

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：新增天然气锅炉项目

建设单位（盖章）：吴江市兰天织造有限公司

编制日期：2024 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新增天然气锅炉项目		
项目代码	2401-320567-89-01-625955		
建设单位联系人	陈新根	联系方式	138*****
建设地点	江苏省苏州市吴江区平望镇平南路 18 号		
地理坐标	(东经 120 度 39 分 27.993 秒, 北纬 30 度 56 分 42.356 秒)		
国民经济行业类别	D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业 91 热力生产和供应工程 (包括建设单位自建自用的供热工程) 天然气锅炉总容量 1 吨/小时 (0.7 兆瓦) 以上的
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)	苏州市吴江区平望镇人民政府	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	平政备 (2024) 52 号
总投资 (万元)	50	环保投资 (万元)	5
环保投资占比 (%)	10	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是:	用地 (用海) 面积 (m ²)	74282.21 (不新增用地)
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称: 《吴江区平望镇总体规划 (2017-2030)》 (修编) 审批机关: 苏州市吴江区人民政府 审批文件及文号: 《关于苏州市吴江区平望镇总体规划的批复》 (吴政发〔2017〕4 号) 规划名称: 《平望镇镇区 (浦南片) 控制性详细规划调整 (2022 年)》 审批机关: 苏州市吴江区人民政府 审批文号: 吴政发〔2022〕81 号		
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、与《吴江区平望镇总体规划（2017-2030）》（修编）的相符性分析 （1）发展目标 全面实现现代化，经济发展和社会事业达到主要发达国家水平，成为经济发达、社会进步、生活富裕、生态良好、民主法治的现代化地区。 （2）规划范围 平望镇全部行政区域，面积为 133.53 平方公里。 （3）城镇性质 苏州都市区南部枢纽型城镇，吴江区现代贸工特色城镇，历史文化名镇。 （4）城镇规模 城镇人口：近期（2020 年）12.0 万人，远期（2030 年）19.0 万人。 镇建设用地规模：2030 年，规划镇建设用地 22.47 平方公里。 （5）空间布局结构 形成“一镇两片、四区三组”的空间布局结构。“一镇两片”指以太浦河为界划分为浦北片区和浦南片区。“四区三组”指核心镇区、中鲈科技产业区、环湖发展区和现代农业区四大功能区，梅堰社区、国望科技园和平南工业园三个外围组团。 （6）基础设施规划 供水规划：根据平望城镇分布结构和水资源特点，镇区由吴江市（庙港）水厂区域供水，水源地为太湖，原水厂关闭。以 d1200 管网自镇南向北跨 205 省道、太浦河、318 国道，全长 7.7 公里，再向东以 d1000 接入黎里，全长 9.8 公里。镇域内主供水管沿主干网呈枝状布置，次干管敷设至行政村。次干管网采用 d400、d300、d200，分片环状与枝状相结合布置管网。 （7）排水工程规划：指导思想及目标：适应城乡现代化的要求，在不断完善镇区排水设施的基础上，优先发展区域排水系统，改善水环境日益污染的状况，改善投资环境，提高人民生活质量。 目标：坚持经济、社会、环境效益相统一的原则。 近期中心镇区管网分布合理，城镇排水管网密度达到 10 公里/平方公里。排水体制实行雨污分流制，污水集中处理形成一定规模。确保城市生活污水处理率达 60%，城市排水管网普及率达 80%。远期城镇生活污水处理率达 80%，城镇排水管
-------------------------	---

网普及率达 95%。中心镇区排水制度为雨污分流制。新区一律采取雨污分流制；旧区结合污水管道改造，把原有合流管改造为雨水管道，逐步实现雨污分流制。建设污水处理厂集中处理污水。生活污水全部进入污水处理厂进行处理；生产污水部分集中处理。一些污水排放量较大的企业，可就地自行处理，达到排放标准后排入水体。

中心镇分别在太浦河南北各建设一所污水处理厂，集中处理污水，设计处理能力均为 3 万吨/日，处理等级为二级（生化处理）。工业集聚的行政村应建设联合污水处理站或选用环保污水处理设备处理污水，处理等级为二级（生化处理）。

镇域排水采用分片、分流，集中排放与自行排放相结合的原则。分片即太浦河以北与以南分别设立排放体系。分流即雨污分流，生活污水与工业污水分别排放，雨水采用雨水管网收集后就近排放，工业污水自行处理达标后进入生活污水管网经污水厂处理达标后统一集中排放。各农村居民点生活污水须经地埋式无动力污水处理装置处理达标后就近排放。村级工业产生污水须自行处理达标后就近排放，雨水可直接排放。

供电工程规划：居住用地用电负荷取 100 千瓦时，公共设施用地用电负荷取 300 千瓦时，工业用地用电负荷取 400 千瓦时，其他用地用电负荷取 100 千瓦时，则全镇最大负荷为 12 万千瓦时，其中镇区为 10 万千瓦时。

供热工程规划：热源选择：热源为平望镇热电厂，规划新建 2 台 90t/h 高压煤粉炉配 2 台 C15-4.9/0.98 抽凝式供热机组。

管网型式：2020 年形成环状管网，城市全面实现集中供热。

热网走向：热网管道走向：从平望热电厂接出，分朝北、朝南二条主干线。南路主干线沿京杭大运河东岸南下，沿 205 省道往南行，再通镇南工业园区。北路主干线沿南环镇域东环线，折而向北从平望东大桥跨太浦河，向东到外资工业园。

相符性分析：本项目位于苏州市吴江区平望镇平南路18号，属于“一镇两片”中浦南片区。根据项目土地证，项目所在地属于工业用地，根据平望镇规划图，目前未对本项目所在地进行具体的用地性质规划，远期规划若有变动，本项目会根据平望镇对当前地块的总体规划做适应性调整。项目为热力生产和供应项目，不违背平望镇的产业政策。

2、与《平望镇镇区（浦南片）控制性详细规划调整（2022年）》相符性

一、规划范围：规划范围由四个功能组团构成，包括核心镇区、国望科技园、梅堰社区和平南工业区，规划总用地 1712.21hm²。

二、规划目标：“功能合理、交通顺畅、特色鲜明、富有活力、适宜人居”的现代水乡特色城镇片区。

三、功能定位：平望镇域综合服务中心，吴江区水乡特色旅游目的地和现代纺织产业基地。

四、规划原则：本规划遵循统筹兼顾、公共利益优先、刚性与弹性相结合的原则。

五、规划结构：规划形成“两心三点、一带三轴四组”的布局结构。

“两心”：分别是位于新镇区的综合服务核心和位于老镇区的休闲商业中心。

“三点”：三处组团服务节点，分别位于梅堰社区、国望科技园和平南工业区。

“一带”：沿莺脰湖、草荡、新运河和頔塘河的滨水景观带。

“三轴”：三条空间发展轴线，分别为沿 G318-平梅大道-临湖路的东西空间发展轴、沿莺脰湖路和南北快速干线的两条南北空间发展轴。

“四组”：四个功能组团，分别是核心镇区、梅堰社区、国望科技园、平南工业区。

六、综合交通：对外交通规划航道：頔塘河、京杭大运河-新运河为三级航道，京杭大运河(草荡以东段)为四级航道。

公路：浦南片涉及到的公路包括 G318、南北快速干线和 X251。

轨道交通：市域轨道交通 S6 线沿南北快速干线架设，浦南片在国望科技园和新镇区西侧各设一处站点。道路系统规划道路分为主干路、次干路和支路三级主干路红线宽度控制为 30~36m；包括太浦大道、平梅大道临湖路、环平南路、环平东路、环平西路、莺湖路和中鲈大道。次干路红线宽度控制为 18~24m；次干路包括学才路、通运路、邮电路、平顺路、梅园路、梅南路、双港路、建设东路、建设西路、平东路、通运北路、平西路、屏湖路、科技大道、高科路、双龙路、梅龙路、镇北路、敬业路、国望大道、国望西路、国望路、望城路、向阳路、金庄路、东港路。社会停车场规划规划 12 处社会停车场，用地面积共 7.68hm²，总泊位数约 3072

	个。 公共交通运输规划交通枢纽站：规划 1 处交通枢纽站，位于屏湖路与望梅路交叉口东北角用地面积 0.61hm²，与轨道交通站点和大型社会停车场等设施组成浦南片区的公共交通换乘中心。公交首末站：规划 2 处公交首末站，分别位于 G318 和梅龙路交叉口西北角、临湖路与百盛路交叉口西北侧，用地面积分别为 0.10hm²、0.19hm²。公交站点：工业区内公共交通车站服务面积以 400m 半径计算，居住生活区以 300m 半径计算；本规划共设 56 处公交站点。 相符性：本项目位于苏州市吴江区平望镇平南路 18 号，项目为热力生产和供应项目，不违背浦南片区的规划，项目属于平南工业区，符合规划结构中的“三点”的布局结构。根据项目土地证，项目所在地属于工业用地，根据浦南片区的规划图，目前未对本项目所在地进行具体的用地性质规划，远期规划若有变动，本项目会根据浦南片区对当前地块的总体规划做适应性调整。																					
其他符合性分析	1、与“三线一单”相符性分析 （1）生态红线相符性 根据“《省政府关于印发江苏省国家级生态红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号）”和“《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）”，项目不在国家生态红线规划和江苏省生态空间管控区域规划范围内。距本项目最近的国家级生态保护红线区域为项目西侧长漾湖国家级水产种质资源保护区，直线距离约为 11.5km；距本项目最近的江苏省生态空间管控区域为项目北侧的莺脰湖重要湿地，直线距离约 1.8km。因此，本项目的选址符合国家生态保护红线规划和江苏省生态空间管控区域规划要求。 根据建设项目相关的主要生态功能区如表 1-1 所示。 表 1-1 项目与周边陆域生态空间保护区域相对位置及距离一览表 <table><tr><th rowspan="2">陆域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（平方公里）</th><th rowspan="2">方位/距离（m）</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>总面积</th><th>国家级生态保护红线面积</th><th>生态空间管控区域范围面积</th></tr><tr><td>长漾湖国家级水产种质资源保护区</td><td>渔业资源保护</td><td>核心区是由 10 个拐点连线所围成的区域，拐点坐标分别为</td><td>长漾湖国家级水产种质资源保护区批</td><td>2.7</td><td>6.6</td><td>9.3</td><td>西 11500</td></tr></table>	陆域生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			方位/距离（m）	国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	总面积	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域范围面积	长漾湖国家级水产种质资源保护区	渔业资源保护	核心区是由 10 个拐点连线所围成的区域，拐点坐标分别为	长漾湖国家级水产种质资源保护区批	2.7	6.6	9.3	西 11500
陆域生态空间保护区域名称	主导生态功能			范围		面积（平方公里）				方位/距离（m）												
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	总面积	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域范围面积																
长漾湖国家级水产种质资源保护区	渔业资源保护	核心区是由 10 个拐点连线所围成的区域，拐点坐标分别为	长漾湖国家级水产种质资源保护区批	2.7	6.6	9.3	西 11500															

		(120°31'32"E, 30°57'17"N; 120°31'14"E, 30°57'19"N; 120°30'43"E, 30°57'34"N; 120°30'21"E, 30°57'55"N; 120°30'44"E, 30°58'34"N; 120°31'03"E, 30°58'39"N; 120°31'18"E, 30°58'26"N; 120°31'24"E, 30°58'15"N; 120°31'33"E	复范围除核心区以外的区域				
太浦河清水通道维护区	水源水质保护	/	太浦河及两岸各50米范围（不包括汾湖部分）	10.49	/	10.49	北 5400
草荡重要湿地	湿地生态系统保护	/	草荡水体范围	2.14	/	2.14	西北 2900
莺脰湖重要湿地	湿地生态系统	/	莺脰湖水体范围	2.11	/	2.11	北 1800

（2）环境质量底线相符性

根据《2023 年度苏州市生态环境状况公报》，项目所在区域基本污染物 SO₂、CO、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀ 达标，O₃ 超标，为不达标区。通过一系列治理措施，可有效改变当地环境。

根据《2023 年度苏州市生态环境状况公报》，2023 年，纳入江苏省“十四五”水环境质量考核的 80 个地表水断面（含国考断面）中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准的断面比例为 95%，同比上升 2.5 个百分点，未达Ⅲ类的 4 个断面为Ⅳ类（均为湖泊）。年均水质达到Ⅱ类标准的断面比例为 66.3%，与上年相比持平，Ⅱ类水体比例全省第一。

根据项目实地的监测结果，项目四周厂界噪声现状监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类及 4a 类声环境功能区标准。

本项目投入运行后，天然气废气收集后通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 达标排放；项目不新增员工，无新增生活污水产生排放，蒸汽冷凝水回用于生产，其余生产废水接入吴江市平望镇污水厂处理；噪声经隔声减振后达标排放，固废合理处理处置，零排放，不会突破当地环境质量底线。

（3）资源利用上线相符性

本项目用水来自区域市政管网，供电由区域供电所提供，燃气为区域供给，项目原辅料、水、电、燃气供应充足；项目利用现有土地资源，不新增用地，不会突破当地资源利用上线。

（4）环境准入负面清单相符性

A、与《市场准入负面清单（2022 年版）》的相符性分析

本项目行业类别为 D4430 热力生产和供应，对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，不属于法律、法规、国务院决定等明确设立的，且与市场准入相关的禁止性规定；因此，本项目不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中禁止准入类和许可准入类。

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

本项目行业类别为 D4430 热力生产和供应，位于吴江区平望镇平南路 18 号，对照文件，项目不属于其规定的负面清单。

C、与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析

本项目位于苏州市吴江区平望镇平南路 18 号，对照《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》属于长江流域和太湖流域，为重点区域（流域），具体分析见下表。

表 1-2 与江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告相符性分析

管控类别	重点管控要求	本项目情况	是否相符
一、长江流域			
空间布局约束	1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展	本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范	相符

