

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：苏州吴中恒久光电子科技有限公司

有机光光导鼓技改项目

建设单位（盖章）：苏州吴中恒久光电子科技有限公司

编制日期：2024 年 10 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		苏州吴中恒久光电子科技有限公司有机光光导鼓技改项目		
项目代码		2312-320560-89-02-755647		
建设单位联系人		香	联系方式	
建设地点		苏州市苏州吴中经济技术开发区越溪北官渡路 89 号		
地理坐标		(120 度 33 分 1.332 秒, 31 度 11 分 57.577 秒)		
国民经济行业类别	C3985 电子专用材料制造	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 39-81 电子元件及电子专用材料制造 398	
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	苏州吴中经济技术开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	吴开管委审备（2023）513 号	
总投资（万元）	25	环保投资（万元）	2.5	
环保投资占比（%）	10.0	施工工期	1 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	138（本次） 41333.30（全厂）	
专项评价设置情况	专项评价类别	设置原则	本项目情况	是否设置专项
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目排放的废气中无有毒有害污染物。	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。	本项目外排废水仅冷却废水，接管进入城南污水处理厂。	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。	本项目建成后全厂危险物质的存储量未超过临界量，Q 值<1。	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	本项目使用自来水，不在河道内取水。	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	本项目不属于海洋工程项目，且不向海洋排污。	否

规划情况	序号	规划文件名称	审批机关	审查文件名称及文号
	1	《苏州吴中经济技术开发区总体规划（2013-2030）》	江苏省人民政府	/
	2	《苏州市吴中区郭巷街道片区总体规划（2009-2030）》修改	苏州市人民政府	苏府复[2017]28 号
	3	《苏州市吴中区国土空间规划近期实施方案 2021》	江苏省自然资源厅	《江苏省自然资源厅关于同意苏州市所辖市（区）国土空间规划近期实施方案的函》苏自然资函[2021]436 号
规划环境影响评价情况	序号	规划环境影响评价文件名称	召集审查机关	审查文件名称及文号
	1	苏州吴中经济技术开发区总体规划（2018-2035）环境影响评价报告书	中华人民共和国生态环境部	关于《苏州吴中经济技术开发区总体规划（2018-2035）环境影响评价报告书》的审查意见，环审[2022]24 号
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与规划环评审查意见相符性 与《苏州吴中经济技术开发区总体规划（2018-2035）环境影响评价报告书》及其审查意见的相符性：			
	表 1-1 本项目与吴中经济技术开发区规划环评及审查意见的相符性			
	序号	审查意见	相符性分析	
	1	坚持绿色发展和协调发展理念，加强《规划》引导。落实国家、区域发展战略，坚持生态优先、集约高效，以生态环境质量改善为核心，做好与各级国土空间规划和“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业定位和发展规模。	本项目位于苏州吴中经济技术开发区越溪北官渡路 89 号，主要用于制造激光光导鼓配套原材料使用的电子浆料，激光光导鼓作为激光打印机的关键部件，属于文化、办公用机械制造，不违背东太湖科技金融城的产业定位，不在开发区生态环境准入负面清单。且本项目符合《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49 号）的要求，符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（“三线一单”）的要求。	
	2	根据国家级地方碳减排、碳达峰行动方案和路径要求，推进经开区绿色低碳转型发展。优化产业结构、能源结构、交通运输等规划内容，实现减污降碳协同增效目标。	本项目通过总图布置、建筑物设计、自动控制、电气、给排水、外管、采暖、通风等方面措施节能减排，减少碳排放。	

	3	着力推动经开区产业结构调整和转型升级。从区域环境质量改善和环境风险防范角度，统筹优化各片区产业定位和发展规模；近期严格控制化工新材料科技产业园发展规模，强化管控要求，推进城南片区内现有联东、兴瑞和江南精细等化工企业搬迁，远期结合苏州市化工产业总体发展安排和区域生态环境保护要求，优化化工新材料科技产业园产业定位和空间布局，深入论证、审慎决策。落实《报告书》提出的用地布局不合理且不符合生态环境保护要求企业的搬迁、淘汰和升级改造等工作，促进经开区产业转型升级与生态环境保护、人居环境安全相协调。	项目主要用于制造激光光导鼓配套原材料使用的电子浆料，激光光导鼓作为激光打印机的关键部件，属于文化、办公用机械制造，不违背东太湖科技金融城的产业定位，项目所在地符合用地规划。不涉及化工新材料科技产业园相关规划。
	4	严格空间管控，优化空间布局。落实上方山国家森林公园、太湖国家级风景名胜区等生态空间管控要求。落实《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》等相关管理要求，太湖新城产业园禁止引入生产性建设项目。	项目位于苏州吴中经济技术开发区越溪北官渡路 89 号，属于东太湖科技金融城范围，不在上方山国家森林公园等生态空间管控范围内；项目无生产废水产生及排放，满足太湖水污染防治条例要求。
	5	严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治和区域“三线一单”生态环境分区管控相关要求，制定经开区污染减排方案，采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放量，推进挥发性有机物和氮氧化物协同治理，确保区域生态环境质量持续改善，促进产业发展与生态环境保护相协调。	项目挥发性有机物产生量小，依托现有 RCO 装置处理后有组织排放，排放量小，且在经济开发区范围内实行倍量削减替代。
	6	严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。落实《报告书》提出的各片区生态环境准入要求，强化现有及入区企业污染物排放控制，禁止与主导产业不相关且排污负荷大的项目入区。执行最严格的行业废水、废气排放控制要求，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均需达到同行业国际先进水平。提高经开区污水收集率、再生水回用率。一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置。	项目位于苏州吴中经济技术开发区越溪北官渡路 89 号，符合其产业定位要求，项目废气排放执行江苏省大气污染物综合排放标准，项目的工艺、设备及单位产品的能耗、物耗、污染物排放和资源利用效率均达到行业国际先进水平，项目一般固废外售，危险废物依规收集后委托有资质单位处置。
	7	健全环境监测体系，强化风险防范。完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的监控体系；强化区域环境风险防范体系，建立应急响应联动机制。提升环境风险防控和应急响应能力，	项目运营期制定例行监测计划，并委托有资质单位进行监测；对现有突发环境事件应急预案进行修编，建立响应机制，并定期进行演练。

	保障区域环境安全；化工新材料科技产业园尽快落实《江苏省化工园区化工集中区封闭化建设指南（试行）》要求。	
8	在《规划》实施过程中，依据相关规定适时开展环境影响跟踪评价，《规划》修编时应重新编制环境影响报告书。	/

2、本项目选址与当地规划相容性分析

2012 年，苏州吴中经济技术开发区经国务院批准升级为国家级经济技术开发区。为拓展发展空间，2021 年，开发区管委会组织编制了《苏州吴中经济技术开发区总体规划》，规划面积 178.7 平方公里，拟形成“一核（由城南、越溪、太湖片区组成的开发区核心）、双心（城南地区中心和太湖新城中心）、两片（郭巷片区和横泾片区）、一廊（创新产业经济廊，包括“八园”：东太湖科技金融城、太湖新城产业园、吴淞江科技产业园、生物医药产业园、综合保税区、东吴工业园、化工新材料科技产业园、横泾工业园）”的空间结构。主导产业为智能制造装备、生物医药、新一代信息技术，并发展汽车关键零部件、检验检测、软件等特色产业和现代服务业。近期至 2025 年，远期至 2035 年。

1) 与用地规划相符性：

本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中 C3985 电子专用材料制造。本项目位于苏州吴中经济技术开发区越溪北官渡路 89 号，在现有厂区内技改，土地证用地性质为工业用地（土地证编号：苏（2018）苏州市不动产权第 6056654 号，详见附件 2）。根据《苏州吴中经济技术开发区总体规划（2018-2035）远期土地利用规划图》，项目用地性质为规划的工业用地。因此，本项目建设符合苏州吴中经济技术开发区土地利用规划的要求。**具体位置详见附图 2。**

2) 与产业定位相符性：

①产业发展规划

优先围绕“三大主导产业+三大特色产业”产业体系，优先发展智能制造装备、生物医药、新一代信息技术三大主导产业，优育汽车关键零部件、检验检测、软件三大特色产业，优化发展总部经济、文化创意、旅游休闲等现代服务业。

其中，智能装备制造产业重点发展智能测控、智能关键基础零部件、工

	<p>业机器人、智能加工装备、增材（3D 打印）制造等；生物医药产业重点发展生物技术医药、生物医学工程、医学健康服务、医疗器械等；新一代信息技术产业重点发展信息网络子产业、电子核心子产业、信息技术服务、网络信息安全产品和服务、人工智能等；汽车关键零部件产业重点发展新能源汽车电机及其控制系统、新能源汽车电附件、混合动力专用发动机等；检验检测产业重点发展工业电气产品检测、医药医疗检验检测、电子产品检验检测及其他专业性检验检测等；软件重点发展行业电商、综合电商、跨境电商、智慧物流等。</p> <p>②空间布局规划</p> <p>吴中经济技术开发区形成“一核、双心、两片、一廊”的空间结构。“一核”指由城南、越溪、太湖片区组成的开发区核心，以城市综合服务功能为主。“双心”指城南地区中心和太湖新城中心，城南地区中心为主中心，以商业、文化、生产性服务业为主导功能；太湖新城中心为副中心，以商业、商务、新兴产业为主导功能。“两片”指郭巷片区和横泾片区，郭巷片区定位为生态宜居滨湖城、创新智造标杆地；横泾片区定位为农旅融合示范区、绿色生态宜居地。“一廊”指创新产业经济廊，包括“八园”：东太湖科技金融城、太湖新城产业园、吴淞江科技产业园、生物医药产业园、综合保税区、东吴工业园、化工新材料科技产业园、横泾工业园。</p> <p>吴淞江科技产业园规划总面积约 673.6 公顷，重点发展智能制造装备、新一代信息技术、汽车关键零部件等产业。</p> <p>综合保税区规划总面积约 94.3 公顷，重点发展检验检测、保税研发与全球维修、现代物流、跨境电商等产业。</p> <p>生物医药产业园规划总面积约 177 公顷，重点发展生物医药、医疗器械等产业，打造创新药物、抗体药物、大分子、小分子、ADC、细胞治疗、核酸药物、基因治疗、CRO、CMO、IVD 等领域产业及生物医药服务平台，建设生物医药加速基地。</p> <p>吴中生物医药产业园作为 9 家市级生物医药产业园之一，一期规划面积 4.8 平方公里，规划建设 270 万平方米高端载体，重点打造抗体药物、创新药物疗法（ADC、核酸、细胞基因）、体外诊断、医学影像、数字健康、药械服务外包与上下游关键材料等全链条并举的医药加速基地。同时结合吴中</p>
--	--

<p>智能制造（机器人）特色，培育 AI 医药产业。目前一期载体已竣工，图维生物、乐明药业、晶泰生物等众多企业即将入驻。</p> <p>化工新材料科技产业园规划总面积约 522 公顷，发展生物医药、精细化工两大主导产业及其上下游重要行业，适当引入部分税收贡献较大的智能制造、电子机械、汽车零部件等下游应用产业。其中，城南（河西）片区功能定位为电子信息、生物医药、精密机械等；河东片区功能定位为集聚发展生物医药和以电子化学品为主导的精细化工新材料产业。</p> <p>东吴工业园规划总面积约 297.1 公顷，重点发展以电子信息、精密机械、新能源新材料等行业为重点的产业加速器。</p> <p>东太湖科技金融城规划总面积约 506.2 公顷，重点发展机器人与智能制造优势主导产业，生物医药研发与临床前安全评价、检验检测、创新孵化、AI 人工智能等产业。</p> <p>太湖新城产业园规划总面积约 108.5 公顷，重点发展机器人与人工智能技术优势主导产业和智能制造服务、工业互联网、医疗健康服务三大特色新兴产业。</p> <p>横泾工业园规划总面积约 240.5 公顷，重点发展智能制造服务、工业互联网、医疗健康服务等现代服务业。</p> <p>本项目位于苏州吴中经济技术开发区越溪北官渡路 89 号，属于东太湖科技金融城范围，主要用于制造激光光导鼓配套原材料使用的电子浆料，激光光导鼓作为激光打印机的关键部件，属于文化、办公用机械制造，不违背东太湖科技金融城的产业定位。</p> <p>3) 与规划环评结论相符性分析</p> <p>在落实本规划环评提出的规划优化调整建议 and 环境影响减缓措施后，苏州吴中经济技术开发区总体规划与上层规划、相关生态环境保护规划以及其他规划基本协调，开发区发展目标、空间布局、产业定位、用地布局等不存在重大环境影响。根据本规划环评报告提出的优化调整建议对规划相关内容进行适当调整、并严格落实本评价提出的各项环境影响减缓措施、风险防范措施后，该规划在环境保护方面是可行的。</p> <p>规划环评结论未针对具体建设项目提出指导约束和建议，本项目从事激光光导鼓配套的电子浆料的生产，项目实施后，废水、废气、噪声经处理后</p>
--

可满足达标排放，不会改变区域环境功能，各项环保措施可行，符合规划环评结论要求。

4) 基础设施规划

①给水规划

至规划期末共布置净水厂 2 座，水源地均为寺前水源（太湖）。

表 1-2 吴中经济技术开发区水厂一览表

水厂名称	规模（万立方米/日）	
	现状	远期
吴中水厂（原红庄水厂）	15	15
吴中新水厂（原浦庄水厂）	40	60

给水主干管南北向沿邵昂路、塔韵路及龙翔路布置，从北侧吴中大道主干管接入，管径为 DN600~DN800 毫米，东西向沿滨溪路、北溪江路、邵辉路、吴山街及文溪路布置，管径 DN600~DN800 毫米，各路输水干管在区内环通，形成联网供水。规划区其它主干路下布置 DN400 毫米以上给水管形成环状管网，满足供水可靠性。在次干路下布置 DN200 毫米以上配水管，以满足区内各地块用水及室外消防用水需求。

②污水工程规划

依据《吴中区污水专项规划（2019-2035）》，至规划期末吴中经开区内污水依托 4 座污水处理厂集中处置。各污水处理厂规模、服务范围见表 1-3。

规划对现有污水处理厂进行提标改造，高标准建设规划污水处理厂，尾水处理达苏州市特别排放限值 and 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放，尾水中水回用率达到 30%。

表 1-3 吴中经济技术开发区污水处理厂一览表

污水处理厂	处理规模（万吨/天）			开发区内服务范围	尾水去向	备注
	现状	近期	远期			
吴淞江科技产业园污水处理厂	4	4	12	郭巷街道	先排入白洋湖，兼作景观用水，经生态净化后，排入吴淞江	在建
河东污水处理厂	8	8	8	化工新材料科技产业园（河东片区）	吴淞江	保留
城南污水处理厂	15	15	15	城南街道、越溪街道（苏街-北溪江路-小石湖以东）	江南运河	保留
太湖新城污水处理厂	/	8	27	越溪街道（苏街-北溪江路-小石湖以西）、太湖	排入陈家浜，经木横河进入胥江	在建

				街道、横泾街道	
③供热工程规划					
规划由苏州吴中综合能源有限公司新建热电联产项目实施集中供热，建设规模为 2 套 80MW 级燃气轮机及其配套的蒸汽联合循环机组，设计热负荷为 156t/h，最高热负荷为 212t/h，最低热负荷为 90t/h，建成后将关停江远热电。					
④燃气工程规划					
至规划期末共布置高中压调压站 3 座。					
表 1-4 吴中经济技术开发区燃气调压站一览表					
站场名称			地址		
郭巷调压计量站			吴中经济开发区郭巷镇六丰村		
苏旺路调压计量站			吴中区苏旺路西，绕城高速南		
东山大道调压计量站			东山大道西、子胥路南		
⑤固废集中处置规划					
规划布置 5 家固废集中处置单位，详见表 1-5。					
表 1-5 固废集中处置设施一览表					
固废集中处置设施		处置能力		备注	
苏州恒翔再生资源有限公司		含铜、含镍、含铅等多种金属回收废液及污泥 30000t/a、废电子元器件 2000t/a、废线路板及废覆铜板 3000t/a 等危险固废及部分一般固体废弃物进行分类处理		已建	
卡尔冈炭素（苏州）有限公司		食品级和工业级活性炭再生 20000t/a		已建	
苏州中吴能源科技股份有限公司		废矿物油回收处理 8 万 t/a		已建	
苏州新纶环境科技有限公司		废酸、废碱、含铜废液处理 50400 t/a		已建	
苏州吴中综合能源有限公司市政污泥处置设施项目		规划新建 2 条 400t/d 污泥焚烧线和 8 条 100t/d 污泥干化线，平均每天焚烧处置污水处理厂污泥 800 吨（含水率 80%）		原江远热电污泥焚烧同步关停	
本项目污水在城南污水处理厂服务范围内，周边污水管网已敷设至项目厂区，项目所在区域基础设施满足本项目要求。					
3、与《苏州市吴中区国土空间规划近期实施方案 2021》的相符性					
(1) 《苏州市吴中区国土空间规划近期实施方案》概况					
《吴中区土地利用总体规划(2006-2020 年)》目前已到期，国土空间规划					

尚在编制中。为切实做好近期国土空间规划实施管理，与正在编制的国土空间规划及“十四五”规划相衔接，形成苏州市吴中区土地利用总体规划，作为国土空间规划近期实施方案，苏州市吴中区人民政府于2021年3月编制了《苏州市吴中区国土空间规划近期实施方案》（以下简称“实施方案”），江苏省自然资源厅2021年4月28日出具《江苏省自然资源厅关于同意苏州市所辖市(区)国土空间规划近期实施方案的函》（苏自然资函[2021]436号）。

1) 该“实施方案”中确定的苏州市吴中区总体空间格局：

①吴中区总体空间布局紧扣一盘棋和高质量，突出系统谋划，优化资源配置，坚持“山水苏州·人文吴中”目标定位和集约、集聚、集中原则，着力优化“一核一轴一带”生产力布局，打造一标杆、三高地，即打造特色融入长三角一体化的标杆，打造生态、文化、产业三大高地。坚持深化中心城市核、先进制造轴、生态文旅带“核轴带”功能区布局，支持“东中西”三大片区与苏州市区毗邻板块跨区联动，优化“东中西”协同发展，不断提升重点功能区发展水平。提升中心城市核首位度，加快先进制造轴、生态文旅带优势互补、特色发展。全方位融入苏州同城发展，围绕东部地区打造“产业高效协同发展增长极”、中部地区打造“产城深度融合发展新高地”、西部地区打造“绿色生态创新实践示范区”发展定位。

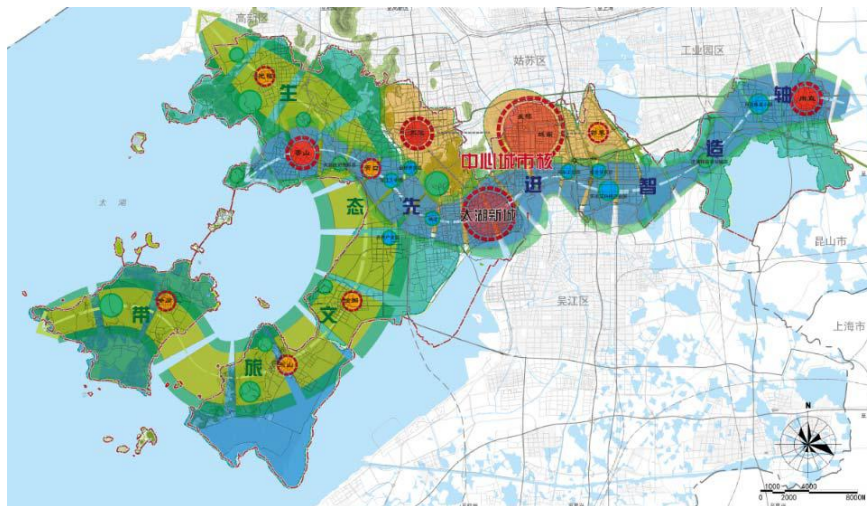


图 1-1 苏州市吴中区总体空间格局示意图

②中心城市核包括高新区下辖全域、开发区下辖城南街道全域、越溪东部片区及太湖街道全域。聚焦优势产业和前沿技术，发挥苏州主城区南中心的枢纽作用，培育技术创新、创业孵化、人才集聚、营运总部和科技金融等基地，提升科技创新辐射带动能力，优化居住环境和生活配套，促进现代服务

业提效和产城人融合发展，加快能级提升。

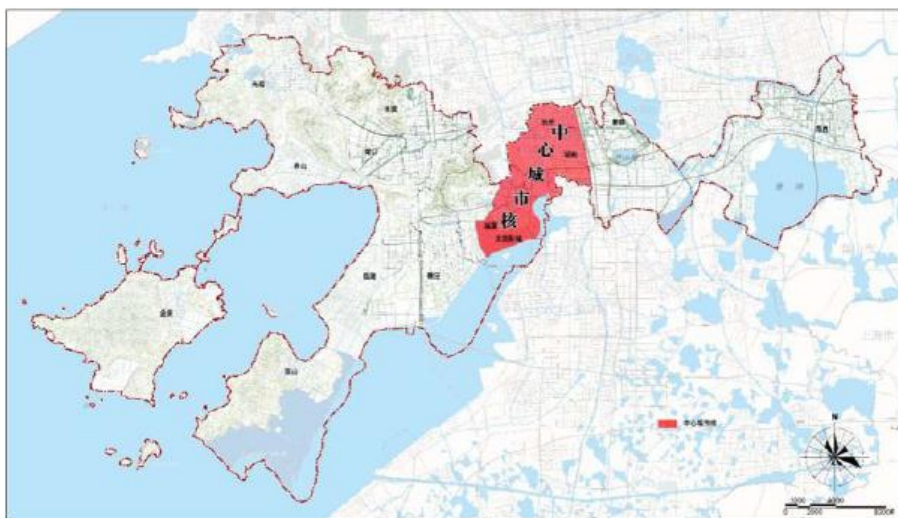


图 1-2 苏州市吴中区总体空间格局—中心城市核示意图

③先进制造轴，先进制造轴以吴中经济技术开发区为引领，串联角直、郭巷全域，越溪、木渎、横泾、胥口、光福、临湖和东山部分地区，包含“十四五”期间制造业重点发展载体和存量更新重点领域，围绕“一轴贯通，多极联动”空间布局，培育一批百亿级战略性新兴产业园区、一批百亿级龙头企业，加快创新转型和空间效益提升。

