

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称 : 新建光干涉式眼轴长测量仪项目  
建设单位 (盖章): 尼德克医疗器械(常熟)有限公司  
编 制 日 期 : 2024 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新建光干涉式眼轴长测量仪项目		
项目代码	2404-320545-89-01-490208		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	江苏省苏州市常熟经济技术开发区碧溪街道东张万盛路 9 号		
地理坐标	121 度 00 分 30.005 秒，31 度 43 分 15.984 秒		
国民经济行业类别	C3589 其他医疗设备 及器械制造	建设项目 行业类别	三十二、专用设备制造业 35 （70 医疗仪器设备及器械 制造 358）其他（仅分割、焊 接、组装的除外；年用非溶 剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨 以下的除外）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/ 备案）部门（选填）	常熟经济技术开发 区管理委员会	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	常开管投备【2024】96 号
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	4	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海） 面积（m²）	0（利用现有建筑面积 3028）
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p>①规划名称：《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）（修编）调整》</p> <p>审批机关：常熟市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：市政府关于《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）（修编）调整》的批复（常政复[2015]66 号）</p> <p>②规划名称：《常熟市碧溪新区总体规划（2012-2030）（2017 年修改）》</p> <p>审批机关：常熟市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：市政府关于《常熟市碧溪新区总体规划（2010-2030）》的批复（常政复[2017]174）</p>		

	<p>③规划名称：《常熟市碧溪新区工业片区控制性详细规划局部调整(2023年修改)》</p> <p>审批机关：常熟市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：市政府关于《常熟市碧溪新区工业片区控制性详细规划局部调整(2023年修改)》的批复（常政复[2023]163号）</p>																																				
规划环境影响评价情况	<p>①规划环评名称：《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：中华人民共和国环境保护部</p> <p>审查文件名称及文号：关于《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响报告书》的审查意见（环审[2016]12号）</p> <p>②规划环评名称：《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响跟踪评价报告书》</p> <p>召集审查机关：中华人民共和国生态环境部办公厅</p> <p>审查文件名称及文号：《关于常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响跟踪评价工作有关意见的函》（环办环评函[2022]32号）</p>																																				
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）（修编）调整》相符性分析</b></p> <p>根据《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）（修编）调整》可知，常熟经济技术开发区产业定位为：第二产业集中发展汽车及零部件生产、装备制造为主的先进制造业，培育新能源新材料、创新创业等战略新兴产业，对现有钢铁制品、化工、造纸、能源等传统支柱产业开展提档升级改造；第三产业重点发展临江仓储、保税物流、汽车物流等生产性服务业；着力发展房地产业、商贸金融、研究研发、旅游娱乐等现代城市服务业，推进产城合作和二、三产融合发展。经开区各产业园区主导产业及面积见下表。</p> <p><b>表1-1 经开区各产业园区主导产业及面积一览表</b></p>																																				
	<table><tr><th>序号</th><th>产业园区名称</th><th>主导产业</th><th>面积(公顷)</th></tr><tr><td>1</td><td>1号产业园</td><td>电力能源、新能源、新型建材</td><td>240.79</td></tr><tr><td>2</td><td>2号产业园</td><td>高档造纸、精细化工</td><td>449</td></tr><tr><td>3</td><td>3号产业园</td><td>精细化工</td><td>398</td></tr><tr><td>4</td><td>4号产业园</td><td>新型材料、新型建材</td><td>74</td></tr><tr><td>5</td><td>5号产业园</td><td>精密机械、装备制造</td><td>92</td></tr><tr><td>6</td><td>6号产业园</td><td>汽车零部件、装备制造</td><td>302.81</td></tr><tr><td>7</td><td>汽车产业园</td><td>汽车制造及上下游产业链、装备制造</td><td>652.51</td></tr><tr><td>8</td><td>出口加工区</td><td>精密机械、汽车零部件、电子信息</td><td>116.14</td></tr></table>	序号	产业园区名称	主导产业	面积(公顷)	1	1号产业园	电力能源、新能源、新型建材	240.79	2	2号产业园	高档造纸、精细化工	449	3	3号产业园	精细化工	398	4	4号产业园	新型材料、新型建材	74	5	5号产业园	精密机械、装备制造	92	6	6号产业园	汽车零部件、装备制造	302.81	7	汽车产业园	汽车制造及上下游产业链、装备制造	652.51	8	出口加工区	精密机械、汽车零部件、电子信息	116.14
	序号	产业园区名称	主导产业	面积(公顷)																																	
1	1号产业园	电力能源、新能源、新型建材	240.79																																		
2	2号产业园	高档造纸、精细化工	449																																		
3	3号产业园	精细化工	398																																		
4	4号产业园	新型材料、新型建材	74																																		
5	5号产业园	精密机械、装备制造	92																																		
6	6号产业园	汽车零部件、装备制造	302.81																																		
7	汽车产业园	汽车制造及上下游产业链、装备制造	652.51																																		
8	出口加工区	精密机械、汽车零部件、电子信息	116.14																																		

<p>本项目位于常熟经济技术开发区碧溪街道东张万盛路9号，属于6号产业园，本项目产品为光干涉式眼轴长测量仪，属于其他医疗设备及器械制造，属于装备制造业中的专用装备制造，与常熟经济技术开发区6号产业园产业定位不相悖。《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）（修编）》为2019年规划，《常熟市碧溪新区工业片区控制性详细规划局部调整(2023年修改)》为2023年规划，根据最新的《常熟市碧溪新区工业片区控制性详细规划局部调整(2023年修改)》可知，本项目位于用地为二类工业用地，符合用地规划。</p> <p>综上所述，本项目与常熟经济技术开发区总体规划是相符的。</p> <p><b>2、《常熟市碧溪新区总体规划（2012-2030）（2017年修改）》相符性</b></p> <p>根据《常熟市碧溪新区总体规划（2012-2030）（2017年修改）》可知，常熟市碧溪新区产业空间布局为：规划工业用地集中分布在汽渡路以东的沿江地区，其中通港路以北、长春路以西区块在现有企业的基础上集中布置三类工业，发展电力、高档造纸、化工等产业；通港路以北、长春路以东区块主要布置二类工业，发展装备制造、汽车零部件制造产业；通港路以南区块主要布置一类工业，通港路以南长春路以东布置有局部二类工业。</p> <p>以北部工业园为主要产业区，以生产制造功能为主，结合南部东张以及吴市镇区，发展汽车服务业、大数据、新材料等新型产业，既通过产业带动镇区发展，又结合镇区丰富产业配套。主要布局产业：汽车服务业、新能源汽车、大数据产业、汽车及零部件产业、装备制造产业、新材料产业、现代物流产业、造纸产业、钢铁制品加工产业、能源产业。空间管制：本次总规修改从可持续发展的要求出发，在对城镇建设空间进行规划控制的同时，对非城镇建设空间也实施有效管制，依据最新生态红线区域保护规划、水源地保护规划、“三优三保”以及区域重要基础设施廊道规划等，将碧溪新区空间划分为已建区、适建区、限建区和禁建区四类，并制定必要的空间管制措施。</p> <p>本项目位于常熟经济技术开发区碧溪街道东张万盛路9号，产品为光干涉式眼轴长测量仪，属于其他医疗设备及器械制造，属于装备制造业中的专用装备制造，与产业空间布局不相悖，本项目所在地属于工业用地，因此本项目符合用地规划。因此，本项目与常熟市碧溪新区总体规划是相符的。</p> <p><b>3、《常熟市碧溪新区工业片区控制性详细规划局部调整(2023年修改)》相符性</b></p> <p>根据《常熟市碧溪新区工业片区控制性详细规划局部调整(2023年修改)》可知，常熟市碧溪新区产业空间布局为：规划工业用地集中分布在汽渡路以东的沿江地区，其中通港路以北、长春路以西区块在现有企业的基础上集中布置三类工业，发展电力、高档造纸、化工等产业；通港路以北、长春路以东区块主要布置二类工业，发展装备制造、汽车零部件制造产业；通港路以南区块主要布置一类工业，通港路以南长春路以东布置有局部二类工业。以北部工业园为主要产业区，以生产制造功能为主，结合南部东张以及吴市镇区，</p>
--

<p>发展汽车服务业、大数据、新材料等新型产业，既通过产业带动镇区发展，又结合镇区丰富产业配套。主要布局产业：汽车服务业、新能源汽车、大数据产业、汽车及零部件产业、装备制造产业、新材料产业、现代物流产业、造纸产业、钢铁制品加工产业、能源产业。</p> <p>空间管制：本次总规修改从可持续发展的要求出发，在对城镇建设空间进行规划控制的同时，对非城镇建设空间也实施有效管制，依据最新生态红线区域保护规划、水源地保护规划、“三优三保”以及区域重要基础设施廊道规划等，将碧溪新区空间划分为已建区、适建区、限建区和禁建区四类，并制定必要的空间管制措施。</p> <p>本项目位于常熟经济技术开发区碧溪街道东张万盛路9号，属于碧溪新区空间规划中的已建区。本项目产品为光干涉式眼轴长测量仪，属于其他医疗设备及器械制造，属于装备制造业，与常熟市碧溪新区工业片区产业定位相符。根据《常熟市碧溪新区工业片区控制性详细规划局部调整(2023年修改)》可知，本项目位于用地为二类工业用地，符合用地规划。因此，本项目与常熟市碧溪新区总体规划是相符的。</p> <p><b>4、《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响报告书》结论和审查意见（环审[2016]12号）相符性分析</b></p> <p><b>《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响报告书》结论：</b></p> <p>常熟经济技术开发区是长江经济带的重要组成部分，投资环境优良、产业特色鲜明、经济实力雄厚、管理水平突出，其规划（修编）符合国家、省和苏南总体发展战略，基本符合苏州市和常熟市城市总体规划要求，在对现有产业进一步调轻调优的基础上，优化了开发区今后发展的主导产业，规划选址、布局和产业定位合理。规划的环保基础设施完善、污染控制措施可行，污染物排放总量总体实现削减，预测结果显示开发区今后的发展不会造成区域环境质量的恶化。因此，在落实本环评提出的规划调整建议及相关环境影响减缓措施的基础上，开发区依据规划（修编）进行开发建设具备环境可行性。</p> <p><b>《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响报告书》的审查意见具体如下：</b></p> <p>（1）根据国家、区域发展战略，树立“错位发展、绿色发展、城市与产业协调发展”的理念，合理确定《规划》发展定位、功能布局等，加强与城市总体规划、土地利用总体规划的协调和衔接，保障区域人居环境安全。</p> <p>（2）以区域环境资源承载能力为基础，以改善和提升区域环境质量为目标，本着土地集约利用的原则，进一步优化开发区发展规模。</p> <p>（3）严守生态红线，严格长江常熟饮用水源保护区、长江（常熟市）重要湿地等敏感区的环境管控，确保区域生态系统安全和稳定。</p> <p>（4）严格入区项目环境准入，引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单</p>
--

<p>位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。</p> <p>（5）落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、挥发性有机物（VOCs）、化学需氧量（COD）、氨氮、总磷、重金属等污染物的排放量，切实维护和改善区域环境质量。</p> <p>（6）组织制定生态环境保护规划，统筹考虑区内污染物排放、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要风险源的管控。做好水环境和大气环境的跟踪监测与管理。</p> <p>（7）完善区域环境基础设施。加快推进工业废水集中处理及提标改造，减少工业废水污染物排放量；采取尾水回用等有效措施，提高水资源利用率；推进园区循环经济发展，加强固体废弃物的集中处理处置，危险废物交由有资质的单位统一收集处理。</p> <p>本项目产品为光干涉式眼轴长测量仪，属于其他医疗设备及器械制造，不在“长江（常熟市）重要湿地”等生态保护红线范围内，与常熟经济技术开发区产业定位不相悖。本项目使用电能，经采取污染防治措施后污染物排放量较少，生产工艺、设备、污染治理技术以及单位产品能耗、物耗、污染物排放能够达到同行业国际先进水平。本项目严格落实各类污染防治措施，各类污染物均能达标排放，总量控制在规定的范围内，对外部环境影响较小。本项目建设后，建立环境风险防范、环境管理等体系，落实环境监测计划。本项目无生产废水排放，生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理，该污水厂已完成提标改造。本项目一般工业固废收集后外售，危险废物收集后委托有资质单位处置。</p> <p>综上所述，本项目符合《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响报告书》的审查意见（环审[2016]12号）的要求。</p> <p><b>5、《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响跟踪评价报告书》评价结论及审查意见（环办环评函[2022]32号）相符性分析</b></p> <p><b>评价结论：</b></p> <p>对照经开区上一轮总体规划、规划环评及其审查要求，本轮跟踪评价采用实地勘查、走访公众、现状监测、数据分析等方式对经开区开发强度、产业布局、环保基础设施建设、环境质量变化、企业污染控制措施、生态建设、清洁生产与循环经济情况、环境风险防范措施和公众参与等方面内容进行了全面的跟踪性分析与评价，得出以下结论：</p> <p>工业经济的高速发展，不可避免地会对区域环境质量造成一定的影响，但是通过本次评价可以看出，经开区的发展规模与上一轮规划及环评近期规划基本一致；大部分已入区项目与产业政策和用地布局规划基本相符，区域基础设施建设、环境管理体系较为完善；经开区污染物排放量未突破上一轮规划环评近期预测量，区域环境质量呈改善趋势；经开</p>
--

<p>区环境风险防范措施具有可操作性，应急预案分工细致，职责分明，具有较强的可行性；区内绝大多数公众对经开区的发展持支持态度。</p> <p>经分析，在进一步落实原规划、环评及其审查意见的要求，进一步科学招商选商，构建生态产业链，优化废水收集、处理管理体系，加强企业废水和废气排放的管理，严格能源结构管理，落实生态建设要求，强化环境管理体制的前提下，各类污染物排放能够得到较好的控制，污水处理、集中供热等基础设施可以得到保证，区域环境基本能够满足功能要求，可以实现经开区建设和环境保护的协调发展，促进区域经济的可持续发展。</p> <p><b>评价结论相符性分析：</b></p> <p>本项目位于常熟经济技术开发区碧溪街道东张万盛路9号，所在区域属于已规划的工业用地，符合当地的总体规划要求。本项目建设后会产生一定的污染物，在采取相应的污染防治措施后均能达标排放，不会对周边环境造成不良影响。</p> <p><b>审查意见相符性分析：</b></p> <p>《关于常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响跟踪评价工作有关意见的函》（环办环评函[2022]32号）的审查意见具体如下表所示。</p>			
<p align="center"><b>表 1-2 环办环评函[2022]32 号文件要求相符性分析表</b></p>			
序号	文件要求	本项目	相符性
1	深入贯彻落实习近平生态文明思想和新发展理念，按照长三角一体化的总体部署，以生态保护和环境质量改善为目标，统筹推进经开区整体发展和生态环境建设，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、生态环境准入清单）生态环境分区分管控体系的协调衔接，高水平推动经开区经济发展和生态环境持续改善。	本项目符合国土空间规划及“三线一单”要求，本项目各类污染物均能够达标排放，不会降低环境质量。	相符
2	根据国家和地方碳减排和碳达峰行动方案要求，推进经开区绿色低碳转型发展，优化产业结构、能源结构、交通运输等低碳发展战略，实现减污降碳协同增效目标。	本项目仅使用电能，满足国家和地方碳减排和碳达峰行动方案要求。	相符
3	以长江流域、太湖流域水环境质量改善和水生态敏感目标保护为核心，做好重污染型企业污染治理和风险防范，推进利巨印染搬迁，加快新际金属搬迁入园。严格落实《中华人民共和国长江保护法》等长江保护相关要求，沿江一公里范围内禁止新建、扩建化工项目；根据《关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》，化工集中区在整改期限内不得新建新增产能类化工项目。	本项目属于其他医疗设备及器械制造，无生产废水排放，满足《中华人民共和国长江保护法》的要求。	相符
4	严格空间管控，优化经开区空间布局。做好规划控制和生态隔离带建设，加强对经开区内水源保护区、重要湿地、森林公园等环境敏感区的保护，严禁不符合管控要求的各类开发建设	本项目占地范围内无水源保护区、重要湿地、森林公园等环境敏感区，符合经开区	相符

