

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：2103-320509-89-01-330502 年产电子元件
专用膜 1800 万平方米项目

建设单位（盖章）：开普洛克(苏州)材料科技有限公司

编制日期：二〇二一年九月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	27
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	34
四、主要环境影响和保护措施.....	41
五、环境保护措施监督检查清单.....	55
六、结论.....	56
附表.....	57

附图

- 附图 1：建设项目位置图
- 附图 2：项目周围 500 米土地利用现状卫星图
- 附图 3：厂区平面布置图
- 附图 4：项目所在地用地规划图
- 附图 5：与江苏省生态空间保护区域位置关系图
- 附图 6：水系图
- 附图 7：与吴江区[三线一单]环境管控单元分布图

附件

- 附件 1：立项批准文件
- 附件 2：环境保护审批现场勘察表
- 附件 3：建设项目污水环评现场勘察意见书
- 附件 4：租赁合同、房产证、土地证
- 附件 5：环境现状检测报告
- 附件 6：咨询合同

一、建设项目基本情况

建设项目名称	2103-320509-89-01-330502 年产电子元件专用膜 1800 万平方米项目		
项目代码	2103-320509-89-01-330502		
建设单位联系人	窦伟强	联系方式	13771470564
建设地点	江苏省苏州市吴江区松陵镇八坼五方路 187 号		
地理坐标	(120 度 39 分 39.623 秒, 31 度 06 分 13.325 秒)		
国民经济行业类别	C2921 塑料薄膜制造	建设项目行业类别	26_053 塑料制品业 292
建设性质	☐ 新建（迁建） ☐ 改建 ☒ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	吴江区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	吴行审备[2021]95 号
总投资（万元）	1500	环保投资（万元）	120
环保投资占比（%）	8%	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	3037.28（租赁）
专项评价设置情况	无		
规划情况	《吴江区城市总体规划（2006-2020）》 《吴江区太湖新城（松陵镇）中长期规划》		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、吴江区城市总体规划（2006-2020） ①区域地位及规划年限： 吴江市位于长江三角洲经济发达地区、中国经济发达地域苏锡常、杭嘉湖经济圈之间，东临上海、北靠苏州、西濒太湖、南与浙江嘉兴、		

	湖州交界。 规划年限：近期（2006-2010 年）、远期（2010-2020 年）。 发展战略：保持以发展为主题，以结构调整为主线，改造开放和科技提高为动力，以提高人民生活水平为基础动身点，建立生态观念，将吴江建设成为人文景观与自然风光于一体的园林都邑。 区域人口：吴江区域总人口分别为 2010 年 135 万人，2020 年 160 万人。 城市化程度：2010 年为 70.4%，2020 年为 81.3%。 ②市域空间构造规划： 市域空间结构分为五个相对独立的片区： 临苏外向型经济开发区：包含松陵、同里、菀坪以及平望的太浦河以北地域。 临沪综合经济区：指汾湖镇，具有紧临上海的区位优势，是吴江全面接轨上海发展的前沿阵地。 临湖生态经济区：包含七都和横扇。 盛泽民营经济区：包含盛泽、铜罗、平望太浦河以南地区。 震泽民营经济区：包括震泽、桃源。 ③城镇等级范围构造： 预计吴江全区人口 2020 年临苏外向型经济开发区 50 万人，临沪综合经济区 20 万人，临湖生态经济区 7 万人，盛泽民营经济区 40 万人，震泽民营经济区 13 万人，合计 130 万人。 2、吴江区太湖新城（松陵镇）中长期规划 项目相关内容介绍： 以转型升级为重点，完善载体功能，全力加快经济发展。 始终将加快经济转型发展作为滨湖新城发展的首要任务，千方百计抓投入、稳增长、促转型。
--	---

	一是抓平台建设。大力推进总部经济区、文化产业园、科技创业园等招商平台建设，着力引进市场物流、文化创意、研发设计、现代金融等服务业项目，提升产业层次和竞争力。对松陵、横扇原有工业区进行统筹规划、明确定位、加快建设、完善功能，全力拓展工业发展空间。 二是抓招商引资。整合政府、社会、企业的优势资源，引进一批单体实力强、投入产出高、资源消耗少、市场前景好的大项目。 三是抓协调服务。对签约落地的重点项目，要在土地审批、项目融资、人才引进、开工建设、竣工投产等各个环节提供全方位服务。 八坼（社区）作为松陵城区工业社区发展，规划人口规模为1万人，用地1.1平方公里，并在运西留有成片的规划备用地。本项目所在位置属八坼社区。 3、基础设施规划 本项目位于吴江区太湖新城镇苏州湾科技城，苏州湾科技城尚无规划环评，吴江区基础设施情况详见吴江区城市总体规划。 （一）交通 吴江境内苏嘉杭高速公路、227省道、京杭大运河纵贯南北，318国道、太浦河、沪苏浙高速公路（吴江段）横穿东西。吴江距上海虹桥机场80公里，距京沪铁路苏州站22公里，与上海洋山港和苏州太仓港的距离分别为190公里和105公里，四通八达的水陆交通网把吴江与上海、杭州、苏州等大中城市联成一体，交通运输十分方便。 （二）给排水 ①给水 吴江实施区域供水，由吴江区域水厂统一供水，水厂规模为90.0万立方米/日。近期扩建吴江庙港区域水厂，规模50万立方米/日，保留松陵水厂10万立方米/日规模。远期松陵水厂10万立方米/日规模作为备用及调峰水厂，并在梅堰择址建设新的区域供水水厂，规模为40万立方米/日，
--	--

	占地15公顷，水源为太浦洞，取水口位于梅堰北太浦河，备用水源为大龙荡。 松陵城区给水主干管道主要沿中山路、笠泽路、联杨路、云梨路、江兴路敷设，主干管道管径DN400~DN500 毫米。城区其余道路敷设DN200~DN400 毫米环状管网。目前吴江市区供水能力将达到60万吨/天。 ②排水 吴江区城区及开发区现有吴江污水处理厂、苏州市吴江城南污水处理有限公司及吴江经济技术开发区运东污水处理厂。本项目所在区域属于苏州市吴江城南污水处理有限公司收水范围，苏州市吴江城南污水处理有限公司一期工程建设规模为3万m³/d，于2008年4月建成投产，2008年10 月通过了环保局组织的竣工验收，配套管网的建设与污水处理厂建设同步。目前，该污水处理厂运行稳定，出水稳定达标排放，污水管网已铺设到项目所在地，目前一期实际接管水量约为2.1 万m³/d，尚有余量0.9 万m³/d。 （三）供电 据吴江区供电公司统计数据显示，目前全区拥有35 千伏及以上变电站73 座，其中，220千伏变电站12 座，110 千伏变电站47 座，35 千伏变电站14 座，主变容量964.43万千伏安，35 千伏及以上送电线路173 条共1569.846 公里。 市政变电电压等级有10 千伏、35 千伏、110 千伏、220 千伏；电力波动幅度<±5%；供电可靠率≥99.7%；供电频率50 赫兹。可满足本项目的供电要求。 （四）通讯 吴江区已建成程控电话、移动通信、无线寻呼和国际互联网等现代化通信网络。市区现有20 万门程控邮电通讯中心直接承接国际、国内电
--	--

	报、电话、数据通讯、ADSL、ATM、DDN 宽带接入口、IT 骨干网等。 （五）燃气 吴江燃气管网采用中低压二级管网，高压天然气在二级门站调压经中压管至各调压站，用户用气由调压站低压管接入。中压管网起始压力不高于0.2MPa，末端压力不低于0.05MPa，调压器出口压力稳定在3200Pa左右。 4、相符性分析 本项目位于江苏省苏州市吴江区松陵镇八坼社区五方路 187 号，厂房所在地用地性质为工业用地，符合太湖新城土地利用总体规划。																													
其他符合性分析	1、“三线一单”控制要求的相符性分析 对照《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》，本项目距离附近的生态空间管控区太湖（吴江区）重要保护区约 6.4km、太湖重要湿地（吴江区）约 7.4km，不在管控区范围内，符合生态红线要求。 表 1-1 本项目附近生态空间管控区域 <table><tr><th rowspan="2">生态空间保护区域名称</th><th rowspan="2">主导生态功能</th><th colspan="2">范围</th><th colspan="3">面积（km²）</th><th rowspan="2">与本项目方位及距离</th></tr><tr><th>国家级生态保护红线范围</th><th>生态空间管控区域范围</th><th>国家级生态保护红线面积</th><th>生态空间管控区域面积</th><th>总面积</th></tr><tr><td>太湖（吴江区）重要保护区</td><td>湿地生态系统保护</td><td>/</td><td>分为两部分：湖体和湖岸。湖体为吴江区内太湖水体（不包括庙港饮用水源保护区）。湖岸部分为（除太湖新城外）沿湖岸5公里范围（不包括太浦河清水通道维护区、松陵镇和七都镇部分镇区），太湖新城（吴江区）太湖沿湖岸大堤1公里陆域范围</td><td>/</td><td>180.8</td><td>180.8</td><td>W 6.1km</td></tr><tr><td>太湖重要湿地（吴江区）</td><td>湿地生态系统保护</td><td>太湖湖体水域</td><td>/</td><td>72.43</td><td>/</td><td>72.43</td><td>W 7.1km</td></tr></table>	生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积（km ² ）			与本项目方位及距离	国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	太湖（吴江区）重要保护区	湿地生态系统保护	/	分为两部分：湖体和湖岸。湖体为吴江区内太湖水体（不包括庙港饮用水源保护区）。湖岸部分为（除太湖新城外）沿湖岸5公里范围（不包括太浦河清水通道维护区、松陵镇和七都镇部分镇区），太湖新城（吴江区）太湖沿湖岸大堤1公里陆域范围	/	180.8	180.8	W 6.1km	太湖重要湿地（吴江区）	湿地生态系统保护	太湖湖体水域	/	72.43	/	72.43	W 7.1km
生态空间保护区域名称	主导生态功能			范围		面积（km ² ）				与本项目方位及距离																				
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积																								
太湖（吴江区）重要保护区	湿地生态系统保护	/	分为两部分：湖体和湖岸。湖体为吴江区内太湖水体（不包括庙港饮用水源保护区）。湖岸部分为（除太湖新城外）沿湖岸5公里范围（不包括太浦河清水通道维护区、松陵镇和七都镇部分镇区），太湖新城（吴江区）太湖沿湖岸大堤1公里陆域范围	/	180.8	180.8	W 6.1km																							
太湖重要湿地（吴江区）	湿地生态系统保护	太湖湖体水域	/	72.43	/	72.43	W 7.1km																							

	（2）与环境质量底线的相符性分析 根据《苏州市生态环境状况公报（2020 年）》：苏州市 O₃ 未达标，属于不达标区。根据《苏州市空气质量改善达标规划》（2019-2024 年），苏州市力争到 2024 年，苏州市 O₃ 浓度达到拐点，除 O₃ 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%。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_{2.5} 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。 ②地表水环境质量 根据《2020 年度苏州市生态环境状况公报》：2020 年，苏州市水环境质量总体保持稳定。纳入国家《水污染防治行动计划》地表水环境质量考核的 16 个断面中，年均水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准的断面比例为 87.5%，无劣 V 类断面。与 2019 年相比持平；2020 年，50 个省考断面达标比例为 94%，与 2019 年相比，上升 2 个百分点。水质达到或优于 III 类的占比为 92%，达到 2020 年约束性目标和工作目标要求，与 2019 年相比，上升 6 个百分点。 ③声环境质量 项目厂界声环境可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准（北厂界执行 4a 类标准）。 项目生产过程中无废水产生，废气、噪声经治理后可实现达标排放，
--	---

