

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：_____年产法拉第旋转片 20 万片_____

建设单位（盖章）：_____炬芯通光电科技（苏州）有限
公司_____

编制日期：_____2026 年 7 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	年产法拉第旋转片 20 万片		
项目代码	2512-320543-89-01-290309		
建设单位联系人	郑龙日	联系方式	
建设地点	江苏省苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号		
地理坐标	(东经 120 度 40 分 10.830 秒, 北纬 31 度 7 分 7.774 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）	吴江经济技术开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	吴开审备〔2026〕194 号
总投资（万元）	40000	环保投资（万元）	40
环保投资占比（%）	0.1	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2579
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《吴江经济技术开发区控制性详细规划调整》 审批机关：苏州市吴江区人民政府 审批文件名称及文号：《关于吴江经济技术开发区控制性详细规划调整的批复》（吴政发[2020]122 号） 规划名称：《张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、苏州工业园区、吴江区、吴中区、相城区、苏州高新区（虎丘区）国土空间总体规划（2021-2035 年）》 审批机关：江苏省人民政府 审批文件名称及文号：《省政府关于张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、苏州工业园区、吴江区、吴中区、相城区、苏州高新区（虎丘区）国土空间总体规划（2021-2035 年）的批复》（苏政复[2025]5 号）		
规划环境影响评价情况	环境影响评价文件名称：《吴江经济技术开发区开发建设规划（2022-2035 年）		

	环境影响报告书》 审查机关：江苏省生态环境厅 审查文件名称及文号：《省生态环境厅关于吴江经济技术开发区开发建设规划（2022-2035 年）环境影响报告书的审查意见》（苏环审[2024]90 号）
规划及规划环境影响评价符合性分析	本项目与吴江经济技术开发区控制性详细规划的相符性分析 一、规划范围 吴江经济技术开发区控制性详细规划范围：南起云龙大道—仁牛湾路，北止苏州绕城高速；东起苏嘉杭高速—仪塔路—同津大道，西止开发区边界，总用地面积 48.37 平方公里。 二、规划目标 适应区域产业结构升级，转变经济发展模式，依托本地区的区位、资源和产业优势，在未来若干年内，把吴江经济技术开发区建成以高新技术产业、高级生产服务和高品质居住为主导的，融现代文明和传统文化于一体的，科技、文化、生态、高效的现代化新区。 三、功能定位 ①苏州南部综合性现代科技新城 开发区由单一工业园区向综合性科技城区转变，形成以产业为支撑、科技创新资源聚集、生态环境良好的新型城区，引导居住、商业、文化、教育、科研等产业集中布置。 ②产业转型升级产城融合示范区 以现有产业为基础，依托环境优势、区位优势，积极拓展高新技术产业，逐步淘汰产能落后、环境污染企业，进行转型升级，完善相关生产性公共设施的配套服务，完成从传统工业区到高新技术产业区的转型跨越。 四、规划结构 吴江经济技术开发区总体布局结构为“一心、两带、五片区”。 一心：开发区新城综合服务中心，兴东路、湖心东路—辽浜路、光明路、甘泉东路围合的区域，发展相关生产性服务业、公益性公共设施、金融商贸服务业等，是整个开发区科技新城的主中心。 两带：为云梨路、中山路公共设施服务带，沿云梨路、中山路发展公共设施用地。 五片：分中部新城片区、西北部混合片区、西南部高科技工业片区、北部混合片区、南部工业片区，总体形成“中部居住服务、南北工作就业”的空间

	格局。其中，中部新城片区以云梨路为中心，重点发展居住及产业服务公共设施类用地；西北部混合片区主要以工业用地调整为主，形成居住、工业相对混合的综合片区；西南部高科技工业片区结合松陵南部新中心的建设发展高科技工业，并适当安排配套居住用地；北部混合片区重点发展电子等工业，并适当安排商贸及居住用地；南部工业片区重点发展出口加工区、物流、机械制造等产业。 相符性分析： 本项目位于江苏省苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号，位于吴江经济技术开发区内，根据项目所在地土地证及吴江经济技术开发区控制性详细规划图，所在用地性质为一类工业用地，属于吴江经济技术开发区南部工业片区。本项目主要进行光电子器件制造，不违背开发区规划的产业定位。因此本项目符合吴江经济技术开发区的总体规划。 与《苏州市吴江区国土空间总体规划（2021-2035）》的相符性分析 规划范围：本次规划范围为吴江行政辖区，总面积 1237.44km²（含吴江太湖水域）。 发展定位：长三角生态绿色一体化发展示范区重要组成部分、创新湖区，乐居之城。 发展目标： 到 2025 年： 城市功能进一步完善，一体化制度创新形成一批可复制可推广经验，示范引领长三角更高质量一体化发展的作用初步发挥。 到 2035 年： 形成更加成熟、更加有效的绿色一体化发展制度体系，全面建设成为示范引领长三角更高质量一体化发展的标杆。 到 2050 年： 全面建成具有高度的物质文明、政治文明、精神文明、社会文明、生态文明的示范区域，竞争力、创新力、影响力显著提升，成为展示中国式现代化、人类文明新形态的范例。 本项目位于江苏省苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号，本项目不占用永久基本农田，不在生态保护红线内，位于城镇开发边界内，因此符合《苏州市吴江区国土空间总体规划（2021-2035 年）》要求。 本项目与《吴江经济技术开发区开发建设规划（2022-2035年）环境影响报告
--	---

	书》相符性分析 一、规划范围与规划期限 规划范围：东至长牵路河-光明路-富家路，南至五方港-龙津路，西至东太湖-京杭大运河-中山南路-花园路，北至苏州绕城高速-吴淞江，总面积64.43平方公里。 规划期限：本次规划基准年为2021年，近期为2022-2025年，规划远期至2035年。 二、规划目标与功能定位 规划目标：适应区域产业结构升级，转变经济发展模式，依托本地区的区位、资源和产业优势，把规划区建成以高新技术产业、高级生产服务和高品质居住为主导的，融现代文明和传统文化于一体的，科技、文化、生态、高效的现代化新区。 功能定位： （1）苏州南部综合性现代科技新城 开发区由单一工业园区向综合性科技城区转变，形成以产业为支撑、科技创新资源聚集、生态环境良好的新型城市，引导居住、商业、文化、教育、科研等产业集中布置。 （2）产业转型升级产城融合示范区 以现有产业为基础，依托环境优势、区位优势，积极拓展高新技术产业，逐步淘汰产能落后、环境污染企业，进行转型升级，完善相关生产性公共设施的配套服务，完成从传统工业区到高新技术产业区的转型跨越。 三、人口规模 现状人口34.5万人，规划近期2025年人口规模约36.9万人，远期2035年人口规模约39.2万人。 四、产业发展规划 1.产业定位 针对吴江产业发展模式，规划建议开发区重点发展以下产业： 1、电子信息产业 抓住世界信息技术发展趋势，立足现有基础，不断延伸产业链，全力打造电脑及周边产品、通讯及网络、新型电子元器件等行业群。通过增量投入提升发展质量，提高高科技、高附加值和高适用性产品的比重，重点加快光电产业发展，形成以高、中档产品为主的各层次兼备的电子信息产品制造格局。通过
--	---

	不断增强开发功能和集聚效应，继续做大提升吴江开发区电子信息产业的规模、水平和在国内的行业地位。具体而言，可发展以下细分产业： （1）大力吸引显示器制造业 （2）继续完善和发展电子元器件制造表面贴装片式元器件：金属电极片式陶瓷电容器、片式电阻器、片式电感器、片式钽电容器和片式二、三极管；敏感元器件及传感器：电压敏、热敏和气敏产品；绿色电源：镍氢电池、锂离子电池和聚化合物电池； 高频及射频器件：高频声表面波器件、微波介质器件等； 印刷电路板（PCB）； 微电子机械系统产品（MEMS）； LED产品。 （3）吸引有潜力的光通信企业 2、生物医药产业 以开发区现有生物医药企业和孵化载体为基础，重点围绕医药生物技术、新型医疗器械、大健康服务等领域，医药生物技术领域以纳米医药技术、结构生物、合成生物、新型疫苗、原创新药等为主，新型医疗器械领域以无/微创检测设备、个人健康指标检测和功能状态评价装置、移动体检系统、可穿戴医疗设备、智能康复辅具为主，大健康产业领域以保健用品、营养食品、休闲健身、健康管理、健康咨询、医疗大数据等为主。 3、新能源、新材料产业 积极发展太阳能、风能、地热能等可再生能源，大力开展节能技术改造，提高能源利用率。以新能源装备、新型金属材料、电子信息材料、光纤光缆材料为重点，着力培育引进一批项目，加快提高产业规模水平。 电子信息材料以光电子材料为代表，主要产品包括光电玻璃、LED等光电子器件，以及半导体、集成电路材料等。 4、物流园区 建设开发区国际物流中心，培育现代物流产业框架体系，重点发展为大型制造企业和大型专业市场配套的物流服务，包括为大型生产企业和专业市场提供仓储、运输、配送等基础物流服务，以及组装、配送、货代、订单处理、贸易、分销等增值物流服务。 发展方向应该是终端电子消费品市场和生产资料市场相结合的综合性市场，由传统综合市场的单纯交易模式向交易、仓储、配送、市场供需信息中心，
--	---

	供应商库存管理、供应链解决方案、信息服务、技术服务等及多种增值服务结合的综合供应链服务模式转型。 5、第三产业 (1) 生产型服务业 围绕吴江的产业链发展，打造若干产业链，抓一些前端和最终市场，前端主要包括研发、工业设计和科技服务业等，同时加大一些相关信息、市场商情等的收集研究工作，为现代制造业提供更多的市场信息；最终市场方面，围绕产品品牌，建立国内外营销网络，重点发展出口加工区、物流等行业，注重品牌塑造。与此同时，技术含量较高的，附加值高的服务也是发展的重点。 (2) 生活型服务业 开发区作为新城区功能载体，其居住功能应得到全面提升和改善，因此，生活型服务业首先应该大力发展社区服务业，拓展社区服务领域，根据新城发展和市民需要，以及家庭小型化、人口老龄化、消费多元化的发展趋势，积极开展面向社区居民的便民利民服务，面向社区单位的社会化服务，加强服务设施建设，增强服务功能，提升服务水平，满足居民多样化需求。 2.取消化工定位后现有化工企业管控措施 苏州市人民政府取消吴江经济技术开发区化工集中区化工定位后，区内现有化工企业按《江苏省化工重点监测点认定标准》（苏化治〔2019〕5号）的要求开展化工重点监测点的认定，认定为化工重点监测点的化工企业严格执行《江苏省人民政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发〔2020〕94号）、《关于加强全省化工园区化工集中区外化工生产企业规范化管理的通知》（苏化治〔2021〕4号）相关要求；无法认定为化工重点监测点的企业根据《关于加强全省化工园区化工集中区外化工生产企业规范化管理的通知》（苏化治〔2021〕4号）要求仅能实施安全、环保、节能、信息化智能化、产品品质提升技术改造项目，不得新增和改变产品种类、扩大产品产能，并由苏州市人民政府制定方案，统筹考虑逐步实现腾退，搬迁入园或关闭退出。 五、空间布局规划 规划区的空间布局结构为“一心、两带、五片区”。 一心：开发区新城综合服务中心，发展相关生产性服务业、公益性公共设施、金融商贸服务业等，是未来整个开发区科技新城的主中心。 两带：为云梨路、中山路公共设施服务带，规划沿云梨路、中山路发展公共服务设施用地。
--	--

	五片：分中部新城片区、西北部混合片区、西南部高科技工业片区、北部混合片区、南部工业片区，总体形成“中部居住服务、南北工作就业”的空间格局。其中，中部新城片区以云梨路为中心，重点发展居住及产业服务公共设施类用地；西北部混合片区主要以工业用地调整为主；西南部高科技工业片区结合松陵南部新中心的建设发展高科技工业，并适当安排配套居住用地；北部混合片区重点发展电子信息等工业，并适当安排商贸及居住用地；南部工业片区重点发展出口加工区、电子信息、新能源、新材料、生物医药等产业。 根据开发建设规划确定的功能分区，结合开发区的整体发展变化，将产业用地划分为5个组团，规划主要以退二优二、退二进三、局部新建为主。 （1）运西产业园 京杭大运河以西、江陵西路以北、绕城高速以南区域，现状工业用地约441.60公顷，现状产业以电子通信为主，规划以减量发展为主，对工业用地进行退二进三，重点发展科技创新、高端商务等功能。 （2）运东产业园 京杭大运河以东、大窑港以北、同津大道两侧区域，现状工业用地约540.41公顷，现状产业以电子通信、保留化工企业为主，规划以退二优二为主，重点发展电子信息、光电通信产业，以补充产业链、做强5G产业集群为发展方向。 （3）传统产业园 包括运西南的科创园及运东板块云龙大道以北、云黎路以南、苏嘉杭高速两侧的区域，现状工业用地约1181.44公顷，现状产业主要有电子信息、新材料、生物医药等产业，规划以产业提质升级为主，重点发展生命健康、新材料、新能源等产业。 （4）综合保税产业园 东至苏嘉杭高速公路、西至京杭大运河、南至夏家浜河、北至龙字湾路。吴江综合保税区原为吴江出口加工区，2015年1月31日经国务院批准，整合优化为吴江综合保税区，产业以加工制造、保税物流、维修检测、研发设计、跨境电商为主。 （5）智能装备产业园 京杭大运河以东、云龙大道以南的区域，现状工业用地约198.12公顷，现状产业主要为装备制造、新材料，规划产业以增量发展为主，重点发展人工智能、智能装备、新材料等产业。 六、生态环境保护规划
--	---

	1.环境管理体系规划 开发区范围内环境管理工作由苏州市吴江生态环境局、吴江经济技术开发区管委会、江陵街道按各自职能承担，包括对开发区企业污染物排放、污染控制设施运行、环境影响评价制度、“三同时”制度的执行等方面进行监督和管理，形成了苏州市吴江生态环境局、吴江经济技术开发区管委会、江陵街道承担构成的环境管理体系。 2.突发环境事件三级防控体系规划 根据《省生态环境厅关于加强突发水污染事件应急防范体系建设的通知》（苏环办〔2021〕45号），开展开发区原化工集中区突发水污染事件三级防控体系建设，落实企业厂界、园区边界及周边水体三级防控措施。 3.监测监控体系规划 开发区按《关于印发江苏省工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理工作方案（试行）的通知》（苏污防攻坚指办〔2021〕56号）、《省生态环境厅关于印发全省省级及以上工业园区（集中区）监测监控能力建设方案的通知》（苏环办〔2021〕144号）相关要求，建立完善工业园区生态环境监测监控能力，有效实施以环境质量为核心、以污染物排放总量为主要控制手段的环境管理，强化源头管控和末端污染治理。 4.环境保护规划 （1）建设引水活水工程 加强环境水利工程建设，利用东太湖水体及水质优势，沟通经济开发区内河及湖荡，引太湖、京杭大运河水进入吴江经济技术开发区，促使水体有序流动，提高内河及湖荡水体自净能力；积极推进河道清淤、疏浚工程，按计划分期分批对河道实施清淤疏浚。 （2）加快污水处理系统建设 加快吴江经济技术开发区污水管网建设，提高生活污水处理率。 （3）开展环境综合整治 加大污染治理设施的投入，积极引进先进技术装备，加快治理设施的技术改造步伐，不断提高治污能力。大力发展高新技术产业，积极改造传统产业，加快淘汰污染严重、能源消耗高的落后的生产项目，着力解决结构性污染，削减污染排放总量。进一步规范污染限制治理制度，加强排污总量审计监督，巩固工业污染源的达标成果。推行清洁生产，开展ISO14000环境管理体系标准和环境标志产品认证，提高企业环境管理水平。鼓励企业对排放废水作深度处理，
--	---

	实行循环用水，促进污水减量排放。 （4）加强大气环境污染控制 进行集中供气。调整能源结构，推广使用清洁高效能源，提高除尘效率，划定烟尘控制区，加大监管力度，减少烟尘对大气的污染。结合吴江经济技术开发区绿化建设、选择抗污染树种、发展植物净化，改善大气环境质量。 （5）固体废物 工业废物、有毒有害废物、生活垃圾采取减量化优先、资源化为本、无害化处置、市场化运作等综合控制措施。 （6）生态环境建设 完善吴江经济技术开发区公共绿地、绿色廊道建设，严格控制沿东太湖、京杭大运河、苏嘉杭高速公路两侧绿化带及沿叶泽湖、清水漾、石头潭、长白荡、烂泥兜绿化带，建设沿河及主要道路绿化带，推广庭院、墙面、屋顶、桥体的立体绿化和美化，提高绿化覆盖率，改善吴江经济技术开发区生态环境。 5.环境质量改善规划 本轮规划贯彻落实《空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24号）和《省政府关于印发江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（苏政发〔2024〕53号）等相关要求，根据环境质量改善需要，充分考虑区域“3090”目标要求及开发区实际情况，规划明确开发区2025年大气和水环境质量目标：大气环境PM_{2.5}、臭氧、NO₂目标分别为26、160、30微克/立方米；区内江南运河、长牵路达Ⅳ类水体标准，大窑港达Ⅲ类水体标准；区外八荡河达Ⅲ类水体标准，吴淞江达Ⅳ类水体标准；土壤满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）筛选值中的第一类、第二类用地标准。 （1）优化产业结构，促进产业绿色低碳升级 优化含VOCs原辅材料 and 产品结构。严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车4S店、大型汽修厂实施水性涂料替代。 （2）强化面源污染治理，提升精细化管理水平 加强扬尘精细化管理。积极实施“清洁城市行动”。推进5000平方米及以上建筑工地安装视频监控并接入当地监管平台。鼓励推广使用新能源渣土运输车辆。推广装配式施工，推进“全电工地”试点。 （3）强化多污染物减排，切实降低排放强度
--	--

	强化VOCs全流程、全环节综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。建立分环节、分物种管控清单，实施高排放关键活性物种“指纹化”监测监控和靶向治理。有序推进玻璃行业深度治理。强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控。开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理。加强部门联动，因地制宜解决群众反映集中的油烟和恶臭扰民问题。严格居民楼附近餐饮服务单位布局管理。拟开设餐饮服务单位的建筑应设计建设专用烟道。建立“嗅辨+监测”异味溯源机制。 相符性分析： 本项目位于江苏省苏州市吴江经济技术开发区龙桥路888号，位于吴江经济技术开发区内，属于吴江经济技术开发区南部工业片区，属于传统产业园。本项目从事光电子器件制造，不违背开发区规划的产业发展规划。本项目生活污水接管至苏州市吴江城南污水处理有限公司处理，无生产废水排放；废气经收集后进入移动式活性炭吸附装置/碱洗喷淋装置/布袋除尘器处理后达标排放；噪声通过隔声降噪措施后对外环境影响较小。产生的一般固废由企业收集委托有资质的一般固废处置单位处置，危险废物委托有资质单位处置，生活垃圾环卫清运，固废均妥善处理。因此本项目符合《吴江经济技术开发区开发建设规划（2022-2035年）环境影响报告书》的相关要求。
--	--

其他符合性分析	1、与“三线一单”相符性分析							
	(1) 生态红线							
	根据《长三角生态绿色一体化发展示范区国土空间总体规划（2021-2035年）》（国函〔2023〕12号）、《苏州市吴江区预支空间规模指标落地上图方案2022年度》（苏自然资函〔2022〕1326号）、《苏州市吴江区国土空间总体规划（2021—2035）》等文件，本项目不在国家及地方生态保护红线和生态空间管控区域范围内。本项目所在位置不涉及生态保护红线，不占用永久基本农田，位于城镇开发边界内，与“三区三线”划定成果具有相符性。项目所在地“三区三线”图详见附图7。 本项目位于江苏省苏州市吴江经济技术开发区龙桥路888号，根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）、《江苏省国家级生态红线规划》（苏政发[2018]74号），本项目与附近的江苏省生态空间管控区域和江苏省国家级生态红线相对位置如表1-1和表1-2所示。							
	表 1-1 本项目与《江苏省生态空间管控区域规划》管控区域相对位置及距离							
	生态空间 保护区域 名称	主导生态 功能	区域范围 国家级生态 保护红线 生态空间管控区域范围	面积 km ² 总面积	国家级生 态保护红 线面积	生态空间 管控区域 面积	方位 及距 离 m	
	江苏吴江同里国家湿地公园(试点)	湿地生态系统保护	江苏吴江同里国家湿地公园(试点)总体规划中确定的范围(包括湿地保育区和恢复重建区等)	9	9	/	东北 5830	
	太湖国家级风景名胜区内(吴江区、吴中区)景区	自然与人文景观保护	东面以苏同黎公路、屯浦塘为界，南面以松库公路为界，西面以云梨路、上元港、大庙路、未名一路为界，北面以未名三路、洋湖西侧 200 米、洋湖北侧为界	18.96	/	18.96	东北 5850	
	长白荡重要湿地	湿地生态系统保护	长白荡水体范围	1.23	/	1.23	东南 4630	
	石头谭重要湿地	湿地生态系统保护	石头谭水体范围	2.73	/	2.73	东南 6610	
	太湖(吴江区)重要保护区	湿地生态系统保护	分为两部分：湖体和湖岸。湖体为吴江区内太湖水体(不包括庙港饮用水源保护区)湖岸部分为除太湖新城外沿湖岸 5 公里范围(不包括太浦河清水通道维护区、松陵镇和七都镇部分镇区)，太湖新	180.8	/	180.8	西 5980	

			城（吴江区）太湖沿湖岸 大堤 1 公里陆域范围				
太湖重要湿 地(吴江区)	重要湖泊 湿地	太湖湖体水 域	/	72.43	72.43	/	西 6920
表 1-2 江苏省国家级生态红线规划保护内容							
所在行政区域	生态保护红线名称	类型	区域范围	面积 km ²	方位及距离 m		
苏州市吴江区	江苏吴江同里国家湿 地公园（试点）	湿地生态 系统保护	江苏吴江同里 国家湿地公园 （试点）总体 规划中确定的 范围（包括湿 地保育区和恢 复重建区等）	9	东北 5830		
	太湖重要湿地（吴江 区）	重要湖泊 湿地	太湖湖体水域	72.43	西 6920		
由表可知，距离本项目最近的生态空间管控区域为长白荡重要湿地，距离 4.63km；最近的国家级生态红线为江苏吴江同里国家湿地公园（试点），距离为5.83km。本项目选址不在生态空间管控区域及国家级生态保护红线范围内，符合《江苏省生态空间管控区域规划》和《江苏省国家级生态红线规划》的相关要求。 （2）环境质量底线 ①环境空气 根据《2025年度苏州市生态环境状况公报》，2025年，苏州市区环境空气中细颗粒物（PM2.5）年均浓度为28微克/立方米，同比下降3.4%；可吸入颗粒物（PM10）年均浓度为48微克/立方米，同比上升2.1%；二氧化硫（SO2）年均浓度为6微克/立方米，同比下降25%；二氧化氮（NO2）年均浓度为28微克/立方米，同比上升7.7%；一氧化碳（CO）浓度为0.9毫克/立方米，同比下降10%；臭氧（O3）浓度为174微克/立方米，同比上升8.1%。本项目清洗产生的氯化氢废气经碱洗喷淋装置处理后达标排放，加料产生的颗粒物经布袋除尘器处理后达标排放，擦拭产生的有机废气经移动式活性炭吸附装置处理后达标排放，废气对大气环境影响较小。 ②地表水 地表水质量现状来源于《2025年度苏州市生态环境状况公报》：根据公报，2025年，30个国考断面水质达标比例为100%；年均水质达到或好于Ⅲ类标准的断面比例为96.7%，同比上升3.4%；仅有1个湖泊断面为Ⅳ类。年均水质达到Ⅱ类标准的断面比例为70%，同比上升6.7个百分点。2025年，80个省考断面水质达标比例为100%；年均水质达到或好于Ⅲ类标准的断面比例为98.8%，同比上升1.3个百分点；仅有1个湖泊断面为Ⅳ类。年均水质达到Ⅱ类标准的断面							

