

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：新建产业用纺织品新材料设计研发中心项目

建设单位（盖章）：江苏鹏沃新材料科技有限公司

编制日期：2023 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新建产业用纺织品新材料设计研发中心项目		
项目代码	2308-320412-89-03-140575		
建设单位联系人	沈凯	联系方式	13813557672
建设地点	常州市武进区湖塘纺织工业园轻纺路 8 号		
地理坐标	120 度 0 分 28.634 秒， 31 度 43 分 32.293 秒		
国民经济行业类别	M7320 工程和技术研究和实验发展	建设项目行业类别	四十五、研究和试验发展 98 专业实验室、研发（试验）基地
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	常州市武进区行政审批局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	武行审备[2023]365 号
总投资(万元)	1000	环保投资(万元)	50
环保投资占比	5%	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地(用海)面积(m ²)	2000
专项评价设置情况	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）》专项设置原则，本项目无需设置专项评价。		
规划情况	规划名称：《武进高新技术产业开发区东区规划》 审批机关：武进区人民政府 审批文件名称及文号：关于同意《武进高新技术产业开发区东区规划》的批复（武政复[2002]10号）。 （注：2002年10月，武进高新技术产业开发区东区 改名为：武进纺织工业园）		
规划环境影响评价情况	环境影响评价文件名称：《武进纺织工业园规划环境影响跟踪评价报告书》 召集审查机关：江苏省生态环境厅 审查文件名称及文号：省生态环境厅关于反馈《武进纺织工业园规划环境影响跟踪评价报告书》审核意见的函（苏环便函[2020]372号）		

规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、用地布局规划相符性分析</p> <p>根据《武进纺织工业园用地规划图》，本项目所在地为工业用地，因此本项目符合用地规划，且根据企业提供房东土地证（武国用（2012）第 00266 号，见附件 4）为工业用地，故符合用地规划。</p> <p>2、产业规划定位相符性分析</p> <p>根据《武进纺织工业园规划环境影响跟踪评价报告书》规划如下：</p> <p>规划范围：武进纺织工业园位于武进区湖塘镇的东部，东与遥观镇相连、西至采菱港、南抵广电路、北至人民路，规划总面积约 2.63 平方千米。</p> <p>产业定位：以湖塘镇域搬迁安置的原大型纺织印染企业为核心，整合上下游产业链，围绕加快结构调整、合理布局和产业升级，提高产品档次，打造知名品牌，安置提升现有染整企业，适当地引资染整企业；根据本地市场资源和环境资源配置，延伸织造和服装业，打造纺纤加工增长点。科学进行各项用地布局，合理组织内外交通，全面考虑各项配套设施，充分利用各项自然景观要素，创造一个布局合理、开发有序、功能齐全、环境优美、管理先进高效的现代化纺织工业园。</p> <p>本项目位于武进纺织工业园范围内，主要研发用于汽车内饰的纺织品新材料，提高材料在纺织行业的竞争力，属于纺织行业配套项目，符合武进纺织工业园产业规划定位。</p> <p>3、规划环境影响评价符合性分析</p> <p>根据省生态环境厅关于反馈《武进纺织工业园规划环境影响跟踪评价报告书》审核意见的函（苏环便函[2020]372 号）：鉴于园区现行规划的实施即将到期，且《常州市印染行业规划》已经实施，要求园区开展新一轮园区规划及规划环评的编制工作，新的规划环评正在编制中，园区新一轮的规划编制将以园区纺织印染等现状主导产业为基础，充分体现上位规划要求，引导和鼓励纺织印染企业加大科技投入和研发力度，实施改扩建。通过整合上下游产业链、淘汰低效，推进园区纺织印染行业的高质量发展和区域生态环境的高水平保护。同时，以现状产业为基础，以不挤占园区纺织印染行业发展所需环境资源空间为前提，允许园区企业在符合区域政策法规的前提下，根</p>
------------------	--