固废零排放。项目的建设不会突破区域环境质量底线。

(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资源和电能，项目所在地水资源丰富。符合资源利用上线标准。电能由区域变电所统一供应；项目不新增用地，租赁已建成的工业厂房实施，符合太湖新城土地利用规划。

因此，项目的建设不会达到区域资源的利用上线。

(4) 与环境准入负面清单相符性分析

对照《长江经济带发展负面清单指南（试行）》，本项目的相符性分析见下表：

表 1-2 与长江经济带发展负面清单指南（试行）相符性分析

序号	相关要求	本项目情况	相符性分析
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不涉及	相符
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不涉及	相符
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。	本项目不涉及	相符
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不涉及	相符
5	禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留	本项目不涉及《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区；不涉及《全国重要江河湖泊水功能区划》	相符

		区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。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。	划定的河段保护区、保留区。															
	6	禁止在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、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	本项目不涉及生态保护红线和永久基本农田范围。	相符														
	7	禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	本项目距离长江干支流超过1公里，且不属于高污染项目	相符														
	8	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目符合国家产业布局规划。	相符														
	9	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。	本项目不属于落后产能项目。	相符														
	10	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。	本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目	相符														
对照《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发[2019]136号），本项目的相符性分析见下表： 表 1-3 与江苏省长江经济带发展负面清单实施细则相符性分析 <table> <tr> <th>序号</th><th colspan="2">相关要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性分析</th></tr> <tr> <td>1</td><td rowspan="2">区域活动</td><td>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、生态保护修复和环境及地质灾害治理项目、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。</td><td>本项目不在任何生态保护红线或永久基本农田范围内</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>2</td><td>禁止在距离长江干流和京杭大运河（南水北调东线江苏段）、新沟河、新孟河、走马塘、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江（扬州）、润扬河、潘家河、螳螂港、泰州引江河1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。</td><td>本项目不在禁建区范围内</td><td>相符</td></tr> </table>					序号	相关要求		本项目情况	相符性分析	1	区域活动	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、生态保护修复和环境及地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	本项目不在任何生态保护红线或永久基本农田范围内	相符	2	禁止在距离长江干流和京杭大运河（南水北调东线江苏段）、新沟河、新孟河、走马塘、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江（扬州）、润扬河、潘家河、螳螂港、泰州引江河1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目不在禁建区范围内	相符
序号	相关要求		本项目情况	相符性分析														
1	区域活动	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、生态保护修复和环境及地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	本项目不在任何生态保护红线或永久基本农田范围内	相符														
2		禁止在距离长江干流和京杭大运河（南水北调东线江苏段）、新沟河、新孟河、走马塘、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江（扬州）、润扬河、潘家河、螳螂港、泰州引江河1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目不在禁建区范围内	相符														

	3		禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目位于太湖流域三级保护区内，本项目的建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求	相符								
	4	产业发展	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	本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目	相符								
	5		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。	本项目不属于《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	相符								
故本项目的建设符合《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发[2019]136号）的要求。 (5)与“三线一单”生态环境分区管控方案相符性 A.与江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析 对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）文件，项目位于重点区域（流域）。对照江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，具体分析见下表。 表 1-4 重点管控要求相符性分析表 <table><tr><td>管控类别</td><td>重点管控要求</td><td>本项目建设情况</td><td>是否相符</td></tr><tr><td>空间布局约束</td><td>1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。</td><td>本项目位于太湖三级保护区，不涉及化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物。</td><td>相符</td></tr></table>						管控类别	重点管控要求	本项目建设情况	是否相符	空间布局约束	1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。	本项目位于太湖三级保护区，不涉及化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物。	相符
管控类别	重点管控要求	本项目建设情况	是否相符										
空间布局约束	1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。	本项目位于太湖三级保护区，不涉及化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物。	相符										

污染物排放管控	城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。	本项目不涉及	相符												
环境风险防控	1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。 2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。 3.加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。	本项目不涉及	相符												
资源利用效率要求	1.太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。 2.2020 年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。	本项目不涉及	相符												
根据上表，本项目的建设符合《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。 B.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 对照《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 号文件，苏州市重点保护单元生态环境准入清单，具体分析见下表。 表 1-5 苏州市重点保护单元生态环境准入清单 <table> <tr> <th>管控类别</th><th>重点管控要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>空间布局约束</td><td> （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》《江苏中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。 （2）严格执行园区总体规划及规划环评中的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。 （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。 （4）严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。 （5）严格执行《中华人民共和国长江保护法》。 （6）禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。 </td><td>本项目符合产业政策</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>污染物排放管</td><td>（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。</td><td>本项目建成后无生产废水排</td><td>相符</td></tr> </table>				管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性	空间布局约束	（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》《江苏中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。 （2）严格执行园区总体规划及规划环评中的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。 （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。 （4）严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。 （5）严格执行《中华人民共和国长江保护法》。 （6）禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。	本项目符合产业政策	相符	污染物排放管	（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。	本项目建成后无生产废水排	相符
管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性												
空间布局约束	（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》《江苏中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。 （2）严格执行园区总体规划及规划环评中的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。 （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。 （4）严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。 （5）严格执行《中华人民共和国长江保护法》。 （6）禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。	本项目符合产业政策	相符												
污染物排放管	（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。	本项目建成后无生产废水排	相符												

	控	(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。 (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。	放、废气达标排放，不排放固废，不设排污口。	
	环境风险防控	(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。 (2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在着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。	本项目建成后将制定环境风险应急预案，同时企业内储备有足够的环境应急物资，实现环境风险联防联控，故能满足环境风险防控的相关要求。	相符
	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、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、国际规定的其它高污染燃料。	本项目所在区域无规划环评，本项目不使用和经营禁止销售使用的燃料	相符
	根据上表，本项目的建设符合《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。 2、与《江苏省太湖水污染防治条例》的相符性分析 本项目距离东太湖 7.4km，位于太湖三级保护区内，根据《江苏省太湖水污染防治条例》第二条规定“太湖流域实行分级保护，划分为三级保护区：太湖湖体、沿湖岸五公里区域、入湖河道上溯十公里以及沿岸两侧各一公里范围为一级保护区；主要入湖河道上溯十公里至五十公里以及沿岸两侧各一公里范围为二级保护区；其他地区为三级保护区。” 根据《江苏省太湖水污染防治条例》： 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、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者油类、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：（一）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（二）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；（三）新建、扩建畜禽养殖场；（四）新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目；（五）设置水上餐饮经营设施；（六）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。 第四十五条 太湖流域二级保护区禁止下列行为：（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；（四）法律、法规禁止的其他行为。 第四十六条 太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。其中，战略性新兴产业新建、扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等
--	---

	方式获得的指标中取得，且按照不低于该项目新增年排放总量的 1.1 倍实施减量替代；战略性新兴产业改建项目应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少，印染改建项目应当按照不低于该项目磷、氮等重点水污染物年排放总量指标的二倍实行减量替代；提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。前述减少的磷、氮等重点水污染物年排放总量指标不得用于其他项目。具体减量替代办法由江苏省人民政府根据经济社会发展水平和区域水环境质量改善情况制定。 前款规定中新建、改建、扩建以及技术改造项目的环境影响报告书，除由国务院环境保护主管部门负责审批的情形外，由省环境保护主管部门审批。其中，新建、扩建项目减量替代具体方案，应当在审批机关审查同意前实施完成，完成情况书面报送审批机关。 本条所指排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业具体类别，由省发展改革部门会同省经济和信息化、环境保护主管部门拟定并报省人民政府批准后公布。 太湖流域设区的市减量完成情况应当纳入省人民政府水环境质量考核体系。太湖流域县级以上地方人民政府应当将减量完成情况作为向本级人民代表大会常务委员会报告水污染防治工作的内容。 本项目不在《江苏省太湖水污染防治条例》上述所禁止的活动范围内，且本项目无生产废水产生，生活污水接管至苏州市吴江城南污水处理有限公司处理达标后排放，最终排入京杭运河，不新增排污口，因此符合《江苏省太湖水污染防治条例》的相关规定。 3、与《太湖流域管理条例》的相符性分析 根据《太湖流域管理条例》（已经 2011 年 8 月 24 日国务院 169 次常务会议通过，自 2011 年 11 月 1 日起施行）： 第二十八条，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。 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 千米上溯至 5 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）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。 本项目距离东太湖7.4km，无工业废水产生，生活污水接管至苏州市吴江城南污水处理有限公司处理达标后排放，最终排入京杭运河，不属于直接向水体排放污染物的项目，因此本项目符合《太湖流域管理条例》的有关规定。 4、本项目与《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施(试行)》（吴政办[2019]32 号）相符性分析 根据《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》（吴政办[2019]32 号）的相关规定，本项目与其相符性分析如下： a、区域发展限制性分析 根据《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》
--	--

表一中的区域发展限制性规定，本项目相关准入符合性分析如下：

表 1-6 区域发展限制性规定

序号	准入条件	本项目建设情况	是否相符
1	推进企业入园，规划工业区（点）外禁止新建工业项目	本项目位于苏州湾科技城	相符
2	规划区（点）外确需建设的工业项目，须同时符合以下条件：（1）符合区镇土地利用总体规划的存量建设用地；（2）符合区镇整体规划；（3）从严执行环保要求。除执行《特别管理措施》各项要求外，还须做到：①无接管条件区域，禁止建设有工业废水产生的项目；②禁止建设排放有毒有害、恶臭等气体产生的项目；③禁止建设废旧资源和综合利用项目	本项目为规划工业区（点）内项目	相符
3	太湖一级保护区按《江苏省太湖水污染防治条例》各项要求执行；沿太湖 300 米、沿太浦河 50 米范围内禁止新建工业项目	本项目位于太湖三级保护区，项目建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求；项目距离太湖 7.4 公里；距离太浦河 11.9 公里，不属于禁建区范围	相符
4	居民住宅、学校、医院等环境敏感点 50m 范围内禁止建设工业项目	项目周边 50m 范围内无居民、学校、医院等环境敏感保护目标	相符
5	污水处理设施、配套管网等基础设施不完善的工业区，禁止建设有工业废水排放及厂区员工超过 200 人的项目；新建企业生活污水须集中处理。	本项目新增劳动定员 10 人，污水处理设施及配套管网等基础设施完善，本项目无工业废水排放。生活污水依托现有化粪池收集后纳管排放	相符

b、建设项目限制性分析

表 1-7 建设项目限制类规定（禁止类）

序号	项目类别	项目建设情况	是否相符
1	禁止在饮用水水源一级保护区新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体严重污染的建设项目	不涉及	相符
2	彩涂板生产加工项目	不涉及	相符
3	采用磷化、含铬钝化的表面处理工艺；有废水产生的单纯表面处理加工项目	不涉及	相符