	比例为73.8%，同比上升5.0个百分点。2025年，长江干流（苏州段）各断面水质均达Ⅱ类，与2024年持平。主要通江河流水质均达到或优于Ⅲ类，同比持平，Ⅱ类水体断面26个，同比增加3个。2025年，太湖湖体（苏州辖区）总体水质为Ⅲ类；湖体高锰酸盐指数和氨氮平均浓度分别为2.54毫克/升和0.035毫克/升，保持在Ⅱ类和Ⅰ类；总磷平均浓度为0.036毫克/升，同比改善14.3%；总氮平均浓度为0.84毫克/升，同比改善31.1%；水质连续三年稳定达到Ⅲ类，为监测以来最优水平；综合营养状态指数为48.3，处于中营养状态。2025年，京杭大运河（苏州段）沿线5个省考及以上监测断面水质均达到Ⅲ类，同比持平。 本项目生活污水由管网接入污水处理厂集中处理，无生产废水排放。本项目建成后对地表水环境影响较小。 ③声环境 根据苏州市科旺检测技术有限公司于2026年1月23日对项目所在地进行声环境质量监测（报告编号：2026科旺（环）字第012106），监测结果表明，监测期间项目厂界昼、夜间噪声能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。 现状监测表明，声环境现状监测指标基本满足相应的标准限值，总体环境现状符合环境功能区划要求。 ④固废 本项目一般固废统一收集后外售处置、危废统一收集后委托有资质单位处置、生活垃圾统一收集后环卫处置。固废实现零排放。 综上所述，本项目不会突破环境质量底线。 （3）资源利用上线 本项目利用现有闲置工业用地进行厂房和项目建设，不占用新的土地资源；区域环保基础设施较为完善，用水来源为市政自来水，当地自来水厂能够满足本项目的用水要求；用电由市供电公司电网接入。项目优先选用低能耗设备等节能减排措施，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，未超过上线。 （4）环境准入负面清单 A 与《市场准入负面清单（2025年版）》的相符性分析 本项目为C3976光电子器件制造，对照《市场准入负面清单（2025年版）》，不属于法律、法规、国务院决定等明确设立的，且与市场准入相关的禁止性规定；因此，本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类和许可准入类。
--	---

B 《关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则的通知》（苏长江办发〔2022〕55号）的相符性分析

表 1-3 与《关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则的通知》的相符性分析

	要求	本项目情况	相符性
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2015-2030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》的过江通道项目。	本项目不属于码头及过江干线通道项目	相符
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在国家级和省级风景名胜核心区岸线的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内	相符
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、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当削减排污量。	本项目不在饮用水水源保护区内	相符
4	禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。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。	本项目无此类禁止行为	相符
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》划定的岸线保护区内投资建设除事关公共安全及公共利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目无此类禁止行为	相符
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。	本项目无此类禁止行为	相符
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他禁渔水域开展生产性捕捞。	本项目无此类禁止行为	相符
8	禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行	本项目无此类禁止行为	相符
9	禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目无此类禁止行为	相符
10	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目符合产业布局规划	相符
11	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目无此类禁止行为	相符
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	本项目不属于此类禁止	相符

		项目	
13	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目无此类禁止行为	相符
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。	本项目无此类禁止行为	相符
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。	本项目无此类禁止行为	相符
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（化学类合成）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目无此类禁止行为	相符
17	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	本项目无此类禁止行为	相符
18	禁止新建、扩建国家《产业结构调整目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目无此类禁止行为	相符
19	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目无此类禁止行为	相符
综上所述，本项目与《关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则的通知》（苏长江办发〔2022〕55 号）相符。			
C 与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析			
对照江苏省生态环境厅于 2024 年 6 月 13 日发布的《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目位于江苏省苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号，属于长江流域和太湖流域，为重点区域（流域）。对照江苏省省域生态环境管控要求、江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，具体分析见下表。			
表 1-4 与江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告相符性分析			
管控类别	重点管控要求	本项目情况	是否相符
省域			
空间布局约束	1.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。	本项目位于苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号，主要从事光电子器件制造，不属于《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业	相符
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。 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	本项目加料产生的颗粒物经布袋除尘器处理后达标排放，擦拭产生的有机废气经移动式活性炭	相符

		联区域联防联控。	吸附装置处理后达标排放，废气对大气环境影响较小。本项目按相关要求申请总量	
	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。 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。 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。 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。	企业定期组织演练，提高应急处置能力	相符
	资源 利用 效率 要求	1. 水资源利用总量及效率要求：到 2025 年，全省用水总量控制在 525.9 亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.625。 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。 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。	本项目用水量较小，不会对苏州市用水总量产生明显影响；所在用地属于规划工业用地，且不属于禁燃区	相符
	重点区域（流域）——长江流域			
	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。 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。 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。 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。 5.禁止新建独立焦化项目。	本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内；不涉及化学工业园区、石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；不涉及码头及港口；不涉及独立焦化项目。	相符
	污染 物 排 放 管	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。 2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河	本项目建成后排放的生活污水接管至苏州	相符

	控	污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。	市吴江城南污水处理有限公司，无工业废水排放，不排放固废，不设排污口。	
	环境风险防控	1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。 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。	本项目不在沿江范围内。	相符
	资源利用效率要求	禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及。	相符
二、太湖流域				
	空间布局约束	1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。	本项目位于太湖流域三级保护区，不涉及禁止新建、改建、扩建的内容。	相符
	污染物排放管控	城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。	本项目不涉及。	相符
	环境风险防控	1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。 2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。 3.加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。	本项目各类危废均得到有效处置，不向湖体排放及倾倒。	相符
	资源利用效率要求	1.严格用水定额管理制度，推进取水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。 2.推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。	本项目用水依托区域供水管网。	相符
注：通过江苏省生态环境厅官网内江苏省生态环境分区管控综合服务系统查询，本项目所在位置不涉及优先保护单元和一般管控单元，属于重点管控单元，查询报告详见附件。				
D 与《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析				
对照苏州市生态环境局于 2024 年 6 月 26 日发布的《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目位于苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号，位于吴江经济技术开发区，属于苏州市重点管控单元，对照苏州市市域生态环境管控要求，具体分析见下表。				

表 1-5 与苏州市市域生态环境管控要求相符性分析			
管控类别	重点管控要求	本项目建设情况	是否相符
市域			
空间布局约束	(1) 按照《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知(试行)》(自然资发〔2022〕142号)、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1号)、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》(苏自然函〔2023〕880号)、《苏州市国土空间总体规划(2021-2035年)》,坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,以改善生态环境质量为核心,以保障和维护生态功能为主线,统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复,严守生态保护红线,实行最严格的生态空间管控制度,确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变,切实维护生态安全。 (2) 全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》、《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。 (3) 严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)〉江苏省实施细则》(苏长江办发〔2022〕55号)中相关要求。 (4) 禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止类、淘汰类的产业。	本项目位于苏州市吴江经济技术开发区龙桥路888号,主要从事光电子器件制造,不属于《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业	相符
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。 (2) 2025年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。	本项目清洗产生的氯化氢废气经碱洗喷淋装置处理后达标排放,加料产生的颗粒物经布袋除尘器处理后达标排放,擦拭产生的有机废气经移动式活性炭吸附装置处理后达标排放,废气对大气环境影响较小。本项目按相关要求申请总量	相符
环境风险防控	(1) 强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。 (2) 落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市(区)两级突发环境事件应急响应体系,定期组织演练,提高应急处置能力。	企业定期组织演练,提高应急处置能力	相符
资源利用效率要求	(1) 2025年苏州市用水总量不得超过103亿立方米。 (2) 2025年,苏州市耕地保有量完成国家下达任务。 (3) 禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施,已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。	本项目用水量较小,不会对苏州市用水总量产生明显影响;所在用地属于规划工业用地,且不属于禁燃区	相符
表 1-6 与苏州市重点管控单元相符性分析			
管控类别	重点管控要求	本项目建设情况	是否相符
吴江经济技术开发区(含江苏吴江综合保税区)			

空间 布局 约束	(1) 积极发展引领性绿色低碳经济、功能型总部经济、特色型服务经济、融合型数字经济、前沿型创新经济、生态型湖区经济，大力培育符合生态绿色导向的专精特新企业和战略性新兴产业，布局绿能环保、科技研发、总部办公、文旅会展和信息数创等重大产业项目。	本项目不涉及	相符
	(2) 积极引入绿色低碳领域技术咨询机构，支持绿色研发设计、节能环保认证、低碳规划咨询、环境检测管理等生产性服务业发展，共建区域绿色低碳技术咨询服务行业高地。	本项目不涉及	
	(3) 先行启动区着力构建“十字走廊引领、空间复合渗透、人文创新融合、立体网络支撑”的功能布局，重点协调景观游憩、调节小气候、栖息地营造等多重生态功能，营造绿色、创新、人文融合发展空间。	本项目不涉及	
	(4) 先行启动区依托“一厅三片”等功能区块，因地制宜布局科创研发基地、数字经济产业园、特色金融集聚区、文化创意综合体、滨湖休闲活力带和水乡颐养地等特色产业板块，共同打造世界级绿色创新活力湖区。	本项目不涉及	
	(5) 吴江区突出发展电子信息、光电通讯、智能装备、高端纺织四大“强”制造集群；加快发展人工智能、生命健康、新材料、绿色环保四大“新”制造集群；聚焦培育现代商贸服务、高端商务服务、数字赋能服务、科技创新服务、文旅旅游服务五大“特”色服务经济。	本项目位于苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号，本项目属于光电子器件制造，符合区域发展要求。	
	(6) 落实《长三角生态绿色一体化发展示范区产业结构调整指导目录》《长三角一体化示范区先行启动区产业项目准入标准（试行）》，加快产业结构优化调整，引导产业园区优化布局。	符合园区内产业结构	
	(7) 以高标准生态环境准入推动传统产业转型升级，大力提升传统特色产业能级，降低单位能耗和排污强度，促进减污降碳协同增效。	本项目废气经治理后达标排放，符合区域发展要求。	
	(8) 依法依规推动传统高耗能、高排放行业的产能淘汰、转型升级和域外搬迁，支撑和推动示范区产业减污降碳。	本项目不属于高耗能、高排放建设项目	
	(9) 城镇生活类重点管控单元发展高端生产性服务业和高附加值都市型工业，重点深化生活、交通领域污染减排。	本项目不涉及	
	(10) 一般管控单元以促进生活、生态、生产功能的融合为导向，重点加强农业、生活等领域污染治理，加强永久基本农田保护，严格限制非农项目占用耕地，促进城乡空间的弹性有机生长。	本项目不涉及	
	(11) 优先保护单元生态保护红线应确保功能不降低、面积不减少、性质不改变，一般生态空间以生态保护为重点，原则上不得开展有损主导生态功能的开发建设活动。	本项目不涉及	
	(12) 严格执行相关法律法规，禁止开展和建设损害生态保护红线主导生态功能、法律法规禁止的活动和项目。结构性生态空间内禁止对主导生态功能产生影响的开发建设活动。	本项目不属于	
	(13) 长江流域重点水域自 2021 年 1 月 1 日起实行为期 10 年的常年禁捕，国家、省级水生生物保护区实行常年禁捕，禁捕期内全面禁止生产性捕捞和垂钓。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等投资建设项目。淀山湖生物多样性维护区、	本项目不属于	

		大莲湖生物多样性维护区、嘉善县生物多样性维护区内，禁止违法猎捕野生动物、破坏野生动物栖息地和生存环境，禁止开展破坏其生态功能的活动。		
		（14）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。禁止在风景名胜核心区岸线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。禁止在太湖（吴江区）重要湿地、吴江同里国家湿地公园（试点）、吴江震泽省级湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及不符合主体功能定位的投资建设项目。林地、河流等生态空间严格执行相关法律法规或管理办法，禁止建设或开展法律法规规定不能建设或开展的项目或活动。	本项目不属于	
		（15）禁止在饮用水水源一级保护区新建、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活动。禁止在饮用水水源二级保护区范围内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建污染水体的建设项目；改建项目不得增加排污量。对确实无法避让、涉及生态保护红线和相关法定保护区的线性交通设施、水利设施项目以及保障城市安全的工程项目，应采取无害化穿（跨）越方式，并依法依规取得相关主管部门的同意。	本项目不属于	
		（16）禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。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。禁止未经法定许可占用水域和建设影响河道自然形态和水生态（环境）功能的项目。	本项目不属于	
		（17）禁止未经同意在长江流域江河、湖泊新设、改设或扩大排污口。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，现有化工企业依法逐步淘汰搬迁。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线1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。	本项目不属于	
		（18）除战略新兴产业项目外，太湖流域原则上不再审批其他生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。太湖沿岸5公里范围内，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场和设置水上餐饮经营设施。	本项目不属于	
		（19）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	
		（20）禁止新增化工园区。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。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合名录》执行。	本项目不属于	
		（21）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。严格禁止煤炭、重油、渣油、石油焦等高污染燃料的使用（除电站锅炉、钢铁冶炼窑炉以外）。禁止建设企业自备燃煤设施。禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（除热电行业以外）。	本项目不属于	

	污染物排放管控	(1) 在先行启动区内新进产业项目污染物排放执行已发布的国家、沪苏浙行业及特定区域最严格的排放标准。相关要求适时扩大到一体化示范区全域。	本项目位于苏州市吴江区，本项目有机废气经废气治理装置收集处理后达标排放，符合最严格的排放标准。	相符
		(2) 各产业集聚类重点管控单元根据产业集聚区块的功能定位，实施差异化的产业准入条件，严格实施污染物总量控制和环境风险防范制度，推进集聚区生态化改造，提高资源能源利用效率。	本项目按相关要求申请总量	
	环境风险防控	(1) 产业园区邻近现有及规划集中居住区的，应合理设置产业控制带，细化产业控制带设置范围及产业准入要求。产业控制带内原则上不得新建住宅、学校、医疗机构等敏感目标，不宜引入环境风险潜势为II级及以上的项目（依据《建设项目环境风险评价技术导则》）。	本项目不涉及	相符
	资源利用效率要求	(1) 苏州市吴江区围绕“创新湖区”“乐居之城”发展定位，以绿色低碳循环为导向，强化高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控，推动生态资源利用更加高效、绿色、安全。	本项目不属于高耗能、高排放建设项目	相符
		(2) 在地下水禁止开采区内禁止取用地下水，但不包括《地下水管理条例》第三十五条所列三种情形。在地下水限制开采区内禁止新增取用地下水，并逐步削减地下水取水量。	本项目不涉及	
	E 与《吴江经济开发区生态环境准入清单》相符性分析			
表 1-7 吴江经济开发区生态环境准入清单相符性分析				
类别	要求		本项目建设情况	是否相符
产业准入	主导产业	电子信息、生物医药、新能源和新材料。	本项目属于光电子器件制造，不属于各类文件要求中禁止引进的产业	相符
	优先引入	1、优先引入江苏省太湖流域战略性新兴产业项目。 2、优先引入开发区产业链补链、延链、强链项目。 3、新能源和新材料产业：优先引入使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量、低反应活性材料的项目。 4、生物医药产业：优先引入医药生物技术、新型医疗器械、大健康服务项目。 5、电子信息产业：优先引入电子元器件制造。		
	禁止引入	1、禁止引入与国家、地方现行产业政策相冲突的项目、《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录(2024 年本)》中禁止的项目。 2、禁止生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目 3、禁止引进涉及 2-甲基异莰醇、土臭素的项目 4、生物医药产业禁止建设化学合成工序的生物医药项目。 5、物流产业禁止建设公用危险化学品的仓储项目。		
	限制引入	1、限制引入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录(2024 年本)》中限制项目。		

		2、限制引入危险废物产量大、规划区域无配套利用处置能力，且无法在设区市平衡解决的项目。		
空间布局约束		1、严格落实《江苏省生态空间管控区域规划》要求，生态管控区域严格执行《江苏省生态空间管控区域调整管理办法》(苏政办发(2021)3号)、《江苏省生态空间管控区域监督管理办法》(苏政办发(2021)20号)相应管控要求。 2、区内规划水域和防护绿地作为生态空间重点保护，限制开发和占用。 3、为了生产、生活与生态空间协调发展，依据江苏省生态环境空间管控成果，对本次规划开发建设空间提出如下管控建议： (1)生产与生活 传统产业园西侧、东北部及区内紧邻现状居住区的区域建议执行以下要求：工业用地优先引入无污染或轻污染的项目，限制引进排放异味、有毒有害、“三致”物质的建设项目，限制引进危险物质及工艺系统危险性为高度危害及极高度危害级别的项目，居住用地、行政办公用地与工业用地、仓储用地之间应根据项目环评要求设立相应的卫生防护距离或大气环境防护距离，设置生态缓冲隔离带，减少工业企业生产对周边居住区的影响，避免出现工业污染扰民现象。 (2)生产与生态 ①运东产业园 为切实保护太湖国家级风景名胜区同里景区的生态环境，运东产业园严格控制引进对风景名胜区保护不利的项目。 ②运西产业园 运西产业园范围涉及太湖流域一级保护区，应严格按照本次规划逐渐压缩工业用地规模，加快完成“退二进三”，严格落实《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》管控要求。 ③智能装备产业园 智能装备产业园东南部紧邻生态管控区长白荡重要湿地，应尽量控制周边工业项目类型，尽量布置不产生工业废水和排放有毒有害物质的企业，确保区域开发符合长白荡重要湿地的管控要求。 (3)生产与农业 开发区内有基本农田约 1965 亩，基本农田实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。	本项目位于传统产业园，本项目属于轻污染的项目，不属于排放异味、有毒有害、“三致”物质的建设项目，不属于引进危险物质及工艺系统危险性为高度危害及极高度危害级别的项目。	相符
污染物排放管控		1、环境质量：大气环境质量达到《环境空气质量标准》二级标准、《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值；江南运河、吴淞江(吴淞江苏州工业、农业用水区)水环境质量达《地表水环境环境质量》IV类水标准；吴淞江(瓜泾港吴江工业、农业用水区)水环境质量达《地表水环境环境质量》III类水标准；土壤达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)选值中的第一类、第二类用地标准。 2、污染物控制： (1)大气污染物排放量 近期：二氧化硫排放量 155.198 吨/年，氮氧化物排放量 486.453 吨/年，烟粉尘排放量 172.175 吨/	本项目企业污染物排放能够满足相关国家、地方污染物排放标准要求	相符

		年，VOCs 排放量 258.807 吨/年。 远期：二氧化硫排放量 155.198 吨/年，氮氧化物排放量 486.454 吨/年，烟粉尘排放量 171.078 吨/年，VOCs 排放量 256.245 吨/年。 (2)水污染物排放量 近期：废水排放量 2730.02 万吨/年，化学需氧量排放量 923.38 吨/年，氨氮排放量 87.12 吨/年，总氮排放量 283.44 吨/年，总磷排放量 9.23 吨/年。 远期：废水排放量 2858.26 万吨/年，化学需氧量排放量 961.53 吨/年，氨氮排放量 90.95 吨/年，总氮排放量 296.23 吨/年，总磷排放量 9.62 吨/年。 (3)固废 近期：一般工业固废 147900 吨/年、危险废物 23450 吨/年。全部综合利用或者委外合法安全处置。 远期：一般工业固废 140040 吨/年、危险废物 21970 吨/年。全部综合利用或者委外合法安全处置。 (4)碳排放量 近期碳排放量 2698263.12 吨 CO₂/年，远期碳排放量 2687479.49 吨 CO₂/年。		
	环境 风险 防控	1、开发区应建立“企业-公共管网-区内水体”环境风险防控体系，明确污染物截污导流收集系统、应急池、雨水污水管网分区闸控等设施 and 区内河道应急封堵拦截措施；建立完善环境应急管理制度，配备应急处置人员和必要的环境应急装备物资，定期排查突发环境事件隐患，开展培训和演练。 2、建立区域监测预警系统，实行联防联控。生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企业，应当采取风险防范措施，并根据要求编制环境风险应急预案，防止发生环境污染事故。 3、加强布局管控。开发区内部的功能布局应充分考虑风险源对区内及周边环境的影响，储罐区、危废仓库应远离村镇集中区、区内人群集聚的办公楼、周边村庄及河流且应在规划区的下风向布局，以减少环境影响；区内不同企业风险源之间应远离，防止其中某一风险源发生风险事故引起其他风险源爆发带来的连锁反应，降低风险事故发生的范围。 4、加强企业关停、搬迁过程中污染防治及环境风险管理工作。对建设用地污染风险重点管控区内关闭搬迁、拟变更土地利用方式和土地使用权人的重点行业企业用地，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估。暂不开发利用或现阶段不具备治理与修复条件的污染地块，实施以防止污染扩散为目的的风险管控。	本项目需完善环境风险应急预案，同时配备足够的应急救援物资，并定期开展培训和演练	相符
	资源 利用 效率 要求	1、水资源利用总量 3860 万吨/年，单位工业增加值新鲜水耗 5.8 立方米/万元，再生水利用率不低于 30%。 2、土地资源可利用面积 6442.74 公顷，建设用地面积 5739.55 公顷，工业用地面积 2196.79 公顷。 3、单位工业增加值综合能耗 0.12 吨标煤/万元。 4、引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等应达到清洁生产 I 级水平。	本项目用水量较小，不会对苏州市用水总量产生明显影响；利用原有闲置工业用地进行厂房及项目建设，符合资源利用效率要求	相符
综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。 2、产业政策及用地相符性分析				

	本项目属于 C3976 光电子器件制造，经查阅不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府[2007]129 号）中所规定的限制类、淘汰类、禁止类项目；不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录。因此，本项目符合国家和地方的产业政策。 根据苏州市“三区三线”划定成果，本项目拟建地位于城镇开发边界内且不涉及生态保护红线，不占用永久基本农田。根据不动产权证和规划图可知，本项目所在地地块用地性质为工业用地。本项目利用现有标准工业厂房进行生产，不新增用地，因此，本项目的选址符合用地规划要求。 3、与太湖保护相关文件相符性分析 ①与《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024年本）》（苏发改规发〔2024〕3号）相符性分析 本项目行业属于C3976光电子器件制造，对照《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024年本）》（苏发改规发〔2024〕3号），项目不属于其禁止和限制的产业产品，符合文件的要求。 ②与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021版）相符性分析 本项目离太湖6.92公里，查《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发[2012]221号），本项目所在地不在附件中划定隶属于太湖流域一级保护区和太湖流域二级保护区内行政村，是太湖流域内除一、二级保护区以外区域，为三级保护区。根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年1月14日修订）第四十三条，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为： （一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目； （二）销售、使用含磷洗涤用品； （三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物； （四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等； （五）使用农药等有毒物毒杀水生生物； （六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾； （七）围湖造地； （八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；
--	---

	（九）法律、法规禁止的其他行为。 本项目生活污水经市政管网收集后接入苏州市吴江城南污水处理有限公司处理，尾水排入三多港。清洗废液委托资质单位处置，零排放。因此本项目不涉及以上禁止行为，满足《江苏省太湖水污染防治条例》要求。 ③与《太湖流域管理条例》相符性分析 表 1-8 《太湖流域管理条例》相符性分析 <table><tr><th>管控类别</th><th>重点管控要求</th><th>本项目建设情况</th><th>是否相符</th></tr><tr><td rowspan="4">《太湖流域管理条例》</td><td>第八条：禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物品仓库以及垃圾场；已经设置的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。</td><td>本项目不在太湖流域饮用水水源保护区内</td><td>相符</td></tr><tr><td>第二十八条：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。</td><td>本项目为光电子器件制造项目，符合国家产业政策，且不排放生产废水</td><td>相符</td></tr><tr><td>第二十九条：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。</td><td>本项目不属于化工、医药生产项目，不涉及排污口新建，不涉及水产养殖</td><td>相符</td></tr><tr><td>第三十条：太湖岸线内和岸线周边 5000m 范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000m 范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000m 范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯到 10km 河道岸线及其岸线两侧各 1000m 范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。已设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。</td><td>本项目距离太湖水体 6.92km；不在淀山湖岸线内和岸线周边 2000m 范围内，不在太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000m 范围内。</td><td>相符</td></tr></table> 综上，本项目符合《太湖流域管理条例》的有关规定。 4、与《江苏省生态空间管控区域监督管理办法》、《江苏省生态空间管控区域调整管理办法》相符性分析 《江苏省生态空间管控区域监督管理办法》（苏政办发[2021]20 号）、《江苏省生态空间管控区域调整管理办法》（苏政办发[2021]3 号）中所称生态空间管控区域，是指《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）批准的生态空间管控区域名录、范围。而根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号），本项目距离“江苏吴江同里国家湿地公园（试点）”5.83km，距离“太湖国家级风景名胜区同里（吴江区、吴中区）景区”5.85km，距离“长白荡重要湿地”4.63km，距离“石头谭重要湿地”6.61km，距离“太				管控类别	重点管控要求	本项目建设情况	是否相符	《太湖流域管理条例》	第八条：禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物品仓库以及垃圾场；已经设置的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。	本项目不在太湖流域饮用水水源保护区内	相符	第二十八条：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。	本项目为光电子器件制造项目，符合国家产业政策，且不排放生产废水	相符	第二十九条：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。	本项目不属于化工、医药生产项目，不涉及排污口新建，不涉及水产养殖	相符	第三十条：太湖岸线内和岸线周边 5000m 范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000m 范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000m 范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯到 10km 河道岸线及其岸线两侧各 1000m 范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。已设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。	本项目距离太湖水体 6.92km；不在淀山湖岸线内和岸线周边 2000m 范围内，不在太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000m 范围内。	相符
管控类别	重点管控要求	本项目建设情况	是否相符																		
《太湖流域管理条例》	第八条：禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物品仓库以及垃圾场；已经设置的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。	本项目不在太湖流域饮用水水源保护区内	相符																		
	第二十八条：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。	本项目为光电子器件制造项目，符合国家产业政策，且不排放生产废水	相符																		
	第二十九条：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。	本项目不属于化工、医药生产项目，不涉及排污口新建，不涉及水产养殖	相符																		
	第三十条：太湖岸线内和岸线周边 5000m 范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000m 范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000m 范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯到 10km 河道岸线及其岸线两侧各 1000m 范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。已设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。	本项目距离太湖水体 6.92km；不在淀山湖岸线内和岸线周边 2000m 范围内，不在太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000m 范围内。	相符																		