		活动。结合苏州市、常熟市国土空间总体规划最新成果，进一步强化空间管控，优化规划布局。	空间布局。	
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。	本项目各类污染物达标排放，不会降低环境质量。 本项目满足区域“三线一单”生态环境分区管控相关要求。	相符
6		严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。落实《报告》提出的各片区生态环境准入要求，严禁在长江干流及主要支流岸线一公里范围内新建危化品码头，加强现有分散布局的6处液体化学品泊位的资源整合。强化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需达到同行业国际先进水平，现有企业不断提高清洁生产水平。	本项目属于其他医疗设备及器械制造，符合常熟经济技术开发区生态环境准入要求，污染物排放量较少。 本项目生产工艺、设备、单位产品能耗、污染物排放、资源利用效率均能够达到同行业国际先进水平。	相符
7		完善经开区环境基础设施建设。落实《长江经济带工业园区水污染治理专项行动工作方案》，加快推进化工园区污水处理厂建设，加快滨江污水厂和第二污水处理厂扩建工程，推进第二污水处理厂尾水提标改造，加快污水管网建设，提高经开区污水收集率。一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置。	本项目生活污水接管常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司；固废有效处置，不外排。	相符
8		健全完善环境监测体系，强化环境风险防控。建立完善包括环境空气、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，保障区域环境安全；化工集中区尽快落实《江苏省化工园区化工集中区封闭化建设指南（试行）》要求。	本项目建成后，完善与常熟经济技术开发区联动的环境风险防范、环境管理等体系，落实环境监测计划。	相符
<p>综上所述，本项目符合《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响跟踪评价报告书》评价结论及审查意见（环办环评函[2022]32号）的相关要求。</p> <p><b>与《常熟市国土空间总体规划(2021-2035年)》相符性分析</b></p> <p>根据《常熟市国土空间总体规划(2021-2035年)》相关内容及“三区三线”划定情况，并结合《2023年度常熟市预支空间规模指标落地上图方案(苏自然资函(2023)195号批准)》可知，“三区三线”指的是根据农业空间、生态空间、城镇空间三个区域，分别划定的永久基本农田保护红线、生态保护红线、城镇开发边界，同时根据文件中的“与‘三条控制线’划定成果的衔接”可知，本项目位于城镇开发区内，属于规划中的建设用地，选址不涉及</p>				



	生态保护红线，不占用划定的永久基本农田，本项目利用现有厂房进行生产，不涉及位于城镇开发边界试划范围内的新增城镇建设用地。因此，本项目的建设与常熟市“三区三线”和国土空间规划是相符的。
--	---

其他符合性分析

1.1与“三线一单”相符性分析

(1) 生态红线相符性

①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）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）、《江苏省自然资源厅关于常熟市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函[2024]314 号）文件规定，常熟市生态保护规划如下表所示。

表1.1-1 常熟市生态空间保护区域一览表

序号	生态空间保护区域名称	管控单元分类
1	常熟尚湖饮用水水源保护区	生态空间管控区
2	常熟西南部湖荡重要湿地空间	生态空间管控区
3	七浦塘（常熟市）清水通道维护区	生态空间管控区
4	沙家浜—昆承湖重要湿地空间	生态空间管控区
5	沙家浜国家湿地公园	生态空间管控区
6	太湖国家级风景名胜区虞山景区	生态空间管控区
7	望虞河（常熟市）清水通道维护区	生态空间管控区
8	长江（常熟市）重要湿地空间	生态空间管控区
9	常熟南湖省级湿地公园	生态空间管控区
10	长江浒浦饮用水水源保护区	国家级生态保护红线
11	江苏沙家浜国家湿地公园	国家级生态保护红线
12	江苏虞山国家森林公园	国家级生态保护红线
13	江苏苏州常熟南湖省级湿地公园	国家级生态保护红线
14	江苏苏州常熟滨江省级湿地公园	国家级生态保护红线

本项目距离最近的生态空间保护区域为北侧的“长江（常熟市）重要湿地”，约 3.8km，详见附图 2。因此，本项目不在生态空间保护区域范围内，不属于限制开发区域和禁止开发区域，符合相关要求。

②对照《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目位于常熟经济技术开发区，属于重点管控单元（省级以上产业园区：常熟经济技术开发区），且属于长江流域及太湖流域，项目与《江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求》相符性分析见表 1.1-2。

表 1.1-2 《江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求》相符性分析表

序号	管控类别	重点管控要求	本项目	相符性
一、长江流域				

	1	空间布局约束	<p>1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。</p> <p>2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>3.禁止在沿江地区新建或技改化学工业园区，禁止新建或技改以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</p> <p>5.禁止新建独立焦化项目。</p>	<p>本项目位于常熟经济技术开发区，属于其他医疗设备及器械制造业。</p> <p>本项目所在地用地规划为工业用地，不占用国家级生态保护红线、生态空间管控区域以及永久基本农田。</p>	相符
	2	污染物排放管控	<p>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。</p> <p>2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、监管体系，加快改善长江水环境质量。</p>	<p>本项目无生产废水排放，生活污水污染物总量在常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司内平衡。</p> <p>本项目不涉及入河排污口。</p>	相符
	3	环境风险防控	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>本项目行业类别为其他医疗设备及器械制造，不涉及重金属，环境风险较小，且不在饮用水水源保护区内。</p>	相符
	4	资源利用效率要求	<p>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。</p>	不涉及	相符
	二、太湖流域				
	1	空间布局约束	<p>1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、技改化学制浆造纸、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</p>	<p>本项目位于太湖流域三级保护区内，行业类别为其他医疗设备及器械制造，不属于禁止建设项目。</p>	相符

		<p>情形除外。</p> <p>2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、技改向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、技改畜禽养殖场，禁止新建、技改高尔夫球场、水上游乐园等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。</p> <p>3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、技改化工、医药生产项目，禁止新建、技改污水集中处理设施排污口以外的排污口。</p>	<p>本项目无生产废水产生，生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司，尾水达标排入长江。</p> <p>本项目不涉及船运，本项目不会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。</p>	
2	污染物排放管控	城镇污水处理厂、纺织行业、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》。		相符
3	环境风险防控	<p>1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>		相符
4	资源利用效率要求	<p>1.严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，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。</p> <p>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。</p>	<p>本项目企业不属于重点用水企业，且企业严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整。</p> <p>本项目不涉及新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道的联合调度。</p>	相符

③对照《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）、《苏州市2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目位于常熟经济技术开发区，属于重点管控单元（省级以上产业园区：常熟经济技术开发区），具体分析见表1.1-3。

表 1.1-3 《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析表

序号	管控类别	重点保护单元生态环境准入清单	本项目	相符性
1	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</p>	<p>（1）本项目为 C3589 其他医疗设备及器械制造，不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》(苏州市人民政府，2007 年 9 月)鼓励类、淘汰类、限制类、禁止类项目，属于允许类项目；不属于《江苏省</p>	相符

		<p>商投资产业指导目录》禁止类的产业。</p> <p>(2) 严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求, 禁止引进不符合园区产业定位的项目。</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>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; 不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中的鼓励类、限制类、淘汰类项目; 对照《市场准入负面清单(2022 年版)》, 不属于禁止准入类和许可准入类; 不属于《长江经济带发展负面清单指南》(试行, 2022 年版)、《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》&gt;江苏省实施细则》(苏长江办发【2022】55 号)中禁止类事项; 不属于《常熟经济技术开发区总体规划(2012-2030)》禁止类、限制类项目; 本项目不属于《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录(2024 年本)》中的限制类和禁止类项目; 《报告表》分析该项目符合国家及地方产业政策要求。</p> <p>(2) 本项目符合常熟经济技术开发区产业定位、空间布局。</p> <p>(3) 本项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止建设项目。</p> <p>(4) 本项目所在地不在《阳澄湖水源水质保护条例》规定的保护范围内。</p> <p>(5) 本项目符合《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>(6) 本项目符合上级生态环境负面清单的相关要求。</p>	
2	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、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) 根据区域环境质量改善目标, 采取有效措施减少主要污染物排放总量, 确保区域环境质量持续改善。</p>	<p>(1) 本项目废气、废水、噪声均达到国家、地方污染物排放标准要求, 固废有效处置不外排。</p> <p>(2) 本项目废气污染物总量在常熟经济技术开发区平衡, 废水污染物总量在常熟市滨江新市区污水处理有限公司内平衡。</p> <p>(3) 本项目实施不会降低区域环境质量。</p>	相符
3	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</p>	<p>(1) 常熟经济技术开发区已编制了突发环境事件应急预案, 已建立以经济技术开发区突发环境事件应急处置机构为核心, 与常熟市政府和区内企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系, 已配备了应急救援队伍和必要的应急设施</p>	相符

		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。 (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。	和装备，已定期开展应急演练。 (2) 本项目建成后将采取风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。 (3) 常熟经济技术开发区已建立健全各环境要素监控体系，并落实日常环境监测与污染源监控计划。	
4	资源利用效率要求	(1) 园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。 (2) 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油、沙油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其它高污染燃料。	本项目不涉及“Ⅲ类”燃料。	相符
<p><b>(2) 环境质量底线</b></p> <p>根据《2023 年度常熟市生态环境质量报告》，常熟市 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 年度评价指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，O<sub>3</sub> 未达到国家二级标准，评价区域属于不达标区，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019~2024）》，力争到 2024 年，苏州市 PM<sub>2.5</sub> 浓度达到 35ug/m<sup>3</sup> 左右，O<sub>3</sub> 浓度达到拐点，除 O<sub>3</sub> 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%；根据国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知（国发〔2023〕24 号），目标到 2025 年，全国地级及以上城市 PM<sub>2.5</sub> 浓度比 2020 年下降 10%，重度及以上污染天数比率控制在 1%以内；氮氧化物和 VOCs 排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，长三角地区 PM<sub>2.5</sub> 浓度总体达标。工业区分区声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准；全厂污水受纳水体长江达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类，区域内长江水环境质量较好。</p> <p>本项目建设后会产生一定的污染物，在采取相应的污染防治措施后，各类污染物均能够达标排放，不会对周边环境造成不良影响，不会改变区域功能区质量要求，能够维持环境功能区质量现状，不会突破当地的环境质量底线。</p> <p><b>(3) 资源利用上线</b></p> <p>本项目用水取自当地市政管网，用水量为37.5t/a，不会对当地自来水供应状况产生明显影响。本项目用电来源于区域电网，用电量约0.9万度/年，不会超出当地用电负荷。本项目</p>				

利用现有厂房建筑面积3028m<sup>2</sup>进行建设，土地性质为工业用地，符合当地规划要求。因此，本项目建设不会突破资源利用上线。

#### （4）生态环境准入负面清单

##### ①太湖流域政策相符性分析

根据《江苏省太湖水污染防治条例》及《太湖流域管理条例》中的相关规定“在太湖流域一、二、三级保护区内不得新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；销售、使用含磷洗涤用品；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、工业废渣及其他废弃物”。

本项目位于太湖流域三级保护区，属于其他医疗设备及器械制造业，不涉及含磷洗涤用品。本项目无生产废水排放，生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理达标后排放至长江。工业固废有效处置，不外排。

因此，本项目在此建设不违反《江苏省太湖水污染防治条例》以及《太湖流域管理条例》的要求。

##### ②负面清单相符性分析

##### I、长江经济带发展负面清单

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（试行）中的要求，本项目符合《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（试行）中的管控要求。具体管控要求及对照分析见表 1-4：

**表 1.1-4 《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**

文件相关内容	相符性分析
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。	不涉及
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。	不涉及
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，改建项目应当削减排污量。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	不涉及

同水利等有关方面界定并落实管控责任。	
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控责任。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
13、禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
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。	不涉及
20、法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	不涉及
II.常熟经济技术开发区负面清单	



根据《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）（修编）调整方案》，开发区入区企业负面清单见表 1.1-5。

**表 1.1-5 开发区入区企业负面清单**

序号	产业名称	限制、禁止要求
1	钢铁制品	禁止新引进炼钢、炼铁及含电镀工序的项目。
2	化工	禁止扩大化工集中区范围，化工仓储区禁止新建危险化学品仓储企业。
3	造纸	除保留芬欧汇川、理文造纸两家造纸业企业外，禁止新引进造纸企业。
4	能源	区内禁止新引进燃煤电，禁止新增燃煤发电机组。
5	装备制造产业	限制引进非数控金属切削机床制造项目，禁止引进含电镀工序的相关项目。
6	汽车及零部件产业	限制引进单缸柴油机制造项目，禁止引进含电镀工序的相关项目。
7	现代服务业	临江仓储物流货种交港口局及开发区审核，严格限制引进第1类（爆炸品）、2.1（易燃气体）、4.2（易于自燃的物质）、4.3（遇水放出易燃气体的物质）。
8	新能源新材料产业	禁止引进污染严重的太阳能光伏产业上游企业（单晶、多晶硅棒生产），禁止引进铅蓄电池极板生产项目。

本项目属于其他医疗设备及器械制造，对照上表，不属于开发区入区企业负面清单中的项目。

#### **（5）《常熟市国土空间规划近期实施方案》相符性分析**

根据《常熟市国土空间规划近期实施方案》“常熟市近期实施方案划定允许建设区、有条件建设区、限制建设区 3 类建设用地管制区域”，本项目所在地属于划定的允许建设区。同时根据文件中的“与‘三条控制线’划定成果的衔接”可知，本项目选址不涉及生态保护红线，不占用划定的永久基本农田，不涉及位于城镇开发边界试划范围内的新增城镇建设用地。因此，本项目的建设满足《常熟市国土空间规划近期实施方案》的要求。

综上所述，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。

#### **1.2 清洁原料相符性分析**

根据《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2 号），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/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》（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》（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。

根据《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发[2021]118号）附件1《清洁原料源头替代要求》，其他行业企业涉VOCs相关工序，要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明。使用的涂料、清洗剂、胶粘剂、油墨中VOCs含量的限值应符合《船舶涂料中有害物质限量》（GB38469-2019）、《木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2020）、《车辆涂料中有害物质限量》（GB24409-2020）、《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）、《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中的限值要求。

根据《常熟市2023年度大气污染防治工作计划》（常大气办[2023]6号），禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。对照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》等要求，对首批204家企业和第二批40家钢结构企业、65家包装印刷企业源头替代情况进行再核查、再推动；2023年底前，按照“应替尽替”原则，完成29家船舶修造、家具制造等行业企业清洁原料替代（具体名单详见附件4），培育1家源头替代示范型企业。推动现有高VOCs含量产品生产企业升级转型，提高水性、高固体分、无溶剂、辐射固化、粉末等低VOCs含量产品的比重。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、船舶制造等工业涂装、包装印刷和电子等行业工艺环节中，大力推广使用低VOCs含量涂料。在房屋建筑和市政工程中，全面推广使用低VOCs含量涂料和胶粘剂；除特殊功能要求外的室内地坪施工、室内外建筑用墙面和城市道路交通标志基本使用低VOCs含量涂料。

本项目生产过程中涉及溶剂型清洗剂，清洗剂VOC含量为785g/L，二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和、苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和均未检出（上海华测品标检测技术有限公司检测报告，检测报告：A2240132454101001C）。VOC含量及特定挥发性有机物相符性分析见下表。

表 1.5-2 VOC 含量及特定挥发性有机物相符性分析表

序号	标准名称	要求		本项目	相符性
清洗剂	《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	VOC 含量≤900g/L	本项目清洗剂 VOC 含量为 785g/L	相符
			二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四	未检出	相符

			氯乙烯总和≤20%		
			苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和≤2%	未检出	相符
<p>本项目主要产品为光干涉式眼轴长测量仪，是一种医用成像设备，主要用于快速获取白内障手术所需的眼轴长等数据，对光学镜头的洁净度要求较高。现有项目光学镜头洁净度要求较低，由生产厂商（日本总部）清洁并组装到仪器中后发货。本项目光学镜头为单独部件，且洁净度要求较高，需先用溶剂清洗剂进行擦拭后再组装到仪器内部。国内外先进企业普遍采用溶剂型清洗剂进行光学镜头擦拭。本项目使用光学镜头专用清洗剂对外购的光学镜头进行擦拭后，与其他部件组装成光干涉式眼轴长测量仪，使用水性清洗剂无法满足光学镜头的洁净度要求，且残留的清洗液或者烘干后产生的水渍也可能会造成产品测量误差。因此，目前溶剂清洗剂暂时不可替代。</p> <p>本项目溶剂型清洗剂暂时不可替代（论证意见见附件）。</p> <p>综上所述，本项目符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(苏大气办[2021]2号)、《常熟市 2023 年度大气污染防治工作计划》（常大气办[2023]6 号）、《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发[2021]118 号）的要求，同时也符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）的要求。</p>					

1.3与其他环保政策相符性分析				
其他符合性分析	表 1.3-1 与其他环保政策相符性分析			
	序号	文件名	内容	相符性分析
	1	《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45号）	严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。	本项目行业类别为其他医疗设备及器械制造，不属于“两高”项目。
	2	《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》	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。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。 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；	<p>本项目擦拭产生的有机废气经清洗柜负压抽风收集+二级活性炭吸附装置处置，处理后的尾气通过15m高1#排气筒有组织排放，收集率80%、处理率75%，敞开面风速0.5m/s。</p> <p>本项目VOCs原料（清洗剂）以及VOCs危险废物废无尘纸、指套、废活性炭等储存于密闭的容器中，废清洗剂瓶加盖密闭，并置于室内，在储存、运输、装卸过程加盖、封口、保持密闭。</p> <p>本项目活性炭吸附装置气体流经活性炭累计厚度大于0.4m，活性炭层气体流速低于0.6m/s，可满足吸附要求，采用颗粒活性炭作为吸附剂，碘值大于800mg/g。</p>

		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1100m <sup>2</sup> /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。		
	3	《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发[2021]118号）	根据上级要求，严格执行生态环境部环境规划院大气环境质量优化提升战略合作专班差异化管控工作要求，引导企业提升挥发性有机物治理水平，严格审查废气治理工艺的科学性和适用性，建设项目选取大气污染治理工艺时，不得适用单一活性炭吸附，光氧催化、低温等离子等单级处理工艺，重点行业、特征污染物因子的处理工艺应对照《各行业废气治理工艺推荐表》进行选取，不符合相关工艺要求的涉气建设项目不予受理、审批。	相符
	4	《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令 第119号）	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。	相符
			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。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。	本项目正在依法进行环境影响评价，VOCs总量在常熟市内进行平衡。

		挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据应当真实、可靠，保存时间不得少于 3 年。	本项目建成后，根据自行监测计划委托有关监测机构对排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据真实、可靠，保存时间不少于5年。	
5	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）	VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料库中，盛装VOCs物料的容器或者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原料（清洗剂）以及VOCs危险废物废无尘纸、指套、废活性炭等储存于密闭的容器中，废清洗剂瓶、废润滑油瓶加盖密闭，并置于室内，在储存、运输、装卸过程加盖、封口、保持密闭。	相符
		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原料（清洗剂）采用密闭容器转移。	相符
		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等。	本项目擦拭产生的有机废气经清洗柜负压抽风收集+二级活性炭吸附装置处置，处理后的尾气通过 15m 高 1#排气筒有组织排放，收集率 80%、处理率 75%，NMHC 初始排放速率<2kg/h。	相符
		VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步进行。		相符
		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。		相符
		VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部废气收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。		相符
		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%。		相符
6	《中华人民共和国长江保护法》	国务院自然资源主管部门会同国务院有关部门组织编制长江流域国土空间规划，科学有序统筹安排长江流域生态、农业、城镇等功能空间，划定生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界，优化国土空间结构和布局，统领长江流域国土空间利用任务，报国务院批准实施	本项目不占用生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界，不在长江干支流岸线一公里范围内。	相符

		施。涉及长江流域国土空间利用的专项规划应当与长江流域国土空间规划相衔接。	本项目属于其他医疗设备及器械制造，无生产废水产生，生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司，尾水达标排入长江。 本项目实施后，对生态系统无明显影响。 本项目实施污染物排放总量控制，废水总量在常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司内平衡。	
		国务院生态环境主管部门根据水环境质量改善目标和水污染防治要求，确定长江流域各省级行政区域重点污染物排放总量控制指标。长江流域水质超标的水功能区，应当实施更严格的污染物排放总量削减要求。企业事业单位应当按照要求，采取污染物排放总量控制措施。		相符
		长江流域产业结构和布局应当与长江流域生态系统和资源环境承载能力相适应。禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。		相符
		禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。		相符
综上所述，本项目的建设符合相关文件环保内容要求。				

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p>尼德克医疗器械（常熟）有限公司位于常熟经济技术开发区碧溪街道东张万盛路9号，是由日本株式会社尼德克在常熟经济技术开发区内投资的全资子公司，主要从事自动电脑验光仪、非接触式眼压计、自动焦度计、自动免散瞳眼底照相机、光干涉式眼轴长测量仪、角膜内皮显微镜、光干涉断层扫描仪及屈光分析仪的研发、生产、销售。全厂现有项目规划建设年产自动电脑验光仪6000台、非接触式眼压计1500台、自动焦度计3000台，其中年产自动电脑验光仪6000台、自动焦度计3000台的产能已投产，年产非接触式眼压计1500台的产能正在建设中。</p> <p>为了满足市场和客户需求，公司拟投资 500 万元新建光干涉式眼轴长测量仪项目。本项目产品为光干涉式眼轴长测量仪，主要用于快速获取白内障手术所需的数值，同时对数据进行计算得到人工晶体度数，为白内障手术提供数据支撑。本项目利用现有厂房，建筑面积 3028 平方米，购置相关设备，建成后年产光干涉式眼轴长测量仪 1000 台。</p> <p>本项目行业类别为其他医疗设备及器械制造，生产过程使用溶剂型清洗剂 0.02t/a，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》中“三十二、专用设备制造业 35（70 医疗仪器设备及器械制造 358）”，属于“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。</p>					
	<b>2.1.1 主要产品及产能</b>					
	<b>表 2.1-1 项目产品产能一览表</b>					
	主要生产单元	产品名称	年生产能力（台）			主要工艺
			扩建前	扩建后	增减量	
生产车间		年产自动电脑验光仪	6000	6000	0	2000h/a
		非接触式眼压计	1500	1500	0	
		自动焦度计	3000	3000	0	
		光干涉式眼轴长测量仪	0	1000	+1000	2000h/a
<b>2.1.2 项目工程内容</b>						



表 2.1-2 本项目工程内容一览表						
类别	建设名称		设计能力			备注
			扩建前	扩建后	变化量	
主体工程	生产车间		建筑面积 3028m <sup>2</sup>	建筑面积 3028m <sup>2</sup>	依托现有	位于厂房 2F、3F，层高 6m，含检查区、组装区、调试区、擦拭区、原辅料区、包装区、成品区、一般工业固废仓库、危废仓库
贮运工程	原辅料区		建筑面积 280m <sup>2</sup>	建筑面积 280m <sup>2</sup>	依托现有	内部设置一个防爆柜（用于清洗剂贮存），位于厂房 3F
	成品区		建筑面积 280m <sup>2</sup>	建筑面积 280m <sup>2</sup>	依托现有	位于厂房 3F
辅助工程	配电房		建筑面积 40m <sup>2</sup>	建筑面积 40m <sup>2</sup>	依托现有	位于厂房 3F
	办公区		建筑面积 400m <sup>2</sup>	建筑面积 400m <sup>2</sup>	依托现有	位于厂房 2F
公用工程	给水		375m <sup>3</sup> /a	412.5m <sup>3</sup> /a	+37.5m <sup>3</sup> /a	依托当地供水管网
	排水		300m <sup>3</sup> /a	330m <sup>3</sup> /a	+30m <sup>3</sup> /a	生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司，雨污分流
	供电		11.2 万度/a	12.1 万度/a	+0.9 万度/a	依托当地供电管网
环保工程	废气处理	非甲烷总烃（擦拭）	/	清洗柜负压抽风收集+二级活性炭吸附装置处置，风量 3000m <sup>3</sup> /h，收集效率 80%，有机废气处理效率 75%	新增一套清洗柜负压抽风收集+二级活性炭吸附装置，尾气经 15m 高 1#排气筒排放	达标排放
	废水处理	生活污水	300m <sup>3</sup> /a	330m <sup>3</sup> /a	+30m <sup>3</sup> /a	雨污分流，生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理，尾水排入长江
	噪声		隔声、减震	隔声、减震	依托现有	达标排放
	固废	一般固废仓库	10m <sup>2</sup>	10m <sup>2</sup>	依托现有	固废“零”排放
		危险废物仓库	10m <sup>2</sup>	10m <sup>2</sup>	依托现有	

		生活垃圾	环卫部门定时清运	环卫部门定时清运	依托现有	
		事故应急池	/	容积206m³，配备截止阀	拟建一个事故应急池	事故废水通过雨水管网自流收集

注：本项目环保工程设施需同时满足环保、安监要求。

### 2.1.3 生产设施

本项目主要生产设施见下表：

表 2.1-3 主要设备设施一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台）			备注
			扩建前	扩建后	变化量	
1						组装
2						
3						
4						
5						擦拭
6						辅助设备
7						

注：本项目设备不在《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》中，不属于高能耗落后设备。

### 2.1.4 原辅材料

主要原辅材料及燃料见表 2.1-4，原辅料理化性质见表 2.1-5。

表 2.1-4 主要原辅料和用量一览表

产品	原辅料	组分	包装方式及规格	年使用量（t）				最大存量（t）	存储地点
				扩建前	本项目	扩建后全厂	变化量		
1									原辅料区
2									
3									
4									
5									
6									
7									

8	
9	
10	

表 2.1-5 主要原辅料理化性质

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
润滑油	乳白色半固体，密度 1.0 g/cm³，不溶于水，闪点 200℃ 以上	可燃	口服 LD50(大鼠): > 5000mg/kg
清洗剂	无色液体，密度 0.8g/cm³，溶于水，闪点 12℃，爆炸上限 12%，爆炸下限 2.5%，自然温度 425℃	易燃	口服 LD50(大鼠): 4700mg/kg

2.1.5 劳动定员及工作制度

企业现有职工 30 人，本项目新增员工 3 人，年工作 250 天，昼间 1 班 8 小时制，年工作小时数 2000 小时，厂区内不设食宿。

2.1.6 水平衡分析

本项目用水环节主要为生活用水。

生活用水

本项目建成后新增职工 3 人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），根据 3.2.11 工业企业建筑管理人员的最高日生活用水定额可取 30L/（人·班）~50L/（人·班）；车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定，宜采用 30L/（人·班）~50L/（人·班），本次生活用水以 50L/人·天计，年工作 250 天，生活用水量约 37.5t/a，产生的污水量按 80%计，则生活污水排放量为 30t/a，生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理，尾水达标后排入长江。

本项目水平衡图见图 2.1-1，全厂水平衡图见图 2.1-2。

```

graph LR
    A[自来水] -- 37.5 --> B[生活用水]
    B -- 损耗7.5 --> C[ ]
    B -- 30 --> D[接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理，尾水达标后排入长江]
  
```

该图展示了项目的生活水平衡。自来水以 37.5 t/a 的流量进入生活用水单元。该单元存在 7.5 t/a 的损耗。剩余的 30 t/a 生活污水通过管道接管，送至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理，处理后的尾水达标后排入长江。

图 2.1-1 本项目水平衡图（t/a）

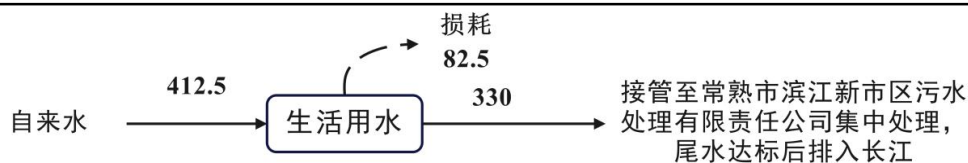


图 2.1-1 本项目建成后全厂水平衡图 (t/a)

### 2.1.9 建设项目周边概况

本项目位于常熟经济技术开发区碧溪街道东张万盛路 9 号，租赁苏州华星盛光电有限公司 4 幢 2F、3F 进行生产，具体地理位置详见 1。项目生产车间所在厂房 1F 为高鸟（常熟）精密机械有限公司，主要进行液晶面板清洗机、偏光板贴膜机的生产；厂房 4F 为常熟汉珠机械科技有限公司，主要进行机械设备的加工；厂房东侧为苏州华星盛光电有限公司车棚，南侧、西侧均为开滋流体控制(上海)有限公司常熟分公司生产车间，北侧为空地、苏州华星盛光电有限公司门卫，详见附图 8。项目周围 500m 内没有敏感点，项目厂界周围 500 米现状图见附图 7。

### 2.1.10 厂区平面布置

总平面布置是根据厂址现有的地势、地形及加工工艺流程等进行分区设计的，并充分考虑了主导风向、物料运输等因素。厂区内道路分明，厂内外物料运输简明顺畅，运输集中，便于管理，各功能分区明确，联系便捷；各建筑物、构筑物的外形规整，建筑群体与周围景观相协调，布局符合生产流程、操作要求和使用功能，总体布局符合《工业企业总平面设计规范（GB50187-2012）》要求。

本项目依托现有厂房进行生产。生产厂房内布设生产区域、原辅料区、擦拭区、成品存放区、一般固废仓库、危废仓库、办公区等。本项目建成后厂区平面布置图详见附图 9。项目生产车间布置时考虑工艺流程、物流、安全等合理布局，符合防火、环保、卫生和安全等规范要求，利于保障生命财产的安全和改善职工劳动条件。因此，本项目厂房平面布置较合理。

2.2.1 产品介绍

表 2.2-1 项目产品一览表

序号	产品名称	产品图片
1	光干涉式眼轴长测量仪	

2.2.2 生产工艺

1、光干涉式眼轴长测量仪生产工艺流程及产污环节见图 2.2-1。



**废气处理:**

擦拭废气通过清洗柜负压抽风收集后由二级活性炭吸附装置处置。废气处理过程产生废活性炭。

**2.2.3 产污环节汇总**

**表 2.2-2 本项目产污环节汇总表**

类别	编号	产污环节	污染物	污染治理措施
废气	G1	擦拭	有机废气	清洗柜负压抽风收集+二级活性炭吸附装置处置后,通过 15m 高 1#排气筒排放
废水	/	职工生活	生活污水	接管常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理,尾水排入长江
噪声	N	生产过程	噪声	设备减震、厂房隔声
固废	/	生产过程	废包装袋	收集后外售
	S1、S2	擦拭、组装	废无尘纸、指套	委托有资质单位处置
	/	清洗剂使用	废清洗剂瓶	
	/	润滑油使用	废油桶	
	/	废气处理	废活性炭	
	/	职工生活	生活垃圾	收集后委托环卫清运

2.12 现有项目环保手续

尼德克医疗器械（常熟）有限公司现有项目环保手续见下表。

表 2.12-1 现有项目环保手续履行情况汇总表

项目名称	设计产品产能	实际建设产能	未建设产能	环评情况
新建年产自动电脑验光仪 6000 台、非接触式眼压计 1500 台、自动焦度计 3000 台	年产自动电脑验光仪 6000 台、非接触式眼压计 1500 台、自动焦度计 3000 台	年产自动电脑验光仪 6000 台、自动焦度计 3000 台	年产非接触式眼压计 1500 台、	环境影响登记，备案号：201832058100001598

尼德克医疗器械（常熟）有限公司于2021年11月5日进行了排污登记，行业类别为其他医疗设备及器械制造，登记编号为：91320581MA1XETD82Q001Z，公司排污登记有效期至2026年11月4日。

2.13 现有项目生产工艺及产污环节

图 2.2-1 自动电脑验光仪、非接触式眼压计、自动焦度计生产工艺及产污节点图

后



2.14 现有项目污染物产生及排放情况

(1) 废水

企业现有职工 30 人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），根据 3.2.11 工业企业建筑管理人员的最高日生活用水定额可取 30L/（人·班）~50L/（人·班）；车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定，宜采用 30L/（人·班）~50L/（人·班），本次生活用水以 50L/人·天计，年工作 250 天，生活用水量约 375t/a，产生的污水量按 80%计，则现有项目生活污水排放量为 300t/a，生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理，尾水达标后排入长江。

表 2.14-1 现有项目生活污水排放情况表

污染物种类	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP	TN
排放浓度 (mg/L)	/	400/50	120/10	200/10	35/4	5/0.5	40/12
实际排放量 (t/a)	300/300	0.1200/0.0150	0.0360/0.0030	0.0600/0.0030	0.0105/0.0012	0.0015/0.0002	0.0120/0.0036

注：“/”前数据为接管量，“/”后数据为本项目排入外环境量。

(2) 废气

现有项目无废气产生。

(3) 噪声

现有项目噪声主要为组装过程中电动螺丝刀产生噪声，噪声较小、产生时间较短，经采取安装隔声门窗等措施后可实现噪声厂界达标排放，对周围环境的影响较小。

公司于 2024 年 7 月委托江苏清州检验检测有限公司对现有项目的厂界噪声进行监测，根据检测报告（报告编号：QZ202408096001408）可知，现有项目（已建）厂界昼夜噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

表 2.14-2 现有项目厂界噪声监测值

时间		东 N1	南 N2	西 N3	北 N4	标准	评价结论
2024.7.23	昼间	60	60	57	63	65	达标

气象资料：2024 年 7 月 23 日，多云，东南风，风速 1.5m/s。

(4) 固废

现有项目一般工业固废（废包装袋）收集后外售处理；生活垃圾由环卫清运处理。企业现有项目各类固废均得到了妥善的处置，固废实现零排放，不会对周围环境造成二次污染。

表 2.14-1 现有项目固体废物利用处置方式一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物类别	废物代码	已建项目实际产生量 (t/a)	全厂估算产生量 (t/a)	污染防治措施
1	废包装袋	原料使用	固态	塑料	一般工业固废	SW17	900-003-S17	0.18	0.2	收集后外售
2	废指套	原料使用	固态	塑料、矿物油	危险废物	HW49	900-041-49	0.01	0.01	委托有资质单位处置
3	废油桶	原料使用	固态	矿物油		HW08	900-249-08	0.0001	0.0002	
4	生活垃圾	办公	固态	/	生活垃圾	SW64	900-099-S64	7.5	7.5	环卫部门处理

## 2.15 现有项目污染物排放量汇总

表 2.15-1 现有项目污染物排放情况汇总 (单位: t/a)

类别	主要污染物	全厂许可排放量 (t/a)	已建项目许可排放量 (t/a)	已建项目实际排放量 (t/a)	未建项目许可排放量 (t/a)
废水	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	/	/	300/300	0
	COD	/	/	0.1200/0.0150	0
	BOD <sub>5</sub>	/	/	0.0360/0.0030	0
	SS	/	/	0.0600/0.0030	0
	氨氮	/	/	0.0105/0.0012	0
	TP	/	/	0.0015/0.0002	0
	TN	/	/	0.0120/0.0036	0
固体废物	一般工业固废	0	0	0	0
	危险废物	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0