	4	岩棉生产加工项目	不涉及	相符
	5	废布造粒、废泡沫造粒生产加工项目	不涉及	相符
	6	洗毛（含洗毛工段）项目	不涉及	相符
	7	石块破碎加工项目	不涉及	相符
	8	生物质颗粒生产加工项目	不涉及	相符
	9	法律、法规和政策明确淘汰或禁止的其他建设项目	无	相符
	表 1-8 建设项目限制类规定（限制类）			
	序号	行业类别	准入条件	项目建设情况 是否相符
	1	化工	新建化工项目必须进入化工集中区。化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目）禁止建设	不涉及 相符
	2	喷水织造	不得新建、扩建；企业废水纳入区域性集中式中水回用污水处理厂（站）管网、污水处理厂（站）中水回用率 100%，且在有能力处理和能够中水回用的条件下，可进行高档喷水织机技术改造项目	不涉及 相符
	3	纺织后整理（除印染）	在有纺织定位的工业区（点）允许建设；其他区域禁止建设。禁止新、扩建涂层项目	不涉及 相符
	4	阳极氧化	禁止新建纯阳极氧化加工项目；太湖流域一级保护区内及太浦河沿岸 1 公里内禁止新建含阳极氧化加工段项目，其他有铝制品加工定位的工业区（点）确需新建含阳极氧化工段的项目，须区内环保基础设施完善；现有含阳极氧化加工（工段）企业，在不突破原许可量的前提下，允许工艺、设备改进	不涉及 相符
	5	表面涂装	须使用水性、粉末、紫外光固化等低 VOCs 含量的环保型涂料；确需使用溶剂型涂料的项目，须距离环境敏感点 300 米以上；原则上禁止露天和敞开式喷涂作业；废气排放口须安装符合国家和地方要求的连续检测装置，并与区环保局联网。VOCs 排放实行总量控制。	不涉及 相符
	6	铸造	按照《吴江区铸造行业标准规范》（吴政办[2017]134 号）执行；使用树脂造型砂的项目距离环境敏感点不得少于 200 米。	不涉及 相符
	7	木材及木制品加工	禁止新建（成套家具、高档木地板除外）	不涉及 相符
	8	防水建材	禁止新建含沥青防水建材项目；鼓励现有企业技术改造。	不涉及 相符
	9	食品	在有食品加工定位且有集中式中水回用设施的区域，允许新建；现有食品加工企业，在不突破原氮、磷排放许可量的前提	不涉及 相符

		下，允许改、扩建。				
c、各区镇区域特别管理措施相符性分析						
表 1-9 太湖新城（松陵镇）特别管理措施						
区镇	规划工业 区（点）	区域边界	限制类项目	禁止类项目	本项目建设情况	是否符合
太湖新城（松陵镇）	苏州湾科技城	东临 227 省道，南至横草路港、平望镇一线，西临湖景街、230 省道一线，北至顾家荡路、云龙路一线；东至渔港路，南至芦荡路，西至苏州河路，北至联杨小区南	存在重大危险源详见《危险化学品重大危险源识别》的项目；食品生产、加工项目，生物制药项目，涉及金属制品打磨的项目（铝镁制品除外）；工艺含有注塑、吹塑、吸塑工段的项目；工艺中含喷粉、喷塑工段和汽车 4S 店项目；工艺中含有印刷工段的项目	喷水织机、低档有梭织机新建、扩建项目；整浆并、加弹、复合、涂层项目；羊毛衫缩绒、化学类印花、整染及电脑切割辅料项目；化工、冶炼、铸件、电镀、地条钢项目；烟花爆竹生产项目；纯印刷项目；废丝造粒、塑料造粒及粉碎项目；线路板回收加工项目；涉及铝镁制品打磨的项目；木材及木制品加工；石材及石材加工项目；新建纯注塑、吹塑、吸塑工艺的项目；工艺中含喷涂、喷漆工段的项目（喷粉、喷塑、汽车 4S 店除外）；干粉砂浆、制砖、混凝土及其制品、水泥及其制品的生产、加工项目；鞋材生产、加工项目；粗放型食品生产、加工项目；饲料生产加工项目；铜字生产、加工项目；粗放型物流公司；废电子电器产品、废电池、废汽车、废电动车、废电机、废五金、废油、废船等回收、拆解项目。 太湖五公里范围内的禁止引进有工业废水产生的项目；苏州湾科技城内南北快速以西，莘七线以北区域禁止引进限制类项目。	不涉及	相符
综上分析，本项目的建设符合《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》的各项规定。						

5、与《关于印发<江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南>的通知》符合性分析

根据《关于印发<江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南>的通知》（苏环办[2014]128号），鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。

本项目涂布、烘干、贴合产生的有机废气通过引风管道（密闭收集，收集率 100%）直接引入蓄热式热力焚化炉（RTO）装置（净化效率 95%）处置，最终通过 15 米高排气筒达标排放。本项目废气处理设施收集效率和废气处理效率均达到 90%以上，符合《关于印发<江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南>的通知》的相关要求。

6、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

对照生态环境部下发的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号），本项目与其相符性分析见表 1-10。

表 1-10 项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

序号	《重点行业挥发性有机物综合治理方案》条文要求	相符性分析
1	大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。	本项目使用的原料为水性胶粘剂，为低 VOCs 含量的胶粘剂，符合要求。
2	全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。	本项目采用密闭收集有机废气，无无组织废气散逸，符合无组织排放控制要求

3	推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%	本项目使用蓄热式热力焚化炉（RTO）装置的治理工艺，有机废气去除效率可达到 95%以上，满足高效治污设施要求
4	深入实施精细化管控。加强企业运行管理。企业应系统梳理 VOCs 排放主要环节和工序，包括启停机、检修作业等，制定具体操作规程，落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数，在线监控参数要确保能够实时调取，相关台账记录至少保存三年。	本项目营运期加强运行管理，制定具体操作规程并落实到人，建立管理台账并报存三年以上，符合要求。

由表 1-10 可知，本项目符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）相关要求。

7、与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》符合性分析

对照“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案中关于“5.因地制宜推进其他工业行业 VOCs 综合治理。各地应结合本地产业结构特征和 VOCs 治理重点，因地制宜选择其他工业行业开展 VOCs 治理。电子行业应重点加强溶剂清洗、光刻、涂胶、涂装等工序 VOCs 排放控制；制鞋行业应重点加强鞋面拼接、成型、组底、喷漆、发泡、注塑、印刷、清洗等工序 VOCs 排放治理；纺织印染行业应重点加强化纤纺丝、热定型、涂层等工序 VOCs 排放治理；木材加工行业应重点加强干燥、涂胶、热压过程 VOCs 排放治理。”

本项目涂布、烘干、贴合产生的有机废气通过引风管道（密闭收集，收集率 100%）直接引入蓄热式热力焚化炉（RTO）装置（净化效率 95%）处置，最终通过 15 米高排气筒达标排放。本项目废气处理设施收集效率和废气处理效率均达到 90%以上，符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》要求。

8、与《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》

符合性分析

本项目与《关于印发<长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案>的通知》（环大气〔2020〕62 号）的相符性分析见下表。

表 1-11 与《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》符合性分析

方案要求	符合性
（七）持续推进挥发性有机物（VOCs）治理攻坚。落实《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》，持续推进 VOCs 治理攻坚各项任务措施。完成重点治理工程建设，做到“夏病冬治”。2020 年 12 月底前，各地对夏季臭氧污染防治监督帮扶工作中发现的存在突出问题的企业，指导企业制定整改方案；培育树立一批 VOCs 源头治理的标杆企业，加大宣传力度，形成带动效应；组织完成石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业废气排放系统旁路摸底排查，石化、化工行业火炬排放情况排查，原油、成品油、有机化学品等挥发性有机液体储罐排查，港口码头油气回收设施建设、使用情况排查，建立管理清单。2021 年 3 月底前，督促企业取消非必要的旁路，因安全生产等原因必须保留的，通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管；在确保安全的情况下，督促石化、化工企业通过安装火炬系统温度监控、视频监控及热值检测仪、废气流量计、助燃气体流量计等加强火炬系统排放监管。进一步加大石化、化工、制药、农药、汽车制造、船舶制造与维修、家具制造、包装印刷等行业废气综合治理力度，推动重点行业“一行一策”，加大清洁生产改造力度。	本项目产生的非甲烷总烃密闭负压收集后（密闭收集，效率 100%）经蓄热式热力焚烧炉（RTO）装置处理后（处理效率 95%）由 15m 高排气筒排放；大大减少了有机废气的排放量，与《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》符合。
（二十一）完善监测监控体系。各地要加强秋冬季颗粒物组分监测和 VOCs 监测。颗粒物组分监测结果要及时报送中国环境监测总站，并在区域内共享，为科学研判大气污染成因，客观评估重污染天气应对效果，提高大气污染管控的精细化水平和区域联防联控提供支撑。要科学布设 VOCs 监测点位，提升 VOCs 监测能力，各地级以上城市要在现有 VOCs 监测站点基础上，进一步增加 VOCs 自动监测站点建设，每个城市至少布设 1 个 VOCs 自动监测点位，有条件的城市可在城市主导风向、城市建成区、臭氧高值区、主要工业园区等地增加监测点位，VOCs 自动监测站点建成后，要及时与中国环境监测总站联网。加强污染源监测能力建设，将排气口高度超过 45 米的高架源，以及石化、化工、包装印刷、工业涂装等 VOCs 排放重点源，依法纳入重点排污单位名录，全面完成烟气排放自动监控设施安装并与生态环境部门联网。加快提升移动源监管能力，构建交通污染监测网络。推进重型柴油车远程在线监控系统建设，鼓励有条件的城市推进工程机械安装实时定位和排放监控装置。推动油品储运销体系安装油气回收自动监控系统。加强对企业自行监测及第三方检测机构的监督管理，提高企业自行监测数据质量，2021 年 3 月底前，公开曝光一批监测数据质量差甚至篡改、伪造监测数据的机构和人员名单。	本项目运营期应根据大气污染源监测计划定期对 VOCs 进行监测，与《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符。

9、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析

本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的符合性分析见下表。

表 1-12 《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析

规定	要求	本项目情况	符合性
VOCs物料储存无组织排放控制要求	5.1.1 VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 5.1.2 盛装VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 5.1.3 VOCs 物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合5.2条规定。 5.1.4 VOCs 物料储库、料仓应满足3.6 条对密闭空间的要求。	本项目原料存储于密闭的容器中，非取用状态时加盖、封口，保持密闭。	符合
VOCs物料转移和输送无组织排放控制要求	6.1.1 液态VOCs物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器、罐车 6.2.1 装载方式挥发性有机液体应采用底部装载方式；若采用顶部浸没式装载，出料管口距离槽（罐）底部高度应小于200mm	本项目液态VOCs原料存储于密闭的容器中运输至厂区内。	符合
工艺过程VOCs无组织排放控制要求	7.2 含VOCs 产品的使用过程 7.2.1 VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。含VOCs产品的使用过程包括但不限于以下作业： a) 调配（混合、搅拌等）； b) 涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）； c) 印刷（平版、凸版、凹版、孔版等）； d) 粘结（涂胶、热压、复合、贴合等）； e) 印染（染色、印花、定型等）； f) 干燥（烘干、风干、晾干等）； g) 清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）	本项目涉及生产过程使用涉及VOCs产品为水性胶粘剂，使用过程中产生的废气经收集处理后排放。	符合
VOCs无组织排放废气收集处	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	本项目VOCs废气收集系统发生故障或检修时，生产工艺设备应及时	符合