	湖重要湿地（吴江区）” 6.92km，“太湖（吴江区）重要保护区” 5.98km，不在其规定的管控范围内。因此本项目的建设符合《江苏省生态空间管控区域监督管理办法》（苏政办发[2021]20号）、《江苏省生态空间管控区域调整管理办法》（苏政办发[2021]3号）。 5、与大运河保护相关文件相符性分析 ①与《省政府关于印发大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法的通知》（苏政发〔2021〕20号）相符性分析 根据《省政府关于印发大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法的通知》（苏政发[2021]20号） 第三条：本办法所称核心监控区，是指大运河江苏段主河道两岸各2千米的范围。滨河生态空间，是指核心监控区内，原则上除建成区（城市、建制镇）外，大运河江苏段主河道两岸各1千米的范围。 第十二条：滨河生态空间内，严控新增非公益性建设用地，原则上不在现有农村居民点外新增集中居民点。新增建设用地项目实行正面清单管理。除以下建设项目外禁止准入： （一）军事和外交需要用地的； （二）由政府组织实施的能源、交通、水利、通信、邮政等基础设施建设需要用地； （三）由政府组织实施的科技、教育、文化、旅游、卫生、体育、生态环境和资源保护、防灾减灾、文物保护、社区综合服务、社会福利、市政公用、优抚安置、英烈保护等公共事业需要用地； （四）纳入国家、省大运河文化带建设规划的建设项目； （五）国家和省人民政府同意建设的其他建设项目。 第十三条：核心监控区其他区域内，实行负面清单管理，禁止以下建设项目准入： （一）非建成区内，大规模新建扩建房地产、大型及特大型主题公园等开发项目； （二）新建扩建高风险、高污染、高耗水产业和不利于生态环境保护的工矿企业，以及不符合相关规划的码头工程； （三）对大运河沿线生态环境可能产生较大影响或景观破坏的； （四）不符合国家和省关于生态保护红线、永久基本农田、生态空间管控区域相关规定的；
--	---

	（五）不符合《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》、《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》及江苏省河湖岸线保护和开发利用相关要求的； （六）法律法规禁止或限制的其他情形。 本条款在执行过程中，国家发布的产业政策、资源利用政策等另有规定的，按国家规定办理；涉及的管理规定有新修订的，按新修订版本执行。 第十四条：建成区（城市、建制镇）内，严禁实施不符合产业政策、规划和管制要求的建设项目。 城市建成区老城改造应加强建筑高度管控，开展建筑高度影响分析，按照高层禁建区管理，落实限高、限密度的具体要求，限制各类用地调整为大型的工商业、商务办公、住宅商品房、仓储物流设施等项目用地。 本项目位于江苏省苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号，距离京杭运河的最近距离约 344m（<1km），属于其规定的核心监控区，根据附件苏州市吴江区自然资源和规划局出具的情况说明，项目所在地属建成区。本项目为扩建项目，符合产业政策、规划和管制要求，严格按照依法批准的规划强化管控，因此本项目的建设符合《省政府关于印发大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法的通知》（苏政发[2021]20 号）的相关要求。 ②与《大运河苏州段核心监控区国土空间管控细则》（苏州市人民政府 苏府规字〔2022〕8 号）相符性分析 本细则所称核心监控区，是指大运河苏州段主河道两岸各 2 千米范围。核心监控区按照滨河生态空间、建成区和核心监控区其他区域（“三区”）予以分区管控。滨河生态空间，是指核心监控区内，原则上除建成区外，大运河苏州段主河道两岸各 1 千米范围内的区域。建成区是指核心监控区范围内，城镇开发边界以内的区域和城镇开发边界以外的村庄建设区。核心监控区其他区域是指核心监控区内除滨河生态空间及建成区以外的区域。 核心监控区具体范围应在国土空间规划中明确，其内实行国土空间准入正（负）面清单管理制度，控制开发规模和强度，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动。 滨河生态空间项目准入： 滨河生态空间内，严控新增非公益性建设用地，原则上不在现有农村居民点外新增集中居民点。新增建设用地项目实行正面清单管理。除以下建设项目外禁止准入：
--	---

	（一）军事和外交需要用地的； （二）由政府组织实施的能源、交通、水利、水文、通信、邮政等基础设施建设需要用地的； （三）由政府组织实施的科技、教育、文化、旅游、卫生、体育、生态环境和资源保护、取（供）水、防灾减灾、文物保护、社区综合服务、社会福利、市政公用、优抚安置、英烈保护等公共事业需要用地的； （四）纳入国家、省大运河文化带建设规划的建设项目； （五）国家和省人民政府同意建设的其他建设项目。 核心监控区其他区域项目准入： 核心监控区其他区域内，实行负面清单管理，禁止以下建设项目准入： （一）非建成区内，大规模新建扩建房地产、大型及特大型主题公园等开发项目； （二）新建扩建高风险、高污染、高耗水产业和不利于生态环境保护的工矿企业，以及不符合相关规划的码头工程； （三）对大运河沿线生态环境可能产生较大影响或景观破坏的； （四）不符合国家和省关于生态保护红线、永久基本农田、生态空间管控区域相关规定的； （五）不符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《市场准入负面清单（2022 年版）》《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》及江苏省河湖岸线保护和开发利用相关要求的； （六）法律法规禁止或限制的其他情形。 建成区及老城改造区域的空间管控： 建成区内，严禁实施不符合产业政策、规划和管制要求的建设项目。 老城改造区域内，应有序实施城市更新，提升公共服务配套水平和人居环境质量，加强规划管控，处理好历史文化保护与城镇建设发展之间的关系，严格控制土地开发利用强度，限制各类用地调整为大型的工商业、商务办公、住宅商品房、仓储物流设施等项目用地。 一般控制区域内，在符合产业政策和管制要求的前提下，新建、扩建、改建项目严格按照依法批准的规划强化管控。 本项目位于江苏省苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号，距离京杭运河的最近距离约 344m（<1km），属于其规定的核心监控区，根据附件苏州市吴江区自然资源和规划局出具的情况说明，项目所在地属建成区。本项目为
--	--

一、鼓励事项	扩建项目，符合产业政策、规划和管制要求，严格按照依法批准的规划强化管控，因此本项目的建设符合《省政府关于印发大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法的通知》（苏政发[2021]20 号）的相关要求。			
	6、与《长三角生态绿色一体化发展示范区生态环境准入清单》相符性分析			
	表 1-9 与《长三角生态绿色一体化发展示范区生态环境准入清单》相符性分析			
	序号	具体事项清单	本项目情况	相符性
		1.积极发展引领性绿色低碳经济、功能型总部经济、特色型服务经济、融合型数字经济、前沿型创新经济、生态型湖区经济，大力培育符合生态绿色导向的专精特新企业和战略性新兴产业，布局绿能环保。科技研发、总部办公、文旅会展和信息数创等重大产业项目。	本项目不涉及	符合
		2.积极引入绿色低碳领域技术咨询机构，支持绿色研发设计、节能环保认证、低碳规划咨询、环境检测管理等生产性服务业发展，共建区域绿色低碳技术咨询服务业高地。	本项目不涉及	
		3.在先行启动区内新进产业项目污染物排放执行已发布的国家、沪苏浙行业及特定区域最严格的排放标准。相关要求适时扩大到一体化示范区全域。	本项目位于苏州市吴江区，属于光电子器件制造，本项目清洗产生的氯化氢废气经碱洗喷淋装置处理后达标排放，加料产生的颗粒物经布袋除尘器处理后达标排放，擦拭产生的有机废气经移动式活性炭吸附装置处理后达标排放，符合区域发展要求。	
		4.先行启动区着力构建“十字走廊引领、空间复合渗透、人文创新融合、立体网络支撑”的功能布局，重点协调景观游憩、调节小气候、栖息地营造等多重生态功能，营造绿色、创新、人文融合发展空间。	本项目不涉及	
		5.先行启动区依托“一厅三片”等功能区块，因地制宜布局科创研发基地、数字经济产业园、特色金融集聚区、文化创意综合体、滨湖休闲活力带和水乡颐养地等特色产业板块，共同打造世界级绿色创新活力湖区。	本项目不涉及	
		6.上海市青浦区以大水体、主干道和河流为重点的生态廊道建设为纽带，提升生态功能，打造以水为脉、林田共生、城绿相依，“点-线-面-基”一体的区域生态格局。	本项目不属于	
	7.青浦区着力于做强做精“高端信息技术、高端装备制造”两大高端产业集群和“北斗+遥感”特色产业集群，做专做优“生物医药、新材料、航空、新能源汽车、新能源”五大重点产业，做大做特“数字基建、数字赋能、	本项目不属于		

		数字创新”平台，打造“3+5+X”战略性新兴产业和先导产业体系。		
		8.苏州市吴江区围绕“创新湖区”“乐居之城”发展定位，以绿色低碳循环为导向，强化高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控，推动生态资源利用更加高效、绿色、安全。	本项目不属于高耗能、高排放建设项目	
		9.吴江区突出发展电子信息、光电通讯、智能装备、高端纺织四大“强”制造集群；加快发展人工智能、生命健康、新材料、绿色环保四大“新”制造集群；聚焦培育现代商贸服务、高端商务服务、数字赋能服务、科技创新服务、文创旅游服务五大“特”色服务经济。	本项目不涉及	
		10.嘉善县加强重要生态空间保护，构建起以河网水系为基质、以林地绿地为斑块的“七横五纵、八园十荡、城水相依、林田共生”生态格局，依托湖荡水网、田园风光、历史古镇等环境资源，积极发展“文化+”、“旅游+”、“农业+”等创意产业。	本项目不属于	
		11.嘉善县积极培育数字经济、生命健康、新能源(新材料)三大新兴产业集群，重点构建“以临沪高能级智慧产业新区为核心，以祥符荡科创绿谷为创新引领、以高质量小微园创业为支撑”的产业发展新格局。	本项目不属于	
	二、引导事项	12.落实《长三角生态绿色一体化发展示范区产业结构调整指导目录》《长三角一体化示范区先行启动区产业项目准入标准(试行)》，加快产业结构优化调整，引导产业园区优化布局。	符合园区内产业结构	符合
		13.以高标准生态环境准入推动传统产业转型升级，大力提升传统特色产业能级，降低单位能耗和排污强度，促进减污降碳协同增效。	本项目废气经治理后达标排放，符合区域发展要求。	
		14.依法依规推动传统高耗能、高排放行业的产能淘汰、转型升级和域外搬迁，支撑和推动示范区产业减污降碳。	本项目不属于高耗能、高排放建设项目	
		15.各产业集聚类重点管控单元根据产业集聚区块的功能定位，实施差异化的产业准入条件，严格实施污染物总量控制和环境风险防范制度，推进集聚区生态化改造，提高资源能源利用效率。	本项目严格实施污染物总量控制和环境风险防范制度，符合相关产业政策要求。	
		16.产业园区邻近现有及规划集中居住区的，应合理设置产业控制带，细化产业控制带设置范围及产业准入要求。产业控制带内原则上不得新建住宅、学校、医疗机构等敏感目标，不宜引入环境风险潜势为Ⅱ级及以上的项目(依据《建设项目环境风险评价技术导则》)。	本项目不涉及	
		17.城镇生活类重点管控单元发展高端生产性服务业和高附加值都市型工业，重点深化生活、交通领域污染减排。	本项目不涉及	
		18.一般管控单元以促进生活、生态、生产功能的融合为导向，重点加强农业、生活等领域污染治理，加强永久基本农田保护，严格限制非农项目占用耕地，促进城乡空间的弹性有机生长。	本项目不涉及	
		19.优先保护单元生态保护红线应确保功能不降低、面积不减少、性质不改变，一般生态空间以生态保护为重点，原则上不得开展有损主导生态功能的开发建设活动。	本项目不涉及	
		20.严格执行相关法律法规，禁止开展和建设损害生态保护红线主导生态功能、法律法规禁止的活动和项目。结构性生态空间内禁止对主导生态功能产生影响的开	本项目不属于	
	三、禁止事项			符合

		发建设活动。		
		21.长江流域重点水域自 2021 年 1 月 1 日起实行为期 10 年的常年禁捕，国家、省级水生生物保护区实行常年禁捕，禁捕期内全面禁止生产性捕捞和垂钓。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等投资建设项目。淀山湖生物多样性维护区、大莲湖生物多样性维护区、嘉善县生物多样性维护区内，禁止违法猎捕野生动物、破坏野生动物栖息地和生存环境，禁止开展破坏其生态功能的活动。		
		22.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。禁止在风景名胜核心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。禁止在太湖(吴江区)重要湿地、吴江同里国家湿地公园(试点)、吴江震泽省级湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及不符合主体功能定位的投资建设项目。林地、河流等生态空间严格执行相关法律法规或管理办法禁止建设或开展法律法规规定不能建设或开展的项目或活动。		
		23.禁止在饮用水水源一级保护区新建、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活动。禁止在饮用水水源二级保护区范围内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建污染水体的建设项目，改建项目不得增加排污量。对确实无法避让、涉及生态保护红线和相关法定保护区的线性交通设施、水利设施项目以及保障城市安全的工程项目，应采取无害化穿(跨)越方式，并依法依规取得相关主管部门的同意。		
		24.禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。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。禁止未经法定许可占用水域和建设影响河道自然形态和水生态(环境)功能的项目。		
		25.禁止未经同意在长江流域江河、湖泊新设、改设或扩大排污口。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，现有化工企业依法逐步淘汰搬迁。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线 1 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。		
		26.除战略新兴产业项目外，太湖流域原则上不再审批其他生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。太湖沿岸 5 公里范围内，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场和设置水上餐饮经营设施。		
		27.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。		
		28.禁止新增化工园区。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。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合名录》执行。		
		29.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。严格禁止煤炭、重油、		

		渣油、石油焦等高污染燃料的使用(除电站锅炉、钢铁冶炼窑炉以外)。禁止建设企业自备燃煤设施。禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施(除热电行业以外)。		
		30.在地下水禁止开采区内禁止取用地下水,但不包括《地下水管理条例》第三十五条所列三种情形。在地下水限制开采区内禁止新增取用地下水,并逐步削减地下水取水量。		
7、与《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》(环大气[2022]68号)相符性分析				
表 1-10 与深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案的相符性				
序号	方案名称	要求	相符性分析	符合情况
1	《重污染天气消除攻坚战行动方案》	推动产业结构和布局优化调整。坚决遏制高能耗、高排放、低水平项目盲目发展,严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评,以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求,坚决叫停不符合要求的高能耗、高排放、低水平项目。	本项目符合产业规划及产业政策要求,不属于高能耗等项目	符合
		推动能源绿色低碳转型。大力发展新能源和清洁能源,非化石能源逐步成为能源消费增量主体。严控煤炭消费量增长,重点区域继续实施煤炭消费总量控制,推动煤炭高效利用。实施工业炉窑清洁能源替代,大力推进电能替代煤炭,在不影响民生用气稳定、已落实合同气源的前提下,稳妥有序引导以气代煤。	本项目采用电能。	
2	《臭氧污染防治攻坚战行动方案》	加快实施低VOCs含量原辅材料替代。各地对溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂使用企业制定低VOCs含量原辅材料替代计划。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低VOCs含量涂料;在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造技术成熟的工艺环节,大力推广使用低VOCs含量涂料,重点区域,中央企业加大使用比例。在房屋建筑和市政工程中,全面推广使用低VOCs含量涂料和胶黏剂;重点区域、珠三角地区除特殊功能要求外的室内地坪施工,室外构筑物防护和城市道路标志基本使用低VOCs含量涂料。完善VOCs产品标准体系,建立低VOCs含量产品标识制度。	本项目擦拭产生的有机废气经移动式活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放。	符合
		各地全面梳理VOCs治理设施台账,分析治理技术、处理能力与VOCs废气排放特征、组分等匹配性,对采用单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性VOCs废气采用单一喷淋吸收等治理技术且无法稳定达标的,加快推进升级改造,严把工程质量,确保达标排放。	本项目擦拭产生的有机废气经移动式活性炭吸附装置处理后达标排放。	符合
		2025年底前,重点区域保留的燃煤锅炉(含电力),其他地区65蒸吨/小时以上的燃煤锅炉(含电力)实现超低排放;全国80%以上钢铁产能完成超低排放改造,重点区域全面完成;重点区域全面开展水泥、焦化行业超低排放改造。在全流程超低排放改造过程中,改造周期较长的,优先推动氮氧化物超低排放改造;鼓励其他行业探索开展氮氧化物超低排放改造。生物质锅炉氮氧化物排放浓度无法稳定达标的,加	本项目不涉及锅炉使用。	符合

		装高效脱硝设施。燃气锅炉实施低氮燃烧改造，对低氮燃烧器、烟气再循环系统、分级燃烧系统、燃料及风量调配等关键部件要严把质量关，确保低氮燃烧系统稳定运行。		
		VOCs收集治理设施应较生产设备“先启后停”，治理设施吸附剂、吸收剂、催化剂应按设计规范要求定期更换和利用处置。坚决查处脱硝设施擅自停喷氨水、尿素等还原剂的行为；禁止过度喷氨，废气排放口氨逃逸浓度原则上控制在8毫克/立方米以下。加强旁路监管，非必要旁路应取缔，确需保留应急类旁路，企业应向当地生态环境部门报备，在非紧急情况下保持关闭并加强监管。	本项目活性炭吸附装置较生产设备“先启后停”，吸附剂按要求定期更换和利用处置	符合
8、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）相符性 表 1-11 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）相符性				
	内容	文件要求	本项目情况	相符性
	重点任务	（一）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、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。 （二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。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化合物含量涂料产品，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）。 （三）强化排查整治。各地在推动 3130 家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业进行再排查、再梳理，督促企业建立涂料等原辅材料购销台账，如实记录使用情况。对具备替代条件的，要列入治理清单，推动企业实施清洁原料替代；对替代技术尚不成熟的，要开展论证核实，并加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。 （四）建立正面清单。各地要将全部生产水性、粉末、无溶剂、辐射固化涂料以及水性和辐射固化油墨、水基和半水基清洗剂、水基型和本体型胶粘剂的生产企业，生产的产品 80%以上符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）的涂料生产企业，已经完全实施水性等低 VOCs 含量清洁原料替代，排放	本项目为光电子器件制造，本项目擦拭使用的酒精，酒精 VOC 含量为 790g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表 1 有机溶剂清洗剂限值要求。本项目需要使用酒精进行擦拭，采用水基型或半水基型清洗剂擦拭存在杂质残留，影响产品质量，故不适用。本项目有机废气经移动式活性炭吸附装置处理后达标排放。	相符

	浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的企业，纳入正面清单管理，在重污染天气应对、环境执法检查、政府绿色采购等方面，给予政策倾斜；结合产业结构分布，各设区市需分别培育 10 家以上源头替代示范型企业。 （五）完善标准制度。根据国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》，进一步完善地方行业涂装标准建设，细化相关行业涂料种类及各项污染物指标限值，年底前，出台工业涂装、工程机械和钢结构、包装印刷、木材加工、纺织染整、玻璃钢制品 6 个行业江苏省地方排放标准。我省范围内流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，鼓励在包装标志或产品说明上标明符合标准的分类、产品类别及产品类型。		
9、与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知(环大气[2021]65 号)》的相符性分析 （1）文件要求 生态环境部 2021 年 8 月 4 日发布的《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》(环大气[2021]65 号)及附件《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》提出： ①产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行。无尘等级要求车间需设置成正压的，宜建设内层正压、外层微负压的双层整体密闭收集空间。对采用局部收集方式的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s；推广以生产线或设备为单位设置隔间，收集风量应确保隔间保持微负压。当废气产生点较多、彼此距离较远时，在满足设计规范、风压平衡的基础上，适当分设多套收集系统或中继风机。废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。 ②新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术；对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，宜采用多种技术的组合工艺；除恶臭异味治理外，一般不使用低温等离子、光催化、光氧化等技术。加强运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运治理设施；及时清理、更换吸附剂、吸收剂、催化剂、蓄热体、过滤棉、灯管、电器元件等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；做好生产设备和治理设施启停机时间、检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录；对于 VOCs 治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等，应及时清运，属于危险废物的应交有资质的单位处理处置。采用活性炭吸附工艺的			

企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换。采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 650mg/g；采用活性炭纤维作为吸附剂时，其比表面积不低于 1100m²/g（BET 法）。采用催化燃烧工艺的企业应使用合格的催化剂并足额添加，催化剂床层的设计空速宜低于 40000h⁻¹。采用非连续吸脱附治理工艺的，应按设计要求及时解吸吸附的 VOCs，解吸气体应保证采用高效处理工艺处理后达标排放。蓄热式燃烧装置（RTO）燃烧温度一般不低于 760℃，催化燃烧装置（CO）燃烧温度一般不低于 300℃，相关温度参数应自动记录存储。

（2）相符性分析

本项目擦拭产生的有机废气经两级活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放。

10、与挥发性有机物治理攻坚方案相符性分析

表 1-12 与挥发性有机物防治相关政策的相符性

序号	文件号	要求	相符性分析	符合情况
1	《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令 119 号）	新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价	本项目已经按照要求进行环境影响评价	符合
		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、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。	本项目挥发性有机物经废气治理装置收集处理后达标排放。本项目挥发性有机物的排放符合相应无组织排放标准	
		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。	本项目含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸；挥发性有机物经废气治理装置收集处理后达标排放。	
2	《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气[2020]33 号）	大力推进低(无)VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含	本项目擦拭产生的有机废气经活性炭吸附装置处理后达标排放。	符合

			量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量(质量比)均低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。推进政府绿色采购，要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料，鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料；将低VOCs含量产品纳入政府采购名录，并在政府投资项目中优先使用；引导将使用低VOCs含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。		
3	《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128号）	总体要求（一）所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制VOCs的生产，减少废气污染物排放。（二）鼓励对排放的VOCs进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保VOCs总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总收集、净化处理率均不低于90%。	本项目擦拭产生的有机废气经活性炭吸附装置处理后达标排放。	符合	
11、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（生态环境部，环大气[2019]53号）相符性分析 根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（生态环境部，环大气[2019]53号），本项目相符情况见表1-13。					
表 1-13 项目与环大气[2019]53 号文相关要求符合情况一览表					
工作方案中与本项目相关内容			项目情况	相符性	
大力推进源头替代，通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。 企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。			本项目擦拭使用的酒精VOC含量为790g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表1有机溶剂清洗剂限值要求。本项目擦拭产生的有机废气经活性炭吸附装置处理后达标排放。	符合	
全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。			本项目擦拭产生的有机废气经活性炭吸附装置处理后达标排放。	符合	
推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、			本项目擦拭产生的有机废气经活性炭吸附	符合	

	风量、温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术	装置处理后达标排放。	
	工业涂装 VOCs 综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。	本项目不涉及工业涂装	符合
12、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性			
表 1-14 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析			
	无组织控制要求	本项目措施	相符性
VOCs 物料储存	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储罐、储仓、料仓中	本项目使用 VOCs 物料均储存于密闭容器中	符合
	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。	项目原料均存放在原料仓库内，非取用状态时加盖密闭	符合
	VOCs 物料储罐应密封良好	不涉及储罐	符合
VOCs 物料转移和输送	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 VOC 物料时，应采用密闭容器、罐车	本项目液态 VOCs 等采用密闭桶输送	符合
	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，或采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目不涉及粉状、粒状 VOCs 物料	符合
工艺工程（含 VOC 产品的使用过程）	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 废气收集系统，无法密闭的应采取局部气体收集措施，废气应排放至 VOCs 废气收集处理系统	本项目擦拭产生的有机废气经活性炭吸附装置处理后达标排放。	符合
VOCs 无组织排放废气收集系统	企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素对 VOCs 废气进行分类收集。废气收集系统排风罩的设置应符合 GB/T16758 的规定，采用外部排风罩的，应按照 GB/T16758、AQ/T4274-2016 规定的方法控制风速、测量点应选取距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3m/s	本项目擦拭产生的有机废气经活性炭吸附装置处理后达标排放。控制风速大于等于 0.3m/s。	符合
	废气收集系统的输送管道应密闭，废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应该对该输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500μmol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏	废气收集系统的输送管道密闭，废气收集系统在负压下运行	符合
VOCs 排放控制要求	收集的废气中 NMHC 初始排放效率 ≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%，对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率	本项目擦拭产生的有机废气经活性炭吸附装置处理后达标排放。。	符合