		展。 2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。 4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。 5.禁止新建独立焦化项目。	国内；不涉及化学工业园区、石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；不涉及码头及港口；不涉及独立焦化项目。	
	污染物排放管控	1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。 2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。	本项目建成后污染物实施总量控制制度。	相符
	环境风险防控	1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。 2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。	本项目不在沿江范围。	相符
	资源利用效率要求	禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及。	相符
	二、太湖流域			
	空间布局约束	1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。	本项目位于太湖流域三级保护区，不涉及禁止新建、改建、扩建的内容。	相符
	污染物排	城镇污水处理、纺织工业、化学工业、造纸工业、	本项目不涉及。	相符

放管控	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》。		
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.严格用水定额管理制度，推进取水水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。 2.推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。	本项目用水依托区域供水管网，符合用水定额。	相符

备注：通过江苏省生态环境厅官网内江苏省生态环境分区管控综合服务系统查询，本项目所在位置不涉及优先保护单位和一般管控单元，属于重点管控单元，查询报告详见附件。（查询网址：<http://ywxt.sthjt.jiangsu.gov.cn:8089/sxydOuter/#/Login>）。

D、与《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析

本项目位于苏州市吴江区平望镇平南路 18 号，对照《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，属于平望镇镇南工业区重点管控单元，相符性分析见下表：

表 1-3 苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告相符性分析

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）按照《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142 号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880 号）、《苏州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。（2）全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》、《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。（3）严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）中相关要求。（4）禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止类、淘汰类的产业。	本项目属于热力生产与供应项目，不属于各类文件要求中禁止引进的产业；本项目不在阳澄湖管理范围内，严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》	相符
污染物	（1）坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污	本项目企业污染物	相符

排放管 控	染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。（2）2025年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。	排放能够满足相关国家、地方污染物排放标准要求，项目实行总量控制；	
环境风 险防控	（1）强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。（2）落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市（区）两级突发环境事件应急响应体系，定期组织演练，提高应急处置能力。	本项目配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期开展事故应急演练。	相符
资源利 用效率 要求	（1）2025年苏州市用水总量不得超过103亿立方米。（2）2025年，苏州市耕地保有量完成国家下达任务。（3）禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。	本项目不涉及使用高污染燃料。	相符

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

2、产业政策及用地相符性分析

本项目行业属于D4430热力生产和供应，经查阅，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》（苏府〔2007〕129号）明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，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）》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录。因此，本项目符合国家和地方的产业政策。

经查《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》，本企业用地不属于国家限制用地项目和禁止用地项目的范围；对照《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》，本企业用地不属于江苏省限制用地项目和禁止用地项目的范围。根据不动产权证可知，本项目所在地块用地性质为工业用地，因此，本项目的选址符合用地规划要求。

本项目位于吴江区平望镇平南路18号，根据国务院（国函〔2023〕12号）批准的《长三角生态绿色一体化发展示范区国土空间总体规划（2021-2035年）》对项目所在区域规划要求及“三区三线”划定情况，结合《苏州市吴江区预支空间规模指标落地上图方案2022年度（苏自然资函〔2022〕1326号）》《苏州市吴江区国土空间规划近期实施方案2021》（苏自然资函〔2021〕436号），可知，项目所在地不在生态保护红线、永久基本农田和耕地保护目标范围，属于城镇开发边界范围，符合“三区三线”划分要求及土地利用规划，因此本项目选址符合要求。

3、与长江保护相关文件相符性分析

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

表 1-4 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 版）江苏省实施细则》相符性分析

序号	文件要求	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。	项目不涉及码头、港口等建设，符合政策要求
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。	不属于，符合政策要求
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。饮用水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。	不属于，符合政策要求
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厅，省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	不属于，符合政策要求
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。	不属于，符合政策要求
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。	不属于，符合政策要求
7	禁止长江干流、长江口、34 个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其他禁渔水域开展生产性捕捞。	不属于，符合政策要求

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。禁止在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。	不属于，符合政策要求
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。	不属于，符合政策要求
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。	不属于，符合政策要求
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。	不属于，符合政策要求
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。	不属于高污染项目，符合政策要求
13	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	不属于，符合政策要求
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	不属于，符合政策要求
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。	不属于，符合政策要求
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。	不属于，符合政策要求
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。	不属于，符合政策要求
18	禁止新建、扩建国家《产业结构调整目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	不属于，符合政策要求
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、扩建不符合要求的耗能高排放项目。	不属于，符合政策要求
20	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	不属于，符合政策要求

4、与太湖保护相关文件相符性分析

（1）与《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024年本）》（苏发改规发〔2024〕3号）

本项目行业属于D4430热力生产和供应，对照《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024年本）》（苏发改规发〔2024〕3号），项目不属于其禁止和限制的产业产品，符合文件的要求。

（2）与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021版）相符性分析

本项目离太湖约18公里，查《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221号），本项目所在地为三级保护区。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021版）第四十三条，太湖流域一、二、

三级保护区禁止下列行为：

（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；

（二）销售、使用含磷洗涤用品；

（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；

（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；

（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；

（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

（七）围湖造地；

（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目无新增生活污水排放，蒸汽冷凝水回用于生产，其余锅炉排污水、蒸汽冷凝水、软水制备浓水及反冲洗废水（不含氮磷）接入吴江市平望镇污水处理厂处理，处理后回用于区域喷水织造。因此本项目不涉及以上禁止行为，满足《江苏省太湖水污染防治条例》要求。

（3）与《太湖流域管理条例》（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）相符性分析

本项目距离太湖约18公里，根据《太湖流域管理条例》（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。

本项目无新增生活污水排放，蒸汽冷凝水回用于生产，其余锅炉排污水、蒸汽冷凝水、软水制备浓水及反冲洗废水（不含氮磷）接入吴江市平望镇污水处理厂处理，处理后回用于区域喷水织造。本项目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。

5、与大运河保护相关文件相符性分析

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

	江经济带发展负面清单实施细则》及江苏省河湖岸线保护和开发利用相关要求的； （六）法律法规禁止或限制的其他情形。 本条款在执行过程中，国家发布的产业政策、资源利用政策等另有规定的，按国家规定办理；涉及的管理规定有新修订的，按新修订版本执行。 第十四条：建成区（城市、建制镇）内，严禁实施不符合产业政策、规划和管制要求的建设项目。 城市建成区老城改造应加强建筑高度管控，开展建筑高度影响分析，按照高层禁建区管理，落实限高、限密度的具体要求，限制各类用地调整为大型的工商业、商务办公、住宅商品房、仓储物流设施等项目用地。 本项目位于苏州市吴江区平望镇平南路 18 号，本项目距离京杭运河的最近距离约 2700m，项目不在核心监控区，不属于实行负面清单管理禁止类项目，故本项目的建设符合《省政府关于印发大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法的通知》（苏政发〔2021〕20 号）的相关要求。 （2）与《大运河苏州段核心监控区国土空间管控细则》（苏州市人民政府苏府规字〔2022〕8 号）相符性分析 本细则所称核心监控区，是指大运河苏州段主河道两岸各 2 千米范围。核心监控区按照滨河生态空间、建成区和核心监控区其他区域（“三区”）予以分区管控。滨河生态空间，是指核心监控区内，原则上除建成区外，大运河苏州段主河道两岸各 1 千米范围内的区域。建成区是指核心监控区范围内，城镇开发边界以内的区域和城镇开发边界以外的村庄建设区。核心监控区其他区域是指核心监控区内除滨河生态空间及建成区以外的区域。 核心监控区其他区域内，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（2022 年版）》《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》及江苏省河湖岸线保护和开发利用相关要求的；

（六）法律法规禁止或限制的其他情形。

本项目位于苏州市吴江区平望镇平南路 18 号，本项目距离京杭运河的最近距离约 2700m，项目故不在核心监控区，不属于核心监控区实行负面清单管理禁止类项目，故本项目的建设符合文件相关要求。

6、与《长三角生态绿色一体化发展示范区生态环境准入清单》（浙环函〔2022〕260 号）相符性分析

表 1-5 与长三角生态绿色一体化发展示范区生态环境准入清单相符性分析

事 项	具体事项清单	本次项目情 况	相符性
鼓 励 事 项	1、积极发展引领性绿色低碳经济、功能型总部经济、特色型服务经济、融合型数字经济、前沿型创新经济、生态型湖区经济，大力培育符合生态绿色导向的专精特新企业和战略性新兴产业，布局节能环保、科技研发、总部办公、文旅会展和信息数创等重大产业项目。	/	/
	2、积极引入绿色低碳领域技术咨询机构，支持绿色研发设计、节能环保认证、低碳规划咨询、环境监测管理等生产性服务业发展，共建区域绿色低碳技术咨询服务行业高地。	/	/
	3、在先行启动区内新进产业项目污染物排放执行已发布的国家、沪苏浙行业及特定区域最严格的排放标准。相关要求适时扩大到一体化示范区全域。	本次项目污染物执行已发布的国家、沪苏浙行业及特定区域最严格的排放标准	相符
	4、先行启动区着力构建“十字走廊引领、空间复合渗透、人文创新融合、立体网络支撑”的功能布局，重点协调景观游憩、调节小气候、栖息地营造等多重生态功能，营造绿色、创新、人文融合发展空间。	/	/
	5、先行启动区依托“一厅三片”等功能区块，因地制宜布局科创研发基地、数字经济产业园、特色金融集聚区、文化创意综合体、滨湖休闲活力带和水乡颐养地等特色产业板块，共同打造世界级绿色创新活力湖区。	/	/
	6、苏州市吴江区围绕“创新湖区”“乐居之城”发展定位，以绿色低碳循环为导向，强化高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控，推动生态资源利用更加高效、绿色、安全。	本项目不属于高耗能、高排放建设项目	相符

引导事项	7、吴江区突出发展电子信息、光电通讯、智能装备、高端纺织四大“强”制造集群；加快发展人工智能、生命健康、新材料、绿色环保四大“新”制造集群；聚焦培育现代商贸服务、高端商务服务、数字赋能服务、科技创新服务、文创旅游服务五大“特色服务经济”。	不涉及	相符
	8、落实《长三角生态绿色一体化发展示范区产业结构调整指导目录》《长三角一体化示范区先行启动区产业项目准入标准（试行）》，加快产业结构优化调整，引导产业园区优化布局。	不涉及	相符
	9、以高标准生态环境准入推动传统产业转型升级，大力提升传统特色产业能级，降低单位能耗和排污强度，促进减污降碳协同增效。	不涉及	相符
	10、依法依规推动传统高耗能、高排放行业的产能淘汰、转型升级和域外搬迁，支撑和推动示范区产业减污降碳。	不涉及	相符
	11、各产业集聚类重点管控单元根据产业集聚区块的功能定位，实施差异化的产业准入条件，严格实施污染物总量控制和环境风险防范制度，推进集聚区生态化改造，提高资源能源利用效率。	项目污染物总量在吴江区域内平衡	相符
	12、产业园区邻近现有及规划集中居住区的，应合理设置产业控制带，细化产业控制带设置范围及产业准入要求。产业控制带内原则上不得新建住宅、学校、医疗机构等敏感目标，不宜引入环境风险潜势为Ⅱ级及以上的项目（依据《建设项目环境风险评估技术导则》）。	不涉及	相符
	13、城镇生活类重点管控单元发展高端生产性服务业和高附加值都市型工业，重点深化生活、交通领域污染减排。	不涉及	相符
	14、一般管控单元以促进生活、生态、生产功能的融合为导向，重点加强农业、生活等领域污染治理，加强永久基本农田保护，严格限制非农项目占用耕地，促进城乡空间的弹性有机生产。	不涉及	相符
	15、优先保护单元生态保护红线应确保功能不降低、面积不减少、性质不改变，一般生态空间以生态保护为重点，原则上不得开展有损主导生态功能的开发建设活动。	不涉及	相符
	16、严格执行相关法律法规，禁止开展和建设损害生态保护红线主导生态功能、法律法规禁止的活动和项目。结构性生态空间内禁止对主导生态功能产生影响的开发建设活动。 17、长江流域重点水域自 2021 年 1 月 1 日起实行为期 10 年的常年禁捕，禁捕期内全面禁止生产性捕捞和垂钓。禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田等投资建设项目。淀山湖生物多样性维护区、大莲湖生物多样性维护区、嘉善县生物多样性维护区内，禁止违法猎捕野生动物、破坏野生动物栖息地和生存环境，禁止开展破坏其生态功能的活动。 18、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。禁止在太湖（吴江区）重要湿地、吴江同里国家湿地公园（试点）、吴江震泽省级湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及不符合主体功能定位的投资建设项目。林地、河流等生态空间严格执行相关法律法规或管理办法，禁止建设或开展法律法规规定不能建设或开展的项目或活动。	不涉及	本项目不属于高污染项目，不属于禁止事项

	19、禁止在饮用水水源一级保护区新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设活动。禁止在饮用水水源二级保护区范围内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建污染水体的建设项目；改建项目不得增加排污量。对确实无法避让、涉及生态保护红线和相关法定保护区的线性交通设施、水利设施项目以及保障城市安全的工程项目，应采取无害化穿（跨）越方式，并依法取得相关主管部门的同意。 20、禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。禁止未经法定许可占用水域和建设影响河道自然形态和水生态（环境）功能的项目。 21、禁止未经同意在长江流域江河、湖泊新设、改设或扩大排污口。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线1公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 22、除战略新兴产业项目外，太湖流域原则上不再审批其他生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。太湖沿岸5公里范围内，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场和设置水上餐饮经营设施。 23、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 24、禁止新增化工园区。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合名录》执行。 25、禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。严格禁止煤炭、重油、渣油、石油焦等高污染燃料的使用（除电站锅炉、钢铁冶炼窑炉以外）。禁止建设企业自备燃煤设施。禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（除热电行业以外）。 26、在地下水禁止开采区内禁止取用地下水，但不包括《地下水管理条例》第三十五条所列三种情形。在地下水限制开采区内禁止新增取用地下水，并逐步削减地下水取水量。		
7、与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办〔2021〕2号）相符性 表 1-7 与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办〔2021〕2号）相符性			
内容	文件要求	本项目情况	相符性

