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不涉及自然保护区、风景名胜区，不在国家生态空间管控区域及国家级生态保护红线范围内
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层，不在饮用水水源一级、二级保护区范围
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不在水产种质资源保护区和国家湿地公园的岸线和河段范围内
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治	本项目不涉及

	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。	
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及
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
8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及
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、纸浆制造等高污染项目。	根据《环境保护综合名录（2021 年版）》，本项目为 C3976 光电子器件制造，不在“高污染”产品名录内
10	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不属于不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目
11	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于落后产能项目，不属于严重过剩产能行业的项目；《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）对“高耗能、高排放”的行业规定如下：“两高”项目暂按煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业类别统计以及对照文件《江苏省“两高”项目管理名录（2025 年版）》。本项目不属于文件所列高耗能高排放项目

表 1-11 与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）相符性分析一览表

序号	要求	本项目
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口 布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口 布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目为 C3976 光电子器件制造，不属于码头项目和长江干线通道项目
2	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目不涉及自然保护区、风景名胜区，不在国家生态空间管控区域及国家级生态保护红线范围内
3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源	本项目不属于饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围、饮用

	地保护的決定》《江苏省水污染防治條例》，禁止在飲用水水源一級保護區的岸線和河段範圍內新建、改建、擴建與供水設施和保護水源無關的項目，以及網箱養殖、畜禽養殖、旅遊等可能污染飲用水水體的投資建設項目；禁止在飲用水水源二級保護區的岸線和河段範圍內新建、改建、擴建排放污染物的投資建設項目；禁止在飲用水水源準保護區的岸線和河段範圍內新建、擴建對水體污染嚴重的投資建設項目，改建項目應當消減排污量。飲用水水源一級保護區、二級保護區、準保護區由省生態環境廳會同水利等有關方面界定並落實管控責任。	水水源二級保護區的岸線和河段範圍、飲用水水源準保護區的岸線和河段範圍
4	嚴格執行《水產種質資源保護區管理暫行辦法》，禁止在國家級和省級水產種質資源保護區的岸線和河段範圍內新建圍湖造田、圍海造地或圍填海等投資建設項目。嚴格執行《中華人民共和國濕地保護法》《江苏省濕地保護條例》，禁止在國家濕地公園的岸線和河段範圍內挖沙、採礦，以及任何不符合主體功能定位的投資建設項目。水產種質資源保護區、國家濕地公園分別由省農業農村廳、省林業局會同有關方面界定並落實管控責任。	本項目不在水產種質資源保護區和國家濕地公園的岸線和河段範圍內
5	禁止違法利用、占用長江流域河湖岸線。禁止在《長江岸線保護和開發利用總體規劃》劃定的岸線保護區和保留區內投資建設除事關公共安全及公眾利益的防洪護岸、河道治理、供水、生態環境保護、航道整治、國家重要基礎設施以外的項目。長江干支流基礎設施項目應按照《長江岸線保護和開發利用總體規劃》和生態環境保護、岸線保護等要求，按規定開展項目前期論證並辦理相關手續。禁止在《全國重要江河湖泊水功能區劃》劃定的河段及湖泊保護區、保留區內投資建設不利於水資源及自然生態保護的項目。	本項目不涉及
6	禁止未經許可在長江干支流及湖泊新設、改設或擴大排污口。	本項目不涉及
7	禁止長江干流、長江口、34個列入《率先全面禁捕的長江流域水生生物保護區名錄》的水生生物保護區以及省規定的其他禁漁水域開展生產性捕撈。	本項目不涉及
8	禁止在距離長江干支流岸線一公里範圍內新建、擴建化工園區和化工項目。長江干支流一公里按照長江干支流岸線邊界（即水利部門河道管理範圍邊界）向陸域縱深一公里執行。	本項目不涉及
9	禁止在長江干流岸線三公里範圍內新建、改建、擴建尾礦庫、冶煉渣庫和磷石膏庫，以提升安全、生態環境保護水平為目的的改建除外。	項目不属于新建、改建、擴建尾礦庫、冶煉渣庫和磷石膏庫項目
10	禁止在太湖流域一、二、三級保護區內開展《江苏省太湖水污染防治條例》禁止的投資建設活動。	本項目不在太湖流域一、二、三級保護區內
11	禁止在沿江地區新建、擴建未納入國家和省布局規劃的燃煤發電項目。	本項目為C3976光電子器件製造，不属于燃煤發電項目

12	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	根据《环境保护综合名录（2021年版）》，本项目为C3976光电子器件制造，不在“高污染”产品名录内
13	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目不属于化工项目
14	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房2幢一至四层，周边无化工企业
15	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目为C3976光电子器件制造，不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业
16	禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	项目不属于农药原药（化学合成类）以及农药、医药和染料中间体化工项目
17	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	项目不属于石化、煤化工、独立焦化等项目
18	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	项目不属于相关文件明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于落后产能项目，不属于安全生产落后工艺及装备项目
19	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	项目不属于严重过剩产能行业的项目；《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）对“高耗能、高排放”的行业规定如下：“两高”项目暂按煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业类别统计以及对照文件《江苏省“两高”项目管理名录（2025年版）》。本项目不属于文件所列高耗能高排放项目

对照表 1-10，表 1-11，本项目为 C3976 光电子器件制造；不属于上述禁止的项目，不属于长江经济带发展负面清单指南内禁止类项目，其建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》和《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）的相关要求。

2、与其他文件相符性分析

①与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第 119 号）的相符性分析

	文件相关要求：产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。 本项目生产过程中的废气经集气罩收集，二级活性炭碳箱吸附装置处理后，通过一根 15 米高的排气筒（DA001）有组织排放，符合相关环保政策要求。 ②与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办〔2021〕2 号）的相符性分析 文件相关要求：其他行业企业涉 VOCs 相关工序，要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶黏剂产品。 本项目生产过程中使用高温固化胶、UV 胶和清洗剂的 MSDS 报告及 VOCs 监测报告可知，高温固化胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶黏剂产品的要求，UV 胶中未检测出挥发性有机物，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶黏剂产品的要求，清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品的要求。 ③与《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）的相符性分析 文件相关要求：治理设施中的活性炭吸附装置应设置铭牌并张贴在装置醒目位置，包含环保产品名称、型号、风量、活性炭名称、装填量、装填方式、活性炭碘值等内容。应做好活性炭吸附日常运行维护台账记录，主要包括设备运行启停时间、设备运行参数等。采用活性炭装置的企业应配备 VOCs 快速监测设备。制订更换过滤材料的设备运行规程。
--	---

本项目生产过程中的废气经集气罩收集，二级活性炭箱吸附处理后，通过一根 15 米高的排气筒（DA001）有组织排放，符合相关环保政策要求。项目二级活性炭箱中使用的活性炭的技术参数表如下：

表 1-12 活性炭主要技术参数表

参数名称	技术参数值
活性炭种类	颗粒活性炭
活性炭碘值	≥800mg/g
比表面积	≥850m ² /g
更换频次	1 次/124 天
单次填装量	600kg

④与《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评文件审批有关要求的通知》（宁环办〔2021〕28 号）的相符性分析

表 1-13 与宁环办〔2021〕28 号相符性分析一览表

相关要求	建设项目	是否相符
全面加强源头替代审查 环评文件应对主要原辅料的理化性质、特性等进行详细分析，明确涉 VOCs 的主要原辅材料的类型、组分、含量等。使用涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等材料的，VOCs 含量应满足国家及省 VOCs 含量限值要求（附表），优先使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量、低反应活性材料，源头控制 VOCs 产生。禁止审批生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等建设项目。	本项目已对原辅料的理化性质等进行分析，所用原辅料不属于禁止审批生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等	符合
全面加强无组织排放控制审查 涉 VOCs 无组织排放的建设所有液态涉 VOCs 的原辅料均为桶装，符合项目，环评文件应严格按照《挥发性有机物无组织排放标准》等有关要求，重点加强对含 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 5 类排放源的 VOCs 管控评价，详细描述采取的 VOCs 废气无组织控制措施充分论证其可行性和可靠性，不得采用密闭收集、密闭储存等简单、笼统性文字进行描述。生产流程中涉及 VOCs 的生产环节和服务活动，在符合安全要求前提下，	本项目对产生的 VOCs 通过集气罩进行收集，集气罩的收集效率为 90%，可对 VOCs 进行有效收集	符合

		应按要求在密闭空间或者设备中进行。无法密闭的，应采取有效措施减少废气排放，并科学设计废气收集系统。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒。 VOCs废气应遵循“应收尽收、分质收集”原则，收集效率应原则上不低于90%，由于技术可行性等因素确实达不到的，应在环评文件中充分论述并确定收集效率要求。加强载有气态、液态VOCs物料的设备与管线组件的管理，动静密封点数量大于等于2000个的建设项目，环评文件中应明确要求按期开展“泄漏检测与修复”（LDAR）工作，严格控制跑冒滴漏和无组织泄漏排放。		
	全面加强末端治理水平审查	涉VOCs有组织排放的建设项目，环评文件应强化含VOCs废气的处理效果评价，有行业要求的按相关规定执行。项目应按照规定和标准建设适宜、合理、高效的VOCs治理设施。单个排口VOCs（以非甲烷总烃计）初始排放速率大于1kg/h的，处理效率原则上应不低于90%，由于技术可行性等因素确实达不到的，应在环评文件中充分论述并确定处理效率要求。非水溶性的VOCs废气禁止采用单一的水或水溶液喷淋吸收处理。喷漆废气应设置高效漆雾处理装置。除恶臭异味治理外，不得采用低温等离子、光催化、光氧化、生物法等低效处理技术。环评文件中应明确，VOCs治理设施不设置废气旁路，确因安全生产需要设置的，采取铅封、在线监控等措施进行有效监管，并纳入市生态环境局VOCs治理设施旁路清单。不鼓励使用单一活性炭吸附处理工艺。采用活性炭吸附等吸	本项目浸洗废气、酒精挥发废气、点胶废气和点胶固化废气采用活性炭吸附处理，活性炭已明确更换周期，废活性炭委托有资质单位处置，本项目生产过程中产生的废气的初始排放速率小于1kg/h，废气处理效率为75%。本次评价明确要求制定吸附剂定期更换管理制度，明确安装量（以千克计）以及更换周期，并做好台账记录。吸附后产生的危险废物，应按要求密闭存放，并委托有资质单位处置	符合

		附技术的项目，环评文件应明确要求制定吸附剂定期更换管理制度，明确安装量（以千克计）以及更换周期，并做好台账记录。吸附后产生的危险废物，应按要求密闭存放，并委托有资质单位处置。鼓励实施集中处置。各区（园区）应加强统筹规划，对同类项目相对较为集中的区域（同一个街道或者毗邻街道同类企业超过 10 家的），鼓励建设集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等 VOCs 废气集中处置中心，实现集中生产、集中管理、集中治污。		
	全面加强台账管理制度审查	涉 VOCs 排放的建设项目，环评文件中应明确要求规范建立管理台账，记录主要产品产量等基本生产信息；含 VOCs 原辅材料名称及 VOCs 含量（使用说明书、物质安全说明书 MSDS 等），采购量、使用量、库存量及废弃量，回收方式及回收量等；VOCs 治理设施的设计方案、合同、操作手册、运维记录及其二次污染物的处置记录，生产和治污设施运行的关键参数，废气处理相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂、蓄热体等）购买处置记录；VOCs 废气监测报告或在线监测数据记录等，台账保存期限不少于三年。	本次评价明确要求企业对涉 VOCs 原辅材料的采购量、使用量、库存量及废弃量、回收方式及回收量等做好台账记录；要求企业做好挥发性有机物废气处理设施的运行台账记录；要求企业每年开展自行年度监测。以上台账、报告等要求保存不低于五年	符合
综上，建设项目符合《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评文件审批有关要求的通知》（宁环办〔2021〕28 号）要求。 ⑤与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析 文件中 VOCs 物料储存无组织排放控制要求：VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。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，应采用密闭容器、罐车。粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。含 VOCs 产品的使用过程要求：VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。

本项目涉 VOCs 物料存储采用密闭的容器、包装袋等储存在室内；转移过程为密闭容器人工采用推车转移，不涉及设备与管线组件泄漏，无敞开液面逸散；本项目生产过程中的废气经集气罩收集，二级活性炭箱吸附装置处理后，通过一根 15 米高的排气筒（DA001）有组织排放，符合相关环保政策要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 南京汇光智能科技有限公司成立于 2026 年 1 月，是一家从事信息系统集成服务、光通信设备制造、光通信设备销售、光电子器件制造、光电子器件销售等企业。企业拟投资 53000 万元建设“AOC 线束生产基地项目”，项目建设地址位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层，该项目利用现有厂房面积约 6000 平方米进行内部改建，用于一期项目过渡性生产，一期投资约 1 亿元。新建 8 条 FAU 光传输模组生产加工线，购置 380 平面研磨机、3D 干涉仪等设备 850 台套。本项目产品为 FAU 光传输模组。项目建成后，形成年产 375 万套生产能力。 该项目已通过南京市高淳区政务服务管理办公室（备案号：高政服务（2026）75 号），项目代码：2602-320118-04-01-431822。 根据《中华人民共和国生态环境法典》及《建设项目环境保护管理条例》等文件，本项目应进行生态环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-80 电子器件制造 397”，应当编制生态环境影响评价报告表。受建设单位委托，我单位承担了本项目生态环境影响报告表的编制工作，并组织技术人员进行了现场踏勘、资料收集，按照评价技术导则的相关要求编制完成了本项目生态环境影响报告表，报请生态环境部门审批，以期为项目的实施和管理提供依据。 2、项目概况 项目名称：AOC 线束生产基地项目 项目建设单位：南京汇光智能科技有限公司 建设地点：江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层 项目性质：新建 投资总额：53000 万元，其中环保投资 159 万元，环保投资占比 0.3%。 3、产品方案 本项目为 AOC 线束生产基地项目，产品为 FAU 光传输模组，建设项目产品方案见下表。
------	--

表 2-1 建设项目产品方案一览表

工程名称（车间或生产线）	产品名称	设计能力	运行时数 h/a
FAU 光传输模组生产线	FAU 光传输模组	375 万套/年	2400

4、主要建设内容

本项目江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层，本项目主体、公用及环保工程详见下表 2-2。

表 2-2 项目主要建设内容一览表

工程类别	工程名称	主要内容及规模	备注
主体工程	生产车间	位于 1~3F，其中 1 层主要为纯水制备间、成品仓库、材料仓、包材仓、预留车间等；2 层主要为前制车间、研磨车间、净化车间等；3 层主要为检验室、研磨车间、净化车间等，建筑面积约 4500m ²	依托租赁厂房
辅助工程	办公区	位于 4F，建筑面积约 1500m ²	依托租赁厂房
公用工程	供水	新鲜用水，总用水量约 20650t/a	依托市政供水系统
	排水	采取雨污分流制，废水排放量为 16540t/a	依托市政雨污水管线
	供电系统	年用电量 800 万度/年	依托市政供电系统
环保工程	废水	生活污水 (16200t/a)	污水管网接管至高淳新区污水处理厂集中深度处理
		循环冷却水	循环使用，定期补水，不外排
		清洗废水 (180t/a)	处理达接管标准接管至高淳新区污水处理厂集中深度处理
		研磨废水 (90t/a)	
		纯水制备浓水 (70t/a)	
	废气	浸洗废气、酒精挥发废气、点胶废气和点胶固化废气（非甲烷总烃和甲醛）	15m 高排气筒 (DA001) 排放
		剥纤废气（非甲烷总烃和颗粒物）	/
	噪声治理		基础减振、建筑物隔声、合理布局、距离衰减等途
			达标排放

表 2-5 主要原辅材料的理化性质			
名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性
南京汇光智能科技有限公司AOC线束生产基地项目			

6、挥发性有机物平衡分析

本项目挥发性有机物主要来源于生产工序中用到的高温固化胶水（353ND固化胶）、清洗剂和酒精，主要进入外排的废气（有组织和无组织）以及废气处理产生的固废（废活性炭）。根据污染物源强分析，项目挥发性有机物平衡如下表所示：

表 2-7 项目挥发性有机物平衡表

投入（折纯）			出方	
物料名称及用量	含量	数量（t/a）	种类	数量（t/a）
高温固化胶水（353ND固化胶） 50kg/a	5g/kg（非甲烷总烃）	0.0003	废气	有组织 0.097011
	0.1%（甲醛）	0.00005		无组织 0.043005
清洗剂 1200L/a	16g/L（非甲烷总烃）	0.02	固废	活性炭吸附量 0.290334
酒精 500L/a	100%（非甲烷总烃）	0.41		
合计		0.43035	合计	0.43035

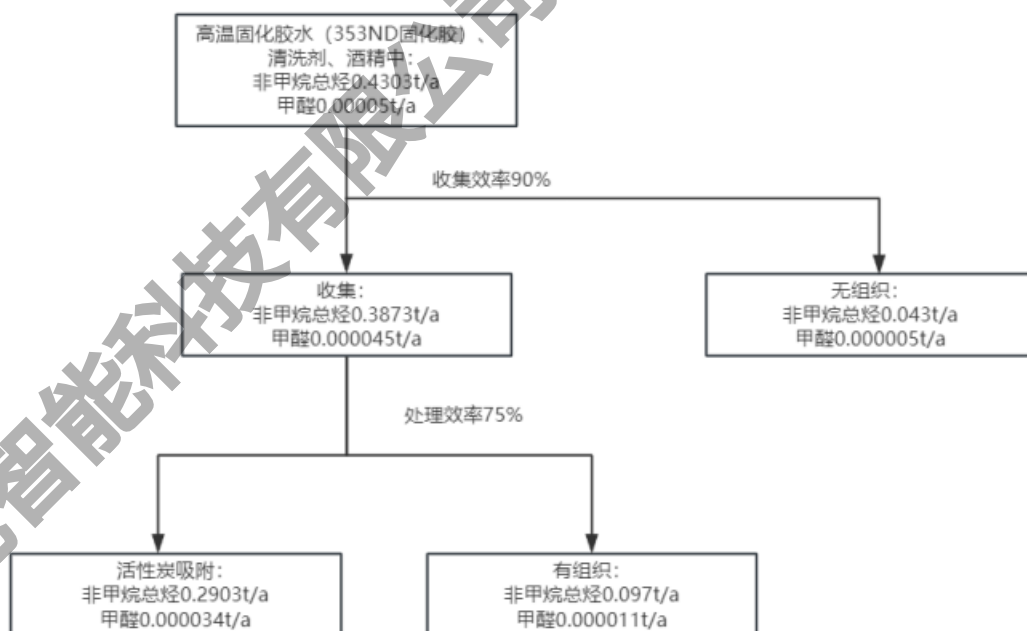


图 2-1 挥发性有机物平衡图（t/a）

7、主要设备清单

本项目生产设备详见表 2-8。

表 2-8 本项目主要设备一览表

序	品名	规格	单位	数量	单价	金额	备注
1	光缆	1000米	米	1000	100	100000	
2	光缆	2000米	米	2000	200	400000	
3	光缆	3000米	米	3000	300	900000	
4	光缆	4000米	米	4000	400	1600000	
5	光缆	5000米	米	5000	500	2500000	
6	光缆	6000米	米	6000	600	3600000	
7	光缆	7000米	米	7000	700	4900000	
8	光缆	8000米	米	8000	800	6400000	
9	光缆	9000米	米	9000	900	8100000	
10	光缆	10000米	米	10000	1000	10000000	

表 2-9 清洗、浸洗工段工况表							
名称	槽体尺寸 (mm*mm*mm)	有效容 积 (m ³)	工作 方式	温度 (°C)	补水 类型	工作 时间h	槽液去 向
1				常温	管		
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							

8、职工人数及工作制度

本项目全厂劳动定员 450 人，年工作 300 天，实行一班制，每班工作 8 小时，年工作时数 2400h。

9、水平衡图

本项目用水主要为自来水，自来水主要用水为生活用水、研磨用水、清洗用水和纯水制备用水。

建设
内容

图 2-1 建设项目用水平衡图 (t/a)