	≥2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处 理效率不应低于 80%				
综上，本项目无组织排放采取的措施满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1特别排放限值的相关要求。通过VOCs物料密闭储存、输送、加强无组织废气收集，使无组织排放废气在厂界能够达标排放。同时，厂内种植绿色植物以净化空气，确保厂界达标。					
13、与《江苏省重点行业 and 重点设施超低排放改造（深度治理）工作方案》相符性					
表 1-15 江苏省重点行业 and 重点设施超低排放改造（深度治理）工作方案					
序号	内容	本项目情况	相符性		
1	各设区市提前做好与辖区内火电、钢铁、焦化、石化、水泥、玻璃等重点行业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施企业的沟通对接，鼓励和引导企业积极推进超低排放改造或深度治理、清洁能源替代等，自愿落实超低排放改造（深度治理）措施。	本项目不属于重点行业。	符合		
2	（一）加强组织领导。各地要积极推进火电、钢铁、焦化、石化、水泥、玻璃等重点行业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施超低排放改造（深度治理）等工作，鼓励和引导企业自愿落实超低排放改造（深度减排）等措施；要结合污染源普查工作，进一步开展排查并建立管理清单。要在保障安全生产的前提下，开展超低排放改造（深度治理）工作，如因安全生产等要求无法密闭、封闭的，应采取其他污染控制措施。 （二）落实配套政策措施。各地要根据重污染天气应急管控要求，对应急管控企业根据污染排放绩效水平等实行差异化管理。完善经济政策，对大气污染物排放水平达到环境保护税法相关条款规定的火电、钢铁、焦化、石化、水泥、玻璃等重点行业和工业炉窑、垃圾焚烧企业，根据规定给予相应税收优惠待遇；各地可结合实际对实施超低排放改造（深度治理）的企业优先给予资金补助、信贷融资支持。 （三）严格监督执法。各地要开展重点行业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施执法行动，加强日常监督和执法检查。对已享受超低排放优惠政策但实际运行效果未稳定达到的，依法依规处理。对不达标、未按证排污的，综合运用按日连续计罚、查封扣押、限产停产等手段，依法依规处罚。	本项目不属于重点行业，不涉及工业炉窑。本项目擦拭产生的非甲烷总烃经移动式活性炭吸附装置处理后达标排放。	符合		
14、与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）相符性分析					
表 1-16 与 GB38508-2020 相符性分析					
序号	名称	VOC 含量 (g/L)	限值 (g/L)	来源	相符情况
1	酒精	790	900	《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表 1 有机溶剂清洗剂	相符
根据企业提供的 MSDS，本项目擦拭使用的酒精，酒精 VOC 含量为 790g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表 1 有机溶剂清洗剂限值要求。					

15、与《江苏省土壤污染防治条例》相符性			
表 1-18 《江苏省土壤污染防治条例》相符性			
序号	要求	相符性分析	符合情况
1	各类涉及土地利用的规划和可能造成土壤污染的建设项目，应当依法进行环境影响评价。环境影响评价文件应当包含对土壤、地下水的环境现状分析，可能造成的不良影响以及采取的相应预防措施等内容。居民区、学校、幼儿园、医院、养老院、疗养院等项目选址时，应当重点调查、分析项目所在地以及周边土壤、地下水对项目的环境影响。	本项目属于光电子器件制造，已按照要求进行环境影响评价	符合
2	从事生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放有毒有害物质的单位和个人，应当采取下列措施，防止土壤受到污染：（一）采用符合清洁生产的工艺、技术和设备，淘汰不能保证防渗漏的生产工艺、设备；（二）配套建设环境保护设施并保持正常运转；（三）对化学物品、危险废物以及其他有毒有害物质采取防渗漏、防流失、防扬散措施；（四）定期巡查生产和环境保护设施的运行情况，及时发现并处理生产过程中有毒有害材料、产品或者废物的渗漏、流失、扬散等问题。（五）法律、法规规定的其他措施。	本项目配套建设有环保措施，所涉及的化学品和危废均采取了防渗漏、防流失，防扬散措施，并定期巡查生产和环保设施	符合
3	土壤污染重点监管单位应当定期开展土壤和地下水监测，将监测数据及时报生态环境主管部门并向社会公开。土壤污染重点监管单位应当对监测数据的真实性、准确性和完整性负责。监测数据异常的，土壤污染重点监管单位应当立即开展相关排查，及时对隐患进行整改，采取措施防止污染扩散。	本项目不属于	符合
4	施工工地使用塑料防尘网应当符合土壤污染防治要求，塑料防尘网使用结束后应当及时回收处置，不得在工地土壤中残留。鼓励使用有机环保、使用年限长的塑料防尘网。住房城乡建设、交通运输、水利等主管部门督促施工单位做好施工工地塑料防尘网的使用和回收工作。	本项目施工使用符合要求的塑料防尘网	符合
5	从事废旧电器、电子产品、电池、轮胎、塑料等回收利用以及废旧车船拆解的单位和个人，应当采取预防土壤污染的措施，不得采用国家明令淘汰或者禁止使用的回收利用技术、工艺，防止土壤和地下水受到污染。	本项目不涉及	符合
17、与《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）相符性分析			
本项目属于C3976光电子器件制造，对照《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），本项目不属于（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划； （2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环			

	境影响评价结论不明确、不合理。本项目不属于五个不批之内，不属于生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等的项目。因此，本项目与《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》相符。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	炬芯通光电科技（苏州）有限公司成立于 2021 年 11 月 3 日，注册地位于苏州市吴江区江陵街道龙桥路 888 号，法定代表人为郑龙日。经营范围包括一般项目：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；集成电路芯片及产品制造；集成电路芯片及产品销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；电子专用材料销售；功能玻璃和新型光学材料销售；电子测量仪器销售；光纤销售；软件开发；软件销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。 炬芯通光电科技（苏州）有限公司现有项目位于苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号，租赁厂房 1115.84m²，于 2022 年 11 月 24 日通过苏州市生态环境局关于对炬芯通光电科技（苏州）有限公司年产加工光纤连接器 3 万只项目环境影响报告表的审批意见，批文号：苏环建诺[2022]09 第 0104 号。该项目于 2023 年 1 月 11 日完成建设项目竣工环境保护验收。 本项目租赁江苏群达智能科技有限公司位于苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号闲置厂房，建设年产法拉第旋转片项目。拟购置金坩埚、晶体生长设备、其他法拉第生产设备等各类生产、检测及辅助设备约 320 台（套）；项目建成后，年产法拉第旋转片 20 万片（产业政策禁止类、限制类和淘汰类除外）。该项目目前已在吴江经济技术开发区管理委员会进行备案（备案证号为吴开审备〔2026〕194 号，项目代码：2512-320543-89-01-290309）。 根据《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号），建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 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，根据名录“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”应该编制环境影响报告表。本项目涉及酒精擦拭、盐酸清洗，故项目应编制环境影响报告表。建设单位委托我单位开展该项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，环评工作组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。 1.建设项目概况 项目名称：年产法拉第旋转片 20 万片； 建设单位：炬芯通光电科技（苏州）有限公司； 建设地点：江苏省苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号； 建设性质：扩建；
------	--

面积：新增租赁面积 2579 平方米；

投资总额：项目总投资 40000 万元，其中环保投资 40 万元；

项目定员及工作班制：本项目扩建前员工 30 人，扩建后员工 80 人；本项目工作时间为三班制，每班 8 小时，年工作 250 天，年工作时数 6000 小时；厂区不设置食堂宿舍。

2.主要产品及产能情况

本项目主要产品及产能情况见表 2-1。

表 2-1 建设项目主要产品及产能情况

序号	产品名称	规格用途	设计能力			年运行时间（h）	备注
			扩建前	扩建后	变化		
1	法拉第旋转片	/	0	20 万片	+20 万片	6000	/
2	光纤连接器	/	3 万只	3 万只	0	2000	/

3.主要生产设施名称一览表

表 2-2 建设项目主要生产设施一览表

序号	设备名称	规模型号	数量（台/套）			备注
			扩建前	扩建后	变动	
1	高低温循环箱	/	1	1	0	/
2	高温高湿循环箱	/	1	1	0	/
3	调芯机	/	6	6	0	/
4	显示屏	/	10	10	0	/
5	紫外线固化机	/	8	8	0	/
6	光源器	/	6	6	0	/
7	研磨机	/	8	8	0	/
8	烤箱	/	4	4	0	/
9	端检仪	/	4	4	0	/
10	3D 干涉仪	/	1	1	0	/
11	功率机	/	2	2	0	/
12	固化炉	/	4	4	0	/
13	二纬测量仪	/	1	1	0	/
14	光纤剥线钳	/	4	4	0	/
15	检漏仪	/	1	1	0	/
16	通风橱	C99-9502-15	0	1	+1	/
17	通风柜	/	0	1	+1	/
18	金坩埚	/	0	100	+100	/
19	升降炉	BOX-1400	0	6	+6	/
20	晶体生长设备	LPE042	0	50	+50	/
21	工业电炉	BOX-1400 箱式炉	0	2	+2	/

22	切割机	/	0	8	+8	/
23	干燥防潮箱	/	0	3	+3	/
24	研磨机	KD15BX	0	27	+27	/
25	抛光机	X62-D3B3M-T	0	16	+16	/
26	研磨抛光治具	/	0	9	+9	/
27	划片机	DAD322	0	5	+5	/
28	雕刻机	KPZC-80-K11+DZZC-80/100	0	12	+12	/
29	超声波清洗机	ASU-10D、FS-8120TPM、JP-080	0	6	+6	/
30	其他配套设备	/	0	50	+50	/
31	光源	/	0	1	+1	/
32	辅助设备	/	0	20	+20	/
33	冷水机	TZ-1AS、TZ-3AS	0	3	+3	/

4.项目原辅材料消耗、理化性质

(1) 原辅材料消耗表

表 2-3 项目原辅材料一览表

序号	名称	主要成分	年耗量 t			最大储存量 t	包装及贮存	备注
			扩建前	扩建后	新增			
1	光纤	固态；康宁 SM	5 万米	5 万米	0	5 千米	卷装，仓库	国内运输
2	V 槽	固态；石英玻璃	3 万只	3 万只	0	3000 只	箱装，仓库	国内运输
3	盖板	固态；石英玻璃	3 万只	3 万只	0	3000 只	箱装，仓库	国内运输
4	连接器	固态；塑料	2 万只	2 万只	0	2000 只	箱装，仓库	国内运输
5	松套管	固态；塑料	3 万米	3 万米	0	3 千米	箱装，仓库	国内运输
6	陶瓷插芯	固态；陶瓷	3 万只	3 万只	0	3000 只	箱装，仓库	国内运输
7	胶水	液态；环氧树脂 70%、碳酸钙 29%、二氧化硅 1%	500g	500g	0	500g	瓶装，仓库	国内运输
8	研磨片	固态；进口研磨沙子	1 万片	1 万片	0	1000 片	箱装，仓库	国内运输
9	纯水	液态；H ₂ O	0.4	8.4	+8	1	桶装，仓库	国内运输
10								国内运输
11								国内运输
12								国内运输
13								国内运输
14								国内运输
15								国内运输
16								国内运输
17								国内运输
18								国内运输

19		国内运输			
20		国内运输			
(2) 理化性质					
项目主要原辅材料理化性质见表 2-4。					
表 2-4 主要原辅料理化性质一览表					
名称	理化性质	可燃性及毒理性			
		不可燃，LD ₅₀ （兔子经口）：900mg/kg；LC ₅₀ （大鼠吸入）：3124ppm/1hr			
		可燃，无毒			
		可燃，无毒			
		可燃，LD ₅₀ （兔子经口）：>5000mg/kg			
		易燃，刺激眼睛			
		不燃，低毒，LD ₅₀ （小鼠口服）：10000mg/kg；LD ₅₀ （小鼠腹腔）：5000mg/kg			
		不燃，中毒，LD ₅₀ （小鼠口服）：3163mg/kg；LD ₅₀ （小鼠腹腔）：1868mg/kg			
		不燃，LD ₅₀ （大鼠，经口）：>15g/kg			
		可燃，LD ₅₀ （兔子经口）：5000mg/kg			
		无资料			
		易燃，LD ₅₀ （雌性大鼠经口）：15010mg/kg；LC ₅₀ （雄性小鼠吸入）：>60000mg/m ³			
5.项目工程组成表					
表 2-5 建设项目公用及辅助工程					
类别	建设名称	设计能力			备注
		扩建前	扩建后	变化	
主体工程	生产车间 1	510.84m ²	510.84m ²	0	依托现有
	生产车间 2	0	2479m ²	+2479m ²	新增
公辅工程	办公区	100m ²	100m ²	0	/
储运工程	原料仓库	200m ²	250m ²	+50m ²	部分新增，用于贮存原料

		成品仓库	300m ²	345m ²	+45m ²	部分新增，用于贮存产品	
		运输	-	-	-	汽车运输	
	公用工程	给水	375t/a	1743.5t/a	+1368.5t/a	区域给水	
		排水	300t/a	1300t/a	+1000t/a	接管至苏州市吴江城南污水处理有限公司处理	
		供电	2.3 万度/年	22.3 万度/年	20 万度/年	来自当地市政电网	
	环保工程	废气	废气	新增碱洗喷淋装置			有组织达标排放
			废气	新增布袋除尘器			无组织达标排放
			废气	新增移动式活性炭吸附装置			无组织达标排放
		废水	生活污水	300t/a	1300t/a	+1000t/a	接管至苏州市吴江城南污水处理有限公司处理
		噪声	减振、降噪装置	根据设备特性，采取建筑物隔声、设备减震基础、设置单独操作间等			达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
		固废	一般固废暂存区	5m ²	5m ²	0	依托现有
			危废暂存间	0	5m ²	+5m ²	新增
			废液储罐	0	1t	+1t	新增

6.项目用排水平衡

建设项目用水主要为员工生活用水、清洗用水和喷淋装置用水。

本项目新增员工 50 人，年工作 250 天，根据《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019 年修订）》，用水定额为 100L/人·d。职工用水量 1250t/a，排放系数按 0.8 计算，则生活污水排放量为 1000t/a。生活污水经市政污水管网接入苏州市吴江城南污水处理有限公司。

本项目法拉第旋转片生产浸泡过程使用自来水 2t/a，抛光后冲洗使用自来水 16t/a，超声波清洗使用纯水 8t/a。浸泡废液、清洗废液收集后作为危废处理。

碱洗喷淋装置用水：喷淋装置循环水量为 5m³/h，根据企业提供的资料，年补充损耗新鲜水 100t/a，一年更换一次。喷淋塔水箱有效容积 0.5m³，更换的喷淋废水 0.5t/a，收集后作为喷淋废液作为危废处理。

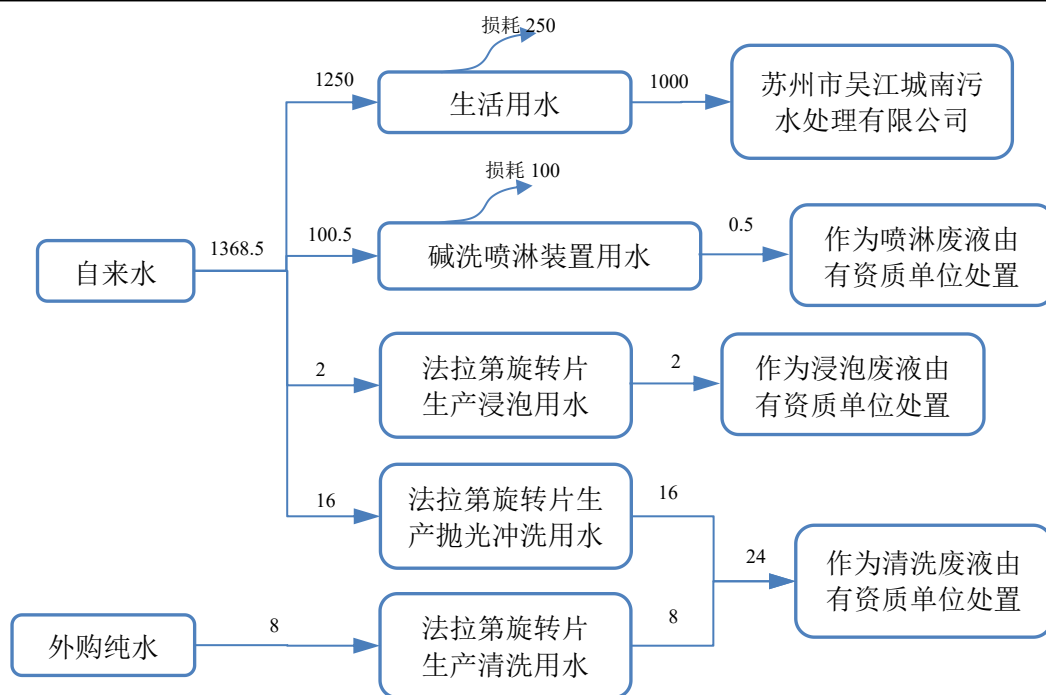


图 2-1 本项目用排水平衡图 (单位: t/a)

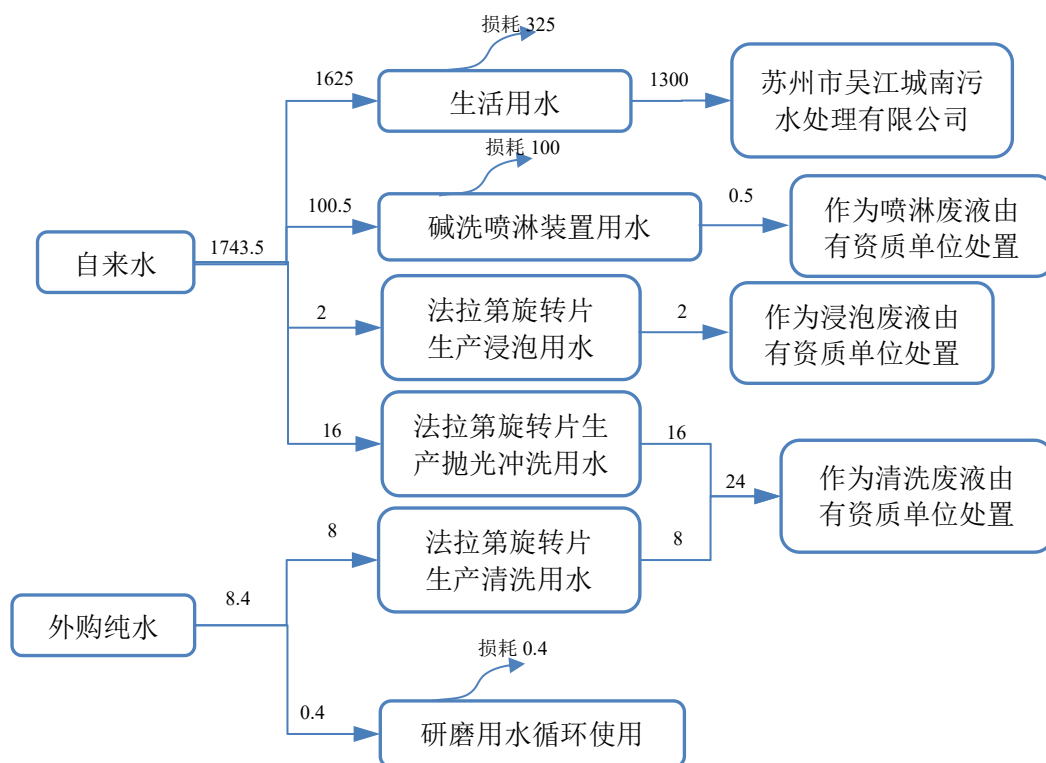


图 2-2 扩建后全厂用排水平衡图 (单位: t/a)

7.劳动定员及工作制度

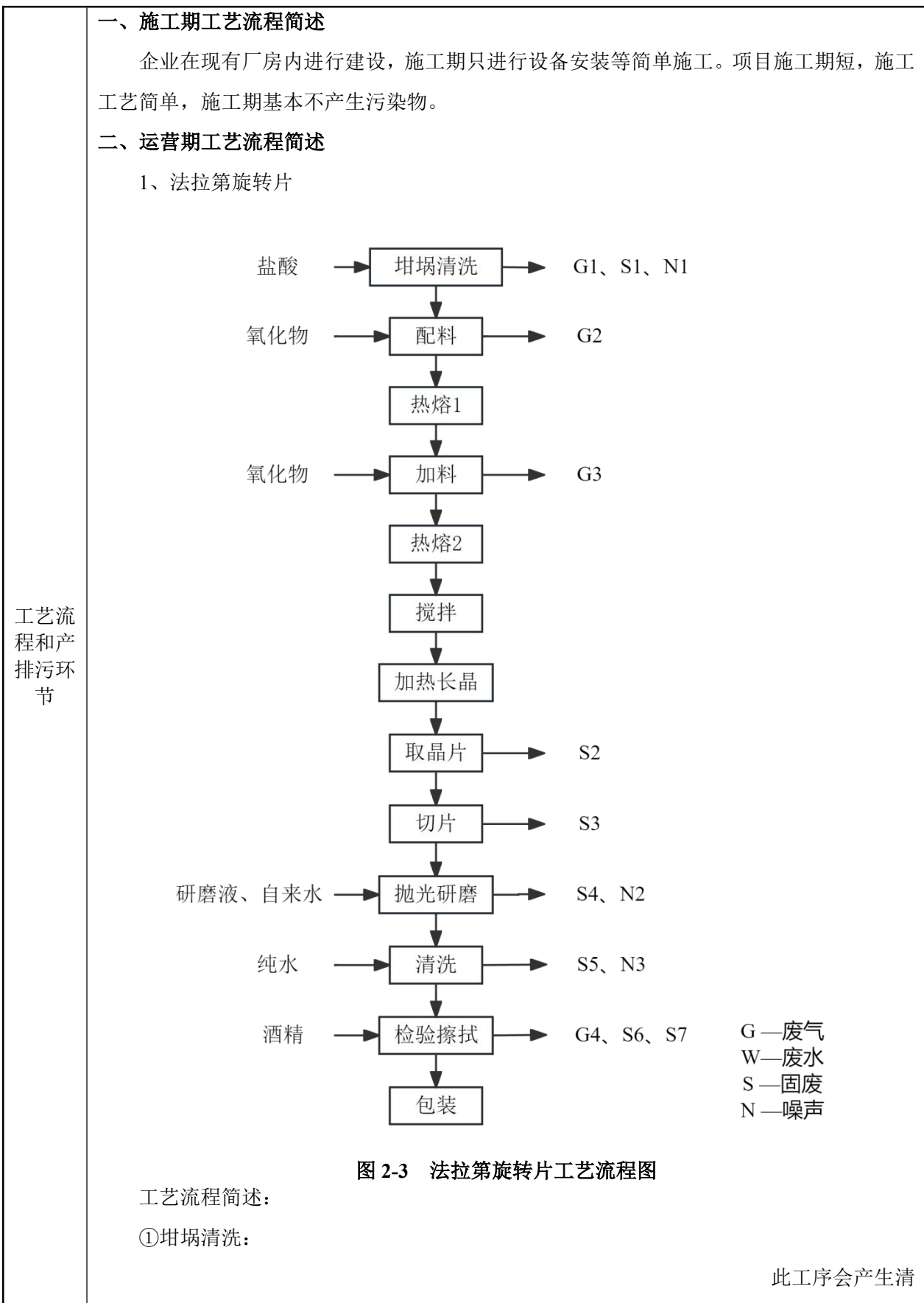
建设单位新增 50 人，扩建后全厂 80 人；本项目实行三班工作制，每班工作 8 小时，年工作 250 天，年工作时间 6000 小时。

8.厂区平面布置情况

本项目租赁江苏群达智能科技有限公司位于苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号闲置厂房进行生产，建设项目位于二层，生产车间合理布置。主要为车间、办公区。一般固废暂存区、危废暂存间位于生产车间东侧。具体平面布置情况见附图 3。

9.周边环境概况

本项目选址于吴江经济技术开发区龙桥路 888 号。厂界东侧为清华大学苏州汽车研究院产业孵化基地，南侧为金仓路，西侧为房东厂房，北侧为空地。本项目最近环境敏感点为西南侧 445m 处吴江科技创业投资有限公司科技人才公寓楼。周围环境概况详见附图 2。