	<p>据实际发展需要依法依规新改扩建包括防疫物资、机械加工等制造类项目。</p> <p>本项目研发用于汽车内饰的纺织品新材料，提高材料在纺织行业的竞争力，属于纺织行业配套项目，符合武进纺织工业园产业规划定位。定型废气经收集后通过水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤+消白处理后由 15m 高排气筒排放。</p> <p>综上所述，本项目符合区域产业定位、用地规划、环保规划等相关规划要求，不属于规划环评禁止入园行业类别。</p>
其他符合性分析	<p>一、与“三线一单”相符性分析</p> <p>1、根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号），本项目与“三线一单”相符性分析如下：</p> <p>（1）生态红线</p> <p>根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号），对常州市生态空间管控区域名录并结合项目地理位置和区域水系，本项目距离最近的宋剑湖湿地公园 4.2km，本项目所在地不在常州市生态红线区域范围内。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>①大气环境质量底线</p> <p>根据《2022 年常州市生态环境状况公报》，2022 年常州市环境空气中 SO₂、NO₂、颗粒物（PM₁₀）、颗粒物（PM_{2.5}）年均值和 CO 日平均第 95 百分位均达到环境空气质量二级标准；NO₂、颗粒物（PM₁₀）、颗粒物（PM_{2.5}）日平均质量浓度达标率分别为 99.5%、98.6%、94.6%，臭氧日最大 8 小时滑动平均值超过环境空气质量二级标准，超标率为 0.094，因此判定为非达标区。根据《2023 年常州市生态文明建设工作方案》，通过加快推动绿色低碳发展、深入打好蓝天保卫战、深入打好太湖治理攻坚行动、深入打好净土保卫战、深入打好净土保卫战、提升治理能力现代化水平、切实解决好突出生态环境问题等各类措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。</p> <p>本项目定型产生废气，废气采用水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤</p>

<p>+消白处理达标后排放，符合污染防治攻坚战的要求，满足项目所在地区的环境功能区划要求。</p> <p>②地表水环境质量底线</p> <p>根据《2022 年常州市环境状况公报》中相关内容，2022 年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 20 个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)III 类标准的断面比例为 80.0%，无劣 V 类断面，洮隔两湖总磷分别同比下降 18.1%、12.3%。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核 51 个断面，年均水质达到或好于 III 类的比例为 92.2%，无劣 V 类断面，全市水环境质量创有监测记录以来最好水平，河流断面优 III 比例达 100%，优 II 比例 47.1%，同比提升 25.5 个百分点，位列全省第一。地表水水质现状监测及评价结果表明，武南河监测断面中 pH、化学需氧量、氨氮、总磷均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准，说明武南河水环境质量良好，具有一定的环境承载力。</p> <p>本项目生活污水依托租赁厂区污水管网接入武进纺织工业园污水处理有限公司集中处理后排入采菱港，故本项目对地表水无直接影响，符合地表水环境质量底线要求。</p> <p>③声环境质量底线</p> <p>项目东、南、北厂界昼间、夜间噪声监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求，西厂界昼间、夜间噪声监测值均符合 4a 类标准要求。</p> <p>经预测，采取相应的隔声、减振、消音措施后，东、南、北厂界噪声预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，西厂界昼间、夜间噪声预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求，符合声环境质量底线要求。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目运营过程中所用的资源能源主要为水、电、蒸汽、天然气，需消耗水资源为 777.6t/a，电 27 万度/年，蒸汽 500t/a，天然气 0.4 万立方米/年，折标准煤量共 102.87 吨标准煤（见表 1-1），不属于“两高一资”类别。</p>
--

本项目所在地不属于资源、能源紧缺区域。此外，企业将采购相对节电的低功耗设备，并在生产中加强管理，落实节能节水措施，符合资源利用相关要求。因此，本项目符合资源利用上线相关要求。

表 1-1 本项目能源消耗情况

能源种类	计量单位	年消耗实物量	折标系数	折标准煤量（吨标准煤）
电力	万 kWh	27	1.229	33.183
水	万 m ³	0.0778	0.857	0.067
蒸汽	t	500.00	0.1286	64.3
天然气	万 m ³	0.4	13.3	5.32

（4）环境准入负面清单

经核实，本项目不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中禁止事项、不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》中禁止准入类项目、不属于《关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》（苏发改资环发[2021]837 号）中禁止准入类和限制准入类项目。

综上所述，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策要求。

2、根据《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），长江流域和太湖流域重点管控要求和本项目相符情况如下：

表 1-2 江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性分析
空间布局约束	一、长江流域		
	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。	本项目距离最近的宋剑湖湿地公园 4.2km，属于 M7320 工程和技术研究和实验发展，不属于禁止项目。	符合
	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。		