建设内容	10、项目周边环境及厂区平面布置 项目周边环境：本项目位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层，项目所在地北侧为医疗器械三期标准厂房 3 幢、南侧为医疗器械三期标准厂房 1 幢、西侧为南京联钜瑞生物医药技术有限公司、东侧马路。 项目平面布置：建设项目所在园区平面图详见附图 3，建设项目车间平面图详见附图 4。
工艺流程和产排污环节	施工期： 本项目租赁现有建筑进行建设，无土建过程。施工期主要为厂房装修、设备进厂安装与调试产生的噪声，持续时间较短，对周边声环境影响较小，本次评价不做详细分析。

营运期：

本项目产品为 FAU 光传输模组。具体工艺流程及产污环节如下图所示：

图 2-2 生产工艺流程图及产污环节

【工艺流程简述】

南京汇光智能科技有限公司AOC线束生产基地项目

表 2-9 本项目营运期产污环节一览表

类别	编号	产污环节	污染源名称	污染物
废气	G1	浸洗	浸洗废气	非甲烷总烃
	G2	裁纤剥纤擦纤	酒精挥发废气	非甲烷总烃
	G3	裁纤剥纤擦纤	剥纤废气	非甲烷总烃、颗粒物
	G4	裁纤剥纤擦纤	酒精挥发废气	非甲烷总烃
	G5	裁纤剥纤擦纤	剥纤废气	非甲烷总烃、颗粒物

与项目有关的原有环境污染问题		G6	插芯点胶	点胶废气	非甲烷总烃、甲醛
		G7	点胶、固化	点胶固化废气	非甲烷总烃、甲醛
	废水	/	员工生活	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN
		/	纯水制备	纯水制备浓水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN
		W1	清洗	清洗废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN
		W2	清洗	清洗废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN
		W3	后段研磨	研磨废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类
		W4	研磨	研磨废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类
	固体废物	S1	浸洗	清洗废液	
		S2	裁纤剥纤擦纤	废无尘布	
		S3	裁纤剥纤擦纤	光纤被覆层	
		S4	前段检验	不合格品	
		S5	后段检验	不合格品	
		S6	裁纤剥纤擦纤	废无尘布	
		S7	裁纤剥纤擦纤	光纤被覆层	
		S8	外观检	不合格品	
		S9	检验	不合格品	
		/	员工生产办公	生活垃圾	
		/	拆包等	废包装材料	
		/	废气处理	废活性炭	
		/	废气处理	废过滤棉	
		/	生产车间	废空气过滤滤芯	
		/	废水处理	沉淀池沉渣	
		/	纯水制备	纯水制备废膜	
		/	生产过程	废清洗剂包装	
		/	生产过程	废高温固化胶水（353ND 固化胶）和 UV 胶包装材料	
		/	生产过程	废酒精瓶	
	噪声	/	设备噪声	生产车间隔声、减震基础等	
本项目为新建项目，租赁江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层进行生产，不属于园区禁止入园项目，建筑面积约为 6000m ² ，详见附件 3-3 土地证和附件 4 厂房租赁协议，项目现场未开工建设，生产设备均未进场，不存在未批先建等违法行为。租赁前该厂房一直处于闲置状态，不存在与本项目有关的原有环境污染问题。					

三、区域生态环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域生态环境质量现状

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

1、空气环境质量

（1）空气质量达标区判定

根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，根据实况数据统计，全市环境空气质量达到二级标准的天数为 319 天，同比增加 5 天，达标率为 87.4%，同比增加 1.6 个百分点。其中，达到一级标准天数为 114 天，同比增加 2 天；未达到二级标准的天数为 46 天，主要污染物为 O₃ 和 PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 27.1 μg/m³，达标，同比下降 4.2%；PM₁₀ 年均值为 47 μg/m³，达标，同比上升 2.2%；NO₂ 年均值为 23 μg/m³，达标，同比下降 4.2%；SO₂ 年均值为 6 μg/m³，达标，同比持平；CO 日均浓度第 95 百分位数为 0.9mg/m³，达标，同比持平；O₃ 日最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 159 μg/m³，达标，同比下降 1.9%，超标天数 32 天，同比减少 6 天。

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10.0	达标
	98 百分位日均值	/	15	/	
NO ₂	年平均质量浓度	23	40	57.5	达标
	98 百分位日均值	/	80	/	
PM ₁₀	年平均质量浓度	47	60	78.3	达标
	98 百分位日均值	/	150	/	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	27.1	30	90.3	达标
	98 百分位日均值	/	75	/	
CO	日平均质量浓度	0.9mg/m ³	4mg/m ³	22.5	达标
	1 小时平均质量浓度	/	10mg/m ³	/	
O ₃	日最大 8 小时值第 90 百分位浓度	159	160	99.4	达标

由上表可知，2025 年南京市环境空气质量中 SO₂、NO₂、CO、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 相关指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准要求，因此项目所在区域属于达标区。

（2）其他特征污染物大气环境质量现状

项目涉及的其他特征污染物主要为甲醛、非甲烷总烃。甲醛、非甲烷总烃的大气环境质量现状引用 2024 年江苏高淳经济开发区环境质量监测现状中的监测

点位和因子（对应引用点位 G5）中双红新村的监测点位和因子，双红新村监测点位外环境无较大变化，区域内未新增明显大气污染源，监测时段为近三年内，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”要求，因此引用数据有效，监测点位详见表 3-2，监测结果详见表 3-3。

表 3-2 大气监测信息一览表

名称	监测点位坐标°		监测因子	监测时段	方位	相对厂界距离/m
双红新村	E118.928993	N31.375659	甲醛、非甲烷总烃	2024.07.19~07.26	NE	314m

表 3-3 监测结果表

监测点位	监测因子	评价时间	评价标准 (mg/m³)	最小值 (mg/m³)	最大值 (mg/m³)	平均值 (mg/m³)	超标率 /%	达标情况
双红新村	甲醛	1 小时平均	0.05	0.04	0.04	0.04	0	达标
	非甲烷总烃	一次值	2.0	0.002	0.0046	0.0031	0	达标

数据检测结果表明项目所在区域大气环境质量监测点的甲醛、非甲烷总烃浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D和《大气污染物综合排放标准详解》的要求。

2、地表水环境质量

本项目生活污水经污水管网接管至高淳新区污水处理厂集中深度处理，纯水制备浓水、清洗废水和经沉淀池处理后的研磨废水一起接管至高淳新区污水处理厂集中处理，尾水排入官溪河。根据《2025年南京市环境状况公报》，2025年全市水环境质量总体状况为优，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的42个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上）比例100%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。因此，项目所在区域水环境质量良好。

3、声环境质量

根据《2025年南京市环境状况公报》，全市监测区域噪声环境点534个。城

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659

居住区

4500人

《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二类区

东北

314

环境要素

名称

坐标°

东经

北纬

保护对象

保护内容

环境功能区

相对厂址方位

相对厂界距离 m

大气环境

双红新村

118.928993

31.375659</

1、废气污染物排放标准

本项目 DA001 排气筒非甲烷总烃和甲醛有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 标准限值；

非甲烷总烃、甲醛、颗粒物厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准限值；厂区内非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中相关标准。具体参数看下表：

表 3-5 有组织大气污染物排放标准

污染源	污染物	排气筒高度	执行标准		
			标准名称	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
DA001	非甲烷总烃	15m	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 标准限值	60	3
	甲醛		《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 标准限值	5	0.1

表 3-6 厂界大气污染物无组织排放标准

污染源	污染物	执行标准	
		标准名称	排放浓度 mg/m ³
厂界无组织	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准限值	4.0
	甲醛	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准限值	0.05
	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准限值	0.5

表 3-7 厂区内大气污染物无组织排放标准

污染源	污染物	监控点限值 mg/m ³	限值含义	无组织排放监控位置	执行标准
厂区内无组织	非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准
		20	监控点处任意一次浓度值		

2、水污染物排放标准

本项目产生的废水主要为员工生活污水、清洗废水、研磨废水和纯水制备浓水。生活污水经污水管网接管至高淳新区污水处理厂集中深度处理；纯水制备浓水、清洗废水和经沉淀池处理后的研磨废水一起接管至高淳新区污水处理厂集中处理，尾水排入官溪河。

本项目生活污水排放口废水污染物排放执行高淳新区污水处理厂的接管标准限值要求，即《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中

未列指标参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准；

生产废水排放口废水污染物排放执行《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表 1 中间接排放浓度限值要求。《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表 1 中间接排放限值要求满足高淳新区污水处理厂的接管标准限值要求，即《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中未列指标参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中 C 标准限值，具体取值见表 3-8。

表 3-8 本项目厂区污水接管、排放标准 单位：除 pH 外为 mg/L

项 目	生活废水接管标准	生产废水接管标准（《电子工业水污染物排放标准》表 1 中间接排放浓度限值）	污水处理厂排放标准
pH	6~9（无量纲）	6~9（无量纲）	6~9（无量纲）
COD	500	500	50
SS	400	400	10
NH ₃ -N	45	45	4（6）
TP	8	8	0.5
TN	70	70	12（15）
石油类	15	15	1

3、噪声排放标准

本项目四侧厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值，即昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A）。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB

昼间	夜间	噪声排放标准
65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

4、固废贮存、处置标准

一般固废贮存、处置过程应符合《关于印发<一般工业固体废物环境管理工作指南>的通知》（环办固体函〔2026〕18 号）中相关要求；危险废物贮存设施按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《省生态环境厅印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16 号）中相关要求设置。

总量控制指标	(1) 废水：本项目外排废水主要为员工生活污水、清洗废水、研磨废水和纯水制备浓水。 生活污水经污水管网接管至高淳新区污水处理厂集中深度处理；纯水制备浓水、清洗废水和经沉淀池处理后的研磨废水一起接管至高淳新区污水处理厂集中处理，尾水排入官溪河。 项目建成后全厂生活污水（接管/外排环境）：废水量$\leq 16200/16200\text{t/a}$，COD$\leq 5.51/0.81\text{t/a}$、SS$\leq 4.05/0.162\text{t/a}$、NH₃-N$\leq 0.53/0.065\text{t/a}$、TP$\leq 0.069/0.0081\text{t/a}$、TN$\leq 0.73/0.194\text{t/a}$。 项目建成后全厂生产废水（含清洗废水、研磨废水和纯水制备浓水）（接管/外排环境）：废水量$\leq 340/340\text{t/a}$，COD$\leq 0.1205/0.017\text{t/a}$、SS$\leq 0.0646/0.0034\text{t/a}$、NH₃-N$\leq 0.0022/0.0011\text{t/a}$、TP$\leq 0.0002/0.0002\text{t/a}$、TN$\leq 0.0034/0.0034\text{t/a}$、石油类$\leq 0.0013/0.00009\text{t/a}$。 需要申请的总量为废水量 340t/a，COD 的量为 0.017t/a，石油类的量为 0.00009t/a、NH₃-N 的量为 0.0011t/a。 (2) 废气：非甲烷总烃排放总量为 0.14t/a（有组织排放 0.097t/a，无组织排放 0.043t/a）；甲醛排放总量为 0.000016t/a（有组织排放 0.000011t/a，无组织排放 0.000005t/a）；由于挥发性有机物中包含非甲烷总烃和甲醛，故挥发性有机物排放总量为 0.140016t/a（有组织排放 0.097011t/a，无组织排放 0.043005t/a）。 需要申请挥发性有机物（包括非甲烷总烃和甲醛）总量为 0.140016t/a（有组织排放 0.097011t/a，无组织排放 0.043005t/a）。 (3) 固体废物：按照要求全部合理处置，不需要申请总量。						
	表 3-10 建设项目污染物排放情况一览表（单位：t/a）						
	类别	污染物名称	产生量	削减量	接管量	外环境排放量	建议申请总量
	废水	废水量	16200	0	16200	16200	0
		COD	5.51	0	5.51	0.81	0
		SS	4.05	0	4.05	0.162	0
		NH ₃ -N	0.53	0	0.53	0.065	0
		TP	0.069	0	0.069	0.0081	0
		TN	0.73	0	0.73	0.194	0
	生产废水	废水量	340	0	340	340	340
		COD	0.1205	0	0.1205	0.017	0.017
		SS	0.0943	0.0297	0.0646	0.0034	0

			NH ₃ -N	0.0022	0	0.0022	0.0011	0.0011
			TP	0.0002	0	0.0002	0.0002	0
			TN	0.0034	0	0.0034	0.0034	0
			石油类	0.0013	0	0.0013	0.00009	0.00009
	废气	挥发性有机物（包括非甲烷总烃和甲醛）	有组织	0.387345	0.290334	/	0.097011	0.097011
			无组织	0.043005	0	/	0.043005	0.043005
	固废	生活垃圾		67.5	67.5	/	0	0
		一般固废		3.2762	3.2762	/	0	0
		危险废物		4.28	4.28	/	0	0

四、主要生态环境影响和保护措施

施工期生态环境保护措施	本项目租赁现有建筑进行建设，无土建过程。施工期主要为设备进厂安装与调试产生的噪声，持续时间较短，对周边声环境影响较小，本次评价不做详细分析。
运营期生态环境影响和保护措施	1、大气污染物 本项目营运期间产生的废气主要为生产过程中产生的浸洗废气（非甲烷总烃）；酒精挥发废气（非甲烷总烃）；点胶废气和点胶固化废气（非甲烷总烃和甲醛）；剥纤废气（非甲烷总烃和颗粒物）。 ①浸洗废气 本项目营运期间生产过程中的浸洗废气产生工段使用的原辅料为清洗剂，主要污染物为非甲烷总烃，根据建设单位提供的清洗剂的MSDS报告和VOCs检测报告可知，清洗剂中挥发性有机物的含量为16g/L。本项目清洗剂的年用量约为1200L/a，则非甲烷总烃的产生量为0.02t/a。 ②酒精挥发废气 本项目营运期间生产过程中的酒精挥发废气产生工段使用的原辅料为酒精，主要污染物为非甲烷总烃，本项目酒精的年用量约为500L/a，酒精的密度为0.81kg/L，由于酒精属于高挥发性物质，因此本次评价考虑酒精全部挥发，则非甲烷总烃的产生量为0.41t/a。 ③点胶废气和点胶固化废气 本项目营运期间生产过程中的点胶废气和点胶固化废气产生工段使用的原辅料为高温固化胶水（353ND固化胶），根据建设单位提供的高温固化胶水（353ND固化胶）的MSDS报告可知，高温固化胶水（353ND固化胶）为双组份本体型环氧树脂胶，其中A组分为双酚F型环氧树脂75~100%、B组分为咪唑类固化剂25%，其中双酚F型环氧树脂游离甲醛的含量为0.1%，因此高温固化胶水（353ND固化胶）中游离甲醛的含量为0.075~0.1%；根据建设单位提供的高温固化胶水（353ND固

	化胶)的VOCs报告可知,高温固化胶水(353ND固化胶)中挥发性有机物含量未检出,类比同类型项目,高温固化胶水(353ND固化胶)中会挥发少量会挥发性有机物,且高温固化胶水(353ND固化胶)的VOCs报告的挥发性有机物含量检出限为10g/kg,综合考虑本次高温固化胶水(353ND固化胶)中挥发性有机物含量按照系数5g/kg来计算。本项目高温固化胶水(353ND固化胶)的年用量约为0.05t/a,则非甲烷总烃的产生量为0.0003t/a,甲醛的产生量为0.00005t/a。 本项目在浸洗废气、酒精挥发废气、点胶废气和点胶固化废气经集气罩收集后(收集效率为90%),二级活性炭箱吸附(处理效率为75%)处理后,通过一根15m高的排气筒(DA001)排放,则非甲烷总烃有组织的排放量为0.097t/a,无组织的排放量为0.043t/a;甲醛有组织的排放量为0.000011t/a,无组织的排放量为0.000005t/a。 ③剥纤废气 本项目激光剥纤过程中会剥离光纤表面的涂覆层,涂覆层为树脂固化聚合物,在激光剥纤瞬间会产生废气,主要污染物为非甲烷总烃和颗粒物,产生挥发量极小,故本次环评不对其进行定量计算,仅定性分析。该剥纤废气经设备自带的收集系统和过滤系统(过滤棉+活性炭吸附)收集处理后无组织排放。
--	--

运营期生态环境影响和保护措施

本项目废气有组织废气排放情况如表 4-1，无组织废气排放情况见表 4-2。

表 4-1 本项目有组织废气产排情况一览表

污染源	污染源	排气量m³/h	污染物名称	产生情况			治理措施	去除率%	排放情况			排放时间
				产生量t/a	浓度mg/m³	速率kg/h			排放量t/a	浓度mg/m³	速率kg/h	
浸洗、酒精挥发、点胶、点胶固化工段	DA001	26500	非甲烷总烃	0.3873	6.09	0.16	集气罩收集+二级活性炭箱吸附装置	75	0.097	1.53	0.04	2400h
			甲醛	0.000045	0.00071	0.00002			0.000011	0.00017	0.0000046	

表 4-2 本项目无组织废气产排情况一览表

废气来源	污染物	产生情况		处理措施	排放源参数	排放情况		排放时间
		产生速率kg/h	产生量 t/a			排放速率 kg/h	排放量 t/a	
浸洗、酒精挥发、点胶、点胶固化工段	非甲烷总烃	0.018	0.043	无组织排放	建筑面积 6000m²	0.018	0.043	2400h
	甲醛	0.000002	0.000005	无组织排放		0.000002	0.000005	

根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031-2019）和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）中排放口类型说明：重点管理排污单位中主体工程中的工业炉窑、化工类排污单位的主要反应设备、公用工程中出力 10t/h 及以上的燃料锅炉、燃气轮机组以及与出力 10t/h 及以上的燃料锅炉和燃气轮机组排放污染物相当的污染源，其对应的排放口为主要排放口；主体工程、辅助工程、储运工程中污染物排放量相对较小的污染源，其对应的排放口为一般排放口；因此本项目拟设 1 个废气排放口为一般排放口。全厂排放口基本情况见下表 4-3。

表 4-3 废气排放口基本情况

排放口编号	污染物	排气筒底部中心坐标		排气筒参数			设计风量 /m ³ /h	排放口 类型
		经度	纬度	高度 m	内径 m	温度 ℃		
DA001	非甲烷总烃	118.92	31.38	15	0.4	20	26500	一般排放口
	甲醛	118.92	31.38					

非正常工况废气：

非正常排放是指正常开停产或部分设备检修时排放的污染物及工艺设备或环保设备达不到设计规定指标要求或出现故障时造成的污染物排放。非正常工况废气排放情况见表 4-4。

表 4-4 非正常工况下建设项目废气排放情况

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 mg/m ³	非正常排放速率 kg/h	单次持续时间 /h	年发生频次/次
1	DA001	废气处理装置故障等	非甲烷总烃	6.09	0.16	2	≤2
			甲醛	0.00071	0.00002	2	≤2

为了减轻项目非正常排放对周围大气环境的影响程度和范围，项目在生产过程中必须加强管理，保证废气处理设备正常运行，避免事故发生。当废气处理设备出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围大气环境造成污染影响。

（1）废气收集措施可行性分析

按照《废气控制与净化技术》（化学工业出版社）和《环境工程设计手册》本项目集气罩控制风速应不低于 0.3m/s。本项目浸洗工段、酒精挥发工段、点胶工段和点胶固化工段产生的废气采用局部集气罩的方式进行收集，在不影响操作的前提下，将集气罩距离拉近产污作业处，以确保收集效率。集气罩设计风量为 26500m³/h。

单个集气罩面积约为 0.24m^2 ，集气区域边缘风速可达 0.4m/s ，大于技术规范文件要求的 0.3m/s ，收集效率取 90%可行。集气罩抽气方向尽可能与污染源的气流方向运动一致，可充分利用污染源的气流的初始动能，可保证产生废气的收集，此过程会产生少量无组织废气。