	洗废气 G1、浸泡废液 S1 和噪声 N1；			
	②配料：将 8 种原料氧化物（ 依次称重后放入清洗后 内。此工序会产生加料粉尘 G2。			
	③热熔 1：将已经放 ，自然冷却等待第二次放入配料。			
	④加料：热熔后的金坩埚内再次按比例放 氧化物（ 。此工序会产生加料粉尘 G3。			
	⑤热熔 2：将加料后的 电加热至 950℃。			
	⑥搅拌 成均匀熔体。			
	⑦加热长晶：搅拌后			
	⑧取晶片 此工序会产生 不合格品 S2。			
	⑨切片：将 小片，检查无误后等待研磨。此工序会产生边角料 S3。			
	⑩抛光研磨：晶体表面不平整部分使用研磨机进行研磨平整，测量尺寸一致后进行初步 抛光，抛光到指定的厚度后进行厚度测量和旋转角测量，达标后采用抛光机进行进一步精密 自来水冲洗，再进行厚度 测量和外观检验。此工序会产生清洗废液 S4 和噪声 N2；			
	⑪清洗：检验合格的产品进行清洗，清洗使用超声波清洗 此 工序会产生清洗废液 S5 和噪声 N3；			
	⑫检验擦拭：清洗后进行外观检查和特性检查，检查合格后放入合格区域。根据材料情 况，用抹布蘸取酒精进行人工擦拭，此工序会产生擦拭废气 G4、废手套抹布 S6；			
	⑬包装：将合格的产品包装成指定的吸塑盒内，贴上物品票，真空包装入库。			
表2-9 产污环节一览表				
废物类别	编号	污染物名称	主要成分	产生规律
废气	G1	废气	氯化氢	持续产生
	G2、G3	粉尘	颗粒物	间歇产生
	G4	废气	非甲烷总烃	间歇产生
废水	/	生活污水	COD、NH ₃ -N、SS、TP、TN	间歇产生
固废	S1	浸泡废液	盐酸、水	间歇产生
	S2	不合格品	晶体	间歇产生
	S3	边角料	晶体	间歇产生
	S4、S5	清洗废液	抛光液、杂质、水	间歇产生

	S6	废手套抹布	有机物、布	间歇产生																									
	/	废包装容器	塑料、有机物	间歇产生																									
	/	废研磨片	研磨片	间歇产生																									
	/	废包装材料	塑料、纸箱	间歇产生																									
	/	废活性炭	有机物、活性炭	间歇产生																									
	/	喷淋废液	碱、水	间歇产生																									
	/	生活垃圾	生活残余物	间歇产生																									
与项目有关的原有环境污染问题	1.现有项目概况																												
	炬芯通光电科技（苏州）有限公司现有项目位于苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号，租赁厂房 1115.84m²，于 2022 年 11 月 24 日通过苏州市生态环境局关于对炬芯通光电科技（苏州）有限公司年产加工光纤连接器 3 万只项目环境影响报告表的审批意见，批文号：苏环建诺[2022]09 第 0104 号。该项目于 2023 年 1 月 11 日完成建设项目竣工环境保护验收。																												
	2.现有项目产品方案																												
	表2-7 现有项目主体工程及产品方案表																												
	<table><tr><td>工程名称（车间、生产装置或生产线）</td><td>产品名称及规格</td><td>生产能力</td><td>年运行时数</td></tr><tr><td>光纤连接器生产线</td><td>光纤连接器</td><td>3 万只/年</td><td>2000h</td></tr></table>				工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	生产能力	年运行时数	光纤连接器生产线	光纤连接器	3 万只/年	2000h																	
	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	生产能力	年运行时数																									
	光纤连接器生产线	光纤连接器	3 万只/年	2000h																									
	3.现有项目设备情况																												
	表 2-8 现有项目设备情况																												
	<table><tr><td>类型</td><td>名称</td><td>设备数量（台/套/条）</td></tr><tr><td rowspan="11">生产及辅助设备</td><td>高低温循环箱</td><td>1</td></tr><tr><td>高温高湿循环箱</td><td>1</td></tr><tr><td>调芯机</td><td>6</td></tr><tr><td>显示屏</td><td>10</td></tr><tr><td>紫外线固化机</td><td>8</td></tr><tr><td>光源器</td><td>6</td></tr><tr><td>研磨机</td><td>8</td></tr><tr><td>烤箱</td><td>4</td></tr><tr><td>端检仪</td><td>4</td></tr><tr><td>3D 干涉仪</td><td>1</td></tr><tr><td>功率机</td><td>2</td></tr></table>				类型	名称	设备数量（台/套/条）	生产及辅助设备	高低温循环箱	1	高温高湿循环箱	1	调芯机	6	显示屏	10	紫外线固化机	8	光源器	6	研磨机	8	烤箱	4	端检仪	4	3D 干涉仪	1	功率机
类型	名称	设备数量（台/套/条）																											
生产及辅助设备	高低温循环箱	1																											
	高温高湿循环箱	1																											
	调芯机	6																											
	显示屏	10																											
	紫外线固化机	8																											
	光源器	6																											
	研磨机	8																											
	烤箱	4																											
	端检仪	4																											
	3D 干涉仪	1																											
	功率机	2																											

	固化炉	4
	二纬测量仪	1
	光纤剥线钳	4
	检漏仪	1

4.现有项目生产工艺及产污情况

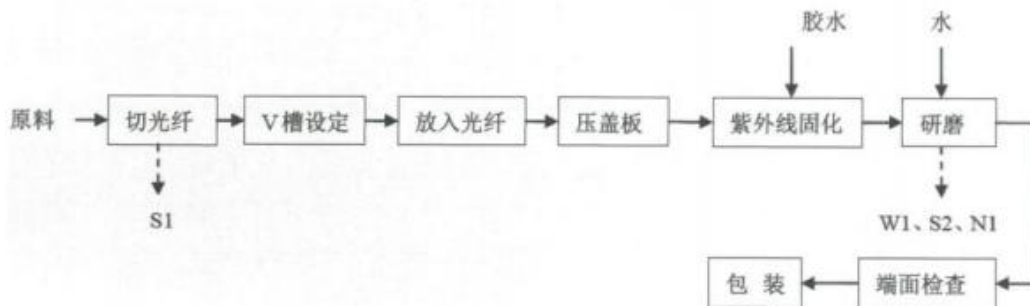


图2-3 现有项目工艺流程图

5.现有项目污染物产生和排放情况

（1）废气

现有项目不涉及生产废气排放。

（2）废水

现有项目生活污水依托房东污水管网收集后接管至苏州市吴江城南污水处理有限公司集中处理。

（3）噪声

现有项目噪声源主要是各种生产设备产生的机械噪声，主要通过选用低噪声设备和隔声、减振、距离衰减等措施降噪，可确保厂界噪声达标排放。

根据竣工验收监测报告，公司于2022年12月16日-17日委托苏州昌禾环境检测有限公司对现有项目设备正常运行时厂界噪声进行监测，监测结果如下。

表2-11 现有项目噪声监测表

采样日期	监测点位	检测结果 leqdB(A)	
		昼间	夜间
2022.12.16	东厂界外1米	55	/
	南厂界外1米	56	/
	西厂界外1米	54	/
	北厂界外1米	55	/
2022.12.17	东厂界外1米	54	/
	南厂界外1米	55	/
	西厂界外1米	55	/
	北厂界外1米	56	/

标准限值		60	50
达标情况		达标	达标

厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

（4）固废

现有项目产生的一般固废光纤废料、废研磨片、废包装材料、不合格品收集后外售处置，沉淀污泥、生活垃圾由环卫部门收集后统一处理。现有项目固废零排放。

6.现有项目污染物总量控制指标

表 2-12 现有项目污染物排放总量情况（t/a）

类别		污染物名称	核准量（接管量）
废水	生活污水	废水量	300
		COD	0.12
		SS	0.06
		氨氮	0.0075
		TN	0.0105
		TP	0.0009
固废		一般固废	0
		危险废物	0
		生活垃圾	0

7.现有项目排污许可情况

企业于 2022 年 12 月 18 日进行排污许可登记并取得登记回执，登记编号：91320509MA27C0FE24001Y。有效期至 2027 年 12 月 17 日。

8.现有项目环保问题

现有项目正常生产。目前为止，未发生过环境污染事故，且未收到环保投诉。

9.以新带老措施

本项目不涉及以新带老措施。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1.大气环境质量现状					
	根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求。本项目基本污染源数据来源于《2025 年度苏州市生态环境状况公报》，具体见下表。					
	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	标准值	超标倍数	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	6μg/m ³	60μg/m ³	/	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	28μg/m ³	40μg/m ³	/	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	48μg/m ³	60μg/m ³	/	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	28μg/m ³	30μg/m ³	/	达标
	CO	日平均第 95 百分位数浓度	0.9mg/m ³	4mg/m ³	/	达标
	O ₃	日最大 8h 平均第 90 百分位数浓度	174μg/m ³	160μg/m ³	0.0875	不达标
由表可知，项目所在区域基本污染物 SO ₂ 、CO、NO ₂ 、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 达标，O ₃ 有超标，为不达标区。						
为贯彻落实《空气质量改善行动计划》《江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案》，持续深入打好蓝天保卫战，根据苏州市人民政府印发的《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》，空气质量持续改善行动计划以改善空气质量为核心，主要围绕优化产业、能源、交通结构，强化面源污染治理、多污染物减排，加强机制建设、能力建设，健全标准规范体系，落实各方责任等九大方面进一步细化分解共计 56 项工作任务。优化产业结构：重点围绕遏制“两高”项目盲目发展、淘汰落后产能、产业集群低碳改造与综合整治、优化含 VOCs 原辅材料 and 产品结构等方面推动结构优化调整，促进产业绿色低碳升级；优化能源结构：抓住煤炭消费总量、燃煤锅炉、工业窑炉等重点关键环节，源头实施煤炭等量或减量替代，推进燃煤锅炉关停整合和工业窑炉清洁能源替代，大力发展新能源和清洁能源，加快能源清洁低碳高效发展；优化交通结构：持续优化调整货物运输结构，加快提升机动车清洁化水平，强化非道路移动源综合治理；强化面源污染治理：重点围绕扬尘管控、秸秆综合利用与禁烧、烟花爆竹禁放管理，提出进一步强化和精细化管理要求，提升治理水平；强化多污染物减排：强化 VOCs 全流程、全环节综合治理，推进重点行业超低排放与提标改造，开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理，推进大气氨污染防控，切实降低排放强度；加强机制建设：实施区域联防联控和城市空气质量达标管理，修订完善苏州市重污染天气应急预案，强化应急减排措施清单化管理，完善大气环境管理体系；加强能力建设：加强监测和执法监管能力建设，加强决策科技支撑，严格执法监督；健全标准规范体系：强化标准引领，发挥财政金融引导作用，完善环境经济政策；落实各方责任：重点从组织领导、监督考核、全民行动等方面落实治气保障工作。到 2025 年，全市 PM _{2.5} 浓度稳定在 30 微克/立方米以下，重度及以上污染天数控						

	制在 1 天以内；氮氧化物和 VOCs 排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，完成省下达的减排目标。本项目清洗产生氯化氢废气经碱洗喷淋装置处理后达标排放，加料产生颗粒物废气经布袋除尘器处理后达标排放，擦拭产生非甲烷总烃废气经移动式活性炭吸附装置处理后达标排放。本项目采取的措施能够满足区域环境质量改善目标管理。 2.地表水环境质量 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）的要求，本项目地表水环境质量现状引用《2025 年度苏州市生态环境状况公报》。根据公报，2025 年，30 个国考断面水质达标比例为 100%；年均水质达到或好于Ⅲ类标准的断面比例为 96.7%，同比上升 3.4%；仅有 1 个湖泊断面为Ⅳ类。年均水质达到Ⅱ类标准的断面比例为 70%，同比上升 6.7 个百分点。2025 年，80 个省考断面水质达标比例为 100%；年均水质达到或好于Ⅲ类标准的断面比例为 98.8%，同比上升 1.3 个百分点；仅有 1 个湖泊断面为Ⅳ类。年均水质达到Ⅱ类标准的断面比例为 73.8%，同比上升 5.0 个百分点。2025 年，长江干流（苏州段）各断面水质均达Ⅱ类，与 2024 年持平。主要通江河流水质均达到或优于Ⅲ类，同比持平，Ⅱ类水体断面 26 个，同比增加 3 个。2025 年，太湖湖体（苏州辖区）总体水质为Ⅲ类；湖体高锰酸盐指数和氨氮平均浓度分别为 2.54 毫克/升和 0.035 毫克/升，保持在Ⅱ类和Ⅰ类；总磷平均浓度为 0.036 毫克/升，同比改善 14.3%；总氮平均浓度为 0.84 毫克/升，同比改善 31.1%；水质连续三年稳定达到Ⅲ类，为监测以来最优水平；综合营养状态指数为 48.3，处于中营养状态。2025 年，京杭大运河（苏州段）沿线 5 个省考及以上监测断面水质均达到Ⅲ类，同比持平。 3.声环境质量 本项目位于声环境功能 2 类区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。按照 GB3096-2008 中有关规定，于 2026 年 1 月 23 日在本项目厂界外 1m 处布设声环境监测点位 4 个。测点位置见附图 3。监测因子：连续等效声级；监测时间与频率：昼、夜间各测一次，监测时周边企业及本公司现有项目均正常生产。监测结果如表 3-2。 表 3-2 本项目周边声环境本底监测结果 <table><tr><th rowspan="2">时间</th><th rowspan="2">测点编号</th><th colspan="4">声级值（dB（A））</th><th colspan="2">执行标准</th></tr><tr><th colspan="2">昼间</th><th colspan="2">夜间</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td rowspan="4">2026.1.23</td><td>N1（厂界东侧 1m）</td><td>56.6</td><td rowspan="4">天气： 晴；风速 1.6m/s</td><td>45.6</td><td rowspan="4">天气： 晴；风速 1.9m/s</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>N2（厂界南侧 1m）</td><td>57.9</td><td>48.2</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>N3（厂界西侧 1m）</td><td>57.0</td><td>48.3</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>N4（厂界北侧 1m）</td><td>58.0</td><td>48.6</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> 由表 3-6 可见，项目厂界外 1m 处噪声测点昼夜间噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。	时间	测点编号	声级值（dB（A））				执行标准		昼间		夜间		昼间	夜间	2026.1.23	N1（厂界东侧 1m）	56.6	天气： 晴；风速 1.6m/s	45.6	天气： 晴；风速 1.9m/s	60	50	N2（厂界南侧 1m）	57.9	48.2	60	50	N3（厂界西侧 1m）	57.0	48.3	60	50	N4（厂界北侧 1m）	58.0	48.6	60	50
时间	测点编号			声级值（dB（A））				执行标准																														
		昼间		夜间		昼间	夜间																															
2026.1.23	N1（厂界东侧 1m）	56.6	天气： 晴；风速 1.6m/s	45.6	天气： 晴；风速 1.9m/s	60	50																															
	N2（厂界南侧 1m）	57.9		48.2		60	50																															
	N3（厂界西侧 1m）	57.0		48.3		60	50																															
	N4（厂界北侧 1m）	58.0		48.6		60	50																															

	4.生态环境现状 项目所在地区原始生态类型已不复存在，野生动植物种类数量极少，生态环境单一，大部分植被为人工种植，以落叶阔叶和常绿阔叶为主。 5.电磁辐射 本项目不涉及电磁辐射类项目，故无需对电磁辐射现状开展监测与评价。 6.地下水、土壤环境 本项目原辅料及危险废物均储存于室内，且室内已做好水泥硬化和防渗防漏，因此不存在土壤、地下水环境污染途径，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）的要求，不需要进行地下水和土壤现状调查。																																																																											
环境保护目标	表 3-3 项目周围环境保护目标 <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象名称</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方向</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>大气环境（周边 500m 范围）</td><td>吴江科技创业投资有限公司科技人才公寓楼</td><td>-390</td><td>-215</td><td>公寓楼</td><td>居民</td><td>二类区</td><td>西南</td><td>445</td></tr><tr><td>声环境（厂界外 50m）</td><td colspan="7">50m 范围内无环境敏感点</td></tr><tr><td>地下水（厂界外 500m）</td><td colspan="7">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</td></tr><tr><td rowspan="6">生态环境</td><td>江苏吴江同里国家湿地公园（试点）</td><td colspan="3">湿地生态系统保护 9km²</td><td rowspan="2">国家级生态保护红线规划</td><td>东北</td><td>5830</td></tr><tr><td>太湖重要湿地（吴江区）</td><td colspan="3">重要湖泊湿地 72.43km²</td><td>西</td><td>6920</td></tr><tr><td>太湖国家级风景名胜同里（吴江区、吴中区）景区</td><td colspan="3">自然与人文景观保护 18.96km²</td><td rowspan="4">江苏省生态空间管控区规划</td><td>东北</td><td>5850</td></tr><tr><td>长白荡重要湿地</td><td colspan="3">湿地生态系统保护 1.23km²</td><td>东南</td><td>4630</td></tr><tr><td>石头潭重要湿地</td><td colspan="3">湿地生态系统保护 2.73km²</td><td>东南</td><td>6610</td></tr><tr><td>太湖（吴江区）重要保护区</td><td colspan="3">湿地生态系统保护 180.8km²</td><td>西</td><td>5980</td></tr></table> 注：以厂区中心为坐标原点。	环境要素	名称	坐标/m		保护对象名称	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离/m	X	Y	大气环境（周边 500m 范围）	吴江科技创业投资有限公司科技人才公寓楼	-390	-215	公寓楼	居民	二类区	西南	445	声环境（厂界外 50m）	50m 范围内无环境敏感点							地下水（厂界外 500m）	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							生态环境	江苏吴江同里国家湿地公园（试点）	湿地生态系统保护 9km ²			国家级生态保护红线规划	东北	5830	太湖重要湿地（吴江区）	重要湖泊湿地 72.43km ²			西	6920	太湖国家级风景名胜同里（吴江区、吴中区）景区	自然与人文景观保护 18.96km ²			江苏省生态空间管控区规划	东北	5850	长白荡重要湿地	湿地生态系统保护 1.23km ²			东南	4630	石头潭重要湿地	湿地生态系统保护 2.73km ²			东南	6610	太湖（吴江区）重要保护区	湿地生态系统保护 180.8km ²			西	5980
	环境要素			名称	坐标/m						保护对象名称	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离/m																																																													
		X	Y																																																																									
	大气环境（周边 500m 范围）	吴江科技创业投资有限公司科技人才公寓楼	-390	-215	公寓楼	居民	二类区	西南	445																																																																			
	声环境（厂界外 50m）	50m 范围内无环境敏感点																																																																										
	地下水（厂界外 500m）	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																																																																										
	生态环境	江苏吴江同里国家湿地公园（试点）	湿地生态系统保护 9km ²			国家级生态保护红线规划	东北	5830																																																																				
		太湖重要湿地（吴江区）	重要湖泊湿地 72.43km ²				西	6920																																																																				
		太湖国家级风景名胜同里（吴江区、吴中区）景区	自然与人文景观保护 18.96km ²			江苏省生态空间管控区规划	东北	5850																																																																				
		长白荡重要湿地	湿地生态系统保护 1.23km ²				东南	4630																																																																				
石头潭重要湿地		湿地生态系统保护 2.73km ²			东南		6610																																																																					
太湖（吴江区）重要保护区		湿地生态系统保护 180.8km ²			西		5980																																																																					
1.废气污染物排放标准 本项目清洗产生的氯化氢废气、投料产生的颗粒物废气、擦拭产生的非甲烷总烃废气排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1及表3标准，厂区内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）表A.1特别排放限值。具体标准详见表3-4、3-5。 表3-4 运营期废气排放标准限值 <table><tr><th>执行标准</th><th>表号级别</th><th>污染物指标</th><th>排气筒高度（m）</th><th>最高允许排放浓度（mg/m³）</th><th>最高允许排放速率（kg/h）</th><th>无组织排放厂界外最高浓度限值（mg/m³）</th></tr></table>	执行标准	表号级别	污染物指标	排气筒高度（m）	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放厂界外最高浓度限值（mg/m ³ ）																																																																					
执行标准	表号级别	污染物指标	排气筒高度（m）	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放厂界外最高浓度限值（mg/m ³ ）																																																																						

江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	表 1 及表 3	非甲烷总烃	/	/	/	4
		颗粒物	/	/	/	0.5
		氯化氢	20	10	0.18	0.05

表3-5 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.废水污染物排放标准

本项目排口：本项目生活污水由管网接入苏州市吴江南污水处理有限公司进行处理，处理达标后尾水排入三多港。本项目生活污水中 pH、COD、SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准。

苏州市吴江南污水处理有限公司排口：目前，污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准，DB32/1702-2018 未作规定的项目（pH、SS）执行《城镇污水处理厂污染物排放限值》（DB32/4440-2022）表 1 一级 B 标准。根据苏州市委、市政府 2018 年 9 月下达的《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见的通知》（苏委办发[2018]77 号）、《关于抓紧开展污水厂尾水提标改造的通知》（吴水务[2018]15 号），待污水处理厂尾水排放标准提标后，污水处理厂尾水执行“苏州特别排放限值”。

表 3-6 污水排放标准限值					
排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
厂排口	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）	表 4 三级标准	pH	无量纲	6-9
			COD	mg/L	500
			SS	mg/L	400
	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）	表 1 B 等级	NH ₃ -N	mg/L	45
			TN	mg/L	70
			TP	mg/L	8
污水处理厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》 （DB32/1072-2018）	表 2 标准	COD	mg/L	50
			NH ₃ -N	mg/L	4（6）
			TN	mg/L	12（15）
			TP	mg/L	0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32 / 4440-2022）	表 1 一级 B 标准	pH	无量纲	6~9
			SS	mg/L	10

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号外数值为水温≤12℃时的控制指标。

表 3-7 苏州特别排放限值	
----------------	--

	排放口名称	执行标准		污染物指标	单位	最高允许排放浓度					
	污水处理厂排口	苏州特别排放限值标准		COD	mg/L	30					
				NH ₃ -N	mg/L	1.5（3）*					
				TN	mg/L	10					
				TP	mg/L	0.3					
备注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。											
3.厂界噪声排放标准											
营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准，具体标准见表 3-8。											
表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 （单位：dB（A））											
类 别		昼间	夜间	标准来源							
2		60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）							
4.固体废物											
一般工业固体废物、生活垃圾按照《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）要求对一般工业固体废物和生活垃圾进行分类、编码。危险废物按照《国家危险废物名录》（2025 年版）进行分类、编码。											
一般工业固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》中的相关规定。											
危险废物按《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）和《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部令第 23 号）等相关要求收集、贮存、运输。											
固体废物的污染防治与管理工作还应按《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16 号）等文件要求执行。											
生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）。											
总量控制指标	表 3-9 全公司排放总量及申请情况 （单位：t/a）										
	类别	污染物名称	扩建前 排放量 (核批)	本项目				以新带 老削减 量	增减变 化量	总体工程 排放量	新增申 请量
				产生量	削减量	接管量	排外环境量				
	废气（有组织）	氯化氢	0	0.177	0.159	/	0.018	0	0.018	0.018	/
	废气（无组织）	非甲烷总烃	0	1.58	1.2798	/	0.3002	0	0.3002	0.3002	+0.3002
		颗粒物	0	0.0635	0.0543	/	0.0092	0	0.0092	0.0092	+0.0092
		氯化氢	0	0.0093	0	/	0.0093	0	0.0093	0.0093	/
	废水	废水量	300	1000	0	1000	1000	0	+1000	1300	+1000
		COD	0.12	0.4	0	0.4	0.05	0	+0.4	0.52	+0.4
		SS	0.06	0.3	0	0.3	0.01	0	+0.3	0.36	+0.3
		氨氮	0.0075	0.035	0	0.035	0.004	0	+0.035	0.0425	+0.035

		总氮	0.0105	0.05	0	0.05	0.012	0	+0.05	0.0605	+0.05
		总磷	0.0009	0.005	0	0.005	0.0005	0	+0.005	0.0059	+0.005
	固废	一般固废	0	4	4	/	0	0	0	0	/
		危险固废	0	33.98	33.98	/	0	0	0	0	/
		生活垃圾	0	12.5	12.5	/	0	0	0	0	/
	总量情况:										
	(1) 废水 本项目新增生活污水 1000t/a, 根据苏环办字[2017]54 号文件, 生活污水主要污染物排放总量指标不再需要审核区域平衡方案。 (2) 废气 本项目新增无组织非甲烷总烃 0.3002t/a, 无组织颗粒物 0.0092t/a, 有组织氯化氢 0.018t/a, 无组织氯化氢 0.0093t/a。其中, 新增无组织非甲烷总烃 0.3002t/a、无组织颗粒物 0.0093t/a 排放总量指标向吴江经济技术开发区管理委员会申请, 在吴江经济技术开发区区域内平衡。 (3) 固废 本项目生活垃圾委托环卫清运处置, 一般固废外售回收单位综合利用, 危废废物委托有资质单位妥善处置, 实现固体废弃物不对外环境排放。										