理系统要求	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	停止运行，待检修完毕后同步投入使用。	
污染物监测要求	企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和HJ819等规定，建立企业监测制度，制定监测方案，对污染物排放情况及其对周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并公开监测结果。	企业已制定环境监测计划，项目建设完成后应根据计划进行监测。	符合

10、与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》符合性分析

根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》，工作目标：通过攻坚行动，VOCs 治理能力显著提升，VOCs 排放量明显下降，夏季 O₃ 污染得到一定程度遏制，重点区域、苏皖鲁豫交界地区及其他 O₃ 污染防治任务重的地区城市 6-9 月优良天数平均同比增加 11 天左右，推动“十三五”规划确定的各省（区、市）优良天数比率约束性指标全面完成。

表 1-13 项目与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》相符性分析

序号	《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》条文要求	相符性分析
1	大力推进源头替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。	本项目使用的原料为水性胶粘剂，无需溶剂稀释即可加工使用，加工过程不会产生大量 VOCs。企业应建立原辅材料台账进行记录。采用二级活性炭吸附处理的治理工艺，满足稳定达标排放要求。因此项目建设符合要求。
2	全面加强无组织排放控制。2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，7 月 15 日前集中清运一次，交有资质的单位处置；处置单位在贮存、清洗、破碎等环节应按要求对 VOCs 无组织排放废气进行收集、处理。高 VOCs 含量废	本项目采用液态原料存储于密闭的容器中运输至厂区内。根据表 1-12 分析可知，本项目建设符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》要求，因此符合要求。

		水的集输、储存和处理环节，应加盖密闭。企业中载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的，应全面梳理建立台账，6-9 月完成一轮泄漏检测与修复（LDAR）工作，及时修复泄漏源；石油炼制、石油化工、合成树脂企业严格按照排放标准要求开展 LDAR 工作，加强备用泵、在用泵、调节阀、搅拌器、开口管线等检测工作，强化质量控制；要将 VOCs 治理设施和储罐的密封点纳入检测计划中。	
3		提升综合治理效率。组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7 月 15 日前完成。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和控制要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。 将无组织排放转变为有组织排放进行控制，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；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处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，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止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。按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、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，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换；各地要督促行政区域内采用一次性活性炭吸附技术的企业按期更换活性炭，对于长期未进行更换的，于 7 月底前全部更换一次，并将废旧活性炭交	本项目采用蓄热式热力焚化炉（RTO）的治理工艺，有机废气去除效率可达到 95%以上，满足高效治污设施要求

	有资质的单位处理处置，记录更换时间和使用量。	
4	完善监测监控体系，提高精准治理水平。加强污染源 VOCs 监测监控。重点区域要对石化、化工、包装印刷、工业涂装等行业 VOCs 自动监控设施建设和运行情况开展排查，达不到《固定污染源废气中非甲烷总烃排放连续监测技术指南（试行）》规范要求的及时整改。其他地区要加快 VOCs 重点排污单位自动监控设施建设，并与当地生态环境部门联网	企业已制定环境监测计划，项目建设完成后应根据计划进行监测，符合要求。
11、与《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》相符性分析 根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，苏州市以到2020年空气质量优良天数比率达到75%为近期目标，以到2024年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等措施，提升大气污染防治能力。本项目生产过程所用能源为电能；涂布、烘干、贴合产生的有机废气通过引风管道直接引入蓄热式热力焚化炉（RTO）装置处置，最终通过15米高排气筒达标排放。因此，本项目的建设符合《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》的要求。本项目采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理的要求。 12、与《省政府关于印发大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法的通知》（苏政发〔2021〕20号）相符性分析 根据《省政府关于印发大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法的通知》（苏政发〔2021〕20号）： 第三条 本办法所称核心监控区，是指大运河江苏段主河道两岸各2千米的范围。滨河生态空间，是指核心监控区内，原则上除建成区（城市、建制镇）外，大运河江苏段主河道两岸各1千米的范围。 第十二条 滨河生态空间内，严控新增非公益性建设用地，原则上不在现有农村居民点外新增集中居民点。新增建设用地项目实行正面清		

	单管理。除以下建设项目外禁止准入： （一）军事和外交需要用地的； （二）由政府组织实施的能源、交通、水利、通信、邮政等基础设施建设需要用地； （三）由政府组织实施的科技、教育、文化、旅游、卫生、体育、生态环境和资源保护、防灾减灾、文物保护、社区综合服务、社会福利、市政公用、优抚安置、英烈保护等公共事业需要用地； （四）纳入国家、省大运河文化带建设规划的建设项目； （五）国家和省人民政府同意建设的其他建设项目。 第十三条 核心监控区其他区域内，实行负面清单管理，禁止以下建设项目准入： （一）非建成区内，大规模新建扩建房地产、大型及特大型主题公园等开发项目； （二）新建扩建高风险、高污染、高耗水产业和不利于生态环境保护的工矿企业，以及不符合相关规划的码头工程； （三）对大运河沿线生态环境可能产生较大影响或景观破坏的； （四）不符合国家和省关于生态保护红线、永久基本农田、生态空间管控区域相关规定的； （五）不符合《产业结构调整指导目录（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》及江苏省河湖岸线保护和开发利用相关要求的； （六）法律法规禁止或限制的其他情形。 本条款在执行过程中，国家发布的产业政策、资源利用政策等另有规定的，按国家规定办理；涉及的管理规定有新修订的，按新修订版本执行。 第十四条 建成区（城市、建制镇）内，严禁实施不符合产业政策、
--	---

	规划和管制要求的建设项目。 城市建成区老城改造应加强建筑高度管控，开展建筑高度影响分析，按照高层禁建区管理，落实限高、限密度的具体要求，限制各类用地调整为大型的工商业、商务办公、住宅商品房、仓储物流设施等项目用地。 本项目位于江苏省苏州市吴江区松陵镇八坼社区五方路 187 号，距离京杭运河的最近距离约 0.78km，属于核心监控区；但本项目不在核心监控区的禁止建设项目准入类别内。因此，本项目的建设符合《省政府关于印发大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法的通知》（苏政发〔2021〕20 号）的相关要求。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

开普洛克(苏州)材料科技有限公司位于江苏省苏州市吴江区松陵镇八坼社区五方路 187 号, 现有电子保护膜生产线一条, 年产电子保护膜 100 万平方米。现为扩大经营, 公司拟投资 1500 万元, 新建年产电子元件专用膜 1800 万平方米项目。项目租赁吴江市捷康纺织有限公司厂房进行生产, 租赁建筑面积 3037.28 平方米, 本项目已在苏州市吴江区行政审批局备案（备案号：吴行审备[2021]95 号；项目代码：2103-320509-89-01-330502）。

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业；53.塑料制品业”类别。该类别编制类别及本项目情况详见下表。

表 2-1 建设项目编制类别判定表

项目类别	报告书	报告表	登记表	本项目情况
53 塑料制品业 292	以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/	本项目为塑料制品制造, 不涉及再生塑料, 使用水性胶粘剂, 故应编制报告表

根据上表可知，本项目应编制报告表。开普洛克(苏州)材料科技有限公司委托我单位承担本项目环境影响报告表的编制工作。我单位接受委托后，立即组织进行现场勘查、相关资料收集，并对该项目有关文件进行研究，在此基础上，编制了本项目的环境影响报告表，提交给建设单位，供环保部门审查。

2、项目建设内容

(1)主体工程及产品方案

根据项目的建设内容，项目主体工程及产品方案见表 2-2。

表 2-2 建设项目主体工程及产品方案

序号	工程名称	产品名称及规格		设计能力/年			年运行时数
				扩建前	扩建后	变化量	
1	电子保护膜生产线	电子保护膜	常见规格为25um、36um、50um	100 万平方米	100 万平方米	0	7200h
2	电子元件专用膜生产线	电子元件专用膜	常见规格为25um、36um、50um	0	1800 万平方米	+1800 万平方米	

(2)公辅工程

A.供水

厂区给水系统采用生产、生活、消防供水合一供水制，给水系统与市政供水网络相接。本次项目新增用水均为生活用水，新增用水量为 150t/a。

B.排水

根据本项目的建设内容，本项目新增外排废水主要为职工生活污水，生活污水排放量为 120m³/a，依托出租方化粪池收集后纳入市政污水管网由吴江城南污水处理厂处理达标后排放。

本项目全部位于已建成的厂房内，不涉及露天仓储生产等内容，故不收集初期雨水。本项目不涉及生产性废水，故不设置事故池。

C.供电

本工程用电由区域变电所提供，全厂负荷为动力与照明，本项目新增年用电量约为 30 万度。

项目贮运、公用及环保等辅助工程建设情况见表 2-3。

表 2-3 公用及辅助工程

类别	建设名称	设计能力	备 注
贮运工程	原料存放区	200 平方米	依托现有原料存放区存放原料
	成品存放区	200 平方米	依托现有成品存放区存放产品
主体工程	生产车间	2538.78 平方米	租赁吴江市捷康纺织有限公司厂房
公用工程	给水	150m ³ /a	由市政管网供给
	排水	120m ³ /a	纳入市政污水管网由吴江城南污水处理厂处理达标后排放
	供电	30 万度/a	区域变电所提供

环保工程	绿化	/	依托出租方绿化
	废气处理	20000m³/h	2#排气筒，RTO 装置处理涂布、贴合、烘干产生的废气
	废水处理	/	依托租赁方现有化粪池收集
	噪声处理	合理布局并安装隔音门窗、隔声减震等噪声防治设施	
	固废处理	一般固废存放区 20m²	依托现有一般固废存放区
		危废暂存库 20m²	依托现有危废暂存库
依托工程		依托出租方供电、供水、排水设施及绿化，依托现有项目一般固废存放区和危废暂存库，依托现有项目原料及成品存放区	

3、主要原辅材料

本项目主要原辅材料使用情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅料消耗表

序号	原辅料名称	成分/规格	年用量			最大储存量	包装方式	储存场所	来源及运输
			扩建前	扩建后	变量				
1	PET 膜	聚酯薄膜	102.5 万 m ²	1910 万 m ²	+1807.5 万 m ²	50 万 m ²	卷装	原料仓库	外购；汽车运送
2	离型纸	离型纸	102.5 万 m ²	1910 万 m ²	+1807.5 万 m ²	50 万 m ²	卷装		
3	胶水	丙烯酸树脂 45%、甲苯 20%、乙酸乙酯 35%	10t	10t	0	1t	桶装		
4	甲苯	甲苯	0.1	0.1	0	0.1	桶装		
5	乙酸乙酯	乙酸乙酯	0.9	0.9	0	0.2	桶装		
6	水性胶粘剂	丙烯酸树脂 60%、乳化剂 5%、分散剂 5%、异丙醇 10%、水 20%	0t	100t	+100t	10t	袋装		