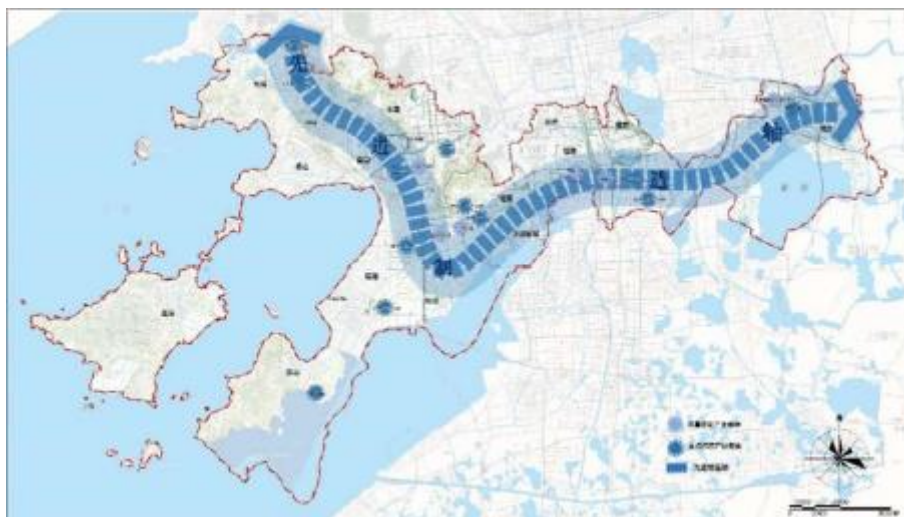


图 1-3 苏州市吴中区总体空间格局—先进制造轴示意图

(2) 实施期限：2021 年 1 月 1 日起至苏州市国土空间总体规划吴中区分区规划批准时日止。

(3) 近期规划空间需求：

根据近几年新增建设用地空间使用情况，吴中区新增重点项目用地逐年增多，从项目类型来看，主要集中在工矿仓储、住宅类项目，公共管理与公

	<p>共服务类项目次之，同时交通运输类项目呈现出逐年增加的趋势。经排摸，近期实施方案共需规划空间规模 287.0414 公顷，其中：基础设施类项目用地需求 54.1840 公顷、社会民生类项目用地需求 34.0960 公顷、工业类项目用地需求 123.0633 公顷、经营性项目用地需求 74.6981 公顷。</p> <p>苏州市吴中区国土空间规划近期实施方案土地利用总体规划图详见附图 3。</p> <p>2) 相符性分析</p> <p>本项目位于苏州吴中经济技术开发区越溪北官渡路 89 号，用地属于该“实施方案”中现状建设用地，同时根据项目土地证（苏（2018）苏州市不动产权第 6056654 号），本项目所在地为工业用地，因此本项目的建设符合用地性质的要求；项目主要用于制造激光光导鼓配套原材料使用的电子浆料，位于先进制造轴，符合该“实施方案”产业发展定位的要求。</p> <p>4、与《苏州市吴中区及所辖郭巷街道等 12 个街道（镇）土地利用总体规划（2006-2020 年）修改方案》的相符性</p> <p>1) 总体规划调整情况</p> <p>苏州市吴中区人民政府于 2020 年 7 月编制了《苏州市吴中区及所辖郭巷街道等 12 个街道（镇）土地利用总体规划（2006-2020 年）修改方案》，于 2020 年 11 月 26 日取得《省政府关于同意苏州市吴中区及所辖镇（街道）土地利用总体规划修改方案的批复》（苏政复[2020]121 号）。</p> <p>根据该调整规划，越溪街道规划分区调整如下：</p> <p>①建设用地管制区调整</p> <p>将 13.7440 公顷允许建设区调整为有条件建设区，将 2.0974 公顷允许建设区调整为限制建设区，将 48.2540 公顷有条件建设区调整为允许建设区，将 1.6276 公顷限制建设区调整为允许建设区。</p> <p>规划修改后，越溪街道允许建设区增加 34.0402 公顷，有条件建设区减少 34.5100 公顷，限制建设区减少 0.4698 公顷。</p> <p>②土地用途区调整</p> <p>规划修改涉及调出一般农地区 48.7179 公顷，城镇建设用地区 15.8414 公顷，林业用地区 0.0772 公顷，其他用地区 1.0866 公顷；调入一般农地区 15.1459 公顷，城镇建设用地区 49.8816 公顷，其他用地区 0.6956 公顷。</p>
--	---

	<p>规划修改后，越溪街道一般农地区面积减少 33.572 公顷，城镇建设用地区增加 34.0402，林业用地区减少 0.0772 公顷，其他用地区减少 0.3910 公顷，其余土地用途区面积保持不变。</p> <p>2) 相符性分析</p> <p>对照调整后的“苏州市吴中区土地利用总体规划图（2006-2020 年）”，本项目所在地属于现状建设用地，符合调整后的用地规划。</p>
其他符合性分析	<p>一、产业政策相符性分析</p> <p>查对《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不在其限制类和淘汰类中，为允许类。</p> <p>查对《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》，本项目不在其限制类和淘汰类中，为允许类。本项目产品不属于环保部发布的《环境保护综合名录（2021 年版）》中的“高污染、高环境风险”产品目录，也未采用该目录中的重污染工艺。</p> <p>工艺设备符合《关于印发苏州市调整淘汰部分落后生产工艺装备和产品指导意见的通知》要求，不在国家、省、市限制、淘汰和禁止之列。</p> <p>本项目不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32 号）中的限制、淘汰和禁止类项目。</p> <p>查对《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录》（2024 年本），本项目不属于其中的限制类、淘汰类和禁止类生产工艺装备和产品。</p> <p>对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于其规定的禁止准入的项目。</p> <p>对照《关于印发长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版），本项目不属于禁止类项目。对照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）江苏省实施细则》，本项目不属于禁止类项目。</p> <p>二、“三线一单”相符性</p> <p>①与生态红线相符性分析</p> <p>对照《江苏省国家级生态保护红线规划》，项目距离最近的“上方山国家级森林公园（上方山国家级森林公园总体规划中确定的范围（包含生态保育区和核心景观区等））”边界 3.15km，不在该自然与人文景观保护区范围内。</p>

	<p>根据《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)和《江苏省自然资源厅关于苏州市吴中区生态空间管控区域调整方案的复函》(苏自然资函(2024)416号)，项目最近的生态管控区为太湖国家级风景名胜区石湖景区(姑苏区、高新区)。生态空间管控区域范围为：东面以友新路、石湖东岸以东100米为界，南面以石湖南边界、未名一路、越湖路、尧峰山山南界为界，西面以尧峰山、凤凰山山西界为界，北面以七子山山北界、环山路、京杭运河、新郭路为界。项目距离其生态空间管控区域约440m，不在生态空间管控区域范围。</p> <p>项目符合国家和江苏省产业政策，符合苏州吴中经济技术开发区总体规划，符合太湖水污染防治条例等文件要求，项目污染物采取相应措施处理后排放，落实环境风险管控措施，生产中使用电能和水等资源，符合《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的要求。</p> <p>因此，本项目符合《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74号)、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发[2020]1号)、《江苏省自然资源厅关于苏州市吴中区生态空间管控区域调整方案的复函》(苏自然资函(2024)416号)和《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》(苏环办字[2020]313号)的相关内容。</p> <p>②与环境质量底线的相符性分析</p> <p>根据《2023年度苏州市生态环境状况公报》可知，2023年苏州市全市环境空气质量优良天数比率为80.8%。苏州市细颗粒物(PM_{2.5})、可吸入颗粒物(PM₁₀)、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、一氧化碳(CO)指标均达标，臭氧(O₃)超标，苏州市为环境质量非达标区。根据《苏州市空气质量改善达标规划(2019-2024)》，苏州市环境空气质量在2024年实现全面达标。</p> <p>根据《2023年度苏州市生态环境状况公报》，项目所在区域污水处理厂纳污河流京杭大运河(苏州段)水质稳定在优级水平，沿线5个省考及以上监测断面水环境质量能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准要求，同比持平。</p> <p>噪声现状监测结果表明，项目所在地厂界昼夜噪声均能够达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类区标准要求。</p>
--	---

本项目在采取相应的治理措施后，运营期产生的废气、废水、噪声等均能做到达标排放，故项目建设不会突破当地环境质量底线，区域环境质量可维持现状，因此本项目的建设具有环境可行性。

③与资源利用上线的对照分析

本项目生产过程中所用的资源主要为水、电；苏州吴中经济技术开发区建立有完善的给水、排水、供电等基础设施，可满足本项目运行的要求。

④环境准入负面清单

《苏州吴中经济技术开发区总体规划（2018-2035）环境影响评价报告书》提出：为实现改善环境质量的目标，衔接区域“三线一单”成果要求，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防范等方面，制定了开发区生态环境准入要求，详见表 1-6。

表1-6 开发区生态环境准入清单

类别	要求	本项目情况
产业准入	禁止引进与国家、地方现行产业政策相冲突的项目； 禁止引进生产工艺及设备落后、风险防范措施疏漏、抗风险能力差的项目； 禁止引进高水耗、高物耗、高能耗，清洁生产达不到国际先进水平的项目。	项目从事激光光导鼓配套的电子浆料的生产，符合国家和地方产业政策，项目生产工艺及设备均先进，风险防范措施齐全，清洁生产水平满足行业先进水平。
	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； 禁止生产和使用《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目； 禁止引进与各片区主导产业不相关且污染物排放量大的项目。	项目不生产、使用高 VOCs 的涂料、油墨、胶粘剂；项目不使用爆炸特性化学品；项目从事激光光导鼓配套的电子浆料的生产，不违背东太湖科技金融城的产业定位。
	智能装备制造、新一代信息技术、汽车关键零部件产业： 禁止引进纯电镀项目。 生物医药产业： 全区禁止引进农药中间体、农药原药（化学合成类）生产项目；除化工新材料科技产业园（河东片区）、生物医药产业园外，其余片区禁止引进原料药生产项目及医药中间体项目。引进医药中间体项目仅限国家、省鼓励发展的战略新兴产业、重点支持的高新技术领域、重大科技攻关项目，或配套江苏省战略新兴产业发展所需，或园区产业链补链、延链的项目。	项目位于吴中区越溪街道，从事激光光导鼓配套的电子浆料的生产，不属于纯电镀项目。
空间布局约束	严格落实《江苏省国家级生态保护红线规划》《江苏省生态空间管控区域规划》《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域监督	项目不在国家级生态保护红线和省生态空间管控区域范围内；项目仅排放冷却废水

	<p>管理办法的通知》，生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，生态空间管控区内不得开展有损主导生态功能的开发建设活动，不得随意占用和调整。</p> <p>严格执行《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》，控制氮磷排放；在太湖岸线周边 500 米范围内应合理建设生态防护林。</p> <p>化工新材料科技产业园：①严格控制发展规模，城南片区禁止新建化工企业，现有化工企业（联东、兴瑞和江南精细化工）技改扩建不得新增污染物排放，近期推进 3 家化工企业退出或搬迁，进一步缩减化工新材料科技产业园规模；②提高化工企业入区门槛，执行最严格的行业废水、废气排放控制标准。河东片区禁止引进高污染、高环境风险项目（详见《环境保护综合目录》）；③化工新材料科技产业园边界外应设置 500 米防护距离。该范围内不得新建居民、学校等环境敏感目标；④禁止引进染料和染料中间体、有机颜料、印染助剂生产项目；禁止新增光气生产装置和生产点。</p> <p>横泾工业园、生物医药产业园：①横泾工业园南侧、生物医药产业园东北侧邻近规划居住用地区域建议执行以下要求：尽可能布置一类工业用地；禁止引进排放恶臭、有毒有害、“三致”物质的建设项目；禁止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。②横泾工业园基本农田区域（0.3 平方公里）在土地性质调整前不得开发建设。</p> <p>东太湖科技金融城：为切实保护石湖景区生态环境，北官渡路以北区域严格控制引进排放工艺废气的生产性建设项目。</p> <p>太湖新城产业园：太湖新城产业园位于太湖流域一级保护区，应按照本次规划逐渐压缩工业用地规模，加快完成“退二进三”，禁止引入生产性建设项目，严格落实《太湖流域管理条例》有关总量管控要求，除生活污水外禁止新增含氮、磷污染物排放项目。</p> <p>吴淞江科技产业园：吴淞江科技产业园基本农田区域（1.93 平方公里）在土地性质调整前不得开发建设。</p>	<p>（不含氮磷），氮磷全部来自现有生活污水，符合《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》要求。</p>
污染 排放 管 控	<p>二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。</p> <p>严格新建项目总量前置审批，新建项目实行区域内现役源按相关要求等量或减量替代。</p>	<p>项目挥发性有机物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。</p>
环境 风险 防 控	<p>建立健全园区环境风险管控体系，加强环境风险防范；加快开发区环境风险应急预案修编，定期组织演练，提高应急处置能力。</p> <p>在规划实施过程中，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。</p>	<p>项目建设完成后对现有突发环境事件应急预案进行修编，并与区域预案衔接，定期进行演练。</p>
资源	<p>禁止新建燃用高污染燃料的项目和设施，区内各企业</p>	<p>项目使用电作为能</p>

开发利用 管控	因工艺需要使用工业炉窑应使用天然气、电等清洁能源。	源。
	对拟入园项目设置废水排放指标门槛，对于废水产生量大、COD 排放强度高于生态工业园标准的项目应限制入区。控制入园企业的技术装备水平，加大对使用清洁能源和能源利用效率高的企业引进力度，通过技术交流与升级改造带动开发区现有企业进一步提高能源利用效率。	项目废水排放量小，使用清洁能源。
	禁采地下水。	项目使用自来水。

综上，本项目不违背开发区环境准入要求，符合环境准入负面清单管理要求。

三、与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖三级保护区范围的通知—苏政办发[2012]221 号》，本项目所在地属于太湖一级保护区范围。严格执行《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修订）》等有关规定。

（1）与《太湖流域管理条例》相符性

查阅《太湖流域管理条例》与本项目相关的规定主要为第二十八条、第三十条：

第二十八条：“排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。”

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。

第三十条：“太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸

线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 千米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（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。已经设置前款第一项、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。”

相符性：本项目已严格按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122 号文）的要求设置与管理排污口；仅排放冷却废水（无特征污染物），满足污水处理厂接管标准接管进城南污水处理厂集中处理。项目从事激光光导鼓配套原辅料的生产（自用），不属于国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目；项目距离太湖岸线约 3.7km，厂内不设置危险化学品的贮存场所，设置物料周转仓库，不违背《太湖流域管理条例》的要求；因此，本项目的建设符合《太湖流域管理条例》要求。

（2）与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性

①《江苏省太湖水污染防治条例》相关要求

《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修订）》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，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；

（二）销售、使用含磷洗涤剂；

（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。

第四十四条 除二级保护区规定的禁止行为以外，太湖流域一级保护区还禁止下列行为：

- (1) 新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；
- (2) 在国家和省规定的养殖范围外从事网围、网箱养殖，利用虾窝、地笼网、机械吸螺、底拖网进行捕捞作业；
- (3) 新建、扩建畜禽养殖场；
- (4) 新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目；
- (5) 设置水上餐饮经营设施；
- (6) 法律、法规禁止的其他可能污染水质的活动。

除城镇污水集中处理设施依法设置的排污口外，一级保护区内已经设置的排污口应当限期关闭。

②相符性

本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39”，不属于化学制浆造纸等禁止建设行业；项目从事激光光导鼓配套原辅料的生产（自用，本项目及新区厂），仅排放冷却废水（无特征污染物），不含氮磷，与《江苏省太湖水污染防治条例（2021年修订）》要求相符。

综上所述，项目建设符合《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例(2021年修订)》的规定。

四、与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018年修订）相符性

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018年修订），保护区划分为一级、二级、三级保护区。

一级保护区：以集中式供水取水口为中心、半径五百米范围内的水域和陆域；傀儡湖、野尤泾水域及其沿岸纵深一百米的水域和陆域。

二级保护区：阳澄湖、傀儡湖及沿岸纵深一千米的水域和陆域；北河泾入湖口上溯五千米及沿岸纵深五百米。上述范围内已划为一级保护区的除外。

三级保护区：西至元和塘，东至张家港河（自张家港河与元和塘交接处往张家港河至昆山西仓基河与娄江交接处止），南到娄江（自市区外城河齐门始，经娄门沿娄江至昆山西仓基河与娄江交接处止），上述水域及其所围绕的三角地区已划为一、二级保护区的除外；市区外城河齐门至糖坊湾桥向南纵深二千米以及自娄门沿娄江至昆山西仓基河止向南纵深五百米范围内的水域和陆域；张家港河（下浜至西湖泾桥段）、张家港河下浜处折向库浜至沙家浜镇小河与尤泾塘所包围的水域和陆域。

本项目位于苏州吴中经济技术开发区越溪北官渡路 89 号，距离阳澄湖三级保护区距离 17km，不在阳澄湖各级保护区范围内，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》的要求。

五、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》的相符性

表 1-7 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》的相符性

内容	序号	标准要求	项目情况	相符性
VOCs 物料储存无组织排放控制要求	(一)	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	本项目 VOCs 物料乙醇、丙醇、甲苯、乙酸丁酯等全部储存于密闭包装桶中。	相符
	(二)	盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	本项目 VOCs 物料储存于物料周转仓库内，有机废物暂存于危废仓库内，容器在非取用状态时加盖密闭。	相符
VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求	(一)	粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目不涉及粉状、粒状 VOCs 物料。	相符
	(二)	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。	本项目液态 VOCs 物料采用密闭管道输送，无法密闭的采用包装容器运输。	相符
工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	(一)	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目液态 VOCs 物料采用密闭管道输送或非管道输送方式，并进行局部气体收集，收集后排至 VOCs 废气收集处理系统。	相符
	(二)	粉状、粒状 VOCs 物料应采用	本项目不涉及粉状、	相符

VOCs无组织排放废气收集处理系统要求			气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除尘设施、VOCs废气收集处理系统。	粒状VOCs物料。	
		(三)	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设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。	本项目 VOCs 物料在密闭设备或集气罩下进行气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集处理系统。	相符
		(一)	VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	本项目 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。	相符
		(二)	废气收集系统排风罩（通风罩）的设置应符合GB/T 16758的规定。	本项目废气收集系统集气罩的设置符合GB/T 16758 的规定。	相符
		(三)	废气收集系统的输送管道应密闭。	废气收集系统输送管道密闭。	相符
		(四)	VOCs废气收集处理系统污染物排放应符合GB 16297 或相关行业排放标准的规定。	本项目 VOCs 废气收集处理系统污染物排放符合江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)。	相符
		(五)	收集的废气中NMHC初始排放速率≥3kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率≥2kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。	项目位于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率小于 2kg/h，依托现有 RCO 装置，处理效率为 96%。	相符
	六、与苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果相符性分析				

表 1-8 本项目与市域生态环境管控要求相符性分析		
管控类别	优先保护要求	相符性分析
空间布局约束	<p>(1) 按照《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知(试行)》(自然资发〔2022〕142号)、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1号)、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》(苏自然函〔2023〕880号)、《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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	<p>(1) 本项目距离最近的生态空间管控区域太湖国家级风景名胜区石湖景区(姑苏区、高新区)距离 440m,不在生态管控区及生态红线内。</p> <p>(2) 本项目位于太湖流域一级保护区内,不属于禁止建设行为,本项目不在阳澄湖水源水质保护区范围内。</p> <p>(3) 本项目不在《〈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)负面清单内。</p> <p>(4) 本项目不属于《苏州市产业发展导向目录》的禁止类、淘汰类产业,为允许类项目。</p>
污染物排放管控	<p>(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。</p> <p>(2) 2025 年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。</p>	<p>本项目冷却废水直接接管进城南污水处理厂集中处理;项目废气经收集处理后排放,减少污染物的排放;项目固废经合理处置,实现“零”排放。</p>
环境风险防控	<p>(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。</p> <p>(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。</p>	<p>本项目建成后修订现有突发环境事件应急预案并备案,同时与区域应急预案形成响应,定期进行演练,提高应急处置能力。</p>
资源利用效率要求	<p>(1) 2025 年苏州市用水总量不得超过 103 亿立方米。</p> <p>(2) 2025 年,苏州市耕地保有量完成国家下达任务。</p> <p>(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。</p>	<p>本项目用水量为 931 吨/年,不占用耕地,使用电能作为能源。</p>
七、与苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相符性分析		

根据苏州市生态环境局《关于印发苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（苏环办字[2020]313号），本项目位于吴中经济技术开发区（东太湖科技金融城），属于重点管控单元，苏州市重点管控单元生态环境准入清单详见下表。