(2) 排气筒设置可行性分析

本项目全厂拟设 1 个工业废气排气筒。其合理性分析如下：本项目共拟设 1 个工业废气排气筒：浸洗工段、酒精挥发工段、点胶和点胶固化工段中产生的废气设置 1 根排气筒（DA001），根据《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）要求，排气筒高度不低于 15m。本项目拟设排气筒高度为 15m，因此，本项目拟设排气筒高度是合理可行的。

(3) 废气处理措施可行性分析

建设项目产生的浸洗废气、酒精挥发废气、点胶废气和点胶固化废气经集气罩收集，二级活性炭箱吸附装置处理后，通过一根 15 米高的排气筒（DA001）有组织排放。该活性炭吸附处理对上述废气的去除效率为 75%。

①活性炭吸附处理

活性炭吸附是处理有机废气、臭味处理效果最好的净化方法。活性炭吸附是有效地去除水的臭味、天然和合成溶解有机物、微污染物质等的措施。大部分比较大的有机物分子、芳香族化合物、卤代炔等能牢固地吸附在活性炭表面上或空隙中，并对腐殖质、合成有机物和低分子量有机物有明显的去除效果。活性炭具有发达的空隙，比表面积大，具有很高的吸附能力。含尘气体由风机提供动力，正压或负压进入塔体，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质从而被吸附。

工程实例：

根据《江苏昱安生物科技有限公司体外诊断试剂研发生产新建项目竣工环境保护验收监测报告》，该项目年产核酸提取试剂 20000 盒、基因检测试剂 5000 盒、样本保存液盒 10000 盒、生物化学检测试剂 50000 盒，项目产生的废气经空调净化系统（活性炭吸附）后排放。验收监测期间，废气进出口监测详见下表。

表 4-5 江苏昱安生物科技有限公司 2#废气处理装置验收监测数据表

监测因子	验收监测时间	进口浓度 (mg/m ³)	出口浓度 (mg/m ³)	去除效率
非甲烷总烃	2021.02.19	7.22	1.45	80%
		6.95	1.77	75%
		6.88	1.77	75%
		6.58	1.66	75%
	2021.02.20	7.14	1.63	77%
		7.10	1.68	76%
		7.26	1.67	77%
		7.34	1.87	75%

综合上述案例可知,“活性炭吸附”对有机废气处理效率可达 75%。另外根据《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评文件审批有关要求的通知》(宁环办(2021)28 号):单个排口 VOCs(以非甲烷总烃计)初始排放速率大于 1kg/h 时,处理效率原则上应不低于 90%。根据前文分析,本项目排放口非甲烷总烃的排放速率小于 1kg/h,二级活性炭箱吸附装置处理对有机废气的治理效率可以考虑为 75%,因而建设项目采用二级活性炭箱吸附装置处理对有机废气的处理效率取 75%是可行的,能够做到稳定达标排放。

活性炭是一种具有非极性表面、疏水性、亲有机物的吸附剂。所以活性炭常常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭物质,它可以根据需要制成不同性状和粒度,如粉末活性炭、颗粒活性炭及柱状活性炭。活性炭是由各种含碳物质(如木材、泥煤、果核、椰壳等原料)在高温下碳化后,再用水蒸气或化学药品(如氯化锌、氯化锰、氯化钙和磷酸等)进行活化处理,然后制成的孔隙十分丰富的吸附剂,其孔径平均为 $(10\sim40)\times10^{-8}\text{cm}$,比表面积一般在 $600\sim1500\text{m}^2/\text{g}$ 范围内,具有优良的吸附能力。另根据《江苏省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》(苏环办(2022)218 号),活性炭的主要设计参数及管理要求如下表。

表 4-6 项目活性炭主要技术参数表

参数名称	技术参数值
活性炭种类	颗粒活性炭
活性炭碘值	$\geq 800\text{mg/g}$
比表面积	$\geq 850\text{m}^2/\text{g}$
更换频次	1 次/124 天
单次填装量	600kg

(3) 大气污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）和《排污单位自行监测技术指南 电子工业》（HJ 1253-2022），本项目废气污染源监测点位、监测因子及监测频次见下表：

表 4-7 废气监测因子及频次表

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准	监测机构
DA001	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准	有资质的检测单位
	甲醛	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准	
厂界	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准	
	甲醛	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准	
	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准	
厂区	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准	

(4) 大气环境影响分析结论

本项目位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层，项目剥纤废气先经设备自带的收集系统和过滤系统（过滤棉+活性炭吸附）收集处理后无组织排放；浸洗废气、酒精挥发废气、点胶废气和点胶固化废气经集气罩收集，二级活性炭箱吸附装置处理后，通过一根 15 米高的排气筒（DA001）有组织排放。距离本项目最近的大气环境保护目标为双红新村，位于本项目东北侧 314m 处，项目产生的废气能做到达标排放，运营期废气排放对周边区域大气环境影响较小，对周边大气环境保护目标的影响也较小，不会改变当地大气环境功能区划，项目对大气环境影响可以接受。

2、水污染物

(1) 废水污染源强分析

本项目用水主要为自来水，自来水主要用水为生活用水、清洗用水、研磨用水和纯水制备用水，纯水制备后产生的纯水用于设备循环冷却用水。

废水主要为员工生活污水、清洗废水、研磨废水和纯水制备浓水。

①生活污水

本项目共有员工 450 人，年工作 300 天，生活用水量参考《江苏省工业、建筑业、

	服务业、生活和农业用水定额》（2025年修订）（苏水节（2025）2号），按人均150L/d计算为20250t/a，排水系数取0.8，则生活污水的年产生量约为16200t/a。生活污水中COD为340mg/L、SS为250mg/L、NH₃-N为32.6mg/L、TP为4.27mg/L、TN为44.8mg/L，本项目员工生活污水经污水管网接管至高淳新区污水处理厂集中深度处理。 ②清洗废水 本项目生产过程中会产生清洗废水，目的是去除微生保持清洁度，产生量约为180t/a，废水中主要污染物为COD、SS、NH₃-N、TP和TN，根据建设单位经验并参考同类项目浓度为：COD450mg/L，SS220mg/L，NH₃-N10mg/L，TP0.6mg/L，TN12mg/L，清洗废水经污水管网接管至高淳新区污水处理厂处理。 ③研磨废水 本项目研磨工段中会产生研磨废水，产生量约为90t/a；废水中主要污染物为COD、SS、NH₃-N、TP、TN和石油类，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》38-40电子电气行业系数手册中机械加工工段抛光产污系数，COD产污系数为103.9克/千克-原料，NH₃-N产污系数为0.7337克/千克-原料，TP产污系数为0.1411克/千克-原料，TN产污系数为2.762克/千克-原料，石油类产污系数为3.742克/千克-原料，则COD产生量为0.036t/a，NH₃-N产生量为0.0003t/a，TP产生量为0.00005t/a，TN产生量为0.001t/a，石油类产生量为0.0013t/a，研磨废水产生量为90t/a，计算出COD浓度为400mg/L，NH₃-N浓度为3.33mg/L，TP浓度为0.56mg/L，TN浓度为11.11mg/L，石油类浓度为14.44mg/L，其他因子根据建设单位经验并参考同类项目浓度为：SS600mg/L。研磨废水经沉淀池处理达标后通过污水管网接管至高淳新区污水处理厂处理。 ④纯水制备浓水 纯水制备时浓水产生量约为70t/a。根据纯水制备对原水中污染物的浓缩情况，浓水中污染物中COD为50mg/L、SS为10mg/L、NH₃-N为2mg/L、TP为0.5mg/L、TN为3mg/L。本项目纯水制备浓水通过污水管网接管至高淳新区污水处理厂处理。 本项目全厂水污染物产生及排放情况见表4-8。
--	--

运营期环境影响和保护措施	表 4-8 本项目全厂水污染物产生及排放情况										
	污染源	废水量 t/a	污染物名称	污染物产生量		治理措施 (厂 区)	污染物接管		排放去向	污染物外排	
				浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)		浓度 (mg/L)	外排量 (t/a)
	生活污水	16200	COD	340	5.51	/	340	5.51	高淳新区 污水处理 厂	50	0.81
			SS	250	4.05		250	4.05		10	0.162
			NH ₃ -N	32.6	0.53		32.6	0.53		4	0.065
			TP	4.27	0.069		4.27	0.069		0.5	0.0081
			TN	44.8	0.73		44.8	0.73		12	0.194
	清洗废水	180	COD	450	0.081	/	450	0.081		50	0.009
			SS	220	0.0396		220	0.0396		10	0.0018
			NH ₃ -N	10	0.0018		10	0.0018		4	0.00072
			TP	0.6	0.0001		0.6	0.0001		0.5	0.00009
			TN	12	0.0022		12	0.0022		12	0.0022
	纯水制备浓水	70	COD	50	0.0035	/	50	0.0035		50	0.0035
			SS	10	0.0007		10	0.0007		10	0.0007
			NH ₃ -N	2	0.0001		2	0.0001		2	0.0001
			TP	0.5	0.00004		0.5	0.00004		0.5	0.00004
			TN	3	0.0002		3	0.0002		3	0.0002
	研磨废水	90	COD	400	0.036	沉淀池	400	0.036		50	0.0045
			SS	600	0.054		270	0.0243		10	0.0009
			NH ₃ -N	3.33	0.0003		3.33	0.0003		3.33	0.0003
TP			0.56	0.00005	0.56		0.00005	0.56		0.00005	
TN			11.11	0.001	11.11		0.001	11.11		0.001	
石油类			14.44	0.0013	14.44		0.0013	1		0.00009	

运营
期环
境影
响和
保护
措施

(2) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 4-9 废水类别、污染物及处理情况信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染物产生量			排放口编号	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺		
1	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	进入高淳新区污水处理厂	间歇排放、流量稳定	/	/	/	DW001	一般排放口
2	清洗废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	进入高淳新区污水处理厂	间歇排放、流量稳定	/	/	/	DW002	一般排放口
3	纯水制备浓水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN		间歇排放、流量稳定	TW001	生产废水处理系统	沉淀池		
4	研磨废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类		间歇排放、流量稳定					

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）和《排污单位自行监测技术指南 电子工业》（HJ 1253-2022），企业废水监测要求见表4-10。

表 4-10 废水监测要求表

序号	排放口编号	排放口名称	监测指标	监测频次	监测手段	采样点位置	监测方式
1	DW001	厂区生活污水排口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1 年/次	采样监测	接管排放口	委托第三方资质单位进行监测
2	DW002	厂区生产废水排口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类	1 年/次	采样监测	接管排放口	委托第三方资质单位进行监测

表 4-11 废水排放口基本情况一览表

排放口编号	排放口地理坐标 (°)		受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度	名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
DW001	118.92	31.38	高淳新区污水处理厂	pH	6~9
				COD	≤50
				SS	≤10
				NH ₃ -N	≤4 (6)
				TP	≤0.5
				TN	≤12 (15)
DW002	118.92	31.38	高淳新区污水处理厂	pH	6~9
				COD	≤50
				SS	≤10
				NH ₃ -N	≤4 (6)
				TP	≤0.5
				TN	≤12 (15)
				石油类	≤1

(3) 废水防治措施可行性分析

项目营运期外排废水主要为员工生活污水、清洗废水、研磨废水和纯水制备浓水。本项目生活污水经污水管网接管至高淳新区污水处理厂集中深度处理，纯水制备浓水、清洗废水和经沉淀池处理后的研磨废水一起接管至高淳新区污水处理厂集中处理。

沉淀池：沉淀池是利用水流中悬浮杂质颗粒向下沉淀速度大于水流向下流动速度、或向下沉淀时间小于水流流出沉淀池的时间时能与水流分离的原理实现水的净化。

表 4-12 进出水水质表

处理单元	指标	COD (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	TP (mg/L)	TN (mg/L)	石油类 (mg/L)
沉淀池	进水水质	400	600	3.33	0.56	11.11	14.44
	出水水质	400	270	3.33	0.56	11.11	14.44
	去除率	/	55%	/	/	/	/
接管标准		500	400	45	8	70	15

根据以上分析，项目经沉淀池预处理后的研磨废水水质均能够达到接管标准限值要求。

(4) 接管可行性分析

高淳于 2002 年投资建设了日处理量为 40000m³ 高淳污水处理厂, 2009 年对其进行扩建实施了高淳污水处理厂二期扩建工程, 使其处理能力达到 40000m³。高淳污水处理厂二期工程采用多点进水倒置 A²/O 工艺, 具体见图 4-1。

高淳新区污水处理厂二期工程已于 2009 年通过竣工环保验收, 其收水服务范围包括建成区和开发区 (规划 4 平方公里)、古柏开发区 (规划 2 平方公里) 以及漆桥开发区 (规划 1 平方公里)。

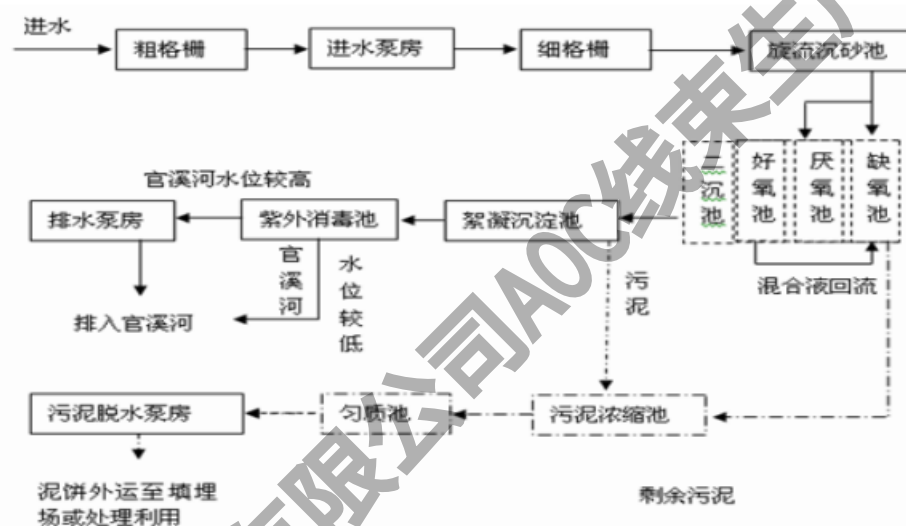


图 4-1 高淳新区污水处理厂工艺流程图

a. 废水水质可行性分析

项目废水中主要含有 COD、SS、NH₃-N、TP、TN 等常规指标, 均可达到接管标准, 可生化性好, 污水处理厂对本项目废水去除效果较好, 能做到达标排放, 因此本项目废水经污水管网接入高淳区污水处理厂集中处理, 从水质角度考虑是可行的。

b. 废水水量分析

水量: 高淳新区污水处理厂设计污水处理余量为 40000m³/d, 本次建设项目建成后新增污水量 55.13m³/d, 在其接管量范围内, 从水量接管量上讲, 高淳新区污水处理厂有能力接纳建设项目的废水。污水接管口根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行设置。

综上所述，本项目废水从水量和水质分析，接入高淳新区污水处理厂可行。经采取以上措施，本项目废水排放达到要求，对周围水环境影响较小。

c.接管时间、空间方面

厂区内污水管网均齐全，因此厂区废水可接入市政污水管网，进入高淳新区污水处理厂处理。

从以上分析可知，项目废水接入高淳新区污水处理厂处理是可行的。

(5) 地表水环境影响评价结论

本项目位于受纳水体环境质量达标区域，项目营运期产生的废水主要为员工生活污水、清洗废水、研磨废水和纯水制备浓水。本项目生活污水经污水管网接管至高淳新区污水处理厂集中深度处理，纯水制备浓水、清洗废水和经沉淀池处理后的研磨废水一起接管至高淳新区污水处理厂集中处理，尾水排入官溪河。因此，项目对地表水环境的影响可以接受。

3、噪声

(1) 噪声源及降噪情况

项目营运期间噪声源强核算参见下表。

表 4-13 企业噪声源强核算（室外声源）

序号	声源名称	数量	空间相对位置/m			声源源强 dB(A)	声源控制 措施	运行 时段
			X	Y	Z			
1	风机	2	25	20	1	90	经设备减 震、厂房 隔声及距 离衰减	工作 时间

表 4-14 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表（室内声源）

序号	声源名称	声源源强		空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
		声功率级/dB(A)	声源控制措施	X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	380 平面研磨机	75	建筑物隔声、基础减振等	47	25	2	5	40	工作时间	25	37	10
2	MPO 端面清洗机	75		10	26	2	4	42				
3	MPO 气动加压研磨机	75		14	23	3	8	37				
4	裁纤摆纤一体机	70		13	25	2	5	38				
5	超声波清洗机	70		7	20	2	10	32				
6	多槽自动超声波清洗机	70		8	24	2	7	35				
7	光纤清洗机	70		5	26	2	4	39				
8	激光剥纤机	70		9	25	2	5	38				
9	激光剥纤机	70		9	24	2	7	35				
10	中心加压研磨机	75		47	24	3	7	40				
11	空压机	90		55	27	1	3	55				

(2) 厂界达标情况分析

根据声环境评价导则的规定，选用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中附录 A.1.3 室内等效室外声源声功率级计算方法的预测模式，应用过程中将根据情况做必要简化。

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ L_{eqg} ）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eqg} ——噪声贡献值, dB;

T ——预测计算的时间段, s;

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间, s;

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级, dB。

预测点的预测等效声级 (L_{eqg}) 计算公式:

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

式中: L_{eq} ——预测点的噪声预测值, dB;

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值, dB。

设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按式 (B.1) 近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

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

L_{p2} ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

TL ——隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

也可按式 (B.2) 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级:

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

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

L_w ——点声源声功率级 (A 计权或倍频带), dB;

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

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

系数;

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m 。

然后按式 (B.3) 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

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

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

L_{pj} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB ;

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按式 (B.4) 计算出靠近室外围护结构处的声压级:

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

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB 。

然后按式 (B.5) 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 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

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

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

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB ;

S ——透声面积, m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

考虑噪声距离衰减和隔声措施, 本项目完成后噪声影响预测结果见下表。

表 4-15 本项目建成后声环境影响预测结果 单位: dB (A)

位置	贡献值(昼)	评价结果
东厂界	50.81	达标
南厂界	47.13	达标
西厂界	49.78	达标
北厂界	52.33	达标

本项目建成后,夜间不生产,设备噪声经减振、隔声及距离衰减后四侧厂界昼间的噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求,即昼间 ≤ 65 dB(A)。

因此,建设项目对周围声环境影响较小,噪声防治措施可行。

(3) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)和《排污单位自行监测技术指南 电子工业》(HJ 1253-2022),项目厂界环境噪声监测计划见表4-16。

表 4-16 企业厂界环境噪声环境监测计划

类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准	监测机构
噪声	四侧厂界	昼间等效连续A声级	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准	有资质的检测单位

4、固体废物

(1) 固体废物源强核算

本项目运营过程中产生的固废主要为员工生活垃圾、废包装材料、沉淀池沉渣、纯水制备废膜、光纤被覆层、不合格品、废空气过滤滤芯、清洗废液、废无尘布、废清洗剂包装、废高温固化胶水(353ND 固化胶)和UV胶包装材料、废酒精瓶、废过滤棉和废活性炭。

①职工生活垃圾

本项目共有职工450人,人均生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计,则生活垃圾产生量为67.5t/a,垃圾桶集中存放后,由环卫部门集中收集处置。

