

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示本)

项目名称：偏光板清洗项目
建设单位（盖章）：南京优艺佳半导体有限公司
编制日期：2023年11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	偏光板清洗项目		
项目代码	2303-320193-89-01-657739		
建设单位联系人	/	联系方式	/
建设地点	南京经济技术开发区仙新中路 5 号长炉大厦 6 楼		
地理坐标	(32°8'39.084"北, 118°54'20.815"东)		
国民经济行业类别	[C3912] 计算机零部件制造	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 78 计算机制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	南京经济技术开发区管理委员会行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	宁开委行审备（2023）45 号
总投资（万元）	30	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	33	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2172
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：南京经济技术开发区产业发展有限公司（2014-2020年）（新一轮规划《南京经济技术开发区产业发展有限公司（2021-2030年）》已通过审批） 审批机关：国务院办公厅 审批文件文号：国办函[2002]21 号		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《南京经济技术开发区产业发展有限公司（2021-2030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：《省生态环境厅关于南京经济技术开发区产业发展有限公司（2021-2030年）环境影响报告书的审查意见》，苏环审[2023]1号 审批文号：环审[2016]103号		
规划及	1、与《南京经济技术开发区产业发展有限公司（2021-2030年）》相符性分析：		

规划环境影响评价符合性分析

规划范围：东至南炼西路，西至二桥连接线，北至太新路、新港大道，南至栖霞大道、沪宁铁路线，规划面积22.97平方公里。

总体发展目标：在新型显示、新医药与生命健康、高端装备制造等产业领域形成2~4个拥有技术主导权和具有国际影响力的产业集群，建立起规模较大、特色鲜明、区域竞争力强的千亿级产业园区，提升园区的智慧化、人本化、创新化水平，打造凝聚高端人才、集聚高端企业的综合性国际复合园区，全面开启绿色发展模式，如期实现碳达峰，形成集聚集约、绿色高效、协调联动的园区发展新格局，成为苏南国家自主创新示范区的先行区与核心区。

产业定位：坚持以实体经济为基石、以科技创新为引领，综合考虑产业发展趋势和市场需求、国家省市等发展战略导向及园区基础优势，着力打造具有竞争力的制造业集群和服务业集群，形成新型显示、高端装备制造、新医药与生命健康三大支柱产业，新能源汽车零部件、人工智能两大特色新兴产业，科技服务、商务服务、商贸服务三大现代服务业。

本项目位于南京经济技术开发区仙新中路5号长炉大厦6楼,属于南京经济技术开发区规划范围内；项目为[C3912] 计算机零部件制造，属于计算机、通信和其他电子设备制造业。本项目符合南京经济技术开发区产业发展规划。

2、与《南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030年）》环境影响报告书的审查意见》相符性分析：

根据《南京经济技术开发区产业发展规划（2021-2030年）环境影响报告书》审查意见（苏环审[2023]1号），相关对照如下。

表 1-1 本项目与审查意见的相符性分析表

序号	规划环评审查意见	分析情况
1	《规划》应深入贯彻落实习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标，做好与国土空间总体规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，降低区域环境风险，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展。	项目为[C3912] 计算机零部件制造，属于计算机、通信和其他电子设备制造业，符合南京经济技术开发区产业发展规划。
2	严格空间管控，优化空间布局。严格落实生态空间管控要求，开发区内基本农田、水域及绿地在规划期内禁止开发利用。落实《报告书》提出的现有生态环境问题整改措施，有序推动兴智中心片区“退二进三”进程，推动可隆（南京）特种纺织品有限公司等与用地规划不相符的企业限期退出或转型，强化工业企业退出和产业升级过程中的污染防治。推进区内生态隔离	本项目位于南京经济技术开发区仙新中路 5 号长炉大厦 6 楼，周边 500m 范围内无环境敏感目标。

		带建设，加强工业区与居住区生活空间的防护。严格落实企业卫生防护距离要求，现有企业卫生防护距离内不得布局规划敏感目标确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。	
	3	严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理相关要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系。落实生态环境准入清单（附件 2）中的污染物排放控制要求，推进主要污染物排放浓度和总量“双管控”，确保区域环境质量持续改善。2025 年，开发区环境空气细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度不高于 26 微克/立方米，兴武大沟应稳定达到 IV 类标准。	项目产生的挥发性有机物经收集后通过二级活性炭吸附装置处理后高空排放。生活污水经化粪池预处理后接管进入市政污水管网输送至南京开发区污水处理厂作进一步处理。 废水、废气在南京经济技术开发区实行区域平衡。
	4	加强源头治理，协同推进减污降碳。严格落实生态环境准入清单中的项目准入要求，强化源头管控。推进企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管理，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均应达到同行业国际先进水平。全面开展清洁生产审核，推动重点行业依法实施强制性审核，引导其他行业自觉自愿开展审核，不断提高现有企业清洁生产和污染治理水平。落实国家、省碳达峰行动方案和节能减排要求，优化产业结构、能源结构和交通结构等规划内容，鼓励企业发展屋顶分布式光伏发电，推进减污降碳协同增效。	项目为[C3912] 计算机零部件制造，符合生态环境准入清单中项目准入清单。
	5	完善环境基础设施建设，提高基础设施运行效能。加快推进新港污水处理厂扩建及配套管网建设，确保开发区废水全收集，全处理。推动新港污水处理厂、铁北污水处理厂三期工程技术改造，规划期末尾水主要指标达到准IV类标准后排放。加快落实中水回用方案及配套管网建设，逐步提高园区中水回用率，规划期末中水回用率不低于 30%。开展区内入河排污口排查救治，建立名录，强化日常监管。积极推进供热管网建设，依托华能南京金陵发电有限公司和华能南京燃机发电有限公司实施集中供热。加强开发区固体废物减量化、资源化、无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”。	项目一般工业固废交由厂家回收，危废委托有资质单位处置。
	6	建立健全环境监测监控体系。开展包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等	企业已按照要求制定跟踪监测计划。

		环境要素的长期跟踪监测与管理根据监测结果适时优化《规划》。严格落实污染物排放限值限量管理要求，完善开发区监测监控体系建设，指导区内企业规范安装在线监测设备并联网，推进区内排污许可重点管理单位自动监测全覆盖；暂不具备安装在线监测设备条件的企业，应做好委托监测工作。	
	7	健全环境风险防控体系，提升环境应急能力。完成开发区三级环境防控体系建设，完善环境风险防控基础设施，落实风险防范措施。制定环境风险应急预案，健全应急响应联动机制建立定期隐患排查治理制度。配备充足的应急装备物资和应急救援队伍，定期开展演练。做好污染防治过程中的安全防范，组织对开发区建设的重点环保治理设施和项目开展安全风险评估和隐患排查治理，指导开发区内企业对污染防治设施开展安全风险评估和隐患排查治理。	项目建成后将制定环境风险应急预案，配备充足的应急装备物资和应急救援队伍，定期开展演练。
	<p>综上，本项目符合《南京经济技术开发区产业展规划（2021-2030年）环境影响报告书》审查意见（苏环审[2023]1号）相关要求。</p>		
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>建设项目属于国民经济行业分类的[C3912] 计算机零部件制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》及《国家发展改革委关于修改产业结构调整指导目录（2019年本）的决定》中的限制类、淘汰类项目；不属于《禁止用地项目目录（2012年本）》中禁止用地项目；不属于《限制用地项目目录（2012年本）》中限制用地项目；不属于《江苏省禁止用地项目目录》（2013年本）中禁止用地项目；不属于《江苏省限制用地项目目录》（2013年本）中限制用地项目。</p> <p>综上，本项目的建设符合国家和地方产业政策要求。</p> <p>2、“三线一单”相符性分析</p> <p>（1）生态红线</p> <p>根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）中相关保护要求，本项目拟建地不涉及国家级生态保护红线范围及江苏省生态空间管控区范围；距离项目边界最近的生态红线区域为长江燕子矶饮用水水源保护区的生态空间管控区范围，距离约 4280 米。项目所在地生态保护红线及生态空间管控区域见附图 4 所示。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>根据南京市生态环境局网站公布的《2022 年南京市环境状况公报》，项目</p>		

所在区域六项污染物中 O_3 不达标，因此，项目所在区域为城市环境空气质量不达标区。根据大气环境质量整治计划，通过控制扬尘污染，机动车尾气污染防治，加强工业废气治理等措施，预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善。

根据《2022 年南京市环境状况公报》，全市水环境质量持续优良。纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的 42 个地表水断面水质全部达标，水质优良（《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上）比例为 100%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。

根据《2022 年南京市环境状况公报》，项目所在地声环境质量较好。项目所在区域声环境质量现状可达《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

本项目的建设对生产过程中产生的各类污染物采取了有效的治理措施，确保达标排放，项目排放污染物不会造成区域环境功能类别的改变。

（3）资源利用上线

项目所用原辅料均由外购获取，未从环境资源中直接获取，市场供应量充足；项目水、电等能源由市政管网供应，余量充足。故本项目不会突破当地资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目属于[C3912]计算机零部件制造，项目建设与环境准入相符性分析详见表 1-2。

表 1-2 环境准入负面清单相符性分析一览表

序号	国家、地方政策负面清单内容	本项目情况
1	《市场准入负面清单》（2022 年版）中禁止准入类和限制准入类项目	不属于
2	《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办[2022]7 号）中禁止类项目	不属于
3	《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发[2022]55 号）中禁止类项目	不属于

综上所述，本项目符合“三线一单”（即生态红线、环境质量底线、资源利用上线及环境准入负面清单）的相关要求。

（5）南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相符性分析

根据《南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（南京市生态环境局，2020 年 12 月 18 日）可知，项目位于南京市栖霞区重点管控单元，其重点管控要求与本项目相符性分析见表 1-3。

表 1-3 南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相符性分析一览表

环境 管控 单元 名称	类型	生态环境准入清单			
		空间布局约束	污染物排放管控	环境风险 防控	资源利用 效率要求
南京经济技术开发区	园区	<p>(1) 执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。</p> <p>(2) 优先引入：光电子信息、生物医药、高端装备制造、商务办公和科技服务产业，适当发展现代物流、轻工和新型能源及材料等无污染或低污染型产业。</p> <p>(3) 禁止引入：光电子信息纯电镀加工类项目；机械装备制造中含有电镀等金属表面处理的机械装备制造行业；农药、病毒疫苗类、建设使用传染性或潜在传染性材料项目（含实验室）、手工胶囊填充工艺、软木塞烫腊包装药品工艺等项目；医药中间体项目生产，生物医药不得有化学合成工段；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）、化工、造纸、制革等项目；污染严重的太阳能光伏产业上游企业（单晶、多晶硅棒生产及单晶、多晶硅电池片生产等）；稀土材料等污染严重的新材料行业。</p>	<p>严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。园区污染物排放总量按照规划和环评及其要求进行管控。</p>	<p>(1) 园区建立环境应急体系，完善应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。</p> <p>(2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。</p> <p>(3) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。</p>	<p>(1) 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。</p> <p>(2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。</p> <p>(3) 强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。</p>
本项目	/	<p>本项目为计算机零部件制造，不属于空间布局约束禁止引入类。</p>	<p>本项目产生的废气主要是 VOCs，采</p>	<p>项目建成后，企业将编制突发环境事件</p>	<p>项目不会突破当地资源利用上线。</p>