表 1-9 与苏州市重点管控单元生态环境准入清单相符性分析

管控类别	重点管控要求	相符性分析
空间布局约束	<p>(1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。</p> <p>(2) 禁止引进不符合园区产业定位的项目。</p> <p>(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。</p> <p>(4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。</p> <p>(5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>(6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。</p>	<p>(1) 本项目不属于禁止类建设项目；</p> <p>(2) 本项目从事激光光导鼓配套电子浆料的生产（自用），作为激光打印机的关键部件，属于文化产业的配套服务，符合东太湖科技金融城的产业定位；</p> <p>(3) 本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求；</p> <p>(4) 本项目不在《阳澄湖水源水质保护条例》各级保护区范围内；</p> <p>(5) 本项目严格执行《中华人民共和国长江保护法》；</p> <p>(6) 本项目不属于上级生态环境负面清单的项目。</p>
污染物排放管控	<p>(1) 园区内企业污染物排放应满足相关国家排放、地方污染物排放标准要求。</p> <p>(2) 园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。</p> <p>(3) 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量额，确保区域环境质量持续改善。</p>	<p>(1) 本项目污染物排放满足国家以及地方标准；</p> <p>(2) 本项目符合开发区总体规划、规划环评以及审查意见的要求；</p> <p>(3) 本项目按照环评要求配套治理措施，减少污染物排放，严格按照已批准的污染物总量排污，维护区域环境质量。</p>
环境风险防控	<p>(1) 建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。</p> <p>(2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。</p> <p>(3) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。</p>	<p>(1) 本项目建成后根据相关要求修编现有应急预案，并定期开展演练；</p> <p>(2) 按照要求制定日常环境监测计划，并按计划进行监测。</p>
资源开发	禁止销售使用燃料为“III类”（严格），具体包括：	本项目能源为电、水，不

效率要求	1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）； 2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油； 3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料； 4、规定的其他高污染燃料。	涉及煤炭和其他高污染燃料的使用。									
<p>综上所述，本项目的建设符合《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》苏环办字[2020]313号的相关要求。</p> <p>八、与省大气办关于印发《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办[2021]2号）相符性</p> <p>以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，分阶段推进3130家企业清洁原料替代工作。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/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。</p> <p>本项目不属于文件中规定的重点行业，且本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂等物料，因此本项目不违背苏大气办[2021]2号的要求。</p> <p>九、与《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)》及江苏省实施细则相符性分析</p> <p>对照《长江经济带发展负面清单指南(试行，2022年版)》以及《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)，本项目与之相符性分析见下表。</p> <p>表 1-10 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》分析表</p> <table> <tr> <th>《长江经济带发展负面清单指南(试行)》</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。</td><td>项目不涉及码头。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>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</td><td>项目所在地为工业用地，不在自然保护区或风景名胜</td><td>相符</td></tr> </table>			《长江经济带发展负面清单指南(试行)》	本项目情况	相符性	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。	项目不涉及码头。	相符	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	项目所在地为工业用地，不在自然保护区或风景名胜	相符
《长江经济带发展负面清单指南(试行)》	本项目情况	相符性									
禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过江通道项目。	项目不涉及码头。	相符									
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	项目所在地为工业用地，不在自然保护区或风景名胜	相符									

景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设	区、风景名胜区内等。	
与风景名胜资源保护无关的项目。		
禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	项目不在饮用水水源保护区内。	相符
禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	项目不在水产种质资源保护区或国家湿地公园内。	相符
禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	项目距离长江岸线约69.9km，不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》、《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的保护区或保留区内。	相符
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。	项目污水经市政污水管网接管至区域污水处理厂，不设置直接排放口。	相符
禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。	项目不涉及。	相符
禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	项目距离长江岸线约69.9km，从事激光光导鼓配套电子浆料的生产（自用），不属于化工尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库等。	相符
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。	项目位于苏州吴中经济技术开发区越溪北官渡路 89 号，从事激光光导鼓配套电子浆料的生产（自用），不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	相符
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。	项目不属于石化、现代煤化工。	相符
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	项目从事激光光导鼓配套电子浆料的生产（自用），	相符

	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。	不属于落后产能、过剩产能、高耗能高排放的项目。	
	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目按照相关的法律法规及相关政策进行建设。	相符
表 1-11 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》江苏省实施细则分析表			
苏长江办发[2022]55 号		本项目情况	相符性
一、河段利用与岸线开发	1.禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035 年)》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目属于 C3985 电子专用材料制造，不属于码头、过长江通道项目。	相符
	2. 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	对照项目土地证，项目所在地为工业用地；不在自然保护区或风景名胜区、风景名胜区内等。	相符
	3.严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。	项目不在饮用水水源保护区（一级、二级以及准保护区）范围内。	相符
	4.严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管	项目位于苏州吴中经济技术开发区越溪北官渡路 89 号，用地为工业用地，不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	相符

	控责任。		
	5. 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求,按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	项目距离长江岸线约69.9km,不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》、《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的保护区或保留区内。	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。	项目废水经市政污水管网接管至区域污水处理厂,不设置直接排放口。	相符
二、区域活动	7. 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	项目不涉及。	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。	项目所在地距离长江岸线约69.9km,从事激光光导鼓配套电子浆料的生产(自用),不属于化工、尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库等项目。	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。		
	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。	项目位于太湖一级保护区,不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	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。	项目不在沿江地区,不属于燃煤发电项目。	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。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	项目从事激光光导鼓配套电子浆料的生产(自用),不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	相符
	13. 禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。	项目不涉及。	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。	项目不涉及。	相符
三、产业发展	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。	项目从事激光光导鼓配套电子浆料的生产(自用),不属于不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电	相符

		石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业。	
16.禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。			
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。			
18.禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。		项目从事激光光导鼓配套电子浆料的生产（自用），不属于《产业结构调整指导目录》中的限制类和淘汰类；不属于禁止建设的高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）等项目。	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。		项目不属于产能过剩行业；不属于高能耗行业。	相符

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

十、与《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》相符性分析

对照《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》（苏政办发[2021]84 号），本项目符合该文件相关要求，具体分析见下表。

表 1-12 与江苏省“十四五”生态环境保护规划相符性分析

序号	相关要求	本项目情况	是否符合
1	加强恶臭、有毒有害气体治理。推进无异味园区建设，探索建立化工园区“嗅辨+监测”异味溯源机制，研究制定化工园区恶臭判定标准，划定园区恶臭等级，减少化工园区异味扰民。探索将氨排放控制纳入电力、水泥、焦化等重点行业地方排放标准，推进种植业、养殖业大气氨减排。积极开展消耗臭氧层物质（ODS）管理，推进有毒有害大气污染物排放控制。	有机废气排放量较小，对厂界影响较小。不涉及ODS物质的使用。	是
2	大力推进源头替代。实施《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》，全面排查使用高VOCs含量原辅材料的企业，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，推进实施源头替代，培育一批源头替代示范型企业。加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求，禁止建设生产和使用高VOCs	项目涉及乙醇、丙醇、甲苯、乙酸丁酯等溶剂的使用，不涉及涂料、油墨、胶黏剂和清洗剂的使用，不属于工业涂装、包装印刷等行业。	是

	含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。将符合低挥发性有机化合物含量产品技术要求的企业纳入清洁原料替代正面清单。		
3	持续巩固工业水污染防治。推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升，严格工业园区水污染管控要求，加快实施“一园一档”“一企一管”，推进长江、太湖等重点流域工业集聚区生活污水和工业废水分类收集、分质处理。完善工业园区环境基础设施建设，持续推进省级以上工业园区污水处理设施整治专项行动，推动日排水量 500 吨以上污水集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。加强对重金属、有机有毒等特征水污染物监管。	项目无生产废水产生。	是
4	防范新增土壤污染。加强规划布局论证，项目或园区按规定开展土壤和地下水污染状况评价，严禁在优先保护类耕地集中区域新建有色、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业。动态更新土壤污染重点监管单位名录，抓好土壤污染重点监管单位土壤污染防治责任义务落实，从源头上防范土壤污染。到 2025 年底，重点监管单位完成一轮土壤和地下水污染隐患排查，在排污许可证载明土壤污染防治义务。	不属于有色、石油加工、化工等行业，未纳入土壤污染重点监管单位名录。	是
5	健全环境风险应急管理体系。研究制定《江苏省突发生态环境事件应急管理办法》，出台突发生态环境事件风险防控和应急响应规范。修订编制环境应急预案，实现涉危涉重企业电子化备案全覆盖。到 2022 年，完成县级及以上政府突发环境事件应急预案修编，建立全省统一的预案备案管理系统。建立健全省、市、县三级环境应急响应工作机制，健全跨区域、跨部门突发生态环境事件联防联控机制。	拟对现有应急预案进行修编并报吴中经济技术开发区管理委员会备案。	是

十一、与《市政府办公室关于印发苏州市“十四五”生态环境保护规划的通知》相符性分析

对照《市政府办公室关于印发苏州市“十四五”生态环境保护规划的通知》（苏府办[2021]275 号），本项目符合该文件相关要求，具体分析见下表。

表 1-13 与苏州市“十四五”生态环境保护规划相符性分析

序号	相关要求	本项目情况	是否符合
1	推动传统产业绿色转型。严格落实国家落后产能退出指导意见，依法淘汰落后产能和“两高”行业低效低端产能。深入开展化工产业安全环保整治提升工作，推进低端落后化工产能淘汰。推进印染企业集聚发展，继续加强“散乱污”企业关停取缔、整改提升，保持打击“地条钢”违法生产高压态势，严防“地条钢”死灰复燃。认真执行《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》，推动沿江钢铁、石化等重工业有序升级转移。全面促进清洁生产，依法在“双超双有高耗能”行业实施强制性清洁生产审核。在钢	不涉及落后产能和“两高”行业低效低端产能，未纳入《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》。	是

	铁、石化、印染等重点行业培育一批绿色龙头企业，精准实施政府补贴、税收优惠、绿色金融、信用保护等激励政策，推动企业主动开展生产工艺、清洁用能、污染治理设施改造，引领带动各行业绿色发展水平提升。		
2	分类实施原材料绿色化替代。按照国家、省清洁原料替代要求，在技术成熟领域持续推进使用低VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂和其他低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料，提高木质家具、工程机械制造、汽车制造行业低挥发性有机物含量涂料产品使用比例，在技术尚未全部成熟领域开展替代试点，从源头减少 VOCs 产生。	项目涉及乙醇、丙醇、甲苯、乙酸丁酯等溶剂的使用，不涉及涂料、油墨、胶黏剂和清洗剂的使用，不属于工业涂装、包装印刷等行业。	是
3	加强恶臭、有毒有害物质治理。探索开展化工园区“嗅辨+监测”的异味溯源，逐步解决化工园区异味扰民问题。加强消耗臭氧层物质（ODS）管控力度，强化各保护臭氧层部门的协调合作，配合开展ODS数据统计和审核工作。围绕垃圾焚烧发电厂、化工园区等特殊点位和区域，鼓励实行源头风险管理，探索开展二噁英、有毒有害物质的监测和深度治理。	有机废气排放量较小，对厂界影响较小。不涉及ODS物质的使用。	是
4	完善工业和社会生活噪声管理。强化固定设备噪声源管理，加大工业企业噪声排放超标扰民行为查处。加强对文化娱乐、商业经营中社会生活噪声热点问题日常监管和集中治理。持续开展中考、高考期间“绿色护考”行动，停止建筑单位夜间施工行政许可审批，保障居民在特殊时段的噪声管理需求。强化客货流集中区域噪声管理，优化车流、人流通道设置，限制装卸货物时间，规范装卸货操作。	采取隔声降噪措施后，厂界能达到GB12348-2008中的限值要求。	是
5	加强工业企业排水整治。推进纺织印染、食品、电镀等行业整治提升及提标改造，提高工业园区污水处理水平，加快实施“一园一档”“一企一管”，推进工业园区工业废水和生活污水分类收集、分质处理，推动日排水量 500 吨以上污水集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。加强氟化物、挥发酚、镉等特征水污染物监管，探索建立重点园区有毒有害水污染物名录，加强对重金属、抗生素、持久性有机物和内分泌干扰物等特征水污染物监管。积极推进工业废水处理技术集成示范。	不涉及氟化物、挥发酚等水污染物的排放。	是
6	防范工矿企业新增土壤污染。加强重点行业土壤污染情况排查，动态更新完善土壤污染重点监管单位名录。推进重点监管单位建立完善土壤污染防治工作台账，在排污许可证中载明土壤污染防治义务。加强重点监管企业日常监管力度，督促企业定期开展土壤和地下水环境自行监测，加强污染隐患排查。新（改、扩）建建设项目涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的，提出并落实土壤和地下水污染防治要求。	不属于重点监管企业。	是
7	严格实施生态空间管控。围绕“功能不降低、面积不减少、性质不改变”的总体要求，对生态空间保护区实施分级分类管控措施，生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，生态空间管控区域要以生态保护为重点，原则上不得开展有损主导生态功能	项目位于苏州吴中经济技术开发区越溪北官渡路 89 号，不在生态管控区内。	是

	的开发建设活动。逐步建立完善遥感监测和地面监测相结合的生态空间管控区域监测网络体系，建立常态化巡查、核查制度，严格查处破坏生态空间违法行为。		
8	强化重点环境风险源管控。按照预防为主，预防与应急相结合的原则，常态化推进环境风险企业环境安全隐患排查，完善重点环境风险源清单，实施环境风险差异化动态管理，加强环境风险防控。强化区域开发和项目建设的环境风险评价，对涉及有毒有害化学品、重金属和新污染物的项目，实行严格的环境准入把关。督促环境风险企业落实环境安全主体责任，严格落实重点企业环境应急预案备案制度，加强环境应急物资的储备和管理。	拟对现有应急预案进行修编并报吴中经济技术开发区管理委员会备案。	是

十二、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）及《大运河苏州段核心监控区国土空间管控细则》（苏府规字〔2022〕8 号）相符性

《大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法》（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。

本项目距离京杭运河约 10.2km，不在京杭运河核心监控区内。

第十条 严格准入管理。核心监控区内，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。

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（2019 年本）》《市场准入负面清单（2019 年版）》《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》及江苏省

<p>河湖岸线保护和开发利用相关要求的；</p> <p>（六）法律法规禁止或限制的其他情形。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>本项目不属于高风险、高污染、高耗水产业，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）和《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）和《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字[2020]313号）的相关内容，符合国家和地方产业政策。</p> <p>十三、与《关于深入打好污染防治攻坚战的工作方案》（苏委发〔2022〕33号）相符性分析</p> <p>表 1-14 与《关于深入打好污染防治攻坚战的工作方案》相符性分析</p> <table> <tr> <th>内容</th><th>相关要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td rowspan="2">（二）加强污染物协同控制，深入打好蓝天保卫战</td><td>9、提升空气质量优良率。加大重点行业污染治理力度，强化多污染物协同控制，推进PM_{2.5}和臭氧浓度“双控双减”，重点推进工业企业深度提标、挥发性有机物（VOCs）深度治理、车辆和机械污染减排、扬尘污染控制、生活源污染控制等一系列重点任务，每年排定一批重点治气项目，推动项目减排。加大烟花爆竹燃放管理，制定进一步扩大烟花爆竹禁放范围或春节、元宵等重点时段限时全域禁放等政策措施。严格落实重污染天气“省级预警、市级响应”，优化完善重污染天气应急管控措施和应急减排清单，培育一批本地豁免企业。做好重大活动、重点时段、重污染天气过程空气质量保障。基本消除重污染天气，坚决守护“苏州蓝”。</td><td rowspan="2">本项目有机废气均收集处理后排放。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>10、着力打好臭氧污染防治攻坚战。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业领域为重点，促进清洁原料替代。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。以镇（街道）为单位持续推动VOCs治理管家驻点服务，建立健全VOCs排放企业管理清单，加大常态化帮</td><td>相符</td></tr> </table>				内容	相关要求	项目情况	相符性	（二）加强污染物协同控制，深入打好蓝天保卫战	9、提升空气质量优良率。加大重点行业污染治理力度，强化多污染物协同控制，推进PM _{2.5} 和臭氧浓度“双控双减”，重点推进工业企业深度提标、挥发性有机物（VOCs）深度治理、车辆和机械污染减排、扬尘污染控制、生活源污染控制等一系列重点任务，每年排定一批重点治气项目，推动项目减排。加大烟花爆竹燃放管理，制定进一步扩大烟花爆竹禁放范围或春节、元宵等重点时段限时全域禁放等政策措施。严格落实重污染天气“省级预警、市级响应”，优化完善重污染天气应急管控措施和应急减排清单，培育一批本地豁免企业。做好重大活动、重点时段、重污染天气过程空气质量保障。基本消除重污染天气，坚决守护“苏州蓝”。	本项目有机废气均收集处理后排放。	相符	10、着力打好臭氧污染防治攻坚战。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业领域为重点，促进清洁原料替代。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。以镇（街道）为单位持续推动VOCs治理管家驻点服务，建立健全VOCs排放企业管理清单，加大常态化帮	相符
内容	相关要求	项目情况	相符性										
（二）加强污染物协同控制，深入打好蓝天保卫战	9、提升空气质量优良率。加大重点行业污染治理力度，强化多污染物协同控制，推进PM _{2.5} 和臭氧浓度“双控双减”，重点推进工业企业深度提标、挥发性有机物（VOCs）深度治理、车辆和机械污染减排、扬尘污染控制、生活源污染控制等一系列重点任务，每年排定一批重点治气项目，推动项目减排。加大烟花爆竹燃放管理，制定进一步扩大烟花爆竹禁放范围或春节、元宵等重点时段限时全域禁放等政策措施。严格落实重污染天气“省级预警、市级响应”，优化完善重污染天气应急管控措施和应急减排清单，培育一批本地豁免企业。做好重大活动、重点时段、重污染天气过程空气质量保障。基本消除重污染天气，坚决守护“苏州蓝”。	本项目有机废气均收集处理后排放。	相符										
	10、着力打好臭氧污染防治攻坚战。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业领域为重点，促进清洁原料替代。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。以镇（街道）为单位持续推动VOCs治理管家驻点服务，建立健全VOCs排放企业管理清单，加大常态化帮		相符										

	扶指导，切实提升区域 VOCs 治理水平。到 2025 年，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。		
综上，本项目与《关于深入打好污染防治攻坚战的工作方案》（苏委发〔2022〕33 号）文件相符。			
十四、与《关于印发〈减污降碳协同增效实施方案〉的通知》（环综合[2022]42 号）相符性分析			
表 1-15 与减污降碳协同增效实施方案相符性分析			
类别	文件要求	相符性分析	
加强源头防控	（五）加强生态环境准入管理。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，高耗能、高排放项目审批要严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、环评审批、取水许可审批、节能审查以及污染物区域削减替代等要求，采取先进适用的工艺技术和装备，提升高耗能项目能耗准入标准，能耗、物耗、水耗要达到清洁生产先进水平。持续加强产业集群环境治理，明确产业布局和发展方向，高起点设定项目准入类别，引导产业向“专精特新”转型。在产业结构调整指导目录中考虑减污降碳协同增效要求， 优化鼓励类、限制类、淘汰类相关项目类别。优化生态环境影响 相关评价方法和准入要求，推动在沙漠、戈壁、荒漠地区加快规划建设大型风电光伏基地项目。大气污染防治重点区域严禁新增 钢铁、焦化、炼油、电解铝、水泥、平板玻璃（不含光伏玻璃）等产能。	本项目不属于文件中的高耗能、高排放、低水平项目。	
优化环境治理	（十三）推进大气污染防治协同控制。优化治理技术路线，加大氮氧化物、挥发性有机物（VOCs）以及温室气体协同减排力度。一体推进重点行业大气污染深度治理与节能降碳行动，推动钢铁、水泥、焦化行业及锅炉超低排放改造，探索开展大气污染物与温室气体排放协同控制改造提升工程试点。VOCs 等大气污染物治理优先采用源头替代措施。推进大气污染防治设备节能降耗，提高设备自动化智能化运行水平。加强消耗臭氧层物质和氢氟碳化物管理，加快使用含氢氯氟烃生产线改造，逐步淘汰氢氯氟烃使用。推进移动源大气污染物排放和碳排放协同治理。（生态环境部、国家发展改革委、工业和信息化部、交通运输部、国家能源局按职责分工负责）	本项目有机废气采用集气管道和集气罩收集，依托现有 RCO 装置进行处理。	
	（十四）推进水环境治理协同控制。大力推进污水资源化利用。提高工业用水效率，推进产业园区用水系统集成优化，实现串联用水、分质用水、一水多用、梯级利用和再生利用。构建区域再生水循环利用体系，因地制宜建设人工湿地水质净化工程及再生水调蓄设施。探索	本项目水箱水循环使用，冷却水直接接管。	

	推广污水社区化分类处理和就地回用。建设资源能源标杆再生水厂。推进污水处理厂节能降耗，优化工艺流程，提高处理效率；鼓励污水处理厂采用高效水力输送、混合搅拌和鼓风曝气装置。	
<p>十五、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）相符性分析</p> <p>根据生态环境部 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》：</p> <p>一、敞开液面逸散</p> <p>治理要求。石油炼制、石油化工企业用于集输、储存、处理含 VOCs 废水的设施应密闭；农药原药、农药中间体、化学原料药、兽药原料药、医药中间体企业废水应密闭输送，储存、处理设施应在曝气池及其之前加盖密闭；其他行业根据标准要求检测敞开液面上方 VOCs 浓度，确定是否采取密闭收集措施。通过采取密闭管道等措施逐步替代地漏、沟、渠、井等敞开式集输方式，减少集水井、含油污水池数量；含油污水应密闭输送并鼓励设置水封，集水井、提升池或无移动部件的含油污水池可通过安装浮动顶盖或整体密闭等方式减少废气排放。池体密闭后保持微负压状态，可采用 U 型管或密封膜现场检测方法排查池体内部负压情况，密封效果差的加快整治。污水处理场集水井（池）、调节池、隔油池、气浮池、混入含油浮渣的浓缩池等产生的高浓度 VOCs 废气宜单独收集治理，采用预处理+催化氧化、焚烧等高效处理工艺。低浓度 VOCs 废气收集处理，确保达标排放。污水均质罐、污油罐、浮渣罐及酸性水罐、氨水罐有机废气鼓励收集处理。焦化行业优先采用干熄焦；采用湿熄焦工艺的，禁止使用未经处理或处理不达标的废水熄焦。对开式循环冷却水系统，每 6 个月对流经换热器进口和出口的循环冷却水中的总有机碳（TOC）浓度进行检测，若出口浓度大于进口浓度 10%，要溯源泄漏点并及时修复。</p> <p>本项目不设置污水处理站。</p> <p>二、废气收集设施</p> <p>治理要求。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</p>		