②废包装材料

本项目拆包仪器、生产原料等过程中会产生的废包装材料,根据企业提供

	的资料可知，废包装材料的产生量约为 0.1t/a，属于一般固废，所以收集后外售综合利用。 ③沉淀池沉渣 本项目研磨废水经沉淀池处理会产生沉淀池沉渣，沉淀池对 SS 的处理效率为 55%，削减的 SS 的浓度为 330mg/L，研磨废水的年产生量为 90t，则沉淀池沉渣的产生量约为 0.0297t/a，属于一般固废，所以收集后外售综合利用。 ④纯水制备废膜 本项目在纯水制备过程中会产生的纯水制备废膜，类比同类项目可知，纯水制备废膜的产生量约为 0.1t/a，属于一般固废，收集后厂家回收。 ⑤光纤被覆层 本项目在剥纤工段会产生光纤被覆层，根据企业提供的资料可知，光纤被覆层的产生量约为 0.01t/a，属于一般固废，所以收集后外售综合利用。 ⑥不合格品 本项目生产过程中的检验工段会产生不合格品，根据企业提供的资料及类比同类项目，不合格品的产生量约为 0.05t/a，属于一般固废，所以收集后外售综合利用。 ⑦废空气过滤滤芯 本项目生产过程中会产生废空气过滤滤芯，根据企业提供的资料及类比同类项目，废空气过滤滤芯的产生量约为 3t/a，属于一般固废，所以收集后外售综合利用。 ⑧清洗废液 本项目浸洗过程中会加入清洗剂，清洗设备槽内会产生清洗废液，根据企业提供的资料，项目清洗剂的年用量为 1200L，清洗剂的密度为 1.05g/cm³，生产过程中挥发的有机废气的量为 0.02t/a，则清洗废液产生量约为 1.24t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。 ⑨废无尘布 本项目擦光纤工段使用无尘布和酒精进行擦拭会产生废无尘布，根据企业
--	--

	提供的资料及类比同类项目，废无尘布产生量约为 0.5t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。 ⑩废清洗剂包装 本项目在浸洗过程中使用清洗剂会产生废清洗剂包装，根据企业提供的资料及类比同类项目，废清洗剂包装产生量约为 0.5t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。 ⑪废高温固化胶水（353ND 固化胶）和 UV 胶包装材料 本项目使用高温固化胶水（353ND 固化胶）和 UV 胶会产生废高温固化胶水（353ND 固化胶）和 UV 胶包装材料，根据企业提供的资料及类比同类项目，废高温固化胶水（353ND 固化胶）和 UV 胶包装材料产生量约为 0.25t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。 ⑫废酒精瓶 本项目擦光纤工段使用无尘布和酒精进行擦拭后会产生废酒精瓶，根据企业提供的资料及类比同类项目，废酒精瓶产生量约为 0.05t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。 ⑬废过滤棉 本项目剥纤设备自带的过滤系统使用过滤棉对颗粒物进行吸附处理，会产生废过滤棉，根据企业提供的资料及类比同类项目，废过滤棉产生量约为 0.05t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。 ⑭废活性炭 本项目废气处理设施二级活性炭箱使用活性炭吸附进行废气处理，会产生废活性炭。 活性炭更换周期计算公式如下： $T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$ 公式中：T-更换周期，天； m-活性炭的用量，kg； s-动态吸附量，%；（一般取值 20%）
--	--

c-活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³；

Q-风量；

t-运行时间。

表 4-17 活性炭更换计划一览表

序号	活性炭用量 (kg)	动态吸附量 (%)	活性炭削减的 VOCs 浓度 (mg/m ³)	风量 (m ³ /h)	运行时间 (h/d)	更换周期
1	600	20%	4.56	26500	8	124 天

表 4-18 废活性炭产生量一览表

序号	活性炭用量 (kg)	更换周期	活性炭用量 (t/a)	活性炭削减的 VOCs 的量	废活性炭产生量 (t/a)
1	600	124 天	1.2	0.2903	1.49

废气处理设施二级活性炭箱中废活性炭产生量约为 1.49t/a；剥纤设备自带的过滤系统中废活性炭的产生量为 0.2t/a，

综上，废活性炭的产生量为 1.69t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。

表4-19 建设项目固体废物污染源核算结果及属性判定一览表

产生源	固体废物名称	主要成分	固体属性	固废代码	产生量/ (t/a)	处置措施		最终去向
						工艺	处置量 / (t/a)	
员工生活	生活垃圾	纸、塑料等	生活垃圾	SW62 900-001-62、 900-002-62	67.5	暂存	67.5	环卫部门统一清运
纯水制备	纯水制备废膜	膜等	一般固废	SW59 900-099-59	0.1	暂存	0.1	厂家回收
原辅料拆包	废包装材料	塑料等	一般固废	SW59 900-099-S59	0.1	暂存	0.1	外售综合利用
废水处理	沉淀池沉渣	悬浮物等	一般固废	SW07 900-099-S07	0.0297	暂存	0.0297	
生产过程	光纤被覆层	塑料等	一般固废	SW59 900-099-S59	0.01	暂存	0.01	
生产过程	不合格品	硅玻璃、石英玻璃等	一般固废	SW17 900-008-S17	0.05	暂存	0.05	

	生产过程	废气过滤滤芯	无纺布等	一般固废	SW59 900-099-S59	3	暂存	3	交由 有资 质单 位处 置
	生产过程	清洗废液	清洗剂等	危险废物	HW06 900-404-06	1.24	暂存	1.24	
	生产过程	废无尘布	酒精等	危险废物	HW49 900-041-49	0.5	暂存	0.5	
	原辅料拆包	废清洗剂包装	清洗剂	危险废物	HW49 900-041-49	0.5	暂存	0.5	
	原辅料拆包	废高温固化胶水(353ND固化胶)和UV胶包装材料	高温固化胶水(353ND固化胶)、UV胶	危险废物	HW49 900-041-49	0.25	暂存	0.25	
	原辅料拆包	废酒精瓶	酒精	危险废物	HW49 900-041-49	0.05	暂存	0.05	
	废气处理	废过滤棉	过滤棉等	危险废物	HW49 900-041-49	0.05	暂存	0.05	
	废气处理	废活性炭	活性炭等	危险废物	HW49 900-039-49	1.69	暂存	1.69	

表4-20 建设项目危险废物情况汇总表						
危废名称	废物代码	产生量 (t/a)	产生 工序	形态	产生 周期	危险特性
清洗废液	HW06 900-404-06	1.24	生产过程	液	3个月	T, I, R
废无尘布	HW49 900-041-49	0.5	生产过程	固	3个月	T/In
废清洗剂包装	HW49 900-041-49	0.5	原辅料拆包	固、 液	3个月	T/In
废高温固化胶水（353ND 固化胶）和 UV 胶包装材料	HW49 900-041-49	0.25	原辅料拆包	固、 液	3个月	T/In
废酒精瓶	HW49 900-041-49	0.05	原辅料拆包	固	3个月	T/In
废过滤棉	HW49 900-041-49	0.05	废气处理	固	6个月	T/In
废活性炭	HW49 900-039-49	1.69	废气处理	固	6个月	T

（2）固废暂存场所（设施）影响分析

a、生活垃圾

本项目生活垃圾经过员工集中收集后，交由当地环卫部门统一清运。

b、一般固废库

本项目一般固废主要为纯水制备废膜、不合格品、沉淀池沉渣、废包装材料、光纤被覆层、废空气过滤滤芯，本项目设置占地7m²的一般固废库暂存一般固废，可做到“防扬散、防流失、防渗漏”，符合《关于印发<一般工业固体废物环境管理工作指南>的通知》（环办固体函（2026）18号）。本项目不合格品每12个月转运一次，袋式储存，最大暂存量约0.05t，所需暂存面积约为0.5m²；沉淀池沉渣每12个月转运一次，袋式储存，最大暂存量约0.0297t，所需暂存面积约为0.5m²；纯水制备废膜每12个月转运一次，袋式叠放储存，最大暂存量约为0.1t，所需面积0.5m²；废包装材料每12个月转运一次，袋式叠放储存，最大暂存量约0.1t，所需暂存面积约为0.5m²；光纤被覆层每12个月转运一次，袋式叠放储存，最大暂存量约0.01t，所需暂存面积约为0.5m²；废空气

过滤滤芯每3个月转运一次，袋式叠放储存，最大暂存量约0.75t，所需暂存面积约为1m²。因此，本项目新建的7m²一般固废库能够满足厂区内一般固废贮存需求。

表4-21 一般固废贮存场所容量分析表

序号	贮存场所名称	固体废物名称	固废代码	产生量(t/a)	最大暂存量(t)	占地面积(m ²)	贮存方式	贮存能力	贮存周期	转运周期
1	一般固废库	纯水制备废膜	SW59 900-099-59	0.1	0.1	0.5	袋装叠放	7t	12个月	12个月
2		不合格品	SW17 900-008-S17	0.05	0.05	0.5	袋式储存		12个月	12个月
3		废包装材料	SW59 900-099-S59	0.1	0.1	0.5	袋装叠放		12个月	12个月
4		沉淀池沉渣	SW07 900-099-S07	0.0297	0.0297	0.5	袋式储存		12个月	12个月
5		光纤被覆层	SW59 900-099-S59	0.01	0.01	0.5	袋装叠放		12个月	12个月
6		废空气过滤滤芯	SW59 900-099-S59	3	0.75	1	袋装叠放		3个月	3个月

由上表可知，本项目一般固废最大暂存量约为1.0397t，所需储存面积约3.5m²，企业在厂区拟建的占地面积约7m²的一般固废库能够满足厂区内一般固废贮存需求。

c、危险废物贮存场所（设施）

本项目拟新建一座占地面积约7m²的危废库，危废库选址地质结构稳定，地震烈度7度，满足地震烈度不超过7级的要求；建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。对照《危险废物等安全专项整治三年行动实施方案》（安委〔2020〕3号）文件内容、《江苏省危险废物处置专项整治实施方案》，项目需要加强管理，做好危险废物收集、贮存、转移、处置等全流程管控，危险废物贮存设施必须按照GB15562.2和《省生态环境厅关于印发《江苏

	省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知》（苏环办〔2024〕16号）规定设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，在出入口、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；危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理，危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案，同时建立危险废物台账（含危险废物种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置信息），落实信息公开制度。 ①运输过程的环境影响分析 危险废物厂内转运参照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）中附录 B 规范填写《危险废物厂内转运记录表》。内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。 ②危险废物暂存分析 本项目拟建一座占地面积约 7m² 的危废库。本项目拟建的危废库设计时充分考虑不同种类危废分类堆存所需的额外面积，参照《常用危险化学品储存通则》，项目建成后危废库的容量情况分析见下表。 表4-22 危废库容量分析表 <table><tr><th>序号</th><th>贮存场所名称</th><th>危险废物名称</th><th>废物代码</th><th>产生量(t/a)</th><th>最大暂存量(t)</th><th>占地面积(m²)</th><th>贮存方式</th><th>贮存能力</th><th>贮存周期</th><th>转运周期</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="4">危废库</td><td>清洗废液</td><td>HW06 900-404-06</td><td>1.24</td><td>0.31</td><td>0.5</td><td>桶装密封</td><td rowspan="4">7t</td><td>3个月</td><td>3个月</td></tr><tr><td>2</td><td>废无尘布</td><td>HW49 900-041-49</td><td>0.5</td><td>0.25</td><td>0.5</td><td>袋装密封</td><td>6个月</td><td>6个月</td></tr><tr><td>3</td><td>废清洗剂包装</td><td>HW49 900-041-49</td><td>0.5</td><td>0.25</td><td>0.5</td><td>袋装密封</td><td>6个月</td><td>6个月</td></tr><tr><td>4</td><td>废高温固化胶水（353ND 固化胶）和 UV 胶包装材</td><td>HW49 900-041-49</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.5</td><td>桶装密封</td><td>12个月</td><td>12个月</td></tr></table>										序号	贮存场所名称	危险废物名称	废物代码	产生量(t/a)	最大暂存量(t)	占地面积(m ²)	贮存方式	贮存能力	贮存周期	转运周期	1	危废库	清洗废液	HW06 900-404-06	1.24	0.31	0.5	桶装密封	7t	3个月	3个月	2	废无尘布	HW49 900-041-49	0.5	0.25	0.5	袋装密封	6个月	6个月	3	废清洗剂包装	HW49 900-041-49	0.5	0.25	0.5	袋装密封	6个月	6个月	4	废高温固化胶水（353ND 固化胶）和 UV 胶包装材	HW49 900-041-49	0.25	0.25	0.5	桶装密封	12个月	12个月
序号	贮存场所名称	危险废物名称	废物代码	产生量(t/a)	最大暂存量(t)	占地面积(m ²)	贮存方式	贮存能力	贮存周期	转运周期																																																	
1	危废库	清洗废液	HW06 900-404-06	1.24	0.31	0.5	桶装密封	7t	3个月	3个月																																																	
2		废无尘布	HW49 900-041-49	0.5	0.25	0.5	袋装密封		6个月	6个月																																																	
3		废清洗剂包装	HW49 900-041-49	0.5	0.25	0.5	袋装密封		6个月	6个月																																																	
4		废高温固化胶水（353ND 固化胶）和 UV 胶包装材	HW49 900-041-49	0.25	0.25	0.5	桶装密封		12个月	12个月																																																	

		料							
5		废酒精瓶	HW49 900-041-49	0.05	0.05	0.5	桶装密封	12个月	12个月
6		废过滤棉	HW49 900-041-49	0.05	0.05	0.5	袋装密封	12个月	12个月
7		废活性炭	HW49 900-039-49	1.69	0.845	1	袋装密封	6个月	6个月

由上表可知，本项目危险废物最大暂存量约为2.005t，所需储存面积约4.5m²，企业在厂区拟建的占地面积约7m²的危废库能够满足厂区内危险废物贮存需求。

③委托利用或者处置的环境影响分析

本项目产生的危险废物均需委托有资质单位合理处置。南京市具有本项目危废处置单位情况见下表：

表 4-23 危废处置单位一览表

核准能力	地理位置	处置能力	经营范围
江苏苏全固体废物处置有限公司	江苏省南京市浦口区星甸街道董庄路10号	30000吨/年	填埋处置：热处理含氰废物（HW07），表面处理废物（HW17），焚烧处置残渣（HW18），含金属羰基化合物废物（HW19），含铍废物（HW20）… 废酸（HW34，仅限 251-014-34、264-013-34、261-057-34、900-349-34），废碱（HW35，仅限 251-015-35、261-059-35、221-002-35、900-399-35），石棉废物（HW36），含镍废物（HW46），含钡废物（HW47），其他废物（HW49，仅限 900-039-49、900-040-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-999-49）。
南京乾鼎长环保能源发展有限公司	南京江南环保产业园江宁区静脉路	28000吨/年	利用废旧塑料机油壶（HW49），废机油滤芯（HW49），废金属机油桶（HW49），废油漆桶、废腻子桶、废胶桶、废树脂桶、废油墨桶（HW49），含废润滑油棉纱、手套（HW49）、含油木屑、吸油棉、吸油毡、吸油纸、含油包装物等含油废物，含废润滑油机械零部件（HW49），含废乳化液金属屑（HW49），废润滑油（HW08）；收集废铅酸蓄电池（HW49）；利用处置废定影液（HW16）。处置废显影液（HW16）、废胶片（HW16）、废含油漆油墨抹布（HW49）。

南京润淳环境科技有限公司	南京市高淳区经济开发区永花路3号3幢	10850吨/年	收集机动车维修活动中产生的废矿物油（HW08，900-214-08）、含油废物（HW49，900-041-49）。收集机动车维修和拆解过程中产生的废油漆桶、含有机溶剂或油漆的抹布（HW49，900-041-49）、废油漆稀释剂（HW06，900-403-06）、废油泥（HW08，900-199-08、900-221-08、900-200-08、900-210-08）、车辆制动器衬片更换产生的石棉废物（HW36，366-001-36）、废活性炭、吸附棉（HW49，900-039-49、900-041-49）、废漆渣（HW12，900-252-12）、废汽车尾气净化催化剂（HW50，900-049-50）、废安全气囊（HW15，900-018-15）、废含油金属件及金属屑（HW49，900-041-49）、废电路板（HW49，900-045-49）、废含铅锡渣（HW31，900-025-31、900-000-31）。
(3) 污染防治措施分析 ①收集过程 应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。 ②危废库建设要求 本项目危废库（防风、防雨、防渗、防腐、防漏、防盗、防爆）需严格执行《省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知》（苏环办〔2024〕16号）等文件中要求，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及修改单要求、《省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知》（苏环办〔2024〕16号）的规定设置警示标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、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。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。进行基础防渗，建有堵截泄漏的裙角，避免对周边土壤和地下水产生影响，具体要求如下： a 基础必须防渗，防渗层为至少1米厚黏土层（渗透系数$\leq 10^{-7}$厘米/秒），			

或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒；

b 堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定；

c 衬里放在一个基础或底座上；

d 衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及的范围；

e 衬里材料与堆放危险废物相容；

f 在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。

危险废物暂存间设计时充分考虑不同种类危废分类堆存所需的额外面积，参照《常用危险化学品储存通则》，满足要求。

表4-24 建设项目危废库基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	废物代码	产生量 (t/a)	最大暂存量 (t)	占地面积 (m ²)	贮存方式	贮存能力	贮存周期	转运周期
1	危废库	清洗废液	HW06 900-404-06	1.24	0.31	0.5	桶装密封	7t	3个月	3个月
2		废无尘布	HW49 900-041-49	0.5	0.25	0.5	袋装密封		6个月	6个月
3		废清洗剂包装	HW49 900-041-49	0.5	0.25	0.5	袋装密封		6个月	6个月
4		废高温固化胶水 (353ND 固化胶) 和 UV 胶包装材料	HW49 900-041-49	0.25	0.25	0.5	桶装密封		12个月	12个月
5		废酒精瓶	HW49 900-041-49	0.05	0.05	0.5	桶装密封		12个月	12个月
6		废过滤棉	HW49 900-041-49	0.05	0.05	0.5	袋装密封		12个月	12个月
7		废活性炭	HW49 900-039-49	1.69	0.845	1	袋装密封		6个月	6个月

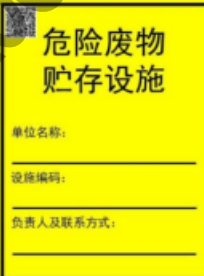
由上表可知，本项目危险废物最大暂存量约为2.005t，所需储存面积约4.5m²，企业在厂区拟建的占地面积约7m²的危废库能够满足厂区内危险废物贮

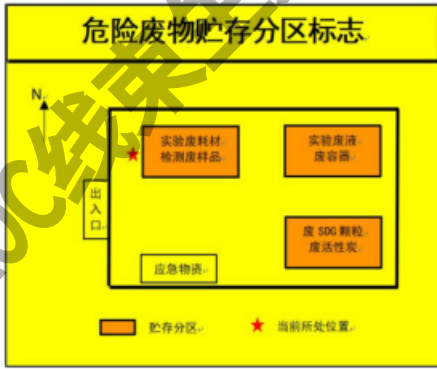
	存需求。 ③运输过程 厂区内各危险废物产生环节中，距危废库最大直线距离约为 5 米，危废转运时由专人负责，并配置专用运输工具，轻拿轻放，及时检查容器的破损密封等性能，杜绝危废在厂区内转运产生的散落、泄漏情况，对周围环境影响较小。厂区外危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件；承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意；载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点；组织危险废物的运输单位，在事先需根据《汽车危险货物运输规则》作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。 ④运行管理 厂区内危险废物的收集、暂存及运输必须严格遵守《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物转移管理办法》和《省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知》（苏环办〔2024〕16 号）、全生命周期的苏环办〔2020〕401 号及苏环办〔2021〕207 号文中各项要求，并按照相关要求办理备案手续。 建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省生态环境厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、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企业内部产生和收集、贮存、转移等危险废物交接制度。 企业为固体废物污染防治的责任主体，企业应建立风险管理及应急救援体系，执行生态环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、专人专管负责制、台账保管制度、处置全过程管理制度等。具体要求见下表：
--	---

表 4-25 危废管理要求一览表	
序号	检查项目及内容
1	贮存设施依法进行生态环境影响评价，完成“三同时”验收。
2	制定危险废物管理计划
3	管理计划报所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案
4	如实、规范记录危险废物产生、贮存、利用、处置台账，并长期保存
5	如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料
6	在转移危险废物前，向生态环境部门报批危险废物转移计划，并得到批准；转移危险废物时，按照《危险废物转移管理办法》有关规定，落实转移网上申报制度
7	转移联单保存齐全（联单保存期限为五年）
8	转移的危险废物，委托给持危险废物经营许可证的单位
9	与具有相应危险废物处理资质的经营单位签订危废处理协议，且协议在有效期内
10	制定意外事故的防范措施和应急预案（有综合篇章或危险废物专章）并备案。每年一次开展应急预案演练，每三年更新应急预案并重新备案
11	对本单位工作人员进行危险废物收集贮存等知识培训