			用二级活性炭吸附措施处理，无生产废水产生。	应急预案，建立环境影响跟踪监测计划。	
因此，本项目的建设符合南京市“三线一单”生态环境分区管控实施方案是相符的。					
3、与环保政策的相符性分析					
(1) 与长江生态环境保护要求的相符性分析					
本项目与长江生态环境保护要求的相符性分析见表 1-4。					
表 1-4 与长江生态环境保护要求的相符性分析					
相关文件名称	主要内容			本项目情况	相符性
《中华人民共和国长江保护法》 (2020 年 3 月 1 日实施)	禁止在长江干支流岸线 1km 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 3km 范围内和重要支流岸线 1km 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。			本项目距离长江约 4.0km，且本项目不属于化工项目、不属于尾矿库项目。	相符
《长江保护修复攻坚战行动计划》 (环水体〔2018〕181 号)	1、规范工业园区管理，工业园区应按规定建成污水集中处理设施并稳定达标运行，禁止偷排漏排。加大现有工业园区整治力度，并完善污染治理设施，实施雨污分流改造，依法整治园区内不符合产业政策，严重污染环境的生产项目。 2、严格环境风险源头防控。深化沿江石化、化工、危化品和石油类仓储等重点企业环境风险评估，限期治理风险隐患。			项目的建设符合国家和地方产业政策，不属于严重污染环境的生产项目。	相符
《江苏省长江保护修复攻坚战行动计划实施方案》 (苏政办〔2019〕52 号)	着力加强 41 条主要入江支流水环境综合整治，消除劣 V 类水体。 1、优化产业结构布局、严禁在长江干支流 1km 范围内新建、扩建化工项目； 2、严格环境风险源头防控。深化沿江石化、化工、危化品和石油类仓储等重点企业环境风险评估，限期治理风险隐患。			项目不属于化工项目，不属于方案中的重点企业。	相符
《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》 (长江办	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》的过江通道项目； 2、禁止在自然保护区核心区、缓冲			1、本项目不属于码头项目，也不属于长江通道项目。 2、本项目不在自然保护区核心	相符

	<p>[2022]7 号)</p> <p>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；</p> <p>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、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；</p> <p>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。</p> <p>5、禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>9、禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>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。</p>	<p>区、缓冲区的岸线和河段范围内。</p> <p>3、本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内及饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。</p> <p>4、本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。</p> <p>5、本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内，也不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内。</p> <p>6、本项目距离长江约 4.0 公里，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，不属于过剩产能行业项目。</p>	
--	--	---	--

		<p>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。</p> <p>12、法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p>		
	<p>《<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）</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3、严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。</p> <p>4、严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省</p>	<p>1、本项目不属于码头项目，也不属于长江通道项目。</p> <p>2、本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。</p> <p>3、本项目不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内及饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。</p> <p>4、本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内，也不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内。</p> <p>5、本项目距离长江约 4.0 公里，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，不属于过剩产能行业项目。</p> <p>6、本项目不属于太湖流域。</p> <p>7、本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、</p>	相符

		<p>级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。</p> <p>5、禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p> <p>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。</p> <p>7、禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。</p> <p>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。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界(即水利部门河道管理范围边界)向陆域纵深一公里执行。</p> <p>9、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。</p> <p>10、禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。</p>	<p>有色、制浆造纸等高污染项目，亦不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业。</p> <p>8、本项目不属于过剩产能行业。</p>	
--	--	---	---	--

	<p>11、禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。</p> <p>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。</p> <p>13、禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>20、法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p>		
	<p>(2) 与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令 119 号）相符性</p>		

表 1-5 与省政府令 119 号的相符性分析			
相关文件名称	主要内容	本项目情况	相符性
《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)	第十五条：排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产运营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。 第二十一条：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。	本项目有机废气经收集后通过二级活性炭装置进行处理，可达标排放。	相符
(3) 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019) 相符性			
表 1-6 与挥发性有机物无组织排放控制标准相符性分析表			
标准要求		本项目情况	相符性
VOCs 物料储存无组织排放控制要求	5.1.1 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	本项目 VOCs 物料均采用密闭容器包装储存。	相符
	5.1.2 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	本项目盛装 VOCs 物料的容器、包装袋均加盖封口密闭储存于防爆柜和危废仓库内。	相符
	5.1.3 VOCs 物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合 5.2 条规定。	本项目不涉及 VOCs 物料储罐。	相符
	5.1.4 VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求。	本项目 VOCs 物料均密闭贮存，且随时保持关闭状态。满足 3.6 条对密闭空间的要求。	相符
VOCs 物料转移和输	6.1.1 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。	本项目物料均密闭运输。	相符

送无组织排放控制要求	6.1.2 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。	本项目 VOCs 物料采用密闭包装进行转移。	相符
	6.1.3 对挥发性有机液体进行装载时，应符合 6.2 条规定。	本项目挥发性有机液体为桶装，项目不涉及槽体或罐体。	相符
(4) 《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) 相符性分析			
表 1-7 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》相符性分析表			
内容		落实情况及相符性分析	符合情况
一、严格排放标准和排放总量审查	严格标准审查	环评审批部门按照审批权限，严格排放标准审查。有行业标准的严格执行行业标准，无行业标准的应执行国家、江苏省相关排放标准，鼓励参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020) 等标准中最严格的标准。VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)，并执行厂区内 VOCs 特别排放限值。	符合
	严格总量审查	市生态环境局、各派出局总量管理部门严格排放总量审查(含各行政审批局负责审批的建设项目)。VOCs 排放量优先采用国家大气源清单统计数据。涉新增 VOCs 排放(含有组织、无组织排放)的建设项目，在环评文件审批前应取得排放总量指标，并实施 2 倍削减替代。对未完成 VOCs 总量减排任务的区(园区)，暂缓其涉新增 VOCs 排放的建设项目审批。具体按照我市相关总量管理要求执行。	符合
二、严格 VOCs 污染防治内容	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、胶粘剂、清洗剂等材料的，VOCs 含量应	符合

	审查		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。	足国家及省 VOCs 含量限值要求。	
		全面加强无组织排放控制审查	<p>涉 VOCs 无组织排放的建设项目，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。</p> <p>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，应按要求在密闭空间或者设备中进行。无法密闭的，应采取措施有效减少废气排放，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。</p>	<p>在符合安全要求的条件下，企业含 VOCs 的原辅材料密闭暂存于防爆柜中。</p> <p>项目挥发性有机废气的无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。本项目生产过程中产生的有机废气经收集后采用二级活性炭吸附装置处理，满足相关要求。</p>	符合
		全面加强末端治理水平审查	<p>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。</p> <p>项目应按照规范和标准建设适宜、合理、高效的 VOCs 治理设施。</p> <p>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</p>	<p>本项目设有集气管道，收集效率为 90%，采用二级活性炭吸附装置处理有机废气，处理效率为 90%。活性炭需要定期更换（具体见第四章节），并做好台账记录，吸附后产生的废活性炭按要求密闭存放，并委托有资质单位处置。</p>	符合

		险废物，应按要求密闭存放，并委托有资质单位处置。		
	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 原辅材料名称及其 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。	本项目规范建立管理台账，记录危废暂存库贮存的危废产生量及回收量，危废委托有资质单位处置，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，废气处理设施运行的关键参数，废气处理设施相关耗材（活性炭）购买处置记录；废气监测报告，台账保存期限不少于 3 年。	符合
三、严格项目建设期间污染防治措施审查	在项目建设过程中涉及使用涂料、油漆、胶黏剂、油墨、清洗剂等含 VOCs 产品的，环评文件中应明确要求企业优先使用符合国家、省和本市要求的低（无）VOCs 含量产品。同时，鼓励企业积极响应政府污染预测预警，执行夏季臭氧污染错时作业等要求。	清洗剂的 VOCs 含量满足国家及省 VOCs 含量限值要求。		符合
四、做好与相关制度衔接	做好“以新带老”要求的落实。涉 VOCs 排放的新、改、扩建项目，要贯彻“以新带老”原则，鼓励现有项目的涉 VOCs 生产工艺、原辅材料使用、治理设施按照新要求，同步进行技术升级，逐步淘汰现有的低效处理技术。	本项目属于新建项目，项目生产工艺、原辅材料使用、治理设施满足新要求，无需进行技术升级。		符合
(5) 与《省大气办关于印发<江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案>的通知》（苏大气办[2021]2 号）相符性分析				
表 1-8 与苏大气办[2021]2 号文的相符性分析				
	内容	本项目情况	相符性	
明确替代要求。	以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织（附件 1）等行业为重点，分阶段推进 3130 家企业（附件 2）清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、	项目使用石油醚作为清洗剂，对照《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020），石油醚属于有机溶剂清洗剂，已提供不可替代说明（附件）。	相符	

		<p>无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）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》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。</p>	<p>根据《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）式 1 的计算，石油醚 VOC 含量为 630g/L，小于表 1 中清洗剂 VOC 含量及特定挥发性有机物限值要求中有机溶剂清洗剂 VOC 含量 ≤ 900g/L 的要求。</p>	
	<p>严格准入条件。</p>	<p>禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）。</p>	<p>本项目不涉及。</p>	<p>相符</p>