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。焦化行业加强焦炉密封性检查，对于变形炉门、炉顶炉盖及时修复更换；加强焦炉工况监督，对焦炉墙串漏及时修缮。制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂等间歇性生产工序较多的行业应对进出料、物料输送、搅拌、固液分离、干燥、灌装、取样等过程采取密闭化措施，提升工艺装备水平；含 VOCs 物料输送原则上采用重力流或泵送方式；有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式；固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。工业涂装行业建设密闭喷漆房，对于大型构件（船舶、钢结构）实施分段涂装，废气进行收集治理；对于确需露天涂装的，应采用符合国家或地方标准要求的低（无）VOCs 含量涂料，或使用移动式废气收集治理设施。包装印刷行业的印刷、复合、涂布工序实施密闭化改造，全面采用 VOCs 质量占比小于 10%的原辅材料的除外。鼓励石油炼制企业开展冷焦水、切焦水等废气收集治理。使用 VOCs 质量占比大于等于 10%的涂料、油墨、胶粘剂、稀释剂、清洗剂等物料存储、调配、转移、输送等环节应密闭。

项目废气采用密闭集气管道和集气罩收集，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速大于 0.3m/s；废气收集系统的输送管道密闭、无破损；含 VOCs 的物料全部为密闭容器，配料采用密闭的容器转移，上料采用管道。

三、有机废气旁路

治理要求。对生产系统和治理设施旁路进行系统评估，除保障安全生产必须保留的应急类旁路外，应采取彻底拆除、切断、物理隔离等方式取缔旁路（含生产车间、生产装置建设的直排管线等）。工业涂装、包装印刷等溶剂使用类行业生产车间原则上不设置应急旁路。对于确需保留的应急类旁路，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铅封，通过安装自动监测设备、流量计等方式加强监管，并保存历史记录，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录；阀门腐蚀、损坏后应及时更

换，鼓励选用泄漏率小于 0.5% 的阀门；建设有中控系统的企业，鼓励在旁路设置感应式阀门，阀门开启状态、开度等信号接入中控系统，历史记录至少保存 5 年。在保证安全的前提下，鼓励对旁路废气进行处理，防止直排。

项目生产和治理设施均未设置旁路系统。

四、有机废气治理设施

治理要求。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）。一次性活性炭吸附工艺宜采用颗粒活性炭作为吸附剂。活性炭、活性炭纤维产品销售时应提供产品质量证明材料。

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。

有条件的工业园区和企业集群鼓励建设集中涂装中心，分散吸附、集中

	<p>脱附模式的活性炭集中再生中心，溶剂回收中心等涉 VOCs“绿岛”项目，实现 VOCs 集中高效处理。</p> <p>项目废气治理设施依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等进行设计；项目有机废气依托现有 RCO 装置进行处理，加强治理设施的运行维护管理，完善治理设施的运行台账。</p> <p>五、非正常工况</p> <p>治理要求。石化、化工企业提前向当地生态环境部门报告检维修计划，制定非正常工况 VOCs 管控规程，严格按照规程进行操作。企业开停工、检维修期间，退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气应及时收集处理，确保满足标准要求。停工退料时应密闭吹扫，最大化回收物料；产生的不凝气应分类进入管网，通过加热炉、火炬系统、治理设施或带有恶臭和 VOCs 废气治理装置的污油罐、污水处理设施、酸性水罐等进行收集处置。在难以建立蒸罐、清洗、吹扫产物密闭排放管网的情况下，可采用移动式设备处理检维修过程排放的废气。蒸罐、清洗、吹扫产物全部处置完毕后，方可停运配套治理设施、气柜、火炬等。加强放空气体 VOCs 浓度监测，一般低于 200μmol/mol 或 0.2%爆炸下限浓度后再进行放空作业，减少设备拆解过程中 VOCs 排放。在停工检维修阶段，环保装置、气柜、火炬等应在生产装置开车前完成检维修；在开机进料时，应将置换出的废气排入火炬系统或采用其他有效方法进行处理；开工初始阶段产生的不合格产品应妥善处理，不得直排。企业检维修期间，当地生态环境部门可利用走航、网格化监测等方式加强监管，必要时可实施驻厂监管。石化、化工企业应加强可燃性气体的回收，火炬燃烧装置一般只用于应急处置，不作为日常大气污染处理设施；企业应按标准要求火炬系统安装温度监控、废气流量计、助燃气体流量计等，鼓励安装热值检测仪；火炬排放废气热值达不到要求时应及时补充助燃气体。</p> <p>项目制定非正常工况 VOCs 管控规程，严格按照规程进行操作。企业开停工、检维修期间等作业产生的 VOCs 废气及时收集处理，确保满足标准要求。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目由来

苏州吴中恒久光电子科技有限公司位于苏州市吴中开发区北官渡路 89 号，是苏州恒久光电科技股份有限公司(Suzhou Goldengreen Technologies Ltd.)子公司。经过十多年的发展，公司先后以自有技术建成了十多条高度自动化的激光光导鼓生产线，实现了激光 OPC 鼓制造的完全国产化和产业化。公司现已具备年产 1 亿支激光 OPC 鼓的生产能力，产品覆盖黑白、彩色、数码等激光 OPC 鼓系列，能够广泛应用于各种品牌、各种型号的激光打印机、数码复印机、多功能一体机及工程印刷机。公司主持及参与了多项全面提升了国产激光 OPC 鼓研制水平的项目，促进国内低成本激光耗材的普及和应用，获得多项专有性自主知识产权，申请了多项国家专利，并主持起草或参与起草了多项国家标准及行业标准。

本项目生产的电子浆料用于现有项目激光光导鼓的生产，作用是将具有光电功能的湿电子材料化学品（混剂）涂覆在导电铝筒表面，形成一种静电成像的光电转换元器件，本项目已取得苏州吴中经济技术开发区管理委员会出具的江苏省投资项目备案证——吴开管委审备〔2023〕513 号。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，凡从事对环境有影响的建设项目都必须执行环境影响评价制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-电子元件及电子专用材料制造 398，因此本项目需编制环境影响报告表。受建设单位委托，中升太环境技术（江苏）有限公司承担本项目的环评评价工作，编制环境影响报告表。我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关材料，并进行实地踏勘和现场调研，收集和核实了有关材料，根据相关技术规定，编制本项目环境影响报告表。

2、主体工程及产品方案

表 2-1 建构筑物表

序号	主要建构筑物名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	建筑层数	建筑高度	建筑用途
1	1#车间	2800	5872.98	2	10.4m	本次项目所在车间，使用西北角面积 138m ² ，并进行适应性改造，现有激光光导鼓生产车间

2	2#车间	2800	5600	2	10.4m	现有激光光导鼓生产车间
3	3#车间	2800	6314.8	2	10.4m	现有激光光导鼓生产车间
4	物料周转仓库	350	350	1	3.5m	物料周转区,用于临时存储电子浆料等危险物质
5	5#车间	4282	22105.5	5	22.6m	现有激光光导鼓生产车间
6	传达室 1	45	45	1	3.4,m	门卫
7	4#车间	1928.6	4030	2	10.7m	出租
8	6#车间	3805.6	3720.9	1	10.3m	出租
9	办公楼	1455.4	7393.9	5	21.6m	办公
10	传达室 2	32.6	32.6	1	3.4m	门卫

表 2-2 建设项目主体工程及产品方案

序号	生产线	产品名称	规格、指标	设计生产能力 (万支)			年运行时数(h)
				技改前	技改后	增量	
1	激光光导鼓生产线	黑色激光光导鼓	Φ 24, Φ 20 16-28μm	5500	5500	0	7440
2		彩色激光光导鼓	Φ 24, Φ 30 10-15μm	1750	1750	0	7440
3		数码激光光导鼓	Φ 24, Φ 30 25-40μm	1750	1750	0	7440
4	电子浆料配置线	电子浆料	UC 电子浆料	0	46.6t	46.6t	3720
			CG 电子浆料	0	6.9t	6.9t	3720
			CT 电子浆料	0	95.4t	95.4t	3720

注：本项目电子浆料不外售，一部分（100.6t/a）供给吴中厂区用，剩余部分（48.3t/a）供给新区厂用。

项目生产的各类激光光导鼓专用于激光打印机，其作为光电转换和成像的关键部件；电子浆料为生产激光光导鼓的材料。

3、公用及辅助工程

表 2-3 公用及辅助工程

类别	建设名称	设计能力			备注
		技改前	技改后	增量	
公用工程	给水	107494t/a	108425t/a	+931t/a	依托现有供水管网，苏州吴中区供水
	排水	85798t/a	86728t/a	+930t/a	依托现有污水管网，排放至苏州城南污水处理厂处理
	纯水	1 套 10t/h	1 套 10t/h	0	本项目不涉及
	供电	1827.4 万度	1864.4 万度	+37 万度	依托现有供电管网，苏州吴中区供电公司供电
	事故池	1 个 270m ³	1 个 270m ³	0	依托现有，防腐防渗

		回用水池 1	1 个 250m ³	1 个 250m ³	0	本项目不涉及
		回用水池 2	1 个 40m ³	1 个 40m ³	0	本项目不涉及
		冷却塔	4 台, 100m ³ /h	4 台, 100m ³ /h	0	本项目不涉及
		氮气	/	1 台氮气机	+1 台	新增, 自制氮气
环保工程	固废	固废堆场	80m ²	80m ²	0	依托现有, 位于 3# 车间
		危废暂存库	21m ² (6*3.5)	21m ²	0	依托现有, 位于 3# 车间外南侧
	废气处理	RCO 装置	3 套, 2 套风量为 3000m ³ /h、1 套 6000m ³ /h	3 套, 2 套风量为 3000m ³ /h、1 套 6000m ³ /h	0	依托现有 1 套
贮运工程	原料、成品仓库		13464 m ²	13464 m ²	0	位于 5#车间, 铝管、气泡袋、齿轮、包装箱、成品储存
	物料周转仓库		350m ²	350m ²	0	依托现有, 电子浆料等化学品暂存
	储气罐		0	1 个, 300L	+1 个	新增 1 个, 存储氮气

RCO 装置依托可行性分析:

本项目依托 1#车间 1 套 RCO 装置, 现有废气处理装置均采用变频风机, 其中 P10 排气筒设计风量为 6000m³/h。

本次扩技改项目增加废气量 500m³/h, 根据现状监测数据, 1#排气筒现有项目利用风量为 4885-5029m³/h, 因此风机的风量无需增加; 因此, 依托现有废气处理装置可行。

4、原辅材料

表 2-4 主要原辅料消耗表

类别	名称	规格	年用量 (t/a)			存储方式、位置及最大储量	来源及运输方式
			技改前	技改后	增量		
原料							
辅料							

	浆料							
								国内定购、汽车运输
								国内定购、汽车运输
								国内定购、汽车运输
								国内定购、汽车运输
								国内定购、汽车运输
								国内定购、汽车运输

注：现有项目使用的瞬间接着剂为本体型接着剂。

续表 2-4 电子浆料配制原辅料表

名称		规格	年用量 (t/a)			存储方式、位置及最大储量	来源及运输方式
			技改前	技改后	增量		
UC							
CG							

CT							
公用	氮气		0			300L 储气罐	自制

表 2-5 主要原辅料理化特性、毒性毒理

序号	名称及标识	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
1				
2				
3				
4				

5、主要设备

本次电子浆料配制的生产设备搅拌釜、球磨机、分散釜均做到专釜专用，不需要进行清洗。

表 2-6 主要设备一览表

类型	设备名称	规格及型号	数量（台套）			备注
			技改前	技改后	增量	
生产			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
公辅			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
			1	1	0	
环保	RCO	风量 3000m³/h	2	2	0	本次不涉及
		风量 6000m³/h	1	1	0	本次项目依托

6、劳动定员及工作制度

全厂职工人数：现有项目共有员工 500 人，本项目需要 3 人，在现有员工中调剂；

工作制度：每天 1 班，每班 12 小时，年工作 310 天，年工作时长 3720 小时；

生活设施：无食堂，无宿舍，有餐厅供员工就餐。

7、项目平面布置及周围环境状况

项目在北侧和西侧各设置一个出入口，北入口进入后左手边依次为 2#车间、1#车间、5#车间，南侧依次为 4#车间、物料周转仓库、3#车间；西入口进入后依次为办公楼、6#车间，本项目位于现有 1#车间内。

项目位于吴中区越溪街道北官渡路 89 号，项目北侧为北官渡路、吴中科技城现代产业园，东侧为吴中建设、航天工程装备（苏州）有限公司，南侧为爱信（苏州）汽车零部件有限公司，西侧为苏旺路、苏旺商务中心，项目周边最近敏感点为西南侧 185m 的苏旺景苑。

8、水平衡

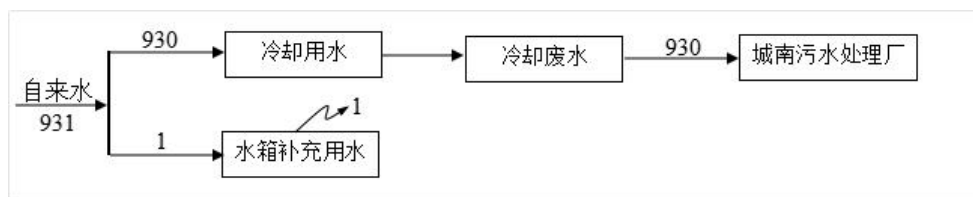


图 2-1 技改项目水平衡图 (t/a)

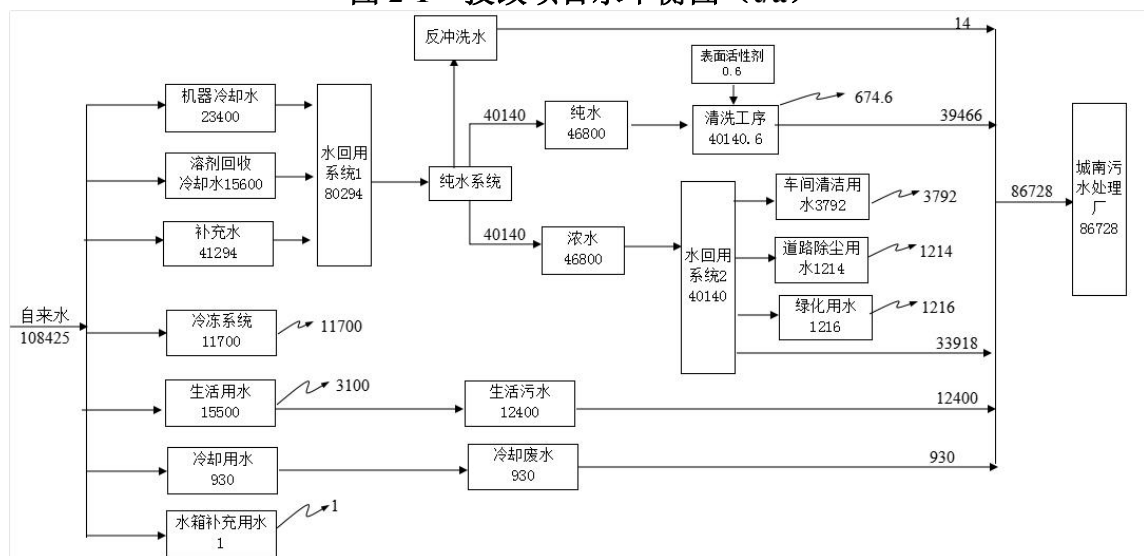


图 2-2 技改后全厂水平衡图 (t/a)

工艺流程简述(图示):

1、UC 电子浆料



图 2-3 UC 电子浆料生产工艺及产污环节图

项目球磨机、搅拌釜等专釜专用，不需要进行清洗。

工艺流程简介:

[Redacted text block containing multiple lines of blacked-out content]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

2、CG 电子浆料

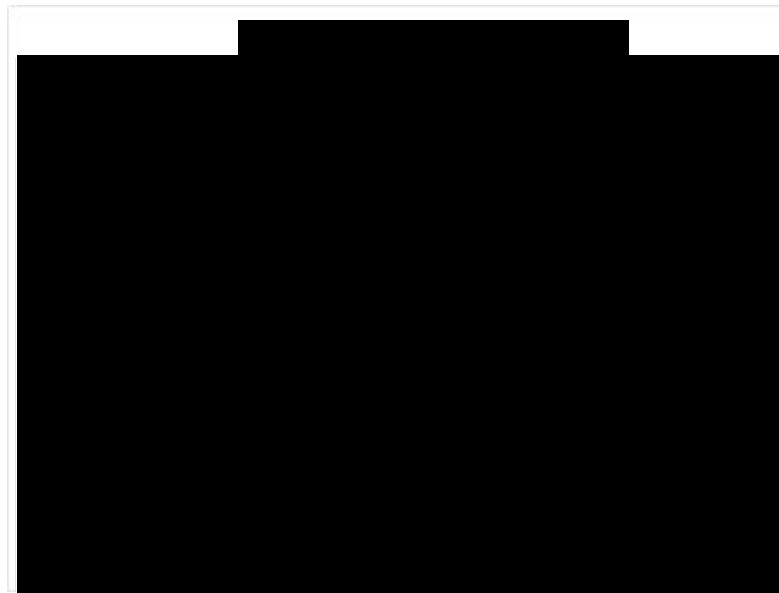


图2-4 CG电子浆料生产工艺及产污环节图

项目球磨机专釜专用，不需要进行清洗。

工艺流程简介:

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

3、CT 电子浆料

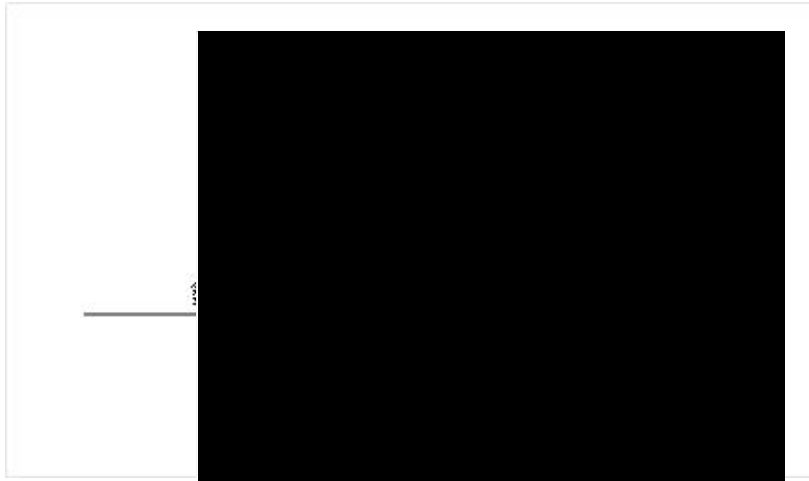


图2-5 CT电子浆料生产工艺及产污环节图

项目搅拌釜专釜专用，不需要进行清洗。

工艺流程简介：

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

4、地面清洁

项目在可能受到污染的地方铺设塑料袋，并用抹布进行擦拭，产生废抹布（含塑料袋）。

5、污染物产生汇总情况

本次项目污染物产生环节汇总表如下：

表 2-7 污染物产生环节汇总表

类别	代码	产生工序、设备	主要污染物	治理措施
废气	G1-1	球磨分散	颗粒物、非甲烷总烃	依托现有 1 套 RCO
	G1-2	搅拌混合	颗粒物、非甲烷总烃、甲苯	依托现有 1 套 RCO
	G1-3	分装	非甲烷总烃、甲苯	依托现有 1 套 RCO
	G2-1	搅拌混合	颗粒物、非甲烷总烃	依托现有 1 套 RCO
	G2-2	分装	非甲烷总烃	依托现有 1 套 RCO
	G3-1	搅拌混合	颗粒物、非甲烷总烃	依托现有 1 套 RCO
	G3-2	分装	非甲烷总烃	依托现有 1 套 RCO
废水	W1-1	搅拌混合	无特征污染物	直接接管
	W3-1	搅拌混合	无特征污染物	直接接管
固废	/	废包装容器	沾染原辅料	委托有资质单位处置
	/	废包装材料	塑料	外售
	S1-1	废滤芯	沾染原辅料	委托有资质单位处置
	S2-1	废滤芯	沾染原辅料	委托有资质单位处置
	S3-1	废滤芯	沾染原辅料	委托有资质单位处置
	S1-1	不合格品（废导鼓）	铝管及成膜材料	外售
	S2-1	不合格品（废导鼓）	铝管及成膜材料	外售
	S3-1	不合格品（废导鼓）	铝管及成膜材料	外售
	/	废抹布	地面清洁	委托有资质单位处置
噪声	设备运行噪声			

与项目有关的原有环境污染问题

1、现有项目概况

苏州吴中恒久光电子科技有限公司2009年在苏州吴中区创立，位于越溪街道北官渡路89号，现有项目环保手续齐全。

现有项目环保手续情况见表 2-8。

表 2-8 公司现有项目环保手续执行情况

序号	项目名称	主要建设内容	环评批复及时间	验收批复及时间
1	激光光导鼓与相关光电子器件的开发、生产与经营项目报告表	黑色、彩色、数码激光光导鼓（1#~4#生产线） 年产黑色激光光导鼓 1000 万件、彩色激光光导鼓 500 万件、数码激光光导鼓 500 万件	吴环综[2009]157 号， 2009 年 6 月 15 日	吴环验[2014]25 号 2014 年 1 月 22 日 吴环验[2014]162 号， 2014 年 8 月 7 日
2	激光光导鼓修编报	变更废气处理设备，乙醇、	吴环综[2013]24 号，	