4、生产工艺及设备

表 2-5 本项目主要设备规格及数量表

序号	设备名称		规格/型号	数量（台/套）			备注
				扩建前	扩建后	变量	
1	智能贴合线	涂布设备 烘干设备 贴合设备	1070 刮刀式贴合机	2	3	+1	/

		收卷设备					
2	分切机	1070 复卷式分切机	4	5	+1	/	
3	检测设备	2kg 拉力测试机	2	3	+1	/	
4	RCO 装置		1	1	0	/	
5	RTO 装置	/	0	1	+1	/	
5、劳动定员及工作制度 劳动定员：新增员工 10 人 工作制度：采用三班制，每班 8 小时，年工作日 300 天，年生产运行时数为 7200 小时。 6、厂区平面布置 本项目租赁吴江市捷康纺织有限公司已建成厂房实施，厂区内共有生产厂房 1 栋，辅助用房 1 栋及，本项目平面布局如下：厂房东部区域为办公区，办公区向西为生产区。生产区以西为仓储区。项目厂区平面布置见附图 3。							
工艺流程和产排污环节	1、生产工艺流程图 本项目生产工艺流程如下： <pre> graph TD PET[PET 薄膜] --> 涂布[涂布] 水性胶[水性胶粘剂] --> 涂布 涂布 --> 烘干[烘干] 烘干 --> 贴合[贴合] 离型纸[离型纸] --> 贴合 贴合 --> 分切[分切] 分切 --> 检验[检验] 检验 --> 成品[成品入库] 涂布 -.-> G1S1S2[G1、S1、S2] 烘干 -.-> G2[G2] 贴合 -.-> G3[G3] 分切 -.-> S3[S3] 检验 -.-> S4[S4] </pre>						
	图 2-1 本项目生产工艺流程图						

2、生产工艺流程简述

涂布：将搅拌均匀后的胶水均匀的涂在薄膜表面，本项目使用的涂布方式分为“刮刀式涂布”，刮刀涂布是指将薄膜放于涂布机上，通过皮带、链条或电缆的传动，使薄膜在机器上走动，同时通过控制刮刀与薄膜之间的间隙大小来实现胶水的厚度控制。刮刀涂布的涂布厚度一般为 5~25 μm 。涂布过程中会产生有机废气 G_1 、废胶水 S_1 及废无尘布 S_2 。

注：①根据客户的需求，部分产品只需在薄膜的一面涂上胶水，部分需在两面均涂上胶水。

②涂布后的设备上略沾有极少量的胶水，需用无尘布沾水进行擦拭。

③本项目涂布工段，使用密封隔板操作间与车间大环境隔离，使得涂布工艺在密闭、负压的空间内进行，房间顶端设风管，涂布过程中产生的废气，由风管直接接入催化燃烧器，因此没有无组织排放。

烘干：贴合机自带烘箱，涂布后的薄膜立即进入烘箱进行烘干，将胶水烘干成不干胶体系的物质。烘干温度在 90-120 $^{\circ}\text{C}$ 之间。本项目在烘箱加热过程中使用的热能是由电能转化而成。此过程中会产生有机废气 G_2 。烘箱为全密闭型烘箱，烘干过程中产生的废气，由风管直接接入催化燃烧器，因此没有无组织排放。

贴合：贴合机包括解卷、涂胶、烘干、解卷、贴合、成品收卷等装置，将涂胶后的薄膜放于第一基材放卷设备上，将离型纸放于第二基材放卷设备上，通过加压贴合后，收卷成型。此过程中会产生有机废气 G_3 。贴合工段使用密封隔板操作间与车间大环境隔离，使得贴合工艺在密闭、负压的空间内进行，房间顶端设风管，贴合过程中产生的废气，由风管直接接入催化燃烧器，因此没有无组织排放。

分切：将成品按客户要求的宽度、形状、大小进行裁剪分切。分切过程会有少量边角料产生 S_3 。

检测：对成品进行检验，主要为物理检验，检验其粘度，检验合格的产品入库待售，检验会产生少量不合格品 S_4 。

项目营运后项目主要污染物产生环节汇总见表 2-6。

与项目有关的环境污染问题	表 2-6 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	备注
	废气	G ₁	涂布	非甲烷总烃	收集并经 RTO 装置处理后通过 15 米高排气筒排放
		G ₂	烘干	非甲烷总烃	
		G ₃	贴合	非甲烷总烃	
		/	废气处理	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	通过 15 米高排气筒排放
	废水	/	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	经出租方化粪池处理后接管至吴江城南污水处理厂
	噪声	N	生产设备	Leq	/
	固废	S ₁	涂布	废胶水	交有资质单位处置
		S ₂	涂布	废无尘布	交有资质单位处置
		S ₃	分切	边角料	经收集后外售
		S ₄	检验	不合格品	经收集后外售
		/	原料使用	废胶桶	委托资质单位处理
		/	职工生活	生活垃圾	交环卫部门处置
	1.现有项目概况 开普洛克(苏州)材料科技有限公司位于苏州市吴江区松陵镇八坼社区五方路 187 号,主要从事电子保护膜生产加工销售。现有项目《年产电子保护膜 200 万平方米环境影响报告书》于 2016 年 4 月 20 日通过吴江市环境保护局审批(吴环建[2016]191 号)。目前已建成电子保护膜生产线一条(第一阶段),年产电子保护膜 100 万平方米,并通过竣工环境保护自主验收。				
	2.现有项目环评批复及落实情况 表 2-8 现有项目环评批复落实情况				
	批复	序号	审批意见	落实情况	
	吴环建[2016]191号	1	按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设厂区给排水系统,生活污水经污水管网接入苏州市吴江城南污水处理厂处理	已按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设厂区给排水系统,生活污水经污水管网接入苏州市吴江城南污水处理厂处理,不直接进入周围水体。	
		2	本项目产生的废气须收集处理后排放,排气筒高度不得低于 15 米;加强对无组织排放源的管理,规范生产操作,减少废气无组织排放。	搅拌、涂布、贴合、烘干废气收集并经 RCO 装置处理后排放,排气筒高度为 15 米。	
		3	选用低噪声设备,对高噪声设备须采取有效的减振、隔声等降噪措施并合理布局。	根据《竣工验收报告》及本次环评进行的厂界噪声现状监测,现有项目厂界满足 3 类标准要求。	

	4	固体废物必须综合利用或合理处置，不造成二次污染。	危险废物委托高邮康博环境资源有限公司处理；生活垃圾委托环卫部门清运，日产日清。			
	5	排污口设置按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求执行。	已规范化设置排污口。			
	6	按环评要求以生产车间边界为起点设置 100 米卫生防护距离，该范围内不得建设环境敏感点	100 米卫生防护距离内现状无居民、人口密集作业场所等敏感目标			
	7	项目环保设施必须与主体工程同步设计、同步施工、同步运行。项目建成投用后，按规定向我局申办项目竣工环保验收手续	已落实各项环保措施；且项目（第一阶段）已于 2019 年 1 月 5 日自主验收合格			
3.现有项目总量控制情况						
表 2-9 项目“三本账”一览表 (t/a)						
种类	因子		产生量	削减量	厂排口排放量	排入外环境的量
废气	VOCs		6.735	6.3921	0.3429	
	其中	甲苯	2.18	2.0691	0.1109	
		乙酸乙酯	4.555	4.323	0.232	
生活污水	废水量		240	0	240	240
	COD		0.072	0	0.072	0.012
	SS		0.048	0	0.048	0.0024
	NH ₃ -N		0.0072	0	0.0072	0.0012
	TP		0.0012	0	0.0012	0.00012
	TN		0.0096	0	0.0096	0.0036
固废	危险废物		9.24	9.24	0	0
	一般废物		1	1	0	0
	生活垃圾		3	3	0	0
4.排污许可证情况						
开普洛克(苏州)材料科技有限公司已于 2020 年 4 月 24 日进行排污登记(登记编号：91320509MA1MD9UT2B001Q)，目前企业严格按照《排污许可管理条例》对企业排污情况实施动态管理。						
5.现有项目存在的主要环境问题及“以新带老”措施						
现有项目运行至今未发生过环保投诉情况；项目扩建后进一步规范污染防治设施运行管理，建立健全日常环境管理台帐记录，并定期开展突发环境事件应急预案演练。						

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状					
	(1)基本污染因子					
	根据《2020 年度苏州市生态环境状况公报》，全市环境空气中细颗粒物（PM _{2.5} ）、可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）、二氧化硫（SO ₂ ）、二氧化氮（NO ₂ ）年均浓度分别为 31 微克/立方米、50 微克/立方米、8 微克/立方米和 34 微克/立方米；一氧化碳（CO）和臭氧（O ₃ ）浓度分别为 1.2 毫克/立方米和 163 微克/立方米。与 2019 年相比，PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、NO ₂ 、O ₃ 浓度分别下降 15.4%、16.1%、20.9%、5.3%，CO、SO ₂ 持平。					
	表 3-1 区域环境空气质量现状评价表					
	污染物	评价指标	标准值 (μg/m ³)	现状浓度 (μg/m ³)	占标率	达标情况
	SO ₂	年均值	60	8	13%	达标
	NO ₂		40	34	85%	达标
	PM ₁₀		70	50	71%	达标
	PM _{2.5}		35	31	88%	不达标
	CO	日平均第 95 百分位数浓度	4mg/m ³	1.2mg/m ³	30%	达标
	O ₃	日最大 8h 平均第 90 百分位数浓度	160	163	102%	不达标
根据表 3-1，项目所在区 O ₃ 超标，因此判定为不达标区。大气环境综合整治：《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》：总体及分阶段战略如下：到 2020 年，深化并推进工业锅炉与炉窑整治工作，坚决完成“散乱污”治理工作，完成重点行业颗粒物无组织排放深度治理，钢铁行业完成超低排放改造，以港口码头和堆场为重点加强扬尘污染控制，以油品监管、柴油货车综合整治、高排放车辆淘汰及提升新能源汽车占比为重点加强移动源污染防治，从化工、涂装、纺织印染等工业行业挖掘 VOCs 减排潜力，确保 SO ₂ 、NO _x 、VOCs 排放总量均比 2015 年下降 20%以上，加大 VOCs 和 NO _x 协同减排力度，在提前完成“十三五”约束性目标的基础上，确保将 PM _{2.5} 浓度控制在 39 微克/立方米以下，空气质量优良天数比率力争达到 75%以上，臭氧污染态势得到缓解。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_{2.5} 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。

本项目涂布、烘干、贴合废气主要成分为挥发性有机废气，采用 RTO 装置去除废气中的有机废气，处理后通过 15 米高排气筒达标排放。本项目采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理。

(2)特征污染因子

为了解项目所在区域非甲烷总烃环境质量现状情况，本次环评引用青山绿水（苏州）检验检测有限公司出具的《苏州冠德电子科技有限公司年产精密电子元器件、医用硅胶部件各 3000 万套项目检测报告》中的数据。