	重点任务	（一）明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织（附件 1）等行业为重点，分阶段推进 3130 家企业（附件 2）清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。 （二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）。 （三）强化排查整治。各地在推动 3130 家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业进行再排查、再梳理，督促企业建立涂料等原辅材料购销台账，如实记录使用情况。对具备替代条件的，要列入治理清单，推动企业实施清洁原料替代；对替代技术尚不成熟的，要开展论证核实，并加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。 （四）建立正面清单。各地要将全部生产水性、粉末、无溶剂、辐射固化涂料以及水性和辐射固化油墨、水基和半水基清洗剂、水基型和本体型胶粘剂的生产企业，生产的产品 80%以上符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）的涂料生产企业，已经完全实施水性等低 VOCs 含量清洁原料替代，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的企业，纳入正面清单管理，在重污染天气应对、环境执法检查、政府绿色采购等方面，给予政策倾斜；结合产业结构分布，各设区市需分别培育 10 家以上源头替代示范型企业。 （五）完善标准制度。根据国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》，进一步完善地方行业涂装标准建设，细化相关行业涂料种类及各项污染物指标限值，年底前，出台工业涂装、工程机械和钢结构、包装印刷、木材加工、纺织染整、玻璃钢制品 6 个行业江苏省地方排放标准。我省范围内流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，鼓励在包装标志或产品说明上标明符合标准的分类、产品类别及产品类型。	本项目不涉及	相符
8、与《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（环大气〔2022〕68号）相符性分析				

表1-8与深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案的相关性				
序号	方案名称	要求	相符性分析	符合情况
1	《重污染天气消除攻坚战行动方案》	推动产业结构和布局优化调整。坚决遏制高能耗、高排放、低水平项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，坚决叫停不符合要求的高能耗、高排放、低水平项目。	本项目符合产业规划及产业政策，不属于高能耗等项目	符合
		推动能源绿色低碳转型。大力发展新能源和清洁能源，非石化能源逐步成为能源消费增量主体。严控煤炭消费量增长，重点区域继续实施煤炭消费总量控制，推动煤炭高效利用。实施工业炉窑清洁能源替代，大力推进电能替代煤炭，在不影响民生用气稳定、已落实合同气源的前提下，稳妥有序引导以气代煤。	不涉及	
2	《臭氧污染防治攻坚战行动方案》	加快实施低VOCs含量原辅材料替代。各地对溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂使用企业制定低VOCs含量原辅材料替代计划。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低VOCs含量涂料；在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造技术成熟的工艺环节，大力推广使用低VOCs含量涂料，重点区域，中央企业加大使用比例。在房屋建筑和市政工程中，全面推广使用低VOCs含量涂料和胶黏剂；重点区域、珠三角地区除特殊功能要求外的室内地坪施工，室外构筑物防护和城市道路标志基本使用低VOCs含量涂料。完善VOCs产品标准体系，建立低VOCs含量产品标识制度。	不涉及	符合
		各地全面梳理VOCs治理设施台账，分析治理技术、处理能力与VOCs废气排放特征、组分等匹配性，对采用单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性VOCs废气采用单一喷淋吸收等治理技术且无法稳定达标的，加快推进升级改造，严把工程质量，确保达标排放。	不涉及	符合
		2025年底前，重点区域保留的燃煤锅炉（含电力），其他地区65蒸吨/小时以上的燃煤锅炉（含电力）实现超低排放；全国80%以上钢铁产能完成超低排放改造，重点区域全面完成；重点区域全面开展水泥、焦化行业超低排放改造。在	本项目为燃气锅炉，为低氮燃烧，低氮燃烧系统稳定运行	符合

		全流程超低排放改造过程中，改造周期较长的，优先推动氮氧化物超低排放改造；鼓励其他行业探索开展氮氧化物超低排放改造。生物质锅炉氮氧化物排放浓度无法稳定达标的，加装高效脱硝设施。燃气锅炉实施低氮燃烧改造，对低氮燃烧器、烟气再循环系统、分级燃烧系统、燃料及风量调配等关键部件要严把质量关，确保低氮燃烧系统稳定运行。		
		VOCs收集治理设施应较生产设备“先启后停”，治理设施吸附剂、吸收剂、催化剂应按设计规范要求定期更换和利用处置。坚决查处脱硝设施擅自停喷氨水、尿素等还原剂的行为；禁止过度喷氨，废气排放口氨逃逸浓度原则上控制在8毫克/立方米以下。加强旁路监管，非必要旁路应取缔，确需保留应急类旁路，企业应向当地生态环境部门报备，在非紧急情况下保持关闭并加强监管。	不涉及	符合

9、与其他规定的相符性分析

(1) 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（生态环境部，环大气〔2019〕53号）相符性分析

根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（生态环境部，环大气〔2019〕53号），本项目相符情况见表1-9。

表 1-9 项目与环大气〔2019〕53 号文相关要求符合情况一览表

工作方案中与本项目相关内容	项目情况	相符性
大力推进源头替代，通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。	不涉及	符合
全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。	不涉及	符合
推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、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。	不涉及	符合

低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。		
工业涂装 VOCs 综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。	不涉及	符合

(2) 与《挥发性有机物无组织控制标准》(GB37822-2019) 相符性

表 1-10 与《挥发性有机物无组织控制标准》相符性分析

无组织控制要求		本项目措施	相符性
VOCs 物料储存	VOCS 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储罐、储仓、料仓中。	不涉及	符合
	盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地，盛装 VOCS 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	不涉及	符合
	VOCs 物料储罐应密封良好。	不涉及	符合
VOCs 物料转移和输送	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送，采用非管道输送方式转移液态 VOC 物料时，应采用密闭容器、罐车。	不涉及	符合
	粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转运。	不涉及	符合
工艺工程（含 VOC 产品的使用过程）	VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集系统，无法密闭的应采取局部气体收集措施，废气应排放至 VOCs 废气收集处理系统	不涉及	符合
VOCs 无组织排放废气收集系统	企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素对 VOCs 废气进行分类收集。废气收集系统排风罩的设置应符合 GB/T16758 的规定，采用外部排风罩的，应按照 GB/T16758、AQ/T4274-2016 规定的方法控制风速、测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3m/s	不涉及	符合
	废气收集系统的应密闭，废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应该对该输送管道组件的密封点进行泄露检测，泄露检测值不应超过 500umol/mol，亦不应有感官可察觉泄露	不涉及	符合

	VOCs 排放控制要求	收集的废气中 NMHC 初排放效率 $\geq 3\text{kg/h}$ 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 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%	不涉及	符合
(3) 与其他挥发性有机物防治相关政策相符性				
表1-11与挥发性有机物防治相关政策的相符性				
序号	文件号	要求	相符性分析	符合情况
1	《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》(省政府令 第119 号)	新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价 排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产运营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。 产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。	本项目已经按照要求进行了环境影响评价 不涉及 不涉及	符合
2	《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气〔2020〕33号)	大力推进低(无)VOCs含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低VOCs含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录VOCs原辅材料名称、成分、VOCs含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量(质量比)均低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。推进政府绿色采购，要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料，鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料；将低VOCs含量产品纳入政府采购名录，并在政府投资项目中优先使用；引导将使用低VOCs含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。	不涉及	符合
3	《江苏省重点行业挥发性有	总体要求（一）所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制VOCs的生产，减少废气污染物排放。（二）鼓励对排放的VOCs	不涉及	符合

	机物污染控制指南》（苏环办〔2014〕128号）	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%。		
(4) 与江苏省重点行业 and 重点设施超低排放改造（深度治理）工作方案相符性				
表1-12与江苏省重点行业 and 重点设施超低排放改造（深度治理）工作方案相符性				
序号		内容	相符性	
1		各设区市提前做好与辖区内火电、钢铁、焦化、石化、水泥、玻璃等重点行业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施企业的沟通对接，鼓励和引导企业积极推进超低排放改造或深度治理、清洁能源替代等，自愿落实超低排放改造（深度治理）措施。	本项目不属于重点行业	
2		（一）加强组织领导。各地要积极推进火电、钢铁、焦化、石化、水泥、玻璃等重点行业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施超低排放改造（深度治理）等工作，鼓励和引导企业自愿落实超低排放改造（深度减排）等措施；要结合污染源普查工作，进一步开展排查并建立管理清单。要在保障安全生产的前提下，开展超低排放改造（深度治理）工作，如因安全生产等要求无法密闭、封闭的，应采取其他污染控制措施。 （二）落实配套政策措施。各地要根据重污染天气应急管控要求，对应急管控企业根据污染排放绩效水平等实行差异化管理。完善经济政策，对大气污染物排放水平达到环境保护税法相关条款规定的火电、钢铁、焦化、石化、水泥、玻璃等重点行业和工业炉窑、垃圾焚烧企业，根据规定给予相应税收优惠待遇；各地可结合实际对实施超低排放改造（深度治理）的企业优先给予资金补助、信贷融资支持。 （三）严格监督执法。各地要开展重点行业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施执法行动，加强日常监督和执法检查。对已享受超低排放优惠政策但实际运行效果未稳定达到的，依法依规处理。对不达标、未按证排污的，综合运用按日连续计罚、查封扣押、限产停产等手段，依法依规处罚。	本项目不涉及	
(5) 与《江苏省土壤污染防治条例》相符性				
表1-13与江苏省土壤污染防治条例相符性				
序号		要求	相符性分析	符合情况
1		各类涉及土地利用的规划和可能造成土壤污染的建设项目，应当依法进行环境影响评价。环境影响评价文件应当包含对土壤、地下水的环境现状分析，可能造成的不良影响以及采取的相应预防措施等内容。居民区、学校、幼儿园、医院、养老院、疗养院等项目选址时，应当重点调查、分析项目所在地以及周边土壤、地下水对项目的	本项目已经按照要求进行了环境影响评价	符合

		环境影响。		
	2	从事生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放有毒有害物质的单位和个人，应当采取下列措施，防止土壤受到污染： （一）采用符合清洁生产的工艺、技术和设备，淘汰不能保证防渗漏的生产工艺、设备； （二）配套建设环境保护设施并保持正常运转； （三）对化学物品、危险废物以及其他有毒有害物质采取防渗漏、防流失、防扬散措施； （四）定期巡查生产和环境保护设施设备的运行情况，及时发现并处理生产过程中有毒有害材料、产品或者废物的渗漏、流失、扬散等问题。 （五）法律、法规规定的其他措施。	本项目配套建设有环保措施，并定期进行巡查等	符合
	3	土壤污染重点监管单位应当定期开展土壤和地下水监测，将监测数据及时报生态环境主管部门并向社会公开。土壤污染重点监管单位应当对监测数据的真实性、准确性和完整性负责。监测数据异常的，土壤污染重点监管单位应当立即开展相关排查，及时对隐患进行整改，采取措施防止污染扩散。	本项目不属于	符合
	4	施工工地使用塑料防尘网应当符合土壤污染防治要求，塑料防尘网使用结束后应当及时回收处置，不得在工地土壤中残留。鼓励使用有机环保、使用年限长的塑料防尘网。 住房城乡建设、交通运输、水利等主管部门督促施工单位做好施工工地塑料防尘网的使用和回收工作。	本项目不涉及	符合
	5	从事废旧电器、电子产品、电池、轮胎、塑料等回收利用以及废旧车船拆解的单位和个人，应当采取预防土壤污染的措施，不得采用国家明令淘汰或者禁止使用的回收利用技术、工艺，防止土壤和地下水受到污染。	本项目不涉及	符合

（6）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）

相符性

表1-14与江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的相符性

序号	项目	要求	本项目	符合情况
1	注重源头预防	规范项目审批：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、地方或行业标准)、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。不得将不符合	环评中已评价产生的固废种类、数量等，论述了贮存等合规性等，并切实可行的污染防治对策措施并	符合

				GB34330、HJ1091等标准的产物认定为“再生产，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，须在环评文件中明确具体鉴别方案，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。	提出相应污染防治对策措施，同时按照五类属性给予明确规范表述	
				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,要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。	项目环评审批通过后及时落实排污许可制度	符合
				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)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。	本项目不涉及危废	符合
				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。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，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；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，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、矿渣等固体废物试行。	本项目不涉及危废	符合
				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依法及时公开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。	本项目不涉及危废	符合
			2	严格过程控制		

3	强化末端治理	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/T2763-2022)执行。	项目一般固废按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》执行	符合
---	--------	--	----------------------------------	----

10、与《关于加强锅炉节能环保工作的通知》的相符性分析

表 1-15 本项目与《关于加强锅炉节能环保工作的通知》相符性分析

序号	内容	本项目内容	相符性分析
1	全国原则上不再新建每小时 10 蒸吨及以下的燃煤锅炉,重点区域(京津冀及周边地区、长三角地区和汾渭平原)全域和其他地区县级及以上城市建成区原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉	本项目不涉及燃煤锅炉	符合
2	重点区域新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度满足超低排放(在基准含氧量 6%条件下,烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于 10、35、50 毫克/立方米,下同)要求	本项目不涉及燃煤锅炉	符合
3	重点区域保留的锅炉执行大气污染物特别排放限值或更严格的地方排放标准,每小时 65 蒸吨及以上燃煤锅炉全部实施节能和超低排放改造,燃气锅炉基本完成低氮改造,城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造	本项目燃气锅炉配置低氮燃烧装置,满足要求	符合
4	锅炉使用单位应当按照锅炉技术参数配置合适的辅助设备和环保设施	本项目锅炉配置有低氮燃烧器	符合
5	锅炉及其系统要配备符合技术规范及相关标准规定的计量装置,并记录相关数据	本项目锅炉系统配有符合技术规范及相关标准规定的计量装置	符合
6	锅炉使用单位应当依法依规申领排污许可证,建立自行监测制度,落实自行监测管理要求,严格记录并保存环境管理台账,及时编制并提交排污许可证执行报告	项目单位已申领排污许可证,建有自行监测制度,满足上述要求	符合
7	在用锅炉的大气污染物排放不符合环境保护要求的,使用单位应当采取相应的改进措施。整改后仍然不符合要求的,不得继续使用	不属于此类情形	符合
8	锅炉使用单位应及时主动报废已淘汰锅炉,并申请注销使用登记证,不得将已淘汰锅炉移装或再次投入使用	本项目锅炉配置低氮燃烧器,采用天然气燃烧供热,不属于已淘汰锅炉	符合