注: “/” 前数据为接管量, “/” 后数据为本项目排入外环境量。

## 2.16 现有项目环境问题及“以新带老”措施

## 2.16.1 现有项目环境问题

现有项目环评手续基本齐全, 污染防治措施均正常运行, 环境管理较好, 环境监测按计划执行, 污染物达标排放, 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, 无原有环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

3.1.1 大气环境质量现状

根据《2023 年度常熟市生态环境质量报告》可知，2023 年常熟市城区环境空气质量中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳五项监测项目年度评价指标达到国家二级标准，臭氧年度评价指标未达到国家二级标准，详见下表：

**表 3.1-1 2023 年常熟市大气环境质量现状一览表（CO 为 mg/m<sup>3</sup>，其余均为μg/m<sup>3</sup>）**

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	9	60	15	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	12	150	3	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	29	40	46	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	70	80	88	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	28	35	80	达标
	24 小时平均第 95 百分位数	70	75	93	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	48	70	69	达标
	24 小时平均第 95 百分位数	108	150	72	达标
CO	年平均质量浓度	/	/	/	/
	24 小时平均第 95 百分位数	1.1	4	28	达标
O <sub>3</sub>	年平均质量浓度	/	/	/	/
	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	172	160	108	超标

2023 年常熟市城区环境空气质量状况以良为主，优良天数共 292 天，环境空气达标率为 80.0%，与上年相比上升了 1.1 个百分点。未达标天数中，轻度污染 60 天，占比 16.4%；中度污染 12 天，占比 3.3%；重度污染 1 天，占比 0.3%。城区环境空气质量呈季节性变化，4 月至 10 月，臭氧浓度高于其他月份；其他污染物浓度冬季较高，其他季节相对较低。单月累计优良率在 1 月至 3 月较高，4 月份呈下降趋势，在 5、6 月达至低点后波动上升，11 月优良率升至 93.3%，12 月受不利气候条件影响降至全年最低 64.5%。

六项监测指标日达标率在 85.5%~100.0%之间，其中臭氧日达标率最低。二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物日达标率较上年分别下降了 0.5、0.9 和 1.0 个百分点，二氧化硫、一氧化碳日达标率持平，均为 100%，臭氧日达标率上升 3.3 个百分点。城区环境空气质量综合指数为 4.04，与上年相比上升 0.32，环境空气质量略有下降。臭氧的单项质量指数分担率最高，是主要污染物；与上年相比，臭氧质量指数降幅最大，达 5.3%；二氧化氮质量指数升幅最大，达 25.7%。城区三个省控站点中，海虞站的环境空气质量综合指数最高，为 4.20；兴福站的环境空气质量综合指数最低，为 3.97。

	<p>综上所述，本项目所在地 2023 年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O<sub>3</sub> 未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，属于不达标区。</p> <p><b>根据苏州市空气质量改善达标规划（2019~2024）：</b></p> <p>远期目标：力争到 2024 年，苏州市 PM<sub>2.5</sub> 浓度达到 35μg/m<sup>3</sup> 左右，O<sub>3</sub> 浓度达到拐点，除 O<sub>3</sub> 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%。</p> <p>总体战略：以不断降低 PM<sub>2.5</sub> 浓度，明显减少重污染天数，明显改善环境空气质量，明显增强群众的蓝天幸福感为核心目标，强化煤炭管理质量，推进热电整合，优化产业结构和布局；促进高排放车辆淘汰，推进运输结构调整；提高各行业清洁化生产水平，全面执行大气污染物特别排放限值，不断推进重点行业提标改造，加强监测监控管理水平；完成工业炉窑综合整治，进一步提高电力、钢铁及建材行业排放要求，完成非电行业氮氧化物排放深度治理，对标最严格的绩效分级标准实施重点企业颗粒物无组织排放深度治理；完成重点行业低 VOCs 含量原辅料替代目标，从化工、涂装、纺织印染、电子等工业行业挖掘 VOCs 减排潜力，全面加强 VOCs 无组织排放治理，试点基于光化学活性的 VOCs 关键组分管控；以施工工地、港口码头和堆场为重点提高扬尘污染控制水平。促进 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧协同控制，推进区域联防联控，提升大气污染精细化防控能力。</p> <p>分阶段战略：到 2024 年，全面优化产业布局，大幅提升清洁能源使用比例，构建清洁低碳高效能源体系，深挖电力、钢铁行业减排潜力，进一步推进热电整合，完成重点行业低 VOCs 含量原辅料替代目标。升级工艺技术，优化工艺流程，提高各行业清洁化生产水平。优化调整用地结构，全面推进面源污染治理；优化运输结构，完成高排放车辆与船舶淘汰，大幅提升新能源汽车比例，强化车船排放监管。建立健全监测监控体系。不断完善城市空气质量联合会商、联动执法和跨行政区域联防联控机制，推进 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧协同控制，实现除臭氧以外的主要大气污染物全面达标，臭氧浓度不再上升的总体目标。</p> <p><b>特征污染物非甲烷总烃</b></p> <p>环境空气非甲烷总烃引用《常熟经济技术开发区环境影响评价区域评估报告》（2023 年）中江苏迈斯特检测有限公司对 G4 吴市居民点（距离本项目 1.8km）的非甲烷总烃现状监测及评价结果，检测报告编号：MST20230711015-1，监测时间为 2023 年 7 月 14 日~2023 年 7 月 20 日，符合“建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”的相关要求。具体评价结果见下表。</p>
--	---

表 3.1-2 非甲烷总烃质量现状一览表							
监测 点位	污染物	日期	评价标准 mg/m <sup>3</sup>	监测浓度范围	最大浓度占 标率 (%)	超标率 (%)	达标 情况
G4 吴 市居民 点	非甲烷 总烃	2023.7.14 -2023.7.20	2.0mg/m <sup>3</sup>	0.31-0.55mg/m <sup>3</sup>	27.5	0	达标
							
图 3.1-1 本项目与监测点位距离图							
<p>根据监测结果，监测点位非甲烷总烃均能满足《大气污染物综合排放标准详解》中计算非甲烷总烃排放量标准时使用的环境质量标准值。综上，项目所在区域环境空气非甲烷总烃达标。</p>							
<b>3.1.2 地表水环境质量现状</b>							
<p>根据《2023 年度常熟市生态环境状况公报》，常熟市地表水水质状况为优，达到或优于Ⅲ类水质断面比例为 94.0%，与上年相比上升 12.0 个百分点；无Ⅴ类、劣Ⅴ类水质断面，劣Ⅴ类水质断面比例与上年持平，主要污染指标为总磷。地表水平均综合污染指数为 0.33，与上年相比下降了 0.01，降幅为 2.9%。与上年相比，全市地表水水质状况好转一个类别，水环境质量有所好转。</p>							
<p>城区河道水质为优，与上年相比提升两个等级，7 个监测断面的优Ⅲ类比例为 100%，与上年相比上升了 28.6 个百分点，无劣Ⅴ类水质断面，水质明显好转。8 条乡镇河道中，白茆塘、望虞河常熟段、张家港河水质均为优，达到或优于Ⅲ类水质断面的比例为 100%，其中望虞河常熟段各断面均为Ⅱ类水质，与上年相比 3 条河道水质状况保持</p>							

不变。元和塘、常浒河水质均为优，达到或优于Ⅲ类水质断面比例为 100%，其中元和塘各断面均为Ⅱ类水质，与上年相比 2 条河道水质状况提升一个等级，水质有所好转。福山塘、盐铁塘、锡北运河水质均为良好，与上年相比 3 条河道水质状况保持不变。

本项目污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理后排放至长江；雨水经雨水管道收集后排至周边小河。

目前 2023 年度常熟市地表水污染物数据未公布，污水纳污水体本次评价引用《常熟市生态环境质量报告（2022 年度）》中 2022 年长江干流水质类别为Ⅱ类水体，断面水质状况为优的结论；雨水受纳水体周边小河属于乡区河道，引用《2022 年度常熟市生态环境质量报告》中乡区河道均值监测数据达到Ⅳ类水质的结论。

根据 2024 年 9 月常熟市水环境质量状况可知，常熟市国考地表水断面达到或优于Ⅲ类水质断面比例为 100%。省考地表水断面中，达到或优于Ⅲ类水质断面比例为 100%。市级考核断面中，达到或优于Ⅲ类水质断面比例为 66.7%。集中式饮用水水源地水质达标率为 100%，监测结果表明，区域内长江常熟段水环境质量较好，详见下表。

**表 3.2-1 国省考断面水质监测情况**

所在河流（湖泊）	断面名称	属性	水质类别
望虞河	江边闸	国考、省考、市考	Ⅲ
白茆塘	江枫桥	国考、省考、市考	Ⅲ
常浒河	白宕桥	国考、省考、市考	Ⅲ
盐铁塘	沈家市	国考、省考、市考	Ⅲ
元和塘	北桥大桥	国考、省考、市考	Ⅱ
福山塘	福山塘闸（福山闸）	国考、省考、市考	Ⅱ
锡北运河	官塘	省考、市考	Ⅱ
长江	白茆口	省考、市考	Ⅱ
望虞河	张桥	省考、市考	Ⅱ
张家港	大义光明村	省考、市考	Ⅱ
昆承湖	昆承湖心（湖中）	省考、市考	Ⅲ
海洋泾	海洋泾闸	省考、市考	Ⅲ
徐六泾	徐六泾闸	省考、市考	Ⅲ
金泾塘	金泾闸	省考、市考	Ⅲ

耿泾塘	耿泾塘桥	省考、市考	III
七浦塘	七浦塘大桥	市考	II
青墩塘	青墩塘 204 国道桥	市考	IV
张家港	朱家堰	市考	IV
济民塘	济民塘锡太公路（西塘河大桥）	市考	III
尤泾	锡太公路尤泾桥	市考	IV
大滄江	大滄桥昆承湖东路	市考	III
辛安塘	建设大桥	市考	III
苏家滄	苏家滄桥	市考	III
北草塘	北草塘桥	市考	III
尚湖	常熟市尚湖水源地	水源地	III
长江	常熟市长江浒浦水源地	水源地	III

备注：北桥大桥断面位于相城区境内。

根据常熟经济技术开发区水系分布及污水排水去向，本次地表水环境质量现状监测数据引用《常熟经济技术开发区环境影响评价区域评估报告》中 3 个监测断面的监测数据（监测时间 2023.7.14~2023.7.16），监测断面分别位于常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司的排污口上游（三水厂取水口）、上游 1.5km 处（芬欧汇川取水口上游 500 m）和下游（开发区污水厂排口下游 3km），监测数据见下表。

**表 3.2-2 地表水补充监测及评价结果表（单位：mg/L）**

名称	溶解氧	高锰酸盐指数	化学需氧量	氨氮	石油类	BOD <sub>5</sub>	总磷
三水厂取水口	6.7	3.02	10.83	0.184	0.02	2.63	0.08
芬欧汇川取水口上游 500m	5.73	2.58	9	0.22	0.02	3.32	0.09
开发区污水厂排口下游 3km	5.88	2.7	10.5	0.158	0.03	2.76	0.11
III类标准限值	≥5	≤6	≤20	≤1	≤0.05	≤4	≤0.2

根据上表可知，各检测断面均能满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中 III类标准要求，区域水环境质量总体较好。

	<p><b>3.1.3 声环境质量现状</b></p> <p>根据《2023 年度常熟市生态环境状况公报》，2023 年常熟市 4 类功能区昼间、夜间噪声年均值均达到对应环境噪声等效声级限值。I 类区（居民文教区），II 类区（居住、工商混合区），III 类区（工业区），IV 类区（交通干线两侧区）昼间年均等效声级值依次为 49.0 分贝(A)，51.0 分贝(A)，52.8 分贝(A)，57.6 分贝(A)；夜间年均等效声级值依次为 39.2 分贝(A)，43.2 分贝(A)，47.4 分贝(A)，49.3 分贝(A)；与上年相比，除了 I 类区域（居民文教区）昼间噪声年均值有所上升，污染程度略有加重以外，其余三类功能区昼间噪声及各类功能区夜间噪声污染程度均基本保持稳定或有所改善。各测点昼间噪声达标率为 100%，与上年持平；夜间噪声达标率为 100%，与上年相比上升了 5.0 个百分点。</p> <p>本项目属于 III 类区（工业区），昼夜噪声达标率为 100%。本项目厂界外 50m 范围无声环境保护目标，不开展声环境质量现状调查。</p> <p><b>3.1.4 生态环境质量现状</b></p> <p>本项目用地性质为工业用地，项目用地范围内不含生态环境保护目标，不开展生态环境现状调查。</p> <p><b>3.1.5 土壤、地下水环境质量现状</b></p> <p>本项目根据要求落实分区防渗并加强维护厂区环境管理的情况下，可有效防止厂区内物料及污染物下渗，避免污染地下水和土壤。项目落实防渗措施后不存在土壤、地下水环境污染途径，不开展地下水、土壤环境现状调查。</p>
环境保护目标	<p><b>3.2.1 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：</b></p> <p><b>大气环境：</b>项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标。</p> <p><b>声环境：</b>项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>地下水环境：</b>项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>生态环境：</b>本项目用地性质为工业用地，用地范围内无生态环境保护目标。</p>
污染物排放控制标准	<p><b>3.3.1 项目废气排放标准</b></p> <p>本项目为其他医疗设备及器械制造，1#排气筒非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。</p> <p>本项目厂界无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。</p> <p>本项目厂区内无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》</p>



(DB32/4041-2021) 中表 2 标准。具体大气污染排放标准见下表。

表 3.3-1 有组织废气排放限值表

污染源	污染工段	污染物	排气筒高 m	最高允许排放浓度 mg/m³	最高允许排放速率 kg/h	标准来源
1#排气筒	擦拭	非甲烷总烃	15	60	3	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1 标准

表 3.3-2 厂区内无组织废气排放限值一览表

污染物	监控点限值 (mg/m³)	限值含义	监控位置	标准来源
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 2 标准
	20	监控点处任意一次浓度值		

表 3.3-3 厂界无组织废气排放限值一览表

污染物	浓度限值 (mg/m³)	监控位置	标准来源
非甲烷总烃	4.0	边界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 3 标准

3.3.2 项目废水排放标准

本项目生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理达标后排至长江，具体限值见下表。

表 3.3-6 污水排放限值标准表

排放口名称	执行标准	污染物指标	单位	标准限值
项目排口	常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司接管限值	pH	无量纲	6~9
		COD	mg/L	500
		BOD <sub>5</sub>		150
		SS		250
		氨氮		40
		总磷		6
		总氮		45
污水厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准	pH	无量纲	6~9
		SS	mg/L	10
		BOD <sub>5</sub>		10
	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工	COD		50

	业行业主要水污染物排放限值》 (DB32/1072-2018)表 2 标准		氨氮		4 (6)	
			总磷		0.5	
			总氮		12 (15)	
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。						
3.3.3 项目噪声排放标准						
根据碧溪新区声环境功能区划分图（见附图 6），本项目所在地属于三类区，故本项目运营期厂界排放噪声限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准，具体限值见下表：						
表 3.3-8 噪声排放标准限值						
时段		执行标准	表号及级别	单位	昼间标准	夜间标准
运营期		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	dB(A)	65	55
注：本项目仅昼间进行生产。						
3.3.4 项目固体废物控制标准						
建设项目一般性固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中标准要求。危险废物分类执行《国家危险废物名录》（2021 版）；收集、贮存、运输等过程按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求执行。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	3.4.1 总量控制因子								
	大气污染物总量控制因子：VOC <sub>s</sub> （以非甲烷总烃计）；								
	水污染总量控制因子：COD、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN，总量考核因子：SS、BOD <sub>5</sub> 、动植物油。								
	项目建成后全厂总量控制指标见下表 3.4-1。								
表 3.4-1 项目总量控制指标一览表（单位：t/a）									
类别		污染物名称	现有项目排放量	本项目			以新带老削减量	全厂排放量	项目建成后排放增减量
				产生量	削减量	排放量			
废气	有组织	VOCs（以非甲烷总烃计）	0	0.0157	0.0118	0.0039	/	0.0039	+0.0039
	无组织	VOCs（以非甲烷总烃计）	0	0.0039	0	0.0039	/	0.0039	+0.0039

废 水	生 活 污 水	水量(m³/a)	300/300	30	0	30/30	/	330/330	+30/30
		COD	0.1200/ 0.0150	0.0120	0	0.0120/0.0015	/	0.1320/0.0165	+0.0120/0.0015
		BOD <sub>5</sub>	0.0360/ 0.0030	0.0036	0	0.0036/0.0003	/	0.0396/0.0033	+0.0036/0.0003
		SS	0.0600/ 0.0030	0.0060	0	0.0060/0.0003	/	0.0660/0.0033	+0.0060/0.0003
		NH <sub>3</sub> -N	0.0105/ 0.0012	0.0011	0	0.0011/0.0001	/	0.0116/0.0013	+0.0011/0.0001
		TP	0.0015/ 0.0002	0.0002	0	0.0002/0.0001	/	0.0017/0.0003	+0.0002/0.0001
		TN	0.0120/ 0.0036	0.0012	0	0.0012/0.0004	/	0.0132/0.0040	+0.0012/0.0004
	固 废	一般工业 固废	0	0.02	0.02	0	/	0	0
		危险废物	0	1.2951	1.2951	0	/	0	0
		生活垃圾	0	0.75	0.75	0	/	0	0