	<div>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。</div> <div>5.禁止新建独立焦化项目。</div>		
污染物排放管控	<div>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。</div> <div>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、规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。</div>	本项目生活污水依托租赁厂区污水管网接入武进纺织工业园污水处理有限公司集中处理，污染物排放总量在武进纺织工业园污水处理厂内平衡。	符合
环境风险防控	<div>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。</div> <div>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。</div>	企业所属行业为M7320工程和技术研究和实验发展，不属于以上重点行业。	符合
	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。	本项目位于太湖流域三级保护区内，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、氮情况。	符合
	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。		符合
	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。		符合
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》。	本项目生活污水依托租赁厂区污水管网接入武进纺织工业园污水处理有限公司集中处理。本项目在接入厂区污水管网前单独设置污水采样井，本项目污水总排口执行武进纺织工业园污水处理有限公司接管标准和《污水排入城镇下水	符合

		道水质标准》(GB/T31962-2015)。													
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。	本项目原辅料不涉及危化品和剧毒物质。	符合												
	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。	本项目不涉及以上所述危险性物质。	符合												
<p>本项目位于太湖流域三级保护区内，不属于禁止类项目。本项目生活污水依托租赁厂区污水管网接入武进纺织工业园污水处理有限公司集中处理；各类固废均得到合理有效处置，不外排。因此，本项目符合《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）的相关要求。</p> <p>3、与《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95号）相符性分析</p> <p>根据《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95号），武进纺织工业园为重点管控单元，具体管控要求如下：</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 常州市“三线一单”生态环境分区管控要求</p> <table> <tr> <th>管控类别</th><th>重点管控要求（武进纺织工业园）</th><th>本项目情况</th><th>相符性分析</th></tr> <tr> <td>空间布局约束</td><td> （1）禁止引入不符合工业园产业定位的项目。 （2）禁止引入使用高 VOCs 含量的染料、助剂等的印染项目。 （3）禁止引入不符合《印染行业规范条件》的“改建印染项目”。 （4）禁止引入新鲜水取水量达不到《关于严格太湖流域改建印染项目环境准入要求的通知》（苏环委办〔2018〕17号）相关要求的“改建印染项目”。 （5）禁止引入亩均产值低于 300 万元/亩，亩均税收低于 15 万元/亩，亩均容积率低于 1.3 的企业。 </td><td> 本项目是纺织品新材料设计研发中心，属于 M7320 工程和技术研究和实验发展，研发中心使用的后整理剂的常温可挥发份为 0，不属于高 VOCs 含量的原辅料，不属于方案中禁止引入的行业类别，与文件要求相符。 </td><td>符合</td></tr> <tr> <td>污染物排放管控</td><td> （1）严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 （2）园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。 </td><td> 本项目热风拉幅过程产生的定型废气采用“水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤+消白”处理，生活污水排放总量在武进纺织工业园污水处理有限公司已批复的总量内平衡，不新增排放总量，严格控制 </td><td>符合</td></tr> </table>				管控类别	重点管控要求（武进纺织工业园）	本项目情况	相符性分析	空间布局约束	（1）禁止引入不符合工业园产业定位的项目。 （2）禁止引入使用高 VOCs 含量的染料、助剂等的印染项目。 （3）禁止引入不符合《印染行业规范条件》的“改建印染项目”。 （4）禁止引入新鲜水取水量达不到《关于严格太湖流域改建印染项目环境准入要求的通知》（苏环委办〔2018〕17号）相关要求的“改建印染项目”。 （5）禁止引入亩均产值低于 300 万元/亩，亩均税收低于 15 万元/亩，亩均容积率低于 1.3 的企业。	本项目是纺织品新材料设计研发中心，属于 M7320 工程和技术研究和实验发展，研发中心使用的后整理剂的常温可挥发份为 0，不属于高 VOCs 含量的原辅料，不属于方案中禁止引入的行业类别，与文件要求相符。	符合	污染物排放管控	（1）严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 （2）园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。	本项目热风拉幅过程产生的定型废气采用“水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤+消白”处理，生活污水排放总量在武进纺织工业园污水处理有限公司已批复的总量内平衡，不新增排放总量，严格控制	符合
管控类别	重点管控要求（武进纺织工业园）	本项目情况	相符性分析												
空间布局约束	（1）禁止引入不符合工业园产业定位的项目。 （2）禁止引入使用高 VOCs 含量的染料、助剂等的印染项目。 （3）禁止引入不符合《印染行业规范条件》的“改建印染项目”。 （4）禁止引入新鲜水取水量达不到《关于严格太湖流域改建印染项目环境准入要求的通知》（苏环委办〔2018〕17号）相关要求的“改建印染项目”。 （5）禁止引入亩均产值低于 300 万元/亩，亩均税收低于 15 万元/亩，亩均容积率低于 1.3 的企业。	本项目是纺织品新材料设计研发中心，属于 M7320 工程和技术研究和实验发展，研发中心使用的后整理剂的常温可挥发份为 0，不属于高 VOCs 含量的原辅料，不属于方案中禁止引入的行业类别，与文件要求相符。	符合												
污染物排放管控	（1）严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 （2）园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。	本项目热风拉幅过程产生的定型废气采用“水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤+消白”处理，生活污水排放总量在武进纺织工业园污水处理有限公司已批复的总量内平衡，不新增排放总量，严格控制	符合												