	告	丙醇废气收集率可由原环评报告中的 70%提高到现实方案的 90%，外排雨水管网的废水排入污水管网	2013 年 1 月 23 日	
3	苏州吴中恒久光电科技有限公司扩建激光有机光导鼓项目报告表	黑色、彩色、数码激光光导鼓（5#~8#生产线）年产黑色激光光导鼓 1000 万件、彩色激光光导鼓 500 万件、数码激光光导鼓 500 万件，实际取消 7#~8#生产线，产能为原批复的一半	吴环综[2013]67 号，2013 年 3 月 11 日	吴环验[2016]75 号 2016 年 5 月 27 日
4	苏州吴中恒久光电科技有限公司扩建厂房登记表	扩建厂房、地下泵房、门卫等	备案号： 201932050600000653 2019 年 5 月 24 日	不需要验收
5	苏州吴中恒久光电科技有限公司扩建 6000 万支激光有机光导鼓项目（三期）	年产黑色激光光导鼓 4000 万支，彩色激光光导鼓 1000 万支，数码激光光导鼓 1000 万支	吴开管委审环建[2020]25 号 2020 年 3 月 30 日	2021 年 11 月 14 日 完成自主验收

2、现有项目产品方案

现有项目产品方案见表 2-2。全厂共计员工 500 人，厂内不设食堂和职工宿舍。三班制，每班 8 小时，年工作 310 天。

3、现有项目生产工艺产污环节及其影响分析



图 2-6 激光光导鼓工艺流程及产污节点图

流程简介：



[illegible]

4、现有项目污染物排放及达标情况

（1）废水排放及达标情况说明

项目废水包括反冲洗水、清洗废水、纯水制备浓水和职工生活污水，废水经市政污水管网直接接管进城南污水处理厂集中处理，根据苏州环优检测有限公司出具的第二季度例行检测报告（编号：HY240308023-2），项目总排口处 pH 值、COD、

SS 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准。

表 2-9 废水监测结果及评价（单位 mg/L）

检测项目	2024.04.28					
	pH	COD	SS	氨氮	TN	TP
监测值	7.6	79	9	12.0	12.9	0.97
	7.7	74	11	12.1	13.4	1.00
	7.7	77	8	14.9	16.3	1.27
标准限值	6-9	500	400	45	70	8

（2）废气排放及达标情况

①现有项目废气来源

项目废气主要包括表面处理剂清洗废气、镀膜及后烘干废气、视检及装配废气。

②现有项目废气处理措施

1#、2#、3#车间表面处理及清洗挥发的醋酸丁酯采用冷凝器回收，冷凝液经冷凝器配套的蒸馏装置蒸馏提纯，蒸馏液回用，醋酸丁酯回收效率为 95%，清洗过程与蒸馏过程产生的少量有机废气和镀膜及后烘干过程产生的有机废气通过净化车间的整体收集后进入 1 套 RCO 装置处理，尾气分别由 1#排气筒排放。

5#车间镀膜及后烘干过程产生的有机废气通过净化车间的整体收集后进入 2 套 RCO 装置处理，尾气分别由 2#、3#排气筒排放。

③现有项目废气达标排放情况

根据苏州环优检测有限公司出具的第二季度例行检测报告（编号：HY240308023-2），1#、3#排气筒中甲苯、非甲烷总烃排放浓度和速率满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值要求；无组织排放的非甲烷总烃、甲苯排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值。2#排气筒对应的生产线自 2021 年验收后一直处于停产状态，针对 2#排气筒的达标排放情况，本次评价利用 2021 年 3 月 18 日-3 月 19 日欧宜检测认证服务（苏州）有限公司出具的验收检测报告（报告编号：OASIS2102005），详见表 2-10。

表 2-10 有组织废气监测结果表

监测日期	监测点位	监测项目	排气筒高度（m）	监测结果 mg/m ³				标准限值	
				第一次	第二次	第三次	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）
2024.04.28	1#出口	甲苯	15	ND	ND	ND	<9.8×10 ⁻⁶	10	0.2
		非甲烷总		0.69	0.32	0.32	1.1×10 ⁻³	60	3

		烃							
2021.3.18	2#出口	甲苯	15	0.176	0.119	0.287	4.35×10^{-4}	10	0.2
		非甲烷总烃		8.60	9.49	8.84	0.0245	60	3
2021.3.19		甲苯		0.206	0.182	0.198	5.25×10^{-4}	10	0.2
		非甲烷总烃		12.2	11.4	11.1	0.0303	60	3
2024.04.28	3#出口	甲苯	15	ND	ND	ND	$<2.5 \times 10^{-5}$	10	0.2
		非甲烷总烃		0.45	0.46	0.71	3.3×10^{-3}	60	3

表 2-11 厂界无组织废气监测结果及评价

检测项目	监测结果 mg/m ³	监测日期 (2024.04.28)			评价
		第一次	第二次	第三次	
甲苯	上风向 G1	ND	ND	ND	达标
	下风向 G2	ND	ND	ND	
	下风向 G3	ND	ND	ND	
	下风向 G4	ND	ND	ND	
臭气浓度	上风向 G1	<10	<10	<10	达标
	下风向 G2	<10	<10	<10	
	下风向 G3	<10	<10	<10	
	下风向 G4	<10	<10	<10	

表 2-12 厂界及厂内非甲烷总烃废气监测结果及评价

监测位置	监测时间	采样时间及结果(mg/m³)				评价
		第一次	第二次	第三次	第四次	
上风向 G1	2024.04.28	0.24	0.31	0.39	0.37	达标
下风向 G2		0.36	0.42	0.40	0.33	达标
下风向 G3		0.35	0.63	0.57	0.29	达标
下风向 G4		0.38	0.34	0.31	0.35	达标
5#车间外		0.26	0.30	0.36	0.37	达标
		0.29	0.26	0.35	0.36	达标
1#车间外		0.59	0.72	0.33	0.27	达标
		0.32	0.50	0.45	0.88	达标

(3) 现有项目噪声情况:

项目噪声源主要来自项目噪声主要来自空压机、冷水机组、冷却塔、净化空调和废气处理风机运行时产生的噪声,据类比调查,噪声源强在 75-85dB(A)左右。采取的治理措施包括选用低噪声设备、隔声、距离衰减等措施。

根据苏州环优检测有限公司出具的第二季度例行检测报告(编号:HY240308023-2),该项目东、西、南、北厂界噪声监测点昼间和夜间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准限值要求。具体见表 2-13。

表 2-13 厂界噪声监测结果统计表(单位: dB(A))

环境条件	昼，天气阴，风速 2.5m/s；夜，天气阴，风速 2.9m/s		
监测日期	2024.04.28-04.29		
测点编号	监测点位	昼间	夜间
N1	东厂界外 1m	58	51
N2	南厂界外 1m	47	53
N3	西厂界外 1m	53	44
N4	北厂界外 1m	53	52

(4) 现有项目固废产生情况：

现有项目产生的一般工业固废废滤芯、废包装材料、不合格品、废活性炭和废 RO 膜委托苏州吴中经济开发区越溪幼全废品回收站回收处置；危险废物废电子浆料、废滤芯、废催化剂、废机油、废抹布、废包装容器和醋酸丁酯残液委托苏州新区环保服务中心有限公司无害化处置，生活垃圾由环卫部门统一处理。

现有项目设置 1 座 21m² 的危废仓库，已通过环境保护竣工验收，实际运行过程中未产生不符合经审批的环境影响评价文件；建设单位按照规定申报了危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定了危废年度管理计划，建立了危险废物台账，在江苏省危险废物动态管理信息系统中进行了如实申报备案。建设单位不属于重点排污单位，实行危险废物的信息公开。本项目危废仓库设有标识牌，门口有警示标志，配备照明设施、消防设施、抽风设施、防爆灯及开关；地面采用环氧地坪防渗，固体、液体分开放置，液体设置防泄漏托盘，中间有隔离；危废包装容器上有标识；防雨水、防火，不产生扬尘；内部设置了视频监控，符合《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）、《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治工作方案》（苏环办字[2019]82 号）、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办字[2019]222 号）文件要求。

表 2-14 固体废物产生及处置去向

废物名称	来源	性质	废物类别	产生量 (t/a)	处置去向
废电子浆料	镀膜	危险废物	HW13 900-016-13	6	苏州新区环保服务中心有限公司
醋酸丁酯残液	表面处理及清洗	危险废物	HW06 900-404-06	4	
废滤芯 1	清洗	一般固废	SW17	0.3	苏州吴中经济开发区越溪幼全废品回收站
废滤芯 2	镀膜	危险废物	HW49 900-041-49	0.8	苏州新区环保服务中心有限公司
废催化剂	废气处理	危险废物	HW49	1	

			900-041-49		
废包装材料	原料包装	一般固废	SW17	6	苏州吴中经济开发区越溪幼全废品回收站
不合格品	视检及装配	一般固废	SW17	60.5	
废活性炭	纯水制备	一般固废	SW17	0.75	
废 RO 膜	纯水制备	一般固废	SW17	0.1	
废机油	设备维护	危险废物	HW08 900-214-08	0.5	苏州新区环保服务中心有限公司
废抹布	设备维护	危险废物	HW49 900-041-49	1	
废包装容器	原料包装	危险废物	HW49 900-041-49	2.7	
生活垃圾	办公	生活垃圾	SW99	107.5	环卫部门清运
<p>5、现有项目卫生防护距离设置情况</p> <p>项目以 1#、2#、3#和 5#生产车间外扩 100m 范围形成的包络线设置卫生防护距离，该距离内无居民、学校等环境敏感目标。</p> <p>6、现有项目排污许可情况</p> <p>现有项目已于 2023 年 5 月 23 日取得了苏州市生态环境局颁发的排污许可证，证书编号为 91320506684920114P001Q，排污许可类别为简化管理，建设单位按时提交年报，每年按照计划进行监测。</p> <p>7、现有项目应急预案情况</p> <p>建设单位已于 2022 年 2 月 10 日签署发布了应急预案，2022 年 4 月 7 日苏州市吴中生态环境综合行政执法局进行了备案（备案编号：320506-2022-028-L），其环境风险级别为一般。</p> <p>建设单位已采取的风险防范措施如下：</p> <p>（1）公司已依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型组建了“应急救援指挥部”，在应急指挥领导小组的统一领导下，组建义务消防队、急救组、警戒组、物资供应组、疏散引导组、通讯组 6 个小组。</p> <p>（2）各建筑物、设施符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）、《工业企业总平面设计规范》（GB50187-93）、《工业企业设计卫生标准》（GBZ1—2010）规范要求；地面硬化，有火灾报警器、手动报警器等；设置有监控探头；放置有一定的应急物资：灭火器、消防栓等；生产装置配套设置温度等参数显示器，采用自动控制系统；生产车间设有疏散通道，并安装了疏散指示图；主要工序贴识安全操作规程。</p>					

(3) 公司建设危废暂存库 21m²，设置环氧地坪、导流沟、收集槽、监控、照明设备、通风口、标识牌、应急物资等措施。

(4) 排水按“雨污分流”设置，目前设有 1 个雨水排口，雨水排口设置雨水截止阀；雨、污废水排口按规定设置排污口，设置标志牌；企业设置有一个 270m³ 应急事故池。

(5) 化学品暂存于物料周转仓库、生产车间，存放当日生产用量。

现有应急设施、物资情况见表 2-15。

表 2-15 现有项目应急物资情况

序号	安全设施名称	数量	安装位置
1	逃生呼吸器	3个	门卫
2	消防斧	2把	门卫
3	应急手电筒	4个	门卫、危险品仓库
4	应急广播	2套	门卫
5	应急药箱	5套	装配区，门卫值班室、危险品仓库
6	急救呼吸气囊	1个	危险品仓库应急救援柜
7	急救毯	1个	危险品仓库应急救援柜
8	雨衣	2套	危险品仓库应急救援柜
9	防护长靴	2双	危险品仓库应急救援柜
10	安全帽	2个	危险品仓库应急救援柜
11	急救手册	1本	危险品仓库应急救援柜
12	防静电手套	2副	危险品仓库应急救援柜
13	担架	1套	危险品仓库应急救援柜
14	防护手套	10副	危险品仓库应急救援柜

8、现有项目污染物排放及总量控制

根据验收监测数据及产能折算，污染物排放情况见表 2-16。

表 2-16 现有项目污染物产生及排放一览表

类别	污染物名称	总量控制 (t/a)	实际排放量 (t/a)
废气有组织	非甲烷总烃	3.025	0.319
	丙醇	0.054	/
	甲苯	0.18	0.011
	乙酸丁酯	0.0025	0.0007
	四氢呋喃	1.29	/
废气无组织	非甲烷总烃	1.584	/
	甲苯	0.092	/
	乙酸丁酯	0.005	/
污水	公辅	水量	73398
		COD	5.6463
		SS	10.1422
	生活	水量	12400

		COD	4.96	0.951
		SS	2.876	0.116
		氨氮	0.434	0.161
		TP	0.05	0.014
		TN	0.558	0.176
	固废	危险废物	0	0
		一般固废	0	0
		生活垃圾	0	0
	<p>9、现有项目存在的主要问题及整改措施</p> <p>现有项目环评手续齐全，污染防治措施均按环评批复执行。现有项目废水、废气、噪声均可实现污染物达标排放，固体废物均得到安全处置。现有项目无环境污染事故、环境风险事故，与周边居民及企业无环保纠纷及投诉。</p>			

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

一、环境质量标准

1、地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》（苏环办[2022]82号），项目污水处理厂接纳水体京杭运河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

表 3-1 地表水环境质量标准限值表

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
京杭运河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 IV类标准	化学需氧量≤	mg/L	30
			pH	-	6~9
			氨氮≤	mg/L	1.5
			总磷≤	mg/L	0.3
			高锰酸盐指数≤	mg/L	10

2、环境空气质量标准

项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类功能区要求，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》（具体第 244 页），甲苯执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 限值。

表 3-2 环境空气质量标准限值表

区域名	执行标准	污染物指标	单位	最高容许浓度		
				小时平均	日均	年均
项目所在区域	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	SO ₂	ug/m ³	500	150	60
		PM ₁₀	ug/m ³	/	150	70
		NO ₂	ug/m ³	200	80	40
		PM _{2.5}	ug/m ³	/	75	35
		O ₃	ug/m ³	200	/	/
		CO	mg/m ³	10	4	/
		TSP	ug/m ³	/	300	200
	《大气污染物综合排放标准 详解》推荐值	非甲烷总 烃	mg/m ³	2	/	/
	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）	甲苯	ug/m ³	200	/	/

<p>3、声环境质量标准</p> <p>本项目位于苏州吴中经济技术开发区越溪街道北官渡路 89 号，根据《市政府关于印发苏州市市区声环境功能区划分规定(2018 年修订版的通知)》（苏府[2019]19 号），项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类声环境功能区标准。</p>					
<p style="text-align: center;">表 3-3 区域噪声标准限值表</p>					
区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
				昼	夜
项目所在区域	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	表 1 3 类	dB（A）	65	55
<p>二、环境质量现状</p>					
<p>1、环境空气质量</p>					
<p>（1）环境空气质量现状达标情况</p>					
<p>根据《2023 年度苏州市生态环境状况公报》，2023 年苏州市全市环境空气质量优良天数比率为 81.4%，同比下降 0.5 个百分点，各地优良天数比率介于 78.5%~83.6%之间；市区环境空气质量优良天数比率为 80.8%，同比下降 0.6 个百分点。区域空气质量现状评价表 3-4。</p>					
<p style="text-align: center;">表 3-4 区域空气质量现状评价表</p>					
污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	35	85.71	达标
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.33	达标
NO ₂	年平均质量浓度	28	40	70.00	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	52	70	74.29	达标
CO*	日平均第 95 百分位数 质量浓度	1	4	25.00	达标
O ₃	日最大 8h 平均第 90 百 分位数质量浓度	172	160	107.5	超标
<p>注：CO单位为mg/m^3。</p>					
<p>由上表可知，苏州市区环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）年均浓度和 CO 日均浓度达标；臭氧（O₃）超标，因此判定为不达标区。</p>					
<p>根据《苏州市空气质量改善达标规划》（2019~2024），远期目标：力</p>					

争到 2024 年苏州市 PM_{2.5} 浓度达到 35 微克/立方米左右，臭氧浓度达到拐点，除臭氧以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到 80%。

2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过采取如下措施：1) 调整能源结构，控制煤炭消费总量（控制煤炭消费总量和强度，深入推进燃煤锅炉整治，提升清洁能源占比，强化高污染燃料使用监管）；2) 调整产业结构，减少污染物排放（严格准入条件、加大产业布局调整力度、加大淘汰力度）；3) 推进工业领域全行业、全要素达标排放（进一步控制 SO₂、NO_x 和烟粉尘排放，强化 VOCs 污染专项治理）；4) 加强交通行业大气污染防治（深化机动车污染防治、开展船舶和港口大气污染防治、优化调整货物运输结构、加强油品供应和治理保障、加强非道路移动机械污染防治）；5) 严格控制扬尘污染（强化施工扬尘管控、加强道路扬尘控制、推进堆场、码头扬尘控制，强化裸地治理、实施降尘考核）；6) 加强服务业和生活污染防治（全面开展汽修行业 VOCs 治理，推进建筑装饰、道路施工 VOCs 综合治理，加强餐饮油烟排放控制）；7) 推进农业污染防治（加强秸秆综合利用，控制农业源氨排放）；8) 加强重污染天气应对等，提升大气污染精细化防控能力。

（2）特征因子补充监测

根据生态环境部回复，如判定为需要开展大气专项评价，则按照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求开展相关监测工作。如判定为无需开展大气专项评价，统一按照技术指南要求开展工作。

《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求：排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。根据全国环评技术评估服务咨询平台回复：技术指南中提到“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》（GB3095）和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评

	<p>价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D、《工业企业设计卫生标准》（TJ36-97）、《前苏联居住区标准》（CH245-71）、《环境影响评价技术导则 制药建设项目》（HJ611-2011）、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。本项目排放特征污染物为非甲烷总烃、甲苯，尚无国家、地方环境空气质量标准，故不对特征因子补充监测。</p> <p>2、地表水质现状</p> <p>根据《2023 年度苏州市生态环境状况公报》：</p> <p>①饮用水水源地水质</p> <p>根据《江苏省 2023 年水生态环境保护工作计划》（苏水治办（2023） 1 号），全市共 13 个县级及以上城市集中式饮用水水源地，均为集中式供水。2023 年取水总量约为 15.09 亿吨，主要取水水源长江和太湖取水量分别约占取水总量的 40.5%和 54.3%。依据《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）评价，水质均达到或优于 III 类标准，全部达到考核目标要求。</p> <p>②国考断面</p> <p>2023 年，纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 30 个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III 类标准的断面比例为 93.3%；未达 III 类的 2 个断面为 IV 类（均为湖泊）。</p> <p>③省考断面</p> <p>2023 年，80 个省考断面年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III 类标准的断面比例为 95%，同比上升 2.5 个百分点；未达 III 类的 4 个断面为 IV 类（均为湖泊）；年均水质达到 II 类标准的断面比例为 66.3%，与上年相比持平，II 类水体比例全省第一。</p> <p>④长江干流及主要通江河流</p> <p>2023 年，长江（苏州段）总体水质稳定在优级水平。长江干流（苏州段）各断面水质均达 II 类，同比持平，主要通江河流水质达到或优于 III 类，同比持平，II 类水体断面 24 个，同比持平。</p> <p>⑤太湖（苏州辖区）</p> <p>2023 年，太湖湖体（苏州辖区）总体水质处于 III 类，湖体高锰酸盐指数</p>
--	--

<p>和氨氮平均浓度分别为 2.8mg/L 和 0.06mg/L，保持在 II 类和 I 类；总磷和总氮平均浓度分别为 0.047mg/L 和 0.95mg/L，由 IV 类改善为 III 类；综合营养状态指数为 49.7，同比下降 4.7，2007 年来首次达到中营养水平。</p> <p>主要入湖河流望虞河水质稳定达到 II 类。</p> <p>⑥阳澄湖</p> <p>2023 年，阳澄湖湖体总体水质处于 III 类，湖体高锰酸盐指数平均浓度为 3.4mg/L，为 II 类，氨氮平均浓度为 0.10mg/L，由 II 类变为 I 类；总磷和总氮平均浓度分别为 0.045mg/L 和 1.39mg/L，保持在 III 类和 IV 类；综合营养状态指数为 51.2，同比下降 1.6，处于轻度富营养状态。</p> <p>⑦京杭大运河（苏州段）</p> <p>2023 年，京杭大运河（苏州段）水质稳定在优级水平。沿线 5 个省考及以上监测断面水质均达到 III 类，同比持平。</p> <p>3、声环境质量</p> <p>项目委托欧宜检测认证服务（苏州）有限公司于 2024 年 8 月 22 日—8 月 23 日对项目地声环境质量进行监测，监测点位于本项目厂房边界四周，共布设 4 个监测点，连续监测 2 天，昼间、夜间各监测一次等效连续 A 声级。由表 3-5 可知，项目区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值。</p> <p>表 3-5 声环境质量现状监测结果汇总 单位：dB（A）</p> <table><tr><th>监测时间</th><th>监测点位</th><th>气象条件</th><th>环境功能</th><th>昼间</th><th>达标状况</th><th>夜间</th><th>达标状况</th></tr><tr><td rowspan="4">2024.8.22</td><td>东厂界</td><td rowspan="4">昼：晴，风速 0.8m/s； 夜：晴，风速 0.9m/s</td><td rowspan="4">3 类</td><td>61.2</td><td>达标</td><td>53.6</td><td>达标</td></tr><tr><td>南厂界</td><td>62.6</td><td>达标</td><td>51.7</td><td>达标</td></tr><tr><td>西厂界</td><td>63.8</td><td>达标</td><td>52.4</td><td>达标</td></tr><tr><td>北厂界</td><td>63.1</td><td>达标</td><td>52.2</td><td>达标</td></tr><tr><td rowspan="4">2024.8.23</td><td>东厂界</td><td rowspan="4">昼：晴，风速 0.6m/s； 夜：晴，风速 1.0m/s</td><td rowspan="4">3 类</td><td>60.5</td><td>达标</td><td>54.1</td><td>达标</td></tr><tr><td>南厂界</td><td>62.4</td><td>达标</td><td>51.4</td><td>达标</td></tr><tr><td>西厂界</td><td>63.6</td><td>达标</td><td>52.4</td><td>达标</td></tr><tr><td>北厂界</td><td>63.0</td><td>达标</td><td>53.4</td><td>达标</td></tr></table> <p>4、地下水和土壤环境</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，</p>								监测时间	监测点位	气象条件	环境功能	昼间	达标状况	夜间	达标状况	2024.8.22	东厂界	昼：晴，风速 0.8m/s； 夜：晴，风速 0.9m/s	3 类	61.2	达标	53.6	达标	南厂界	62.6	达标	51.7	达标	西厂界	63.8	达标	52.4	达标	北厂界	63.1	达标	52.2	达标	2024.8.23	东厂界	昼：晴，风速 0.6m/s； 夜：晴，风速 1.0m/s	3 类	60.5	达标	54.1	达标	南厂界	62.4	达标	51.4	达标	西厂界	63.6	达标	52.4	达标	北厂界	63.0	达标	53.4	达标
监测时间	监测点位	气象条件	环境功能	昼间	达标状况	夜间	达标状况																																																						
2024.8.22	东厂界	昼：晴，风速 0.8m/s； 夜：晴，风速 0.9m/s	3 类	61.2	达标	53.6	达标																																																						
	南厂界			62.6	达标	51.7	达标																																																						
	西厂界			63.8	达标	52.4	达标																																																						
	北厂界			63.1	达标	52.2	达标																																																						
2024.8.23	东厂界	昼：晴，风速 0.6m/s； 夜：晴，风速 1.0m/s	3 类	60.5	达标	54.1	达标																																																						
	南厂界			62.4	达标	51.4	达标																																																						
	西厂界			63.6	达标	52.4	达标																																																						
	北厂界			63.0	达标	53.4	达标																																																						