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>南京优艺佳半导体有限公司成立于 2023 年 2 月 16 日,注册地址为南京经济技术开发区仙新中路 5 号长炉大厦 6 楼,经营范围为:电子元器件制造等。</p> <p>南京优艺佳半导体有限公司拟投资 30 万元,租赁紫江炉业南京有限公司厂房,建设偏光板清洗项目,项目建成后,可形成年清洗 10 吨偏光板的生产能力。该项目已取得南京经济技术开发区管理委员会行政审批局备案,项目代码为 2303-320193-89-01-657739。</p> <p>对照《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——78 计算机制造——显示器件制造;集成电路制造;使用有机溶剂的;有酸洗的以上均不含仅分割、焊接、组装的”,应编制环境影响报告表。</p> <p>受南京优艺佳半导体有限公司委托,南京师大环境科技研究院有限公司对南京优艺佳半导体有限公司偏光板清洗项目进行环境影响评价工作,接受委托后,组织技术人员进行了实地踏勘和资料收集,在工程分析的基础上,编制了本环境影响报告表。</p> <p>2、工程概况</p> <p>项目名称:偏光板清洗项目;</p> <p>建设单位:南京优艺佳半导体有限公司;</p> <p>项目性质:新建;</p> <p>建设地点:南京经济技术开发区仙新中路 5 号长炉大厦 6 楼;</p> <p>投资总额:30 万元,其中环保投资 10 万元;</p> <p>占地面积:租赁厂房 2172m²;</p> <p>劳动定员:职工 20 人,不提供食堂及住宿。</p> <p>工作制度:全年工作日 300 天,实行一班 8 小时工作制,年生产时间 2400h。</p> <p>3、项目地理位置、周围环境及平面布置</p> <p>本项目位于南京经济技术开发区仙新中路 5 号长炉大厦 6 楼,地理位置见附图 1,项目总平面布局图见附图 3。</p> <p>厂区自北向南依次布置无尘车间 1#、机房部门、无尘车间 2#、仓库、公共平台和办公室。</p> <p>公司北侧为恒竞路,路北为华新有色金属公司,西侧为长炉大厦,东侧为仙新中路,路东为白云电气,南侧为云快充充电站。</p> <p>4、主要产品及产能</p> <p>项目租赁南京经济技术开发区仙新中路 5 号长炉大厦 6 楼厂房,面积约 2172m²,</p>
------	--

建设偏光板清洗项目，配有仓库、机房部门、无尘车间 1#、无尘车间 2#和办公室。项目建成后，可形成年清洗 10 吨偏光板的生产能力。

表 2-1 主要产品及产能

序号	生产线名称	产品名称	设计能力 (t/a)	年运行时数
1	偏光板清洗生产线	偏光板	10	2400h

5、主要原辅料及理化性质

本项目主要原辅材料情况见表 2-2，主要原辅材料的理化性质见表 2-3。

表 2-2 建设项目主要原辅材料一览表

序号	名称	规格	年用量/t	最大储存量/t	贮存方式	运输方式
1						
2						
3						
4						
5						

表 2-3 主要原辅材料理化性质

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
石油醚	无色透明液体，有煤油气味。沸点：30~120℃，相对密度（水=1）0.63~0.66，引燃温度：280℃，闪点：<-17.28℃。不溶于水，溶于无水乙醇、苯、氯仿、油类等多数有机溶剂。主要用作工业五金，电子，塑胶清洗溶剂及作为油脂的抽提用。	易燃易爆。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。	LD ₅₀ : 40 mg/kg（小鼠静脉）

6、主要设备

表 2-4 项目主要设备一览表

序号	名称	型号	数量（台/套）	位置	备注
1					
2					
3					
4					
5					

7、主体、公用及辅助工程

项目主体工程及公辅工程见表 2-5。

表 2-5 项目主体工程及公辅工程情况表

类别	建设内容	主要内容	备注
主体工程	厂房	租赁面积 2172m ² ，配有仓库、机房部门、无尘车间 1#、无尘车间 2#、办公室	/
贮运工程	仓库	防爆柜占地 2m ² ，位于无尘车间 2#内部	用于贮存石油醚
		偏光板、成品仓库 400m ²	/
公用	给水	305m ³ /a	当地自来水厂

	工程	排水	240m ³ /a	接入污水厂
		供电	1000 万度/年	城市电网
	环保工程	废气处理	偏光板分离废气	二级活性炭+25m 排气筒
			清洗废气	
			危废库废气	
		废水处理	生活污水经化粪池预处理后，接管至南京开发区污水处理厂	依托租赁厂区
		噪声	隔声、减震	达标排放
		固体废物	一般固废存放区（50m ² ）	用于一般固废暂存
			危废暂存库（10m ² ）	危险废物交由有资质单位处置
			生活垃圾	环卫清运

8、项目公用及辅助工程

（1）给水

本项目用水由市政供水管网供给，主要包括生活用水和加湿器用水。

①生活用水

厂区内职工人数为 20 人，参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）3.2.2 中员工生活用水可取 30~50L/人·班，本项目生活用水人均用水量按 50L/人·天计，则全年生活用水量 300t/a。

②加湿器用水

根据企业提供数据，加湿器年用水量为 5t/a。

（2）排水

项目所在厂区内的排水体制采用雨污分流和清污分流制，雨水经厂内雨水管网收集后排入区域雨水管网。废水主要为生活污水，经化粪池预处理后接管至南京开发区污水处理厂。

项目水平衡图见图2-1。

（略）

图 2-1 项目水平衡图 （单位：t/a）

（3）供电

项目供电系统接自城市电网，年用电量为1000万度。

1、施工期

建设项目位于南京经济技术开发区仙新中路5号长炉大厦6楼,租赁紫江炉业南京有限公司厂房进行生产。本项目施工期的建设内容主要为厂房改造,改造内容为危废仓库和废气处理装置的建设。不涉及室外土建工程,施工期时间较短。

建设项目施工期基本工艺及污染工序流程如下图 2-2。

(略)

图 2-2 施工期工艺流程图及产污环节

建设项目施工期产生扬尘,主要产生于施工材料装卸及堆放、车辆行驶等作业;对新建危废库进行设备安装和装修,对地面防渗防腐及配套照明、通风、导流沟、收集井、废气收集处置装置进行建设和安装,项目施工期间装修产生一定装修涂料废气,主要污染物为非甲烷总烃。

施工期施工人员不在厂内食宿,不新增食堂废水和浴室污水,主要污染物为施工人员的生活污水。

施工期噪声主要为施工机械设备噪声。

施工阶段的固体废物主要为施工人员产生的生活垃圾和施工产生的固体废物。建设项目在建设过程中产生一定建筑垃圾,建筑垃圾主要有建材损耗产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾等,包括砂土、石块、废金属、铁丝等杂物。

2、运营期

(略)

图2-3 生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明:(略)

3、主要产污环节一览表

根据工艺流程,项目主要污染源分布及主要污染因子见表 2-6。

表 2-6 主要污染源分布及主要污染因子

类别	代码	产生点	污染物	采取的措施及去向
废气	G1	偏光板分离	VOCs	二级活性炭+25m 排气筒
	G2	偏光板清洗	VOCs	
	/	危废库废气	VOCs	
废水	/	员工生活办公	生活污水	经化粪池预处理后接管至南京开发区污水处理厂
噪声	/	生产设备	设备运转噪声	优选低噪声设备、基础减振、厂房隔声等
固体废物	S1	入库检查	不合格品	厂家回收
	S2	偏光板分离	分离胶	委托有资质单位处置
	S3	偏光板清洗	废无尘布	委托有资质单位处置
	S4	偏光板清洗	废石油醚瓶(桶)	委托有资质单位处置
	S5	出库检查	不合格品	厂家回收
	/	生产	劳保用品	委托有资质单位处置
	/	员工生活办公	生活垃圾	委托环卫部门统一清运处理
	/	废气处理	废活性炭	委托有资质单位处置

<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>本项目租赁紫江炉业南京有限公司的闲置厂房（见附件4），该厂房屋于2017年7月开始建设，2019年6月建成。厂房建成后一直闲置。2021年2月1日与深圳市鸿裕达半导体有限公司（南京优艺佳半导体有限公司是其子公司）签订租赁合同，本次为该厂房建成后首次使用，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p>
-----------------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

(1) 常规污染物环境质量状况

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，项目所在区域环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项基本污染物全部达标即为城市环境空气质量达标；项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据和结论。本次环境空气现状达标情况数据引用《2022 年南京市环境状况公报》，具体见表 3-1。

表3-1 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	5	60	8.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	27	40	67.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	51	70	72.9	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	28	35	80.0	达标
CO	第 95 百分位日平均	900	4000	22.5	达标
O ₃	8h 平均质量浓度	170	160	106.3	不达标

项目所在区域 O₃ 不达标，因此，本项目所在区域为环境空气质量不达标区。

为了实现大气污染物减排，促进环境空气质量持续改善，根据相关文件要求，南京市持续开展大气污染治理，采取的主要措施如下：①扬尘污染防治；②重点行业废气整治；③机动车污染防治；④秸秆禁烧；⑤削减煤炭消费总量。采取上述措施后，南京市大气环境空气质量状况可以持续改善。

(2) 特征污染物环境质量状况

本项目特征污染物为 VOCs（以 NMHC 计），现状监测数据引用《南京经济技术开发区产业发展有限公司（2021-2030 年）环境影响报告书》中 G1 点位：开发区管委会，位于本项目西北侧 3.9km，监测时间为 2021 年 10 月 8-14 日，满足《建设项目环境影响报告表编制指南（污染影响类）》（试行）中“建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”的要求。引用的监测结果见表 3-2。

表3-2 特征污染物环境质量现状监测结果

监测 点 位	监测点坐标		污 染 物	取 值 类 型	现 状 浓 度 (mg/m ³)	标 准 限 值 (mg/m ³)	最 大 浓 度 占 标 率(%)	达 标 情 况
	X	Y						
开 发 区 管 委 会	118.860607°E	32.163919°N	非 甲 烷 总 烃	小 时 值	0.34~0.48	2	24	达 标

区域
环境
质量
现状

	<p>根据表 3-2 可知，监测期间，监测点处非甲烷总烃可满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中相关标准要求。</p> <p>2、水环境</p> <p>建设项目周边主要水体有长江南京段，根据《省生态环境厅 省水利厅关于印发<江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）>的通知》（苏环办[2022]82号），长江南京段水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准。</p> <p>根据《2022年南京市环境状况公报》监测数据显示，全市水环境质量持续优良。纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的42个地表水断面水质全部达标，水质优良（《地表水环境质量标准》III类及以上）比例为100%，无丧失使用功能（劣V类）断面。长江南京段干流水质总体状况为优，5个监测断面水质均达到II类。</p> <p>3、声环境</p> <p>根据《2022年南京市环境状况公报》，全市区域噪声监测点位 535 个。2022 年，城区区域环境噪声均值为 53.8dB，同比下降 0.1dB；郊区区域环境噪声均值为 52.5dB，同比上升 0.3dB。</p> <p>4、生态环境</p> <p>本项目用地范围内不含生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及。</p> <p>6、地下水、土壤</p> <p>本项目正常运营过程中不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，本项目不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>
环境保护目标	<p>大气环境：项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、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。</p> <p>声环境：项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>地下水环境：项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>生态环境：项目不属于产业园区外建设项目新增用地的项目。</p>
污染物排放控制标准	<p>1、废气排放标准</p> <p>本项目非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表1~表3的排放限值要求，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1和表2标准限值，具体标准限值见表3-3~3-4。</p>