		了污染物总量，与文件要求相符。	
环境风险 防控	<p>(1) 园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。</p> <p>(2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。</p> <p>(3) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源 监控计划。</p>	本项目投运后及时落实风险防控和应急管理制度，完善事故应急救援体系。	符合
资源开发 效率要求	<p>(1) 大力倡导使用清洁能源。</p> <p>(2) 提升废水资源化技术，提高水资源回用率。</p> <p>(3) 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、国家规定的其它高污染燃料。</p>	本项目运营过程中所用的资源能源主要为水、电、天然气、蒸汽，均为清洁能源。	符合

综上，本项目符合《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95 号）的相关要求。

二、产业政策相符性分析

经核实，本项目不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》（中华人民共和国工业和信息化部公告工产业[2010]第 122 号）中项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）>部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号文）中限制类和淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（2015 年本）中限制类和淘汰类项目；不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2018 年本）中“限制类”和“淘汰类”项目；不属于《关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》（苏发改资环发[2021]837 号）中禁止准入类和限制准入类项目；不属于《关于印发<环境保护综合名录（2021 年版）>的通知》（环办综合函〔2021〕495 号）中“高污

染、高环境风险”产品名录；不属于《产业结构调整指导目录（2022）》中限制类和淘汰类项目。

本项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办[2022]7 号）中相关要求。

表 1-4 与长江经济带发展负面清单相符性分析

序号	长江办[2022]7 号文要求	本项目建设情况
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。	本项目是纺织品新材料设计研发中心，属于 M7320 工程和技术研究和实验发展，位于武进区湖塘纺织工业园轻纺路 8 号，该地块为工业用地，不在饮用水源保护区、国家湿地公园、生态红线和永久基本农田范围内，其产业不属于禁止或限制类产业，也不属于落后产能项目、严重过剩产能行业的项目。
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。	
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、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。	
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或 围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	
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 益的防冲护岸、河道治理、候水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础 设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	
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。	
7	禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞	
8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线-公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	
9	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。	
10	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。	
11	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	

本项目已取得常州市武进区行政审批局的江苏省投资项目备案证，备案证号：武行审备[2023]365 号，项目代码：2308-320412-89-03-140575），见附

件2），符合国家和地方产业政策。

三、相关生态环境保护法律法规政策相符性分析

1、江苏省生态空间管控区域保护规划

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》、《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），对经常州市生态空间保护区域名录，项目地附近生态空间保护区域详见表1-5及附图4。

表 1-5 项目地附近重要生态空间保护区域

生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）		
		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
武进溇湖省级湿地公园	湿地生态系统保护	武进溇湖省级湿地公园总体规划中确定的范围（包括湿地保育区和恢复重建区等）	武进溇湖省级湿地公园的宣教展示区、合理利用区、管理服务区	15.43	0.82	16.25
溇湖饮用水水源保护区	水源水质保护	一级保护区：以取水口为中心，半径 500 米范围内的水域。二级保护区外外延 1000 米范围的水域和陆域和二级保护区外外延 1000 米范围的水域和陆域	/	24.4	/	24.4
溇湖重要渔业水域	渔业资源保护	/	位于溇湖湖心南部，拐点坐标分别为（119°51'12"E，31°36'11"N；119°49'28"E，31°33'54"N；119°47'19"E，31°34'22"N；119°48'30"E，31°37'36"N）。	/	27.62	27.62