	<p>地下水和土壤原则上不开展环境质量现状调查，本项目危废仓库和废水处理站做到硬化、防腐、防渗等处理，不会对土壤和地下水造成污染，无需开展地下水土壤现状监测。</p>																		
环境保护目标	<p>主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：</p> <p>1、大气环境</p> <p>根据现场勘察，本项目周边环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 环境空气保护目标汇总表</p> <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标（m）</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离(m)</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>苏旺景苑</td><td>-65</td><td>-165</td><td>居民</td><td>722 户</td><td>二类区</td><td>西南</td><td>185</td></tr></table> <p>注：坐标原点为项目厂界西南角，其经纬度为 120.548175，31.198669。</p> <p>2、声环境</p> <p>项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目位于苏州市吴中区越溪街道北官渡路89号，利用已建厂房不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标。</p>	名称	坐标（m）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)	X	Y	苏旺景苑	-65	-165	居民	722 户	二类区	西南	185
	名称		坐标（m）							保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)					
		X	Y																
	苏旺景苑	-65	-165	居民	722 户	二类区	西南	185											
	污染物排放控制标准	<p>污染物排放标准：</p> <p>1、废水排放标准</p> <p>项目不新增生活污水，新增冷却废水接管进城南污水处理厂集中处理，项目废水排放口执行城南污水处理厂接管标准，污水厂排放口执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发[2018]77号）中的苏州特别排放限值，SS 排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1C 级标准。</p>																	

表 3-7 项目废水污染物排放标准执行表					
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
废水总排口	城南污水处理厂接管标准	/	COD	mg/L	350
			SS	mg/L	220

表 3-8 污水处理厂废水污染物排放标准					
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
污水处理厂排口	《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发[2018]77号）	附件 1 苏州特别排放限值	COD	mg/L	30
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）	表 1 C 级	pH	-	6-9
			SS	mg/L	10

2、废气排放标准

本项目依托现有 1#排气筒，1#排气筒排放的颗粒物、甲苯和非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 限值。具体有组织标准限值见下表。

表 3-9 项目有组织废气排放限值				
排气筒	污染物	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	依据
1#	甲苯	10	0.2	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1
	非甲烷总烃	60	3	
	颗粒物	20	1	

项目无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值，具体见表 3-10。

表 3-10 无组织废气排放标准					
序号	执行标准	表号级别	污染物名称	单位	最高允许排放浓度mg/m³
1	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	表 3	非甲烷总烃	mg/m³	4
2			甲苯	mg/m³	0.2
3			颗粒物	mg/m³	0.5

厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控

制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 标准，具体见下表。

表 3-11 厂区内 VOCs 无组织排放限值				
执行标准	污染物项目	特别排放限值（mg/m³）	限值含义	无组织排放监控位置
《挥发性有机物无组织排放控制标准》 （GB37822-2019）	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	

3、噪声排放标准

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

表 3-12 噪声排放标准限值					
厂界名	执行标准	类别	单位	标准限值	
				昼	夜
东 西 南 北	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	dB（A）	65	55

4、固体废物污染控制标准

一般工业固废储存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关规定执行。项目产生的危险废物在收集、贮存、运输过程中执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中的相关规定。

总量控制指标

总量控制因子和排放指标：

1、总量控制因子

根据本项目的排污特点及相关污染物排放总量控制要求，确定本项目污染物总量控制因子。

大气污染物总量控制因子：VOCs（非甲烷总烃）。

水污染物总量控制因子：无。

2、总量控制指标

表 3-13 技改项目污染物排放总量控制指标表 t/a							
类别	污染物名称	产生量	削减量	预测 排放量	排入外环 境的量	总量控制	
						总控量	考核量
工业废 水	废水量	930	0	930	930	/	/
废气 有组织	非甲烷总烃	1.113	1.068	0.045	0.045	0.045	/
	甲苯	0.085	0.082	0.003	0.003	/	0.003
废气 无组织	非甲烷总烃	0.124	0	0.124	0.124	0.124	/
	甲苯	0.009	0	0.009	0.009	/	0.009
固废	危险废物	1.36	1.36	0	0	/	/
	一般固废	0.2	0.2	0	0	/	/

表 3-14 技改项目建成后全厂项目污染物排放情况（单位：t/a）							
类别	污染物名称	现有已建 实际排放量	现有已 批复总量	技改项目 排放量	“以新带老” 削减量	技改后全厂 排放量	排放 增减量
工业 废水	废水量	73398	73398	930	0	74328	930
	COD	1.294	5.6463	0	0	5.6463	0
	SS	0.431	10.1422	0	0	10.1422	0
生活 污水	废水量	12400	12400	0	0	12400	0
	COD	0.951	4.96	0	0	4.96	0
	SS	0.116	2.876	0	0	2.876	0
	NH ₃ -H	0.161	0.434	0	0	0.434	0
	TN	0.176	0.558	0	0	0.558	0
	TP	0.014	0.050	0	0	0.050	0
有组织 废气	非甲烷总烃	0.319	3.025	0.045	0	3.070	0.045
	甲苯	0.011	0.180	0.003	0	0.183	0.003
无组织 废气	非甲烷总烃	/	1.584	0.124	0	1.708	0.124
	甲苯	/	0.092	0.009	0	0.101	0.009
固废	一般固废	0	0	0	0	0	0
	危险废物	0	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0	0	0

3、总量平衡方案

（1）废气：项目废气排放量向吴中经济技术开发区管理委员会申请，在吴中经济技术开发区范围内平衡。

（2）废水：项目无废水产生及排放，不需申请总量。

（3）固废：项目各类固废实现“零”排放，不需申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境影响和保护措施	<p>本项目利用已建标准厂房，无需进行土建，仅需进行装修及设备安装，施工时间较短。施工期污染防治措施如下：</p> <p>（1）废气：尽量使用绿色环保材料，加强通风，配合定期洒水等措施，减轻装修废气的污染。</p> <p>（2）废水：施工人员利用厂房内已有卫生设施，生活污水经园区污水管道排入市政污水管网。</p> <p>（3）噪声：加强施工人员的环保意识，尽量降低噪声的产生强度，使用低噪声的施工机械和其他辅助施工设备。搬运建材时必须小心轻放，避免建材落地时发生巨大声响；关闭门窗在室内作业，控制施工时间，在 22：00 点以后应停止对周围环境产生较大噪声 影响的工作。</p> <p>（4）固废：施工期固体废物主要以建筑垃圾为主，伴有少量生活垃圾。装潢施工过程中必须及时清运此类施工垃圾，并遵守《苏州市城市建筑垃圾管理办法》的相关要求处置施工期固体废弃物；施工人员产生的生活垃圾，委托环卫部门及时清运。</p> <p>项目施工期较短，工程量小，施工期对周围环境影响较小，其影响随施工期的结束而消失。</p>
--------------	---

一、废气

1.1 废气产生环节

项目废气主要包括球磨分散废气 G1-1、搅拌混合废气 G1-2、分装废气 G1-3、搅拌混合废气 G2-1、分装废气 G2-2、搅拌混合废气 G3-1、分装废气 G3-2。

项目使用固体类物质钛白粉、聚乙烯醇、聚丙烯酰胺和聚碳酸酯，其中钛白粉为粉料，聚乙烯醇和聚碳酸酯为颗粒状，尼龙-66 为晶体状，在人工投料过程中钛白粉逸散产生颗粒物，其他类物质投料过程逸散颗粒物可忽略。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 2641 涂料制造行业系数手册参数，颗粒物产生系数为 5.10×10^{-2} 千克/吨产品、挥发性有机物产生系数为 10.0 千克/吨产品，项目钛白粉使用量为 4.194t/a，则颗粒物产生量为 0.214kg/a，产生量较小，本次不进行定量评价；项目乙醇使用量为 25.889t/a、丙醇使用量为 4.707t/a、甲苯使用量为 9.414t/a、丁酮使用量为 6.273t/a、乙酸丁酯使用量为 0.348t/a、四氢呋喃使用量为 48.182t/a、二氧六环使用量为 28.909t/a，合计使用量为 123.722t/a，则挥发性有机物（本次以非甲烷总烃计）产生量为 1.237t/a，甲苯产生量为 0.094t/a。

1.2 废气治理措施

项目球磨机、搅拌釜、分散釜均为密闭，产生的废气通过设备设置的放空管收集，分装过程产生的废气通过移动式集气罩收集，废气收集率为 90%，捕集废气依托现有 1 套 RCO 装置处理后尾气由现有 1#排气筒排放。

项目建成后的有组织废气收集、处理流程示意图见图 4-1。

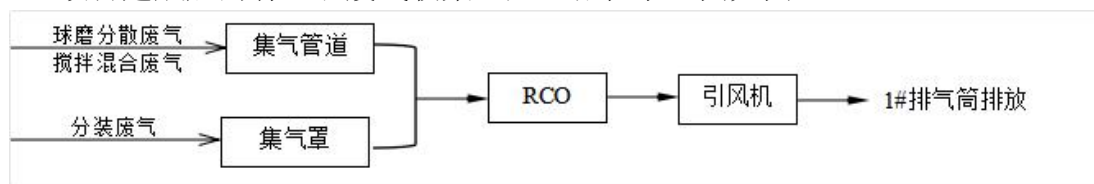


图 4-1 项目废气收集、处理流程图

1、废气防治措施

（1）RCO 装置工作原理

1) 设备组成

设备系统由催化燃烧系统、电气控制系统及连接管道（阀门）等系统组成。

①催化燃烧系统：包括防火阀、电加热预热室、催化燃烧室、热交换器、仪表、电加热管、催化剂、风机电机等。

②电气控制系统：包括电控柜、PLC、触摸屏、温控仪、电气管线等。

③连接管道（阀门）系统：包括设备连接管道、设备进风阀、旁通阀、设备补冷阀、风机补冷阀等。

2) 设备部件规格和主要参数

设备型号：CR型，处理风量6000m³/h，催化剂数量400-600L，催化反应温度300℃，停留时间0.75-1s；废气设施控制采用PLC触摸屏控制，设有就地控制柜，就地控制柜有集中控制端口，具备与集中控制室的连接功能，并在控制柜显示设备的运行状态；RCO装置设有2个燃烧室，辅助燃料采用清洁能源电能。

3) 与《蓄热燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》相符性

本项目RCO装置设计严格按照《蓄热燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求，主要体现在如下方面：

①进入RCO装置的有机物浓度低于爆炸极限下限的25%，且废气流量、温度、压力 和污染物浓度无较大波动；

②本项目净化效率为96%，热回收效率为90%，设有故障自动报警和保护装置；

③废气收集系统与生产工艺协调一致，镀膜、后烘干废气直接采用集气管道收集，便于安装和维护管理；

④项目废气均为有机废气，无需进行预处理；

⑤燃烧室内衬耐火绝热材料选用陶瓷纤维，气体停留时间为0.75-1s，大于规范要求的“一般不宜低于0.75s；

⑥蓄热体支架采用高强度、防腐耐温材料，体内气流均匀分布，短时间可承受1200℃的高温冲击，使用寿命不低于40000h；蓄热式截面风速低于2m/s；进出口温差不大于60℃。

4) 对气态有机污染物的降解机理

催化燃烧具有起燃温度低、无二次污染、操作简便且余热可利用等特点，该法净化效率高，适用于高浓度的有机废气治理，国内外已广泛使用。

催化燃烧：利用催化剂做中间体，使有机气体在较低的温度下，变成无害的水和二氧化碳气体，即：



将有机气体源通过引风机作用送入净化装置，首先通过除尘阻火器系统，然

后进入换热器，再送入到加热室，通过加热装置，使气体达到燃烧反应温度，再通过催化床的作用，使有机气体分解成二氧化碳和水，再进入换热器与低温气体进行热交换，使进入的气体温度升高达到反应温度。如达不到反应温度，这样加热系统就可以通过自控系统实现补偿加热，使它完全燃烧，这样节省了能源，废气有效去除率达到 95%以上。

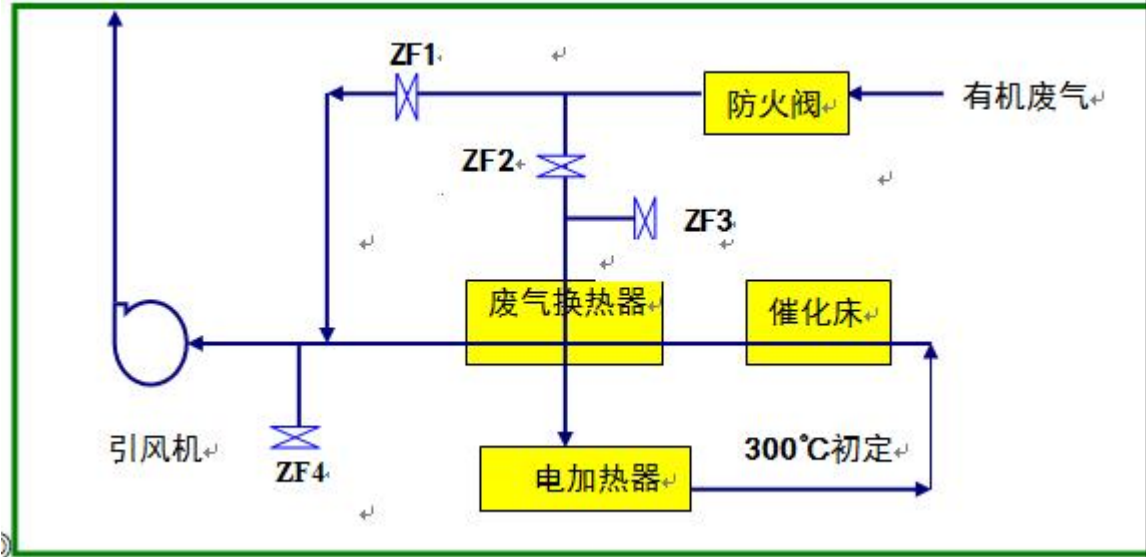


图 4-2 废气处理装置的工艺流程

根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031—2019），光电子器件制造废气处理可行性技术见下表。

表 4-1 废气处理可行技术参考表

行业类别	污染物项目	可行技术	本项目
电子器件制造	挥发性有机物	有机废气处理系统： 活性炭吸附法、燃烧法、 浓缩+燃烧法、其他	本项目采用 RCO 装置，属于燃烧法

本项目有机废气治理工艺为《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031—2019）中的可行技术。

（2）工程实例

根据《苏州吴中恒久光电子科技有限公司扩建 6000 万支激光光导鼓项目（三期）竣工环境保护验收监测报告表》中数据，本项目依托的 RCO 处理装置去除率可达到 96%，详见表 4-4。

表 4-2 有机废气去除率						
数据来源		产生浓度mg/m ³	产生速率kg/h	排放浓度mg/m ³	排放速率kg/h	去除率
欧宜检测认证 服务（苏州） 有限公司	2021.03.18	322	0.6905	9.65	0.025	96.38%
	2021.03.19	342	0.6853	10.3	0.0245	96.42%

综上，本项目依托现有 RCO 装置可以达到 96%的去除率。

2、经济可行性分析

项目依托现有废气处理装置，仅新增废气收集装置，投资小，对项目成本影响不大。

因此，本项目废气采用 RCO 装置处理从技术、经济均可行。

1.3 废气排放状况

项目有组织和无组织废气产生及排放情况分别见表 4-3 至表 4-5。

表 4-3 项目有组织废气排放情况一览表

编号	污染源		污染物名称	产生状况			治理措施	是否为可行技术	去除率%	排放状况			执行标准	
	来源	排气量 m³/h		浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生量 t/a				浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h
1#	电子浆料配制	6000	非甲烷总烃	49.87	0.299	1.113	RCO 装置	是	96%	1.99	0.012	0.045	60	3
			甲苯	3.81	0.023	0.085		是	96%	0.15	0.001	0.003	10	0.2

表 4-4 项目有组织废气排放口情况

排放口名称	排放口地理坐标		排气筒高度 m	排气筒内径 m	烟气流速 m/s	烟气温度℃	排放时间 h	排放口类型
	经度	纬度						
1#	120°33'1.55"	31°11'58.63"	15	0.7	4.33	50	3720	一般排放口

表 4-5 项目无组织废气排放情况一览表

污染源	污染物名称	污染源位置	产生量 t/a	治理措施	排放量 t/a	面源面积 m²	面源高度 m
电子浆料配制	非甲烷总烃	1#车间	0.124	/	0.124	2800	5.2
	甲苯		0.009		0.009		

表 4-6 项目建成后依托排气筒废气排放情况一览表

编号	污染源		污染物名称	产生状况			治理措施	是否为可行技术	去除率%	排放状况			执行标准	
	来源	排气量 m³/h		浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生量 t/a				浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h
1#	电子浆料配制、镀膜及后烘干	6000	非甲烷总烃	593.29	3.560	26.4845	RCO 装置	是	96%	23.73	0.142	1.059	60	3
			甲苯	35.57	0.213	1.588		是	96%	1.42	0.009	0.064	10	0.2

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-7 项目建成后依托 1#车间无组织废气排放情况一览表								
	污染源	污染物名称	污染源位置	产生量 t/a	治理措施	排放量 t/a	面源面积 m²	面源高度 m	
	电子浆料配制、镀膜及后烘干、视检及装配	非甲烷总烃	1#车间	0.299	/	0.299	2800	10.4	
		甲苯		0.019		0.019			
	项目污染物排放量核算情况见表 4-8 至 4-9。根据《排污单位自行监测技术指南 电子工业》（HJ1253-2022），本项目排污口为一般排放口。								
	表 4-8 大气污染物有组织排放量核算表								
	序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度（mg/m³）	核算排放速率（kg/h）	核算排放量（t/a）			
	主要排放口								
	1	/	/	/	/	/			
	一般排放口								
	1	1#	非甲烷总烃	1.99	0.012	0.045			
			甲苯	0.15	0.001	0.003			
	一般排放口合计		非甲烷总烃				0.045		
			甲苯				0.003		
	有组织排放总计								
	有组织排放总计		非甲烷总烃				0.045		
			甲苯				0.003		
表 4-9 大气污染物无组织排放量核算表									
序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		排放量（t/a）		
					标准名称	限值 μg/m³			
1	1#车间	电子浆料配制	非甲烷总烃	/	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	4000	0.124		
2			甲苯	/	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	200	0.009		
无组织排放总计									
无组织排放总计				非甲烷总烃		0.124			
				甲苯		0.009			
非正常排放指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。由于本项目的设备在正常开停车、设备检修过程中不产生废气污染物，故本报告分析污染物排放控制措施达不到应有效率的情况，									

主要为废气处理设施（RCO 装置）发生故障，废气处理设施的去除率以 0 计，非正常情况下废气的排放情况见下表。

表 4-10 项目污染源非正常排放参数表

序号	非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放		单次发生时间/h	年发生频次/次
				速率 kg/h	浓度 mg/m ³		
1	1#排气筒	废气处理系统及备用系统故障	非甲烷总烃	0.299	49.87	1	0-1
			甲苯	0.023	3.81		

本报告建议建设单位做好以下防范工作：

①平时注意废气处理设施的维护，及时发现处理设施的隐患，确保废气处理系统正常运行；开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，确保不发生非正常排放，或使影响最小。

②应有备用电源和备用零件，以备停电或设备出现故障时及时更换使废气达标排放。

③对员工进行岗位培训，做好值班记录，实行岗位责任制。

本项目投产后，需加强环保管理，杜绝废气非正常排放情况。

1.4 卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)规定，产生大气有害物质无组织排放的建设项目应设置卫生防护距离。

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：

Q_c——大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）；

C_m——大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m³）；

L——大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）；

r——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米（m）；

A、B、C、D——卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及大气污染物源构成类别从下表查取。

表 4-11 卫生防护距离初值计算系数

卫生防 护距离 初值计 算系数	工业企业所 在地区近 5 年平均风速 (m/s)	卫生防护距离 L/m								
		L≤1000			1000≤L≤2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类型								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	250	530	350	250	290	190	110
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