11、与《工业锅炉污染防治可行技术指南(HJ 1178-2021)》的相符性分析

表 1-16 本项目与《工业锅炉污染防治可行技术指南（HJ 1178-2021）》相符性分析

序号	要求	本项目情况	相符性
1	锅炉使用单位应优先选用符合国家或地方相关标准及政策要求的低硫分和低灰分的燃料，降低因燃料燃烧产生的颗粒物、SO ₂ 、汞及其化合物的浓度	本项目锅炉所使用天然气为低硫、低灰分燃料，符合要求	相符
2	锅炉使用单位宜选择低氮燃烧效果好的炉型及燃烧设备	本项目锅炉配置低氮燃烧器	相符
3	锅炉使用单位应加强对低氮燃烧设备的定期维护、保养，以确保其运行稳定	本项目建成后对低氮燃烧设备的定期维护、保养	相符
4	氮氧化物排放控制宜优先采用低氮燃烧技术，若不能实现达标排放，应结合选择性催化还原法（SCR）、选择性非催化还原法（SNCR）和 SNCR-SCR 联合法脱硝技术实现达标排放。	本项目锅炉配置低氮燃烧器，符合相关要求	相符

12、与《生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36 号）相符性分析

对照《生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36 号），五个不批之内内容如下：

（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；

（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；

（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；

（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；

（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。

本项目属于 D4430 热力生产和供应，对照以上规定，不属于五个不批之内。因此，本项目与《生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》相符。

二、建设项目工程分析

建设内容	2.1 项目由来 吴江市兰天织造有限公司成立于 2001 年 12 月，注册资金 4000 万元，注册地址位于苏州市吴江区平望镇小圩村。法定代表人为张慧琴。经营范围包括高档织物面料、服装的生产、仓储业务；本公司自产产品的销售；并从事同类产品的收购出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动），企业自成立以来，共审批过 2 期项目，分别为 2011 年 10 月审批通过《年产高档织物面料 6500 万米项目》（审批文号吴环审〔2011〕79 号），并于 2012 年 3 月通过吴江生态环境局竣工验收（验收时间较早，无相关文号），后于 2016 年向苏州市吴江生态环境局申报了《年产面料 3000 万米自查评估报告》，并已备案（代替原有项目）。 公司现有生产过程中需要使用蒸汽提供热源，蒸汽来源于江苏华电热电有限公司，该公司在停产或进行检修的情况下无法向本公司提供蒸汽。故企业拟投资 50 万元在平望镇平南路 18 号进行“新增天然气锅炉项目”。该项目已在苏州市吴江区平望镇人民政府备案（备案证号为平政备〔2024〕52 号，项目代码：2401-320567-89-01-625955）。 根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及江苏省有关环境保护的规定，该项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于“四十一、电力、热力生产和供应业，91-热力生产和供应工程”，本项目属于名录中“天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的”类别，根据名录项目应该编制环境影响报告表。建设单位委托我公司编制本项目的的环境影响报告表，我单位接受委托后立即对现场进行调查，对资料进行收集，开展了本项目的的环境影响评价工作。 2.2 建设项目概况 项目名称：新增天然气锅炉项目； 建设单位：吴江市兰天织造有限公司；
------	--

建设性质：扩建； 建设地点：苏州市吴江区平望镇平南路 18 号； 投资总额：50 万元，其中环保投资 10 万元； 面积：全厂占地面积 74282.241m²，锅炉房占地面积为 157.74m²； 工作制度：仅在江苏华电热电有限公司由于停产或检修等原因无法向本公司提供蒸汽热源的情况下使用，合计约 445h； 项目人数：扩建前员工 450 人，本次不新增； 本项目为 6t/h 锅炉建设项目，仅在江苏华电热电有限公司由于停产或检修等原因无法向本公司提供蒸汽热源的情况下使用，为本公司原有生产项目提供蒸汽热源，不改变原有项目的产品方案、原辅材料、设备、生产工艺。预计年工作时间为 445h。						
表 2-1 全厂产品方案						
序号	产品名称	规格，用途	设计能力万米/年			年运行时间数
			扩建前	扩建后	增减量	
1	细旦丝功能面料	布幅宽度 165cm，百米克重约 11000g	8000	8000	0	7680h
表 2-2 公用辅助工程						
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	ABCD 织造车间		13161.65m ²	13161.65m ²	0	1 层
	G 织造车间		3156.8m ²	3156.8m ²	0	1 层
	H 织造车间		3306m ²	3306m ²	0	1 层
	准备车间		8985.45m ²	8985.45m ²	0	1 层
	倍捻车间		8985.45m ²	8985.45m ²	0	2 层
	锅炉房		0	157.74m ²	157.74m ²	1 层
贮运工程	仓库		209.01m ²	209.01m ²	0	1 层
	五金仓库		521.18m ²	521.18m ²	0	1 层
公用工程	办公		1274.96m ²	1274.96m ²	0	3 层
	给水	自来水	47401t/a	51221t/a	+3820t/a	区域给水管网
		中水	1188800t/a	1188800t/a	0	吴江市平望镇污水处理厂中水
	排水（生活污水）		12240t/a	12240t/a	0	清运至苏州市吴江平望生活污水处理有限公司处理

环保工程	生产废水		96.681 万 t/a	96.8094 万 t/a	+1284t/a	接入吴江市平望镇污水处理厂处理后全部回用于区域喷水织造	
	供电系统		580 万度/年	600 万度/年	+20 万度/年	/	
	供热系统		18000t/a	18000t/a	0	蒸汽	
	浆丝废气		1 套水喷淋装置	1 套水喷淋装置	/	DA001 排气筒排放	
	天然气燃烧废气		/	低氮燃烧器	低氮燃烧器	DA002 排气筒排放	
	排水	生活污水	12240t/a	12240t/a	0	清运至苏州市吴江平望生活污水处理有限公司处理	
		生产废水	96.681 万 t/a	96.8094 万 t/a	+1284t/a	接入吴江市平望镇污水处理厂处理后全部回用于区域喷水织造	
	噪声		隔声减振	隔声减振	/	/	
	固废			226.68m ²	226.68m ²	0	满足相关要求
				21m ²	21m ²	0	满足相关要求

表 2-3 主要原辅材料

类别	名称	主要成分	年耗量 t			最大储存量 t	包装及贮存	来源及运输
			扩建前	扩建后	增减量			
原辅料	涤纶长丝	5D-150D	5715	5715	0	500	卷装，原料仓	国内车运
	尼龙长丝	10D-40D	3150	3150	0	300	卷装，原料仓	国内车运
	D-300 水性浆料（水性丙烯酸酯共聚乳液）	丙烯酸甲酯 7%，丙烯酸丁酯 9%，甲基丙烯酸甲酯 6%，甲基丙烯酸 3%，以上为组合共聚体，水 65%，工业酒精 10%	467	467	0	46	200kg 桶装，浆料仓	国内车运
	J-600 浆料（水性丙烯酸酯共聚乳液）	丙烯酸甲酯 9.5%，丙烯酸丁酯 8%，甲基丙烯酸甲酯 5%，甲	138	138	0	15	200kg 桶装，浆料仓	国内车运

		基丙烯酸 2.5%，以上 为组合共聚 体，水 65%， 工业酒精 10%						
	J-700 锦 涤通用 浆料	水 65%，工 业酒精 10%， 丙烯酸甲酯 9.5%，丙烯 酸丁酯 8%， 甲基丙烯酸 甲酯 5%，甲 基丙烯酸 2.5%	2	2	0	0.2	200kg 桶装， 浆料仓	国内 车运
	WJ-68B 喷织浆 料	丙烯酸及丙 烯酸酯系列 单体共聚的 高分子乳液	70	70	0	7	200kg 桶装， 浆料仓	国内 车运
	泡箬液	氢氧化钠、 水、葡萄糖 酸钠、甲酸 钠、二乙二 醇单丁醚、 异辛醇聚氧 乙烯醚酸酯 (钠盐)	3000L	3000L	0	200L	200L 桶 装，浆 料仓	国内 车运
	天然气	甲烷	0	20 万立 方米	+20 万 立方 米	/	管道	国内

表 2-4 原辅材料理化性质

名称	理化性质	可燃可爆性	毒理性
天然气	主要成分为甲烷、分子量为 16， 无色极易燃气体，密度为 0.717kg/m ³ ，热熔点-183，沸点 -161，闪点-188	易燃	无毒

表 2-5 项目主要设备一览表

类型	名称	规格型号	数量（台/套/条）			备注
			扩建前	扩建后	增减 量	
生产及 公辅设 备	喷水织机	ZW8100-230/2871 多臂 ZW8100-230/2678 多臂 ZW8100-210/2678 多臂 ZW8100-210/1352 凸轮多臂 ZW8200-230/1352 凸轮多臂	1504	1504	0	进口、 国产

			ZW8100-190 平机 ZW8200-190 双喷平机 230 多臂				
	倍捻机		RF310G	60	60	0	国产
	整浆并		/	7	7	0	国产
	其中	分批整经	TW10F-1780、TW10F-1827	7	7	0	国产
		浆纱	TSE10F-1780、KSX-1780、 TSE10F-1827	7	7	0	国产
		并轴	TB10F-2400	5	5	0	国产
	络丝机		SGD168	5	5	0	国产
	分条整经机		HF988D 智能分条、HF988C 智能分条	2	2	0	国产
	倒筒机		SGD9710	2	2	0	国产
	自动穿经机		SAFIR S30、SAFIRS30-23、 SAFIR32	7	7	0	国产
	烘干机		SD 晟鼎	8	8	0	国产
	检验机		XD3200WD、HS-515A	26	26	0	国产
	天然气锅炉		6t/h	0	1	1	国产
	软水制备系统		离子交换器	0	1	1	国产

备注：本项目所使用设备不在《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》第一、二、三批目录及《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》第一、二、三、四批次内，生产设备具有一定的先进性。

2.		
		Q)
		882

本公司位于吴江区平望镇平南路 18 号，厂界东侧及南侧为小河，西侧为平盛路（25m），北侧为吴江市新春纺织有限公司。距离本项目最近的环境敏感点西北侧 240 米小圩村居民。周围环境概况详见附图 2。