注：“/”前数据为本项目接管量，“/”后数据为本项目排入外环境量。

**3.4.3 总量平衡途径**

废气：VOCs（以非甲烷总烃计）在常熟经济技术开发区平衡。

废水：本项目无生产废水排放，生活污水在常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司内平衡。

固废：项目固体废弃物处理处置率 100%，排放量为零，不需申请总量。

## 四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>本项目利用现有厂房，新建光干涉式眼轴长测量仪项目，无建设期，仅对设备进行安装，污染物产生量少，产生时间短，对周边环境基本无影响，故不对建设期进行污染分析。</p>
<p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p>	<p><b>4.1 废气</b></p> <p><b>4.1.1 源强核算</b></p> <p>生产过程废气主要为擦拭过程中产生的废气 G1。</p> <p>本项目擦拭工序使用清洗剂（异丙醇）会挥发产生有机废气（以非甲烷总烃计）。根据上文“清洁原料相符性分析可知”，本项目清洗剂 VOC 含量为 785g/L，使用量为 0.02t/a，密度 0.8g/cm<sup>3</sup>，则擦拭工序非甲烷总烃产生量为 0.0196t/a。</p> <p>本项目擦拭在清洗柜内进行，产生的非甲烷总烃通过清洗柜负压抽风收集+二级活性炭吸附装置处置后，尾气通过 15 米高 1#排气筒排放，风量 3000m<sup>3</sup>/h，工作时间 100h/a，参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（试行）》，本项目清洗柜仅保留一个操作工位，属于包围型集气设备，敞开面控制风速不小于 0.5m/s，收集率取 80%。根据《主要污染物总量减排核算技术指南（2022 年修订）》，一次性活性炭吸附装置（集中再生并活化）VOCs 去除率为 50%，本项目二级活性炭去除率取 75%，则 1#排气筒非甲烷总烃有组织排放量为 0.0039t/a，排放速率 0.039kg/h，排放浓度 13mg/m<sup>3</sup>。未收集的有机废气在车间内无组织排放，无组织非甲烷总烃排放量为 0.0039t/a，排放速率为 0.039kg/h。</p> <p>风量计算：本项目清洗柜敞开面尺寸为长 1.5m*宽 0.85m，敞开面风速 0.5m/s，风量损耗系数按 1.2 计，则风量为 1.5*0.85*0.5*1.2*3600=2754m<sup>3</sup>/h，取整 3000m<sup>3</sup>/h。</p> <p>本项目建成后生产废气产生、治理及排放情况见表 4.1-1、图 4.1-1。</p> <div data-bbox="363 1592 1394 1733"> <pre> graph LR     A[擦拭] --&gt; B[非甲烷总烃]     B -- 80% --&gt; C[包围型集气设备收集+二级活性炭吸附装置]     C --&gt; D[15米高1#排气筒排放]     B -- 20% --&gt; E[生产车间内无组织排放]         </pre> </div> <p><b>图 4.1-1 本项目生产废气污染防治示意图</b></p>

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4.1-1 本项目废气产生、治理及排放情况一览表																
	产排 污环 节	污染 物种 类	污染物产生状况			排放 方式	治理设施					污染物排放状况			排放标准		排 放 口 名 称/ 污 染 源
			浓 度 mg/ m³	速 率 kg/h	年产生 量 t/a		名称	风量 m³/h	收 集 率 /%	处 理 率 /%	是否 可行 技术	浓 度 mg/ m³	速 率 kg/h	年排 放量 t/a	浓 度 mg/ m³	速 率 kg /h	
	擦拭	非甲 烷总 烃	/	0.196	0.0196	有组织	清洗柜负 压抽风收 集+二级活 性炭吸附 装置	3000	80	75	否	13	0.039	0.0039	60	3	1#排 气筒
						无组织	/	/	/	/	/	/	0.039	0.0039	/	/	生产 车间
	表 4.1-2 大气污染物有组织排放核算表																
	产污 环节	排气 量 m³/h	污染 物 名称	产生状况			治理 措施	去 除 率 %	排放状况			排放源参数			排放 方式		
				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	高 度 m	内 径 m	温 度 ℃			
	擦拭	3000	非甲 烷总 烃	52.3	0.157	0.0157	清洗柜负压 抽风收集+二 级活性炭吸 附装置	75	13	0.039	0.0039	15	0.3	23	1#排 气筒		

	<p>本项目有组织排放的非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB/4041-2021）表 1 标准；厂区内无组织非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB/4041-2021）表 2 标准，厂界无组织非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。</p>
--	--

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

4.1.2 排放口基本情况分析

表 4.1-4 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（度）		排气 筒高 度 m	排气 筒内 径 m	流速 m/s	排气 温度 ℃
			经度	纬度				
DA001	1#排 气筒	一般排 放口	121.008610	31.721121	15	0.3	12.3	23

高度合理性分析：根据《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。本项目 1#排气筒高 15m，高度设置合理。

流速合理性分析：根据《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）中要求“排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取 15m/s 左右。当采用钢管烟囱且高度较高时或烟气量较大时，可适当提高出口流速至 20m/s~25m/s 左右”，经计算本项目 1#排气筒流速为 12.3m/s 符合文件要求。

4.1.3 自行监测要求

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的相关要求，结合公司实际情况本项目废气日常监测要求见表 4.1-5。

表 4.1-5 本项目废气监测计划一览表

类型		监测点位	监测指标	监测 频次	排放标准
废 气	有 组 织	1#排气筒	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）表 1 标准
	无 组 织	厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）表 2 标准
		厂界	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）表 3 标准

4.1.4 非正常工况分析

非正常排放一般发生在开车阶段，突然停电、停水等一般性事故也可导致污染物产生波动大，污染治理设施停运或不能正常运行、达不到设计处理效果等。考虑最不利情况，在生产过程中环保措施出现故障，本项目环保措施主要为“二级活性炭吸附”装置。考虑最不利情况，以 1#排气筒废气环保设施处理效率为 0 计算，非正常工况下污染物产生及排放源强，事故排放时间为 15min。对 1#排气筒设置非正常工况废气排放进行分析，详见下表。

表 4.1-6 本项目非正常工况下排气筒污染物排放情况

排放口名称	非正常排放原因	污染物	频次	持续时间	非正常排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	非正常排放量 kg/次	应对措施
1#排气筒	二级活性炭吸附装置故障	非甲烷总烃	≤1次/年	15 min	52.2	0.037	当废气处理设施出现故障不能短时间恢复时停止对应产污工段的生产，待废气处理系统检修正常后重新运行。

#### 4.1.5 废气污染治理设施可行性分析

本项目擦拭废气经清洗柜负压抽风收集后通过二级活性炭吸附装置处置，对照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ 1124—2020），无本项目对应的擦拭工艺，本项目擦拭工序产生的有机废气采用二级活性炭吸附不属于可行技术，需对其原理及可行性进行分析。

##### （1）二级活性炭吸附装置

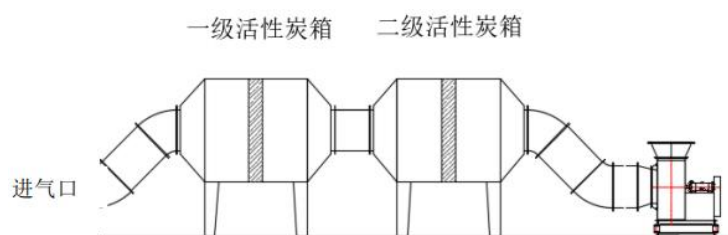


图 4.1-2 二级活性炭吸附装置示意图

##### I、工艺原理

废气进入一级活性炭箱，经过一级处理后的废气再经过二级活性炭处理，将残余的有机废气截留到系统中，最终达标后的废气经风机排放，设备前配有 70℃熔断防火阀，设备进出口配有手动阀门，以保护设备。

活性炭吸附有机废气是目前比较成熟的典型工艺，排出的有机废气气体，用引风机引入预处理单元，达到最适合的温度等条件后通过活性炭箱。活性炭是一种多孔性的含炭物质，它具有高度发达的孔隙构造，活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积，能与气体（杂质）充分接触，从而赋予了活性炭所特有的吸附性能，使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将废气中有害的杂质吸引到孔径中的目的，净化后的气体被释放到空气中。

##### II、可行性分析

活性炭是由各种含碳物质在高温下炭化后，再用水蒸气或化学药品进行活化处理，



然后制成的孔隙十分丰富的吸附剂，其孔径平均为 $(10\sim40)\times10^{-8}\text{cm}$ ，比表面积一般在 $600\sim1500\text{m}^2/\text{g}$ 范围内，具有优良的吸附能力。

活性炭吸附装置净化效率与活性炭的吸附量有关，加入新活性炭使用初期（吸附量 $\leq 10\%$ ），净化效率达99%以上；使用中期（吸附量为10%-25%），净化效率为90%-99%；使用末期（吸附量为24%-45%），净化效率为80%-90%。随操作时间之增加，吸附剂将逐渐趋于饱和现象，当指示压力表的示值大于1000Pa时须进行更换。

根据《挥发性有机物治理实用手册》（第一版）图3-2，低浓度（ $<1000\text{ppm}$ ）且不具有回收价值的有机废气处理方法有：吸附浓缩-回收、生物法处理、吸收法处理。

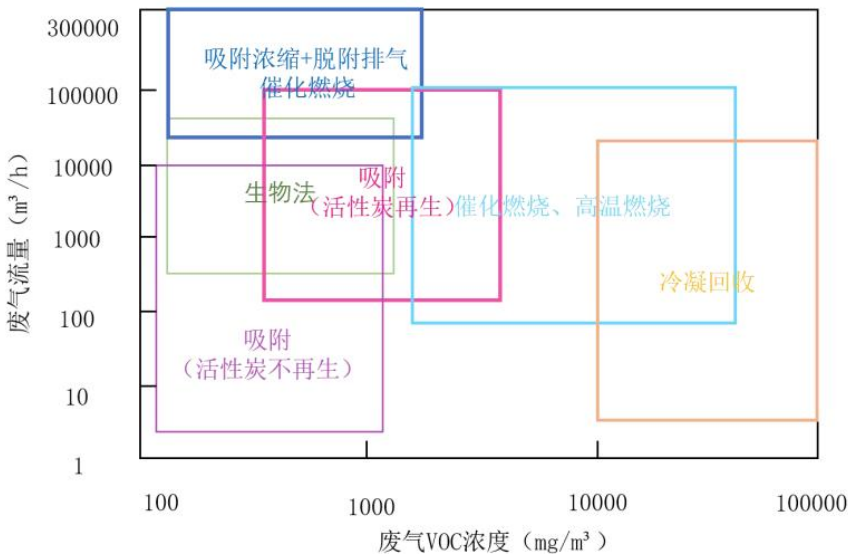


图 4.1-3 VOCs 治理技术适用范围图（浓度、风量）

本项目擦拭收集的有机废气产生浓度为 $52.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，使用二级活性炭吸附装置进行处理，风量 $3000\text{m}^3/\text{h}$ 。本项目擦拭工序工作时间短，工作量较少，采用二级活性炭吸附装置处理有机废气是可行的。

III、活性炭使用量计算

1) 根据《活性炭吸附装置入户核查基本要求》（苏环办[2022]218号）：

a. 采用一次性颗粒活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的5倍。

本项目 VOC 废气产生量为 $0.0196\text{t}/\text{a}$ ，则年活性炭使用量应不低于 $0.098\text{t}$ ，本项目二级活性炭吸附装置一次装填量 $0.315\text{t}$ ，一年应至少更换1次。

2) 活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月，更换周期计算按挥发性有机物治理实用手册（第二版）有关要求执行。

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

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg，本项目二级活性炭吸附装置一次性活性炭用量 315kg；

s—动态吸附量，%；（一般取值 10%）；

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>，削减浓度为 39.2mg/m<sup>3</sup>；

Q—风量，单位 m<sup>3</sup>/h；吸附装置废气风量为 3000m<sup>3</sup>/h；

t—运行时间，单位 h/d，本项目 t 为 0.4。

经计算，本项目活性炭更换周期 T 为 67 天，年工作 250 天，则一年更换 4 次。

综合以上要求，本项目活性炭一年更换 4 次，单次活性炭填充量为 315kg，本项目 VOCs 废气去除量为 0.0118t/a，则本项目废活性炭产生量约为 1.27t/a。气体流经活性炭累计厚度大于 0.4m，活性炭层气体流速低于 0.6m/s，可满足吸附要求。

活性炭箱体具体参数见下表：

表 4.1-8 治理设施主要参数

序号	治理设施类型	主要参数名称		设计值
1	二级活性炭吸附装置	设计风量（m <sup>3</sup> /h）		3000
		单个箱体 （两个箱 体相同）	尺寸（m）	长 1.5×宽 1.2×高 1.25
			活性炭装填尺寸 （m）	1.2*1.25*0.21*1 个
		活性炭过风面积（m <sup>2</sup> ）		1.5
		活性炭累计装填厚度（m）		0.42
		吸附层气体流速（m/s）		0.56
		活性炭总填充量（m <sup>3</sup> ）		0.63
		活性炭填充量（t）		0.315
		停留时间（s）		0.75
		活性炭设计更换周期		4 次/年
		吸附单元压力损失（kpa）		0.8
		气体温度（℃）		23
		气体颗粒物（mg/m <sup>3</sup> ）		<1
		活性炭	类型	颗粒炭

碘吸附值（mg/g）

≥800

比表面积（m<sup>2</sup>/g）

≥850

#### 4.1.6 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），各类工业企业卫生防护距离采用下述估算方法进行计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中：C<sub>m</sub>—大气有害物质环境空气质量的标准限值，mg/m<sup>3</sup>；L—大气有害物质卫生防护距离初值，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，m<sup>2</sup>；A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；Q<sub>c</sub>—大气有害物质的无组织排放量，kg/h。

表 4.1-9 卫生防护距离计算系数

计算 系数	5年平均风速 (m/s)	卫生防护距离L（m）								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		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	260	530	350	260	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		

经计算，本项目卫生防护距离见表 4.1-10。

表 4.1-10 本项目卫生防护距离计算结果表

污染源	污染物名称	平均风速	A	B	C	D	C <sub>m</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	r (m)	Q <sub>c</sub> (kg/h)	L (m)
生产车间	异丙醇 (以非甲烷总烃计)	2.2m/s	470	0.021	1.85	0.8 4	2.0 <sup>(1)</sup>	22	0.039	0.811

注(1)：非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》(中国环境科学出版社出版的国家环境保护局科技标准司编制)推算的一次浓度值，即 2.0mg/m<sup>3</sup>。

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)的规定，卫生防护距离初值小于 50m 时，级差为 50m；卫生防护距离初值大于或等于 50m，但小于 100m 时，级差为 50m。当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大

	<p>气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同一级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。</p> <p>经计算，本项目需以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离。综上，本项目建成后以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离。本项目卫生防护距离内主要为工业企业，无居民点、学校、医院等环境敏感目标，以后亦不得在此范围内新建居民点、学校、医院等环境敏感目标。因此，本项目无组织排放废气对周围大气环境影响较小。</p> <p><b>4.1.7 大气环境影响结论</b></p> <p>本项目所在地 2023 年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O<sub>3</sub> 未达标，属于不达标区。本项目建成后以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离，卫生防护距离内无大气环境保护敏感目标，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。</p> <p>由上文分析可知，本项目产生的废气经相应措施处理后可达标排放：本项目擦拭工序产生的有机废气通过清洗柜负压抽风收集+二级活性炭吸附装置处置后，尾气通过 15m 高 1#排气筒有组织排放。综上所述，在采取相应的防护措施后，本项目的建设对周围环境影响较小，环境影响可接受。</p> <p><b>4.2 废水</b></p> <p><b>4.2.1 污染物产生及排放情况</b></p> <p>本项目生活污水排放量为 30t/a，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理，尾水达标排入长江。</p> <p>本项目废水产生、治理及排放情况见表 4.2-1、4.2-2，废水排放口基本情况见表 4.2-3。</p>
--	---

运营 期环境 影响和 保护措 施	表 4.2-1 本项目废水产生、治理及排放情况一览表															
	产 排 污 环 节	类 别	污 染 物 种 类	污 染 物 产 生 状 况		治 理 设 施				污 染 物 排 放 状 况		排 放 标 准	排 放 规 律	排 放 方 式	排 放 口 名 称	排 放 去 向
				浓 度 mg/L	产 生 量 t/a	治 理 工 艺	处 理 能 力 t/d	治 理 效 率 %	是 否 为 可 行 性 技 术	浓 度 mg/L	排 放 量 t/a	浓 度 mg/L				
	员 工 生 活	生 活 污 水	水量	/	30	/	/	/	/	/	30	/	间断排放，排放 期间流量不稳 定且无规律，但 不属于冲击型 排放	间 接 排 放	污 水 总 排 口	接管至常熟市滨江 新市区污水处 理有限公司
			COD	400	0.0120					400	0.0120	500				
			BOD <sub>5</sub>	120	0.0036					120	0.0036	150				
			SS	200	0.0060					200	0.0060	250				
			NH <sub>3</sub> -N	35	0.0011					35	0.0011	40				
			TP	5	0.0002					5	0.0002	6				
			TN	40	0.0012					40	0.0012	45				
	表 4.2-2 本项目建成后全厂废水产生、治理及排放情况一览表															
	产 排 污 环 节	类 别	污 染 物 种 类	污 染 物 产 生 状 况		治 理 设 施				污 染 物 排 放 状 况		排 放 标 准	排 放 规 律	排 放 方 式	排 放 口 名 称	排 放 去 向
				浓 度 mg/L	产 生 量 t/a	治 理 工 艺	处 理 能 力 t/d	治 理 效 率 %	是 否 为 可 行 性 技 术	浓 度 mg/L	排 放 量 t/a	浓 度 mg/L				
	员 工 生	生 活 污	水量	/	330	/	/	/	/	/	330	/	间断排放，排放 期间流量不稳 定且无规律，但	间 接 排	污 水 总	接管至常熟市滨江 新市区污
			COD	400	0.1320					400	0.1320	500				