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目利用已建厂房进行生产。施工期仅进行厂房部分装修，设备安装和调试。在设备安装、调试过程产生噪声。装修过程污染物排放量小，时间短，施工期对环境影响很小。
运营期环境影响和保护措施	1.废气影响分析 (1) 废气源强 ①污染物产生环境和污染物种类 本项目主要产污环节及污染物种类为：A、清洗—产生废气：氯化氢；B、加料—产生废气：颗粒物；C、擦拭—产生废气：有机废气（以非甲烷总烃计）。 ②污染物产生量及排放方式 A、清洗废气（G1） 本项目坍塌清洗过程中采用盐酸溶液浸泡，会产生少量氯化氢。参考《环境统计手册》，氯化氢挥发速率按照经验公式推算： $G_z(\text{HCl}) = M \times (0.000352 + 0.000786U) \times P \times F - V_{\text{水}} \times F$ 式中：G_z—蒸发量，kg/h； M—分子量，36.5； U—溶液表面上的空气流速，本项目取 0.15m/s； P—相应于液体温度下空气中的饱和蒸汽分压力，表面温度 20℃时 38%盐酸溶液饱和蒸汽分压力为 210mmHg； F—溶液蒸发面的表面积，m²，敞开液面面积约为 0.01m²。 V_水—单位面积水蒸汽蒸发速率，蒸发表面温度 20℃ 时为 0.5L/m²·h。 $G_z(\text{HCl}) = 36.5 \times (0.000352 + 0.000786 \times 0.15) \times 210 \times 0.01 - 0.5 \times 0.01 \approx 0.031\text{kg/h}$ 即氯化氢挥发速率为 0.031kg/h，本项目清洗浸泡时间为 6000h。则氯化氢产生量为 0.186t/a。配备通风橱进行密闭收集，接入碱洗喷淋装置处理（收集效率 95%，处理效率 90%），处理后经 DA001 排气筒有组织排放。 B、加料废气（G2、G3） 本项目配料、加料过程投料时由于高差落料产生颗粒物，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“39 计算机、通信和其他电子设备制造业行业系数手册”，“配料（混合）工段”颗粒物排放系数为 6.118g/kg-原料。本项目氧化物用量为 10.372t，则颗粒物产生量为 0.0635t/a，经集气罩收集后接入布袋除尘器处理（收集效率 90%，处理效率 95%）

后在车间内无组织排放。											
C、擦拭废气（G4）											
本项目法拉第旋转片检查后需使用抹布蘸取酒精进行擦拭，会产生非甲烷总烃。本项目酒精用量为 2000L。根据 MSDS 报告，酒精密度为 0.79。则非甲烷总烃产生量为 $2000\times 0.79\times 0.001=1.58\text{t/a}$ 。擦拭废气经集气罩收集后由移动式活性炭吸附装置处理（收集效率 90%，处理效率 90%）后在车间内无组织排放。											
本项目废气产生、排放情况见下表 4-1、表 4-2。											
表 4-1 建设项目有组织排放废气产生及排放情况											
污染源名称	排气量 m^3/h	污染物名称	产生状况			治理措施	去除率%	排放状况			排气筒高度 m
			浓度 mg/m^3	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m^3	速率 kg/h	排放量 t/a	
DA001 排气筒	2000	氯化氢	15	0.030	0.177	碱洗喷淋	90	1.5	0.003	0.018	20
表 4-2 本项目无组织废气产生及排放情况											
序号	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	擦拭	非甲烷总烃	移动式活性炭吸附装置	江苏省《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 3	4.0	0.300					
2	加料	颗粒物	布袋除尘器		0.5	0.009					
3	清洗	氯化氢	碱洗喷淋装置		0.05	0.009					
无组织排放总计											
排放总计 (t/a)			非甲烷总烃		0.300						
			颗粒物		0.009						
			氯化氢		0.009						
废气排放口基本情况见表 4-3。											
表 4-3 本项目废气排放口基本情况一览表											
排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理坐标		排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)	排气温度 (℃)				
			经度 E	纬度 N							
DA001	排气筒	一般排放口	120°40'8.555"	31°7'7.748"	20	0.6	常温				
(2) 污染物治理措施及可行性分析											
项目生产过程产生的废气主要为坩埚清洗工段产生的氯化氢，加料工段产生的颗粒物，擦拭工段产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。											
本项目有组织排放废气为：坩埚清洗产生的氯化氢，经通风橱收集至 1 套碱洗喷淋装置处理后由一根 20m 高排气筒 DA001 排放。											
本项目无组织排放废气为：通风橱未捕集废气；加料产生的颗粒物，经布袋除尘器处理											

后在车间内无组织排放；擦拭工段产生的非甲烷总烃，经移动式活性炭吸附装置处理后在车间内无组织排放。主要成分为非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢，在加强通风的情况下在车间内无组织排放。

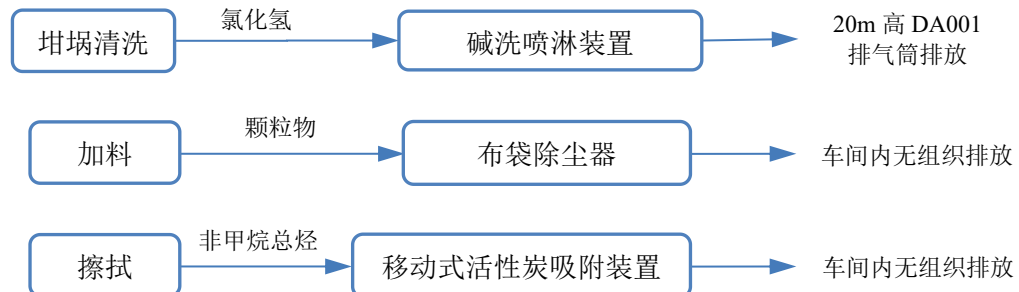


图 4-1 本项目废气收集及处理方式图

本项目清洗、擦拭、加料工序污染防治设施参考《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031-2019）电子器件制造清洗工段、配料工段，碱液喷淋洗涤吸收法为酸性气体（如：氯化氢）治理可行技术，活性炭吸附法为有机废气治理可行技术，布袋除尘法为颗粒物治理可行技术。因此本项目采用的碱洗喷淋装置、移动式活性炭吸附装置、袋式除尘器属于可行技术。

①擦拭工段废气——活性炭吸附装置

A.废气收集措施

本项目共有擦拭点位 2 处，产生的废气采用集气罩收集。

根据《环保设备设计手册—大气污染控制设备》（周兴求主编，化学工业出版社），集气罩的排风量 Q 可根据下式计算：

$$Q=3600 \times kLHv$$

式中：L-罩口敞开面的周长，本项目在擦拭工位设置 2 个中型集气罩；中型集气罩取 1.6m；

H-污染源至罩口的距离，取 0.3m；

V-敞开断面处流速，取 0.5m/s；

k-考虑沿高度速度分布不均匀的安全系数，取 1.4。

经计算，中型集气罩风量为 1209.6m³/h。考虑产生的压损等因素，2 处擦拭点位设置移动式活性炭吸附装置收集处理，选取 1 台风量为 3500m³/h 的风机可行。

B.废气治理设施工作原理

吸附法：活性炭吸附是一种常用的吸附方法，主要利用高孔隙率、高比表面积吸附剂，借由物理性吸附（可逆反应）或化学性键结（不可逆反应）作用，将有机气体分子自废气中分离，以达成净化废气的目的。由于一般多采用物理性吸附，随着操作时间的增加，吸附剂

将逐渐趋于饱和现象，此时则须进行脱附再生或吸附剂更换工作。本项目选用颗粒活性炭，颗粒活性炭具有比表面积大，微孔结构，高吸附容量等优点，废气与具有大表面积的多孔性活性炭接触，废气中的污染物被吸附分解，从而达到净化作用。活性炭定期更换。

表 4-4 移动式活性炭吸附装置的主要技术参数

序号	项目名称	参数指标
1	主体材质	碳钢
2	活性炭吸附箱尺寸	1000×1200×2000mm
3	气体流速	0.5m/s（<1.2m/s）
4	废气进口温度	≤25℃
5	一次装填量	吸附箱填装量为 700kg
6	活性炭规格	颗粒活性炭
7	活性炭比表面积	≥1000m²/g（符合不低于 750m²/g）
8	设备运行阻力	≥800pa
9	碘吸附值	>800mg/g

C.活性炭更换频次计算

根据《涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求》活性炭更换频次计算如下：

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

式中：T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；（本项目取值 23.6%）

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。

$$T=700 \times 23.6\% \div (60.9 \times 10^{-6} \times 3500 \times 24) \approx 32$$

表 4-5 活性炭更换频次计算参数

污染源	m(kg)	s(%)	c(mg/m³)	Q(m³/h)	t(h/d)	T
擦拭	700	23.6	60.9	3500	24	32

根据计算可得本项目擦拭工段配套活性炭吸附装置中活性炭更换周期为 32 天，即活性炭对应每 32 天需更换一次，以保证吸附效率。

根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办[2022]218 号）要求，“活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月。” 综上，本项目移动式活性炭吸附装置填装的活性炭 32 天需更换一次，废活性炭统一收集后委托有资质单位处理。

D.与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）的符合性分析

表 4-6 与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）相符性分析

类别	技术规范	本项目情况	相符性
吸附	对于采用蜂窝状吸附剂的移动式吸附装置，气体流速宜低于 1.20m/s；对于采用颗粒状吸附剂的移动床和流化床吸附装置，吸附层的气体流速应根据吸附剂的用量、粒度和体密度等确定	本项目采用颗粒状吸附剂	相符
二次污染控制	预处理产生的粉尘和废渣以及更换后的过滤材料、吸附剂和催化剂的处理应符合国家固体废物处理与处置的相关规定	本项目废活性炭委托危废单位处置	相符
过程控制	治理工程应先于产生废气的生产工艺设备开启、后于生产工艺设备停机，并实现连锁控制。	废气治理措施与生产设备设置联动控制系统，保证治理工程先于生产废气的生产工艺设备开启，后于生产工艺设备停机	相符
其他	吸附装置的净化效率不低于 90%。	在严格执行监管措施，设施稳定运行的情况下，对有机废气的去除率可达 90%	相符

根据总体要求，本项目设计满足《建设项目环境保护设计规定》和《建设项目环境保护管理条例》，并遵循达标排放、综合治理、循环利用、总量控制的原则，经治理后污染物排放符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准；治理过程中产生的废活性炭等均妥善处理，不会造成二次污染。

根据运行与维护要求，废气治理设备与生产工艺设备同步运行，并建立运行、维护和操作规范及运行状况的台账。

②清洗工段——碱洗喷淋装置

A.废气收集措施

本项目清洗使用氯化氢在通风橱中进行，产生的废气经通风橱收集，根据企业提供资料，项目单个通风橱风量为 1600m³/h，本项目共设置 1 个通风橱，所需风量 1600m³/h。考虑产生的压损等因素，对应选取 1 台风量为 2000m³/h 的风机可行。

B.废气治理设施工作原理

水喷淋装置处理氯化氢废气，主要通过物理溶解和化学吸收两种机制实现净化。氯化氢是一种易溶于水的气体。当含有氯化氢的废气通过喷淋塔时，塔内由喷嘴喷洒出的细小水滴或水膜与废气充分接触。氯化氢分子会根据“相似相溶”原理，从气相直接溶解、扩散到液相（喷淋液）中，从而被从废气流中去除。为了提高去除效率，喷淋液通常会添加化学吸收剂，如碱性药剂（氢氧化钠、次氯酸钠等）。氯化氢是一种酸性物质，能与碱性物质发生化学反应，生成无害或低害的盐类。例如，氯化氢与氢氧化钠反应可生成氯化钠，从而实现化学中和与固定，避免氯化氢直接释放到大气中。水喷淋装置对氯化氢的净化是物理溶解与化学吸收协同作用的结果。其中，物理溶解是基础，而添加化学吸收剂能显著提升净化效率。

③加料工段——袋式除尘器

A.废气收集措施

本项目共有加料点位 1 处，产生的废气采用集气罩收集。

	根据《环保设备设计手册—大气污染控制设备》（周兴求主编，化学工业出版社），集气罩的排风量 Q 可根据下式计算： $Q=3600 \times kLHv$ 式中：L-罩口敞开面的周长，本项目在加料工位设置 1 个小型集气罩；小型集气罩取 0.8m； H-污染源至罩口的距离，取 0.3m； V-敞开断面处流速，取 0.5m/s； k-考虑沿高度速度分布不均匀的安全系数，取 1.4。 经计算，小型集气罩风量为 605m³/h。考虑产生的压损等因素，配料点位设置布袋除尘器收集处理，选取 1 台风量为 1000m³/h 的风机可行。 B.废气治理设施工作原理 袋式除尘器是一种干式高效除尘器，它是利用纤维编织物制作的袋式过滤元件来捕集含尘气体中固体颗粒物的除尘装置。其作用原理是尘粒在绕过滤布纤维时因惯性力作用与纤维碰撞而被拦截。细微的尘粒（粒径为 1 微米或更小）则受气体分子冲击（布朗运动）不断改变着运动方向，由于纤维间的空隙小于气体分子布朗运动的自由路径，尘粒便与纤维碰撞接触而被分离出来。含尘气体从袋式除尘器入口进入后，通过烟气分配装置均匀分配进入滤袋，当含尘气体穿过滤袋时，粉尘即被吸附在滤料上，而被净化的气体则从滤袋内排出。当吸附在滤料上的粉尘达到一定厚度时，电磁阀开启，喷吹空气从滤袋出口处自上而下与气体排出的相反方向进入滤袋，将吸附在滤袋外表面的粉尘清落至下面的灰斗中。袋式除尘器具有以下特点：①对细粉尘除尘效率高，一般达 99%以上，可以用在净化要求很高的场合。②适应性强，可捕集各类性质的粉尘，且不因粉尘的比电阻等性质而影响除尘效率，适应的烟尘浓度范围广，而且当入口浓度或烟气流变化时，也不会影响净化效率和运行阻力。③规格多样、使用灵活。处理风量可由每小时几百到几百万立方米。④便于回收物料，没有二次污染。 根据《三废处理工程技术手册 废气卷》（化工出版社）第二篇第五章第四节中对过滤除粉尘器的除粉尘效率分析可知，其除粉尘效率一般在 90%~99%。本环评为保守起见，除尘效率按 95%计算。建设项目废气处理装置从技术上是可行的，产生的废气可得到有效治理，达标排放，对周围大气环境影响较小。 经济可行性分析： 本项目采用碱洗喷淋装置、移动式活性炭吸附装置、袋式除尘器，费用合计约 10 万元。年吸附有机废气的量约为 1.28t，本项目共设置 1 套移动式活性炭吸附装置，活性炭填充量为 0.7t，活性炭按 32 天更换 1 次，活性炭的成本约 1 万元/吨；吸附有机废气后需要更换的废活性炭委托有资质的单位回收处理，处理费用约 1 万元/t，则废气处理装置每年运行费用
--	---

约为 12.5 万元，则费用共计 22.5 万元，占企业年税后利润甚微。因此，从一次性投资和运行维护的人力、物力、资金等方面分析，结合建设单位经济实力，本环评认为本项目废气采取的治理措施具有经济可行性。

无组织废气防治措施：加强管理，所有操作严格按照既定的规程进行；加强通风，加强绿化，以减轻废气对周围环境的影响；项目建成后，切实加强管理，加强生产过程的全过程控制，建立健全岗位责任制和监督机制。

综上所述，本项目采取的废气治理措施在技术、经济方面均可行。

(3) 排放源强

表4-7 厂区有组织废气产生和排放情况

污染源	排气量 m ³ /h	污染物名称	产生状况			排放状况			执行标准		排气筒 高 m
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	
DA001	2000	氯化氢	15	0.030	0.177	1.5	0.003	0.018	10	0.18	20

源强核算过程：

DA001 排气筒：

氯化氢：本项目清洗产生的氯化氢为 0.186t/a。通风橱收集，废气收集效率为 95%，则有组织氯化氢的产生量 $0.186 \times 95\% = 0.177\text{t/a}$ ，废气处理装置为碱洗喷淋，处理效率为 90%，即有组织氯化氢的排放量为 $0.177 \times 10\% = 0.018\text{t/a}$ ，本项目年工作时数为 6000h，则有组织氯化氢的产生速率为 $0.177 \times 1000 \div 6000 = 0.030\text{kg/h}$ ，排放速率为 $0.018 \times 1000 \div 6000 = 0.003\text{kg/h}$ ，废气处理风量为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，有组织氯化氢产生浓度为 $0.030 \times 10^6 \div 2000 = 15\text{mg/m}^3$ ，排放浓度为 $0.003 \times 10^6 \div 2000 = 1.5\text{mg/m}^3$ 。

表4-8 厂区无组织废气源强

车间	名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	面源面积 (m ²)	面源高度(m)
生产车间	非甲烷总烃	1.58	0.3002	3694.84	10
	颗粒物	0.0635	0.0092		
	氯化氢	0.0093	0.0093		

源强核算过程：

非甲烷总烃：本项目擦拭产生的非甲烷总烃为 1.58t/a。擦拭废气经移动式活性炭吸附处理后在车间内无组织排放，收集效率为 90%，处理效率为 90%。则无组织非甲烷总烃产生量为 1.58t/a，无组织非甲烷总烃排放量为 $1.58 \times (10\% + 90\% \times 10\%) = 0.3002\text{t/a}$ 。

颗粒物：本项目加料产生的颗粒物产生量为 0.0635t/a。废气经布袋除尘器处理后在车间内无组织排放，收集效率为 95%，处理效率为 90%，则无组织颗粒物产生量为 0.0635t/a，无组织颗粒物排放量为 $0.0635 \times (5\% + 95\% \times 10\%) = 0.0092\text{t/a}$ 。

氯化氢：本项目清洗产生的氯化氢产生量为 0.186t/a，经碱洗喷淋装置收集处理后经

DA001 排气筒有组织排放，收集效率为 95%，即未捕集效率为 5%，则氯化氢无组织排放量为 0.186×5%=0.0093t/a。											
(4) 排放源基本情况											
项目污染源排放口基本情况表见表 4-9 和 4-10。											
表4-9 本项目有组织排放口基本情况表											
污染源名称	排气筒底部中心坐标		排放口类型	排气筒参数			排放工况	污染物名称	排放速率(kg/h)	国家或地方污染物排放标准	
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	烟气温度(℃)				标准名称	浓度限值(mg/m³)
DA001	120°40'8.55"	31°7'7.748"	一般排放口	20	0.6	25	正常	氯化氢	0.003	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1	10
表4-10 本项目无组织排放基本情况表											
污染源名称	坐标 (°)		面源海拔高度(m)	矩形面源 (m)			排放工况	污染物名称	国家或地方排放		
	经度	纬度		长度(m)	宽度(m)	有效高度(m)			标准名称	浓度限值(mg/m³)	
车间	120.669337	31.118820	0	55	50	10	正常	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3	4	
								颗粒物		0.5	
								氯化氢		0.05	
(5) 非正常情况下大气环境影响分析											
废气处理设施发生故障、设备检修或吸附剂未及时更换时，未经处理的废气直接排入大气，将对周围大气环境造成污染。本项目废气非正常工况按废气处理设施处理效率 0 进行核算，本项目非正常排放参数见下表：											
表4-11 非正常工况排放情况											
序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度(mg/m³)	非正常排放速率(kg/h)	单次持续时间(min)	年发生频次/次	年排放量(kg/a)	应对措施		
1	DA001	废气处理装置故障	氯化氢	15	0.030	30	1	0.015	定期进行设备维护，当废气处理装置出现故障不能短时间恢复时停止生产		
非正常工况下，废气污染物排放对周围环境的影响远大于正常情况，为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，及时更换吸附剂等，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：											
①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；											
②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业											

资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

(6) 自行监测要求

对照环保部印发的《重点排污单位名录管理规定（试行）》（环办监测[2017]86号）和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本期项目建设单位不属于重点排污单位。根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031-2019），本项目所在厂区废气的日常监测计划见下表：

表 4-12 本项目废气监测计划表

检测项目	监测点位	监测项目	监测频次	检测单位	执行排放标准
有组织	DA001	氯化氢	1 次/年	由建设单位自行委托专业监测单位进行监测，并做好记录	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1
厂区内无组织监控	厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排气口外 1m 距离地面 1.5m 以上设置 2~3 个监测点	非甲烷总烃	1 次/年		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值
厂界外无组织监控	上风向 1 个，下风向 3 个	非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢	1 次/年		《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3

综上所述，本项目位于江苏省苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号，项目所在区域空气环境质量现状为非达标区，经苏州市政府通过一系列治理措施，可有效改善当地大气环境。建设单位针对生产过程中清洗产生的氯化氢采取碱洗喷淋装置处理后达标排放，加料产生的颗粒物采取袋式除尘器处理后达标排放，擦拭产生的非甲烷总烃采取移动式活性炭吸附装置处理后达标排放。其排放浓度均低于排放标准，不影响周边企业、居民的生产、生活。

2. 废水环境影响和保护措施分析

(1) 废水源强及产生环节

本项目仅涉及员工生活污水排放，无工业废水外排。本项目清洗用水进入清洗废液作为危废处置。

①生活用水：本项目职工 50 人，以 100 L/人·天计，年工作 250 天，则生活用水量 1250t/a，生活污水按用水量的 80%计，则本项目生活污水排放量为 1000t/a。生活污水经市政污水管网接入苏州市吴江城南污水处理有限公司进行处理，处理达标后尾水排入三多港。

②本项目法拉第旋转片生产浸泡过程使用自来水 2t/a，抛光后冲洗使用自来水 16t/a，超声波清洗使用纯水 8t/a。浸泡废液、清洗废液收集后作为危废处理。

③喷淋装置用水：喷淋装置循环水量为 5m³/h，根据企业提供的资料，年补充损耗新鲜水 100t/a，一年更换一次。喷淋塔水箱有效容积 0.5m³，更换的喷淋废水 0.5t/a，收集后作为喷淋废液作为危废处理。

本项目营运期废水产生及排放情况见表 4-13。

表 4-13 建设项目水污染物接管情况表									
类别	废水类型	废水量 (t/a)	污染因子	浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	拟采取的处理方式	浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)	排放去向
生活废水	生活污水	1000	pH	6~9		/	6~9		接入苏州市吴江城南污水处理有限公司处理后排入三多港
			COD	400	0.4		400	0.4	
			SS	300	0.3		300	0.3	
			NH ₃ -N	35	0.035		35	0.035	
			TN	50	0.05		50	0.05	
			TP	5	0.005		5	0.005	
(2) 废水排放情况									
本项目生活污水排放量为 1000t/a（4t/d），主要污染物为 COD、SS、氨氮、总氮、总磷等，接管至苏州市吴江城南污水处理有限公司处理，不直接排放。									
本项目废水类别、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	
1	生活污水	COD	进入城市污水处理厂	间歇排放、排放期间流量稳定	隔油池	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排	
		SS							
		NH ₃ -N							
		TP							
		TN							
(3) 排放口基本情况									
表 4-15 废水间接排放口基本情况表									
排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度					名称	污染物种类	排放标准限值
DW001	120.669691	31.118444	0.1	苏州市吴江城南污水处理有限公司	间歇排放、排放期间流量稳定	/	苏州市吴江城南污水处理有限公司	COD	50
								SS	10
								氨氮	4
								TN	12
								TP	0.5
(4) 废水污染治理措施及可行性分析									
A.生活污水——依托集中污水处理厂的可行性分析									
本项目生活污水排放量为 1000m ³ /a, 依托出租方雨污分流管网接入苏州市吴江城南污水处理有限公司处理，苏州市吴江城南污水处理有限公司一期工程 3 万 m ³ /d、已投运，目前已接纳约 1.5 万 m ³ /d，项目建设期间拟接管量约 0.5 万 m ³ /d，尚有 1.0 万 m ³ /d。增容至 12 万 m ³ /d 已在建设中。具体处理工艺流程如下：									