2.4 平面布置

公司位于吴江区平望镇平南路 18 号，锅炉房位于厂区北侧，办公区主要位于厂区西南侧，织造车间位于西侧及北侧。厂区具体平面布置见附图 3。

2.5 水平衡

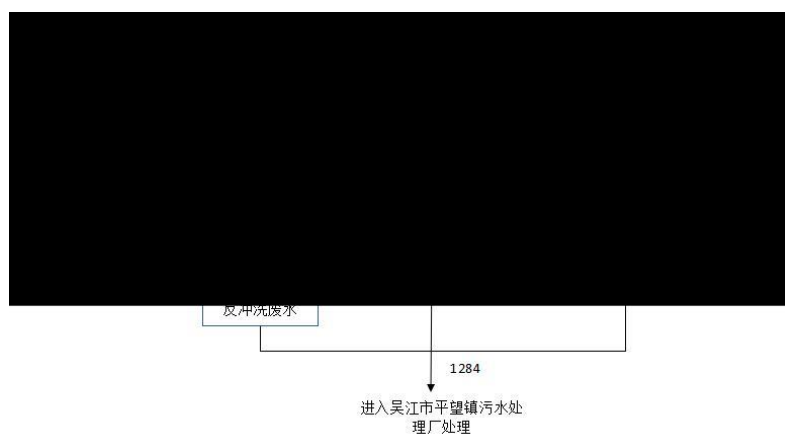
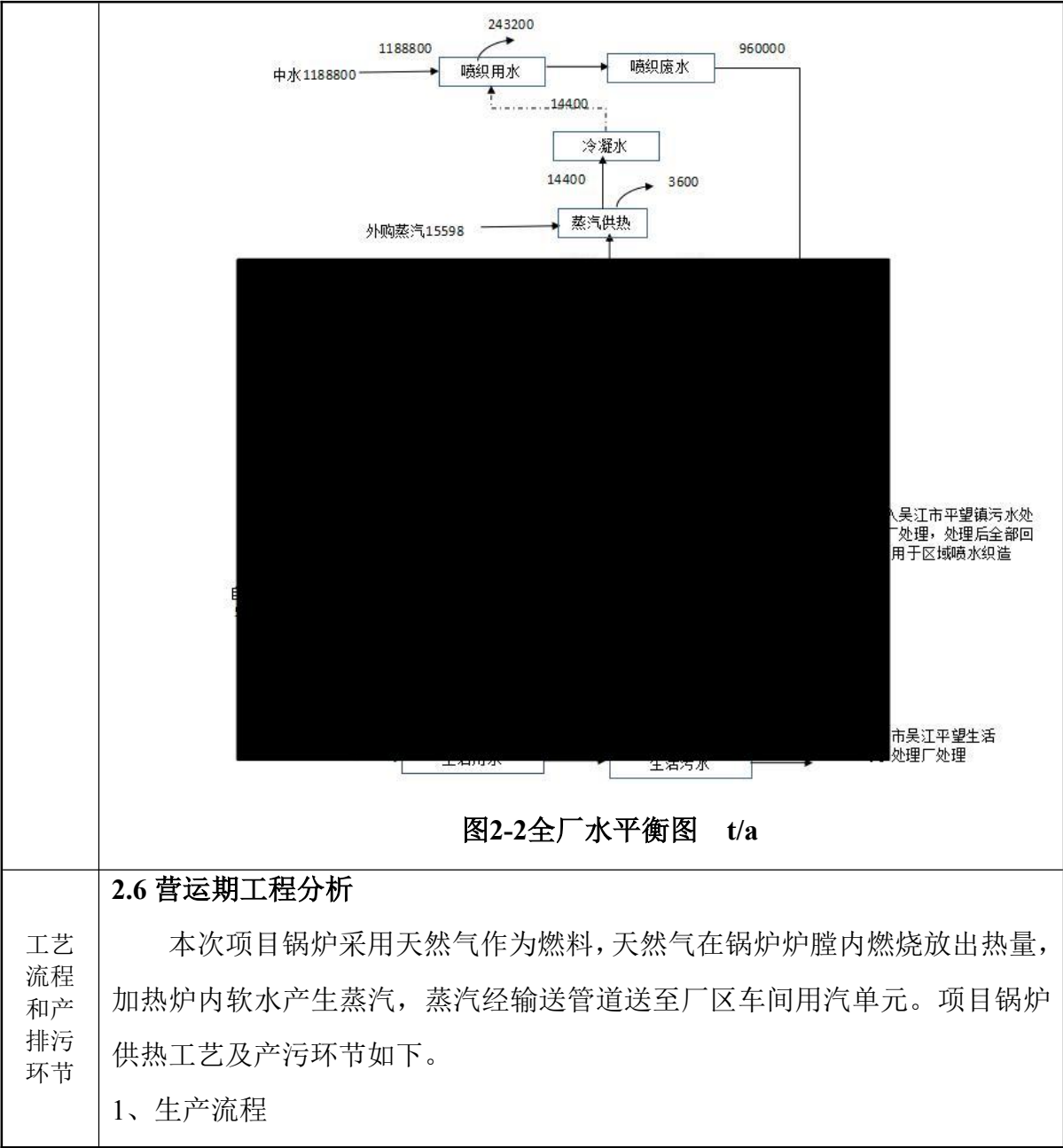
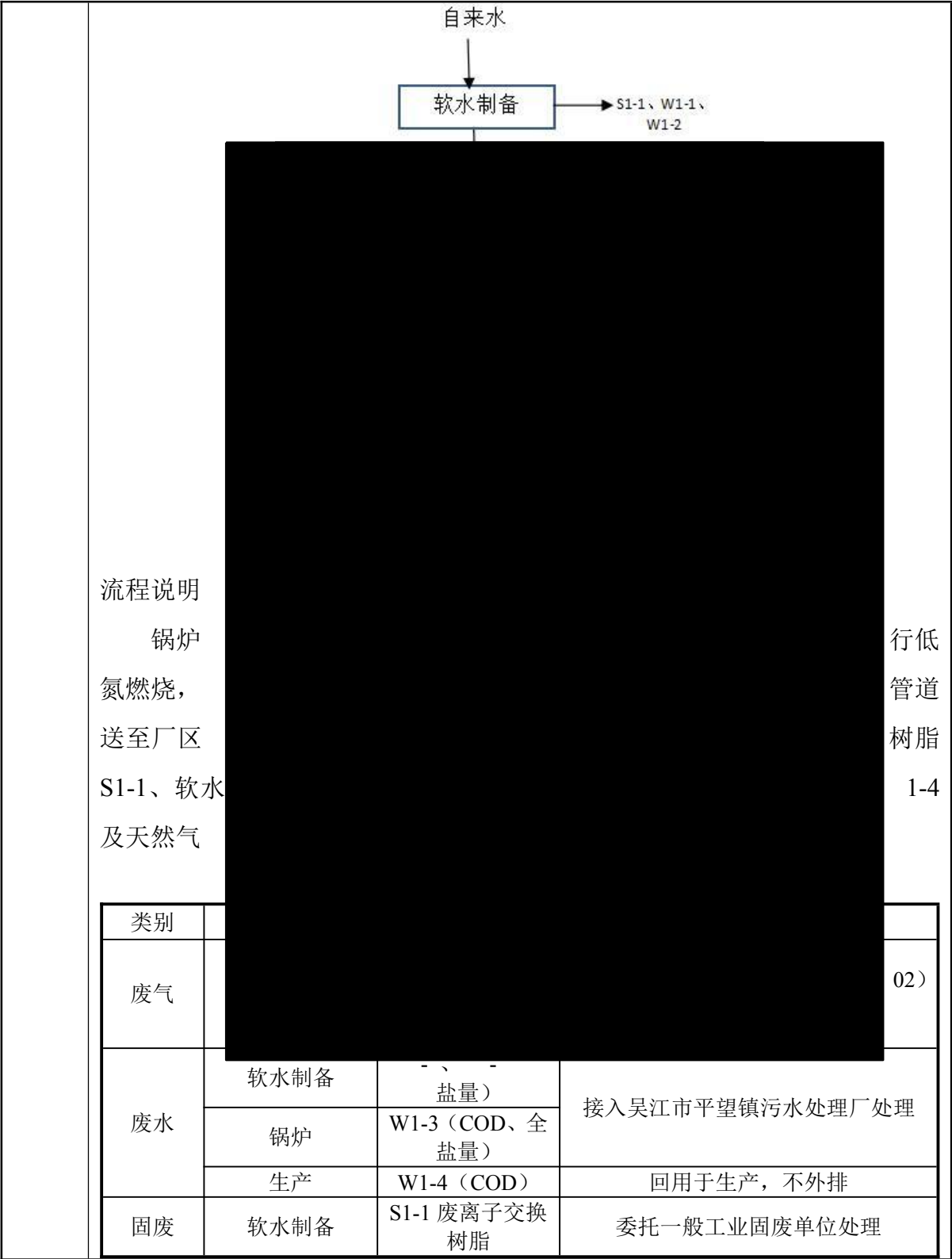


图2-1本项目水平衡图 t/a





与项目有关的原有环境问题

一、现有项目概况

吴江市兰天织造有限公司于 2011 年 10 月审批通过了《年产高档织物面料 6500 万米项目》（审批文号吴环审〔2011〕79 号），并于 2012 年 3 月通过吴江生态环境局竣工验收（验收时间较早，无相关文号），后于 2016 年向吴江区生态环境局申报了《年产面料 3000 万米自查评估报告》，并获得备案。

具体审批及验收建设情况见下表。

表 2-8 现有项目批复及实际建设情况

序号	项目名称	建设内容	审批机关	批文号	实际生产情况	验收情况
1	年产高档织物面料 6500 万米项目	年产高档织物面料 6500 万米	吴江生态环境局	吴环建〔2011〕79 号	/	验收较早，无相关文号，自查代替
2	年产面料 3000 万米自查评估报告	年产面料 3000 万米	吴江生态环境局	/	年产面料 3000 万米	不需验收

表 2-9 现有项目产品方案

序号	项目名称	产品名称	生产规模
1	年产面料 3000 万米	面料	3000 万米/年

表 2-10 现有项目设备情况

类型	名称	规模型号	数量（台/套/条）	备注
生产设备及公辅设备	喷水织机	/	898	国产
	倍捻机	/	60	国产
	浆车	/	4	国产

二、现有项目生产工艺及产污情况

1、现有项目生产工艺流程

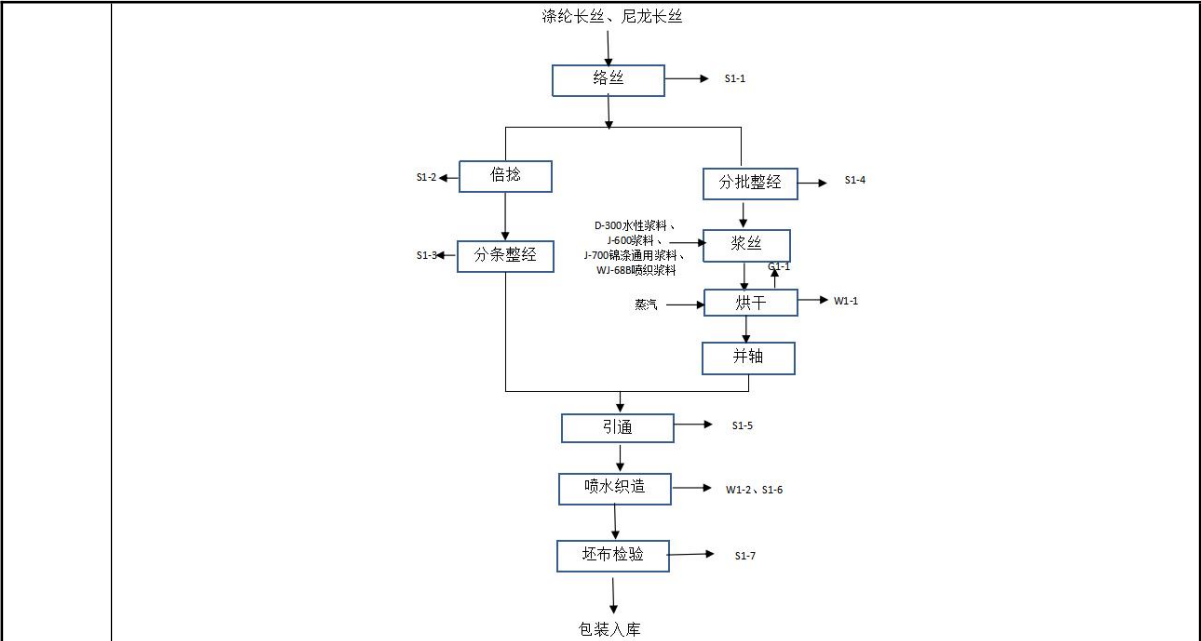


图 2-4 现有项目生产及产污环节示意图

2、现有项目污染物产生及排放情况

A、污水：现有项目废水主要为员工生活污水、喷织废水、清洗废水、蒸汽冷凝水及喷淋废水，生活污水定期清运至苏州市吴江平望生活污水处理有限公司处理，蒸汽冷凝水直接回用于喷水织造工序，喷织废水、清洗废水及喷淋废水接入吴江市平望镇污水处理厂处理，处理后回用于区域喷水织造。

B、废气：现有项目浆丝产生的废气收集后进入 1 套水喷淋装置处理，处理后通过 1 根 15m 高排气筒达标排放。

C、噪声：主要是设备产生的噪声，噪声值约 75~80dB(A)，生产设备均安装在车间内，设备经采取隔声、减振等措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 及 4 类功能区标准，对厂界外声环境影响很小。

D、现有项目固废产生及处理方式如下。

表 2-11 现有项目固废产生及处理情况

固废名称	属性	类别及代码	产生量	处理方式
废丝	一般固废	900-099-S14	140	外售综合利用
不合格品	一般固废	900-099-S14	30	外售综合利用
废包装袋	一般固废	900-099-S59	30	外售综合利用
废机油	危险固废	900-249-08	1	委托苏州市再能环保

				科技有限公司处置
废包装容器	危险固废	900-001-49	8	委托苏州市再能环保科技有限公司处置
生活垃圾	生活垃圾	900-001-S60	75	环卫处理

项目产生的固废均进行处理处置，固废零排放。

三、现有项目污染物总量控制指标

表 2-12 现有项目污染物排放总量情况 (t/a)

类别	污染物名称	核批量 (接管量)
废水 (生活污水)	废水量	12240
	COD	6.12
	SS	4.896
	氨氮	0.428
	TN	0.551
	TP	0.061
废水 (生产废水)	废水量	966810
	COD	294.229
	SS	97.98
	石油类	7.753
废气 (有组织)	非甲烷总烃	0.37
废气 (无组织)	非甲烷总烃	0.59
固废	一般固废	0
	危险固废	0
	生活垃圾	0

四、现有项目排污许可情况

本公司于 2022 年 12 月 5 日申报取得排污许可证，许可证编号为 91320509733745501Q001P，有效期至 2027 年 12 月 4 日。

五、现有项目存在的问题及以新带老措施

现有项目按环评要求进行，无环保遗留问题

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

1、大气环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）要求。本项目基本污染源数据来源于《2023 年度苏州市生态环境状况公报》，具体见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率 %	超标倍数	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	8μg/m ³	60ug/m ³	13.3	/	达标
NO ₂	年平均质量浓度	28μg/m ³	40ug/m ³	70	/	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	52μg/m ³	70ug/m ³	74.3	/	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	30μg/m ³	35ug/m ³	85.7	/	达标
CO	日平均第 95 百分位数浓度	1mg/m ³	4mg/m ³	25	/	达标
O ₃	日最大 8h 平均第 90 百分位数浓度	172μg/m ³	160ug/m ³	107.5	0.075	不达标

由表可知，项目所在区域基本污染物 SO₂、CO、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀ 达标，O₃ 超标，为不达标区。

为进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，通过调整能源结构，控制煤炭消费总量：控制煤炭消费总量和强度，深入推进燃煤锅炉整治，提升清洁能源占比，强化高污染燃料使用监管；调整产业结构，减少污染物排放：严格准入条件，加大产业布局调整力度，加大淘汰力度；推进工业领域全行业、全要素达标排放：进一步控制二氧化硫、氮氧化物和烟粉尘排放，强化 VOCs 污染专项治理；加强交通行业大气污染防治：深化机动车污染防治，开展船舶和港口大气污染防治，优化调整货物运输结构，加强油品供应和质量保障，加强非道路移动机械污染防治；严格控制扬尘污染：强化施工扬尘管控，加强道路扬尘控制，推进堆场、码头扬尘污染控制，强化裸地治理，实施降尘考核；加强服务业和生活污染治理：全面开展汽修行业 VOCs 治理，开展干洗行业 VOCs 治理，推进建筑装饰、道路施工 VOCs 综合治理，加强餐饮油烟排放控制；推进农业

污染防治：加强秸秆综合利用，控制农业源氨排放；加强重污染天气应对等措施，到 2020 年确保空气质量优良天数比率达到 75%，力争到 2024 年，全市 PM_{2.5} 浓度达到 35μg/m³ 左右，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%。届时大气环境质量状况可以得到持续改善。同时本项目废气可达标排放。本项目采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理。

2、水环境质量现状

根据苏州市生态环境局发布的《2023 年度苏州市生态环境状况公报》，2023 年地表水环境质量现状如下。

（一）集中式饮用水水源地水质状况

2023 年，苏州市 13 个县级及以上集中式饮用水水源地，全部达到或优于Ⅲ类标准水质。

（二）地表水国省考断面

2023 年，我市共有 30 个国考断面，其中平均水质达到或优于Ⅲ类断面比例为 93.3%，同比上升 6.6 个百分点；Ⅳ类断面 2 个（均为湖泊）；年均水质达到Ⅱ类标准的断面比例为 53.3%，同比上升 3.3 个百分点，Ⅱ类水体比例全省第一。全市共有 80 个省考断面，其中平均水质达到或优于Ⅲ类断面比例为 95%，同比上升 2.5 个百分点；Ⅳ类断面 4 个（均为湖泊）；年均水质达到Ⅱ类标准的断面比例为 66.3%，与上年相比持平，Ⅱ类水体比例全省第一。