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，对周边环境影响较小，厂内的固体危险废物的堆放、贮存库须按照《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2023）要求设置，做到防漏、防渗，避免产生二次污染。总体而言，本项目产生的固体废物在产生、收集、贮存、转运、处置环节，严格管理，规范操作，各类固废均可得到有效处理、处置，不会对外环境产生明显影响。

根据《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知》（苏环办〔2024〕16号）和《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号）要求设置环境保护图形标志。本项目固废堆放场的环境保护图形标志的具体要求见表 4-26。

位置	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	提示图形符号
一般固废库	提示标志	长方形边框	绿色	白色	 固体废物贮存场 单位名称： 贮存场编号： 污染物种类： 国家环境保护总局监制
厂区门口	提示标志	长方形边框	蓝色	白色	 危险废物产生单位信息公开
危废库	警示标志	长方形边框	黄色	黑色	 危险废物 贮存设施 单位名称： 设施编码： 负责人及联系方式：  危险废物  危险废物 贮存点 (第X-X号) 单位名称： 设施编码： 负责人及联系方式：  危险废物  废物名称：XXXXX 废物代码：XXXX-XXXX 主要成分：XXXXXX 危险特性：XXXXXX XXXXXX 环境污染防治措施： XXXXXX 环境应急物资和设备： XXXXXX XXXXXX XXXXX生态环境局监制

	包装识别标签	长方形边框	橘色	黑色	
	贮存分区标志标识牌	长方形边框	黄色	黑色、橘色	

5、土壤、地下水环境影响和保护措施

(1) 地下水和土壤污染情况分析

项目不涉及重金属，针对企业生产过程中的废水和固废产生、输送和处理过程，在采取各项防渗措施的基础上对土壤和地下水环境影响较小。

(2) 防控措施

本项目地下水、土壤污染途径及影响详见下表。

污染源	污染途径	污染物类型	备注
危废库	垂直入渗	非持久性有机污染物	事故状态泄漏
生产车间	垂直入渗	非持久性有机污染物	事故状态泄漏
一般固废仓库	垂直入渗	非持久性有机污染物	事故状态泄漏
化学品仓库、成品仓库、材料仓库、包材仓库（预留仓库）	垂直入渗	非持久性有机污染物	事故状态泄漏
沉淀池	垂直入渗	非持久性有机污染物	事故状态泄漏

建设单位应按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的

原则对厂内各个区域提出防渗要求，具体方案见表 4-28。

表 4-28 本项目分区防渗要求

防渗分区		防渗技术要求
重点防渗区	危废库	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB18598 执行
	沉淀池	
	化学品仓库	
一般防渗区	生产车间	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB16889 执行
	一般固废仓库	
	成品仓库、材料仓库、包材仓库（预留仓库）	
简单防渗区	其他区域	一般地面硬化

在事故状态下，本项目泄漏的物料、污染物等，通过垂直入渗污染地下水及土壤环境。根据项目特征，制定分区防控措施，其中危废库、沉淀池、化学品仓库采用重点防渗措施，生产车间、一般固废仓库、成品仓库、材料仓库、包材仓库（预留仓库）采用一般防渗，其他区域采用简单防渗措施，采取以上污染防治措施后，本项目物料或污染物能得到有效处理，建设项目对周围土壤及地下水环境影响可得到有效控制，对地下水和土壤环境影响较小。

（3）跟踪分析

在采取各项防渗措施的前提下，本项目对土壤和地下水影响较小。根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）、《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中相关要求，无需进行跟踪监测。

6、环境风险

（1）风险识别

①物质潜在危险性识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《危险化学品目录》（2018 版）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目涉及的危险物质为：

表 4-29 危险物质使用量及临界量

序号	危险物质名称	最大存在总量/t	临界量 Q_n/t	该种危险物质 Q 值
1	危险废物	2.005	50	0.0401
2	酒精（95%）	0.0162	500	0.0000324
项目 Q 值 Σ				0.0401324

注：①危害健康急性毒性物质推荐临界量；②临界量取危害水环境物质推荐临界量。 经计算本项目风险物质数量与临界量比值 $Q=0.0401324$，$Q<1$。 本项目涉及的有毒有害、易燃易爆等危险物质、风险源分布情况、可能影响途径、相应环境风险防范措施见建设项目环境风险简单分析内容表 4-30。	
表 4-30 危险物质、风险源分布、可能影响途径及风险防范措施表	
建设项目名称	AOC 线束生产基地项目
建设地点	江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层
地理坐标	经度：118 度 54 分 45.69 秒 纬度：31 度 22 分 20.48 秒
主要危险物质及分布	根据业主提供的原辅料清单，结合厂区情况，本项目主要风险物质为危险废物、酒精等，分布在危废库、化学品仓库等。
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	危险物质在储存、使用与转运过程中，出现操作不当，贮存容器破损、贮存场所防腐、防渗材料破裂等事故，发生泄漏，有污染地下水和土壤的环境风险。遇明火易燃烧，一旦引发火灾、爆炸事故，或遇热，物质本身燃烧产物会造成一定程度的伴生/次生污染，消防尾水进入雨水管网有污染周边水体的环境风险，产生的 CO 等次生污染物进入大气会污染大气环境。
风险防范措施要求	1) 泄漏防范措施 泄漏事故的预防是物料储运中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因，因此选用较好的设备、精心设计、认真管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。本项目应主要采取以下预防措施： ①危废库应满足防风、防雨等要求，设置防渗漏的地基并设置围堰（混凝土），以确保任何物质的冒溢能被回收。危废库防渗需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定，即贮存场基础防渗层至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 $1.0\times10^{-10}\text{cm/s}$)，或者其他防渗性能等效的材料。 ②加强生产现场管理，严格执行巡查制度，避免泄漏事故的发生。 ③做好泄漏物质的收集工作，并配备相应的应急物资（包括空桶、沙土等），发生泄漏时，及时引至应急空桶内，并利用沙土对地面进行清理，清理后的废物做相应处置。 ④危废库、沉淀池和化学品仓库配备消防砂、无火花收容工具。危险物质在运输过程中需注意不同的危险物质单独运输，危险物质的包装容器注意密闭，以免在运输途中发生危险物质的泄漏，从而产生二次污染。 2) 火灾爆炸事故风险防范措施 ①保持作业人员相对稳定，在作业过程中严禁污染物泄漏。各级管理人员应深入现场检查人员的不安全行为；设备管理人员应每日对设备运转情况检查，确保安全附件完好，同时对特种设备的检测工作进行监督。 ②公司员工实行严格的安全教育制度，充分提高职工自救互救的能力，预防危险化学品事故及事故早发现、早处理技能。 ③建设单位必须严格管理，配备灭火器、消防栓等应急物资及应急设施，采取一系列严密的应急防范措施，制定切实可行的环境风险、消防及安全应急预案，并加强职工的安全防范意识。 3) 废气处理设施风险防范措施

①平时加强废气处理设施的维护保养,及时发现处理设备的隐患,并及时进行维修,确保废气处理系统正常运行,安装风机异常报警装置,确保废气排放的污染物达标排放;

②建立健全的环保机构,对管理人员和技术人员进行岗位培训,对废气处理实行全过程跟踪控制。本评价建议企业编制《企业突发环境事件应急预案》,该应急预案应满足《关于印发<突发环境事件应急预案管理暂行办法>的通知》(环发〔2010〕113号)和《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3795-2020)的相关要求,并与园区的应急预案相衔接,进一步健全公司环境污染事件应急机制,有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害。提高公司应急人员的应急反应能力,确保迅速有效地处理突发环境污染造成的局部或区域环境污染事件,同时企业需积极加入街道联合风险管理组织,制定联合防范措施。本项目生产过程中存在泄漏、火灾爆炸及废气处理装置故障等危险性,企业需根据本项目的特点制定相应的事故应急救援预案;同时,根据本企业组织架构,成立事故应急救援小组,建立应急组织系统,配备必要的应急设备,明确负责人及联系电话。加强平时培训,确保在事故发生时能快速做出反应,减缓事故影响。

②生产过程潜在危险性识别

公司生产过程中潜在的危​​险见下表。

表 4-31 厂区生产过程危险性分析一览表

序号	装置名称	潜在的风险源	潜在的风险事故	基本预防措施
1	危废库	清洗废液、废无尘布、废清洗剂包装、废高温固化胶水（353ND 固化胶）和 UV 胶包装材料、废酒精瓶、废过滤棉和废活性炭	物料泄漏、火灾	加强车间通风、换气；有耐腐蚀的硬化地面、防雨、防渗，容器桶下面设置不锈钢托盘，发生泄漏事故时能进入不锈钢托盘内
2	沉淀池	研磨废水等	物料泄漏、火灾	

③危废处置过程危险性识别

表 4-32 厂区三废处置过程危险性识别表

固废	年产生量(t)	污染物名称	处置方式	存储参数（压力、温度等）	环境危害
危废库	4.28	清洗废液、废无尘布、废清洗剂包装、废高温固化胶水（353ND 固化胶）和 UV 胶包装材料、废酒精瓶、废过滤棉和废活性炭	委托有资质单位处置	常温常压	非正常排放引发地表水、地下水、土壤等环境污染

(2) 针对本项目存储风险防范措施

① 泄漏事故

当储存容器破损时导致泄漏时，原料储存容器下面均铺设了不锈钢的托盘，危废库地面均采用耐腐蚀的硬化地面，防雨、防渗，包装桶下有不锈钢托盘，事故发生后，泄漏物料经不锈钢托盘收集后委托有资质单位处置，故对周边地表水、地下水环境影响较小。

② 火灾爆炸事故

本项目危废库和化学品仓库内存储的原料、危废中有易燃易爆的物质，企业应加强员工安全教育，危废库和化学品仓库禁火、内设置干粉灭火器和监控。

综上所述，本项目的环境风险值水平与同行业比较是可以接受的。但项目仍应设立风险防范措施，最大限度防止风险事故的发生并进行有效处置，结合企业在下一步设计、运营过程中不断制定和完善风险防范和应急措施，将发生环境风险的可能性降至最低。在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。

7、环境应急篇章

① 建立突发环境事件隐患排查治理制度

a 建立隐患排查治理责任制。企业应当建立健全从主要负责人到每位作业人员，覆盖各部门、各单位、各岗位的隐患排查治理责任体系；明确主要负责人对本企业隐患排查治理工作全面负责，统一组织、领导和协调本单位隐患排查治理工作，及时掌握、监督重大隐患治理情况；明确分管隐患排查治理工作的组织机构、责任人和责任分工，按照生产区、储运区或车间、工段等划分排查区域，明确每个区域的责任人，逐级建立并落实隐患排查治理岗位责任制。

b 制定突发环境事件风险防控设施的操作规程和检查、运行、维修与维护等规定，保证资金投入，确保各设施处于正常完好状态。

c 建立自查、自报、自改、自验的隐患排查治理组织实施制度。

d 如实记录隐患排查治理情况，形成档案文件并做好存档。

e 及时修订企业突发环境事件应急预案、完善相关突发环境事件风险防控

	措施。 f 定期对员工进行隐患排查治理相关知识的宣传和培训。 g 有条件的企业应当建立与企业相关信息化管理系统联网的突发环境事件隐患排查治理信息系统。 ②隐患排查内容、方式和频次 从环境应急管理和突发环境事件风险防控措施两大方面排查可能直接导致或次生突发环境事件的隐患。根据排查频次、排查规模、排查项目不同，排查可分为综合排查、日常排查、专项排查及抽查等方式。企业应建立以日常排查为主的隐患排查工作机制，及时发现并治理隐患。综合排查是指企业以厂区为单位开展全面排查，一年应不少于一次。日常排查是指以班组、工段、车间为单位，组织对单个或几个项目采取日常的、巡视性的排查工作，其频次根据具体排查项目确定。一个月应不少于一次。专项排查是在特定时间或对特定区域、设备、措施进行的专门性排查。其频次根据实际需要确定。企业可根据自身管理流程，采取抽查方式排查隐患。在完成年度计划的基础上，当出现下列情况时，应当及时组织隐患排查： a 出现不符合新颁布、修订的相关法律、法规、标准、产业政策等情况的； b 企业有新建、改建、扩建项目的； c 企业突发环境事件风险物质发生重大变化导致突发环境事件风险等级发生变化的； d 企业管理组织应急指挥体系机构、人员与职责发生重大变化的； e 企业生产废水系统、雨水系统、清净下水系统、事故排水系统发生变化的； f 企业废水总排口、雨水排口、清净下水排口与水环境风险受体连接通道发生变化的； g 企业周边大气和水环境风险受体发生变化的； h 季节转换或发布气象灾害预警、地质地震灾害预报的； i 敏感时期、重大节假日或重大活动前；
--	---

	j 突发环境事件发生后或本地区其他同类企业发生突发环境事件的； k 发生生产安全事故或自然灾害的； l 企业停产后恢复生产前。 ③应急培训：公司级演练应由应急指挥中心组织，各应急救援组织积极配合，每年至少组织一次。主要分为对公司员工和应急人员的培训。 ④应急演练：公司级演练应由应急指挥中心组织，各应急救援组织积极配合，每年至少组织一次。应急演练分为部门演练、公司级演练和配合政府部门演练三级。 a 部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练。 b 公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练。 c 与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。 ⑤台账记录要求 本项目台账管理制度，要求记录主要产品产量等基本生产信息，采购量、使用量、库存量及废弃量等，台账保存期限不少于三年。 ⑥设置环境应急处置卡 a 与上级政府突发环境事故应急预案的衔接 当突发的环境事故超出公司应急能力时，即发生一级突发环境事件时，应急总指挥应向高淳区生态环境和应急管理局请求支援，由上级政府启动相关应急预案。 b 与周边企业应急预案的衔接 当公司出现应急能力不足时，如应急物资、装备、人员等，可向周边企业发出求助，请求支援，联合周边其他企业的应急力量共同进行突发环境事故的应急行动。
--	---

五、生态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	生态环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	非甲烷总烃和甲醛	集气罩收集,采用二级活性炭箱吸附装置处理后通过15m高排气筒(DA001)排放	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准
	厂界	非甲烷总烃、颗粒物和甲醛	加强车间生产管理、加强通风	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2和3标准
地表水环境	生活污水	COD	生活污水经污水管网接管至高淳新区污水处理厂集中深度处理;纯水制备浓水、清洗废水和经沉淀池处理后的研磨废水一起接管至高淳新区污水处理厂集中处理,尾水排入官溪河	本项目生活污水排放口废水污染物排放执行高淳新区污水处理厂的接管标准限值要求,即《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,其中未列指标参照《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准;生产废水排放口废水污染物排放执行《电子工业水污染物排放标准》(GB39731-2020)表1中间接排放浓度限值要求。《电子工业水污染物排放标准》(GB39731-2020)表1中间接排放限值要求满足高淳新区污水处理厂的接管标准限值要求。
		SS		
		NH ₃ -N		
		TP		
		TN		
	清洗废水	COD		
		SS		
		NH ₃ -N		
		TP		
		TN		
	研磨废水	COD		
		SS		
		NH ₃ -N		
		TP		
		TN		
	纯水制备浓水	石油类		
		COD		
		SS		
		NH ₃ -N		
		TP		
		TN		
声环境	生产设备	设备噪声	厂房隔声、设备合理选型	四侧厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
电磁辐射	无			
固体废物	本项目拟新建一座7m ² 一般固废库和一座7m ² 的危废库,生活垃圾收集后由环卫部门及时清运;纯水制备废膜由厂家回收;不合格品、废包装材料、沉淀池沉渣、光纤被覆层、废空气过滤滤芯属于一般固废,收集后外售综合利用;清洗废液、废			

	无尘布、废清洗剂包装、废高温固化胶水（353ND 固化胶）和 UV 胶包装材料、废酒精瓶、废过滤棉和废活性炭属于危险废物，根据其所属类别委托有资质单位处置，并报生态环境部门备案。
土壤及地下水污染防治措施	土壤防治措施 ①源头控制：所有危废均储存于密封桶或袋内，并采用胶带或缠绕膜绕紧进行密封，从入库到出库，整个环节都保持原始包装状态，贮存过程不会打开包装容器。 ②末端控制，分区防控：危废库、沉淀池、化学品仓库、生产车间、成品仓库、材料仓库、包材仓库（预留仓库）、一般固废库地面进行防腐防渗措施，危险废物根据形态不同分别采用桶装或袋装，并采用胶带或缠绕膜绕紧进行密封，放置于木托盘上，从而避免与地面直接接触，杜绝土壤的污染。因此本项目对土壤环境影响极小。 地下水防治措施 ①源头控制：所有危废均储存于密封桶或袋内，并采用胶带或缠绕膜绕紧进行密封，从入库到出库，整个环节都保持原始包装状态，贮存过程不会打开包装容器。 ②末端控制，分区防控：危废库、沉淀池、化学品仓库、生产车间、成品仓库、材料仓库、包材仓库（预留仓库）、一般固废库进行防腐防渗措施，危险废物根据形态不同分别采用桶装或袋装，并采用胶带或缠绕膜绕紧进行密封，放置于木托盘上，从而避免与地面直接接触，杜绝地下水的污染。因此本项目对地下水环境影响极小。
生态保护措施	无
环境风险防范措施	①项目建成后企业应根据厂区实际情况，编制企业突发环境事件应急预案和风险评估报告，并在项目环保竣工验收前向当地生态环境部门备案，企业应根据其要求设立环境应急组织机构、配备相应的应急物资，事故水收集系统等应急设施，使得企业环境风险可控。 ②按照规范设置危废库，各类危废按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求和规范，贮存于危废库；《危险废物转移管理办法》的规定进行，及时委托有资质单位处置。 ③对点胶等作业过程应制定相应的安全操作规程。企业必须对所有员工进行安全生产教育和安全知识培训，普及安全法规，上岗员工应通过相关的安全技术培训和考试。 ④生产车间内应按消防要求配备足够型号相符的灭火器，车间工作人员及相关责任人均应熟悉其放置地点，用法，而且要经常检查，消防通道保持畅通。
其他生态环境管理要求	①建设单位应按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（97）122 号）、《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监（1996）463 号）的要求对排污口进行规范化整治。 ②建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。 ③根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目为 C3976 光电子器件制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目进行登记管理。

六、结论

综合本报告中所作各项评价内容表明，该项目符合国家产业政策。本项目位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层，用地为工业用地，符合区域整体规划要求及土地利用规划。只要建设单位认真落实报告中提出的有关环保治理措施和环保建议，认真贯彻执行“达标排放”和“三同时”制度等环保要求，在切实做到污染物达标排放的前提下，并有效采取以上对策建议，从环评角度出发，建设该项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称		现有工程 排放量（固体废 物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量（固 体废物产生量）③	本项目排放量 （固体废物产 生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后全厂 排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	有组织	/	/	/	0.097t/a	/	0.097t/a	+0.097t/a
	非甲烷总烃	无组织	/	/	/	0.043t/a	/	0.043t/a	+0.043t/a
	甲醛	有组织	/	/	/	0.000011t/a	/	0.000011t/a	+0.000011t/a
	甲醛	无组织	/	/	/	0.000005t/a	/	0.000005t/a	+0.000005t/a
废水	废水量		/	/	/	16540t/a	/	16540t/a	+16540t/a
	COD		/	/	/	0.827t/a	/	0.827t/a	+0.827t/a
	SS		/	/	/	0.1654t/a	/	0.1654t/a	+0.1654t/a
	NH ₃ -N		/	/	/	0.0661t/a	/	0.0661t/a	+0.0661t/a
	TP		/	/	/	0.0083t/a	/	0.0083t/a	+0.0083t/a
	TN		/	/	/	0.1974t/a	/	0.1974t/a	+0.1974t/a
	石油类		/	/	/	0.00009t/a	/	0.00009t/a	+0.00009t/a
生活垃圾	生活垃圾		/	/	/	67.5t/a	/	67.5t/a	+67.5t/a
一般固废	纯水制备废膜		/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	不合格品		/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废包装材料		/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	沉淀池沉渣		/	/	/	0.0297t/a	/	0.0297t/a	+0.0297t/a
	光纤被覆层		/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	废空气过滤滤芯		/	/	/	3t/a	/	3t/a	+3t/a
危险废物	清洗废液		/	/	/	1.24t/a	/	1.24t/a	+1.24t/a