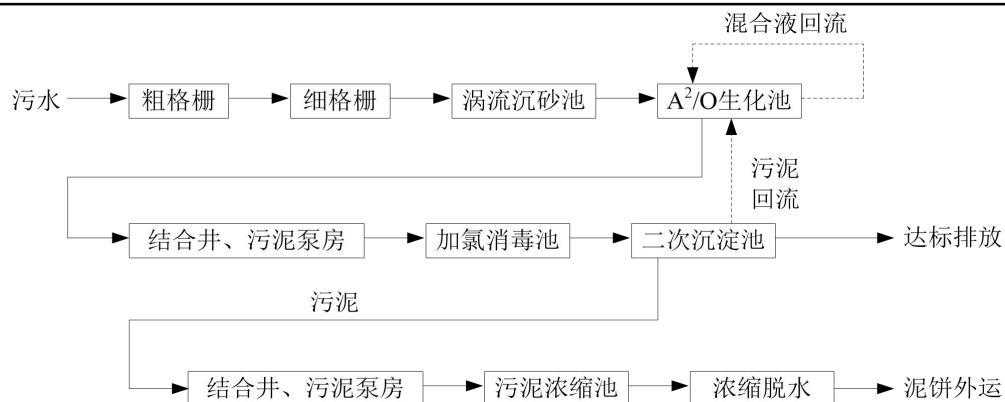


图 4-2 苏州市吴江城南污水处理有限公司废水处理工艺流程图

本项目生活污水产生量为 4m³/d，污水量在污水处理厂可承受范围内。由于本项目生活污水水质简单主要常规指标为 COD、SS、NH₃-N、TN、TP，可生化性好，污水处理厂能做到达标排放，对周围水体的影响在可控制范围内，不会改变现有水质类别，不会影响其正常使用功能。因此，苏州市吴江城南污水处理有限公司完全有能力接纳本项目产生的废水，污水管网已铺设到项目所在地，且本项目出租方已建有雨污分流管网，因此本项目生活污水依托出租方已建成排放口进入苏州市吴江城南污水处理有限公司处理具有可行性。

本项目废水污染物排放执行标准见表4-16。

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	排放标准	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	DW001	COD	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准	500
2		SS		400
3		动植物油		100
4		NH ₃ -N	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1B 级	45
5		TN		70
6		TP		8

(5) 水污染源环境监测计划及自查表

本项目废水排放主要为生活污水，生活污水经市政管网接入至苏州市吴江城南污水处理有限公司处理，处理达标后尾水排放三多港。根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)，单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅说明排放去向。

3.噪声环境影响及保护措施分析

(1) 噪声源强

本项目的噪声源主要是各种设备的噪声，噪声特性为机械、振动噪声，根据类比资料，噪声声级在 65-80dB(A)之间，主要设备噪声见表 4-17。

表 4-17 主要设备噪声源强

序号	建筑	声源名称	数量	声源源	声源	空间相对位置	距室内边界	室内	运行	建筑物	建筑物外噪
----	----	------	----	-----	----	--------	-------	----	----	-----	-------

		物名称		(台/套)	强/声功率级dB(A)	控制措施	(m)			距离(m)		边界声级dB(A)	时段	插入损失dB(A)	声	
							X	Y	Z	厂界名称	距离				声压级dB(A)	建筑物外距离
	1		通风橱	1	75		-32	12	7	东	88	46.52	生产时段	25	21.52	1
	2		通风柜	1	75		-42	2	7		98	41.51		25	16.51	1
	3		升降炉	6	75		-50	3	7		106	49.29		25	24.29	1
	4	生产车间	晶体生长设备	50	70		-28	10	7		84	58.51		25	33.51	1
	5		工业电炉	2	75		-30	8	7		86	49.53		25	24.53	1
	6		切割机	8	85		-26	8	7		82	65.55		25	40.55	1
	7		干燥防潮箱	3	70		-28	6	7		84	46.29		25	21.29	1
	8		研磨机	27	85		-30	-5	7		86	55.83		25	30.83	1
	9		抛光机	16	85		-47	-5	7		103	58.55		25	33.55	1
	10		划片机	5	70		-38	0	7		94	48.50		25	23.50	1
	11		雕刻机	12	80		-45	-5	7		101	57.30		25	32.30	1
	12		超声波清洗机	6	80		-37	-8	7		93	54.30		25	29.30	1
	13		辅助设备	20	70		-30	-5	7		86	54.53		25	29.53	1
	14		冷水机	3	70		-37	-5	7		93	46.29		25	21.29	1
	15		风机	3	80		-40	-5	7		96	56.28		25	31.28	1
	1	生产车间	通风橱	1	75	选用低噪声设备、减振、隔声措施	-32	12	7	南	37	46.61	生产时段	25	21.61	1
	2		通风柜	1	75		-42	2	7		27	41.70		25	16.70	1
	3		升降炉	6	75		-50	3	7		28	49.47		25	24.47	1
	4		晶体生长设备	50	70		-28	10	7		35	58.61		25	33.61	1
	5		工业电炉	2	75		-30	8	7		33	49.65		25	24.65	1
	6		切割机	8	85		-26	8	7		33	65.67		25	40.67	1
	7		干燥防潮箱	3	70		-28	6	7		31	46.43		25	21.43	1
	8		研磨机	27	85		-30	-5	7		20	56.18		25	31.18	1
	9		抛光机	16	85		-47	-5	7		20	58.91		25	33.91	1
	10		划片机	5	70		-38	0	7		25	48.73		25	23.73	1
	11		雕刻机	12	80		-45	-5	7		20	57.66		25	32.66	1
	12		超声波清洗机	6	80		-37	-8	7		17	54.78		25	29.78	1
	13		辅助设备	20	70		-30	-5	7		20	54.88		25	29.88	1
	14		冷水机	3	70		-37	-5	7		20	46.64		25	21.64	1
	15		风机	3	80		-40	-5	7		20	56.64		25	31.64	1
	1	生产车间	通风橱	1	75		-32	12	7	西	23	46.78	生产时段	25	21.78	1
	2		通风柜	1	75		-42	2	7		13	42.33		25	17.33	1
	3		升降炉	6	75		-50	3	7		5	53.13		25	28.13	1
	4		晶体生长设备	50	70		-28	10	7		27	58.69		25	33.69	1
	5		工业电炉	2	75		-30	8	7		25	49.75		25	24.75	1

6		切割机	8	85		-26	8	7		29	65.71		25	40.71	1
7		干燥防潮箱	3	70		-28	6	7		27	46.48		25	21.48	1
8		研磨机	27	85		-30	-5	7		25	56.05		25	31.05	1
9		抛光机	16	85		-47	-5	7		8	60.46		25	35.46	1
10		划片机	5	70		-38	0	7		17	48.99		25	23.99	1
11		雕刻机	12	80		-45	-5	7		10	58.61		25	33.61	1
12		超声波清洗机	6	80		-37	-8	7		18	54.73		25	29.73	1
13		辅助设备	20	70		-30	-5	7		25	54.75		25	29.75	1
14		冷水机	3	70		-37	-5	7		18	46.72		25	21.72	1
15		风机	3	80		-40	-5	7		15	56.91		25	31.91	1
1	生产车间	通风橱	1	75		-32	12	7	北	13	47.33	生产时段	25	22.33	1
2		通风柜	1	75		-42	2	7		23	41.78		25	16.78	1
3		升降炉	6	75		-50	3	7		22	49.59		25	24.59	1
4		晶体生长设备	50	70		-28	10	7		15	59.13		25	34.13	1
5		工业电炉	2	75		-30	8	7		17	50.01		25	25.01	1
6		切割机	8	85		-26	8	7		17	66.03		25	41.03	1
7		干燥防潮箱	3	70		-28	6	7		19	46.68		25	21.68	1
8		研磨机	27	85		-30	-5	7		30	55.98		25	30.98	1
9		抛光机	16	85		-47	-5	7		30	58.71		25	33.71	1
10		划片机	5	70		-38	0	7		25	48.73		25	23.73	1
11		雕刻机	12	80		-45	-5	7		30	57.46		25	32.46	1
12		超声波清洗机	6	80		-37	-8	7		33	54.42		25	29.42	1
13		辅助设备	20	70		-30	-5	7		30	54.68		25	29.68	1
14		冷水机	3	70		-37	-5	7		30	46.44		25	21.44	1
15		风机	3	80		-40	-5	7		30	56.44		25	31.44	1

(2) 环境影响及防治措施

1) 噪声环境影响分析

项目主要噪声源为生产及辅助等设备。声源强度 65-80dB (A)。预测计算中主要考虑建筑物的隔声、距离衰减等因素,预测正常生产条件下的生产噪声在厂界上各监测点噪声值,对照评价标准,作出噪声环境影响评价。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中相关规定,本次评价采用点源预测模式对建设项目厂界噪声进行预测。计算公式如下:

①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算方法

如已知声源的倍频带声功率级(从 63Hz 到 8KHz 标称频带中心频率的 8 个倍频带),预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按式计算:

$$L_p(r) = L_w + D_C - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中: $L_p(r)$ —预测点处声压级, dB;

L_w —由点声源产生的声功率级 (A 计权或倍频带), dB;

D_C —指向性校正, dB; 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数 DI 加上计到小于 4π 球面度(sr)立体角内的声传播指数 $D\Omega$ 。对辐射到自由空间的全向点声源, $D_C=0$ dB。

A—倍频带衰减, dB;

A_{div} —几何发散引起的衰减, dB, 公式: $A_{div}=20\lg(r/r_0)$;

A_{atm} —大气吸收引起的衰减, dB, 公式: $A_{atm}=a(r-r_0)/1000$, 其中 a 为大气吸收衰减系数;

A_{gr} —地面效应引起的衰减, dB, 公式: $A_{gr}=4.8-(2h_m/r)[17+(300/r)]$;

A_{bar} —障碍物屏蔽引起的衰减, dB, 在单绕射 (即薄屏障) 情况, 衰减最大取 20dB(A); 在双绕射 (即厚屏障) 情况, 衰减最大取 25dB(A);

A_{misc} —其他多方面效应引起的衰减, dB。

如已知靠近声源处某点的倍频带声压级 $L_p(r_0)$ 时, 相同方向预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按式计算:

$$L_p(r)=L_p(r_0)-A$$

预测点的 A 声级 $L_A(r)$, 可利用 8 个倍频带的声压级按下式计算:

$$L_A(r) = 10\lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{Pi}(r)-\Delta L_i]} \right\}$$

式中: $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级, dB(A)

$L_{Pi}(r)$ —预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB;

ΔL_i —第 i 倍频带 A 计权网络修正值, dB。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级, 只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时, 可按式作近似计算:

$$L_A(r) = L_{AW} - D_C - A \text{ 或 } L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算, 一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内, 室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处 (或窗户) 室内、室外某倍频带的声压级分别为 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）倍频带的隔声量，dB。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

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。

然后按下式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：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ —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_{p1ij} —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，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

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；

$L_{p1i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i—围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按下式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。

③噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$ 式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB； T——用于计算等效声级的时间，s； N——室外声源个数； t_j——在T时间内j声源工作时间，s； M——等效室外声源个数； t_i——在T时间内i声源工作时间，s。 ④预测值计算 $L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$ 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的噪声贡献值，dB； L_{eqb}——预测点的背景噪声值，dB。 对各工序的设备满负荷噪声进行叠加，计算出噪声传播至厂界外1m处的贡献值，预测结果见表4-18。																																																																																							
表 4-18 项目边界声环境质量预测结果 dB(A) <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">厂界位置</th><th colspan="2">噪声现状值</th><th colspan="2">噪声标准</th><th colspan="2">噪声贡献值 (本项目)</th><th colspan="2">噪声预测值</th><th colspan="2">较现状增量</th><th rowspan="2">评价结果</th></tr> <tr> <th>昼间</th><th>夜间</th><th>昼间</th><th>夜间</th><th>昼间</th><th>夜间</th><th>昼间</th><th>夜间</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr> <tr> <td>1</td><td>项目厂界东侧1m处</td><td>56.6</td><td>45.6</td><td>60</td><td>50</td><td>43.64</td><td>43.64</td><td>56.81</td><td>47.74</td><td>0.21</td><td>2.14</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>2</td><td>项目厂界南侧1m处</td><td>57.9</td><td>48.2</td><td>60</td><td>50</td><td>43.85</td><td>43.85</td><td>58.07</td><td>49.56</td><td>0.17</td><td>1.36</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>3</td><td>项目厂界西侧1m处</td><td>57</td><td>48.3</td><td>60</td><td>50</td><td>44.20</td><td>44.20</td><td>57.22</td><td>49.73</td><td>0.22</td><td>1.43</td><td>达标</td></tr> <tr> <td>4</td><td>项目厂界北侧1m处</td><td>58</td><td>48.6</td><td>60</td><td>50</td><td>44.01</td><td>44.01</td><td>58.17</td><td>49.90</td><td>0.17</td><td>1.30</td><td>达标</td></tr> </table> 由表可知，本项目采取优化厂区平面布置、生产设备全部置于车间内、采用低噪声的设备、大型设备底座安装减振器、加强文明生产管理、加强厂区绿化等措施后，可保证厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。 因此，建设项目对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。 2）噪声污染防治措施分析 为减小噪声对周边环境的影响，拟采取措施如下： ①控制设备噪声 在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。 ②设备减振、隔声、消声器 高噪声设备安装减振底座，风机进出口加装消声器，设置软连接等措施，避免设备振动													序号	厂界位置	噪声现状值		噪声标准		噪声贡献值 (本项目)		噪声预测值		较现状增量		评价结果	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	1	项目厂界东侧1m处	56.6	45.6	60	50	43.64	43.64	56.81	47.74	0.21	2.14	达标	2	项目厂界南侧1m处	57.9	48.2	60	50	43.85	43.85	58.07	49.56	0.17	1.36	达标	3	项目厂界西侧1m处	57	48.3	60	50	44.20	44.20	57.22	49.73	0.22	1.43	达标	4	项目厂界北侧1m处	58	48.6	60	50	44.01	44.01	58.17	49.90	0.17	1.30	达标
序号	厂界位置	噪声现状值		噪声标准		噪声贡献值 (本项目)		噪声预测值		较现状增量		评价结果																																																																											
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间																																																																												
1	项目厂界东侧1m处	56.6	45.6	60	50	43.64	43.64	56.81	47.74	0.21	2.14	达标																																																																											
2	项目厂界南侧1m处	57.9	48.2	60	50	43.85	43.85	58.07	49.56	0.17	1.36	达标																																																																											
3	项目厂界西侧1m处	57	48.3	60	50	44.20	44.20	57.22	49.73	0.22	1.43	达标																																																																											
4	项目厂界北侧1m处	58	48.6	60	50	44.01	44.01	58.17	49.90	0.17	1.30	达标																																																																											

而引起的噪声值增加。

③加强建筑物隔声措施

高噪声设备均安置在室内，合理布置设备的位置，有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，正常生产时门窗密闭，采取隔声措施降噪。

④强化生产管理

确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。

综上所述，本项目采取防治措施后，类比现有项目，运营期产生的噪声经隔声、减噪治理后，对厂界声环境影响小。

(3) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）文件要求进行厂界环境噪声监测。本项目噪声监测见下表。

表 4-19 噪声污染源监测计划				
类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外 1 米	昼夜连续等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准

4、固体废弃物环境影响分析

(1) 源强分析

本项目生产环节产生的固废主要为不合格品、边角料、废研磨片、废包装材料、浸泡废液、清洗废液、废包装容器、废手套抹布、废活性炭和喷淋废液。

①不合格品——来源于检查工段，产生量约为 1t/a，由企业收集后外售综合利用；

②边角料——来源于切片工段，产生量约为 1t/a，由企业收集后外售综合利用；

③废研磨片——来源于研磨工段，产生量约为 1t/a，由企业收集后外售综合利用；

④废包装材料——本项目生产过程中各产品废包装材料，产生量约 1t/a，由企业收集后外售处理；

⑤浸泡废液——来源于清洗浸泡工段，产生量约为 2t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），定义为危险固废，类别为 HW34、代码为 900-300-34，企业收集后委托有资质单位处理；

⑥清洗废液——来源于抛光后清洗工段，产生量为 24t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），定义为危险固废，类别为 HW17、代码为 336-064-17，企业收集后委托有资质单位处理；

⑦废包装容器：来源于酒精等使用过程，产生量为 0.5t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），定义为危险固废，类别为 HW49、代码为 900-041-49，企业收集后委托有资

质单位处理； ⑧废手套抹布：来源于操作过程，产生量为 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），定义为危险固废，类别为 HW49、代码为 900-041-49，企业收集后委托有资质单位处理； ⑨废活性炭——来源于废气处理设施，废活性炭产生量约 6.88t/a（被吸附物质量约为 1.28t/a，活性炭吸附装置活性炭填充量为 0.7t，每年更换 8 次），属于危险固废，类别为 HW49、代码为 900-039-49，企业收集后委托有资质单位处理。 ⑩喷淋废液——来源于碱洗喷淋装置运行过程，产生喷淋废液，产生量为 0.5t/a，属于危险废物，类别为 HW35、代码为 900-352-35，企业收集后委托有资质单位处理。 ⑪生活垃圾——来源于办公区，新增员工 50 人，按照每人每天产生 1kg 生活垃圾估算，年运营 250 天，本项目生活垃圾产生量 12.5t/a，由当地环卫部门收集处理。 （2）固体废物属性判定 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》（GB34330-2025）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，判定结果见表 4-20，本项目固体废物产生情况见表 4-21。										
表 4-20 建设项目副产物产生情况汇总表										
序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断				
						固体废物	副产品	判定依据		
1	不合格品	检验	固态	晶体	1	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2025)		
2	边角料	切片	固态	晶体	1	√	/			
3	废研磨片	研磨	固态	研磨沙	1	√	/			
4	废包装材料	原料使用	固态	塑料、纸箱	1	√	/			
5	浸泡废液	清洗浸泡	液态	盐酸、水	2	√	/			
6	清洗废液	抛光清洗	液态	杂质、水	24	√	/			
7	废手套抹布	员工操作	固态	布、有机物	0.5	√	/			
8	废包装容器	原料使用	固态	塑料、有机物	0.1	√	/			
9	废活性炭	废气治理	固态	活性炭、非甲烷总烃	6.88	√	/			
10	喷淋废液	废气治理	固态	氯化氢、碱、水	0.5	√	/			
11	生活垃圾	办公、生活	固态	废塑料、废纸等	12.5	√	/			
表 4-21 固废产生情况										
序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 t/a
1	不合格品	一般固废	检验	固态	晶体	《国家危险废物名录》	/	SW59	900-099-S59	1
2	边角料	一般固废	切片	固态	晶体		/	SW59	900-099-S59	1
3	废研磨片	一般固废	研磨	固态	研磨沙			SW59	900-099-S59	1

4	废包装材料	一般固废	原料使用	固态	塑料、纸箱	(2025年版)	/	SW17	900-003-S17、900-005-S17	1
5	浸泡废液	危险废物	清洗浸泡	液态	盐酸、水		C,T	HW34	900-300-34	2
6	清洗废液	危险废物	抛光清洗	液态	杂质、水		T/C	HW17	336-064-17	24
7	废手套抹布	危险废物	员工操作	固态	布、有机物		T/In	HW49	900-041-49	0.5
8	废包装容器	危险废物	原料使用	固废	塑料、有机物		T/In	HW49	900-041-49	0.1
9	废活性炭	危险废物	废气治理	固态	活性炭、非甲烷总烃		T	HW49	900-039-49	6.88
10	喷淋废液	危险废物	废气治理	液态	氯化氢、碱、水		C,T	HW35	900-352-35	0.5
11	生活垃圾	生活垃圾	办公、生活	固态	废塑料、废纸等		/	SW64	900-099-S64	12.5

(3) 环保措施及影响分析

1、固体废物利用处置方案分析

建设单位按减量化、资源化、无害化原则，对固体废物进行分类处理、处置：一般固废收集后外售综合利用；危险固废交由资质单位处理处置；生活垃圾由环卫部门收集后作无害化处理。

建设项目固体废物利用处置方式评价见表 4-22。

表 4-22 建设项目固废利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	估算产生量 t/a	利用处置方式	利用处置单位
1	不合格品	检验	一般固废	900-099-S59	1	集中收集后外售	回收单位
2	边角料	切片	一般固废	900-099-S59	1	集中收集后外售	回收单位
3	废研磨片	研磨	一般固废	900-099-S59	1	集中收集后外售	回收单位
4	废包装材料	原料使用	一般固废	900-003-S17、900-005-S17	1	集中收集后外售	回收单位
5	浸泡废液	清洗浸泡	危险废物	900-300-34	2	有资质单位处理	资质单位
6	清洗废液	抛光清洗	危险废物	336-064-17	24	有资质单位处理	资质单位
7	废手套抹布	员工操作	危险废物	900-041-49	0.5	有资质单位处理	资质单位
8	废包装容器	原料使用	危险废物	900-041-49	0.1	有资质单位处理	资质单位
9	废活性炭	废气治理	危险废物	900-039-49	6.88	有资质单位处理	资质单位
10	喷淋废液	废气治理	危险废物	900-352-35	0.5	有资质单位处理	资质单位
11	生活垃圾	办公、生活	生活垃圾	900-099-S64	12.5	环卫部门收集处理	环卫部门

厂内设置一般固废仓库（面积为 5m²）、危废暂存间（面积为 5m²）、废液储罐（容量为 1m³），一般固废暂存时间为 3 个月，危废暂存时间为 3 个月~半年，废液储罐暂存时间为半个月。危险废物在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定，危废须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149号）、《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环

办[2024]16号)、《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案配套实施意见》(苏环管字[2019]53号)等相关规定执行。危废暂存间地面涂刷防腐、防渗涂料,防止污染土壤及地下水。危废贮存场所情况见下表: 表 4-23 项目危险废物贮存场所基本情况表 <table><tr><th>序号</th><th>贮存场所(设施)名称</th><th>危险废物名称</th><th>产生量t/a</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>位置</th><th>占地面积</th><th>贮存方式</th><th>贮存能力</th><th>贮存周期</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="5">危废暂存间</td><td>浸泡废液</td><td>2</td><td>HW34</td><td>900-300-34</td><td rowspan="5">车间东侧</td><td rowspan="5">5m²</td><td>桶装</td><td>1t</td><td>半年</td></tr><tr><td>2</td><td>废手套抹布</td><td>0.5</td><td>HW49</td><td>900-041-49</td><td>吨袋</td><td>0.3t</td><td>半年</td></tr><tr><td>3</td><td>废包装容器</td><td>0.1</td><td>HW49</td><td>900-041-49</td><td>堆放</td><td>0.1t</td><td>半年</td></tr><tr><td>4</td><td>废活性炭</td><td>6.88</td><td>HW49</td><td>900-039-49</td><td>吨袋</td><td>2t</td><td>3个月</td></tr><tr><td>5</td><td>喷淋废液</td><td>0.5</td><td>HW35</td><td>900-352-35</td><td>桶装</td><td>0.5t</td><td>半年</td></tr><tr><td>6</td><td>废液储罐</td><td>清洗废液</td><td>24</td><td>HW17</td><td>336-064-17</td><td>车间西侧</td><td>/</td><td>桶装</td><td>1t</td><td>半个月</td></tr></table> 2、建设项目危废暂存间环境影响分析 1) 选址可行性 本项目位于苏州吴江区,地质结构稳定,地质情况满足《危险废物贮存污染控制标准》的要求。 危险废物暂存场所场界周边以工业企业为主,现行《危险废物贮存污染控制标准》未对该距离做出具体要求,且本项目危险废物暂存场所设置在厂区独立封闭的构筑物内,危险废物泄漏不会流出厂区,不会对周边地表水和居民产生影响。 2) 贮存能力可行性分析 企业设置一间5平方米的危废暂存间,最大可容纳5t危险废物暂存,各危险废物实行分类储存。本项目产生的危废贮存周期为半个月~6个月,本项目实施后六个月平均危废产生量约为4.99t,该危废暂存间能够满足本项目危废暂存所需。企业设置一个1立方米的储罐,最大可容纳1t废液暂存,定期清运,贮存周期为半个月,该废液储罐能够满足本项目废液暂存所需。因此,项目危废暂存处贮存能力满足需求。 3) 对环境及敏感目标影响分析 ①对环境空气的影响 项目危险废物均以密封的包装桶包装贮存或塑料膜密封储存,无挥发性物质挥发。 ②对地表水的影响 危废暂存场所具有防雨、防漏、防渗措施,当事故发生时,不会产生废液进入厂区雨水系统,对周边地表水产生不良影响。 ③对地下水的影响 危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及修改单要求,进行防腐、防渗,暂存场所地面铺设等效2mm厚高密度聚乙烯防渗层,渗透系数											序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	产生量t/a	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期	1	危废暂存间	浸泡废液	2	HW34	900-300-34	车间东侧	5m ²	桶装	1t	半年	2	废手套抹布	0.5	HW49	900-041-49	吨袋	0.3t	半年	3	废包装容器	0.1	HW49	900-041-49	堆放	0.1t	半年	4	废活性炭	6.88	HW49	900-039-49	吨袋	2t	3个月	5	喷淋废液	0.5	HW35	900-352-35	桶装	0.5t	半年	6	废液储罐	清洗废液	24	HW17	336-064-17	车间西侧	/	桶装	1t	半个月
序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	产生量t/a	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期																																																																	
1	危废暂存间	浸泡废液	2	HW34	900-300-34	车间东侧	5m ²	桶装	1t	半年																																																																	
2		废手套抹布	0.5	HW49	900-041-49			吨袋	0.3t	半年																																																																	
3		废包装容器	0.1	HW49	900-041-49			堆放	0.1t	半年																																																																	
4		废活性炭	6.88	HW49	900-039-49			吨袋	2t	3个月																																																																	
5		喷淋废液	0.5	HW35	900-352-35			桶装	0.5t	半年																																																																	
6	废液储罐	清洗废液	24	HW17	336-064-17	车间西侧	/	桶装	1t	半个月																																																																	