（三）太湖（苏州辖区）

2023 年，太湖（苏州辖区）水质总体处于Ⅲ类，湖体高锰酸盐指数和氨氮平均浓度分别为 2.8 毫克/升和 0.06 毫克/升，保持在Ⅱ类和Ⅰ类；总磷和总氮平均浓度分别为 0.047 毫克/升和 0.95 毫克/升，由Ⅳ类改善为Ⅲ类；综合营养状态指数为 49.7，同比下降 4.7，2007 年来首次达到中营养水平。

3、声环境质量现状

根据《市政府办公室关于转发吴江市声环境功能区划分方案的通知》（吴政办〔2012〕138 号），项目所在区域位于执行 2 类声环境功能区要求，西

侧为平盛路，执行 4a 类标准。按照 GB3096-2008 中有关规定，于 2024 年 9 月 10 日在本项目厂界外 1m 处布设声环境监测点位 4 个。测点位置见附图 2。监测因子：连续等效声级；监测时间与频率：昼、夜间各测一次，监测时周边企业及本公司现有项目均正常生产。监测结果如表 3-2。									
表 3-2 本项目周边声环境本底监测结果									
时间	测点编号	声级值（dB（A））				执行标准			
		昼间		夜间		昼间	夜间		
2024.9.10	N1（厂界东侧 1m）	53	天气：多云； 风速 3.1m/s	44	天气：多云； 风速 3.4m/s	60	50		
	N2（厂界南侧 1m）	54		46		60	50		
	N3（厂界西侧 1m）	58		48		70	55		
	N4（厂界北侧 1m）	53		45		60	50		
由表 3-3 可见，项目厂界外 1m 处噪声测点昼夜间噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类及 4a 类标准要求。									
4、生态环境现状									
项目所在地区原始生态类型已不复存在，野生动植物种类数量极少，生态环境单一，大部分植被为人工种植，以落叶阔叶和常绿阔叶为主。									
5.电磁辐射									
项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。									
6. 地下水及土壤									
根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类试行），项目生产车间等均已硬化处理，不存在土壤及地下水环境污染途径，原则上不开展现状调查。									
环境保护目标	表 3-3 主要环境保护目标								
	环境要素	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离/m
			X	Y					
	大气环境（周边 500m 范围）	小圩村	0	370	居民	居民 20 户	二类	北	300
		小圩村	-340	-198	居民	居民 8 户	二类	西北	240
	声环境（厂界外 50m）	50m 范围内无环境敏感点							
地下水（厂	500m 范围内无环境敏感点								

	界外 500m)						
生态环境	太浦河清水通道维护区	生态空间管控区域 10.49km ²	江苏省生态空间管控区规划	北	5400		
	长漾湖国家级水产种质资源保护区	国家级生态红线管控区域 10.49km ²	江苏省国家级生态红线规划	西	11500		
	茆茆湖重要湿地	生态空间管控区域 2.11km ²	江苏省生态空间管控区规划	北	1800		
	草荡重要湿地	生态空间管控区域 2.14km ²	江苏省生态空间管控区规划	西北	2900		
注：以厂区中心为坐标原点。							
污染物排放控制标准	(1) 大气污染物排放标准						
	本项目锅炉天然气燃烧废气排放执行江苏省《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）标准。具体标准详见表 3-4。						
	表 3-4 大气污染物排放标准限值						
	执行标准	表号级别	污染物指标	排气筒高度(m)	排放限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	无组织排放厂界外最高浓度限值(mg/m ³)
	江苏省《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）	表 1	颗粒物	15	10	/	/
			二氧化硫		35	/	/
			氮氧化物		50	/	/
			格林曼黑度		1 级	/	/
	(2) 废水污染物排放标准						
	项目本次不新增员工，无新增生活污水产生排放，项目生产废水接入吴江市平望镇污水处理厂处理。吴江市平望镇污水处理厂接管标准如下表。						
	表 3-5 生产废水排放标准限值						
排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值		
厂排口	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准污水	/	COD	mg/L	500		

	蒸汽冷凝水回用于生产使用，回用水标准满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）表 1 标准。													
	表 3-6 回用水排放标准限值													
	排放口名		执行标准		取值表号及级别		污染物指标		单位		标准限值			
	回用水排口		《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2004）		表 1		COD		mg/L		50			
	(3) 噪声排放标准													
	本项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类及 4 类标准，具体标准见表 3-7。													
	表 3-7 噪声排放标准限值													
	厂界名		执行标准				级别		单位		标准限值			
											昼		夜	
	东、南、北厂界		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）				2 类		dB（A）		60		50	
	西厂界						4 类		dB（A）		65		55	
	(4) 固废贮存标准													
	一般工业固体废物、按照《关于发布<固体废物分类与代码目录>的公告》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号）要求对一般工业固体废物进行分类、编码。一般工业固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》中的相关规定。固体废物的污染防治与管理工作还应按《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16 号）等文件要求执行。													
	表 3-8 全公司排放总量及申请情况（t/a）													
总量控制指标	污染物		改建前排放量（核批）	本项目				以新带老削减量	总体工程排放量	新增申请量				
				产生量	削减量	接管量	外排量							
	废气（有组织）	非甲烷总烃	0.37	0	0	/	0	0	0.37	0				
		SO ₂	0	0.08	0	/	0.08	0	0.08	0.08				
		NOx	0	0.139	0	/	0.139	0	0.139	0.139				

		颗粒物	0	0.0572	0	/	0.0572	0	0.0572	0.0572
	废气 (无组织)	非甲烷总烃	0.59	0	0	/	0	0	0.59	0
	生活污水	废水量	12240	0	0	0	0	0	12240	/
		COD	6.12	0	0	0	0	0	6.12	/
		SS	4.896	0	0	0	0	0	4.896	/
		NH ₃ -N	0.428	0	0	0	0	0	0.428	/
		TN	0.551	0	0	0	0	0	0.551	/
		TP	0.061	0	0	0	0	0	0.061	/
	生产废水	废水量	966810	2965	1681	1284	0	0	968084	1284
		COD	294.229	0.0451	0.0235	0.0216	0	0	294.2506	0.0216
		SS	97.98	0	0	0	0	0	97.98	/
		石油类	7.753	0	0	0	0	0	7.753	/
		全盐量	0	1.3	0	1.3	0	0	1.3	/
	固废	一般工业固废	0	0.1	0.1	/	0	0	0	/
		危险废物	0	0	0	/	0	0	0	/
		生活垃圾	0	0	0	/	0	0	0	/

总量平衡途径：

项目新增二氧化硫排放量 0.08t/a，氮氧化物排放量 0.139t/a，颗粒物排放量 0.0572t/a，污染物排放总量指标向苏州市吴江生态环境局申请，在吴江区域内平衡。

项目新增生产废水排放量 1284t/a，COD0.0216t/a，污染物总量指标向吴江市平望镇污水处理厂申请，在吴江市平望镇污水处理厂内平衡。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目利用已建厂房进行生产。施工期仅进行厂房部分装修,设备安装和调试。在设备安装、调试过程产生噪声。装修过程污染物排放量小,时间短,施工期对环境影响很小。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1、废气影响分析 (1) 废气源强 ①污染物产生环境和污染物种类 本项目主要产污环节及污染物种类为锅炉天然气燃烧废气。 ②污染物产生量及排放方式 A、锅炉天然气燃烧废气 源统 锅炉 原料 数为 可证 为 2. 产 *注: (S)是指燃气硫分含量,单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量(S)为 200 毫克/立方米,则 S=200。本项目取 200。 放 业 米- 系 许 ,

（2）保护措施及影响分析

项目锅炉天然气燃烧废气（配套低氮燃烧器）经收集后通过 1 根 15m 高排气筒（DA002）达标排放。

低氮燃烧装置一般是安装烟气外部再循环系统（FGR），安装一条管道，将烟气出口与进风口连接，抽取烟气的位置一般位于压力接近零的排烟口。吸入口一般会靠近燃烧器的风门挡板位置，不同的吸入口会影响风机的工作的性能。降低燃烧器温度可以有效降低烟气中氮氧化物的浓度，采用燃烧感应式比例燃烧器提供稳定的燃烧条件，通过烟道变频引风机控制风量，在鼓风机入口安装电动调节门，通过对锅炉燃烧器负荷合理调整和进适量冷风，精准控制燃烧室温度，进行分段燃烧来降低氮氧化物的产生量，可将氮氧化物排放浓度控制在标准浓度限值以下。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2020）可知，燃气锅炉的烟气有组织排放的可行污染防治设施有“低氮燃烧、SCR 法、低氮燃烧+SCR 法、其他”。本项目锅炉燃烧器采用的“低氮燃烧”技术，采取的治理措施属于《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中的可行技术，治理措施可行。

（3）排放源强

表4-2厂区有组织废气产生和排放情况

污染源	排气量 m ³ /h	污染物 名称	产生状况			排放状况			执行标准		排气筒 高 m
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	
DA002	13000	SO ₂	13.829	0.180	0.08	13.829	0.180	0.08	35	/	15
		NO _x	24.028	0.312	0.139	24.028	0.312	0.139	50		
		颗粒物	9.888	0.129	0.0572	9.888	0.129	0.0572	10		

（2）排放口基本情况

项目污染源排放口基本情况表见表 4-3。

表4-3本项目有组织排放口基本情况表

污染源名称	排气筒底部中心坐标		排放口类型	排气筒参数			排放工况	污染物名称	排放浓度 (mg/m ³)	国家或地方污染物排放标准	
	经度	纬度		高度 (m)	内径 (m)	烟气温度 (℃)				标准名称	浓度限值 (mg/m ³)

DA002	120° 39′ 6.746″	30° 56′ 25.274″	一般排放口	15	0.6	35	正常	SO ₂	13.829	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB32/4385-2022)	35
								NO _x	24.028		50
								颗粒物	9.888		10

(3) 达标排放情况分析

由上述分析可知，本项目正常工况排放的大气污染物对大气环境影响可接受，项目大气污染物排放方案可行。

本项目有组织二氧化硫、氮氧化物、颗粒物浓度均能满足江苏省《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）标准。

(4) 大气环境监测方案

参照《排污单位自行监测技术指南 火力发电锅炉》（HJ820-2017），本项目废气的环境监测计划见下表：

表 4-4 企业自行监测计划表					
项目		监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
大气	有组织	废气排气筒 (DA002)	氮氧化物	1 月/次(项目为备用锅炉，在运行期间按照该频次进行监测)	《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）
			颗粒物、二氧化硫、格林曼黑度	1 次/年	

综上所述，本项目位于江苏省苏州市吴江区平望镇平南路 18 号，项目所在区域空气环境质量现状为非达标区，经苏州市政府通过一系列治理措施，可有效改善当地大气环境。建设单位锅炉天然气燃烧产生的废气经收集后通过 1 根 15 米高排气筒排放，其排放浓度低于排放标准，不影响周边企业、居民的生产、生活。

4.2.2 废

一	
本	不设置
初期雨	
本	废水。
锅	为445h,
年使用	锅炉，

排污率为5%”，则锅炉排污水为134t/a，接入吴江市平望镇污水处理厂处理。

燃气
根
炉
件

为
产
冷

软
水
区
项

次

12

，

a，

，

，

。

表 4-5 本项目废水产生及排放情况

类别	产生情况			排放情况			治理措施	排放去向
	污染物	浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	污染物	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
蒸汽冷凝水	水量	/	1681	水量	/	/	/	回用于生产，不外排
	COD	14	0.0235	COD	/	/		
锅炉排污水	水量	/	134	水量	/	/	/	由管网接入吴江市平望镇污水处理厂处理
	COD	161.2	0.0216	COD	/	/		
	全盐量	3500	0.469	全盐量	/	/		
软水制	水量	/	1144	水量	/	/	/	

备浓水	全盐量	720	0.824	全盐量	/	/		
反冲洗废水	水量	/	6	水量	/	/	/	
	全盐量	1200	0.007	全盐量	/	/		
生产废水合计	水量	/	2965	水量	/	1284	/	部分回用于生产，其余接入吴江市平望镇污水处理厂处理
	COD	15.21	0.0451	COD	16.82	0.0216		
	全盐量	438.45	1.3	全盐量	1012.45	1.3		

二、废水处理装置技术可行性

本项目蒸汽冷凝水水质简单，直接回用于生产，其余生产废水接入吴江市平望污水处理厂处理。

1) 生产废水防治措施可行性

1、处理工艺

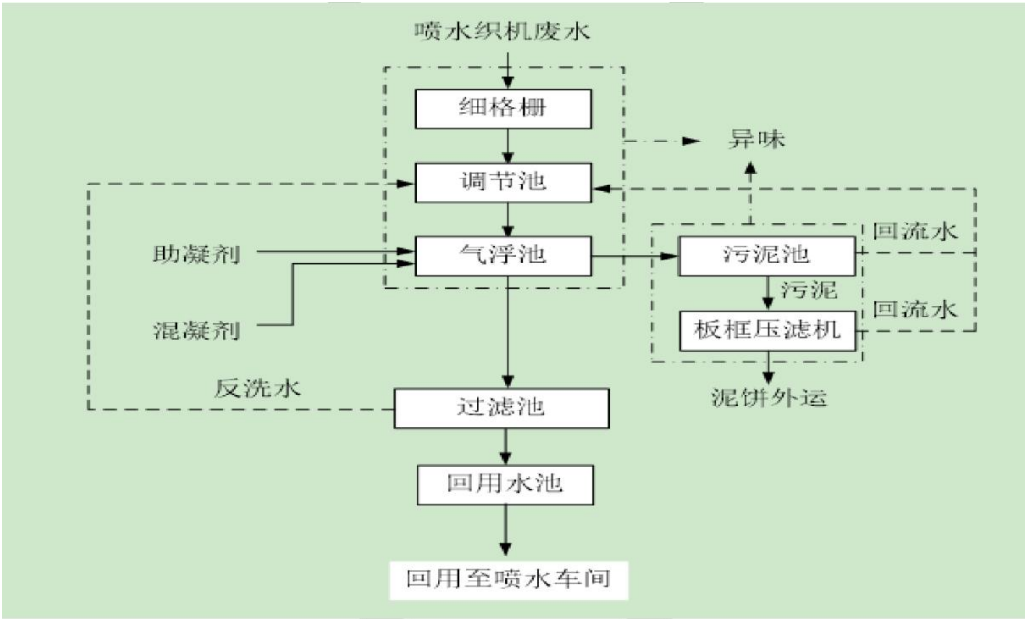


图 4-1 吴江市平望镇污水处理厂处理工艺流程

废水经污水管网收集后输送至吴江市平望镇污水处理厂，进入调节池，调节水量后进入气浮池。气浮池可去除废水中的 SS 等，同时降低废水中 COD、色度等，通过气浮处理后再经过滤后的出水回用于各喷织企业。