	活	水	BOD <sub>5</sub>	120	0.0396					120	0.0396	150	不属于冲击型 排放	放	排 口	水处理有 限责任公 司
			SS	200	0.0660					200	0.0660	250				
			NH <sub>3</sub> -N	35	0.0116					35	0.0116	40				
			TP	5	0.0017					5	0.0017	6				
			TN	40	0.0132					40	0.0132	45				

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<b>4.2.2 排放口基本情况</b>				
	<b>表 4.2-3 本项目废水排放口基本情况一览表</b>				
	排放口 编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理坐标	
				经度	纬度
	DW001	污水总排口	一般排放口	121.008438	31.721586
	<b>4.2.3 自行监测要求</b>				
	根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的相关要求，结合项目实际情况项目废水日常监测要求见表 4.2-3。				
	<b>表 4.2-4 本项目废水监测计划一览表</b>				
	类型	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
	废水	厂区总排口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、S S、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	1 次/年	常熟市滨江新市区污水处理有 限责任公司接管限值
	<b>4.2.4 依托集中污水处理厂的可行性分析</b>				
	常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司位于常熟经济开发区兴港路以北、长春路以东，建厂于 2002 年，由滨江城投投资建设。已建成处理规模为 3 万吨/日，目前接管水量约 22000m <sup>3</sup> /d。随着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）的修订和发布，以及《关于印发化工产业安全环保整治提升工作有关细化要求的通知》（苏化治办[2019]3 号）的要求，常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司需由城镇污水处理厂调整为工业污水处理厂，并对污水厂进行提标改造。提标改造后，污水厂的设计规模不变，仍为 3 万 m <sup>3</sup> /d；服务范围和对象不变，仍为碧溪新区的生活污水及常熟经济开发区和碧溪新区的工业废水；性质调整为工业污水处理厂；根据原常熟市环境保护局发布的《关于贯彻执行<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>的通知》（常环发[2018]138 号），提标改造后尾水中 COD、氨氮、总氮、总磷执行《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，特征污染物总锑执行《纺织染整工业废水中锑污染物排放标准》（DB32/3432-2018）中直接排放标准，其它污染物排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。				
	常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司设计进出水水质指标见表 4.2-4，污水处理工艺见图 4.2-1。				





	<p>本项目排放的生活污水属于常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司收纳范围，项目污水管网已铺设到位，可保证项目投产后污水能进入常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司。</p> <p>综上所述，本项目废水接入污水管网后排放至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司是可行的。</p> <p><b>4.3 噪声</b></p> <p><b>4.3.1 噪声源强</b></p> <p>本项目运行时主要噪声来自空压机、废气处理设备运行时产生的噪声，噪声源强一般在 70-85dB（A）范围内。本项目噪声仅昼间生产。</p>
--	---

表 4.3-1 本项目建成后全厂噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置			声功率级/dB (A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	废气处理设施（1套）	/	30	60	0	80	设置减振底座	8：00-17:00
2	空压机（1台）	/	30	66	0	80	设置减振底座	8：00-17:00

注：以项目所在厂界西南角为坐标原点，沿厂界南侧边界往东南方向为 X 轴正方向，沿车间西侧边界向东北为 Y 轴正方向，垂直地面向上为 Z 轴正方向。产品组装过程中使用电动螺丝刀会产生噪声，由于噪声较小、产生时间较短，不进行源强核算。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

### 4.3.2 拟采取降噪措施

厂方将主要产噪设备合理布局，根据不同设备采取相应的降噪措施，具体如下：

① 控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号设备，从源头上控制噪声产生。

②设备减振、隔声

对噪声影响较大的设备在机组与地基之间安置减振底座，可以降噪约 15dB（A）左右。

③强化生产管理

定期对设备进行检查维护，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。

④合理布局

按照《工业企业噪声控制设计规范》对厂内主要噪声源合理布局。车间工艺设计时，高噪声工段与低噪声工段宜分开布置。高噪声设备宜集中布置，并设置在厂房内，采取厂房隔声，利用距离和建筑进行噪声衰减，隔声效果约 20-30dB（A）。

### 4.3.3 噪声达标情况分析

#### 噪声预测结果

各预测点最终预测结果见表 4.3-3：

位置	背景值	贡献值	叠加值	标准值	达标情况
东厂界	60	50.9	60.5	昼间≤65	达标
南厂界	60	41.4	60.1		
西厂界	57	42.1	57.1		
北厂界	63	40.6	63.0		

本项目仅昼间进行生产，由上表预测知，项目厂界昼间噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求排放，该项目的建设对周围声环境影响较小。

### 4.3.4 自行监测要求

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的相关要求，结合公司实际情况，本项目噪声日常监测要求见表 4.3-4。

类型	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
噪声	各厂界	昼间等效声级	每季度测 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

## 4.4 固体废物

#### 4.4.1 产生量核算与统计

本项目产生的固废主要有废包装袋、废无尘纸、指套、废清洗剂瓶、废油桶、废活性炭以及生活垃圾。

##### (1) 一般工业固废

**废包装袋：**基础组件、电源、LCD、基板、光学镜头等使用后会产生废包装袋，产生量约为 0.02t/a，收集后外售。

##### (2) 危险废物

**废无尘纸、指套：**在擦拭、组装过程中会产生废无尘纸、指套，本项目无尘纸使用量为 0.01t/a，指套使用量为 0.01t/a，废无尘纸、指套沾染的清洗剂在擦拭过程中大部分挥发，润滑油沾染量较少，不计入废无尘纸、指套中，则废无尘纸、指套产生量约 0.02t/a，收集后委托有资质单位处置。

**废清洗剂瓶：**清洗剂使用过程中产生废清洗剂瓶，清洗剂使用量为 0.02t/a，0.2kg/桶，年产生 100 个废清洗剂瓶，单个废清洗剂瓶的质量约为 0.05kg；则废清洗剂瓶产生量约为 0.005t/a，收集后委托有资质单位处置。

**废油桶：**润滑油使用过程中产生废油桶，润滑油使用量为 0.001t/a，1kg/桶，年产生 1 个废桶，单个润滑油桶的质量约为 0.1kg，合计产生量约为 0.0001t/a，收集后委托有资质单位处置。

**废活性炭：**二级活性炭装置需要定期更换活性炭，根据二级活性炭吸附装置主要参数分析章节，活性炭更换量为 1.26t/a，废气去除量为 0.0118t/a，则废活性炭产生量为约 1.27t/a，收集后委托有资质单位处置。

##### (3) 生活垃圾：

**生活垃圾：**生活垃圾产生量以 1kg/人·d 计，本项目员工 3 人，年工作天数为 250 天，生活垃圾产量约为 0.75t/a，由环卫部门统一清运处理。

按照《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）的规定，项目副产物判定结果汇总见表 4.4-1；根据《国家危险废物名录》（2021 版）汇总危险废物，汇总表见表 4.4-2；运营期危险废物处置汇总见下表 4.4-3。

表 4.4-1 本项目副产物产生情况汇总表

序号	固体废物名称	产生环节	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	废包装袋	生产过程	固态	塑料	0.02	√	/	
2	废无尘纸、指套	生产过程	固态	清洗剂、矿物油、纸、塑料	0.02	√	/	

3	废清洗剂瓶	原料使用	固态	清洗剂	0.005	√	/	
4	废油桶	原料使用	固态	润滑油	0.0001	√	/	
5	废活性炭	废气处理	固态	有机废气、炭	1.27	√	/	
6	生活垃圾	职工办公	固态	生活垃圾	0.75	√	/	

表 4.4-2 本项目固体废物分析结果汇总表										
序号	固体废物名称	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	废包装袋	一般工业固废	生产过程	固态	塑料	《国家危险废物名录》(2021版)	/	SW17	900-003-S17	0.02
2	废无尘纸、指套	危险废物	生产过程	固态	清洗剂、矿物油、纸、塑料		T/In	HW49	900-041-49	0.02
3	废清洗剂瓶		原料使用	固态	清洗剂		T/In	HW49	900-041-49	0.005
4	废油桶		原料使用	固态	润滑油		T/In	HW08	900-249-08	0.0001
5	废活性炭		废气处理	固态	有机废气、炭		T	HW49	900-039-49	1.27
6	生活垃圾	生活垃圾	职工办公	固态	生活垃圾		/	SW64	900-099-S64	0.75

表 4.4-3 本项目危险废物汇总表									
名称	类别	代码	产生量t/a	产生工序及装置	形态	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废无尘纸、指套	HW49	900-041-49	0.02	生产过程	固态	清洗剂、矿物油、纸、塑料	每天	T	危废均使用密封桶(废清洗剂瓶、废油桶加盖密闭)贮存于厂区危废仓库,交由危废资质单位处置
废清洗剂瓶	HW49	900-041-49	0.005	原料使用	固态	清洗剂	1个月	T	
废油桶	HW08	900-249-08	0.0001	原料使用	固态	润滑油	1年	T/In	
废活性炭	HW49	900-039-49	1.27	废气处理	固态	有机废气、炭	3个月	T, I	

4.4.2 固体废物处置情况

表 4.4-4 建设项目固体废物利用处置方式评价表							
序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	废包装袋	生产过程	一般工业固废	900-003-S17	0.02	收集外售	物资回收单位
2	废无尘纸、指套	生产过程	危险废物	900-041-49	0.02	危废单位处理	苏州市和源环保科技有限公司
3	废清洗剂瓶	原料使用		900-041-49	0.005		
4	废油桶	原料使用		900-249-08	0.0001		
5	废活性炭	废气处理		900-039-49	1.27		
6	生活垃圾	职工办公	生活垃圾	900-099-S64	0.75	环卫清运	环卫部门

综上，本项目一般工业固废产生量为 0.02t/a，危险废物产生量约 1.2951t/a，生活垃圾产生量 0.75t/a。

**4.4.3 环境管理要求**

(1) 一般工业固体

(2) 废物环境管理要求

本项目生产过程中产生的废包装袋属于一般工业固废，形态为固态，收集后外售处理。一般工业固废均存放在室内一般固废暂存区，无渗滤液产生，不会对周围土壤和地下水环境产生污染，不会产生二次污染。

一般工业固废应按照固体废物环境管理要求，建立健全固体废物污染环境防治责任制度，落实一般工业固体废物污染防治措施。运输一般工业固体废物，必须采取防止污染环境的措施，并遵守国家有关固体废物运输管理的规定。一般工业固废产生、收集、贮存、运输、处置过程中，必须采取防扬散、防流失、防渗漏以及其他防止污染环境的措施，严禁擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒一般工业固体废物。严禁将工业危险废物、生活垃圾与一般工业固体废物混合处置。

本项目一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）厂内暂存设施应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，一般固废堆场应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，具体要求如下：

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

③为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

④应设置渗滤液收集排水设施。

⑤为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。

⑥为保障设施正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

(2) 危险废物环境管理要求

本项目生产过程中产生的危险废物为废无尘纸、指套、废清洗剂瓶、废油桶、废活性炭，危险废物贮存于新建的 10m² 危废仓库内，产生的危废委托苏州市和源环保科技有限公司进行处理。

①收集过程的环境管理要求

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渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

②贮存过程的环境管理要求

本项目新建 10m² 危废仓库，用于存放各类危险废物。

表 4.4-5 全厂危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所	危废名称	危废类别	危废代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力 (t)	贮存总量 (t)	贮存周期
1	危废仓库	废无尘纸、指套	HW49	900-041-49	生产车间	10m²	桶装	0.5	0.02	1年
2		废清洗剂瓶	HW49	900-041-49			桶装	0.5	0.005	1年
3		废油桶	HW08	900-249-08			桶装	0.5	0.0001	1年
4		废活性炭	HW49	900-039-49			桶装	2	1.27	1年

本项目危废仓库与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相符性分析见下表：


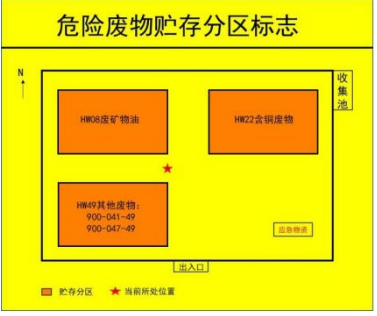
表 4.4-6 与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相符性分析			
文件名称		具体要求	本项目拟采取污染防治措施
《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）	一、总体要求	1.产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。	本项目新建一座 10m <sup>2</sup> 危废仓库，专门用来贮存危险废物。
		2.贮存危险废物应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和环境风险等因素，确定贮存设施或场所类型和规模。	
		3.贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。	本项目各类危险废物拟分类分区贮存。
		4.贮存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物（简称渗滤液）、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。	本项目危废仓库拟设置基础防渗层，铺设等效 2mm 高密度聚乙烯材料（渗透系数≤10 <sup>-10</sup> cm/s），满足防渗要求。 本项目不涉及排出有毒气体的危险废物。
		5.危险废物贮存过程产生的液态废物和固态废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。	本项目各类危险废物均分类收集，贮存于危废仓库。
		6.贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ 1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。	本项目拟在危废仓库门口明显位置设置危废仓库标志，在危废仓库内部设置贮存分区标志，在包装明显位置附上危险废物标签。
		7.HJ 1259 规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为 3 个月。	本项目不属于 HJ 1259 规定的危险废物环境重点监管单位。
		8.贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。	本项目危废仓库退役时，将妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染，依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。



			9.在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。	本项目危险废物待稳定后贮存，本项目不涉及排出有毒气体的危险废物。
			10.危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。	本项目危险废物贮存满足环境保护相关要求，同时执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求
		二、贮存设施选址要求	1.贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价。	本项目危废仓库选址满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求。
			2.集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。	本项目危废仓库不在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。
			3.贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。	本项目危废仓库不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。
			4.贮存设施场址的位置以及其与周围环境敏感目标的距离应依据环境影响评价文件确定。	本项目所在地与厂界外 500 米范围内无环境敏感目标。
		三、贮存设施污染控制要求	1.贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。	本项目危废仓库位于生产车间，单独一间，地面及裙角采取重点防渗。
			2.贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。	本项目各类危险废物拟分区贮存。
			3.贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。	本项目危废仓库地面及裙角采取重点防渗，拟设置基础防渗层，铺设等效 2mm 高密度聚乙烯材料（渗透系

			4.贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}$ cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s），或其他防渗性能等效的材料。	数 $\leq 10^{-10}$ cm/s），满足防渗要求。
			5.同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。	
			6.贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。	本项目危废仓库日常上锁，由专人保管钥匙。
			7.贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。	本项目危废仓库内不同贮存分区拟采取过道方式隔离。
			8.在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。	本项目拟对危废仓库设置集液托盘或导流沟、收集池，泄漏物不会流至室外，污染土壤和地下水。
			9.贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害气体和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297 要求。	本项目不涉及排出有毒气体的危险废物，无需设置气体导出及净化装置。
		四、污染物排放控制	1.贮存设施产生的废水（包括贮存设施、作业设备、车辆等清洗废水，贮存罐区积存雨水，贮存事故废水等）应进行收集处理，废水排放应符合 GB 8978 规定的要求。	本项目拟对危废仓库产生的废水收集后委托有资质单位处理。
			2.贮存设施产生的废气（含无组织废气）的排放应符合 GB 16297 和 GB 37822 规定的要求。	本项目不涉及排出气体的危险废物。