	废无尘布	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
	废清洗剂包装	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
	废高温固化胶水(353ND 固化胶) 和 UV 胶包装材料	/	/	/	0.25t/a	/	0.25t/a	+0.25t/a
	废酒精瓶	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废过滤棉	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废活性炭	/	/	/	1.69t/a	/	1.69t/a	+1.69t/a

注: ⑥=①+③+④+⑤; ⑦=⑥+①

南京汇光智能科技有限公司

AOC 线束生产基地项目

大气环境影响专项评价

建设单位（盖章）：南京汇光智能科技有限公司

编制日期：2026 年 8 月

南京汇光智能科技有限公司AOC线束生产基地项目

1 概述

南京汇光智能科技有限公司成立于 2026 年 1 月，是一家从事信息系统集成服务、光通信设备制造、光通信设备销售、光电子器件制造、光电子器件销售等企业。企业拟投资 53000 万元建设“AOC 线束生产基地项目”，项目建设地址位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层，该项目利用现有厂房面积约 6000 平方米进行内部改建，用于一期项目过渡性生产，一期投资约 1 亿元。新建 8 条 FAU 光传输模组生产加工线，购置 380 平面研磨机、3D 干涉仪等设备 850 台套。本项目产品为 FAU 光传输模组。项目建成后，形成年产 375 万套生产能力。

该项目已通过南京市高淳区政务服务管理办公室（备案号：高政服务〔2026〕75 号），项目代码：2602-320118-04-01-431822。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目需设置大气专项，本项目排放废气中含有纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物甲醛，且距本项目最近的居民点为东北侧 314 米处的双红新村，按要求需设置大气专项。

根据《中华人民共和国生态环境法典》的有关规定，我公司受南京汇光智能科技有限公司委托，承担 AOC 线束生产基地项目的生态环境影响评价工作。为此，环评单位的技术人员在现场查勘、基础资料收集和工程分析的基础上，编制完成了本项目生态环境影响报告表，提交给环保行政主管部门审批。

2 总则

2.1 编制依据

2.1.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国生态环境法典》（中华人民共和国主席令（第七十号）），2026年8月15日实施；
- (2) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）；
- (3) 《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》，苏环办〔2019〕36号；
- (4) 《江苏省大气污染防治条例》，2018年11月23日实施；
- (5) 《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号），2019年11月7日实施；
- (6) 《产业结构调整指导目录（2024年本）》，2024年2月1日实施；
- (7) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部令第11号），2019年12月20日实施；
- (8) 《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218号）；
- (9) 《关于进一步加强涉VOCs建设项目环评文件审批有关要求的通知》（宁环办〔2021〕28号）；
- (10) 《关于进一步规范挥发性有机物污染防治管理的通知》（宁环办〔2020〕43号）；
- (11) 《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办〔2021〕2号）。

2.1.2 技术标准及其他文件

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (3) 《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，2021年4月1日实施；
- (4) 《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031-2019）；
- (5) 《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）；

(6) 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)；

(7) 《排污单位自行监测技术指南 电子工业》(HJ 1253-2022)。

2.1.3 与项目有关的其他文件

(1) 南京汇光智能科技有限公司提供的相关资料；

(2) 与项目有关的其他资料。

2.2 评价因子、评价标准及评价等级

2.2.1 评价因子

在本项目工程概况和生态环境概况分析的基础上,通过对大气环境要素影响的初步分析,确定本次专项评价的大气评价因子见表 2-1。

表 2-1 环境空气质量标准

项目	现状评价因子	影响评价因子	总量控制因子
大气环境	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 、非甲烷总烃、甲醛	非甲烷总烃、甲醛	非甲烷总烃、甲醛

2.2.2 环境空气质量标准

项目周边环境 SO₂、NO₂、NO_x、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 过渡阶段二级标准要求。

甲醛执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 质量标准。

非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中的标准。

具体见下表 2-2。

表 2-2 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值(μg/m ³)	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 过渡阶段 二级标准要求
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
NO _x	年平均	40	
	24 小时平均	70	
	1 小时平均	250	
PM ₁₀	年平均	60	
	24 小时平均	120	
PM _{2.5}	年平均	30	
	24 小时平均	60	
CO	24 小时平均	400	
	1 小时平均	10000	
O ₃	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	

甲醛	1 小时平均	50	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）
非甲烷总烃	一次值	2000	《大气污染物综合排放标 准详解》

2.2.3 大气污染物排放标准

本项目 DA001 排气筒非甲烷总烃和甲醛有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 标准限值；

非甲烷总烃、甲醛、颗粒物厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准限值；厂区内非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中相关标准。具体参数看下表：

表 2-3 有组织大气污染物排放标准

污染源	污染物	排气筒 高度	执行标准		
			标准名称	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
DA001	非甲烷总烃	15m	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）中表 1 标准 限值	60	3
	甲醛		《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）中表 1 标准 限值	5	0.1

表 2-4 厂界大气污染物无组织排放标准

污染源	污染物	执行标准	
		标准名称	排放浓度 mg/m ³
厂界无 组织	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）中表 3 标准限值	4.0
	甲醛	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）中表 3 标准限值	0.05
	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）中表 3 标准限值	0.5

表 2-5 厂区内大气污染物无组织排放标准

污染源	污染物	监控点限值 mg/m ³	限值含义	无组织排放监 控位置	执行标准
厂区内无 组织	非甲烷总 烃	6	监控点处 1h 平均浓 度值	在厂房外设置 监控点	《大气污染物综合排放 标准》（DB32/4041-2021） 表 2 标准
		20	监控点处任意一次 浓度值		

2.2.4 评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对排放的主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i （第 i 个污染物）及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 进行计算。其中 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i —第 i 个污染物的最大地面浓度占标率, %;

C_i —采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面浓度, $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

C_{0i} —第 i 个污染物的环境空气质量标准, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

一般选用 GB3095 中 1h 平均质量浓度的二级浓度限值; 对该标准中未包含的污染物, 使用导则 5.2 确定的各评价因子 1h 平均质量浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的, 可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

评价工作等级按下表 2-6 的分级判据进行划分。

表 2-6 评价工作等级划分表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

估算模型参数见表 2-7。

表 2-7 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数 (城市人口数)	44 万人
最高环境温度		39
最低环境温度		-8
土地利用类型		城市
区域湿度条件		湿润区
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/m	/
	岸线方向/°	/

估算模式计算结果见表 2-8。

表 2-8 估算模式计算结果表

类别	污染源名称	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大落地浓度 $C_{\text{max}}(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	最大落地浓度占标率 $P_{\text{max}}(\%)$	D10%(m)
点源	DA001	甲醛	50	0.0012	0.0024	/
		非甲烷总烃	2000	10.3157	0.5158	/
面源	无组织	甲醛	50	0.0004	0.0008	/
		非甲烷总烃	2000	3.5120	0.1756	/

本项目 P_{max} 最大值出现为 P_{max} 值为 0.5158%， C_{max} 为 $10.3157\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

2.2.5 评价范围及重点

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级，不需要设置大气环境影响评价范围。

评价重点为非甲烷总烃和甲醛废气污染防治措施的可行性。

2.3 保护目标

根据本项目拟建地区大气环境现状，确定本项目大气环境保护目标，本项目周围空气环境保护目标见下表 2-9 和图 2-1。

表 2-9 本项目周围空气环境保护目标表

环境要素	名称	坐标°		保护对象	规模(人数)	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对长界距离m
		东经	北纬						
大气环境	双红新村	118.928993	31.375659	居民	约 500 户，共 4500 人	环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）6) 二类区	东北	314

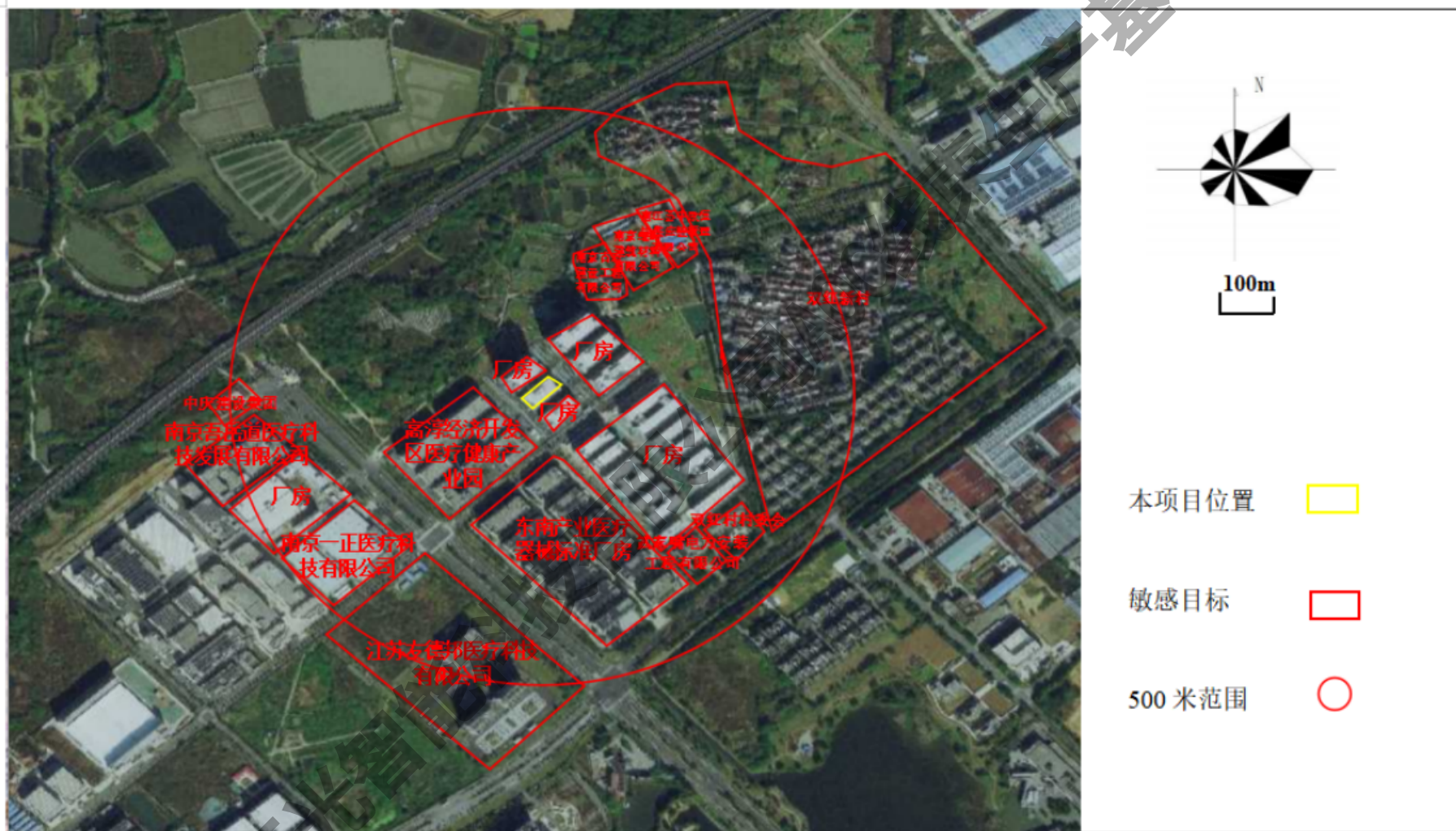


图 2-1 建设项目周边 500m 环境保护目标图

3 工程分析

3.1 建设项目基本情况

项目名称：AOC 线束生产基地项目

建设单位：南京汇光智能科技有限公司

建设地点：江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层

建设性质：新建

总投资：53000 万元

建筑面积：6000m²

员工人数：450 人

工作制度：每年生产 300 天，每天 8 小时，单班制

3.2 建设内容

3.2.1 主要建设内容

本项目产品方案见表 3-1。

表 3-1 本项目产品方案

工程名称（车间或生产线）	产品名称	设计能力	运行时数 h/a
FAU 光传输模组生产线	FAU 光传输模组	375 万套/年	2400

本项目公辅工程见表 3-2。

表 3-2 工程建设内容一览表

工程类别	工程名称	主要内容及规模	备注
主体工程	生产车间	位于 1~3F, 其中 1 层主要为纯水制备间、成品仓库、材料仓、包材仓、预留车间等; 2 层主要为前制车间、研磨车间、净化车间等; 3 层主要为检验室、研磨车间、净化车间等, 建筑面积约 4500m ²	依托租赁厂房
辅助工程	办公区	位于 4F, 建筑面积约 1500m ²	依托租赁厂房
公用工程	供水	新鲜用水, 总用水量约 20650t/a	依托市政供水系统
	排水	采取雨污分流制, 废水排放量为 16540t/a	依托市政雨污水管线
	供电系统	年用电量 800 万度/年	依托市政供电系统
环保工程	废水	生活污水 (16200t/a)	/
		循环冷却水	循环使用, 定期补水, 不外排
		清洗废水	/

		(180t/a)		至高淳新区污水处理厂集中深度处理
		研磨废水 (90t/a)	沉淀池	
		纯水制备浓水 (70t/a)	/	
	废气	浸洗废气、酒精挥发废气、点胶废气和点胶固化废气 (非甲烷总烃和甲醛)	经集气罩收集, 二级活性炭吸附装置处理	15m 高排气筒 (DA001) 排放
		剥纤废气 (非甲烷总烃和颗粒物)	经设备自带的收集系统和过滤系统 (过滤棉+活性炭吸附) 收集处理后无组织排放	
	噪声治理		基础减振、建筑物隔声、合理布局、距离衰减等途径进行噪声污染防治和控制	达标排放
	固废处理		生活垃圾由厂内垃圾桶收集	集中收集后由环卫部门定期清运
			危废库 1 座, 占地面积为 7m ²	委托有资质单位处置
			一般固废暂存间 1 座, 占地面积为 7m ²	一般固废收集后外售综合利用或厂家回收

3.2.2 原辅材料及主要设备

本项目主要原辅材料用量见表 3-3。

表 3-3 本项目主要原辅材料一览表

类别	名称	成分、组分	年耗量	最大储存量	包装规格	存储位置
主料	V槽	高硼硅玻璃	3750000pcs	300000pcs	500pcs	材料仓库
	V槽盖板	高硼硅玻璃	3750000pcs	300000pcs	500pcs	材料仓库
	光纤	石英玻璃、树脂	120km	10km	5km	材料仓库
	MT插芯	塑胶 (PPS)	1900000pcs	150000pcs	250pcs	材料仓库
辅料	高温固化胶水 (353ND固化胶)	A组分: 双酚F型环氧树脂75~100%; B组分: 咪唑类固化剂 25~50%	50kg	5kg	10g	材料仓库
	UV 胶水	环氧树脂 30~60%、脂环族环氧树脂 20~50%、偶联剂 0.5~5%、光引发剂 0.5~5%	30kg	3kg	10g	材料仓库
	松香	树脂酸 90%、脂肪酸 5%、中性皂化物 5%	50kg	5kg	5kg	材料仓库
	酒精	酒精 (95%)	500L	20L	5L	化学品仓库
	清洗剂	脂肪醇聚氧乙烯醚 5~15%、助剂 5~20%、水 70~90%	1200L	80L	5L	化学品仓库
	无尘布	尼龙	125000pcs	10000pcs	400pcs	材料仓库
	研磨粉	金刚石	300kg	30kg	5kg	材料仓库

主要原辅材料理化性质见表 3-4。

表 3-4 主要原辅材料理化性质

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性
高硼硅玻璃	热膨胀系数： $3.3 \times 10^{-6}/K$ ；可承受 $-30^{\circ}C \sim 500^{\circ}C$ 瞬时温差，沸水直接浇冷冻玻璃不易炸裂；导热中等，常温电阻率极高，优良电绝缘材料；不与有机溶剂、多数盐溶液反应，常温无分解、无挥发、无溶出物	不可燃	/
石英玻璃	高纯透明、无杂质；不透明石英含微小气泡；无荧光、无重金属析出；密度： $2.2g/cm^3$ ；常温稳定固态；无熔点，软化点约 $1710^{\circ}C$ ， $1730^{\circ}C$ 以上呈高粘熔融态， $2230^{\circ}C$ 完全汽化分解；常温、高温下耐受硫酸、硝酸、盐酸、王水、有机酸；唯一强腐蚀介质：氢氟酸HF，常温即可快速溶蚀； $300^{\circ}C$ 以上浓磷酸会缓慢腐蚀	不可燃	/
树脂	透明淡黄色黏稠液体；密度： $1.02 \sim 1.35g/cm^3$ ；可溶于丙酮、异丙醇、乙酸乙酯、不溶于水	可燃	/
塑胶（PPS）	本色浅灰/米白色粉末、粒子；密度 $1.36g/cm^3$ ；高绝缘，干燥工况极易积聚静电；耐电弧、耐漏电优异，电子绝缘件常用；耐弱酸、稀碱、盐溶液、油类、清洗剂，耐水解、耐蒸汽腐蚀	难燃	/
双酚F型环氧树脂	透明/半透明液体；密度： $1.18 \sim 1.20g/cm^3$ ；可溶于丙酮、甲苯、二甲苯、乙酸乙酯、醇醚类有机溶剂；难溶于水，与水几乎不混溶	可燃	大鼠经口 $LD_{50} > 5000mg/kg$
甲醛	无色气体，有强烈刺激性和窒息性气味；熔点为 $-92^{\circ}C$ 、沸点为 $-19.4^{\circ}C$ ；密度： $0.82g/cm^3$ ；易溶于水，溶于乙醇、丙酮等多数有机溶剂	易燃	大鼠经口 $LD_{50} = 100 \sim 800mg/kg$
咪唑类固化剂	琥珀色液体，轻微气味	可燃	大鼠经口 $LD_{50} = 965mg/kg$
高温固化胶水（353ND固化胶）	高温固化胶水（353ND固化胶）为：EPO-TEK 353ND双组分固化胶，100%固含量，相对密度约为 $1.2g/cm^3$ ，属于本体型环氧树脂胶黏剂，琥珀色至深红色，难溶于水；其中A组分为透明/半透明液体双酚F型环氧树脂，B组分为琥珀色液体咪唑类固化剂，按照10:1（质量比）混合使用，对多种溶剂和化学品具有优异的抵抗性，是一种理想的用于绑定光纤、金属、玻璃、陶瓷和多数塑料的粘接剂	可燃	低毒性
UV 胶水	透明流体；闪点 $> 100^{\circ}C$	不可燃	LD_{50} （鼠实验） $> 2500mg/kg$
树脂酸	纯品淡黄色结晶粉末；工业混合树脂酸为黄至琥珀色脆性固体/熔融膏体，带松脂特征气味；密度为 $1.06 \sim 1.10g/cm^3$ ；常温挥发少；高温熔融产生有机蒸气；易溶于乙醇、丙酮、甲苯、酯类、稀碱液；不溶于烷烃轻溶剂	可燃	大鼠经口 $LD_{50} > 5000mg/kg$
脂肪酸	饱和脂肪酸为常温白色蜡状固体、不饱和脂肪酸为常温淡黄色油状液体；密度为 $0.89 \sim 0.95g/cm^3$ ；不溶于水；可溶于乙醇、丙酮、酯类、烃类有机溶剂	可燃	大鼠经口 $LD_{50} > 5000mg/kg$