2、处理可行性

本项目生产废水为锅炉排污水，废水水质简单，主要为 COD 及盐分，生产废水排放量为 4.28t/d，污水厂完全有能力处理本项目污水，且项目所在地已铺设工业废水管道，本项目已于吴江市平望污水处理厂签订了协议，本项目生产废水处理可行。

二、废水排放情况

本项目建成后，蒸汽冷凝水水质简单，直接回用于生产，其余锅炉排污水、蒸汽冷凝水、纯水制备浓水及反冲洗废水由工业管网接入吴江市平望镇污水处理厂处理。

具体废水排放情况见下表。

表 4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施	排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
1	生产废水	COD	进入工业废水集中处理厂	连续排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	--	DW002	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排
		全盐量						

(5) 排放口基本情况

表 4-7 废水间接排放口基本情况

排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理位置		受纳污水处理厂信息		
			经度	纬度	名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准限值
DW002	生产废水排放口	主要排放口-总排口	120°39'6.746"	30°56'25.274"	吴江市平望镇污水处理厂	COD	500mg/L
						全盐量	/

(6) 水污染物控制和水环境影响减缓措施有效性评价

根据上述分析，本期项目生产废水污染物因子能达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）及吴江市平望镇污水处理厂接管标准。

(7) 水污染源环境监测计划

对照《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ879-2019），本期项

目废水监测计划见下表：

表 4-8 企业自行监测计划表

项目	监测点位	监测因子	监测频次
生产废水	生产废水排放口	流量、COD	自动监测

4.2.3 噪声环境影响及保护措施分析

表 4-9 室内噪声源强

噪声源名称	单台声源	设备数量	室内等效Lw	方位	距离	室内Lp1	建筑物插入损失TL+6	等效室外LP2	10 的指数	指数和	叠加声压级LP2	建筑物外距离
锅炉	80	1	80	东	5	77.4	25	52.4	175216.8	233967.6	53.7	1m
软水制备系统	75	1	75		2	72.4	25	47.4	58750.8			
锅炉	80	1	80	南	3	77.4	25	52.4	178795.9	234562.4	53.7	1m
软水制备系统	75	1	75		4	72.4	25	47.4	55766.5			
锅炉	80	1	80	西	6	77.4	25	52.4	174601.7	229698.3	53.6	1m
软水制备系统	75	1	75		7	72.4	25	47.4	55096.6			
锅炉	80	1	80	北	4	77.4	25	52.4	176349.3	235100.0	53.7	1m
软水制备系统	75	1	75		2	72.4	25	47.4	58750.8			

表 4-10 工业企业噪声源强调查清单(室外声源)

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强/声功率级dB (A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	风机 1	/	163	130	1	85	隔声、减振	运行时段

(2) 保护措施及影响分析

1) 噪声环境影响分析

项目主要噪声源为锅炉设备。声源强度 75-85dB (A)。预测计算中主要考虑建筑物的隔声、距离衰减等因素，预测正常生产条件下的生产噪声在厂界上各监测点噪声值，对照评价标准，作出噪声环境影响评价。

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

①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算方法

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

$$L_p(r) = L_w + D_C - A$$
$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

L_w —由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

A —倍频带衰减，dB；

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

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

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

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

A_{misc} —其他多方面效应引起的衰减，dB。

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

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

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

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

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)

$L_{pi}(r)$ —预测点(r)处,第i倍频带声压级, dB;

ΔL_i —第i倍频带A计权网络修正值, dB。

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

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

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

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按下式近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中: L_{p1} —靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或A声级, dB;

L_{p2} —靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或A声级, dB;

TL—隔墙(或窗户)倍频带的隔声量, dB。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

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

式中: L_{p1} —靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或A声级, dB;

L_w —点声源声功率级(A计权或倍频带), dB;

Q—指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时, $Q=1$;当放在一面墙的中心时, $Q=2$;当放在两面墙夹角处时, $Q=4$;当放在三面墙夹角处时, $Q=8$ 。

R—房间常数; $R = Sa/(1-\alpha)$, S为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸声系数。

r—声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级:

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

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

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB； N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_W = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_W ——中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③噪声贡献值计算

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

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

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_i —在 T 时间内 i 声源工作时间, s。

④预测值计算

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

式中: L_{eq} —预测点的噪声预测值, dB;

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的噪声贡献值, dB;

L_{eqb} —预测点的背景噪声值, dB。

对各工序得设备满负荷噪声进行叠加, 计算出噪声传播至厂界外 1m 处的贡献值, 预测结果见表 4-11。

表 4-11 项目边界声环境质量预测结果 dB(A)

声环境 保护目 标名称	噪声背景 值		噪声现状 值		噪声标 准		噪声贡献值		噪声预测值		较现状增量		超标和达 标情况	
	昼 间	夜 间	昼 间	夜 间	昼 间	夜 间	昼 间	夜 间	昼 间	夜 间	昼 间	夜 间	昼 间	夜 间
项目 厂界 东侧 1m 处	53	44	53	44	60	50	8.5	8.5	53	44	0	0	达 标	达 标
项目 厂界 南侧 1m 处	54	46	54	46	60	50	8.7	8.7	54	46	0	0	达 标	达 标
项目 厂界 西侧 1m 处	58	48	58	48	70	55	9.6	9.6	58	48	0	0	达 标	达 标
项目 厂界 北侧 1m 处	53	45	53	45	60	50	12.6	12.6	53	45	0	0	达 标	达 标

由表可知, 本项目采取优化厂区平面布置、生产设备全部置于车间内、采用低噪声的设备、大型设备底座安装减振器、加强文明生产管理、加强厂区绿化等措施后, 可保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 及 4 类标准。

2) 噪声污染防治措施分析

为减小噪声对周边环境的影响, 拟采取措施如下:

①控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备, 在满足工艺设计的前提下, 尽量选用满

足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

②设备减振、隔声、消声器

高噪声设备安装减震底座，风机进出口加装消声器，设置软连接等措施，避免设备振动而引起的噪声值增加。

③加强建筑物隔声措施

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

④强化生产管理

确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。

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

3) 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》HJ1301-2023，项目噪声监测频次如下。

表 4-12 项目噪声监测要求

监测点位	监测指标	监测设施	监测频次
东厂界外 1m	昼间 Leq(A)	手工	1 次/季
南厂界外 1m			
西厂界外 1m			
北厂界外 1m			

4.2.4 固废环保措施及影响分析

(1) 产生情况

废离子交换树脂：本项目软水制备系统离子交换树脂约 2 年更换 1 次，更换量为 0.2t/次（折合 0.1t/a），属于一般固废，由更换单位回收处理。

表 4-13 固体废物产生情况汇总表

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	产生量(吨/年)
1	废离子交换树脂	一般固废	软水制备	固态	/	《国家危险废物名录》(2021	--	S59	900-09 9-S59	0.1

					年版)				
(2) 环保措施及影响分析									
1) 固体废物利用处置方案分析									
建设单位按减量化、资源化、无害化原则，对固体废物进行分类处理、处置：废离子交换树脂由更换单位回收处理。									
建设项目固体废物利用处置方式评价见表 4-14。									
表 4-14 建设项目固废利用处置方式评价表									
序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式	利用处置单位		
1	废离子交换树脂	软水制备	一般固废	900-099-S59	0.1	综合利用	回收单位		
表 4-15 全厂固废利用处置方式评价表									
序号	固废名称	属性	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式	利用处置单位			
1	边角料	一般固废	一般固废	900-099-S14	140	综合利用			
2	不合格品	一般固废	一般固废	900-099-S14	30	综合利用			
3	废包装袋	一般固废	一般固废	900-099-S14	30	综合利用			
4	废离子交换树脂	一般固废	一般固废	900-099-S59	0.1	综合利用			
5	废机油	危险废物	危险废物	900-249-08	1	安全处置			
6	废机油桶	危险废物	危险废物	900-249-08	0.05	安全处置			
7	废包装容器	危险废物	危险废物	900-001-49	8	安全处置			
17	生活垃圾	生活垃圾	/	900-001-S60	75	环卫			
公司已设置1个21m ² 危废暂存间，位于厂区南侧，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行临时贮存后，委托有危废处理资质单位处理处置。危废贮存场所情况如下：									
表 4-16 项目危险废物贮存场所基本情况表									
序号	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
1	危险废物暂存间	废机油	HW08	900-249-08	厂区南侧	21m ²	密封	21t	6个月

		废机油桶	HW08	900-249-08					
		废包装容器	HW49	900-041-49					

5、委托利用或处置的环境影响分析

根据《国家危险废物名录》（2021版）可知，本项目产生的废离子交换树脂属于一般固废，交由更换单位回收处理。

6、污染防治措施及其经济、技术分析

一、贮存场所（设施）污染防治措施

①一般固废贮存场所（设施）污染防治措施

一般固废贮存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《一固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）（2023修改单）等规定要求。

I、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。

II、贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

III、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。

IV、应设计渗滤液集排水设施。

V、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。

VI、为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

4）、环保图形标志

厂区的噪声排放源和固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995、GB15562.2-19955（2023 修改单）执行。环境保护图形标志的形状及颜色见表 4-17，环境保护图形符号见表 4-18。

表 4-17 环境保护图形标志的形状及颜色表

标志名称	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色

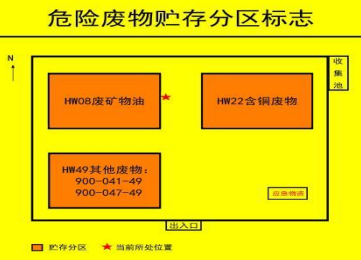
表 4-18 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
2			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
3			废气排放口	表示废气向大气环境排放
4			污水排放口	表示污水向水体排放
5			雨水排放口	表示雨水向水体排放
6			危险废物	表示危险废物贮存场所

在厂区的危废暂存间应设置危险废物识别标识，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《废物收集贮存运输技术规范》(HB/T2025-2012)、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）》（GB15562.2-1995）（2023 修改单）执行，危险废物识别标识规范化设置要求见表 4-19。

表 4-19 环境保护图形符号一览表

序号	标识名称	形状	背景色	颜字体色	样式
----	------	----	-----	------	----

1	危险废物标签	正方形	醒目的橘黄色	黑色	
2	危险废物贮存分区标志	长方形	黄色；废物种类信息应采用醒目的橘黄色	黑色	
3	危险废物贮存设施标志	长方形	黄色	黑色	  或 

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

4.2.5 地下水及土壤环境影响分析

①污染源、污染物类型和污染途径

根据工程分析,本项目不涉及重金属,主要废气均不在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)内,因此不考虑大气污染物沉降污染。对土壤环境产生的影响主要有:

项目涉及垂直入渗的单元主要有原料仓库、危废暂存间、生产车间等,根据现场勘查,原料仓库、危废暂存间、生产车间地面已硬化处理并涂刷环氧涂层,垂直

入渗的概率较小。

②分区防控措施

根据本项目特点及厂区布置，包括一般污染防渗区。本项目防渗分区和要求表见表。

表 4-20 防渗分区和要求表

防渗分类	防渗分区	防渗措施
一般防渗区	锅炉房	(1) 地面采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化 (2) 各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

在认真落实以上措施防止废水、危废等渗漏措施后，可使污染控制区各防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内废水等污染物的下渗现象，避免污染土壤，因此，项目不会对区域土壤环境产生较大影响。

4.2.6 生态环境分析

对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），本期项目位于江苏省苏州市吴江区平望镇平南路 18 号，区域内无生态环境保护目标，因此不需要对生态环境进行评价。

4.2.8 环境风险分析

（1）风险调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《环境风险评价实用技术和方法》规定，风险评价首先要评价有害物质，确定项目中哪些物质应进行危险性评价以及毒物危害程度的分级。根据“导则”和“方法”规定，项目风险物质风险识别结果见表 4-21。

表 4-21 全厂物质风险识别一览表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标	备注
1	贮存	原辅料	各浆料、天然气	泄漏以及火灾、爆	大气、地下水、土	周边小河、居民	/

2	贮存	危废	废机油	炸引发的 伴生/次 生污染物 排放	壤		
---	----	----	-----	----------------------------	---	--	--

(2) 风险潜势初判

①危险物质数量临界量比值 (Q)

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

表 4-22 全厂危险物质与临界量比值一览表

物质名称	实际最大储存量 q (t)	临界量 Q (t)	q/Q
D-300 水性浆料 (水性丙烯酸酯共聚乳液)	46	100	0.46
J-600 浆料 (水性丙烯酸酯共聚乳液)	15	100	0.15
J-700 锦涤通用浆料	0.2	100	0.002
WJ-68B 喷织浆料	7	100	0.07
天然气 (在线量)	0.0004	10	0.00004
危废	9	50	0.18
合计			0.86204

备注各浆料临界量等参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B, 危害水环境物质 (急性毒性类别 1) 临界值 100t 计。

当只涉及一种危险物质时, 计算该物质的总量与其临界量比值, 即为 Q;

当存在多种危险物质, 则按下式计算物质总量与其临界量的比值 (Q):