本次引用报告共设 1 个监测点位，位于本项目所在地西南侧 3260 米的锦泰花园小区。监测时间为 2021 年 4 月 9 日至 2021 年 4 月 11 日连续 3 天。监测结果见表 3-2。

表 3-2 环境质量现状监测结果表

监测点位	污染物	监测时段	评价标准 /μg/m ³	监测浓度范围/μg/m ³	最大浓度 占标率/%	超标 率/%	达标 情况
锦泰花园 小区 G1	非甲烷总 烃	2021.4.9 至 2021.4.11， 每天四次	2000	840-940	47	0	达标

根据上表，项目所在区域非甲烷总烃环境质量现状良好。

2、地表水环境质量现状

根据《2020 年度苏州市生态环境状况公报》：2020 年，苏州市 13 个县级及以上城市集中式饮用水水源地水质类别均达到或优于 III 类标准，全部达到考核目标要

求。

2020 年，16 个国考断面达标比例为 100%，与 2019 年相比持平；水质达到或优于Ⅲ类的占比为 87.5%，与 2019 年相比持平，未达Ⅲ类的 2 个断面均为湖泊。

2020 年，50 个省考断面达标比例为 94%，与 2019 年相比，上升 2 个百分点，未达标的 3 个断面均为湖泊。水质达到或优于Ⅲ类的占比为 92%，达到 2020 年约束性目标和工作目标要求，与 2019 年相比，上升 6 个百分点，未达Ⅲ类的 4 个断面均为湖泊。

3、声环境质量现状

本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。为了解厂区现有项目噪声排放情况，委托青山绿水（苏州）检验检测有限公司于 2021 年 05 月 07 日在项目所在地厂界四周进行检测，检测期间现有项目处于正常运行工况，厂界外声环境质量现状监测结果见下表。

表 3-3 噪声现状监测结果表

监测点	监测时间	气候气象			监测值	标准限值	达标状况
		天气	风向	风速			
N1	2019.05.07 (昼)	多云	西	2.6	57	65	达标
N2			西	2.7	56		达标
N3			西	2.6	58		达标
N4			西	2.5	68	70	达标
N1	2019.05.07 (夜)	多云	西	3.2	48	55	达标
N2			西	3.3	48		达标
N3			西	3.4	49		达标
N4			西	3.4	52		达标

由上表监测结果表明，监测期间内建设项目厂界声环境现状达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准（北厂界执行 4a 类标准），项目所在地声环境质量较好。

4、生态环境

本项目租赁现有厂房进行建设，不新征土地。

环境保护目标	1、大气环境 厂界外 500 米范围内无大气敏感保护目标。 2、声环境 本项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感保护目标。 3、地下水环境 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。 4、生态环境 本项目不新增用地。																													
污染物排放控制标准	1、废气 本项目废气为涂布、烘干、贴合废气，主要成分为挥发性有机废气，经 RTO 装置处理后排放，废气排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中有组织排放限值，具体见表 3-4。 表 3-4 大气污染物排放标准 <table><tr><th>污染类型</th><th>污染源</th><th>生产工序</th><th colspan="2">污染物指标</th><th>最高允许排放浓度</th><th>最高允许排放速率</th><th>执行标准</th></tr><tr><td rowspan="4">有组织</td><td rowspan="4">2#排气筒</td><td>涂布、烘干、贴合</td><td>非甲烷总烃</td><td>其他</td><td>60mg/m³</td><td>3kg/h</td><td rowspan="4">《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）</td></tr><tr><td rowspan="3">RTO 装置</td><td>颗粒物</td><td>其他</td><td>20mg/m³</td><td>1kg/h</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>燃烧（焚烧、氧化）装置</td><td>200mg/m³</td><td>/</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>燃烧（焚烧、氧化）装置</td><td>200mg/m³</td><td>/</td></tr></table> 2、废水 本项目厂排口：项目区域污水管网已接通，生活污水由城市污水管网排入吴江城南污水处理厂处理，污水执行吴江城南污水处理厂接管标准。 本项目废水接管执行《污水综合排放标准》（GB8979-1996）中三级标准，其中氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准。吴江城南污水处理厂尾水排放标准 COD、氨氮、总磷、总氮执行《太	污染类型	污染源	生产工序	污染物指标		最高允许排放浓度	最高允许排放速率	执行标准	有组织	2#排气筒	涂布、烘干、贴合	非甲烷总烃	其他	60mg/m ³	3kg/h	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	RTO 装置	颗粒物	其他	20mg/m ³	1kg/h	二氧化硫	燃烧（焚烧、氧化）装置	200mg/m ³	/	氮氧化物	燃烧（焚烧、氧化）装置	200mg/m ³	/
污染类型	污染源	生产工序	污染物指标		最高允许排放浓度	最高允许排放速率	执行标准																							
有组织	2#排气筒	涂布、烘干、贴合	非甲烷总烃	其他	60mg/m ³	3kg/h	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）																							
		RTO 装置	颗粒物	其他	20mg/m ³	1kg/h																								
			二氧化硫	燃烧（焚烧、氧化）装置	200mg/m ³	/																								
			氮氧化物	燃烧（焚烧、氧化）装置	200mg/m ³	/																								

湖地区城镇污水厂及重点工业行业主要水污染物品排放限值》（DB32/1072-2018）标准；根据苏州市市委、市政府 2018 年 9 月下达的《关于高质量推荐城乡生活污水治理三年行动计划实施意见的通知》（苏委办发[2018]77 号）、《关于抓紧开展污水厂尾水提标改造的通知》（吴水务[2018]15 号），待污水处理厂尾水排放标准提标后，吴江城南污水处理厂尾水执行“苏州特别排放限值”。“苏州特别排放限值”严于《太湖地区城镇污水厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》

（DB32/1072-2018）标准，因此吴江城南污水处理厂排放尾水水质 COD、氨氮、总氮、总磷从严执行“苏州特别排放限值”，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。具体标准值详见下表。

表 3-5 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	标准限值mg/L
本项目排口	《污水综合排放标准》 （GB8978—1996）	表4 三级标准	SS	400
			pH（无量纲）	6~9
			COD	500
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表1B级标准	氨氮	45
			TN	70
			TP	8
污水处理厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》 （DB32/1072-2007）	表1	COD	50
			氨氮	5(8)*
			TN	20
			TP	0.5
	《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	10
	《太湖地区城镇污水厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》 （DB32/1072-2018）	表2	COD	50
			氨氮	4（6） ^{*1}
			TN	12（15） ^{*1}
			TP	0.5
			TP	0.3

注：*1 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。

表 3-6 苏州特别排放限值标准					
排放口	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	接管标准限值
吴江城南污水处理厂排口	苏州特别排放限值标准 mg/L*2		COD	mg/L	30
			NH ₃ -N		1.5（3）
			TN		10
			TP		0.3
注：*2 吴江城南污水处理厂排放尾水标准提标后，按苏州特别排放限值标准考核。根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）第 4.1.4.2 款规定，取样频率为至少每 2h 一次，取 24h 混合样，以日均值计。					
3、噪声					
本项目营运期间，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，其中北厂界临近五方路，执行 4a 类标准，具体标准值见表 3-7。					
表 3-7 厂界噪声标准值表 单位：Leq[dB(A)]					
级别		昼间		夜间	
3 类标准		65		55	
4a 类标准		70		55	
4、固废					
项目固体废物处理和处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修正）和《中华人民共和国固体废弃物污染环境防治法》中的有关规定。					

总量
控制
指标

总量控制因子和排放指标：

表 3-8 项目污染物排放总量控制指标表 t/a

环境要素	污染物名称		产生量	削减量	预测排放量	总量申请量
废水	生活污水	废水量	120	0	120	/
		COD	0.036	0	0.036	/
		SS	0.024	0	0.024	/
		NH ₃ -N	0.004	0	0.004	/
		TP	0.0004	0	0.0004	/
		TN	0.006	0	0.006	/
废气	有组织	非甲烷总烃	4.762	4.524	0.238	0.238
		颗粒物	0.144	0	0.144	0.144
		SO ₂	0.202	0	0.202	0.202
		NO _x	0.943	0	0.943	0.943
固废	一般工业固废		27	27	0	0
	危险废物		3.2	3.2	0	0
	生活垃圾		3	3	0	0

总量平衡方案：

(1) 大气污染物排放总量控制途径分析

本项目新增挥发性有机物排放量 0.238t/a、颗粒物排放量 0.144t/a、SO₂ 排放量 0.202t/a、NO_x 排放量 0.943t/a，根据苏环办[2014]148 号文件，污染物排放总量指标向吴江区生态环境局申请，在吴江区域内平衡。

(2) 水污染物排放总量控制途径分析

本项目新增生活污水排放量 120t/a，根据苏环办字[2017]54 号文件，生活污水主要污染物排放总量指标不再需要审核区域平衡方案。

(3) 固体废弃物排放总量

本项目产生固废得到妥善处置，零排放，不申请总量控制。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期 环 境 保 护 措 施	项目在租赁厂房内进行新建，不涉及新增用地，无需基建工作。施工期主要为设备安装调试，施工期短，对周围环境影响较小，因此不作施工期环境影响评述。
运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1、废气 (1)产排情况 本项目建成后废气主要为涂布、烘干、贴合产生的有机废气及天然气燃烧废气。 A.有机废气 本项目有机废气主要由于水性胶粘剂中可挥发性有机物受热挥发产生。本项目所用水性胶粘剂为水性丙烯酸酯乳液胶粘剂，乳液聚合时使用分散助剂、乳化剂及少量溶剂等，产生的挥发性有机物组分较复杂，环评以非甲烷总烃进行评价。参考《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中水基型胶粘剂包装行业丙烯酸酯类挥发性有机物含量限值$\leq 50\text{g/L}$，本项目使用的水性胶粘剂密度为 1.05kg/L，水性胶粘剂总用量为 100t/a，本次环评以最大值计算，按涂布、烘干、贴合工段胶粘剂中可挥发性有机物全部散逸计，则非甲烷总烃产生量为 4.762t/a。因涂布、烘干、贴合过程全部为密闭负压收集，废气被完全收集进入蓄热式热力焚化炉（RTO）处理。根据《蓄热燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ1093—2020）中两室蓄热燃烧装置的净化效率不宜低于 95%，多室或旋转式蓄热燃烧装置的净化效率不宜低于 98%。本次项目取治理效率为 95%。则非甲烷总烃排放量为 0.238t/a。 B.天然气燃烧废气 本项目 RTO 燃烧时需要点燃天然气进行加热，根据企业提供的资料，RTO 装置天然气用量为 $70\text{m}^3/\text{h}$，则天然气用量为 $50.4\text{万 m}^3/\text{a}$。参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018）中的附录 F（锅炉产排污系数）中的表