表 3-3 大气污染物综合排放标准					
污 染 物		最高允许排 放浓度 mg/m³	*最高允许 排放速率 kg/h	边界外浓度最 高点 mg/m³	标准来源
NMHC ^a	其 他	60	3	4	《大气污染物综合排 放标准》 (DB32/4041-2021)
臭气浓度		/	6000（无量 纲）	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标 准》（GB14554-93）

a：NMHC 污染物控制设施总去除效率≥90%时，等同于满足最高允许排放速率限值要求。

注：在表征 VOCs 总体排放情况时，本文件采用非甲烷总烃（以 NMHC 表示）作为污染物控制项目。

表 3-4 厂区内 VOCs 无组织排放限值			
污染物项目	监控点限值 mg/m³	限值含义	无组织排放监控位 置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控 点
	20	监控点处任意一次浓度值	

2、废气排放标准

本项目采取“雨污分流制”。雨水排入市政雨水管网。营运期的废水主要为生活污水，经化粪池预处理后满足《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）和南京开发区污水处理厂接管标准，进入市政污水管网输送至南京开发区污水处理厂作进一步处理，污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排至兴武沟。具体标准值见表3-5。

表 3-5 污水排放标准（单位 mg/L，pH 无量纲）				
序 号	污 染 物	《电子工业水污染 物排放标准》 (GB39731-2020)	接管标准	污水处理厂尾水排放 标准
1	pH	6-9	6-9	6-9
2	COD≤	500	500	50
3	BOD ₅ ≤	/	300	10
4	SS≤	400	400	10
5	氨氮≤	45	35	5（8）*
6	总氮≤	70	70	15
7	总磷≤	8.0	3.0	0.5

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

3、噪声排放标准

本项目营运期厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，详见表3-6。

表3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准（等效声级：dB（A））		
类别	昼间	夜间
3类	65	55

注：本项目夜间不生产，因此项目厂界噪声只执行昼间标准，不执行夜间标准。

4、固废排放标准

	<p>固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401号）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭。</p>																																																																							
总量控制指标	<p>（1）总量控制因子和总量考核因子</p> <p>根据《江苏省排放水污染物总量控制技术指南》及《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》，结合项目排污特征，确定本项目总量控制因子和总量考核因子为：</p> <p>大气污染物：VOCs；</p> <p>水污染物：化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮。</p> <p>（2）总量控制指标</p> <p>本项目污染物排放总量指标见表3-7。</p> <p style="text-align: center;">表 3-7 本项目污染物排放总量指标（单位：t/a）</p> <table><tr><th>要素</th><th>污染源种类</th><th>污染物名称</th><th>产生量</th><th>削减量</th><th>接管量</th><th>外排环境量</th></tr><tr><td rowspan="2">废气</td><td>有组织</td><td>VOCs</td><td>0.54</td><td>0.49</td><td>—</td><td>0.05</td></tr><tr><td>无组织</td><td>VOCs</td><td>0.06</td><td>0</td><td>—</td><td>0.06</td></tr><tr><td rowspan="6">废水</td><td rowspan="6">综合废水</td><td>废水量</td><td>240</td><td>0</td><td>240</td><td>240</td></tr><tr><td>COD</td><td>0.096</td><td>0.012</td><td>0.084</td><td>0.012</td></tr><tr><td>SS</td><td>0.084</td><td>0.036</td><td>0.048</td><td>0.0024</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>0.006</td><td>0</td><td>0.006</td><td>0.0012</td></tr><tr><td>总磷</td><td>0.0007</td><td>0</td><td>0.0007</td><td>0.00012</td></tr><tr><td>总氮</td><td>0.0084</td><td>0</td><td>0.0084</td><td>0.0036</td></tr><tr><td rowspan="3">固废</td><td colspan="2">生活垃圾</td><td>3</td><td>3</td><td>—</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="2">一般工业固体废物</td><td>0.8</td><td>0.8</td><td>—</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="2">危险废物</td><td>13.69</td><td>13.69</td><td>—</td><td>0</td></tr></table> <p>（3）总量控制途径</p> <p>①废气：</p> <p>项目建成后，VOCs排放量为0.11t/a（有组织排放量为0.05t/a，无组织排放量为0.06t/a），在开发区区域内平衡。</p> <p>②废水：</p> <p>项目污水接管量：废水水量240t/a，COD 0.084t/a、SS 0.048t/a、氨氮 0.006t/a、总磷 0.0007t/a、总氮 0.0084t/a。</p>	要素	污染源种类	污染物名称	产生量	削减量	接管量	外排环境量	废气	有组织	VOCs	0.54	0.49	—	0.05	无组织	VOCs	0.06	0	—	0.06	废水	综合废水	废水量	240	0	240	240	COD	0.096	0.012	0.084	0.012	SS	0.084	0.036	0.048	0.0024	氨氮	0.006	0	0.006	0.0012	总磷	0.0007	0	0.0007	0.00012	总氮	0.0084	0	0.0084	0.0036	固废	生活垃圾		3	3	—	0	一般工业固体废物		0.8	0.8	—	0	危险废物		13.69	13.69	—	0
	要素	污染源种类	污染物名称	产生量	削减量	接管量	外排环境量																																																																	
	废气	有组织	VOCs	0.54	0.49	—	0.05																																																																	
		无组织	VOCs	0.06	0	—	0.06																																																																	
	废水	综合废水	废水量	240	0	240	240																																																																	
			COD	0.096	0.012	0.084	0.012																																																																	
			SS	0.084	0.036	0.048	0.0024																																																																	
			氨氮	0.006	0	0.006	0.0012																																																																	
			总磷	0.0007	0	0.0007	0.00012																																																																	
			总氮	0.0084	0	0.0084	0.0036																																																																	
固废	生活垃圾		3	3	—	0																																																																		
	一般工业固体废物		0.8	0.8	—	0																																																																		
	危险废物		13.69	13.69	—	0																																																																		

废水最终外排量：项目污水接管量：废水水量240t/a，COD 0.012t/a、SS 0.0024t/a、氨氮 0.0012t/a、总磷 0.00012t/a、总氮 0.0036t/a。

项目水污染物排放量纳入开发区污水处理厂总量控制范围内，并在开发区污水处理厂批复总量范围内平衡。

③固废：

项目所有固体废弃物均得到妥善处理、安全处置，实现固体废弃物零排放。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目施工期的建设内容主要为厂房改造,改造内容为危废仓库和废气处理装置的建设。建设项目的工程量较小,施工期会产生废水、废气和建筑垃圾等。</p> <p>1、废气</p> <p>施工期空气污染物主要是施工扬尘,主要产生于施工材料装卸及堆放、车辆行驶等作业。</p> <p>汽车行驶扬尘主要为路面扬尘以及由车辆车轮附带的泥土产生的扬尘。在同样路面清洁程度条件下,车速越快,扬尘量越大;在同样车速条件下,路面尘土量越大,扬尘越大。因此,限制施工车辆速度和保持路面清洁是减小扬尘的有效手段。</p> <p>项目施工期间装修产生装修涂料废气,主要污染物为非甲烷总烃,施工期装修废气尽量选用低VOCs原料,减少对大气环境影响;且项目装修时间较短,装修过程均在室内进行,加强通风后降低废气浓度,对周边环境影响较小。</p> <p>2、废水</p> <p>施工期产生的废水包括施工人员的生活污水。生活污水依托租赁企业,经化粪池预处理后接管至南京开发区污水处理厂,对周边水环境影响较小。</p> <p>3、噪声</p> <p>施工期噪声主要为机械设备噪声。在本项目施工期间,将严格执行《建设工程施工现场管理规定》及当地环保部门夜间施工许可证制度,对产生噪声的施工机械采取有效的控制措施,减轻项目施工期噪声对周边环境敏感目标的影响。</p> <p>4、固废</p> <p>施工期间垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾及施工人员的生活垃圾。施工期间将涉及到材料运输、房屋建筑等工程,在此期间将有一定数量的废弃建筑材料如砂土、石块、废金属、铁丝等。施工过程中对施工现场要及时进行清理,建筑垃圾要及时清运、加以利用,防止其因长期堆放而产生扬尘。生活垃圾由环卫清运。施工期的固体废弃物排放是暂时的,随着施工的结束而不再增加,通过积极有效的施工管理措施,施工期固体废弃物对环境造成的影响较小。</p> <p>5、生态环境</p> <p>本项目不新增用地,不在已划定的生态空间管控区域和生态红线区内,无需设置生态保护措施。</p>
---	---

运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气环境影响及治理措施</p> <p>(1) 污染源分析</p> <p>项目营运期间产生的废气主要为分离废气、清洗废气和危废库废气。</p> <p>①分离废气</p> <p>本项目偏光板分离后在加热平台粘去偏光板A、B两块板子的胶水，加热温度为室温~80℃不等，该过程会产生少量有机废气和异味。类比杉金光电（南京）有限公司年产500万m²偏光板卷材分切产能提高技改项目。该项目将偏光片采用分切、合板、分切、喷码、清洁等工序制成尺寸为6~110寸的偏光板，技改后可形成年产9500万片的生产能力。根据原料、产品尺寸，估算单片分切面积按0.0002244m²计算，则总分切面积为21318m²。项目采用分切过程产生有机废气，产生量为5.4t/a。</p> <p>本项目年清洗偏光板10t，单片板材以0.6kg计算，共清洗16667片，单块偏光板平均面积为0.036m²（0.2m*0.18m），合计偏光板面积为600m²。</p> <p>综上，杉金光电（南京）有限公司项目分切面积是本项目分离面积的35倍，计算得本项目分离过程有机废气产生量为0.1t/a。在每个工位上设置集气管道，收集后经二级活性炭装置处理后由排气筒DA001高空排放。</p> <p>②清洗废气</p> <p>本项目使用石油醚进行平板的清洗，石油醚挥发会产生有机废气。石油醚使用量为0.5t/a，挥发系数按100%计算，则有机废气产生量为0.5t/a。项目在每个工位上设置集气管道，收集后与分离废气一并通过二级活性炭装置处理后由排气筒DA001高空排放。未被捕集的废气在车间以无组织形式排放。</p> <p>③危废库废气</p> <p>危废贮存设施内的废无尘布会有少量挥发性气体产生，在本章节废气分析时，以原辅材料用量来估算废气产生量，所以废气的计算量包含了危废库产生的少量挥发性废气，因此危废库的废气不再重复进行计算。危废库废气接入二级活性炭装置处理后由排气筒DA001高空排放。</p> <p>本项目污染源强核算结果及相关参数列表和有组织废气排放状况具体见表4-1、4-2，无组织废气产生及排放情况详见表4-3。</p>
--------------	--