中性不皂化物	常温淡黄色蜡状固体/粘稠油膏；密度为 0.98~1.05 g/cm ³ ；完全不溶于水；易溶于乙醇、丙酮、甲苯、酯类、烷烃等有机溶剂	可燃	大鼠经口 LD ₅₀ >5000mg/kg
松香	淡黄色至琥珀色脆性透明固体；密度：1.07~1.09g/cm ³ ；沸点：常压>300℃，减压 250℃开始大量挥发裂解；不溶于冷水，微溶于热水；极易溶于乙醇、丙酮、二甲苯、松节油、酯类、碱液；不溶于饱和烷烃、矿物油	可燃	急性经口 LD ₅₀ >2000mg/kg
酒精	无色透明液体，具有特殊醇香气味，易挥发；密度：约 0.81g/cm ³ ；沸点：约 78~85℃；挥发性极强，常温液面持续挥发乙醇蒸气；与水、丙酮、乙醚任意比例互溶，可溶解松香、树脂、油脂等有机物	易燃	低毒性
尼龙	本色乳白色颗粒/板材；密度：PA6≈1.14g/cm ³ ，PA66≈1.15g/cm ³ ；熔点：PA6 215~225℃，PA66 255~265℃；常温不溶于水、醇、弱酸碱；常温仅溶于甲酸、苯酚、浓硫酸等强极性溶剂；普通丙酮、酒精、松节油无法溶解	可燃	急性经口 LD ₅₀ >5000mg/kg
金刚石	密度：3.52g/cm ³ ；自然界最硬物质，切割、研磨仅能金刚石互磨，粉尘颗粒坚硬锋利；透明、灰黑色晶体颗粒、超细微粉；不溶于水、醇、酸碱、有机溶剂	不可燃	/
脂肪醇聚氧乙醚	无色至淡黄色黏稠液体/膏状物；与水混溶；密度=0.98~1.03g/cm ³ ；受热>200℃发生热分解；耐稀酸碱	可燃	低毒
助剂	异丙醇：无色液体，可与水任意互溶；乙二醇丁醚/丙二醇丁醚：无色液体，可溶于水与油脂；三乙醇胺：无色黏稠液体；EDTA 二钠/柠檬酸钠：白色固体，极易溶于水	易燃	低毒

根据表 3-3 和表 3-4 可知：本项目涉 VOCs 物料为高温固化胶水(353ND 固化胶)、UV 胶水和清洗剂，参照《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）和《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020），相关判定如下表所示（其中高温固化胶水（353ND 固化胶）、UV 胶水和清洗剂的检测报告见附件 10）：

表 3-5 涉 VOCs 物料挥发性有机物限值情况一览表

序号	名称	本项目物料中 VOCs 含量	挥发性有机物限值	标准来源	结论
1	高温固化胶水（353ND 固化胶）	ND（未检出，检出限：10g/kg）	≤50g/kg	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）	符合
2	UV 胶水	ND（未检出，检出限：1g/kg）	≤50g/kg		符合
3	清洗剂	16g/L	≤50g/L	《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）	符合

由上表分析可知：本项目所使用的涉 VOCs 物料符合相关标准限值要求。

本项目主要设备见表3-6。

表 3-6 本项目主要仪器及设备一览表

序号	设备名称	规格型号或功率	数量/台套	工段	备注
1	380 平面研磨机	2kw	36	后段研磨	
2	3D 干涉仪	1kw	5	研磨	
3	MPO 端面清洗机	0.05kw	20	检验	
4	MPO 气动加压研磨机	0.2kw	24	研磨	
5	UV 光源固化机	0.5kw	140	前端固化	
6	裁纤摆纤一体机	0.5kw	3	裁纤剥纤擦纤	
7	超声波清洗机	0.5kw	36	清洗	
8	纯水机	5kw	2	辅助生产	
9	电烙铁	0.15kw	3	后段研磨	
10	电热鼓风干燥箱	5kw	38	固化	
11	电子防潮柜	0.2kw	4	辅助生产(仓库)	
12	多槽自动超声波清洗机	5kw	2	清洗	
13	二次元影像测量仪	1kw	3	定长/检验	
14	光纤清洗机	0.2kw	2	辅助生产	
15	恒温平台	1.5kw	34	定长	
16	激光剥纤机	0.2kw	4	裁纤剥纤擦纤	
17	激光切纤机	5kw	2	裁纤剥纤擦纤	
18	离心脱泡机	0.15kw	1	点胶	
19	配胶机	0.2kw	3	点胶	
20	气动点胶机	0.005kw	120	点胶	
21	去胶机	0.05kw	5	研磨	
22	三目显微镜	0.01kw	235	检验	
23	中心加压研磨机	1kw	20	后段研磨	
24	紫外光照箱	3kw	15	前端固化	
25	自动点胶吸胶机	0.5kw	5	插芯点胶	
26	电阻炉	1.5kw	3	辅助生产	
27	晶相显微镜	2kw	3	辅助生产	
28	保偏光纤熔机接机	0.5kw	3	裁纤剥纤擦纤	
29	保偏光纤对轴系统	0.5kw	3	裁纤剥纤擦纤	
30	柳下 Core-Pitch (光纤芯距检测仪)	1.5kw	2	辅助生产	
31	纤序测试仪	0.5kw	3	检验	
32	UV 紫外打标机	1.5kw	2	检验	
33	LENS/core 贴装机	2kw	10	辅助生产	
34	光纤耦合机	2kw	20	辅助生产	
35	awg 多通道耦合机	2kw	20	辅助生产	
36	高低温循环箱(20 度升降温, 线性)	25kw	2	辅助生产	
37	拉力实验机	1kw	1	辅助生产	
38	CCD 镜检仪	0.05kw	50	穿纤	
39	插回损测试仪	0.2kw	10	检验	
40	端面检测仪	0.05kw	52	检验	
41	端面在线检测仪	0.5kw	2	后段研磨	

42	红光反射检测	0.005kw	6	后段检验	
43	极性仪	0.2kw	10	检验	
44	闪测仪	0.5kw	15	检验	
45	光束分析仪	0.5kw	2	检验	
46	空压机	/	1	辅助生产	

3.2.3 厂区平面布置

本项目位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层，项目所在地北侧为医疗器械三期标准厂房 3 幢、南侧为医疗器械三期标准厂房 1 幢、西侧为南京联钜瑞生物医药技术有限公司、东侧马路。建设项目所在园区平面图详见附图 3，建设项目车间平面图详见附图 4。

3.3 工艺流程及产污分析

本项目产品为 FAU 光传输模组。具体工艺流程及产污环节如下图所示：

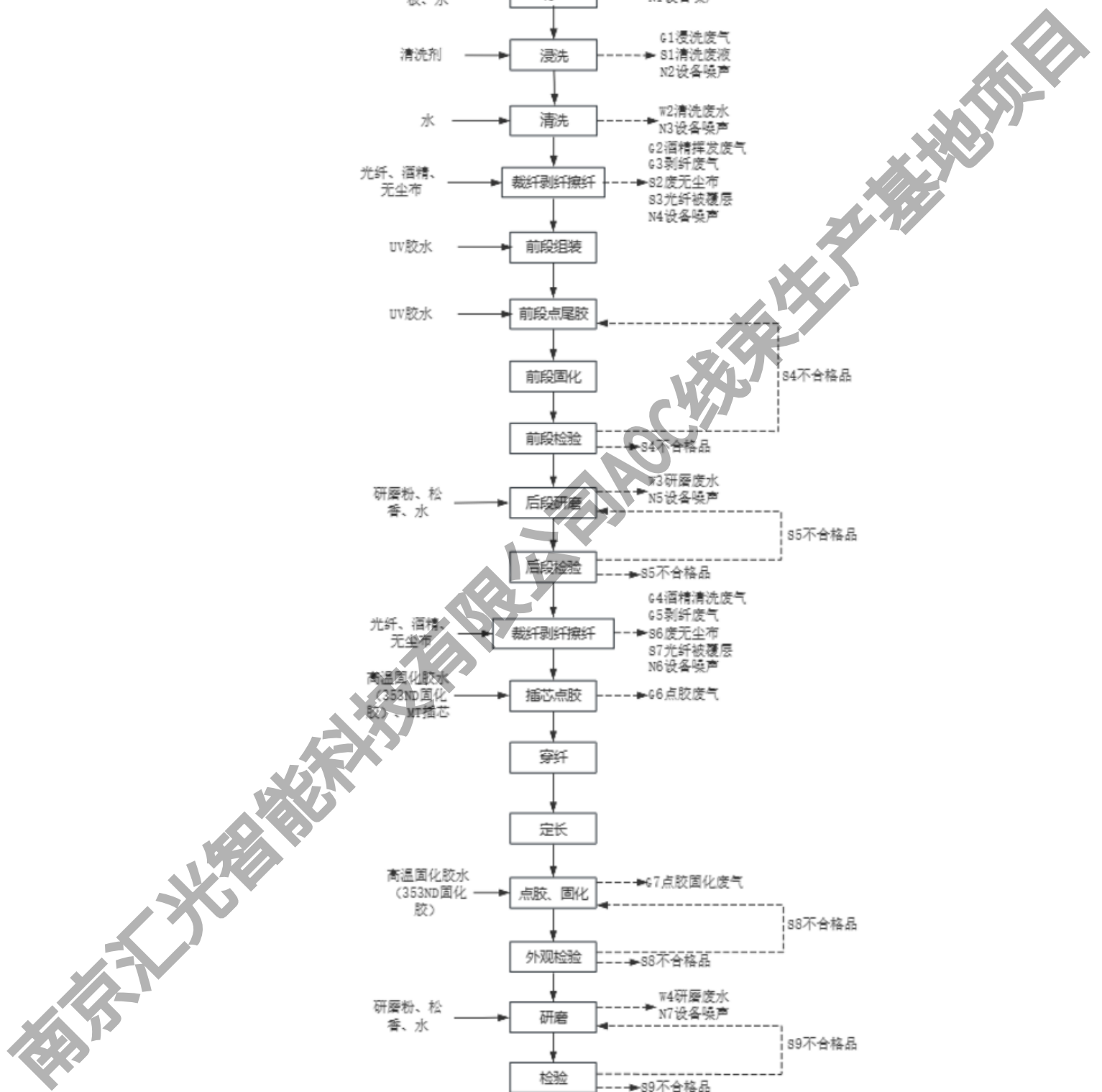


图 3-1 生产工艺流程图及产污环节

【工艺流程简述】

①清洗：将 V 槽、V 槽盖板放入清洗设备中，用水进行清洗，初步去除工件表面灰尘及污渍。正常采用常温清洗，冬天气温低采用加热清洗，加热温度为 40-50℃，清洗设备采用电加热。该过程会产生设备噪声 N1 和清洗废水 W1。

②浸洗：将 V 槽、V 槽盖板放入清洗设备中，加入清洗剂进行浸洗，进一步去除工件表面灰尘及污渍。该过程会产生设备噪声 N2、清洗废液 S1 和浸洗废气 G1（主要污染物为：非甲烷总烃）。

③清洗：将浸洗后的 V 槽、V 槽盖板放入清洗设备中，用水进行二次清洗，去除工件表面残留的清洗剂。正常采用常温清洗，冬天气温低采用加热清洗，加热温度为 40-50℃，清洗设备采用电加热。该过程会产生设备噪声 N3 和清洗废水 W2。

④裁纤剥纤擦纤：对采购的光纤进行裁切，然后进行激光剥纤，剥离光纤被覆层；使用无尘布沾取酒精进行裸纤擦拭，同时对该工段处理的光纤通过保偏光纤熔机接机和保偏光纤对轴系统进行校准。该过程会产生酒精挥发废气 G2（主要污染物为：非甲烷总烃）、剥纤废气 G3（主要污染物为：非甲烷总烃和颗粒物）、设备噪声 N4、废无尘布 S2 和光纤被覆层 S3。

⑤前段组装：使用 UV 胶水将处理后的光纤与 V 槽、V 槽盖板配件预装固定。根据 UV 胶水的 MSDS 报告及 VOCs 检测报告，UV 胶水中未检测出挥发性有机物，则项目使用 UV 挥发性有机物质含量极低，不产生废气影响，因此本次评价不进行定性分析。

⑥前段点尾胶：使用 UV 胶水对组件尾部点胶加固。根据 UV 胶水的 MSDS 报告及 VOCs 检测报告，UV 胶水中未检测出挥发性有机物，则项目使用 UV 挥发性有机物质含量极低，不产生废气影响，因此本次评价不进行定性分析。

⑦前段固化：对组件进行加热固化（电加热、加热温度为 85±5℃、加热时间为 1 小时）。根据 UV 胶水的 MSDS 报告及 VOCs 检测报告，UV 胶水中未检测出挥发性有机物，则项目使用 UV 挥发性有机物质含量极低，不产生废气影响，因此本次评价不进行定性分析。

⑧前段检验：对固化完成后组件进行外观检验。部分不合格品返工至前端点尾胶工段加工。该过程会产生不合格品 S4。

⑨后段研磨：采用研磨粉、松香和水水磨抛光组件端面。该过程会产生研磨废水 W3 和设备噪声 N5。

⑩后段检验：对研磨完成后组件进行外观、尺寸大小、高低温循环和研磨端面的检验。部分不合格品返工至后段研磨工段加工。该过程会产生不合格品 S5。

⑪裁纤剥纤擦纤：对采购的光纤进行裁切，然后进行激光剥纤，剥离光纤被覆层；使用无尘布沾取酒精进行裸纤擦拭，同时对该工段处理的光纤通过保偏光纤熔机接机和保偏光纤对轴系统进行校准。该过程会产生酒精挥发废气 G4（主要污染物为：非甲烷总烃）、剥纤废气 G5（主要污染物为：非甲烷总烃和颗粒物）、设备噪声 N6、废无尘布 S6 和光纤被覆层 S7。

⑫插芯点胶：向 MT 插芯组件中加注高温固化胶水（353ND 固化胶）并吸胶入孔。该工段在常温下进行，由于甲醛的沸点为-19.4℃，酚类的沸点为 181.7℃，因此该工段会挥发甲醛废气，无酚类废气产生。该过程会产生点胶废气 G6（主要污染物为：非甲烷总烃和甲醛）。

⑬穿纤：将光纤穿入带胶 MT 插芯中。

⑭定长：用仿形治具定位光纤弯曲形状并定长。

⑮点胶、固化：使用高温固化胶水（353ND 固化胶）对组件进行点胶，点胶结束后进行加热固化（电加热、加热温度为 85±5℃、加热时间为 1 小时）。由于甲醛的沸点为-19.4℃，酚类的沸点为 181.7℃，因此该工段会挥发甲醛废气，无酚类废气产生。该过程会产生点胶固化废气 G7（主要污染物为：非甲烷总烃和甲醛）。

⑯外观检验：对点胶、固化完成的组件进行外观和尺寸大小的检验。部分不合格品返工至点胶、固化工段加工。该过程会产生不合格品 S8。

⑰研磨：采用研磨粉、松香和水水磨抛光组件端面。该过程会产生研磨废水 W4 和设备噪声 N7。

⑱检验：对研磨完成的半成品进行端面形状、尺寸、外观、高低温循环和组件极性（方向性）的检验。合格成品通过 UV 紫外打标机进行标记。部分不合格品返工至研磨工段加工。该过程会产生不合格品 S9。

本项目产污环节汇总情况见表 3-7。

表 3-7 营运期产污环节一览表

类别	编号	产污环节	污染源名称	污染物
废气	G1	浸洗	浸洗废气	非甲烷总烃
	G2	裁纤剥纤擦纤	酒精挥发废气	非甲烷总烃
	G3	裁纤剥纤擦纤	剥纤废气	非甲烷总烃、颗粒物
	G4	裁纤剥纤擦纤	酒精挥发废气	非甲烷总烃

	G5	裁纤剥纤擦纤	剥纤废气	非甲烷总烃、颗粒物
	G6	插芯点胶	点胶废气	非甲烷总烃、甲醛
	G7	点胶、固化	点胶固化废气	非甲烷总烃、甲醛
废水	/	员工生活	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN
	/	纯水制备	纯水制备浓水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN
	W1	清洗	清洗废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN
	W2	清洗	清洗废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN
	W3	后段研磨	研磨废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类
	W4	研磨	研磨废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类
固体废物	S1	浸洗		清洗废液
	S2	裁纤剥纤擦纤		废无尘布
	S3	裁纤剥纤擦纤		光纤外被
	S4	前段检验		不合格品
	S5	后段检验		不合格品
	S6	裁纤剥纤擦纤		废无尘布
	S7	裁纤剥纤擦纤		光纤外被
	S8	外观检		不合格品
	S9	检验		不合格品
	/	员工生产办公		生活垃圾
	/	拆包等		废包装材料
	/	废气处理		废活性炭
	/	废气处理		废过滤棉
	/	生产车间		废空气过滤滤芯
	/	废水处理		沉淀池沉渣
	/	纯水制备		纯水制备废膜
	/	生产过程		废清洗剂包装
	/	生产过程	废高温固化胶水（353ND 固化胶）和 UV 胶包装材料	
	/	生产过程		废酒精瓶
噪声	/	设备噪声	生产车间隔声、减震基础等	

3.4 运营期大气污染物产生及排放情况

本项目营运期间产生的废气主要为生产过程中产生的浸洗废气（非甲烷总烃）；酒精挥发废气（非甲烷总烃）；点胶废气和点胶固化废气（非甲烷总烃和甲醛）；剥纤废气（非甲烷总烃和颗粒物）。

①浸洗废气

本项目营运期间生产过程中的浸洗废气产生工段使用的原辅料为清洗剂，主要污染物为非甲烷总烃，根据建设单位提供的清洗剂的 MSDS 报告和 VOCs 检测报告可知，清洗剂中挥发性有机物的含量为 16g/L。本项目清洗剂的年用量约为 1200L/a，则非甲烷总烃的产生量为 0.02t/a。

②酒精挥发废气

本项目营运期间生产过程中的酒精挥发废气产生工段使用的原辅料为酒精，主要污染物为非甲烷总烃，本项目酒精的年用量约为 500L/a，酒精的密度为 0.81kg/L，由于酒精属于高挥发性物质，因此本次评价考虑酒精全部挥发，则非甲烷总烃的产生量为 0.41t/a。

③点胶废气和点胶固化废气

本项目营运期间生产过程中的点胶废气和点胶固化废气产生工段使用的原辅料为高温固化胶水（353ND 固化胶），根据建设单位提供的高温固化胶水（353ND 固化胶）的 MSDS 报告可知，高温固化胶水（353ND 固化胶）为双组份本体型环氧树脂胶，其中 A 组分为双酚 F 型环氧树脂 75~100%、B 组分为咪唑类固化剂 25%，其中双酚 F 型环氧树脂游离甲醛的含量为 0.1%，因此高温固化胶水（353ND 固化胶）中游离甲醛的含量为 0.075~0.1%；根据建设单位提供的高温固化胶水（353ND 固化胶）的 VOCs 报告可知，高温固化胶水（353ND 固化胶）中挥发性有机物含量未检出，类比同类型项目，高温固化胶水（353ND 固化胶）中会挥发少量挥发性有机物，且高温固化胶水（353ND 固化胶）的 VOCs 报告的挥发性有机物含量检出限为 10g/kg，综合考虑本次高温固化胶水（353ND 固化胶）中挥发性有机物含量按照系数 5g/kg 来计算。本项目高温固化胶水（353ND 固化胶）的年用量约为 0.05t/a，则非甲烷总烃的产生量为 0.0003t/a，甲醛的产生量为 0.00005t/a。

本项目在浸洗废气、酒精挥发废气、点胶废气和点胶固化废气经集气罩收集后（收集效率为 90%），二级活性炭箱吸附（处理效率为 75%）处理后，通过一根 15m 高的排气筒（DA001）排放，则非甲烷总烃有组织的排放量为 0.097t/a，无组织的排放量为 0.043t/a；甲醛有组织的排放量为 0.000011t/a，无组织的排放量为 0.000005t/a。

③剥纤废气

本项目激光剥纤过程中会剥离光纤表面的涂覆层，涂覆层为树脂固化聚合物，在激光剥纤瞬间会产生废气，主要污染物为非甲烷总烃和颗粒物，产生挥发量极小，故本次环评不对其进行定量计算，仅定性分析。该剥纤废气经设备自带的收集系统和过滤系统（过滤棉+活性炭吸附）收集处理后无组织排放。