		制 要 求	贮存设施产生的恶臭气体的排放应符合 GB 14554 规定的要求。	
			3.贮存设施内产生以及清理的固体废物应按固体废物分类管理要求妥善处理。	本项目危废仓库内产生、清理出的固废按危险废物处理。
			4.贮存设施排放的环境噪声应符合 GB 12348 规定的要求。	本项目贮存设施内无噪声源。
		五 、 环 境 监 测 要 求	1.贮存设施的环境监测应纳入主体设施的环境监测计划。	本项目拟在后续运行中定期开展自行监测，保存原始监测记录，公布监测结果。
			2.贮存设施所有者或运营者应依据《大气污染防治法》《水污染防治法》《土壤污染防治法》等有关法律、《排污许可管理条例》等行政法规和 HJ 819、HJ 1250 等规定制订监测方案，对贮存设施污染物排放状况开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。	
			3.贮存设施废水污染物排放的监测方法和监测指标应符合国家相关标准要求。	
			4.HJ 1259 规定的危险废物环境重点监管单位贮存设施地下水环境监测点布设应符合 HJ 164 要求，监测因子应根据贮存废物的特性选择具有代表性且能表征危险废物特性的指标，地下水监测因子分析方法按照 GB/T 14848 执行。	本项目不属于 HJ 1259 中规定的危险废物环境重点监管单位。
			5.配有收集净化系统的贮存设施大气污染物排放的监测采样应按 GB/T 16157、HJ/T 397、HJ 732 的规定执行。	本项目危废仓库不涉及收集净化系统。
			6.贮存设施无组织气体排放监测因子应根据贮存废物的特性选择具有代表性且能表征危险废物特性的指标；采样点布设、采样及监测方法可按 HJ/T 55 的规定执行，VOCs 的无组织排放监测还应符合 GB 37822 的规定。	本项目不涉及排出气体的危险废物。
			7.贮存设施恶臭气体的排放监测应符合 GB 14554、HJ 905 的规定。	
		六 、 环 境 应 急 要	1.贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。	本项目后续拟编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。
			2.贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。	

	求	3.相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，贮存设施所有者或运营者应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。																			
<p>固废堆放场环境保护图形标志：</p> <p>根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置环境保护图形标志。</p> <p>本项目固废堆放场环境保护图形标志的具体要求见表 4.4-7：</p>																					
<p><b>表 4.4-7 危险废物贮存场所（设施）环境保护图形标志</b></p>																					
类别	图案样式	设置规范																			
危险废物信息公开栏		<p>1. 设置位置</p> <p>采用立式固定方式固定在危险废物产生单位厂区门口醒目位置，公开栏顶端距离地面 200cm 处。</p> <p>2. 规格参数</p> <p>（1）尺寸：底板 120cm×80cm。</p> <p>（2）颜色与字体：公开栏底板背景颜色为蓝色(印刷 CMYK 参数，下同)，文字颜色为白色，所有文字字体为黑体。</p> <p>（3）材料：底板采用 5mm 铝板。</p> <p>3.公开内容</p> <p>包括企业名称、地址、法人代表及电话、环保负责人及电话、危险废物产生规模、贮存设施建筑面积和容积、贮存设施数量、危险废物名称、危险废物代码、环评批文、产生来源、环境污染防治措施、厂区平面示意图、监督举报途径、监制单位等信息。</p>																			
危废贮存分区标志		<p>1. 颜色危险废物分区标志背景色应采用黄色，RGB 颜色值为（255，255，0）。废物种类信息应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255，150，0）。字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）。</p> <p>2. 字体宜采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示。</p> <p>3. 尺寸</p> <p>表 2 危险废物贮存分区标志的尺寸要求</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">观察距离 L (m)</th> <th rowspan="2">标志整体外形最小尺寸 (mm)</th> <th colspan="2">最低文字高度 (mm)</th> </tr> <tr> <th>贮存分区标志</th> <th>其他文字</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0&lt;L≤2.5</td> <td>300×300</td> <td>20</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2.5&lt;L≤4</td> <td>450×450</td> <td>30</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>L&gt;4</td> <td>600×600</td> <td>40</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p>4. 材质衬底宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上。</p> <p>5.印刷图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危</p>	观察距离 L (m)	标志整体外形最小尺寸 (mm)	最低文字高度 (mm)		贮存分区标志	其他文字	0<L≤2.5	300×300	20	6	2.5<L≤4	450×450	30	9	L>4	600×600	40	12	
观察距离 L (m)	标志整体外形最小尺寸 (mm)	最低文字高度 (mm)																			
		贮存分区标志	其他文字																		
0<L≤2.5	300×300	20	6																		
2.5<L≤4	450×450	30	9																		
L>4	600×600	40	12																		

		危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分,分界线的宽度不小于2mm。																																					
危废贮存设施警示标志牌	<div><div><div>危险废物 贮存设施</div><div>单位名称: 设施编码: 负责人及联系方式:</div></div><div><div></div><div>危险废物</div></div></div> <div>a) 贮存设施标志</div> <div><div><div></div><div>危险废物</div></div><div><div>危险废物 贮存设施</div><div>单位名称: 设施编码: 负责人及联系方式:</div></div></div> <div>a) 贮存设施标志</div>	<p>1. 颜色危险废物设施标志背景颜色为黄色, RGB 颜色值为 (255, 255, 0)。字体和边框颜色为黑色, RGB 颜色值为 (0, 0, 0)。</p> <p>2. 字体应采用黑体字, 其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。</p> <p>3. 尺寸</p> <p>表 3 不同观察距离时危险废物贮存、利用、处置设施标志的尺寸要求</p> <table><tr><th rowspan="2">设置位置</th><th rowspan="2">观察距离 L (m)</th><th rowspan="2">标志牌整体外形最小尺寸 (mm)</th><th colspan="3">三角形警告性标志</th><th colspan="2">最低文字高度 (mm)</th></tr><tr><th>三角形外边长 a<sub>1</sub> (mm)</th><th>三角形内边长 a<sub>2</sub> (mm)</th><th>边框外角圆弧半径 (mm)</th><th>设施名称</th><th>其他文字</th></tr><tr><td>露天/室外入口</td><td>&gt;10</td><td>900×558</td><td>500</td><td>375</td><td>30</td><td>48</td><td>24</td></tr><tr><td>室内</td><td>4&lt;L≤10</td><td>600×372</td><td>300</td><td>225</td><td>18</td><td>32</td><td>16</td></tr><tr><td>室内</td><td>≤4</td><td>300×186</td><td>140</td><td>105</td><td>8.4</td><td>16</td><td>8</td></tr></table> <p>4. 材质采用坚固耐用的材料 (如 1.5mm~2mm 冷轧钢板), 并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料, 并经过防腐处理。</p> <p>5. 印刷图形和文字应清晰、完整, 保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分, 分界线的宽度宜不小于 3mm。</p> <p>6.外观质量要求标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡, 膜或搪瓷无脱落。图案清晰, 色泽一致, 没有明显缺损。</p>	设置位置	观察距离 L (m)	标志牌整体外形最小尺寸 (mm)	三角形警告性标志			最低文字高度 (mm)		三角形外边长 a <sub>1</sub> (mm)	三角形内边长 a <sub>2</sub> (mm)	边框外角圆弧半径 (mm)	设施名称	其他文字	露天/室外入口	>10	900×558	500	375	30	48	24	室内	4<L≤10	600×372	300	225	18	32	16	室内	≤4	300×186	140	105	8.4	16	8
	设置位置	观察距离 L (m)				标志牌整体外形最小尺寸 (mm)	三角形警告性标志			最低文字高度 (mm)																													
三角形外边长 a <sub>1</sub> (mm)			三角形内边长 a <sub>2</sub> (mm)	边框外角圆弧半径 (mm)	设施名称		其他文字																																
露天/室外入口	>10	900×558	500	375	30	48	24																																
室内	4<L≤10	600×372	300	225	18	32	16																																
室内	≤4	300×186	140	105	8.4	16	8																																
包装识别标签	<div><div>危险废物</div><div>废物名称: 废物类别: 废物代码: 主要成分: 有害成分: 注意事项: 数字识别码: 产生/收集单位: 联系人和联系方式: 产生日期: 备注:</div><div>危险废物特性</div><div></div></div>	<p>1. 颜色标签背景色应采用醒目的橘黄色, RGB 颜色值为 (255, 150, 0)。标签边框和字体颜色为黑色, RGB 颜色值为 (0, 0, 0)。</p> <p>2. 字体采用黑体字, 其中“危险废物”字样应加粗放大。</p> <p>3. 尺寸</p> <p>表 1 危险废物标签的尺寸要求</p> <table><tr><th>序号</th><th>容器或包装物容积 (L)</th><th>标签最小尺寸 (mm×mm)</th><th>最低文字高度 (mm)</th></tr><tr><td>1</td><td>≤50</td><td>100×100</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>&gt;50~≤450</td><td>150×150</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>&gt;450</td><td>200×200</td><td>6</td></tr></table> <p>4. 材质具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品, 或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。</p> <p>5.印刷的油墨应均匀, 图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框, 边框宽度不小于 1mm, 边框外宜留不小于 3mm 的空白。</p>	序号	容器或包装物容积 (L)	标签最小尺寸 (mm×mm)	最低文字高度 (mm)	1	≤50	100×100	3	2	>50~≤450	150×150	5	3	>450	200×200	6																					
	序号	容器或包装物容积 (L)	标签最小尺寸 (mm×mm)	最低文字高度 (mm)																																			
1	≤50	100×100	3																																				
2	>50~≤450	150×150	5																																				
3	>450	200×200	6																																				
③运输过程的环境管理要求																																							

	<p>I.厂内运输</p> <p>公司生产过程中产生的危险废物均于车间内经容器收集后使用推车经指定路线运输至危废仓库。</p> <p>厂内危险废物收集过程</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 应根据收集设备、转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时要设置作业界限标志和警示牌。</li> <li>2) 作业区域内应设置危险废物收集专用通道和人员避险通道。</li> <li>3) 收集时应配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备。</li> <li>4) 收集结束后应清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全。</li> <li>5) 收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其它物品转作它用时，应消除污染，确保其使用安全。</li> </ol> <p>厂内危险废物转运作业要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区。</li> <li>2) 危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应填写转运记录。</li> <li>3) 危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。</li> </ol> <p>II.厂外运输</p> <p>企业危险废物外部运输均由危险废物处置单位委托有资质的运输单位运输。</p> <p>④委托处置的环境管理要求</p> <p>建设单位须和有危险废物处理资质的单位签订协议，将危险废物全部委托给具有相应危险废物处理资质的单位处理。本项目危险废物已委托苏州市和源环保科技有限公司，已签订协议（见附件）。</p> <p>苏州市和源环保科技有限公司位于苏州市吴中区木渎镇宝带西路 3397 号，是一家专门从事危险废物收集、贮存、处置的公司，危险废物收集、贮存的经营许可证编号为 JS050600I600-1、JSSZ0506OOD042-5。</p> <p>危险废物收集、贮存的核准经营范围包括：焚烧处置医药废物 (HW02)，废药物、药品(HW03)、废有机溶剂与含有机溶剂废物 (HW06)、废矿物油与含矿物油废物 (HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09)、精 (蒸) 馏残渣 (HW11)、染料及涂料废物 (HW12)、有机树脂类废物 (HW13)、感光材料废物 (HW16)、表面处理废物 (HW17)、含铜废物 (HW22)、其他废物(HW49)等，合计 15000 吨年。</p> <p>本项目危险废物的类别为 HW49、HW08，在苏州市和源环保科技有限公司处置范</p>
--	--

<p>围内，且苏州市和源环保科技有限公司尚有余量，因此，本项目产生的危险废物交由苏州市和源环保科技有限公司处理从技术上可行。</p> <p>本项目与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号）的相符性分析见下表：</p> <p><b>表 4.4-8 与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号）的相符性分析</b></p>		
文件名称	具体要求	相符性分析
《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号）	一、注重源头预防	<p>规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、行业或地方标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可证审查要求衔接一致。</p>
		<p>本项目产生固体废物均根据种类、数量、来源和属性划分为一般固废或危废。一般性固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中标准要求。危险废物分类执行《国家危险废物名录》（2021版）；收集、贮存、运输等过程按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求执行。</p>
	二、严格过程控制	<p>落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要依法履行相关手续并及时变更排污许可。</p>
		<p>本项目建成后，企业启动生产设施或者发生实际排污之前将按实际情况变更排污登记表。</p>
		<p>规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）</p> <p>本项目根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）建设1间危废仓库，危废仓库位于生产车间2F，单独一间，地面及裙角采取重点防渗。</p>

			中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。	
			强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。产废单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，并直接签订利用处置合同，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按包装物扫码签收，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等试行。	本项目建成后落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。本项目危险废物已委托苏州市和源环保科技有限公司，已签订协议（见附件）。苏州市和源环保科技有限公司的经营许可证编号为JS0506OOI600-1、JSSZ0506OOD042-5。本项目危险废物的类别为HW49、HW08，在苏州市和源环保科技有限公司处置范围内。
			落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建危废焚烧处置设施的单位要实时公布二燃室温度等工况运行指标以及污染物排放指标、浓度等有关信息，并联网至属地生态环境部门。危险废物经营单位应同步公开许可证、许可条件等全文信息。	本项目落实信息公开制度。危废仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。
		三、强化末端管理	规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部2021年第82号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的，参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》（DB15/T 2763-2022）执行。	企业按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部2021年第82号公告）要求，建立一般工业固废台账。本项目不涉及污泥、矿渣等。



#### 4.5.1、地下水、土壤

##### (一) 污染分析

项目土壤、地下水主要污染源有以下方面：

(1) 原辅料储存与使用：本项目清洗剂、润滑油密封桶装储于生产车间 3F 化学品仓库，存放过程不会泄漏到地面，其使用过程位于生产车间 2F，对土壤及地下水的影响概率较小。

(2) 废气排放：本项目排放的有机废气经废气收集处理装置收集处理后排放量较小，对地下水及土壤几乎无影响。

(3) 废水排放：本项目无生产废水排放；生活污水水质简单，接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处置，对土壤及地下水的影响概率较小。

(4) 固废暂存：危险废物泄漏可能通过垂直入渗、地面漫流等途径对土壤及地下水产生影响。

(5) 生活、办公区：综合楼产污环节主要为员工生活、办公产生的生活污水、生活垃圾等，对土壤及地下水产生影响较小。

表 4.5-1 本项目分区防控措施一览表

序号	单元名称	污染源	污染物	污染防治类别	污染防治区域及部位
1	组装区、擦拭区	清洗剂、润滑油	石油类、VOCs	重点防渗	地面
2	危废仓库	危险废物	VOCs、石油类	重点防渗	地面与裙角
3	一般固废仓库、成品区、组装区、调试区、检查区	一般工业固废	其他类型	一般防渗	地面
4	办公区	/	其他类型	简单防渗	地面

为保护地下水及土壤环境，建议企业采取以下污染防治措施及环境管理措施：

①企业组装区、擦拭区、危废仓库做好重点防渗；一般固废仓库、成品区、组装区、调试区、检查区地面做好一般防渗。

②生产过程严格控制，定期对设备等进行检修，防止跑、冒、滴、漏现象发生；企业原辅料均堆放在原料区、化学品区，分区存放，能有效避免雨水淋溶等对土壤和地表水造成二次污染；厂区内污水管网均采用管道输送，清污分流，定期对污水管网进行检查维护，防止污水管网损坏导致生活污水泄漏到外环境，同时保证生活污水能够顺畅排入市政污水管网。

在充分落实以上防渗措施及加强环境管理的前提下，项目建设能够达到保护土壤及地下水环境的目的。

#### (二) 跟踪监测要求

本项目位于厂房 2F、3F，在建设单位做好防渗分区和管理的情况下，不会污染土壤和地下水，不存在土壤、地下水的环境污染途径，因此不开展土壤及地下水环境质量状况调查。

#### 4.6 生态

本项目用地范围内不含生态环境保护目标，不开展生态环境现状调查。

#### 4.7 环境风险

##### 4.7.1 危险物质

##### (1) Q 值计算

参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，根据公司所涉及的每种风险物质在厂界内的最大存在量与其在（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量，计算比值 Q。

对本项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点等信息进行收集，危险物质数量与临界量比值（Q）见下表。

表 4.7-1 本项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 $q_n/t$	临界量 $Q_n/t$	该种危险物质 Q 值
1	清洗剂	异丙醇(CAS 号:67-63-0)、 二氧化碳(CAS 号: 124-38-9)	0.02	10	0.002
2	润滑油	/	0.001	2500	0.0000004
3	废无尘纸、指套	/	0.02	50	0.0004
4	废清洗剂瓶	/	0.005	50	0.0001
5	废油桶	/	0.0001	50	0.000002
6	废活性炭	/	1.27	50	0.0254
项目 Q 值Σ					0.0279024

注：物质临界量按危险物质组分中最小临界量计。

本项目清洗剂以异丙醇计，临界量为 10t；润滑油、以油类物质计，临界量为 2500t；废无尘纸、指套、废清洗剂瓶、废油桶、废活性炭以健康危险急性毒性物质（类别 2、类别 3）计，临界量为 50t。

综上所述，本项目风险物质的 Q 值合计为 0.0261024。当 Q 值 < 1 时，环境风险潜势为 I 级，仅需简单分析。

由上表计算可知，项目  $Q < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I，进行简单分析。

## (2) 环境风险识别

表 4.7-2 本项目危险物质情况一览表

序号	风险源分布情况	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
1	生产区、化学品区	清洗剂	火灾、爆炸、泄漏	大气、地表水、地下水	周边居民、河流
		润滑油	火灾、泄漏	大气、地表水、地下水	周边居民、河流
2	危废仓库	废无尘纸、指套	火灾	大气	周边居民
		废清洗剂瓶	火灾、泄漏	大气、地表水、地下水	周边居民、河流
		废油桶	火灾、泄漏	大气、地表水、地下水	周边居民、河流
		废活性炭	火灾	大气	周边居民
3	二级活性炭吸附装置	活性炭	火灾	大气	周边居民