表 4-1 建设项目废气污染物产生及排放情况

污染源	污染源编号	污染物种类	污染源强核算 (t/a)	源强核算依据	废气收集方式	收集效率%	治理措施			处理能力 (m³/h)	排放形式	
							治理工艺	去除效率%	是否为可行技术		有组织	无组织
分离	G1	VOCs	0.1	类比法-类比同类型企业生产经验（杉金光电（南京）有限公司年产 500 万 m² 偏光板卷材分切产能提高技改项目）	集气管道	90	二级活性炭	90	是	7000	√	√
清洗	G2	VOCs	0.5	产污系数法-石油醚挥发系数按 100% 计算	集气管道	90					√	√
危废库	/	VOCs	/	废气的计算量包含了危废库产生的少量挥发性废气	整体换风	90					√	√

表 4-2 本项目有组织废气排放状况

序号	废气产污环节	污染物种类	产生情况			排放情况			排放口基本情况						排放标准		排放时间 (h/a)
			浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排气筒高度(m)	内径 (m)	温度 (°C)	编号及名称	类型	地理坐标	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	
1	分离	VOCs	5.36	0.0375	0.09	0.54	0.004	0.009	25	0.4	25	排气筒 1#	一般排放口	118.905647,32.143881	/	/	2400
2	清洗	VOCs	26.79	0.1875	0.45	2.68	0.019	0.045							/	/	2400
合并		VOCs	32.14	0.23	0.54	3.21	0.02	0.05							60	3	2400

资料显示，排气筒烟气流速越大，扩散稀释的效果越好，但速度超过 30m/s 时会发生笛音现象，同时排气筒振动明显，因此需控制排气筒烟气流速，根据《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）中 5.3 污染气体的排放之 5.3.5 “排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取 15m/s 左右。当采用钢管烟囱且高度较高时或烟气量较大时，可适当提高出口流速至 20m/s~25m/s 左右。本项目排气筒 1#风速为 15.48m/s，项目排气筒设置情况是合理的。

运营期环境影响和保护措施	(2) 无组织废气							
	建设项目无组织废气主要为未收集到的废气，约占产生量 10%。项目无组织废气产生及排放见表 4-3。							
	表 4-3 建设项目无组织废气产生及排放情况一览表							
	污染源位置	污染物名称	污染物产生量		面源高度 (m)	面源面积 (m ²)	排放时间 (h)	
			kg/h	t/a				
	车间	VOCs	0.03	0.06	18	500	2400	
	(3) 废气污染核算情况							
	①有组织排放量核算，见表 4-4。							
	表 4-4 大气污染物有组织排放核算表							
	序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m ³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量 / (t/a)		
	一般排放口							
	1	排气筒 1	VOCs	3.21	0.02	0.05		
	有组织排放总计		VOCs			0.05		
	②无组织排放量核算，见表 4-5。							
	表 4-5 本项目大气污染物无组织排放核算表							
	序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
						标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
	1	车间	生产	VOCs	/	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	4	0.06
	无组织排放总计							
	无组织排放总计			VOCs			0.06	
	③年排放量核算，见表 4-6。							
	4-6 大气污染物年排放量核算表							
	序号		污染物			年排放量/ (t/a)		
	1		VOCs			0.11		
	(4) 废气污染防治措施可行性分析							
	①废气收集措施							
	本项目有机废气经集气管道收集，通过二级活性炭吸附装置处理后，尾气通过 25m 高排气筒高空排放，有机废气去除效率≥90%，收集设施技术上可行。							
	②废气防治措施							
	二级活性炭吸附装置：废气经收集后进入二级活性炭吸附箱，废气中的有机污染物被吸附在活性炭表面，洁净气体由后置引风机排空。活性炭吸附装置采用新型蜂窝状活性炭，该活性炭比表面积和孔隙率大，吸附能力强，具有较好的机械强度、化学稳定性和热稳定性，净化效率高等特点。							

活性炭是利用木炭、各种果壳和优质煤等作为原料，通过物理和化学方法对原料进行破碎、过筛、催化剂活化、漂洗、烘干和筛选等一系列工序加工制造而成。活性炭具有物理吸附和化学吸附的双重特性，可以有选择的吸附气相、液相中的各种物质，以达到脱色精制、消毒除臭和去污提纯等目的。

活性炭吸附的实质是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经活性炭吸附净化后的气体直接排空，其实质是一个吸附浓缩的过程，是一个物理过程。活性炭颗粒吸附适于处理浓度低、间歇排放、无回收价值的有机废气。

目前恶臭的处理方法从原理上大致可以分为：物理法、化学法、生物法等。物理法主要有活性炭吸附法。活性炭吸附法就是利用活性炭作为物理吸附剂，把加热过程中产生的有害物质成分，在固相表面进行浓缩，从而使废气得到净化治理。这个吸附过程是在固相-气相间界面发生的物理过程。

参考《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031—2019）附表 B.1 电子工业排污单位废气防治可行技术参考表可知，行业类别为：半导体分立器件制造、集成电路制造、半导体照明器件制造、光电子器件制造、其他电子器件制造排污单位；主要生产单元：清洗、光刻、封装；可行技术为：活性炭吸附法，燃烧法，浓缩+燃烧法。因此本项目使用二级活性炭处理有机废气、异味具有可行性。

有机废气处理装置工艺参数见表 4-7。

表 4-7 二级活性炭装置工艺参数表

序号	项目	单位	技术指标
1	设计风量	m ³ /h	7000
2	箱体尺寸（长×宽×高）	mm	800*600*600
3	活性炭有效填充尺寸（长×宽×厚度×板数）	mm	200*400*200*2
4	活性炭类型	/	蜂窝活性炭
5	活性炭碘值	mg/g	800
6	水分	%	<15%
7	灰分	%	12
8	活性炭密度	kg/cm ³	0.45~0.65
9	活性炭填充量	t/级	0.6

根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218号）中要求核算活性炭更换周期：

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

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；（一般取值10%）；

c—活性炭削减的VOCs浓度，mg/m³；

Q—风量，单位m³/h；

t—运行时间，单位h/d。

表 4-8 活性炭更换天数计算

排气筒编号	m	s	c	Q	t	T
DA001	1200	0.1	28.93	7000	8	74

由上表计算可知，废气处理装置配套的活性炭吸附装置内的活性炭约74天需更换一次。

(5) 异味影响分析

项目产生的异味主要为偏光板A、B两块板子的胶水在加热过程中产生。

① 异味危害主要有五个方面

a.危害呼吸系统。人们突然闻到异味，就会产生反射性的抑制吸气，使呼吸次数减少，深度变浅，甚至会暂时停止吸气，妨碍正常呼吸功能。

b.危害消化系统。经常接触异味，会使人厌食、恶心，甚至呕吐，进而发展为消化功能减退。

c.危害内分泌系统。经常受异味刺激，会使内分泌系统的分泌功能紊乱，影响机体的代谢活动。

d.危害神经系统。长期受到一种或几种低浓度异味物质的刺激，会引起嗅觉脱失、嗅觉疲劳等障碍。“久闻而不知其臭”，使嗅觉丧失了第一道防御功能，但脑神经仍不断受到刺激和损伤，最后导致大脑皮层兴奋和抑制的调节功能失调。

e.对精神的影响。异味使人精神烦躁不安，思想不集中，工作效率减低，判断力和记忆力下降影响大脑的思考活动。

② 异味影响分析

根据美国纳德提出将臭气感觉强度从“无气味”到“臭气强度极强”分为五级，具体分法见表 4-9。

表 4-9 恶臭强度分级

臭气强度分级	臭气感觉强度	污染程度
0	无气味	无污染
1	轻微感觉到有气味	轻度污染
2	明显感觉到有气味	中等污染
3	感觉到有强烈气味	重污染
4	无法忍受的强臭味	严重

表 4-10 恶臭影响范围及程度

范围（米）	0 ~ 15	15 ~ 30	30 ~ 100
强度	1	0	0

恶臭随距离的增加影响减小，当距离大于 15m 时对环境的影响可基本消除。为使恶臭对周围环境影响减至最低，建议建设绿化隔离带使厂界和周围保护目标恶臭影响降

至最低。

本项目采用二级活性炭装置处理异味，不会对周边环境产生较大影响。

(6) 非正常工况

本项目非正常工况为环保处理设施达不到设计处理效果，导致排放量有所增加，处理效率降至 0%，但该工况属于违法行为，需杜绝发生；企业必须做好污染治理设施的日常维护与检查，避免非正常排放的发生，定期进行污染排放监测，确保设施长期稳定正常运行。

表 4-11 非正常排放状况时大气污染物排放源强

污染源	污染因子	非正常排放		非正常排放原因	年发生频次/次
		浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)		
排气筒 1#	VOCs	32.14	0.23	处理设施发生故障，处理效率降至 0%。	历时不超过 30min，不超过 1 次/a

(7) 监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031—2019）的相关要求，监测计划简述如下。

表 4-12 废气监测计划

类别	监测位置		监测项目	监测频次	执行排放标准
废气	有组织	排气筒 1#	VOCs、臭气浓度	一次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
	无组织	厂界	VOCs、臭气浓度	一次/年	
		厂区内	VOCs	一次/年	

(8) 营运期废气管理

企业在运营过程中要建立 VOCs 管理台账。台账要含 VOCs 原辅材料名称及其 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、废弃量，活性炭吸附装置的设计方案、安装合同、操作手册、运维记录以及废活性炭的处置记录，活性炭购买更换记录、VOCs 废气监测报告等等，台账保存期限不低于三年。

(9) 大气环境影响分析

本项目所在地的环境空气质量不达标，超标因子为 O₃。本项目采用二级活性炭吸附的污染治理措施，VOCs（以 NMHC 计）排放强度满足江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 有组织和表 3 厂界无组织排放浓度限值、表 2 厂区内无组织排放标准；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 和表 2 标准限值要求。本项目废气主要通过 1 根 25m 高排气筒有组织排放。厂区周边地势较为开阔，有利于污染物扩散和沉降。在重污染天气情况下，建设单位应按照生态环境行政主管部门的要求采取减产、停产等措施。

综合上述分析，在严格落实各项污染防治措施的基础上，本项目对周围大气环境的影响可以接受。

2、废水环境影响及治理措施

本项目产生的废水主要为生活污水。

(1) 污染物产排情况及污染防治措施

①生活污水

厂区内职工人数为20人，参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）3.2.2中员工生活用水量可取30~50L/人·班，本项目生活用水人均用水量按50L/人·天计，则全年生活用水量300t/a。生活污水的排水量取用水量的80%，则生活污水排放量为240t/a。本项目生活污水经化粪池预处理后接管至南京开发区污水处理厂。