本项目废气排放情况如表3-8。

表 3-8 本项目有组织废气产排情况一览表

污染源	污染源	排气量 m³/h	污染物 名称	产生情况			治理措施	去除 率%	排放情况			排放时间
				产生量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h			排放量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h	
浸洗、酒精挥发、点胶、点胶固化工段	DA001	26500	非甲烷总烃	0.3873	6.09	0.16	集气罩收集+二级活性炭箱吸附装置	75	0.097	1.53	0.04	2400h
			甲醛	0.000045	0.00071	0.00002			0.000011	0.00017	0.0000046	

表 3-9 本项目无组织废气产排情况一览表

废气来源	污染物	产生情况		处理措施	排放源参数	排放情况		排放时间
		产生速率 kg/h	产生量 t/a			排放速率 kg/h	排放量 t/a	
浸洗、酒精挥发、点胶、点胶固化工段	非甲烷总烃	0.018	0.043	无组织排放	建筑面积 6000m²	0.018	0.043	2400h
	甲醛	0.000002	0.000005	无组织排放		0.000002	0.000005	

4 大气环境质量现状

(1) 空气质量达标区判定

根据《2025 年南京市生态环境状况公报》，根据实况数据统计，全市环境空气质量达到二级标准的天数为 319 天，同比增加 5 天，达标率为 87.4%，同比增加 1.6 个百分点。其中，达到一级标准天数为 114 天，同比增加 2 天；未达到二级标准的天数为 46 天，主要污染物为 O₃ 和 PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 27.1 μg/m³，达标，同比下降 4.2%；PM₁₀ 年均值为 47 μg/m³，达标，同比上升 2.2%；NO₂ 年均值为 23 μg/m³，达标，同比下降 4.2%；SO₂ 年均值为 6 μg/m³，达标，同比持平；CO 日均浓度第 95 百分位数为 0.9mg/m³，达标，同比持平；O₃ 日最大 8 小时浓度第 90 百分位数为 159 μg/m³，达标，同比下降 1.9%，超标天数 32 天，同比减少 6 天。

表 4-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10.0	达标
	98 百分位日均值	/	15	/	
NO ₂	年平均质量浓度	23	40	57.5	达标
	98 百分位日均值	/	80	/	
PM ₁₀	年平均质量浓度	47	60	78.3	达标
	98 百分位日均值	/	150	/	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	27.1	30	90.3	达标
	98 百分位日均值	/	75	/	
CO	日平均质量浓度	0.9mg/m ³	4mg/m ³	22.5	达标
	1 小时平均质量浓度	/	10mg/m ³	/	
O ₃	日最大 8 小时值第 90 百分位浓度	159	160	99.4	达标

由上表可知，2025 年南京市环境空气质量中 SO₂、NO₂、CO、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 相关指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准要求，因此项目所在区域属于达标区。

(2) 其他特征污染物大气环境质量现状

项目涉及的其他特征污染物主要为甲醛、非甲烷总烃。甲醛、非甲烷总烃的大气环境质量现状引用 2024 年江苏高淳经济开发区环境质量监测现状中的监测点位和因子（对应引用点位 G5）中双红新村的监测点位和因子，双红新村监测点位外环境无较大变化，区域内未新增明显大气污染源，监测时段为近三年内，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”要求，因此引用数据有效，监测点位详见表 4-2，监测结果详见表 4-3。

表 4-2 大气监测信息一览表

名称	监测点位坐标 ^o		监测因子	监测时段	方位	相对厂界距离/m
双红新村	E118.928993	N31.375659	甲醛、非甲烷总烃	2024.07.19~07.26	NE	314m

表 4-3 监测结果表

监测点位	监测因子	评价时间	评价标准 (mg/m ³)	最小值 (mg/m ³)	最大值 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	超标率/%	达标情况
双红新村	甲醛	1 小时平均	0.05	0.04	0.04	0.04	0	达标
	非甲烷总烃	一次值	2.0	0.002	0.0046	0.0031	0	达标

数据检测结果表明项目所在区域大气环境质量监测点的甲醛、非甲烷总烃浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 和《大气污染物综合排放标准详解》的要求。

5 运营期大气环境影响预测

5.1 气象资料

高淳区属北亚热带南部季风气候区，受西风带和副热带的共同影响，气候温和湿润，四季分明，降水丰沛，日照充足，无霜期长。多年平均气温 16.4℃，一般 1 月最冷，平均气温 3.2℃。7 月最热，平均气温 28.9℃。据 1951 年至 2016 年高淳区降雨统计资料，多年平均降雨量 1229.7mm，雨量时空分布不均，约 60%的降雨集中在汛期的 5-9 月，而梅雨期一般是全年降水强度最大、降水量最多的时期。年日照时数 2128 小时，日平均日照时数 5.83 小时，农作物受光充足；多年平均无霜期 245 天，霜期短利于农作物生产；受季风影响，以东北风为主。自然灾害主要有涝渍、干旱、低温台风、冰雹和连阴雨。常年主导风向为 EN。该地区主要的气象气候特征见下表。

表 5-1 本项目主要气象气候

序号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	16℃
		极端最高温度	40.7℃
		极端最低温度	-14.0℃
2	风速	年平均风速	3.2m/s
3	风向和频率	年主导风向和频率	E、ENE13%
		冬季主导风向和频率	ENE14.0%
4	气压	年平均气压	101.3Kpa
5	降雨量	年平均降水量(1951~2016 年，高淳气象站)	1229.7mm
		年最大降水量(2016 年，高淳气象站)	2297.6mm
		年最小降水量(1978 年，高淳气象站)	587.5mm
		24h 最大降水量(1960.6.19，高淳气象站)	323.6mm
		小时最大降水量(2006.6.21，高淳气象站)	110.0mm
6	湿度	多年平均相对湿度	79%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
7	积雪、冻土深度	最大积雪深度	320mm
		多年最大冻土深度	90mm
8	日照	平均日照时数	2063.1h
9	蒸发量	年平均蒸发量	952.7mm

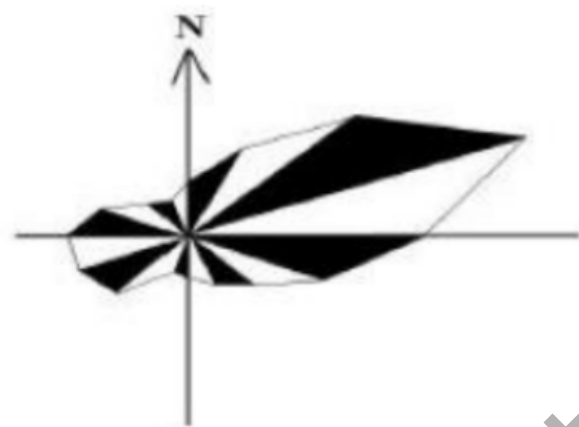


图 5-1 高淳区风向玫瑰图

南京汇光智能科技有限公司AOC线束生产基地项目

5.2 大气环境影响预测

表 5-2 有组织废气预测参数

序号	名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/(m/s)	烟气温度/°C	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	
		东经	北纬								非甲烷总烃	甲醛
1	DA001	118.912509	31.372225	12	15	0.4	0.5	20	2400	正常	0.04	0.0000046

表 5-3 无组织废气预测参数

序号	名称	面源起点坐标		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北的夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	
		东经	北纬								非甲烷总烃	甲醛
1	生产车间	118.912777	31.372578	12	53.37	29.39	137.25	21.6	2400	正常	0.018	0.000002

表 5-4 估算模式计算结果表

类别	污染源名称	评价因子	评价标准 (μg/m³)	最大落地浓度 Cmax (μg/m³)	最大落地浓度占标率 Pmax(%)	D10%(m)
点源	DA001	甲醛	50	0.0012	0.0024	/
		非甲烷总烃	2000	10.3157	0.5158	/
面源	无组织	甲醛	50	0.0004	0.0008	/
		非甲烷总烃	2000	3.5120	0.1756	/

本项目 Pmax 最大值出现为 Pmax 值为 0.5158%，Cmax 为 10.3157μg/m³。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级，不进行进一步预测与评价。本项目建成投产后，在各废气污染防治措施正常运营的情况下，排放的大气污染物对周围地区空气质量影响不明显，大气环境影响可以接受。

5.3 大气环境影响评价结论与建议

本项目位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层，项目剥纤废气先经设备自带的收集系统和过滤系统（过滤棉+活性炭吸附）收集处理后无组织排放；浸洗废气、酒精挥发废气、点胶废气和点胶固化废气经集气罩收集，二级活性炭箱吸附装置处理后，通过一根 15 米高的排气筒（DA001）有组织排放。距离本项目最近的大气环境保护目标为双红新村，位于本项目东北侧 314m 处，项目产生的废气能做到达标排放，运营期废气排放对周边区域大气环境影响较小，对周边大气环境保护目标的影响也较小，不会改变当地大气环境功能区划，项目对大气环境影响可以接受。

6 污染防治措施

6.1 污染防治措施技术可行性分析

(1) 废气收集措施可行性分析

按照《废气控制与净化技术》（化学工业出版社）和《环境工程设计手册》本项目集气罩控制风速应不低于 0.3m/s 。本项目浸洗工段、酒精挥发工段、点胶工段和点胶固化工段产生的废气采用局部集气罩的方式进行收集，在不影响操作的前提下，将集气罩距离拉近产污作业处，以确保收集效率。集气罩设计风量为 $26500\text{m}^3/\text{h}$ ，单个集气罩面积约为 0.24m^2 ，集气区域边缘风速可达 0.4m/s ，大于技术规范文件要求的 0.3m/s ，收集效率取 90% 可行。集气罩抽气方向尽可能与污染源的气流方向运动一致，可充分利用污染源的气流的初始动能，可保证产生废气的收集，此过程会产生少量无组织废气。

(2) 排气筒设置可行性分析

本项目全厂拟设 1 个工业废气排气筒。其合理性分析如下：本项目共拟设 1 个工业废气排气筒：浸洗工段、酒精挥发工段、点胶和点胶固化工段中产生的废气设置 1 根排气筒（DA001），根据《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）要求，排气筒高度不低于 15m。本项目拟设排气筒高度为 15m，因此，本项目拟设排气筒高度是合理可行的。

(3) 废气处理措施可行性分析

建设项目产生的浸洗废气、酒精挥发废气、点胶废气和点胶固化废气经集气罩收集，二级活性炭箱吸附装置处理后，通过一根 15 米高的排气筒（DA001）有组织排放。该活性炭吸附处理对上述废气的去除效率为 75%。

① 活性炭吸附处理

活性炭吸附是处理有机废气、臭味处理效果最好的净化方法。活性炭吸附是有效地去除水的臭味、天然和合成溶解有机物、微污染物质等的措施。大部分比较大的有机物分子、芳香族化合物、卤代烃等能牢固地吸附在活性炭表面上或空隙中，并对腐殖质、合成有机物和低分子量有机物有明显的去除效果。活性炭具有发达的空隙，比表面积大，具有很高的吸附能力。含尘气体由风机提供动力，正压或负压进入塔体，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质从而

被吸附。

工程实例：

根据《江苏昱安生物科技有限公司体外诊断试剂研发生产新建项目竣工环境保护验收监测报告》，该项目年产核酸提取试剂 20000 盒、基因检测试剂 5000 盒、样本保存液盒 10000 盒、生物化学检测试剂 50000 盒，项目产生的废气经空调净化系统（活性炭吸附）后排放。验收监测期间，废气进出口监测详见下表。

表 6-1 江苏昱安生物科技有限公司 2#废气处理装置验收监测数据表

监测因子	验收监测时间	进口浓度 (mg/m ³)	出口浓度 (mg/m ³)	去除效率
非甲烷总烃	2021.02.19	7.22	1.45	80%
		6.95	1.77	75%
		6.88	1.77	75%
		6.58	1.66	75%
	2021.02.20	7.14	1.63	77%
		7.10	1.68	76%
		7.26	1.67	77%
		7.34	1.87	75%

综合上述案例可知，“活性炭吸附”对有机废气处理效率可达 75%。另外根据《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评文件审批有关要求的通知》（宁环办〔2021〕28 号）：单个排口 VOCs（以非甲烷总烃计）初始排放速率大于 1kg/h 时，处理效率原则上应不低于 90%。根据前文分析，本项目排放口非甲烷总烃的排放速率小于 1kg/h，二级活性炭箱吸附装置处理对有机废气的治理效率可以考虑为 75%，因而建设项目采用二级活性炭箱吸附装置处理对有机废气的处理效率取 75%是可行的，能够做到稳定达标排放。

活性炭是一种具有非极性表面、疏水性、亲有机物的吸附剂。所以活性炭常常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭物质，它可以根据需要制成不同性状和粒度，如粉末活性炭、颗粒活性炭及柱状活性炭。活性炭是由各种含碳物质（如木材、泥煤、果核、椰壳等原料）在高温下碳化后，再用水蒸气或化学药品（如氯化锌、氯化锰、氯化钙和磷酸等）进行活化处理，然后制成的孔隙十分丰富的吸附剂，其孔径平均为 $(10\sim40)\times10^{-8}\text{cm}$ ，比表面积一般在 $600\sim1500\text{m}^2/\text{g}$ 范围内，具有优良的吸附能力。另根据《江苏省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号），活性炭的主要设计参数及管理要求如下表。

表 6-2 项目活性炭主要技术参数表

参数名称	技术参数值
活性炭种类	颗粒活性炭
活性炭碘值	$\geq 800\text{mg/g}$
比表面积	$\geq 850\text{m}^2/\text{g}$
更换频次	1 次/124 天
单次填装量	600kg

6.2 废气环境影响评价分析

本项目位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层，项目剥纤废气先经设备自带的收集系统和过滤系统（过滤棉+活性炭吸附）收集处理后无组织排放；浸洗废气、酒精挥发废气、点胶废气和点胶固化废气经集气罩收集，二级活性炭箱吸附装置处理后，通过一根 15 米高的排气筒（DA001）有组织排放。距离本项目最近的大气环境保护目标为双红新村，位于本项目东北侧 314m 处，项目产生的废气能做到达标排放，运营期废气排放对周边区域大气环境影响较小，对周边大气环境保护目标的影响也较小，不会改变当地大气环境功能区划，项目对大气环境影响可以接受。

6.3 污染防治措施经济可行性分析

本项目废气治理的投资费用情况见表 6-3。

表 6-3 废气治理的投资情况

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	效果	建设时间
废气	集气罩收集； 二级活性炭箱 吸附装置	120	非甲烷总烃、甲醛等有机废气去除效率 75%，有组织排放的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；无组织排放的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 和表 3 标准；无组织排放的甲醛执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准	与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行
合计		120	/	/

从建设规模的角度考虑，项目废气所采取的治理措施，投资费用大概为 120 万元，占项目总投资的 0.23%，占整个工程投资的比例较低，运行费用也不高，因此，在经济上也是可行的。

综上所述，可以认为本项目采取的废气治理措施在技术、经济上都是可行的。

7 大气自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）和《排污单位自行监测技术指南 电子工业》（HJ 1253-2022），本项目废气污染源监测点位、监测因子及监测频次见下表。

- （1）排气筒（DA001）：非甲烷总烃、甲醛
- （2）厂界下风向：非甲烷总烃、甲醛、颗粒物；
- （3）厂区内无组织：非甲烷总烃

污染源监测具体见表 7-1。

表 7-1 废气监测因子及频次表

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准	监测机构
DA001	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1 标准	有资 质的 检测 单位
	甲醛	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1 标准	
厂界	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 3 标准	
	甲醛	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 3 标准	
	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 3 标准	
厂区	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 2 标准	

8 结论与建议

8.1 结论

8.1.1 建设项目基本情况

南京汇光智能科技有限公司成立于 2026 年 1 月，是一家从事信息系统集成服务、光通信设备制造、光通信设备销售、光电子器件制造、光电子器件销售等企业。企业拟投资 53000 万元建设“AOC 线束生产基地项目”，项目建设地址位于江苏省南京市高淳区经济开发区医疗器械三期标准厂房 2 幢一至四层，该项目利用现有厂房面积约 6000 平方米进行内部改建，用于一期项目过渡性生产，一期投资约 1 亿元。新建 8 条 FAU 光传输模组生产加工线，购置 380 平面研磨机、3D 干涉仪等设备 850 台套。本项目产品为 FAU 光传输模组。项目建成后，形成年产 375 万套生产能力。

该项目已通过南京市高淳区政务服务管理办公室（备案号：高政服备〔2026〕75 号），项目代码：2602-320118-04-01-431822。

8.1.2 污染防治措施及可行性

建设项目产生的废气经集气罩收集，二级活性炭箱吸附装置处理后，通过一根 15 米高的排气筒（DA001）组织排放。该技术可行，在国内处于先进水平，公司已有生产管理经验丰富的技术人员，可以保证投产后废气处理装置的正常进行。从建设规模的角度考虑，项目废气所采取的收集治理措施，投资费用大概为 120 万元，占项目总投资的 0.23%，占整个工程投资的比例较低，运行费用也不高。

综上所述，可以认为本项目采取的废气治理措施在技术、经济上都是可行的。

8.1.3 达标排放和污染物控制

本项目废气经处理后，废气排放情况见表 3-8 和表 3-9，由其可知本项目废气非甲烷总烃有组织排放可达《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，无组织排放可达《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 和表 3 标准；甲醛有组织排放可达《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，无组织排放可达《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中排放限值。在正常运行的情况下，本项目废气对周围大气环境影响较小，可满足环境管理要求。

8.1.4 总结论

综上所述，建设项目在大气污染防治方面采用的各项环保设施合理、可靠、有效，各项废气污染物经治理后可以达标排放，总体上对区域大气环境影响较小，因此，本

评价认为，从大气环境影响角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。

以上结论是针对项目方目前提供的工艺流程、设备、生产能力和规模所得出的评价结论，如果该项目的原辅材料、工艺流程、设备、生产能力和规模有所变化，应由建设单位按环境保护法规的要求另行评价。

8.2 建议

1、建设单位应贯彻执行建设项目生态环境保护的有关规定，注意设备的日常维护保养，防止污染事故的发生。

2、设专人管理环保工作，做好环保设施的维护和例行监测工作，保证废气处理装置达到设计要求。

3、建设单位须加强对废气处理设施的管理，保障其正常、稳定地运行，杜绝超标排放。

附表

大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 ☐		二级 ☐		三级 ☒		
	评价范围	边长=50km ☐		边长 5~50 km ☐		边长=5km ☐		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥ 2000t/a ☐		500~2000t/a ☐		< 500 t/a ☒		
	评价因子	基本污染物 (/) ☐ 其他污染物 (非甲烷总烃、甲醛) ☒				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒		
评价标准	评价标准	国家标准 ☒		地方标准 ☐		附录 D ☒	其他标准 ☐	
现状评价	环境功能区	一类区 ☐		二类区 ☒		一类区和二类区 ☐		
	评价基准年	(2024 和 2025) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 ☒		主管部门发布的数据 ☒		现状补充监测 ☐		
	现状评价	达标区 ☒				不达标区 ☐		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐		拟替代的污染源 ☐		其他在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐
大气环境影响评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☐
	预测范围	边长≥50km ☐		边长 5~50 km ☐		边长=5km ☐		
	预测因子	预测因子 (/)				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% ☐				C _{本项目} 最大占标率>100% ☐		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% ☐				C _{本项目} 最大占标率>10% ☐	
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% ☐				C _{本项目} 最大占标率>30% ☐	
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时长 (/) h		C _{非正常} 占标率≤100% ☐		C _{非正常} 占标率>100% ☐		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 ☐				C 叠加不达标 ☐		
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% ☐				k > -20% ☐			
环境监测计划	污染源监测	监测因子：(非甲烷总烃、甲醛)				有组织废气监测 ☐ 无组织废气监测 ☒		无监测 ☐
	环境质量监测	监测因子：(/)		监测点位数：(/)		无监测 ☒		
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐						
	大气环境防护距离	/						
	污染源年排放量	颗粒物 (/) t/a		VOCs (0.140016) t/a		/		