	F.3 燃气工业锅炉的废气产排污系数：烟尘（颗粒物）产污系数为 2.86kg/万 m³ 原料，SO₂ 产污系数为 0.02Skg/万 m³ 原料（本项目天然气燃料收到基硫分 S 取 200mg/m³），NO_x 产污系数为 18.71kg/万 m³ 原料，则项目天然气燃烧产生的颗粒物、SO₂、氮氧化物总量分别为 0.144t/a、0.202t/a、0.943t/a。 本项目废气产排情况见表 4-1。
--	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-1 有组织排放废气产生及排放情况																					
	编号	污染源		年运行 时间 h	污染 物名 称	产生状况			治理 措施	去 除 率 %	排放状况						执行标准		排放源参数			排 放 方 式
											正常工况			非正常工况								
		名称	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	排放 量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h	高度 m	直径 m	温度 ℃	
	DA002	涂布、 烘干、 贴合	20000	7200	非甲 烷总 烃	33.07	0.66139	4.762	RTO 装置	97	1.65	0.0331	0.238	33.07	0.661 39	4.762	60	3	15	0.5	25	连 续
RTO 燃烧		颗粒 物			1	0.02	0.144	/ / /	/	1	0.02	0.144	/	/	/	20	1					
		SO ₂			1.40	0.02806	0.202		/	1.40	0.02806	0.202	/	/	/	200	/					
		NOx			6.55	0.13097	0.943		/	6.55	0.13097	0.943	/	/	/	200	/					

(2)废气达标排放情况分析

项目有组织废气处理流程见图 4-1。

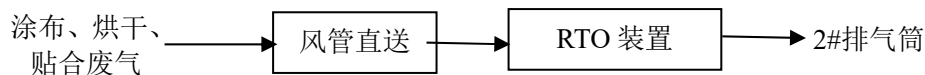


图 4-1 本项目有组织废气处理流程图

蓄热式热力焚化炉装置的主要工作原理为：生产过程中产生的一定浓度及温度（60~100℃）的废气，使其送入换热器多级预热（蓄热 R），达到一定温度进入焚烧炉膛，通过大比调燃烧机控制炉膛温度（720~750℃），停留时间为>1sec，使废气中的有机物充分裂解（氧化 O）燃烧，燃烧成为无害的 CO₂ 和 H₂O，燃烧产生的热量用于废气及补充新空气的预热所需的热量（蓄热），连续循环周而复始。控制焚烧温度、炉膛负压、废气流量及废气含氧量，以确保焚烧炉安全运行；恒定供热热风温度及热风主风管道压力，以确保集中供热系统稳定运行。经处理后的废气经一根 15 米高排气筒排放，风机风量为 20000m³/h。

根据《蓄热燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ1093—2020）中两室蓄热燃烧装置的净化效率不宜低于 95%，多室或旋转式蓄热燃烧装置的净化效率不宜低于 98%。本次项目取治理效率为 95%，则非甲烷总烃排放量为 0.238t/a、排放速率为 0.0331kg/h、排放浓度为 1.65mg/m³，尾气引至 15 米高排气筒（3#）排放。废气排放速率、排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 二级标准要求。

(3)监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）相关规定，本项目运营期废气环境监测计划见 4-3。

表 4-3 污染源监测计划一览表

类别	监测位置	监测项目	监测周期	执行排放标准
废气 (2#排气筒)	2#排气筒预留 废气监测口处	非甲烷总烃、 颗粒物、SO ₂ 、 NO _x	1 年/次	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)

2、废水

(1)废水产排情况

本次项目新增废水主要为职工生活废水，年新增用水量为 $150\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水排污系数取 0.8，则年新增生活污水量 $120\text{m}^3/\text{a}$ 。项目位于吴江经济技术开发区，生活污水纳入市政污水管网接入吴江城南污水处理厂处理，尾水达到《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》（DB32/1072-2007）表 2 太湖地区城镇污水处理厂主要水污染物排放限值标准后排入京杭运河。

本项目污水产生及排放情况见表 4-4。

表 4-4 项目污水产生及排放情况

废水来源	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		利用方式与去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活废水	120	COD	300	0.036	化粪池	300	0.036	生活污水经化粪池处理后，纳入市政污水管网
		SS	200	0.024		200	0.024	
		$\text{NH}_3\text{-N}$	30	0.004		30	0.004	
		TP	3	0.0004		3	0.0004	
		TN	50	0.006		50	0.006	

(2)废水排放达标情况分析

本项目新增污水主要为职工生活污水，其污染物主要为 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TN、TP、SS 等常规污染物。本次项目拟外排废水主要污染物达标排放（接管）情况见表 4-5。

表 4-5 本项目废水污染物达标情况一览表

排放源	污染因子	排放（接管）情况		排放（接管）标准 (mg/L)	是否达标
		浓度(mg/L)	产生量(t/a)		
生活污水 (120t/a)	COD	300	0.036	500	达标
	$\text{NH}_3\text{-N}$	30	0.004	45	达标
	TN	50	0.006	70	达标
	TP	3	0.0004	8	达标
	SS	200	0.024	400	达标

由上表可知，项目生活污水各污染物浓度均可以达到苏州市吴江城南污水处理厂接管标准。

(3)接管可行性分析

苏州市吴江城南污水处理厂一期工程 3 万 m³/d 已投运，目前已接纳约 1.5 万 m³/d，项目建设期间拟接管量约 0.5 万 m³/d，尚有 1.0 万 m³/d，二期 5 万 m³/d 已在规划中。具体处理工艺流程如下：

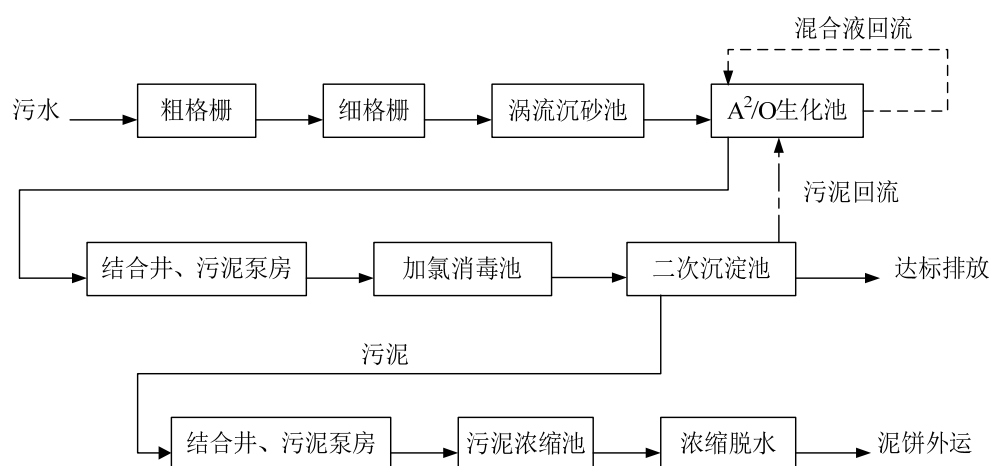


图 4-3 污水处理厂工艺流程

本项目生活污水产生量为 0.4m³/d，污水量在污水处理厂可承受范围内。由于本项目生活污水水质简单主要常规指标为 COD、SS、NH₃-N、TP、TN，可生化性好，污水处理厂能做到达标排放，对周围水体的影响在可控制范围内，不会改变现有水质类别，不会影响其正常使用功能。因此，苏州市吴江城南污水处理厂完全有能力接纳项目产生的废水，且项目目前已经实现接管。

3、噪声

(1)噪声污染源及污染防治措施

本项目噪声主要为设备运行时噪声，项目噪声排放情况详列于表 4-6。

表 4-6 项目主要噪声源情况表

序号	设备名称	数量	声源强度 [dB(A)]	治理措施	排放强度 [dB(A)]	持续时间
1	智能贴合线	1	75	选用低噪声设备、安装减振垫、加强管理、车间隔声等	50	24h

本项目实施后，建设单位需落实以下噪声防治措施：

①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。对生产设备进行定期检修和维护，使设备处于良好的状态，减少故障噪声。

②采用隔声减震。对各生产加工环节中噪声较为突出的，且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应安装减震、橡胶减震接头及减震垫等措施。

③控制好人员、车辆进出时间，夜间不进行货物的装卸。

经过上述治理措施，再经自然衰减后，可使项目厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(2)监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声自行监测方案见表 4-7。

表 4-7 噪声自行监测方案表

监测对象	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界噪声	等效连续 A 声级	1 次/季度

4、固废

(1)固废产生情况

本项目固体废物主要包括边角料、不合格品、废包装料、废胶水、废无尘布、废胶桶及职工生活垃圾。

保护膜边角料：主要来源于分切工序，根据厂方生产经验统计，边角料产生量约 20t/a，收集后外售处理；

不合格品：主要来源于检测工序，根据厂方生产经验统计，不合格品产生量约 2t/a，收集后外售处理；

废包装料：主要来源于产品包装工序，根据厂方生产经验统计，废包装

料产生量约 5t/a，收集后外售；

废胶水：主要来源于涂布过程中未使用完的胶水，根据厂方生产经验统计，废胶水产生量约 1t/a，委托有资质的单位处理；

废胶桶：主要来源于原料胶水使用后的包装容器，根据厂方生产经验统计，原料废桶产生量约为 2t/a，委托有资质的单位处理；

废无尘布：主要来源于机器设备清理工段，布上会沾附着少量胶水，根据厂方生产经验统计，废无尘布产生量约为 0.2t/a；

生活垃圾：产生于职工日常生活，本次项目新增劳动定员 10 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按照 1kg/人·天计算，则生活垃圾产生量为 3t/a，由环卫部门收集后统一处理。

项目固体废物产生及处理情况汇总表见表 4-8。

表 4-8 项目固体废物产生及处理情况汇总表

序号	产生环节	名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生量 t/a	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 t/a
1	分切	边角料	一般工业固体废物	/	固态	/	20	袋装	外售	20
2	检测	不合格品	一般工业固体废物	/	固态	/	2	袋装		2
3	包装	废包装材料	一般工业固体废物	/	固态	/	5	袋装		5
4	涂布	废胶水	危险废物 HW13 900-014-13	胶水	液态	T	1	桶装	委托有资质单位处置	1
5	涂布	废胶桶	危险废物 HW49 900-041-49	胶水	固态	T/In	2	堆放		2
6	涂布	废无尘布	危险废物 HW49 900-041-49	胶水	固态	T/In	0.2	袋装		0.2
7	职工生活	生活垃圾	其他固废	/	固态	/	3	垃圾桶	交环卫部门处置	3

(2)环境管理要求

本项目一般固废由建设单位收集后外售，危险废物委托有资质的单位处

	置，生活垃圾由环卫部门定期清运。本项目固废不外排，对周围环境不造成二次污染。 依据固废的种类、产生量及管理的全过程可能造成的环境影响，须采取如下措施： ①固体废物的分类收集、贮存，危险废物与一般工业固体废物、生活垃圾的混放会对环境产生一定的影响。本项目严格固体废物分类收集、贮存，危险废物与一般工业固体废物、生活垃圾不得混放。 ②须严格控制运输过程中危废散落、泄漏，减少对环境的影响。本项目危废运输须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）、《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案配套实施意见》（苏环管字[2019]53号）等相关规定执行，及时委托有资质单位清运处置。 ③厂内已设置独立一般固废暂存间（面积为20m²）和危废暂存间（面积为20m²），一般固废暂存时间为3个月，危废暂存时间为半年。危险废物其在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定，危废须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）、《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案配套实施意见》（苏环管字[2019]53号）等相关规定执行。危险废物暂存间地面涂刷防腐、防渗涂料，防止污染土壤及地下水。
--	---