本项目废水产生及排放情况见表4-13。

表 4-13 建设项目废水产生及排放情况

废水种类	排放量(t/a)	污染物名称	产生情况		治理措施	排放情况	
			浓度(mg/L)	产生量(t/a)		浓度(mg/L)	接管排放量(t/a)
生活污水	240	COD	400	0.096	化粪池	350	0.084
		SS	350	0.084		200	0.048
		氨氮	25	0.006		25	0.006
		总磷	3	0.0007		3	0.0007
		总氮	35	0.0084		35	0.0084

(2) 项目废水监测计划

项目仅有生活污水产生，因此本项目无需对废水总排口进行自行监测。

(3) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

①废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4-14。

表 4-14 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	开发区污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击排放	/	化粪池	/	/	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

②废水间接排放口基本情况见表 4-15。

表 4-15 废水排放口信息一览表

排放口 编号	排放 口名 称	污染物 种类	地理坐标		排放 口类 型	排放规律	排放标准		排放方 式	排放去 向
			经度	纬度			浓度 (mg/L)	名称		
/	污水 排放 口	COD	/	/	一般 排放 口	间断排放， 排放期间流 量不稳定且 无规律，但 不属于冲击 型排放	50	南京经 济开发 区污水 处理厂	间接排 放	进入开 发区污 水处理 厂
		SS					10			
		氨氮					5 (8)			
		总磷					0.5			
		总氮					15			

③废水污染物排放执行标准表。

表 4-16 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编 号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定 商定的排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	/	COD	从严执行南京经济技术 开发区污水管网系统污 水接纳标准及《电子工 业水污染物排放标准》 (GB39731-2020)	500
		SS		400
		氨氮		35
		总磷		3
		总氮		70

④废水污染物排放信息表。

表 4-17 废水污染物排放信息表（新建项目）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量 (t/a)
1	/	COD	350	0.28	0.084
		SS	200	0.16	0.048
		氨氮	25	0.02	0.006
		总磷	3	0.0024	0.0007
		总氮	35	0.028	0.0084
全厂排放口合计		COD			0.084
		SS			0.048
		氨氮			0.006
		总磷			0.0007
		总氮			0.0084

(4) 废水接管可行性分析

①南京经济技术开发区污水处理厂简介

南京经济技术开发区污水处理厂位于南京经济技术开发区二期开发区西南角，排口位于兴武沟入江口约 1800m 处，岸边排放。污水处理厂于 2002 年建设，设计处理规模为 40000m³/d。

南京经济技术开发区污水处理厂采用 SBR 工艺（即序批式活性污泥工艺）处理污水。SBR 工艺由循环进水/曝气、进水/沉淀、滗水、闲置四个阶段组成。循环开始时，由于充水，水池中的水位上升，经过一定时间的曝气和混合后，停止曝气，活性污泥进行絮凝并在一个静止的状态下沉淀，完成沉淀后，由一个移动式滗水堰排出已处

理的上清液，使水位下降，然后上述过程重复。沉淀结束后排除剩余污泥以保证池中污泥浓度合适。该处理厂中 SBR 池中增加兼氧段和部分回流设施，使工艺运行方式更灵活，适应性更强，冲击负荷能力较强，能很好的缓冲进水水质和水量的波动，可保证污水处理厂出水稳定达标。

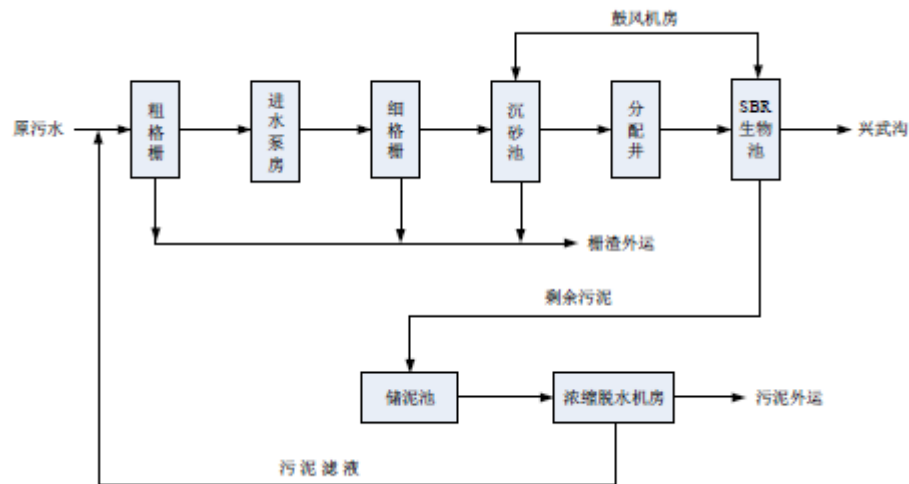


图 4-1 开发区污水处理厂工艺流程图

②处理规模的可行性分析

目前，南京经济技术开发区污水处理厂设计处理规模为40000m³/d，本项目新增加废水排放量为0.8t/d，占污水处理厂日近期处理规模的0.002%，废水排放量所占污水处理厂处理量的比例较小。因此，南京经济技术开发区污水处理厂有足够的余量接纳建设项目排放的污水。

③接管标准上的可行性分析

本项目废水为生活污水，废水经化粪池预处理后，可满足南京经济技术开发区污水处理厂接管要求。

④管网铺设落实情况分析

建设项目区域污水管网铺设工程已到位。

综上所述，从水质水量、排放标准及建设进度等方面综合考虑，项目废水接管至南京经济技术开发区污水处理厂处理是可行的。因此，项目对地表水环境的影响较小。

3、声环境影响及治理措施

（1）噪声声源及降噪措施

营运期的噪声主要为设备噪声，主要有裁片机、激光分离机，其噪声级一般在75～80dB（A）之间，源强及治理措施见表4-18。

表 4-18 项目噪声源强及治理措施一览表

序号	噪声源	声源类型 (频发、偶发)	数量 台/套	单台 源强 dB(A)	距厂界距离 (m)				拟采取 措施	降噪 量 dB(A)	持续 时间 (h)
					E	S	W	N			
1		频发	1	88	46	18	9	22	厂房隔 声、减 振垫、 隔声罩	20	8
2		频发	3	85	19	24	36	16		20	8
3		频发	1	90	/	/	/	/		20	8

表 4-19 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强（任选一种）		声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/ （dB(A)/m）	声功率级/dB(A)		
1		/	6	27	26	/	90	设置隔声罩，排风管道 进出口加柔性软接头	昼间

表 4-20 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内 边界距 离/m	室内边 界声级 /dB(A)	运行 时段	建筑物 插入损 失 /dB(A)	建筑物外噪声	
				声功率级 /dB(A)		X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑 物外 距离
1	厂房		600	88	车间内合理布局,选用低噪设备,设备基础减振	9	18	20	9	68	昼间	20	68	1
2			/	90		36	24	20	24	62		20	62	1

注：厂区西南角坐标为（0,0）。

运营
期
环
境
影
响
和
保
护
措
施

考虑噪声距离衰减和隔声措施，预测其受到的影响，预测结果见表 4-21。

表 4-21 厂界噪声预测结果：dB（A）

预测点	厂界叠加贡献值	标准		达标情况
		昼间	夜间	
厂界东	41.44	65	55	达标
厂界南	42.62			达标
厂界西	46.80			达标
厂界北	39.47			达标

根据预测结果可以看出，建设项目营运期昼间的厂界环境噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区标准，不会对周边产生明显影响。

（2）项目噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中相关要求，厂界环境噪声每季度至少开展一次监测，夜间生产的要监测夜间噪声。监测计划简述如下。

表 4-22 监测计划一览表

项目	监测项目	监测因子	取样位置	监测频率	执行标准
噪声	设备运行噪声	Leq	厂界处 1m 处	一次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4、固体废物环境影响及治理措施

本项目产生的固体废物主要为不合格品、分离胶、废无尘布、劳保用品、员工生活垃圾、废活性炭和废石油醚瓶（桶）。

（1）污染源分析

①不合格品：本项目入库检查、出库检查会产生不合格品，根据企业提供的数据，不合格品的产生量为 0.8t/a，包装后交由厂家回收。

②分离胶：项目偏光板分离时会产生分离胶，预计产生量约 1t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），分离胶属于 HW13，废物代码为 900-014-13，委托有资质单位处置。

③废无尘布：根据企业提供资料，项目生产过程中会产生含无尘布，产生量为 2t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废无尘布属于 HW49，废物代码为 900-041-49，委托有资质单位处置。

④劳保用品：根据企业提供的资料，项目生产过程中会产生手套、口罩等废物，产生量为 4/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），劳保用品属于 HW49，废物代码为 900-041-49，委托有资质单位处置。

⑤员工生活垃圾：本项目建成后共有职工 20 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人•d 计，每年按 300 计，则职工产生的生活垃圾，约 3t/a。收集后由环卫部门定期清运。

⑥废活性炭：根据本项目上文有机废气产生情况及活性炭装置活性炭装填和更换情况可知，本项目废活性炭年装填量约为 6t/a，活性炭吸附废气量约为 0.49t/a，则本项目生产过程产生的废活性炭共计 6.49t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），废气装置产生废活性炭属于 HW49，废物代码为 900-039-49，委托有资质单位处置。

⑦废石油醚瓶（桶）

石油醚由危化品车运入厂区，桶装存放于防爆柜中。生产时将石油醚按需分装成小瓶（约 300ml/瓶）。该工序会产生少量破损废石油醚瓶（桶），产生量约 0.2t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），破损废石油醚瓶（桶）属于 HW49，废物代码为 900-041-49，委托有资质单位处置。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物。

表 4-23 建设项目固体废物产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断	
						固体废物	判定依据
1	不合格品	入库检查	固态	偏光板	0.8	√	《固体废物鉴别标准通则》
2	分离胶	偏光板分离	固态	胶	1	√	
3	废无尘布	偏光板清洗	固态	无尘布、石油醚	2	√	
4	劳保用品	生产	固态	手套、口罩	4	√	
5	生活垃圾	生活办公	固态	塑料、纸屑等	3	√	
6	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	6.49	√	
7	废石油醚瓶（桶）	包装	固态	石油醚等	0.2	√	

本项目营运期固体废物产生与处置情况汇总如下：

表 4-24 营运期固体废物产生与处置情况汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	产生工序	形态	主要成分	鉴别方法	危险性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	不合格品	一般工业固体废物	入库检查	固态	偏光板	《国家危险废物名录》（2021）、《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）	/	/	397-007-14	0.8
2	分离胶	危险废物	偏光板分离	固态	胶		T	HW13	900-014-13	1
3	废无尘布	危险废物	偏光板清洗	固态	无尘布、石油醚		T/In	HW49	900-041-49	2
4	劳保用品	危险废物	生产	固态	手套、口罩		T/In	HW49	900-041-49	4
5	生活垃圾	生活垃圾	生活办公	固态	塑料、纸屑等		/	/	397-007-99	3
6	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	活性炭		T	HW49	900-039-49	6.49