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

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

Q_1 、 Q_2 、 $\dots$ 、 Q_n ——每种危险物质的临界量, t。

当 $Q < 1$ 时, 该项目环境风险潜势为 I。

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

根据核算, 建设项目危险物质数量与临界量的比值 (Q) 小于 1, 风险潜势为

I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中环境风险评价工作等级划分基本原则可知，项目综合环境风险潜势为 I 级，简单分析即可。

表 4-23 项目风险评价工作等级

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

（3）环境风险识别

①物质危险性识别

本项目涉及到的危险物质主要为浆料、危废，为可燃、低毒类物质，主要分布在浆料仓库及危废暂存间内。

②生产系统危险性识别

项目环境风险设施主要有废气处理设施、危废暂存间、锅炉房等。

③环境风险类型及危害分析

本项目可能的风险类型有泄漏、火灾爆炸及次生的环境风险、事故排放等。

①事故影响途径

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

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

对于废气治理设施的事故排放，应加强废气治理设施的定期维修。

（4）环境风险分析

①大气环境风险分析

原料泄露至房地面，因蒸发进入大气，对大气环境造成污染。物料泄露后若遇明火，会发生火灾事故，燃烧后次生的主要分解产物 CO 会对周围人群造成较大影响。当废气发生事故排放时，废气中的有毒有害物质会对周围大气造成污染。

②地表水、地下水环境风险分析

本项目原料均为桶装，且放置于仓库内，危险废物均放置于危险废物暂存场内，若出现少量泄漏，不会流至外围地表水体或地下水中。

③次生消防废水环境风险分析

建立健全的消防与安全生产规章制度，建立岗位责任制。生产区，仓库严禁明火。工作人员定时进行检查巡逻，当发现物料有泄漏时立即报警。根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年修订）的要求在装置区内设置室外消火栓，其布置应满足规范的要求；工厂内装置的电话应与当地公安或企业消防站有良好的联络，火灾时可及时报警。根据《建筑灭火器配置设计规划》（GB50140-2005）和《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年修订）的规定，生产区、仓库区等场所应配置足量的灭火器，并保持完好状态。

厂区内所有建筑内部都配备相应的消防器材（包括消防栓、灭火器），并设置消防废水收集池，厂区所有对外排水管道均安装闸阀，一旦发生事故，立即关闭闸阀，使消防废水即进入厂区内的消防尾水收集池。

采用上述措施后，因消防排放而发生周边地表水污染事故的可能性极小。

（5）环境风险防范措施及应急要求

1、现有项目风险防范措施

①风险防范措施

建设单位组建安全环保管理机构，配备管理人员，通过技能培训，承担该公司运行中的环保安全工作。安全环保机构将根据相关的环境管理要求，结合厂区具体情况，制定各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。

②总图布置和建筑安全防范措施

厂区总平面布置严格执行相关规范要求，所有建、构筑物之间或与其它场所之间留有足够的防火间距，防止在火灾或爆炸时相互影响。

③原料储存中的防范措施

加强对原辅材料等的管理；制定安全操作规程，要求操作人员严格按操作规程作业；对作业人员定期进行安全培训教育；经常性对危险化学品作业场所进行安全检查。

④废气事故风险防范措施

平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。

⑤固废事故风险防范措施

本项目各种固废分类收集、存放，临时存放室内固定场所，不被雨淋、风吹、专车运送，所有固废都得到合适的处置或综合利用，危险固废委托有资质的单位处置，生活垃圾由环卫部门统一收集处理，固废实现“零排放”是有保证的，不会对环境产生二次污染。

为避免危废对环境的危害，建议采用以下措施：在收集过程中要根据危险废物的性质进行收集和临时贮存。厂内应设置专门的废物贮存室、以便贮存不能及时送出处理的固废，避免在露天堆放中产生的泄漏、渗透、蒸发、雨水淋溶以及大风吹扬等产生二次污染；危险废物要有单独的贮存室、贮存罐，并贴上标签；装载液体、半固体危险废物的容器顶与液面间需要保留 100mm 以上的空间，容器及容器的材质要满足相应强度要求，并必须完整无损。固体废物的临时堆场必须严格按照国家标准设置。运输过程中要注意不同的危险废物要单独运输，固废的包装容器要注意密闭，以免在运输途中发生危险废物的泄漏，从而产生二次污染。

⑥应急预案备案

企业需根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）的要求，编制突发环境事件应急预案并报相关部门备案。企

业定期组织演练，并从中发现问题，以不断完善预案，并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情况进行适当修改。应急队伍进行专业培训，并有培训记录和档案。同时，加强各应急专业队伍的建设，配有相应器材并确保设备性能完好，保证企业与区域应急预案衔接与联动有效。 1、本项目风险防范措施 现有项目已制定了一系列风险防范措施，在采取了上述环境风险防范措施后，现有项目运行至今未出现任何事故，说明所采取的防范措施具有切实、可行、有效的作用。本次项目在现有厂区内进行，依托现有项目风险防范措施，现根据本次项目的实际情况，进一步完善风险防范措施： ①天然气输送管道设计、施工、运行、管理、检验、修理等应严格按照《城镇燃气设计规范》、《建筑设计防火规范》等相关标准的要求执行。 ②按照相关规定对燃气管道进行维修、保养、更换易损及老化部件，加强自动控制系统的管理和控制，严格控制压力平衡，防止事故发生。 ③燃气进口管道设燃气低压保护开关、自动切断和充气、吹扫装置，并设置防止气体窜入蒸汽管道的控制措施。 ④燃气锅炉炉体、燃气管道的钢结构件，要求能承受系统中可能出现的最高气体压力，以防爆炸。 ⑤加强防火安全管理，杜绝明火，凡进入锅炉用房的人员一律严禁带火种，在锅炉用房内需动用电焊、气焊作业时，严格执行动火作业审批程序，采取必要的预防措施，锅炉用房内禁止堆放易燃物品和杂物。 ⑥天然气中毒急救措施：发生煤气中毒时将中毒者抬到空气新鲜流通的安全区，注意保暖，轻度中毒，如出现头痛、恶心、呕吐等症状，可就近送医院护理；重度中毒者，应立即进行人工呼吸，并通知救护人员和医生到现场抢救。 （6）与苏环发〔2023〕5号相符性分析 根据《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环发〔2023〕5号），结合环境风险等级，本项目可开展简单分析。建设单位需响应号召，有效提升本质环境安全水平。推动环境安全主体责任落实，建立“三落实三必须”机制；

推动环评和预案质量提升，建设项目内容做到环境风险识别、典型事故情形、风险防范措施、应急管理制度和竣工验收内容“五个明确”，项目建成后将及时编制应急预案并备案；推动环境应急基础设计建设，构筑企业“风险单元-管网、应急池-厂界”的突发水污染事件“三道防线”；强化常态化隐患排查治理。

(7) 分析结论

综上所述，公司涉及的危险物质属于可燃爆炸物质和有毒毒物。当化学品发生泄漏时，会对局部环境空气造成污染，但不会对厂界外人群造成生命威胁，在采取一系列风险防范措施后，可将事故率降至最低，同时生产中应杜绝该项事故的发生。要求建设单位严格风险防范措施，防止事故风险发生。

通过以上风险防范措施的设立，可以较为有效的最大限度防范风险事故的发生和有效处置，并结合企业在下一步设计、运营过程中不断制定和完善的风险防范措施和应急预案，本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平，风险发生概率及危害将远远低于国内同类企业水平，本项目的事故风险处于可接收水平。

本项目环境风险简单分析内容表见表 4-24。

表 4-24 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	2401-320567-89-01-625955 新增天然气锅炉项目			
建设地点	苏州市吴江区平望镇平南路 18 号			
地理坐标	经度	E120° 39' 6.746 "	纬度	N30° 56' 25.274 "
主要危险物质及分布	浆料存储于浆料仓、废机油主要存储在危废暂存间内，天然气为管道输送			
环境影响途径及危害后果	①大气环境风险分析：原辅料泄露至房地面，因蒸发进入大气，对大气环境造成污染。物料泄露后若遇明火，会发生火灾事故，燃烧后次生的主要分解产物CO会对周围人群造成较大影响。当废气发生事故排放时，废气中的有毒有害物质会对周围大气造成污染。 ②地表水、地下水环境风险分析：本项目原料等均为桶装或密闭包装，且存放于仓库内，危险废物均放置于危险废物暂存场内，若出现少量泄漏，不会流至外围地表水体或地下水中。			

风险防范措施	①建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实定期巡检和维护责任制度； ②采取截流措施（风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施）、事故排水收集措施（设置应急事故池）、雨水系统防控措施（外排总排口设置关闭设施）等； ③配备必要的应急物资和应急装备；
填表说明（列出项目相关信息及评价说明） 本项目危险物质Q值<1，项目环境风险潜势为 I 级，开展简单分析	
4.2.9 电磁辐射 本期项目位于江苏省苏州市吴江区平望镇平南路 18 号，本次为新建天然气锅炉项目。不存在电磁辐射。	

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		二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、格林曼黑度	低氮燃烧	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB32/4385-2022)
水环境	生产废水	蒸汽冷凝水	COD	回用于生产，不外排	《城市污水再生利用工业用水水质》 (GB/T19923-2024)
		锅炉排污水、软水制备浓水、反冲洗废水	COD、全盐量	接管至吴江市平望镇污水处理厂处理	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中三级标准
声环境	各生产设备、厂界四周		设隔振基础或减振垫		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2及4类标准
电磁辐射	不涉及				
固体废物	本项目产生的一般固废暂存于一般固废暂存处，交由更换单位回收处理，实现固废零排放				
土壤及地下水污染防治措施	落实分区防渗要求。				
生态保护措施	无				
环境风险防范措施	①建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实定期巡检和维护责任制度； ②采取截流措施（风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施）、等； ③配备必要的应急物资和应急装备；				

其他环境 管理要求	一) 环境管理 1、固定污染源排污许可管理类别判定 本项目为扩建项目，行业类别为热力生产与供应，需根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），重新申请排污许可。 2、污染治理设施的管理、监控制度 建设单位需建立一套完善的环保管理制度，包括固体废物储存管理制度、污染治理设施运行管理制度等。配备专业环保管理人员。建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，同时切实落实各项环保治理措施，并保证正常运行，确保各项污染物达标排放。不得擅自拆除或者闲置污染治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须与生产、检测活动一起纳入单位日常管理工作的范畴，有效落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费等。同时要建立岗位责任制、制定操作规程、建立管理台账。 本项目新建废气处理设施及排口，固废污染防治措施（一般工业固废暂存间）由建设单位自行管理。 3、台账制度 （1）生产信息台账：记录主要原料消耗等信息。 （2）污染防治措施运维台账：废气治理设施的设备、操作手册、运维记录及其二次污染物的处置记录，生产和治污设施运行的关键参数，废气处理相关耗材购买处置记录台账；按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 82 号）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）等文件要求记录固废分类收集、分区贮存、密闭包装、贮存时间、清运频次、责任人等运行管理情况台账；参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）要求记录手工监测时段信息、噪声污染防治设施维修和更换情况等信息；自行监测报告等，各类台账保存期限不少于 3 年，一般工业固废、危险废物、工业噪声管理台账不少于 5 年。 （二）排污口规范化设置 根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122 号）的规定，排污口应按以下要求设置： （1）有组织废气排气筒应规范设置永久采样孔、采样监测平台，排放口应按《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）及其修改
--------------	---

	单的规定，设置国家环保部统一制作的环境保护图形标志牌。 （2）危废暂存间标志牌按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办〔2024〕16号）等文件执行。 （三）“三同时”验收 在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。 （四）营运期自行监测计划 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等文件要求，本项目营运期需对废水、废气和噪声污染源进行监测。
--	--

六、结论

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策，符合规划要求，符合三区三线、“三线一单”管控要求，采取的各项环保措施合理可行，污染物可达标排放，污染物总量可在区域平衡，项目环境风险可控，总体上对评价区域环境影响较小。因此，建设单位在落实本报告提出的各项对策措施、建议和要求的前提下，从环境保护的角度来讲，项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (t/a)

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 (有组织)	非甲烷总烃	0.37	0.37	0	0	0	0.37	0
	SO ₂	0	0	0	0.08	0	0.08	+0.08
	NO _x	0	0	0	0.139	0	0.139	+0.139
	颗粒物	0	0	0	0.0572	0	0.0572	+0.0572
废气 (无组织)	非甲烷总烃	0.59	0.59	0	0	0	0.59	0
生活废水 (接管量)	COD	6.12	6.12	0	0	0	6.12	0
	SS	4.896	4.896	0	0	0	4.896	0
	NH ₃ -N	0.428	0.428	0	0	0	0.428	0
	TP	0.061	0.061	0	0	0	0.061	0
	TN	0.551	0.551	0	0	0	0.551	0
生产废水	COD	294.229	294.229	0	0.0216	0	294.2506	+0.0216
	SS	97.98	97.98	0	0	0	97.98	0
	石油类	7.7	7.7	0	0	0	7.7	0
	全盐量	0	0	0	1.3	0	1.3	+1.3
一般工业 固体废物	废丝	140	0	0	140	0	140	0
	不合格品	30	0	0	30	0	30	0
	废离子交换树脂	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	废包装袋	30	0	0	30	0	30	0
危险废物	废油	1	0	0	0	0	1	0

	废包装容器	9	0	0	0	0	9	0
--	-------	---	---	---	---	---	---	---

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

预审意见：

公章

经办人：

年月日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年月日

审批意见：

公章

经办人：年月日

注释

一、 本报告表附图、附件：

附件

- (1) 投资项目备案证
- (2) 土地证
- (3) 原有项目环保文件
- (4) 环境质量监测报告
- (5) 生产废水接管协议
- (6) 生态管控分区查询报告
- (7) 排水勘查
- (8) 项目咨询合同
- (9) 现场勘查

附图

- (1) 建设项目地理位置图
- (2) 项目周边环境概况图
- (3) 项目平面布置图
- (4) 区域用地规划图
- (5) 项目所在地水系图
- (6) 项目与生态管控区域比对图