太湖重要湿地（武进区）	湿地生态系统	太湖湖体水域	北到太湖位于常州市西南，北到环湖大堤，东到环湖公路和 20 世纪 70 年代以前建设的圩堤，西到湟里河以北以孟津河西岸堤为界，湟里河以南与湖岸线平行，湖岸线向外约 500 米为界，南到宜兴交界处	118.14	18.47	136.61
-------------	--------	--------	---	--------	-------	--------

结合项目地理位置和区域水系，本项目距离最近的宋剑湖湿地公园 4.2km。可见，本项目所在地不在《江苏省国家级生态保护红线规划》、《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）中常州生态空间管控区域范围内。

2、与“《太湖流域管理条例》(国务院令第 604 号)符性分析

表 1-6 与《太湖流域管理条例》的对照分析

文件要求	本项目对照分析	相符性
排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。	本项目生活污水依托租赁厂区污水管网接入武进纺织工业园污水处理有限公司集中处理，处理后尾水排入采菱港。 厂区已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（97）122 号）要求规范化污水接管口。	相符
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。	本项目位于太湖三级保护区的范围，从事纺织品新材料设计研发，属于 M7320 工程和技术研究和实验发展产业，不属于太湖流域三级保护区禁止建设的项目。	相符
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 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）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。	本项目位于武进区湖塘纺织工业园轻纺路 8 号，选址不在文件中所列的范围内。 本项目不属于文件中的禁止行业。	相符

3、《江苏省太湖水污染防治条例》（江苏省人大常委公告第 71 号）的对照分析

表 1-7 与《江苏省太湖水污染防治条例》的对照分析

文件要求	本项目对照分析	相符性
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；	本项目从事纺织品新材料设计研发，不涉及含氮、磷等污染物的排放。	相符
(二) 销售、使用含磷洗涤用品；	不涉及	相符
(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；	不涉及	相符
(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；	不涉及	相符
(五) 使用农药等有毒物毒杀水生生物；	不涉及	相符
(六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；	项目所在区域市政污水管网已经铺设到位并接通；生活垃圾由环卫部门统一处理，一般固废收集后暂存于一般固废库，外售利用。	相符
(七) 围湖造地；	不涉及	相符
(八) 违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；	不涉及	相符
(九) 法律、法规禁止的其他行为。	不涉及	相符

4、与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析

一、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 的产生，减少废气污染物排放。

本项目使用整理剂为无 VOCs 的环保型原料，热风拉幅工段在密闭车间进行，从源头控制了 VOCs 的产生量。

(二) 鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料

<p>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%。废气处理的工艺路线应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力等因素，综合分析后合理选择，具体要求如下：</p> <p>1、对于 5000ppm 以上的高浓度 VOCs 废气，优先采用冷凝、吸附回收等技术对废气中的 VOCs 回收利用，并辅以其他治理技术实现达标排放。</p> <p>2、对于 1000ppm~5000ppm 的中等浓度 VOCs 废气，具备回收价值的宜采用吸附技术回收有机溶剂，不具备回收价值的可采用催化燃烧、RTO 炉高温焚烧等技术净化后达标排放。当采用热力焚烧技术进行净化时，宜对燃烧后的热量回收利用。</p> <p>3、对于 1000ppm 以下的低浓度 VOCs 废气，有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无回收价值时优先采用吸附浓缩—高温燃烧、微生物处理、填料塔吸收等技术净化处理后达标排放。</p> <p>4、含恶臭类的气体可采用微生物净化技术、低温等离子技术、吸附或吸收技术、热力焚烧技术等净化后达标排放，同时不对周边敏感保护目标产生影响。</p> <p>5、对含尘、含气溶胶、高湿废气，在采用活性炭吸附、催化燃烧、RTO 焚烧、低温等离子等工艺处理前应先采用高效除尘、除雾等装置进行预处理。</p> <p>6、对于高温焚烧过程中产生的含硫、氮、氯等的无机废气，以及吸附、吸收、冷凝、生物等治理工艺过程中所产生的含有机物的废水，应处理后达标排放。废吸附剂应按照相关管理要求规范处置，防范二次污染。</p> <p>本项目研发过程中产生的有机废气为远低于 1000ppm 的浓度范围的低浓度 VOCs 废气，采用“水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤+消白”进行处理，去除效率不低于 80%，与上述内容相符。同时，该治理工艺符合《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ 861--2017)中定型废气的推荐污染治理措施“喷淋洗涤-静电”。</p> <p>5、与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）的对照分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-8 《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》</p>
--