7	废石油醚瓶（桶）	危险废物	包装	固态	石油醚等		T/In	HW49	900-041-49	0.2
---	----------	------	----	----	------	--	------	------	------------	-----

本项目运营期危险废物统计情况汇总如下：

表 4-25 运营期危险废物汇总一览表

危险废物名称	危险废物类别及代码	产生量 t/a	产生工序	形态	主要成分	危险特性	防治措施
分离胶	HW13 900-014-13	1	偏光板分离	固态	胶	T	暂存于危废暂存间、交由有资质单位处置
废无尘布	HW49 900-041-49	2	偏光板清洗	固态	无尘布、石油醚	T/In	
劳保用品	HW49 900-041-49	4	生产	固态	手套、口罩	T/In	
废活性炭	HW49 900-039-49	6.49	废气处理	固态	活性炭	T	
废石油醚瓶（桶）	HW49 900-041-49	0.2	包装	固态	石油醚等	T/In	

（2）管理要求

项目建成后全厂固体废物主要为不合格品、分离胶、废无尘布、劳保用品、员工生活垃圾、废活性炭和废石油醚瓶（桶）。不合格品交由厂家回收，分离胶、废无尘布、劳保用品、废活性炭、废石油醚瓶（桶）均由企业委托有资质的危废处置单位定期处置，生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。

①固废暂存场所（设施）环境影响分析

项目一般工业固废按照相关要求分类收集贮存，新建一间 50m²的一般固废暂存区，暂存场所满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）等规定要求。

a.贮存场投入运行之前，企业应制定突发环境事件应急预案或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，说明各种可能发生的突发环境事件情景及应急处置措施。

b.贮存场应制定运行计划，运行管理人员应定期参加企业的岗位培训。

c.贮存场运行企业应建立档案管理制度，并按照国家档案管理等法律法规进行整理与归档，永久保存。

项目新建一间 10m²的危废暂存间，危废暂存间可以满足危废暂存的需求，并定期处置。其选址与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中“贮存设施选址要求”的相符情况见表 4-26：

表 4-26 危险废物仓库选址合理性分析

项目	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	项目建设情况	相符性
贮存设施选址	贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环	项目依法进行环境影响评价。	符合

要求	境影响评价。							
	集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。				本项目不涉及生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，建设地不属于溶洞区及易遭受严重自然灾害影响的地区。		符合	
	贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。				建设地不属于法律法规规定禁止贮存危险废物的地点。		符合	

②贮存能力可行性分析

项目危险废物贮存设施贮存能力见表 4-27 和表 4-28。

表 4-27 建设项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
1	危废暂存库	分离胶	HW13	900-014-13	位于厂区内部	10m ²	吨袋	3个月
2		废无尘布	HW49	900-041-49			吨袋	3个月
3		劳保用品	HW49	900-041-49			吨袋	3个月
4		废活性炭	HW49	900-039-49			吨袋	3个月
5		废石油醚瓶（桶）	HW49	900-041-49			吨袋	3个月

表4-28 危废暂存库的贮存情况

序号	危险废物名称	产生量t/a	贮存周期	最大贮存量/t	单个吨袋占地面积/m ²	单个吨袋贮存能力/t	贮存期内吨袋使用个数/个	贮存期内吨袋总占地面积(叠放)/m ²
1	分离胶	1	3个月	0.25	0.3	0.02	13	2
2	废无尘布	2	3个月	0.5	0.5	0.5	1	0.5
3	劳保用品	4	3个月	1	0.5	0.5	2	1
4	废活性炭	6.49	3个月	1.63	0.5	0.5	4	2
5	废石油醚瓶（桶）	0.2	3个月	0.05	0.5	0.5	1	0.5
合计								6m ²

故 10m² 的危废暂存库可以满足要求，危险废物的贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。

③运输过程的环境影响分析

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

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

④委托处置的环境影响分析

根据《江苏省人民政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》“严格控制产生危险废物的项目建设，禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目”的要求，建设项目所有危废必须落实利用、处置途径。本项目位于江苏省南京市，周边主要的危废处置单位有南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司等，危废处置单位情况见下表。

表 4-29 周边危废处置单位情况表

单位名称	南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司
许可量（t/a）	38000
地址	南京市六合化学工业园化工大道玉带路 9 号
经营范围	焚烧处置医药废物（HW02），废药物、药品（HW03），农药废物（HW04），木材防腐剂废物（HW05），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），热处理含氰废物（HW07），废矿物油与含矿物油废物（HW08），油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09），精（蒸）馏残渣（HW11），染料、涂料废物（HW12，仅限 264-002-12、264-003-12、264-004-12、264-005-12、264-007-12、264-009-12、264-011-12、264-012-12、264-013-12、900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-255-12、900-256-12、900-299-12），有机树脂类废物（HW13），新化学物质废物（HW14），有机磷化合物废物（HW37），有机氰化物废物（HW38），含酚废物（HW39），含醚废物（HW40），含有机卤化物废物（HW45，仅限 261-078-45、261-079-45、261-080-45、261-081-45、261-082-45、261-084-45、261-085-45），其他废物（HW49，仅限 900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49），废催化剂（HW50，仅限 261-151-50、261-152-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50），合计 38000 吨/年。

⑤固体废物的环境管理

针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：

a.建立固废防治责任制度。企业按要求建立、健全污染防治责任制度，明确责任人；负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范。

- b.建立台账管理制度。企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；
- c.建立申报登记制度。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。
- d.定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；
- e.直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作；
- f.固废贮存（处置）场所规范化设置，固体废物贮存（处置）场所应在醒目处设置标志牌；
- g.危废应根据其化学特性选择合适的容器和存放地点，通过密闭容器存放，不可混合贮存，容器标签必须标明废物种类、贮存时间，定期处理；
- h.危险废物产生单位在关键位置设置在线视频监控，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常运行。

⑥与苏环办〔2019〕327号文相符性

对照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）的相关要求，建设情况见下表。

表 4-30 危废堆场设置情况与苏环办〔2019〕327号文相符性分析

	要求	项目建设情况
涉危项目环评管理	环评文件中涉及有副产品内容的，应严格对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止以副产品的名义逃避监管。对环评文件中要求开展危险废物特性鉴别的，建设单位在项目建设完成后必须及时开展废物属性鉴别工作，将鉴别结论和环境管理要求纳入验收范围。鉴别为危险废物的，纳入危险废物管理。鉴别为一般工业固废的，应明确其贮存管理要求和利用处置方式、去向，接收单位必须具备相应利用处置能力	本项目不涉及。
危险废物申报登记	<p>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</p> <p>危险废物产生企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致</p>	<p>企业需按照规定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。</p> <p>企业需建立规范化危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，</p>

		并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报。
信息公开制度	加大企业危险废物信息公开力度，纳入重点排污单位的涉危企业应每年定期向社会发布企业年度环境报告。各地生态环境部门应督促危险废物产生单位和经营单位按照附件1要求在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况；企业有官方网站的，在官网上同时公开相关信息	企业需在企业官网上定期向社会发布企业年度环境报告，主要包括每月环境监测数据、环境监测计划、新改扩建项目、排污许可证等内容。需按照文件要求在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏。
危险废物收集贮存	按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志	企业需按要求设置规范设施标志。
	配备通讯设备、照明设施和消防设施	危废堆场内需配备通讯设备、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	危废库废气接入车间废气处理装置
	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	企业需在厂区出入口、危废库外部及内部设置视频监控，并与厂区中控室联网。
	企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置	危废堆场内危废需根据种类及特性进行分区、分类贮存，危废库设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。
	对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存	企业不涉及易燃、易爆及有毒气体。
危险废物转移管理	贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施	企业不涉及废弃剧毒化学品。
	危险废物跨省转移全面推行电子联单，联合交通运输部门加快扩大运输电子运单和转移电子联单对接试点，实时共享危险废物产生、运输、利用处置企业基础信息与运输轨迹信息。危险废物产生、经营企业在省内转移时要选择有资质并能利用“电子运单管理系统”进行信息比对的危险货物道路运输企业承运危险废物	项目不涉及危废跨省转移，产生的危废省内转移，选择有资质单位进行危废安全处置。
<p>（3）贮存过程中对环境要素的影响分析</p> <p>大气环境影响分析：项目在固体废物贮存场的建设均采用封闭结构，避免在堆存过程中产生扬尘，造成环境空气的污染；对外运的危废要求使用有资质的专用车辆进行运输，同时运输过程中注意遮盖，避免物料遗撒，污染道路沿线的大气环境。</p> <p>水环境影响分析：为避免对水环境产生影响，本次评价要求建设单位针对固体废物临时堆场设置防雨篷、围墙、导流沟、多孔排水管、防渗地面等设施，并严格按照《危</p>		

险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)以及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求进行建造,同时严格按照相关要求进行管理,保证了雨水不进入、废水不外排、废渣不流失,从而最大限度地减轻工业固体废物对水环境的影响。

土壤环境影响分析:根据固体废物防治的有关规定要求,各类固体废物均修建专门库房或堆场存放。库房或堆场按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)进行防渗处理,设计采用地面硬化及环氧树脂等防渗结构,并设置导流沟和液体收集装置等。经采取以上防治措施后,可以有效防止固体废物污染土壤环境。

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

5、地下水及土壤污染防治措施

本项目地下水、土壤污染情况见表 4-31。

表 4-31 地下水、土壤环境影响因子识别表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标	特征因子	备注
车间/场地	危废暂存区	垂直入渗	有机物	有机物	事故状态渗漏

本项目地下水污染防渗分区见表 4-32。

表 4-32 项目厂区地下水污染防渗分区

序号	防渗分区	分区位置	污染控制难易程度	污染物类型	防渗技术要求
1	一般防渗区	化粪池、污水输送、收集管道	难	其他类型	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$
2	简单防渗区	生产车间、一般固废堆场、办公区	易	其他类型	一般地面硬化
3		危险废物仓库	易	其他类型	贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施,表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容,可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。

在事故状态下,项目可能会造成物料、污染物等的泄露,通过垂直入渗污染土壤及地下水环境。根据项目特征,项目制定分区防渗措施,对于地下及半地下工程构筑物、可能发生物料和污染物泄露的地上构筑物采取一般防渗措施,其他生产区域采取简单防渗措施。