注：I 类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于或等于标准规定的允许排放量的 1/3 者；

II 类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的 1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者；

III 类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

卫生防护距离计算结果见表 4-12。

表 4-12 项目全厂卫生防护距离计算结果表

污染源	污染物名称	风速 m/s	A	B	C	D	C _m mg/m ³	Q _c (kg/h)	r (m)	L (m)
1# 车间	非甲烷总烃	2.5	470	0.021	1.85	0.84	2.0	0.040	29.86	0.610
	甲苯	2.5	470	0.021	1.85	0.84	0.2	0.003	29.86	0.427

根据表 4-12 的计算结果，本项目卫生防护距离以 1#车间向外 100m 设置，结合现有项目设置的以 1#、2#、3#和 5#生产车间外扩 100m 范围形成的包络线，本项目建成后，全厂仍以 1#、2#、3#和 5#生产车间外扩 100m 范围形成的包络线设置卫生防护距离，经现场勘查，该卫生防护距离内为企业及道路等，无居民、学校、医院等环境敏感目标，今后也不得设置敏感目标。

1.5 环境影响分析

项目电子浆料配制过程产生的废气采用密闭集气管道和移动式集气罩收集，捕集废气进入现有 1 套 RCO 装置处理后由现有 1#排气筒排放。

根据上述分析，本项目废气处理装置具有可行性，能长期稳定运行并具有达标排放可靠性。排放的废气经过处理达到相关标准后排放，对评价区环

境敏感目标影响较小，因此本项目大气环境影响可接受。

1.6 环境监测计划

本项目涉及行业为 C3985 电子专用材料制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目建成后全厂仍为简化管理企业。

表 4-13 有组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
1#排气筒	颗粒物、非甲烷总烃、甲苯	每年 1 次	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1

表 4-14 无组织废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	颗粒物、非甲烷总烃、甲苯	每年 1 次	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
厂内	非甲烷总烃	每年 1 次	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

二、废水

2.1 废水产生环节

本项目员工在现有员工中调剂，不新增生活污水；废水主要来自物料间接冷却过程产生的冷却废水 W1-1 和 W1-3。

根据建设单位提供资料，冷却水用量为 3t/d，年工作约 310 天，则冷却废水产生量为 930t/a，不含特征污染物，直接接管进城南污水处理厂集中处理。

2.2 废污水处理方案

项目厂区实行雨污分流、清污分流系统，冷却废水直接接管进城南污水处理厂集中处理。

表 4-15 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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	排口设置是否符合要求	排放口类型
				设施编号	设施名称	治理工艺			
生产废水	无特征污染物	城南污水处理厂	间歇	/	直接接管	/	DW001	是	一般排口

2.3 废污水排放状况

表 4-16 废水污染物产生及排放情况表

废水名称	废水量 m ³ /a	污染物名称	污染物产生情况		治理措施	污染物排放情况		标准浓度限值 mg/L	排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a		
冷却废水	930	/	/	/	直接接管	/	/	/	接管城南污水处理厂

2.4 废水排放口情况

表 4-17 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	污染治理措施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理措施编号	污染治理措施名称	污染治理设施工艺			
1	生产废水	无特征污染物	城南污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放	/	/	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或处理设施排放口

表 4-18 废水间接排放口基本信息表

序号	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	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	120°32'58.63"	31°11'58.88"	0.093	进入城市下水道	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击性排放	昼间	城南污水处理厂	COD	30
									SS	10

2.5 地表水环境影响分析

城南污水处理厂总设计规模：一期：7.5 万吨/天，二期：7.5 万吨/天，目前已全部建成。其废水处理工艺：一期：曝气沉砂池+沉淀池+A²/O+二沉池+紫外消毒；二期：一期处理工艺基础上增加深度处理升级工艺，并对一期工艺进行了改进。目前，城南污水处理厂实际接管水量 13-14 万吨/天，尾

水排至京杭运河。城南污水处理厂处理工艺见图 4-3。

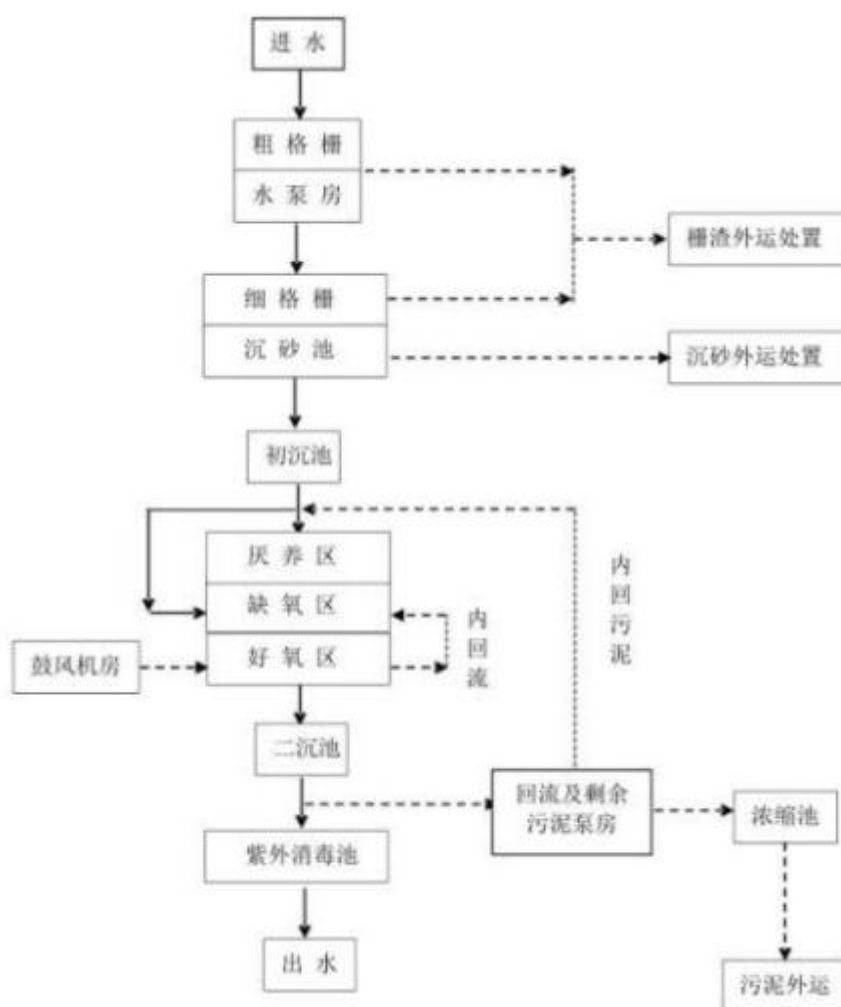


图 4-3 城南污水处理厂废水处理工艺流程图

本项目废水接管可行性分析

①从时间上看，城南污水处理厂已经投入使用，而本项目工程预计于 2024 年 9 月投入使用，从时间上而言是可行的。

②从水量上看，本项目建成后废水排放量 930t/a（3t/d），目前城南污水处理厂剩余处理能力为 1-2 万 m³/d，完全有能力接纳本项目废水进行集中处理。

③从水质上看，本项目废水不含特征污染物。通过厂排口接入市政管网排入城南污水处理厂，水质简单，能够满足城南污水处理厂的接管要求，预计不会对污水处理厂处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水处理厂出水水质的达标。

④从空间上看，本项目位于苏州吴中经济技术开发区郭巷街道北官渡路

89 号，在城南污水处理厂的污水接管范围之内。项目地附近已经铺设了城南污水处理厂的配套污水主管。

因此，不论从水量、工艺、水质以及管网铺设情况来看，本项目废水接管至城南污水处理厂处理都是可行的。

2.6 环境监测计划

表 4-19 水环境监测计划及记录信息表

序号	排放口 编号	污染物名 称	监测 设施	自动 监测 设施 安装 位置	自动监 测设施 的安装、 运行、维 护等相 关管理 要求	自动 监测 是否 联网	自动 监测 仪器 名称	手工 监测 采样 方法 及个 数	手工 监测 频次	手工监测 方法
1	DW001	COD	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	/	/	/	/	瞬时 采样， 至少 3 个瞬 时样	1 年 1 次	重铬酸盐 法
		SS	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工						1 年 1 次	重量法

三、噪声

3.1 噪声产生情况

项目噪声源主要来自搅拌釜、球磨机、冷水机组、制氮机等机械设备运行时产生的噪声，据类比调查，噪声源强在 80~85dB(A)，具体情况见表 4-15。本项目依托现有废气处理风机，不涉及室外声源。

表 4-20 项目主要设备设施噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物 名称	声源名称	型号	声源源 强	声源控制 措施	距室内 边界距 离/m	室内边界 声级 dB(A)	运行时 段	建筑物 插入损 失 dB(A)	建筑物外噪声	
				声功率 级 dB(A)						声压级 dB(A)	建筑物 外距离
1	1#车间	球磨机	X102	85	隔声、减 振、距离衰 减	12	63.4	昼间	25	32.4	1m
2		球磨机	X101	85	隔声、减 振、距离衰 减	12	63.4	昼间	25	32.4	1m
3		冷水机组	1.5P	80	隔声、距离 衰减	12	58.4	昼间	25	27.4	1m
4		搅拌釜	R103	80	隔声、距离 衰减	12	58.4	昼间	25	27.4	1m
5		搅拌釜	R106	80	隔声、距离 衰减	12	58.4	昼间	25	27.4	1m
6		搅拌釜	R104-105	80	隔声、距离 衰减	12	58.4	昼间	25	27.4	1m
7		搅拌釜	R101	80	隔声、距离	12	58.4	昼间	25	27.4	1m

					衰减						
8		氮气机	HBFD98 %-5	80	隔声、距离 衰减	12	58.4	昼间	25	27.4	1m

3.2 噪声治理措施

(1) 企业在选购设备时购置符合国家颁布的各类机械噪声标准的低噪声设备，保证运行时能符合工业企业车间噪声卫生标准，同时能保证达到厂界噪声控制值。

(2) 对噪声污染大的设备，须配置减振装置，安装隔声罩或消声器。

(3) 在噪声传播途径上采取措施加以控制，如加强噪声源车间的建筑围护结构均以封闭为主，利用建筑物阻隔声音的传播。

(4) 加强设备维修与日常保养、检修与润滑，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。

表 4-21 企业噪声防治措施及投资表

噪声防治措施名称（类型）	噪声防治措施规模	噪声防治措施效果	噪声防治措施投资/万元
隔声、消声措施	/	20-25dB（A）	1

3.3 厂界和环境保护目标达标情况分析

噪声预测采用 HJ2.4-2021 附录 A 和附录 B 工业噪声预测模式。

项目设备声源包括室内声源和室外声源，需分别进行计算。

1、室内点声源

计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{P1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

然后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：

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{P1ij}} \right)$$

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外观护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积处的等效声源的倍频带声功率级--：

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

2、室外声源

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

$$L_A(r) = L_{Aw} - D_c - A$$

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

室外线源可分为若干线的分区，而每个线的分区可用处于中心位置的点声源表示。

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为：

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

4、预测值计算

预测点的预测等效声级为：

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

上式中各符号的意义和单位见 HJ2.4-2021。

表 4-22 本项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

厂界名称	预测值		执行标准				监测频次	备注
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	名称	表号	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)		
东厂界	60.9	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	表 1	65	55	1 次/季度	/
南厂界	62.5	/			65	55		/
西厂界	63.7	/			65	55		/
北厂界	63.1	/			65	55		/

本项目厂界外 50m 范围内没有敏感目标，经过上述措施后，项目噪声再通过距离衰减作用后，项目四周厂界昼间的噪声预测值全部低于《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值，满足项目地声环境功能要求，对周围声环境不会产生明显影响。

3.4 环境监测计划

表 4-23 噪声监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
------	------	------	--------

	厂界四周	Leq dB(A)	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1																																																									
<h3>四、固体废物</h3> <p>项目运营期固体废物产生情况如下：</p> <p>(1)废包装容器：项目化学品在使用过程有废包装桶等包装容器产生，根据建设单位提供资料其产生量为 0.36t/a，由于含有原辅料，为危险废物，委托有资质的危废处置单位处置；</p> <p>(2)废包装材料：项目原辅料在使用过程中产生废包装袋，主要为非危化品的包装，根据建设单位估算其产生量为 0.1t/a，收集后外售处理；</p> <p>(3)废滤芯：项目电子浆料分装时需要使用滤芯进行过滤，滤芯定期更换产生废滤芯，根据建设单位估算其产生量为 0.9t/a，由于含有原辅料，为危险废物，委托有资质的危废处置单位处置；</p> <p>(4)不合格品：项目电子浆料进行测试时产生废导鼓，纳入不合格品中，根据建设单位估算其产生量为 0.1t/a，外售处理；</p> <p>(5)废抹布：项目电子浆料配制车间地面清洁产生废抹布（含塑料袋），根据建设单位估算其产生量为 0.1t/a，由于可能沾染原辅料，为危险废物，委托有资质的危废处置单位处置。</p> <h4>4.1 固体废物属性判定</h4> <p>根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）的规定，判断其是否属于固体废物，给出判定依据及结果。见表 4-24。</p> <table><caption>表 4-24 建设项目副产物产生情况汇总表</caption><thead><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">副产物名称</th><th rowspan="2">产生工序</th><th rowspan="2">形态</th><th rowspan="2">主要成分</th><th rowspan="2">预测产生量（t/a）</th><th colspan="3">种类判断</th></tr><tr><th>固体废物</th><th>副产品</th><th>判定依据</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>废包装容器</td><td>原辅料包装</td><td>固态</td><td>塑料、沾染原辅料</td><td>0.36</td><td>√</td><td></td><td rowspan="5">《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）</td></tr><tr><td>2</td><td>废包装材料</td><td>原辅料包装</td><td>固态</td><td>塑料</td><td>0.1</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>废滤芯</td><td>分装</td><td>固态</td><td>金属、沾染原辅料</td><td>0.9</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>不合格品</td><td>检测</td><td>固态</td><td>铝管及成膜材料</td><td>0.1</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>废抹布</td><td>地面清洁</td><td>固态</td><td>纤维、塑料、沾染原辅料</td><td>0.1</td><td>√</td><td></td></tr></tbody></table> <h4>4.2 固体废物产生情况汇总</h4>									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	废包装容器	原辅料包装	固态	塑料、沾染原辅料	0.36	√		《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）	2	废包装材料	原辅料包装	固态	塑料	0.1	√		3	废滤芯	分装	固态	金属、沾染原辅料	0.9	√		4	不合格品	检测	固态	铝管及成膜材料	0.1	√		5	废抹布	地面清洁	固态	纤维、塑料、沾染原辅料	0.1	√	
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	废包装容器	原辅料包装	固态	塑料、沾染原辅料	0.36	√		《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）																																																					
2	废包装材料	原辅料包装	固态	塑料	0.1	√																																																							
3	废滤芯	分装	固态	金属、沾染原辅料	0.9	√																																																							
4	不合格品	检测	固态	铝管及成膜材料	0.1	√																																																							
5	废抹布	地面清洁	固态	纤维、塑料、沾染原辅料	0.1	√																																																							

营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	表 4-25 固体废物分析结果汇总表											
	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	废包装容器	危险废物	原辅料包装	固态	塑料、沾染原辅料	《国家危险废物名录》(2021 本)	T/In	HW49	900-041-49	0.36	
	2	废包装材料	一般固废	原辅料包装	固态	塑料		/	SW17	900-099-S17	0.1	
	3	废滤芯	危险废物	分装	固态	金属、沾染原辅料		T/In	HW49	900-041-49	0.9	
	4	不合格品	一般固废	检测	固态	铝管及成膜材料		/	SW17	900-099-S17	0.1	
	5	废抹布	危险废物	地面清洁	固态	纤维、塑料、沾染原辅料		T/In	HW49	900-041-49	0.1	
	表 4-26 项目危险废物汇总表											
	序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
	1	废包装容器	HW49	900-041-49	0.36	原辅料包装	固态	塑料、沾染原辅料	沾染原辅料	每天	T/In	分类收集暂存于危废仓库，定期委托处置
2	废滤芯	HW49	900-041-49	0.9	分装	固态	金属、沾染原辅料	沾染原辅料	每天	T/In		
3	废抹布	HW49	900-041-49	0.1	检测	固态	纤维、塑料、沾染原辅料	沾染原辅料	每天	T/In		
4.3 固体废物处置方式												
表 4-27 项目固体废物利用处置方式												
序号	固体废物名称	属性		废物代码		产生量(t/a)	利用处置方式	利用处置单位				
1	废包装容器	危险废物		HW49 900-041-49		0.36	焚烧	有资质单位				
2	废滤芯	危险废物		HW49 900-041-49		0.9	焚烧	有资质单位				
3	废包装材料	一般固废		900-099-S17		0.1	外售	物资回收单位				
4	不合格品	一般固废		900-099-S17		0.1	外售	物资回收单位				
5	废抹布	危险废物		HW49 900-041-49		0.1	焚烧	有资质单位				
4.5 污染防治措施												
(1) 危险废物收集												
危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单												

位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现破损等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

固态危废收集：本项目废滤芯通过防漏胶袋进行收集，收集后均需要进行密闭处理，再运至危废仓库。

(2) 贮存场所污染防治措施

根据现有项目验收文件及现场勘查，现有已建的危废仓库为室内暂存，贮存面积约 21 平方米，地面采取水泥硬化，铺设有环氧地坪，配备有导流沟、收集池、防泄漏托盘和视频监控探头，标识标牌较规范，符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治专项行动方案的通知》(苏环办[2019]149 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)及《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治工作方案》(苏环办字[2019]82 号)等文件的要求。

表 4-28 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废包装容器	HW49	900-041-49	厂区中南侧	21m ²	密闭存放	4t	2 个月
2		废滤芯	HW49	900-041-49			密闭袋装		
3		废抹布	HW49	900-041-49			密闭袋装		

(3) 运输过程污染防治措施

项目产生的危废在转移运输过程中要严格遵守《国家危险废物转移联单管理办法》，需按程序和期限向有关环境保护部门报告以便及时的控制废物流向，控制危险废物污染的扩散。

危险废物运输中应做到以下几点：

- ①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。
- ②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。
- ③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注

	<p>明废物来源、性质和运往地点。</p> <p>④组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。</p> <p>项目产生的危废在严格按照上述措施处理处置和利用后，对周围环境及人体不会产生影响，也不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行和有效的。</p> <p>（4）固废委外处置经济可行性分析</p> <p>项目危废产生量约 1.36t/a，需向危废处置单位缴纳 5000 元/吨的处置费，产生处置费约 0.68 万元。</p> <p>4.6 环境影响分析</p> <p>（1）选址可行性</p> <p>项目位于苏州吴中经济技术开发区，地质结构稳定，地震烈度为Ⅵ度，地质情况满足《危险废物贮存污染控制标准》的要求。</p> <p>危废仓库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，泄漏不会流出厂区，不会对周边地表水和居民产生影响。</p> <p>（2）贮存能力分析</p> <p>公司在厂区设置 1 座 21m² 的危险废物暂存间，最大可容纳约 4t 危险废物暂存，各危险废物实行分类储存。</p> <p>本项目建成计划两个月清运一次危险废物，每次最大暂存量约 2.88t，因此设置的 21m² 危废暂存间可以满足厂区危废暂存所需。</p> <p>（3）对环境及敏感目标影响</p> <p>项目危废仓库应按照《危险废物贮存污染控制标准》等法规的相关规定，装载危险废物的容器及材质满足相应的强度要求；盛装危险废物的容器完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里与危险废物相容；存储场所建有堵截泄漏的裙脚，地面和裙脚要用坚固防漏的材料，有隔离设施、报警装置和防风、防雨、防晒设施，防流失，防外水入侵；地面为耐腐蚀的硬化地面、地面无裂缝。</p> <p>危险废物储存区为专门储存废物场所，地面硬化，有专人看守，采用封</p>
--	--

	<p>闭式储存，一般情况下不会对大气、水环境造成影响。</p> <p>可见，本项目产生的所有固体废物均可通过合理途径进行处理处置，不会影响周围的环境质量。</p> <p>（4）运输过程环境影响分析</p> <p>项目运营期产生的危险废物在收集、运输过程将对环境造成一定的影响。</p> <p>1) 噪声影响</p> <p>项目危废在运输过程中，运输车辆将对环境造成一定的噪声影响，但一方面本项目危废是不定期地进行运输，不会对环境造成持续频发的噪声污染；另一方面本项目危废运输过程中运输车辆产生的噪声较小，对环境造成的影响也很小。</p> <p>2) 气味影响</p> <p>项目危废在运输的过程中，可能对环境造成一定的气味影响，因此外运危废在运输过程中需采用密闭容器或密封式运输车辆，运输过程中基本可以控制运输车辆的气味泄漏问题。</p> <p>3) 废液影响</p> <p>在车辆密封良好的情况下，项目产生的危废在运输过程中可有效控制废物泄漏，对车辆所经过的道路两旁水体水质影响不大。但若运输车辆出现沿路洒漏，则会由雨水冲刷路面而对附近水体造成污染。因此，建设单位和废物运输单位要严格按照要求进行包装和运输过程管理，确保运输过程中不发生洒漏。</p> <p>同时项目危险废物委托有危险品运输资质单位承担运输业务，并要求承运方按照危险货物运输管理规定进行运输，协助承运单位制定事故应急预案，以保证在运输过程中能减少和防止环境污染。</p> <p>采取上述措施后，项目拟委托处置的危废在运输过程中对环境基本无影响。</p> <p>（5）委托利用或处置可行性分析</p> <p>项目产生的危险固废主要为废包装容器和废滤芯，其类别为 HW49（900-041-49），产生量为 1.36t/a。</p> <p>目前苏州市共有 94 家危废处置单位，建设方在投产前需及时与有能力处置本项目危废的资质单位签订危废处置协议，确保生产过程中产生的危废可</p>
--	---