文件要求		本项目对照法分析	相符性
一、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生。 严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。		本项目使用无 VOCs 的整理剂。	相符
二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制。 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。 企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。		本项目对产生定型废气的热风拉福工位的正上方设置了集气罩，加强废气的捕集效果，减少 VOCs 无组织排放。	相符
三、聚焦治污设施“三率”。 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。		本项目产生的定型废气，采用“水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤+消白”装置处理。	相符

6、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》的对照分析

表 1-9 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》的相符性分析

类别	标准要求	本项目	相符性
VOCs 物料储存无组织排放控制要求	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中	本项目外购的原料均密闭，存放于原料堆场中。	相符
	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	本项目原料堆场位于室内。	相符
	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	整理剂在原料堆场内不打开。	相符
VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送；采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车	本项目整理剂均为密闭包装，在原料堆放处不打开，运送至生产点位后打开。	相符
工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	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	本项目使用低 VOCs 的整理剂，在涉及 VOCs 的工位正上方设置集气罩，废气通过集气罩收集进入废气处理设施。	相符
	工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照第 5 章、第 6 章的要求进行储存、转移和输送；盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭	本项目工艺过程不涉及含 VOCs 的废料，整理剂包装桶可用水淋洗，淋洗水可用于研发过程。	相符
VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求	VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行	本项目 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行	相符
	VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定	经估算，项目排放的 VOCs 能够达到 GB16297 的标准规定，也能达到 DB32/4041 的标准要	相符

			求。	
		对于重点地区，收集的废气 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%	本项目所在地属于重点地区，定型废气配套了“水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤+消白”处理装置，处理效率不低于 80%	相符
<p>7、与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》（苏环办[2020]225 号）、《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见》、《省生态环境厅关于报送高耗能、高排放项目清单的通知》（苏环便函[2021]903 号）相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-10 与审批指导文件的相符性分析</p>				
文件要求			本项目情况	
苏环办[2020]225 号	严守生态环境质量底线	<p>坚持以改善环境质量为核心，开发建设活动不得突破区域生态环境承载能力，确保“生态环境质量只能更好、不能变坏”。</p> <p>（一）建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。</p> <p>（二）加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环境影响评价内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。</p> <p>（三）切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。</p> <p>（四）应将“三线一单”作为建设项目环评审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。</p>	<p>本项目是纺织品新材料设计研发中心，属于 M7320 工程和技术研究和实验发展，位于武进区湖塘纺织工业园轻纺路 8 号，该地块为工业用地，与武进纺织工业园的产业定位相符；同时本项目生产过程中产生的定型废气采取“水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤+消白”装置处理，本项目废水排放总量在武进纺织工业园污水处理有限公司已批复的总量内平衡，不会突破区域环境承载力，与上述内容相符。</p>	
	严格重点行业环评审批	<p>聚焦污染排放大、环境风险高的重点行业，实施清单化管理，严格建设项目环评审批，切实把好环境准入关。</p> <p>（五）对纳入重点行业清单的建设项目，不适用告知承诺制和简化环评内容等改革试点措施。</p> <p>（六）重点行业清洁生产水平原则上应达国内先进水平，按照国家和省有关要求，执行超低排放或特别排放限值标准。</p> <p>（七）严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤自备电厂。</p> <p>（八）统筹推动沿江产业战略性转型和在沿海地区</p>	<p>本项目是纺织品新材料设计研发中心，属于 M7320 工程和技术研究和实验发展，符合武进纺织工业园的园区规划，不属于上述重点行业和禁止类项目。</p>	

		战略性布局，坚持“规划引领、指标从严、政策衔接、产业先进”，推进钢铁、化工、煤电等行业有序转移，优化产业布局、调整产业结构，推动绿色发展。	
《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见》	严格项目总量。实施建设项目大气污染物总量负增长原则，即重点区域内建设项目使用大气污染物总量，原则上在重点区域范围内实施总量平衡，且必须实行总量 2 倍减量替代。	对重点区域内新上的大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗项目，审批部门对其环评文本应实施质量评估。	本项目距离最近的国控点（武进生态环境局）约 6.1km，项目排放大气污染物实行总量 2 倍减量替代，不属于高能耗项目（详见表 1-2）。
（苏环便函[2021]903 号）	“两高”项目范围	两高项目范围包括煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业。同时对造纸、纺织印染行业开展摸底排查。	本项目是纺织品新材料设计研发中心，属于 M7320 工程和技术研究和实验发展，对照《省生态环境厅关于报送高耗能、高排放项目清单的通知》中两高项目范围，本项目不属于两高项目。
	报送内容	主要包括项目名称、建设单位、建设内容、建设地点、所属行业、审批部门、审批时间、建设情况和排污许可证申领情况等。其中，涉及产能置换的水泥制造、平板玻璃、炼钢炼铁、炼化产能等行业，应核实产能置换情况；涉及煤炭指标的火电、热电、炼钢炼铁等行业，应核实煤炭指标审批情况。	