	$\leq 10^{-10}$cm/s，设集液托盘，正常情况下不会泄漏至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。 ④对环境敏感保护目标的影响 本项目暂存的危险废物都按要求妥善保管，暂存场地地面按控制标准的要求做防渗漏处理，一旦发生泄漏事故及时采取控制措施，环境风险水平在可控制范围内。 4) 建设项目运输过程的环境影响分析 危险废物从厂内产生工艺环节运输到危险废物仓库的过程中可能产生散落、泄漏，企业严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行运输，可以大大减小其引起的环境影响。 在危险废物的清运过程中，建设单位应做好密闭措施，防止固废抛洒遗漏而导致污染物扩散，保证在运输过程中无抛、洒、滴、漏现象发生。危险废物由危废运输单位委托有资质的运输公司运输，运输车辆在醒目处标有特殊标志，告知公众为危险品运输车辆。运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放，保证货物不倾泻、翻出。危险废物的运输路线尽量选取避开环境敏感点的宽敞大路，并且运输过程中严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行执行，可减小其对周围环境敏感点的影响。 5) 委托利用或处置的环境影响分析 根据《国家危险废物名录》（2025 年版）可知，本项目产生的危险固废委托有资质单位集中处置。 6) 污染防治措施及其经济、技术分析 ①贮存场所（设施）污染防治措施 a、一般固废贮存场所（设施）污染防治措施 一般固废贮存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单等规定要求。 各类固体废物分类收集，分类盛放，临时存放于固定场所，临时堆放场所按照相关要求做好防雨、防风、防腐、防渗漏措施，避免产生渗透、雨水淋溶以及大风吹扬等二次污染。一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。 b、危险废物贮存场所（设施）污染防治措施 设置 1 个 5m² 的危险废物贮存场，1 个 1t 废液储罐，贮存场所贮存能力满足要求。 I、贮存物质相容性要求：在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存场所内分别堆放，除此之外的其他危险废物必须存放于容器中，存放用容器也需符合（GB18597-2023）标准的相关规定；禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器中
--	--

	存放；无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。 II、包装容器要求：危险废物贮存容器应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，完好无损，盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容。 III、危险废物贮存场所要求：对于危险废物暂存区域应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定，对地面进行耐腐蚀硬化处理，地基须防渗，地面表面无裂缝；不相容的危险废物需分类存放，并设置隔离间隔断；满足（防风、防雨、防晒、防渗漏），具备警示标识等方面内容。 IV、危险废物暂存管理要求 危废暂存间设立危险废物进出台账登记管理制度，记录每次运送流程和处置去向，严格执行危险废物电子联单制度，实行对危险废物从源头到终端处理的全过程监管，确保危险废物 100%得到安全处置。 ②生活垃圾应袋装化后，每日由环卫部门统一清运。 ③运输过程的污染防治措施 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。 建设单位须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。并根据《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）企业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。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。严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单和危险废物识别标识设置规范设置标志，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。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。
--	---

7) 环境管理与监测

①本项目在日常营运中，应制定固废管理计划，将固废的产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立固废管理台账和企业内部产生和收集贮存部门危险废物交接制度。加强对危险废物包装、贮存的管理，严格执行危险废物转移联单制度，危险废物运输应符合本市危险废物运输污染防治技术规定，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置等经营活动。

②一般工业固体废物环境管理台账记录应符合生态环境部规定的一般工业固体废物环境管理台账相关标准及管理文件要求，如实记录工业固体废物的处置等信息。

③危险废物产废单位要按照《危险废物产生单位管理计划制定指南》等标准及管理文件的相关要求，结合自身的实际情况，与生产记录相衔接，建立危险废物台账，如实记载产生危险废物的种类、数量、流向，贮存，利用处置等信息。

④建设单位应通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”进行危险废物申报登记。

⑤企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、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、处置全过程管理制度等。

⑥危险废物贮存场所按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求张贴标识。

⑦一般固废暂存区、危险废物暂存间按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单设置环境保护图形标志。具体要求见下表。

表 4-24 一般固废暂存区环境保护图形标志

序号	位置	标识名称	形状	背景颜色	图形颜色	提示图形符号
1	一般固废暂存区	一般固体废物	正方形边框	绿色	白色	

表 4-25 危险废物暂存间环境保护图形标志

序号	位置	标识名称	形状	背景颜色	文字颜色	提示图形符号
1	厂区门口醒目位置	危险废物信息公开栏	正方形边框	蓝色	白色	

						 或 
2	贮存设施外的显著位置	危险废物贮存设施标志	长方形	黄色	黑色	
3	危废存放区域的墙面、栅栏内部等位置	危险废物贮存分区标志	长方形	黄色；废物种类信息应采用醒目的橘黄色	黑色	
4	危险废物储存容器、包装物上	危险废物标签	正方形	醒目的橘黄色	黑色	

综上所述，建设项目产生的固废经上述措施可有效处置，对周边环境影响较小，固废处理措施是可行的。

5、环境风险分析

(1) 风险调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《环境风险评价实用技术和

方法》规定，风险评价首先要评价有害物质，确定项目中哪些物质应进行危险性评价以及毒物危害程度的分级。根据“导则”和“方法”规定，项目风险物质风险识别结果见表 4-26。

表 4-26 物质风险识别一览表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标	备注
1	贮存	原辅料	盐酸、抛光液、酒精	泄漏以及火灾、爆炸引发的伴生/次生污染物排放	大气、土壤、地下水	周边小河、居民	/
2	贮存	危废	浸泡废液、清洗废液、废手套抹布、废包装容器、废活性炭、喷淋废液				

(2) 风险潜势初判

①危险物质数量临界量比值 (Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附表 B，项目涉及的主要危险物质数量与临界量的比值 (Q) 见表 4-27。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，即为 Q；

当存在多种危险物质，则按下式计算物质总量与其临界量的比值 (Q)：

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

式中： q_1 、 q_2 、...、 q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1 、 Q_2 、...、 Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：(1) $1 \leq Q < 10$ ；(2) $10 \leq Q < 100$ ；(3) $Q \geq 100$ 。

表 4-27 重大危险源辨识一览表

物质名称	CAS 号	实际最大储存量 q (t)	临界量 Q (t)	q/Q
盐酸	7647-01-0	0.2	5	0.04
抛光液	/	0.08	100	0.0008
酒精	64-17-5	0.158	500	0.000316
胶水	/	0.0005	100	0.000005
浸泡废液	/	1	50	0.02
清洗废液	/	1	50	0.02
废手套抹布	/	0.3	50	0.006
废包装容器	/	0.1	50	0.002
废活性炭	/	2	50	0.04
喷淋废液	/	0.5	50	0.01
合计				0.139121

原辅料的储存量按照最大储存量加一天用量计算；危废储存量按照 6 个月计算，其中清洗废液按储存能力计算。

由上表计算可知，本项目 $Q < 1$ ，该项目环境风险潜势为I。

本项目评价工作等级划分见下表。

表 4-28 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析*

*是相对于详细评价工作而言，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。

综上，本项目仅需要对环境风险开展简单分析。

（3）环境风险识别

①物质风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 判断，本项目主要环境风险物质为原辅料（盐酸、研磨液、酒精等）、危险废物（浸泡废液、清洗废液、废手套抹布、废包装容器、废活性炭、喷淋废液）。

②生产系统危险性识别

项目环境风险设施主要有仓库、废气处理设施、危废暂存间等。

③环境风险类型及危害分析

本项目可能的风险类型有泄漏、火灾及次生的环境风险、事故排放等。

④事故影响途径

有毒有害原料在泄漏时，如果能及时对泄漏的物料进行收集，则可避免对环境造成污染，如果收集不及时，泄漏物料因蒸发进入大气，部分随地表径流进入地表水体，甚至会渗透进入土壤和地下水环境造成污染。本项目的原辅材料等放置于仓库内，地面已进行防渗处理，可防止泄漏的液体径流至厂房外以及渗入土壤和地下水。因此泄漏事故主要扩散途径为液体泄漏至房地面，因蒸发进入大气，对大气环境造成污染。

对于火灾事故，燃烧后次生的主要分解产物 CO，也可能导致人群中毒、窒息甚至死亡，消防废水进入外环境可能污染地表水和地下水。对此，建设单位需制定严格的规章制度，厂区内严禁明火；设置消防废水收集措施，确保事故状态下能顺利收集泄漏物和消防废水；原料、危险废物分别储存于相应的专用区域并采取防渗措施。

对于废气治理设施的事故排放，应加强废气治理设施的定期维修。

对于活性炭吸附装置，活性炭吸附、化学反应热等都可以使活性炭积蓄热导致着火自燃，吸附热蓄积初期是闷燃，活性炭会冒烟没有火苗，内部温度逐渐上升。燃烧不完全产生一氧化碳。企业活性炭吸附装置尽量在物理上进行分隔减少其单位体量，可有效减少活性炭吸附热的蓄积，一般采用类似抽屉式的活性炭吸附装置，同时考虑使用外部不吸热的材料或者采用保温措施，对于户外的活性炭吸附装置要有防晒防高温的防护装置，比如加装防晒板、遮阳棚等。

	(4) 环境风险分析 ①大气环境风险分析 原辅料泄漏至房地面，因蒸发进入大气，对大气环境造成污染。物料泄漏后若遇明火，会发生火灾事故，燃烧后次生的主要分解产物 CO 会对周围人群造成较大影响。当废气发生事故排放时，废气中的有毒有害物质会对周围大气造成污染。 ②地表水、地下水环境风险分析 本项目原料为瓶装和桶装，且放置于仓库内，危险废物均放置于危险废物暂存场内，若出现少量泄漏，不会流至外围地表水体或地下水中。 ③次生消防废水环境风险分析 建立健全的消防与安全生产规章制度，建立岗位责任制。生产区，仓库严禁明火。工作人员定时进行检查巡逻，当发现物料有泄漏时立即报警。根据《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018 年修订）的要求在装置区内设置室外消火栓，其布置应满足规范的要求；工厂内装置的电话应与当地公安或企业消防站有良好的联络，火灾时可及时报警。根据《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）和《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）（2018 年修订）的规定，生产区、仓库区等场所应配置足量的灭火器，并保持完好状态。 厂区内所有建筑内部都配备相应的消防器材（包括消防栓、灭火器），并应设置消防废水收集池，厂区所有对外排水管道均安装闸阀，一旦发生事故，立即关闭闸阀，使消防废水即进入厂区内的消防尾水收集池。 采用上述措施后，因消防排放而发生周边地表水污染事故的可能性极小。 (5) 环境风险防范措施及应急要求 1) 风险防范措施 ①运输、储存及生产过程中风险防范对策与措施 加强原料仓库安全管理，原料入库前要进行严格检查，入库后要进行定期检查，保证其安全质量，并有相应的标识。严禁火种带入原料仓库，禁止在仓库储存区域内堆积可燃性废弃物。危险废物在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定，危废须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定执行。 进货要严把质量关，并加强检修、维护，严禁生产中物料跑、冒、滴、漏现象的发生，电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。 储存于阴凉、通风良好、不燃结构建筑的库房。远离火源和热源。 ②强化管理及安全生产措施 强化安全生产管理，必须制订岗位责任制，严格遵守操作规程，以及国家、地方关于易
--	--

	燃、有害物料的储运安全规定。 ③个人防护措施 须保持作业场所清洁与通风，须配备个人防护设施，如佩戴防毒面具或防毒口罩等。定期对员工进行身体健康检查，同时公司应将检查结果告知员工，并将体检报告存档。加强员工职业安全培训与教育。 ④废气处理装置事故排放风险防范措施 废气事故排放发生的原因主要有以下几点： A、废气处理系统出现故障、设备开车、停车检修时废气直接排入大气环境中； B、生产过程中由于设备老化、腐蚀、失误操作等原因造成车间废气浓度超标； C、厂内突然停电、废气处理系统停止工作，致使废气不能得到及时处理； D、对废气治理措施疏于管理，使治理措施处理效率降低造成废气浓度超标； 为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施确保废气达标排放： A、平时加强废气的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气正常运行； B、建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，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。 ⑤环保设备防护措施 设置独立的危废暂存场所，地面涂刷防腐、防渗涂料，防止废液泄漏污染土壤及地下水。危险废物在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定。 ⑥监控与报警系统配置 按《安全标志》规定在装置区设置有关的安全标志。并按规范在生产区和仓库区配备足够的消防器材。装卸、搬运时应按有关规定进行，做到轻装、轻卸，严禁摔、碰、撞。 建立完善的消防设施，设置高压水消防系统、火灾报警系统、监控系统等。消防水是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓。火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至消防局。根据需要设置报警装置。火灾报警信号报至中心控制室，再由中心控制室报至消防局。 2) 应急要求 ①企业应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案：同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配备相应器材并确保设备性能完好，保证与吴江经济技术开发区各级应急预案相衔接与联动有效，接受上级应急机构的指导。 ②厂区内所有建筑内部都配备相应的消防器材（包括消防栓、灭火器），并应设置消防
--	---

废水收集池，厂区所有对外排水管道均安装闸阀，建立完善的雨水、事故消防废水等切换、排放系统，按分区防控原则，分三级把关，防止事故污水向环境转移。本项目不产生生产废水，本次主要考虑事故消防废水对周边环境的影响。 A.第一级防控（单元） 第一级防控体系的功能主要是将事故废水控制在事故风险源所在区域单元，该体系主要是由防泄漏收集池以及收集沟等配套基础设施组成，防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染； B.第二级防控（厂区） 建设完成以厂区内雨水管网、事故应急池等构成的事故废水收集、暂存、传输设施，确保企业事故废水能有效控制在厂界内，事故应急池应在突发事故状态下拦截和收集厂区范围内的事故废水，避免其危害外部环境致使事故扩大化，因此事故应急池被视为企业的关键防控设施体系。 C.第三级防控（厂区外） 是针对企业厂内防范能力有限而导致事故废水可能外溢出厂界的应急处理。可根据实际情况实现企业自身事故池与园区公共事故应急池连通，或与其他邻近企业实现资源共享和救援合作，增强事故废水的防范能力。 （6）分析结论 综上所述，本项目涉及的危险物质属于有毒毒物。当化学品发生泄漏时，会对局部环境空气造成污染，但不会对厂界外人群造成生命威胁，在采取一系列风险防范措施后，可将事故率降至最低，同时生产中应杜绝该项事故的发生。要求建设单位严格风险防范措施，防止事故风险发生。 通过以上风险防范措施的设立，可以较为有效地最大限度防范风险事故的发生和有效处置，并结合企业在下一步设计、运营过程中不断制定和完善的风险防范措施和应急预案，本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平，风险发生概率及危害将远远低于国内同类企业水平，本项目的事故风险可防控。 本项目环境风险简单分析内容见表 4-29。				
表 4-29 建设项目环境风险简单分析内容表				
建设项目名称	2512-320543-89-01-290309 年产法拉第旋转片 20 万片			
建设地点	江苏省苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号			
地理坐标	经度	120°40'10.830"	纬度	31°7'7.774"
主要危险物质及分布	盐酸、研磨液、酒精等储存在原料仓库中，浸泡废液、废手套抹布、废包装容器、废活性炭、喷淋废液主要分布在危废仓库，清洗废液储存在废液储罐中。			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	①大气环境风险分析：原辅料泄漏至房内地面，因蒸发进入大气，对大气环境造成污染。物料泄漏后若遇明火，会发生火灾事故，燃烧后次生的主要分解产物 CO 会对周围人群造成较大影响。当废气发生事故排放时，废气中的有毒有害物质会对周			

	围大气造成污染。 ②地表水、地下水环境风险分析：本项目原料等均为桶装或密闭包装，且存放于仓库内，危险废物均放置于危险废物暂存场内，若出现少量泄漏，不会流至外围地表水体或地下水中。		
风险防范措施要求	①建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实定期巡检和维护责任制度； ②采取截流措施（风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施）、事故排水收集措施（设置应急事故池）、雨水系统防控措施（外排总排口设置监视及关闭设施）等； ③配备必要的应急物资和应急装备； ④编制突发环境事件应急预案。		
填表说明（列出项目相关信息及评价说明） 本项目危险物质 Q 值 < 1，项目环境风险潜势为 I 级，开展简单分析			
6.地下水、土壤 （1）地下水和土壤污染情况分析 本项目生产工序均在地面车间内进行，车间内部均已完成地面硬化：项目废气经污染防治措施处理后均能达标排放；项目产生的生活污水经污水管网接管至污水处理厂；项目产生的危险废物贮存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。项目对地下水和土壤可能造成污染的物质主要为盐酸、研磨液、酒精和危险废物等；可能存在地下水和土壤污染的途径主要为盐酸、研磨液、酒精贮存区域，清洗、抛光研磨和擦拭工作的区域，污水处理装置工作区域以及危险废物暂存间发生泄漏，通过垂直入渗等途径污染土壤和地下水。 （2）防控措施 项目按重点防渗区和简单防渗区分别采取不同等级的防渗措施进行防控，其中危险废物暂存间和研磨液、酒精、盐酸等贮存区域和涉及抛光研磨、擦拭和清洗工作的区域、污水处理装置工作区域按照重点防渗区设置；其它区域按照简单防渗区设置。详见下表。			
表 4-30 项目污染防渗分区表			
序号	防渗分区	分区位置	防渗要求
1	重点防渗区	危险废物暂存间；盐酸等涉及工作的区域（清洗等）；研磨液等涉及工作的区域（抛光研磨等）；酒精等涉及工作的区域（擦拭等）	基础底部夯实，上面铺装防渗层，等效粘土防渗厚度 $\geq 6\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
2	简单防渗区	其他区域	一般地面硬化
在认真落实以上措施防止废水、危废等渗漏措施后，可使污染控制区各防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内废水等污染物的下渗现象，避免污染土壤。正常情况下，建设单位做好以上几点，项目基本不会对地下水和土壤造成污染。			
7.生态环境分析 对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），本项目位于江苏省苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号，区域内无生态环境保护目标，因此不需要对生态环境进行评价。			

8.电磁辐射

本项目位于江苏省苏州市吴江经济技术开发区龙桥路 888 号，主要生产产品为法拉第旋转片，工艺主要为清洗、热熔、加热长晶、抛光研磨等。本项目不涉及电磁辐射设备，因此不需要对电磁辐射进行评价。

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001（清洗）	氯化氢	碱洗喷淋装置	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准
	擦拭	非甲烷总烃	移动式活性炭吸附装置	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准
	加料	颗粒物	布袋除尘器	
	厂区内	非甲烷总烃	加强废气收集	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 特别排放限值
	厂界	非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢	加强绿化，加强废气监测	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准
地表水环境	DW001	COD	经市政管网接入苏州市吴江城南污水处理有限公司处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中 三级标准
		SS		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 A 级标准
		氨氮		
		总磷		
		总氮		
声环境	各生产设备、厂界四周	设备减振、厂房隔声等		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准
电磁辐射	不涉及			
固体废物	本项目产生的一般固废暂存于一般固废暂存处，由企业收集外售；危险废物暂存于危废暂存处，定期委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门统一清运，均妥善处置，实现零排放。			
土壤及地下水污染防治措施	化学品采取密封保存放置于托盘上；危废仓库的危废容器根据物料性质选择相容材质的容器存放；建立巡检制度；落实分区防渗要求。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	①建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实定期巡检和维护责任制度； ②采取截流措施（风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施）、事故排水收集措施（设置应急事故池）、雨水系统防控措施（外排总排口设置监视及关			

	闭设施)等; ③配备必要的应急物资和应急装备。
其他环境 管理要求	(一) 环境管理 1、固定污染源排污许可管理类别判定 本项目行业类别为 C3976 光电子器件制造, 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版), 本项目纳入排污许可登记管理, 应进行排污登记。 2、污染治理设施的管理、监控制度 建设单位需建立一套完善的环保管理制度, 包括固体废物储存管理制度、污染治理设施运行管理制度等。配备专业环保管理人员。建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度, 同时切实落实各项环保治理措施, 并保证正常运行, 确保各项污染物达标排放。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、检测活动一起纳入单位日常管理工作的范畴, 有效落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费等。同时要建立岗位责任制、制定操作规程、建立管理台账。 本项目生活污水接管至苏州市吴江南污水处理有限公司处理, 废气经处理设施处理后达标排放, 固废污染防治措施(危废暂存间、一般工业固废暂存间)由建设单位自行管理。 3、台账制度 (1) 生产信息台账: 记录主要原料消耗、生产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。 (2) 污染防治措施运维台账: 废气治理设施的合同、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(活性炭等)购买处置记录台账; 按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部公告 2021 年第 82 号)、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ1259-2022)等文件要求记录固废分类收集、分区贮存、密闭包装、贮存时间、清运频次、责任人等运行管理情况台账; 参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ1301-2023)要求记录手工监测时段信息、噪声污染防治设施维修和更换情况等信息; 自行监测报告等, 各类台账保存期限不少于 3 年, 一般工业固废、危险废物、工业噪声管理台账不少于 5 年。 (二) 排污口规范化设置 根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控(1997)122 号)

	的规定，排污口应按以下要求设置： （1）有组织废气排气筒应规范设置永久采样孔、采样监测平台，排放口应按《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）的规定，设置国家环保部统一制作的环境保护图形标志牌。 （2）危废暂存间标志牌按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）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）等文件执行。 （三）“三同时”验收 在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。 （四）营运期自行监测计划 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等文件要求，本项目营运期需对废水、废气和噪声污染源进行监测。
--	--

六、结论

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策，符合规划要求，符合“三区三线”、“三线一单”管控要求，采取的各项环保措施合理可行，污染物可达标排放，污染物总量可在区域平衡，项目环境风险可控，总体上对评价区域环境影响较小。因此，建设单位在落实本报告提出的各项对策措施、建议和要求的前提下，从环境保护的角度来讲，项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (t/a)

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	氯化氢	0	0	0	0.018	0	0.018	+0.018
	无组织	非甲烷总烃	0	0	0	0.3002	0	0.3002	+0.3002
		颗粒物	0	0	0	0.0092	0	0.0092	+0.0092
		氯化氢	0	0	0	0.0093	0	0.0093	+0.0093
废水	生活污水	废水量	300	0	0	1000	0	1300	+1000
		COD	0.12	0	0	0.4	0	0.52	+0.4
		SS	0.06	0	0	0.3	0	0.36	+0.3
		NH ₃ -N	0.0075	0	0	0.035	0	0.0425	+0.035
		TN	0.0009	0	0	0.05	0	0.0605	+0.05
		TP	0.0105	0	0	0.005	0	0.0059	+0.005
一般工业 固体废物		光纤废料	0.08	0	0	0	0	0.08	0
		不合格品	0.4	0	0	1	0	1.4	+1
		边角料	0	0	0	1	0	1	+1
		废研磨片	1.2	0	0	1	0	2.2	+1
		废包装材料	0.3	0	0	1	0	1.3	+1

	沉淀污泥	0.02	0	0	0	0	0.02	0
危险废物	浸泡废液	0	0	0	2	0	2	+2
	清洗废液	0	0	0	24	0	24	+24
	废手套抹布	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	废包装容器	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废活性炭	0	0	0	6.88	0	6.88	+6.88
	喷淋废液	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
生活垃圾	生活垃圾	3.75	0	0	12.5	0	16.25	+12.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

注释

一、 本报告表附图、附件：

附件

- (1) 投资项目备案证
- (2) 不动产权证
- (3) 租赁合同
- (4) 现有项目环评批复
- (5) 排水现场勘查表
- (6) 项目咨询合同
- (7) 环境质量监测报告

附图

- (1) 建设项目地理位置图
- (2) 项目周边环境概况示意图
- (3) 项目平面布置图
- (4) 区域规划图
- (5) 项目所在地水系图
- (6) 生态红线图