表 4-9 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表								
贮存场所（设施）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
危废暂存间	废胶水	HW13	900-014-13	厂区南侧	20m²	桶装	0.5t	6个月
	废胶桶	HW49	900-041-49			堆放	1t	
	废无尘布	HW49	900-041-49			袋装	0.1t	

危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，危废暂存场所应主要要点分析如下表。

表 4-10 危险废物贮存场所规范设置表			
序号	规范设置要求	拟设置情况	相符性
1	应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置。	将严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，采用立式固定方式将危废废物信息公开栏固定在厂区门口醒目的位置，其顶端距离地面200cm处，材料及尺寸：底板采用5mm铝板、底板120cm×80cm，严格按照规范设置公开内容；危废贮存设施内部分区规范设置警示标志牌：顶端距离地面200cm处，材料及尺寸：采用5mm铝板，不锈钢边框2cm压边，尺寸：75cm×45cm，三角形警示标志边长42cm，外檐2.5cm，并严格按照规范设置公开内容；规范设置包装识别标签，底色为醒目的桔黄色，文字样色为黑色，字体为黑体，尺寸：粘贴式标签20cm×20cm，系挂式标签10cm×10cm。危废废物贮存设施拟规范配备通讯设备、照明设施和消防设施。本项目贮存的危险废物为废胶水、废胶桶、废无尘布，涉及有机废气排放，须设置气体导出口及气体净化装置。	规范设置，符合规范要求。
2	在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。	拟在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道、装卸区域等关键位置规范设置视频监控，并与中控室联网。监控系统按《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）、《安全防范高清视频监控系统技术要求》（GA/T1211-2014）等标准设置，监控区域24小时须有足够的光源以保证画面清晰辨识，视频监控录像画面分辨率达到300万像素以上，监控视频保存时间至少为3个月。	规范设置，符合规范要求。
3	根据危险废物的种类	本项目危废仅为废胶水、废胶桶、废无尘布，	规范设

		和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。	废物类别为 HW13 和 HW49，涉及固态与液态。拟进行分区、分类贮存。危险废物贮存设施规范设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置。废胶水为液态，危废暂存间内设置液体收集装置。	置，符合规范要求。
	4	对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。	本项目不涉及易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物，无须按照易爆、易燃危险品贮存。	/
	5	贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。	本项目不涉及废弃剧毒化学品	/
	6	贮存设施周转的累积贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期限原则上不得超过一年。	严格规范要求控制贮存量，贮存期限为 6 个月。	规范设置，符合规范要求。
	7	在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存，否则，按易爆、易燃危险品贮存。	本项目不涉及易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物，故无须进行预处理。	/
	8	禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。	本项目不涉及不相容危险废物	规范贮存
	9	装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。	本项目废胶水采用桶装，且桶顶部与废油表面保留有至少 100mm。	规范贮存，符合规范要求。
	10	盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签。本标准指《危险废物贮存污染控制标准》	标明危险废物主要成分、化学名称、危险情况、安全措施、废物产生单位、地址、电话、联系人等；字体为黑体字，底色为醒目的桔黄色。	规范贮存，符合规范要求。
	11	盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。	本项目废胶水用胶桶盛装，不会相互反应。	/
	12	应在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。	本项目危废库设在厂区南侧，在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。	/

13	危险废物贮存设施（仓库式）的设计原则。	本项目危废仓库地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造（涂刷防腐、防渗涂料），渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ；仓库内设有安全照明设施和观察窗口。	规范贮存设施，符合规范要求。
14	危险废物堆要防风、防雨、防晒。	危废仓库单独设立，堆放处做到防风、防雨、防晒。	/

本项目严格按照以上规范设置危险废物贮存设施，不会周围环境产生影响。

④本项目危险废物必须及时运送至危险废物处置单位进行处置，运输过程必须符合国家及江苏省对危险废物的运输要求。应由固废接收单位的专用车进行运输，须填写危规转移单，要注意危险废物安全单独运输，固废的包装容器要注意密闭，以免在运输途中发生泄漏，从而危害环境；在危险废物转移的过程中严格执行《危险废物转移单联管理办法》，危险废物的转运必须填写“五联单”，且必须符合国家及江苏省对危险废物转运的相关规定。清运车辆（包括机动车辆和非机动车辆）运输垃圾应符合下列质量要求：（a）车容应整洁，车体外部无污物、灰垢，标志应清晰。（b）运输垃圾应密闭，在运输过程中无垃圾扬、撒、拖挂和污水滴漏。（c）垃圾装运量应以车辆的额定荷载和有效容积为限，不得超重、超高运输。（d）装卸垃圾应符合作业要求，不得乱倒、乱卸、乱抛垃圾。（e）运输作业结束，应将车辆清洗干净。

5、地下水、土壤

本项目租赁吴江市捷康纺织有限公司已建成厂房的进行生产，厂房地面已硬化处理并涂有环氧树脂地坪，通常情况下不会对项目所在地的地下水、土壤环境造成影响。

6、生态

本项目租赁现有厂房进行建设，不新增用地。

7、环境风险

本次项目采用水性丙烯酸胶粘剂，不涉及危险物质，环境风险较低。风险防范措施主要为火灾事故的预防措施。

	建立健全防火安全规章制度并严格执行，根据一些地区的经济、防火安全制度主要有以下几种： 安全员责任制度：主要把每个工作人员在业务上、工作上与消防安全管理上的职责、责任明确； 防火防爆制度：对火种、火源和有散发火花危险的机械设备、作业活动以及可燃、易燃物品等的控制和管理； 安全检查制度：各类储存容器、输送设备、安全设施、消防器材进行各种日常的、定期的、专业的防火检查，并根据发现的问题定人、限期落实整改； 其他安全制度：如外来人员和车辆入库制度，临时电线装接制度，夜间值班巡逻制度，火险、火警报告制度，安全奖惩制度等。 企业设立报警系统：设置火灾探测器及报警灭火控制设施，以便在火灾的初期阶段发出报警，并及时采取措施进行扑救。在这些易发生火灾的岗位采用 110 电话报警处，另设置具有专用线路的火灾报警系统。 建立健全的消防与安全生产规章制度，建立岗位责任制。原料仓库，化学品仓库严禁明火。工人人员定时进行检查巡逻，当发现物料有泄漏、火灾时立即报警。根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的要求在装置区内设置室外消火栓，其布置应满足规范的要求；工厂内装置的电话应与当地公安或企业消防站有良好的联络，火灾时可及时报警。根据《建筑灭火器配置设计规划》（GBJ140-90）和《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的规定，仓库区等场所应配置足量的泡沫、砂土或其它不燃材料等灭火器。并保持完好状态。 8、电磁辐射 本次环评不涉及电磁辐射。
--	--

9、“三同时”检查一览表						
表 4-11 项目环保“三同时”检查一览表						
项目名称	开普洛克(苏州)材料科技有限公司 2103-320509-89-01-330502 年产电子元件专用膜 1800 万平方米项目					
类别	污染源	主要污染物	治理措施	治理效果、执行标准或拟达要求	环保投资(万元)	完成时间
废气	涂布、烘干、贴合	非甲烷总烃	风管收集+RTO 装置+15 米高 2#排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	115	与设备安装同步
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	化粪池	达到接管标准	/	依托出租方现有
噪声	生产设备	L _{Aeq}	隔声、减振	厂界达到 GB12348-2008 的 2 类标准	5	与设备安装同步
固废	生产	危险废物	危险废物仓库合理处理处置	无渗漏，零排放，不造成二次污染	/	依托现有
	生产/生活	一般固废、生活垃圾	一般固废仓库合理处理处置	无渗漏，零排放，不造成二次污染	/	依托现有
事故应急措施			自动监控系统、安全防护系统、应急设施、应急预案、环境风险管理等，详见环境风险管理章节		/	与设备安装同步
环境管理（机构、监测能力等）			制定监测计划和环境管理计划		/	与设备安装同步
排污口规范化设置			依托现有		/	与设备安装同步
以新带老			/		/	与设备安装同步
总量平衡具体方案			水污染物总量在污水处理厂内平衡		/	环评审批阶段
绿化			依托厂区现有绿化		/	依托出租方
区域解决问题			供电、供水、排水和垃圾处置		/	/
防护距离			/		/	环评审批阶段
合计					120	/

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA002、2#排气筒	涂布、烘干、贴合 非甲烷总烃	风管收集+RTO装置+15米高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
地表水环境	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	依托出租方化粪池处理	吴江城南污水处理厂接管标准
声环境	智能贴合机等	设备噪声	采取加装减振垫进行消音降噪，加强管理等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 3 类标准
电磁辐射	不涉及			
固体废物	边角料、不合格品、废包装料外售利用，废胶水、废无尘布、废胶桶委托有资质单位处置，职工生活垃圾交环卫部门处置。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	无			
其他环境管理要求	无			

六、结论

开普洛克(苏州)材料科技有限公司 2103-320509-89-01-330502 年产电子元件专用膜 1800 万平方米项目选址合适，符合国家级地方产业政策。项目采用的污染防治措施技术可行。废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 要求；无生产废水产生，生活污水接管至吴江城南污水处理厂处理；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；项目潜在的风险水平可以接受，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。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	挥发性有机物	0.3429t/a	0.6858t/a	0	0.238t/a	0	0.5809t/a	+0.238t/a
	颗粒物	0	0	0	0.144t/a	0	0.144t/a	+0.144t/a
	SO ₂	0	0	0	0.202t/a	0	0.202t/a	+0.202t/a
	NO _x	0	0	0	0.943t/a	0	0.943t/a	+0.943t/a
废水	废水量	240t/a	240t/a	0	120t/a	0	360t/a	+120t/a
	COD	0.072t/a	0.072t/a	0	0.036t/a	0	0.108t/a	+0.036t/a
	SS	0.048t/a	0.048t/a	0	0.024t/a	0	0.06t/a	+0.024t/a
	NH ₃ -N	0.0072t/a	0.0072t/a	0	0.004t/a	0	0.0112t/a	+0.004t/a
	TN	0.0096t/a	0.0096t/a	0	0.006t/a	0	0.0156t/a	+0.006t/a
	TP	0.0012t/a	0.0012t/a	0	0.0004t/a	0	0.0016t/a	+0.0004t/a
一般工业 固体废物	边角料	0	0	0	20t/a	0	20t/a	+20t/a
	不合格品	0	0	0	2t/a	0	2t/a	+2t/a
	废包装料	1	0	0	5t/a	0	6t/a	+5t/a
危险废物	边角料(油性)	3.5t/a	0	0	0	0	3.5t/a	0
	不合格品(油性)	5t/a	0	0	0	0	5t/a	0
	废胶水	0.1t/a	0	0	1t/a	0	1.1t/a	+1t/a
	废胶桶	0.2t/a	0	0	2t/a	0	2.2t/a	+2t/a
	废无尘布	0.015t/a	0	0	0.2t/a	0	0.215t/a	+0.2t/a
	废催化剂	0.425t(5年)	0	0	0	0	0.425t(5年)	0