全部得到妥善处置。

通过以上的分析，本项目产生的固体废物均可得到有效处理处置，固废可以实现零排放，不产生二次污染。

五、地下水、土壤

5.1 污染源、污染物类型和污染途径

根据工程分析，本项目不涉及重金属、二噁英、难降解有机污染物等持久性污染物，因此不考虑大气污染物沉降污染。本项目对土壤环境产生的影响主要有：

项目涉及垂直入渗的单元主要为危废仓库、物料周转仓库和 1#车间，发生垂直入渗的概率较小，危废仓库内设置防泄漏收集池。

5.2 分区防控措施

地下水保护与污染防治措施要坚持以预防为主的原则，建议企业建立地下水保护与污染防治的管理和环境保护监督制度，必须进行必要的监测，一旦发现地下水遭受污染，应及时采取措施，防微杜渐；尽量减少污染物进入地下含水层的机会和数量，采取必要的工程防渗等污染物阻隔手段。

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）中分区防渗措施，本项目防渗分区划分及防渗技术要求见下表。

表 4-29 本项目污染区划分及防渗要求

防渗分区	包气带 防污性能	污染控制难 易程度	污染物类型	厂内分区	防渗技术要求
重点 防渗区	弱	难	重金属、持久性 有机物污染物	物料周转仓库、 危废仓库、1# 车间	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB16889 执行

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 $\leq 10^{-10} cm/s$ ，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，避免污染地下水和土壤，因此，项目不会对区域地下水和土壤环境产生较大影响。

六、环境风险

项目使用的各物质存储量及临界量情况见表 4-30，各物质最大存在量均小于临界量，不需要设置风险评价专项。

表 4-30 项目危险物质存储量与临界量情况

序号	危险物质名称	CAS 号	存储量 q _n /t	在线量 q _n /t	临界量 Q _n /t	该种危险 物质 Q 值
1	乙醇	64-17-5	0.15	0.308	500	0.0009
2	丙醇	71-23-8	0.15	0.056	50	0.0041
3	甲苯	108-88-3	0.09	0.112	10	0.0202
4	丁酮	78-93-3	0.09	0.072	10	0.0162
5	乙酸丁酯	123-86-4	0.15	0.004	50	0.0031
6	四氢呋喃	109-99-9	1.5	0.68	50	0.0436
7	二氧六环	123-91-1	0.45	0.408	50	0.0172
8	胶水	/	0.015	/	50	0.0003
9	电子浆料	/	0.64	1.92	50	0.0512
10	废电子浆料	/	3	/	50	0.0600
11	废机油	/	0.25	/	2500	0.0001
项目 Q 值						0.2169

注:乙醇临界量来自《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)表1(续)。

6.1 环境风险识别

(1) 物质风险识别

表 4-31 物质危险性识别结果

物料名称	毒性	燃爆特性	判定结果
乙醇	LD ₅₀ : 7060 mg/kg (兔经口); LC ₅₀ : 37620mg/m ³ , 10小时(大鼠吸入)	闪点12℃; 爆炸极限: 3.3%-19.0%	易燃液体, 类别 2
丙醇	LD ₅₀ : 1870mg/kg (大鼠经口), 5040 mg/kg (兔经皮); LC ₅₀ : 48000mg/m ³ (小鼠吸入)	闪点: 15℃; 自燃点: 392℃ 爆炸上限:13.7% 爆炸下限: 2.0%	易燃液体, 类别 2
甲苯	LD ₅₀ : 5000mg/kg (大鼠经口)、 12124mg/kg (兔经皮); LC ₅₀ : 20003mg/m ³ /8h (小鼠吸入)	闪点: 4℃; 自燃点: 535℃; 爆炸上限: 7.0%; 爆炸下限: 1.2%	易燃液体, 类别 2
乙酸丁酯	LD ₅₀ : 13100mg/kg (大鼠经口); LC ₅₀ : 9480mg/kg (大鼠经口)	闪点: 22℃; 自燃点: 370℃; 爆炸上限: 7.5%; 爆炸下限: 1.2%	易燃液体, 类别 2
四氢呋喃	LD ₅₀ :2816mg/kg (大鼠经口); LC ₅₀ :61740 mg/m ³ (3h, 大鼠吸入)	闪点: -20℃; 引燃温度: 230℃; 爆炸极限: 1.5%~12.4%	易燃液体, 类别 2
二氧六环	LD ₅₀ : 5620mg/kg (大鼠经口); 4940mg/kg (兔经口) LC ₅₀ : 5760mg/m ³ (8h, 大鼠吸入)	闪点: -4℃; 引燃温度: 426℃; 爆炸极限: 2.0-11.5%	易燃液体, 类别 2
丁酮	LD ₅₀ : 3400mg/kg (大鼠经口)、 6480mg/kg (兔经皮); LC ₅₀ : 23520mg/m ³ (8h, 大鼠吸入)	闪点: -9℃; 引燃温度: 404℃; 爆炸极限: 1.7%-11.4%	易燃液体, 类别 2
钛白粉	LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 无资料	/	/
聚乙烯醇	LD ₅₀ : 无资料	/	/

	LC ₅₀ : 无资料		
聚碳酸酯	LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 无资料	/	/
尼龙-66	LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 无资料	/	/

由上表可见，项目使用乙醇、丙醇、甲苯、乙酸丁酯、四氢呋喃、二氧六环、丁酮为 2 类易燃液体。

项目生产过程涉及钛白粉投加，查阅《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2022 版）》，本项目钛白粉不在此名录中，不属于易燃易爆物质。

（2）生产系统危险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），生产系统危险性识别包括主要生产装置、储运设施、公用工程和辅助生产设施，以及环境保护设施等。

①物料储运过程风险识别

包装破损产生物料漏撒或泄漏；乙醇、丙醇、甲苯、乙酸丁酯、四氢呋喃、二氧六环、丁酮等易燃液体，若遇高温、明火引发火灾事故，另外危险废物等具有一定有毒有害性，若存储不当造成泄漏遇雨水或其他情形可能导致进入地表水、土壤及地下水环境，造成环境污染。

②生产过程

根据项目工艺流程，识别出生产过程潜在风险事故有：生产中使用的易燃品，在生产过程中，遇火源会发生燃烧、爆炸事故。

③环境保护设施危险性识别

废气处理措施：废气处理过程 RCO 装置运行不正常，导致工艺废气的处理效果下降，外排废气浓度变大，最严重的情况是废气吸收处理装置因机械故障等原因停运，导致废气（非甲烷总烃、甲苯等）直排大气的环境事故。

危废仓库：危废采用密闭桶装或袋装存放于危废仓库内，待危险废物处置单位集中收运并安全处置。此过程有可能因为操作人员失误将危险废物混入生活垃圾或随意丢弃，导致危废污染环境事故。

⑤公辅工程环境风险识别

变配电变压系统如发生短路、过电压、接地故障、接触不良等原因，可产生电气火花、电弧或过热，可能发生电气火灾、爆炸事故。

电气系统的设计、线路敷设、用电设备安装不合理，引起火灾或人员伤亡事故。如电气设备载荷和电流载体（电线）规格不符、设备缺相运行或者机械设备故障引起电气线路或设备过载，温度骤升，引起绝缘热击穿短路或接地、造成设备烧毁、火灾或触电等事故；照明灯具及高温用电设备与可燃物距离太近，烤燃可燃物引发火灾爆炸。

雷电引发的火灾、爆炸事故。

生产、输送过程中若操作不当，或由于压力容器及压力管道本身存在的质量缺陷，可能引起泄漏而导致容器或管线爆炸等事故。

公辅系统环境风险主要为火灾、爆炸产生的次生污染物（烟尘、CO、NO_x）对周边大气环境的污染和对周边人群健康的影响；消防尾水不及时收集处理，有污染土壤、地下水的环境风险，通过雨水管网进入周边小河，有污染周边小河等地表水的环境风险。

（3）风险识别结果

建设项目环境风险识别表见表 4-32。

表 4-32 建设项目环境风险识别表

事故源位置	最大可信事故
物料周转仓库	危险化学品因操作失误，受外力影响，桶装化学品（乙醇、丙醇、甲苯、乙酸丁酯、四氢呋喃、二氧六环、丁酮等）包装破裂造成泄漏，有机物挥发进入大气；泄漏后蒸气遇着火源燃烧或爆炸，造成危害
危废仓库	危废因操作失误，受外力影响，包装破裂造成泄漏，有机物挥发进入大气；泄漏后蒸气遇着火源燃烧或爆炸，造成危害
废气处理设施	RCO装置发生故障，产生的废气收集或处理效率降低，挥发性有机气体泄漏，造成危害

5.2 环境风险防范措施

（1）危险固废安全防范措施

项目产生的危险固废应弃置于专门设计的、专用的和有标记的用于处置危险固废的容器内；容器的充满量不超过其设计容量；在运往有资质的危险固废处理单位最终处置之前，存放在指定的安全地方；危险固废于适当的密封且防漏容器中安全运出。

（2）化学品泄漏防范措施

①严格按照相关设计规范和标准落实防护设施，制定安全操作规程制度，加强安全意识教育，加强监督管理，消除事故隐患。

	<p>②尽量减少化学品的储存量，加强流通，以降低事故发生的强度，减少事故排放源。</p> <p>③涉及化学品储存的防爆柜必须通过消防、安全验收，配备专业技术人员负责管理，同时配备必要的个人防护用品。物质分类存放，禁忌混合存放，易燃物与毒害物应分隔储存，配备不同的消防措施。</p> <p>④各类液体危险化学品应包装完好无损，不同化学品之间应隔开存放。</p> <p>⑤涉及化学品储存的房间地面采用防滑防渗硬化处理，防止液体泄漏后造成对土壤和地下水的污染影响。</p> <p>⑥配备大容量的桶槽或置换桶，以备液体化学品发生泄漏时可以安全转移。</p> <p>⑦危险化学品的养护：化学危险品储存到物料周转仓库时，应严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏；化学危险品存储到物料周转仓库后应采取适当的养护措施，在贮存期间内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、泄漏、稳定剂短缺等，应及时处理；存储化学品房间的温度、湿度应严格控制、经常检查，发现变化及时调整。</p> <p>⑧加强作业时巡视检查，建立系统规范的评估、审批、作业、监护和救援。</p> <p>(3) 危险品运输安全防范措施</p> <p>危险品运输安全防范措施将根据“运输装卸紧急处理预案”进行，主要是要重视运输资质、运输路线、运输专用标志和辅助设备的配备，以及防火安全措施，需要注意：</p> <p>①禁止用叉车、翻斗车、铲车搬运易燃易爆物品；</p> <p>②禁止超装、超载，禁止混装不相容类别的危险化学品；</p> <p>③运输车发生泄漏或翻车，必须立即报警，并建议有关部门在一定距离范围内设置警戒作为影响范围，同时采取必要的防范措施；</p> <p>④根据不同物料，提出吸附、覆盖、消除材料，用于应急处理。</p> <p>(4) 事故排水防范措施</p> <p>※排水系统</p> <p>本项目排水系统采用雨污分流、清污分流制。正常情况下，项目生产废水和生活污水全部接管进城南污水处理厂集中处理。项目雨污水排口已设置</p>
--	--

	<p>应急截断阀门。</p> <p>※排放口的设置</p> <p>项目设置 1 个雨水排口和 1 个污水排放口，对排污口的达标排放情况进行监管，同时做好排污口的规范化设置工作，在排放口设立明显的环境保护圆形标志牌、围护桩。</p> <p>※事故池的设置</p> <p>现有已建事故应急池容积约270m³，根据设计单位提供的资料，一次消防所需水量约为252m³。因此，公司厂区内已建的1座总容积为270m³的事故池（兼用消防尾水收集池）可满足事故时的需求。</p> <p>（5）污染治理设施事故排放防范措施</p> <p>①废气处理设施</p> <p>废气处理装置发生事故的原因主要有以下几个：废气处理系统在出现故障、设备开车、停车检修时，未经处理的废气排入大气环境中；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；厂内突然停电，负压抽气系统和废气处理系统停止工作，致使废气不能得到及时处理而造成事故排放；对废气治理措施疏于管理，使废气治理措施处理效率降低造成废气浓度超标；管理人员的疏忽和失职。</p> <p>建设单位应加强对废气净化装置的维护和管理，可有效防范废气事故排放。为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施来确保废气达标排放：为使项目排放大气污染物对周围环境影响降至最低，建设方需采取一定措施，尽量减少事故大气污染物排放。因此，为防止事故排放对环境的影响，企业应加强日常设备的检修、加强环保管理，确保废气处理系统正常运行；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；项目应设有备用电源和备用处理设备，以备停电或设备出现故障时保障废气全部抽入净化系统进行处理以达标排放。</p> <p>因本项目排放的工艺废气净化装置不可能同时丧失净化功能，且出现故障的时间不长，概率不大，对周围环境不会造成不良影响。</p> <p>②治理设施安全风险防范</p> <p>根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）、《省生态环境厅关于印发重点环保设施项目安全辨识和固</p>
--	--

	<p>体废物鉴定评价工作具体实施方案》（苏环办[2022]111 号），企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p>（6）建立环境风险监测系统</p> <p>本项目风险事故监测系统主要依赖于当地环境监测站，监测内容包括常规监测和应急监测。常规监测包括大气监测和水质监测，在常规监测项目中，已包含本工程的常规污染因子，在事故发生后，要对全厂的事故污染物进行监测。苏州市吴中区环境监察大队作为重大事故监测的实施部门，接受应急指挥部门的领导和安排，监测站做好应急监测的队伍建设、监测方法筛选、人员培训、设备和仪器设备的配备。</p> <p>（7）次生/伴生事故的预防措施</p> <p>发生火灾后，首先要进行灭火，降低着火时间，减少燃烧产物对环境空气造成的影响，废灭火剂、拦截、堵漏材料等在事故排放后统一收集送有资质单位进行处理。</p> <p>（8）加强危险废物收集储存系统管理</p> <p>①危废仓库必须有防腐防渗措施。</p> <p>②加强员工的环保安全意识，确保危险废物安全集中收集，严禁出现将危险废物混入生活垃圾或随意丢弃现象发生。</p> <p>③确保危险废物密封存放，再集中存放于危废库，并交由资质的废物处置单位集中收运并安全处置。</p> <p>（9）建立健全的安全环境管理制度</p> <p>严格按照《常用化学危险品贮存通则》、《工作场所安全使用化学品的规定》和消防法规要求对危险化学品的储存（数量、方式）进行管理。建立化学品台账，专人负责登记采购量和消耗量。操作区提供化学品安全数据清单，对化学品进行标识和安全警示，供员工了解其理化特性和防护要点，组织危险化学品安全操作培训。</p> <p>（10）明确隐患排查方式和频次</p> <p>企业应当综合考虑企业自身突发环境事件风险等级、生产工况等因素合</p>
--	---

理制定年度工作计划，明确排查频次、排查规模、排查项目等内容。根据排查频次、规模、项目不同，排查可分为综合排查、日常排查、专项排查及抽查等方式。企业应建立以日常排查为主的隐患排查工作机制，及时发现并治理隐患。

综合排查是指即全面排查，一年应不少于一次；日常排查是指采取日常的、巡视性的排查工作，其频次根据具体排查项目确定。一月应不少于一次；专项排查是在特定时间或对特定区域、设备、措施进行的专门性排查，其频次根据实际需要确定；企业可根据自身管理流程，采取抽查方式排查隐患。

（11）应急物资配备

建设单位应按照《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）、环境应急资源调查指南（试行）等要求，同时根据危险化学品的种类、数量和危险化学品事故可能造成的危害进行应急物资的配置。

建设单位根据事故应急抢险救援需要，配备消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材。建立厂区环境污染事故应急物资装备的储存、调拨和紧急配送系统，确保应急物资、设备性能完好，随时备用。应急结束后，加强对应急物资、设备的维护、保养以及补充。加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流散和失效。应配备完善的厂区应急队伍，做好人员分工和应急救援知识的培训，演练。与周边企业建立良好的应急互助关系，在较大事故发生后，相互支援。厂区需要外部援助时可第一时间向生态环境局、安监局等部门求助，请求救援力量、设备的支持。

（12）突发环境事件应急预案

建设单位应按照《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）、《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏政办发〔2012〕153号）、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）等要求，制定突发环境事件应急预案。制定的突发环境事件应急预案应向苏州市吴中区生态环境局备案，并定期组织开展培训和演练。应急预案应与苏州市吴中区突发环境事故应急预案相衔接，形成分级响应和区域联动。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	1#排气筒	颗粒物、非甲烷总烃、甲苯	1套 RCO 装置, 有机废气去除率 96%, 风量 6000m ³ /h, 15m 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1
	电子浆料配制 [无组织]	非甲烷总烃、甲苯、颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3
	1#车间 [厂内]	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)
地表水环境	冷却废水	无特征污染物	直接接管	城南污水处理厂接管标准
声环境	生产及公辅设备	Leq	隔声减振、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类
电磁辐射	无			
固体废物	一般固废	废包装材料、不合格品	1座 80m ² 的一般固废暂存间	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)
	危险废物	废包装容器、废滤芯、废抹布	分类收集、密闭贮存, 1座 21m ² 的危废仓库	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
土壤及地下水污染防治措施	建立土壤和地下水保护与污染防治的管理和环境保护监督制度, 严防物料泄漏、做好分区防控、防渗工作; 重点防渗区域为危废仓库、物料周转仓库、1#车间, 防渗措施为等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s; 或参照 GB18598 执行			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	危险废物暂存于危废仓库内, 存放在专用容器内, 有资质单位处置; 项目设置 1座 270m ³ 的事故池及雨污水排口, 雨污水排口处设置切换闸阀, 发生泄漏和火灾时, 将泄漏污染物、消防尾水截留; 定期对废气治理设施进行检查和维修, 确保正常运行; 制定突发环境事件应急预案。			
其他环境管理要求	纳入排污许可管理的建设项目, 排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前, 按照国家排污许可有关管理规定要求, 申请排污许可证, 不得无证			

	<p>排污或不按证排污。</p> <p>项目以 1#、2#、3#、5#车间边界向外 100m 设置卫生防护距离，该范围内无居民、学校等环境敏感点。</p> <p>按照监测计划定期进行监测。</p>
--	--

六、结论

一、结论：

苏州吴中恒久光电子科技有限公司有机光光导鼓技改项目符合国家及地方产业政策；选址位于苏州吴中经济技术开发区越溪北官渡路 89 号，属于工业用地，符合吴中经济技术开发区用地规划要求；项目主要从事激光光导鼓配套原材料使用的电子浆料的生产（自用及供给新区厂），符合吴中经济技术开发区的产业定位；项目废水直接接管进城南污水处理厂集中处理；废气经处理后满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）限值要求；厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区排放限值；固废处置率 100%；对环境的影响较小，项目建成后，区域环境质量不会下降；项目潜在的环境风险可防控，不会对周围环境及人员造成安全威胁。因此，从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

二、建议：

建设单位全体职工应当增强环保意识，确保环境保护资金的到位，切实落实本环评报告表提出的各项环境保护治理措施，并确保计划内容按时按质完成，层层落实到位，达到预期环保治理目的和效果。

(1)项目在建设过程中，必须严格按照国家有关环保管理规定，执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。

(2)加强厂内各类设备包括污染治理设施的日常运行管理和维护，对设备进行定期检测。增强岗位职责和环保意识，保证生产设施和环保治理设施运行的可靠性、稳定性。

(3)排污口应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关规定进行设置，同时加强废水排放口和固体废物堆放场地的规范化管理，按规定设置明显标志牌和便于监督监测的采样口（孔）。

(4)本评价结论仅对本报告表所列的建设地点、工程方案、建设规模负责，若项目的建设地点、工程方案、建设规模、污染治理措施等发生重大变动时，建设单位应向审批本项目环境影响报告表的环评审批部门重新报批环评文件。

三、附图附件：

附图

- (1) 建设项目位置图
- (2) 开发区规划图
- (3) 吴中区土地利用总体规划图
- (4) 区域生态红线规划图
- (5) 厂界周围状况图
- (6) 厂区平面布置图

附件

- (1) 经济部门立项文件
- (2) 土地证
- (3) 现状监测报告
- (4) 现有项目环评及验收资料
- (5) 污水接管协议
- (6) 危废处置协议
- (7) 营业执照
- (8) 排污许可证
- (9) 应急预案备案
- (10) 项目合同书
- (11) 环评建设单位确认书
- (12) 全本公示说明及全本公示截图
- (13) 现场踏勘照片

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气[有组织]	非甲烷总烃	0.319	3.025		0.045	0	3.070	0.045
	甲苯	0.011	0.18		0.003	0	0.183	0.003
废气[无组织]	非甲烷总烃	/	1.584		0.124	0	1.708	0.124
	甲苯	/	0.092		0.009	0	0.101	0.009
废水[生产]	废水量	73398	73398		930	0	74328	930
	COD	1.294	5.6463		0	0	5.6463	0
	SS	0.431	10.1422		0	0	10.1422	0
废水[生活]	废水量	12400	12400		0	0	12400	0
	COD	0.951	4.96		0	0	4.96	0
	SS	0.116	2.876		0	0	2.876	0
	NH ₃ -H	0.161	0.434		0	0	0.434	0
	TN	0.176	0.558		0	0	0.558	0
	TP	0.014	0.050		0	0	0.050	0
一般工业 固体废物	废滤芯 1	0.3			0		0.3	0
	废包装材料	6			0.1		6.1	0.1
	不合格品	60.5			0.1		60.6	0.1
	废活性炭	0.75			0		0.75	0
	废 RO 膜	0.1			0		0.1	0
危险废物	废电子浆料	6			0		6	0
	醋酸丁酯残	4			0		4	0

	液							
	废滤芯 2	0.8			0.9		1.7	0.9
	废催化剂	1			0		1	0
	废机油	0.5			0		0.5	0
	废抹布	1			0.1		1.1	0.1
	废包装容器	2.7			0.36		3.06	0.36

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①