6、生态影响分析

无

7、环境风险

(1) 评价工作等级划分

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)评价工作等级划,表 4-33。

表 4-33 环境风险评价工作等级划分表

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	—	二	三	简单分析 ^a

^a 是相对于详细评价工作内容而言,在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

(2) 风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),本项目涉及的风险物质为石油醚、危险废物等。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C,计算项目所涉及的每种危险物质在项目内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。厂区危险物质数量与临界量比值(Q)见表 4-34。

表 4-34 危险物质使用量及临界量

原料名称	最大储存量 t	临界量 t	临界量依据	q/Q
石油醚	0.05	10	《建设项目环境风险评价技术导则》 (HJ169-2018) 附录中 B	0.005
危险废物	3.43	50		0.0686
合计	--			0.0736

根据上表,企业主要风险物质 Q 值合计为 0.0736, $Q < 1$,风险潜势为 I 级,评价工作等级为简单分析。

(3) 环境影响途径及危害后果

本项目在运营过程中可能发生火灾。火灾事故过程中会产生大量的有毒有害气体,会造成窒息、中毒等事故,若发生火灾爆炸事故,可能造成人员伤亡及财产损失等严重后果,同时在灭火过程中产生大量的消防水并携带相关的污染物。

有毒、易燃易爆原料在使用、贮存和运输过程中,因意外事故造成泄漏,会对周围环境产生较大的影响。特别是在运输途中因意外交通事故造成运输车辆翻覆,包装破损,会造成较严重的环境污染,但一般情况下此类物质采用特制容器密闭包装,包装破损的可能性较小。且本项目所用石油醚由专业试剂公司提供,试剂公司有严格的规章制度及操作规程,人员经过专业的培训,配备专业的应急器材,发生事故的概率较低。建设单位本身在试剂的使用、贮存过程中也会制定规章制度及操作规程,人员经过专业的培训,配备专业的应急器材,编制应急预案,定期演练。通过以上措施,能够降低事故风险发生的概率,减轻对环境造成的影响。

危险废物处理处置前在厂内的堆放、贮存过程中,因管理不当,造成危险废物泄漏,危险废物中含有的有毒有害、易燃易爆物质泄漏,若“四防”措施不到位,泄漏物将影响外环境并通过地面渗漏进而影响土壤和地下水;各种危险废物在厂内堆放和转移运输过程中发生火灾或者扬散以及堆场未做好防渗措施导致污染土壤或地下水的风险。建设

单位需按照《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办[2019]149号)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、苏环办[2019]327号文件要求规范建设危废仓库。

废气处理系统在出现故障,未经处理的废气直接排入大气环境中。建设单位需定期检修废气处理设施,确保废气处理设施正常运行,定期进行监测,确保废气达标排放。

(4) 应急预案编制要求

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)的规定:“可能发生突发环境事件的污染物排放企业,包括污水、生活垃圾集中处理设施的运营企业;生产、储存、运输、使用危险化学品的企业;产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业;尾矿库企业,包括湿式堆存工业废渣库、电厂灰渣库企业;其他应当纳入适用范围的企业,应当编制环境应急预案。”。

建设单位应按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)和江苏省地方标准《企业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)等文件的要求编制突发环境事件应急预案,与各级应急预案的衔接和联动,并报当地政府和环保部门备案。同时应将应急预案落实到位,与安全评价相联动,减少事故的影响,在发生事故时可按事先拟定的应急方案,进行紧急处理,并加强事故应急演练,有效减少和防止事故的影响和扩散。

(5) 应急处置措施

①火灾爆炸

a.密闭空间内发生的泄漏等突发环境事故引发的大气污染,应尽可能考虑通过车间内废气处理措施予以收集。

b.敞开空间内的泄漏事故发生时,应首先查找泄漏源,及时修补容器或管道,以防污染物更多地泄漏;为降低物料向大气中的蒸发速度,可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料,在其表面形成覆盖层,抑制其蒸发,以减小对环境空气的影响。极易挥发物料发生泄漏后,应对扩散至大气中的污染物采用洗消等措施减小对环境空气的影响。

c.发生火灾时,要采用正确的灭火方法和选用适用的灭火工具积极灭火,在密闭的房间内起火,未准备好充足的灭火器材时,不要打开门窗,防止空气流通,扩大火势。在场其他人员应参与灭火工作,利用就近的消防栓及干粉灭火器进行灭火。如属电气火灾,应采用不导电的干粉灭火器灭火,由于这些灭火器射程有限,灭火时不能站得太远,且应站在上风为宜;若自己无法在短时间内扑灭时,必须马上通知部门负责人或公司领导,并打119报警。

②危险废物泄漏

危险废物收集、贮存、运输过程中一旦发生意外事故,收集、贮存、运输单位及相关部门应根据风险程度采取如下措施:

a.设立事故警戒线,按《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法(试行)》(环发[2006]50号)要求进行报告。

b.若造成事故的危险废物具有剧毒性、易燃性、爆炸性或高传染性,应立即疏散人群,并请求环境保护、消防、医疗、公安等相关部门支援。

c.对事故现场受到污染的土壤和水体等环境介质应进行相应的清理和修复。

d.清理过程中产生的所有废物均应按照危险废物进行管理和处置。

e.进入现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训,穿着防护服,并佩戴相应的防护用具。

③废气、废水处理设施故障

若废气治理设施因腐蚀、误操作或故障而造成废气污染物非正常排放,立即停产检修确保废气治理设施正常运行后再正常投入生产。

本项目通过编制应急预案,制定风险防范措施,制定安全生产规范,通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育,提高职工的风险意识,掌握本职工作所需的安全知识和技能,严格遵守安全规章制度和环境突发事件应急措施,以减少风险发生的概率。因此,项目通过落实上述风险防范措施,其发生概率可进一步降低,其影响可以进一步减轻,环境风险是可以承受的。

8、排污口规范化设置

(1) 废气

本项目设置1个排气筒,根据国家标准《环境保护图形标志—排放口(源)》和国家环保总局《排污口规范化整治要求(试行)》的技术要求,企业废气排放口,必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求,设置与之相适应的环境保护图形标志牌。建设项目废气排放口必须符合规定的高度和按照《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求,设置直径不大于75mm的采样口。如无法满足要求的,其采样口与环境监测部门共同确认。

(2) 噪声

按有关规定对固定噪声源进行治理,并在对外界影响最大处设置标志牌。

(3) 固废

按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办[2019]149号)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、苏环办[2019]327号文件要求规范建设。

9、电磁辐射

本项目不涉及。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	VOCs、臭气浓度	集气管道+二级活性炭	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	生产车间(无组织)	VOCs、臭气浓度	规范生产、稳定运行设施	
地表水环境	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	化粪池	《电子工业水污染物排放标准》(GB39731-2020)及南京经济技术开发区污水管网系统污水接纳标准
声环境	通过厂房隔声、设备减震等措施,使建设项目厂界噪声达到《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	本项目固废暂存场所应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求建设和维护使用。做好该堆场防风、防雨、防晒、防渗漏等措施,并制定好固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防治及事故应急措施。			
土壤及地下水污染防治措施	项目制定分区防渗措施,对于地下及半地下工程构筑物、可能发生物料和污染物泄露的地上构筑物采取一般防渗措施,其他生产区域采取简单防渗措施。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	①建设危险物质贮存设施,及时清运,分区堆放,做好标识标志,加强对物料储存、使用的安全管理和检查,避免物料出现泄漏。②生产过程中,必须加强安全管理,提高事故防范措施。因此做好突发性环境污染事故的预防,提高对突发性污染事故的应急处理能力,对该企业具有更重要的意义。落实安全检查制度,定期检查,排除火灾隐患;加强厂区消防检查和管理,在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器、防护面罩、衣、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用品。③要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等各方面的培训和教育。④企业应当按照安全监督管理部门和消防部门要求,严格执行相关风险控制措施。⑤企业编制突发环境事件应急预案,配备应急器材。企业应完善			

	突发环境事故应急措施。⑥做好总图布置和建筑物安全防范措施。⑦准备各项应急救援物资。
其他环境 管理要求	<p>①环境保护管理台账制度</p> <p>公司需建立记录制度和档案保存制度，有利于环境管理质量的追踪和持续改进；记录台账包括设施运行和维护记录、危险废物进出台账、废水、废气污染物监测台账、所有物料使用台账、突发性事件的处理、调查记录等，妥善保存所有记录、台账及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等。</p> <p>②污染治理设施的管理、监控制度</p> <p>本项目营运期必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入单位日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其它原辅材料。同时要建立健全岗位责任制、制定正确的操作规程、建立管理台账。</p> <p>③信息公开制度</p> <p>公司在环评编制、审批、排污许可证申请、竣工环保验收、正常运行等各阶段均应按照有关要求，通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开项目污染物排放清单，明确污染物排放的管理要求。包括工程组成及原辅材料组分要求，建设项目拟采取的环境保护措施及主要运行参数，排放的污染物种类、排放浓度和总量指标，排污口信息，执行的环境标准，环境风险防范措施以及环境监测等相关内容。</p> <p>④竣工环境保护验收</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等相关规定，建设单位需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。公司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。</p> <p>⑤排污许可</p> <p>本项目应按《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）等要求在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可管理。</p> <p>排污发生重大变化、污染治理设施改变或改、扩建等都必须向当地环保部门申报，按《环评法》、《建设项目环境保护管理条例》、《关于加强建设项目环境保护管理的若干规定》（苏环委[98]1 号文）要求，报请有审批权限的环保部门审批，经审批同意后方可实施。</p>

六、结论

南京优艺佳半导体有限公司在南京经济技术开发区仙新中路5号长炉大厦6楼,建设偏光板清洗项目。项目符合国家及地方相关产业政策,符合用地规划及产业定位;本项目不涉及重大环境风险源。通过采取相应的污染防治措施后,项目建设和营运对环境的影响可得到有效控制,污染物达标排放,不会改变周边环境质量等级,固废妥善处置。综上所述,从环境保护的角度考虑,项目建设是可行的。

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	有组织	VOCs				0.05		0.05	+0.05
	无组织	VOCs				0.06		0.06	+0.06
废水		废水量				240 (240)		240 (240)	+240 (+240)
		COD				0.084 (0.012)		0.084 (0.012)	+0.084 (+0.012)
		SS				0.048 (0.0024)		0.048 (0.0024)	+0.048 (+0.0024)
		氨氮				0.006 (0.0012)		0.006 (0.0012)	+0.006 (+0.0012)
		总磷				0.0007 (0.00012)		0.0007 (0.00012)	+0.0007 (+0.00012)
		总氮				0.0084 (0.0036)		0.0084 (0.0036)	+0.0084 (+0.0036)
生活垃圾						3		3	+3
一般工业固体废物						0.8		0.8	+0.8
危险废物						13.69		13.69	+13.69

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；表格中括号内数据为经污水处理厂处理后的尾水排放总量。