### 4.7.2 环境风险防范措施

建设项目选址于江苏省苏州市常熟经济技术开发区碧溪街道东张万盛路 9 号，属于已规划的工业用地，符合当地的总体规划要求，充分考虑了建设项目建成后对周边环境的影响。在厂区内的总平面设计上，严格按照《工业企业总平面设计规范》、《建筑设计防火规范》的要求，进行建筑物、厂区道路、给排水系统、供电通讯、消防设计、安全与卫生防护、绿化等平面与竖向布置使其满足国家相关规划、标准和规定的内容。

公司平时应与常熟经济技术开发区管委会、苏州市常熟生态环境局、苏州市常熟环境监测站等相关部门建立衔接关系，将本公司可能发生的环境风险进行备案，以便发生事故时，尽可能地减少响应时间。

针对公司的实际情况，突发环境事件主要为原料泄漏、火灾爆炸事故、废气处理设施故障等，应采取有效的应急措施，归纳如下：

#### (1) 针对原料泄漏风险

对液体原料（清洗剂）存储区域定期检查，严格按照相关要求设计、建设存储区，并配备应急事故桶、黄沙箱、吸附棉等，发生少量泄漏时可采用黄沙、吸附棉收集，公司平时加强发生泄漏时的应急演练，提高应急处置能力。

	<p>(2) 火灾、爆炸事故预防及处置措施</p> <p>本项目生产工段火灾、爆炸风险主要为溶剂型清洗剂擦拭作业，因此，重点为溶剂型清洗剂擦拭作业火灾爆炸</p> <p>a.厂区内严禁吸烟，禁止携带火种等进入化学品区、原辅料区、生产区（尤其是清洗柜所在区域）。清洗柜在生产时应保持负压，避免因清洗剂聚集而引发爆炸。严格按《爆炸和火灾危险环境电力设置设计规范》进行危险区域划分及电气设备材料的选型。</p> <p>b.加强设备的安全管理，定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员有记录保存，安全检测根据设备的安全性、危险性设定检测频次。</p> <p>c.设置一定数量的火灾警报器，分布在车间的各个部位。车间内配备必要的消防设施，包括消防栓、灭火器等。室外消防给水管网按环状布置，管网上设置室外地上式消防栓，消防栓旁设置钢制消防箱。</p> <p>d.火灾发生时，各岗位停止作业，关闭相关的机泵、电源，转移现场可燃或易燃物品。负责人立即上报应急救援小组，根据火势立即报警 119；通知厂区职工按照平时演练的疏散路径和方法进行安全撤离；应急救援小组根据各自分工和职责，制定最佳救援方法并立即付诸实施。</p> <p>e. 火势扑灭后须对现场进行消洗，消洗水暂存收集桶内，事故结束后委托处置。其他清点、记录等善后工作按要求进行。</p> <p>(3) 针对废气处理装置故障防范措施+应急措施</p> <p>建设单位应加强废气处理设施日常巡查和维修保养工作，确保废气处理装置正常运行，防止非正常排放事故发生，并定期对废气进行监测，检查设备处理效率。废气治理设施出现异常时，应立即停产检修，维修后要先进进行试运行，废气处理设施恢复正常运行后方可恢复生产作业。</p> <p>环保设施应根据《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）文件相关内容对本项目涉及的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。并配置压差计并采取相关防爆、防燃、防高温等措施。</p> <p>(4) 危化品管理</p> <p>本项目所使用的清洗剂等危化品应根据《危险化学品安全管理条例》进行管理，建设单位应当根据使用的危险化学品的种类和危险特性，在作业场所设置相应的监测、监控、通风、防晒、调温、防火、灭火、防爆、泄压、防毒、中和、防潮、防雷、防静电、</p>
--	---

	<p>防腐、防泄漏以及防护围堤或者隔离操作等安全设施、设备，并按照国家标准、行业标准或者国家有关规定对安全设施、设备进行经常性维护、保养，保证安全设施、设备的正常使用。</p> <p>（5）截流措施</p> <p>当厂区发生火灾时，应及时雨水排口截止阀，打开应急池截止阀，保证消防废水以自流的方式流入事故池，防止消防废水泄漏至外环境。</p> <p>事故应急池及雨水收集池分析</p> <p>事故应急池大小计算依据如下：</p> <p><math>V_{总} = (V1 + V2 - V3)_{max} + V4 + V5</math></p> <p>V1 为最大一个容量的设备（装置）或贮罐的物料贮存量；本项目贮罐物料的贮存量为 0.0002m<sup>3</sup>，因此本项目 V1 取 0.0002m<sup>3</sup>；</p> <p>V2 为在生产车间一旦发生火灾爆炸时的消防用水量。</p> <p>在生产车间一旦发生火灾爆炸及泄漏时的最大消防用水量，本项目厂房为丙类，尺寸为长 60m*宽 25m*高 18m，建筑体积为 27000m<sup>3</sup>，根据《消防给水及消火栓系统技术规范（GB50974-2014）》要求，厂区内设置消防泵的最大消防水供应量 30L/s，本项目丙类厂房火灾持续时间 3h，则本项目建设后，全厂一次火灾的消防水量为 324m<sup>3</sup>；消防过程中会消耗部分水量，消防废水产生量以 80%用水量计，则消防废水量为 259.2m<sup>3</sup>。</p> <p>V3 为发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的量；厂区已建防渗的雨水和污水收集管网，雨污分流，并拟设置截止阀。企业雨水管网长 440m，管径根据情况在 0.3m-1.5m 之间，本次综合按均值 0.5m 计，汇水按 80%计，可以收集 69.08m<sup>3</sup>左右废水。</p> <p>V4 为发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量；公司无生产废水产生，故 V4 以 0m<sup>3</sup> 计。</p> <p>V5 为发生事故时可能进入该收集系统的降雨量</p> <p>发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，雨水量按如下暴雨强度公式计算：</p> <p><math>V_{雨} = 10qf</math></p> <p>— 发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m<sup>3</sup>；</p> <p><math>V_{雨} = 10qf</math></p> <p>Q—降雨强度，mm；按平均日降雨量；</p> <p><math>q = qn/n</math></p> <p>qn—年平均降雨量，mm；</p> <p>n—年平均降雨日数；</p>
--	--

	<p>f—必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha；</p> <p>qn 考虑常熟市 2012 年到 2021 年，十年平均降水量为 1374.18mm，n 十年平均降水日数为 130.7 天，f 单个厂区事故汇水面积约 1500m<sup>2</sup>，即 0.15ha，故最大降雨量 V 雨=10*（1374.18/130.7）*0.15=15.7m<sup>3</sup>。</p> <p>事故池容量 V 总=(V1+V2-V3)+V4+V5=（0.0002+259.2-69.08）+0+15.7m<sup>3</sup>≈206m<sup>3</sup></p> <p>因此，本项目需要至少 206m<sup>3</sup>的事故应急池（本项目专用、事故池容量数据仅供参考），事故废水流入事故应急池的方式为自流。</p> <p>公司事故应急池根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《化工建设项目环境保护设计标准》（GB/T50483-2019）相关要求进行建设，并参考《石化企业水体环境风险防控技术要求》（Q/SH 0729-2018），并结合自身实际，规范使用和管理。</p> <p>（6）安全风险辨识管控</p> <p>按《关于进一步加强工业企业污染治理设施安全管理的通知(苏环办字[2020]50 号)》、《重点环保设施项目安全辨识和固体废物鉴定评价工作具体实施方案(苏环办[2022]111 号)》、《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）等文件要求，企业应对废气治理装置、危废储存等定期开展安全风险辨识管控。</p> <p>a. 切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；</p> <p>b. 制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案；</p> <p>c. 在项目建设过程中和项目建成后均应接受生态环境部门和应急管理部的监督和管理，积极配合相关部门做好风险防控工作，尽可能避免事故的发生；</p> <p>d. 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，企业须按该文件要求在运营过程中切实履行好自身主体责任，配合相关部门积极开展环境保护和应急管理工作。</p> <p>（7）其他</p> <p>建立管理责任制度，由专人负责管理，定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际对预案进行适当修改。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材（灭火器、黄沙箱等）并确保设备性能完好，保证公司应急预案与常熟经济技术开发区应急预案衔接与联动有效。</p>
--	--

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、名称）/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	1#排气筒（DA001）		非甲烷总烃	擦拭废气通过清洗柜负压抽风收集+二级活性炭吸附装置处置，风量3000m³/h，收集率80%，处理率75%，尾气通过15m高1#排气筒达标排放	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准
	厂区		非甲烷总烃	无组织排放	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准
	厂界		非甲烷总烃	无组织排放	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准
地表水环境	DW001 污水总排口	生活污水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、动植物油	生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司集中处理，尾水达标排放至长江	常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司接管限值
声环境	辅助设备、环保设备等		昼间噪声	减震、墙壁隔声、消声、衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准
电磁辐射	/				
固体废物	一般固废（10m²）		废包装袋	收集外售	“零”排放
	危险废物（10m²）		废无尘纸、指套、废清洗剂瓶、废油桶、废活性炭	委托有资质的危废处理单位处理	
	生活垃圾		生活垃圾	环卫清运	

土壤及地下水污染防治措施	①建设单位应采取有效的分区防渗措施。 ②生产过程严格控制，定期对设备等进行检修，防止跑、冒、滴、漏现象发生。 ③定期对污水管网进行检查维护。 ④必要时，开展地下水和土壤跟踪监测。																							
生态保护措施	/																							
环境风险防范措施	建立完整的环境管理和操作制度，加强生产管理，落实环境风险防范措施，并定期进行演练和检查应急设施器具的良好度。依托现有防渗雨水管网，拟建设事故应急池 206m <sup>3</sup> ，并配备截止阀。发生火灾时，切断雨水阀门，防止消防废水泄漏至外环境。																							
其他环境管理要求	<p>1、本项目以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离，本项目卫生防护距离范围内无居民点以及其他环境空气敏感目标，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。</p> <p>2、建设单位应对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>3、排污口规范化设置，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）要求设立标识牌；按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）设置危废标识牌；</p> <p>4、加强环境管理体系建设，建立环境管理机构，制定环境管理制度和操作要求；</p> <p>5、落实建设项目环境保护“三同时”和排污许可管理要求；</p> <p>6、按自行监测计划落实自行监测。</p> <p>7、根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，本项目排污许可管理情况见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>现有排污许可管理类别分析表</b></p> <table> <tr> <th>主要行业</th><th>主要产品</th><th>主要工艺</th><th>VOC原辅料使用情况</th><th>排污许可管理类别</th></tr> <tr> <td>C3589 其他医疗设备器械制造</td><td>自动电脑验光仪 6000台/年、非接触式眼压计 1500台/年、自动焦度计3000台/年</td><td>组装-校准-测试-包装入库</td><td>无</td><td>三十、专用设备制造业 35（84 医疗仪器设备及器械制造358 其他），实行排污登记，公司于2021年11月5日进行了排污登记，登记编号为：91320581MA1XETD82Q001Z，公司排污登记有效期至2026年11月4日。</td></tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>本项目排污许可管理类别分析表</b></p> <table> <tr> <th>主要行业</th><th>主要产品</th><th>主要工艺</th><th>VOC原辅料使用情况</th><th>排污许可管理类别</th></tr> <tr> <td>C3589 其他医疗设备器械制造</td><td>光干涉式眼轴长测量仪1000台/年</td><td>部件检查-擦拭（光学镜头）-组装-软件导</td><td>清洗剂 0.02t/a</td><td>三十、专用设备制造业 35（84 医疗仪器设备及器械制造358 其他），实行排污登记，即排污单位应</td></tr> </table>				主要行业	主要产品	主要工艺	VOC原辅料使用情况	排污许可管理类别	C3589 其他医疗设备器械制造	自动电脑验光仪 6000台/年、非接触式眼压计 1500台/年、自动焦度计3000台/年	组装-校准-测试-包装入库	无	三十、专用设备制造业 35（84 医疗仪器设备及器械制造358 其他），实行排污登记，公司于2021年11月5日进行了排污登记，登记编号为：91320581MA1XETD82Q001Z，公司排污登记有效期至2026年11月4日。	主要行业	主要产品	主要工艺	VOC原辅料使用情况	排污许可管理类别	C3589 其他医疗设备器械制造	光干涉式眼轴长测量仪1000台/年	部件检查-擦拭（光学镜头）-组装-软件导	清洗剂 0.02t/a	三十、专用设备制造业 35（84 医疗仪器设备及器械制造358 其他），实行排污登记，即排污单位应
主要行业	主要产品	主要工艺	VOC原辅料使用情况	排污许可管理类别																				
C3589 其他医疗设备器械制造	自动电脑验光仪 6000台/年、非接触式眼压计 1500台/年、自动焦度计3000台/年	组装-校准-测试-包装入库	无	三十、专用设备制造业 35（84 医疗仪器设备及器械制造358 其他），实行排污登记，公司于2021年11月5日进行了排污登记，登记编号为：91320581MA1XETD82Q001Z，公司排污登记有效期至2026年11月4日。																				
主要行业	主要产品	主要工艺	VOC原辅料使用情况	排污许可管理类别																				
C3589 其他医疗设备器械制造	光干涉式眼轴长测量仪1000台/年	部件检查-擦拭（光学镜头）-组装-软件导	清洗剂 0.02t/a	三十、专用设备制造业 35（84 医疗仪器设备及器械制造358 其他），实行排污登记，即排污单位应																				



			入、调试- 产品检查- 包装入库		当在本项目启动生产设施 或者发生实际排污之前变 更排污登记。
	<p style="text-align: center;"><b>本项目建成后全厂排污许可管理类别分析表</b></p>				
	<b>主要行业</b>	<b>主要产品</b>	<b>主要工艺</b>	<b>VOC原辅料 使用情况</b>	<b>排污许可管理类别</b>
	C3589 其 他医疗设备 及器械 制造	自动电脑 验光仪 6000台/ 年、非接 触式眼压 计1500台/ 年、自动 焦度计 3000台/ 年、光干 涉式眼轴 长测量仪 1000台/年	①组装-校 准-测试-包 装入库 ②部件检 查-擦拭 (光学镜 头)-组装- 软件导入、 调试-产品 检查-包装 入库	清洗剂 0.02t/a	三十、专用设备制造业 35 (84 医疗仪器设备及器 械制造358 其他)，实行 排污登记，即排污单位应 当在本项目启动生产设施 或者发生实际排污之前变 更排污登记。

## 六、结论

综上所述，本项目符合国家相关产业政策，符合当地总体规划和环境保护规划的要求；在认真落实各项环境保护措施后，污染物可以达标排放；不会改变项目周围地区的大气、水和声环境质量现状，对周围环境影响较小。因此，从环境保护的角度看，本项目的建设具有环境可行性。

预审意见：	
公 章	
年 月 日	
经办人：	

---

下一级环境保护行政主管部门审查意见：	
公 章	
年 月 日	
经办人：	

审批意见：

经办人：

公 章  
年 月 日

## 注 释

本报告表应附以下的附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 常熟市生态空间管控区域图

附图 3 项目周围水系图

附图 4 常熟经济技术开发区总体规划图

附图 5 常熟市碧溪新区工业片区控制性详细规划图

附图 6 常熟市碧溪新区声环境功能区划分图

附图 7 厂界周围 500m 图

附图 8 厂区四周边界现状彩色照片图

附图 9 苏州华星盛光电有限公司厂区平面布置图

附图 10 生产车间平面布置图

附图 11 生产车间分区防渗图

附图 12 事故废水收集系统示意图

# 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	非甲烷总烃	/	/	/	0.0039	/	0.0039	+0.0039
	无组织	非甲烷总烃	/	/	/	0.0039	/	0.0039	+0.0039
废 水	生活污 水	废水量	300/300	300/300	/	30/30	/	330/330	+30/30
		COD	0.1200/0.0150	0.1200/0.0150	/	0.0120/0.0015	/	0.1320/0.0165	+0.0120/0.0015
		BOD <sub>5</sub>	0.0360/0.0030	0.0360/0.0030	/	0.0036/0.0003	/	0.0396/0.0033	+0.0036/0.0003
		SS	0.0600/0.0030	0.0600/0.0030	/	0.0060/0.0003	/	0.0660/0.0033	+0.0060/0.0003
		NH <sub>3</sub> -N	0.0105/0.0012	0.0105/0.0012	/	0.0011/0.0001	/	0.0116/0.0013	+0.0011/0.0001
		TP	0.0015/0.0002	0.0015/0.0002	/	0.0002/0.0001	/	0.0017/0.0003	+0.0002/0.0001
		TN	0.0120/0.0036	0.0120/0.0036	/	0.0012/0.0004	/	0.0132/0.0040	+0.0012/0.0004
一般固体		废包装袋	0.18	0.2	0.02	0.02	/	0.22	+0.02
危险废物		废无尘纸、指套	0.01	0.01	/	0.02	/	0.02	+0.02
		废清洗剂瓶	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
		废油桶	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	/	0.0003	+0.0001
		废活性炭	/	/	/	1.27	/	1.27	+1.27

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；“/”前数据为本项目接管量，“/”后数据为本项目排入外环境量。