8、与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101 号）相符性分析

2020 年 3 月，江苏省生态环境厅、江苏省应急管理厅联合发布了《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101 号），主要内容如下：

建立项目源头审批联动机制。各级生态环境、应急管理部门应当建立建设项目环保和安全审批联动机制。要各自根据企业建设项目申请、审批情况，相互通报建设项目环保和安全信息，特别是涉及危险化学品的建设项目，必要时可以会商或联合审批，形成监管合力。

建立危险废物监管联动机制。企业法定代表人和实际控制人是企业废弃危险化学品等危险废物安全环保全过程管理的第一责任人。企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，

认定达到稳定化要求。

生态环境部门依法对危险废物的收集、贮存、处置等进行监督管理。收到企业废气危险化学品等危险废物管理计划后，对符合备案要求的，纳入危险废物管理。生态环境部门要讲危险废物管理计划备案情况及时通报应急管理部门。

应急管理部门负责督促企业加强安全生产工作，加强危险化学品企业中间产品、最终产品以及拟废弃危险化学品的安全管理。

生态环境部门对日常环境监管过程中发现的安全隐患线索，及时移送同级应急管理部门；应急管理部门接到生态环境部门移动安全隐患线索的函后，应组织现场核查，依法依规查处，并督促企业将隐患整改到位。对于涉及安全和环保标准要求存在不一致的，要及时会商，帮助企业解决。

建立环境治理设施监管联动机制。企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

生态环境部门在上述六类环境治理设施的环评审批过程中，要督促企业开展安全风险辨识，并将已审批的环境治理设施项目及时通报应急管理部门。生态环境部门在日常环境监管中，将发现的安全隐患线索及时移动应急管理部门。

应急管理部门要将上述六类环境治理设施纳入安全监管范围，推进企业安全生产标准化体系建设。对生态环境部门发现移送的安全隐患线索进行核查，督促企业进行整改，消除安全隐患。

本项目将按照《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》、《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》等要求规范危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置；按《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》要求，严格依据标准规范建设环境治理设施，健全环境治理设施的稳定运行和管理责任

	<p>制度，落实环境治理设施的安全风险辨识，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>江苏鹏沃新材料科技有限公司成立于 2022 年 12 月，经营范围：新材料技术研发；产业用纺织制成品生产；产业用纺织制成品销售；汽车装饰用品制造；汽车装饰用品销售；针织或钩针编织物及其制品制造；面料纺织加工；货物进出口；技术进出口；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。</p> <p>为配合绿色环保新能源汽车的开发，提升企业的核心竞争力。本次拟投资 1000 万元，租用位于武进纺织工业园轻纺路 8 号的常州嘉宝服饰有限公司的空置厂房 2000 平方米，购置全能型试样机 1 台、5kg 试样机 1 台、50kg 试样机 1 台、500kg 试样机 1 台、自动滴液系统 1 套、常温震荡试样机 1 台、定型机 1 台、验布机 2 台、大圆机 5 台、理布机 2 台、万用拉力试验机 1 台、废气治理设施 1 套等 24 台套设备，从事产业用纺织品新材料的研发。</p> <p>本项目于 2023 年 8 月 30 日取得了常州市武进区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：武行审备[2023]365 号，项目代码：2308-320412-89-03-140575）。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》及其它相关法律法规要求，委托常州长隆环境科技有限公司开展本项目的环评工作，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年），本项目属于“98 专业实验室、研发（试验）基地”的“其他（不产生实验废气、废水、危险废物的除外）”，故需编制项目环境影响报告表。</p> <p>2、项目概况</p> <p>（1）项目名称：新建产业用纺织品新材料设计研发中心项目</p> <p>（2）单位名称：江苏鹏沃新材料科技有限公司</p> <p>（3）建设地点：武进区湖塘纺织工业园轻纺路 8 号</p> <p>（4）建设性质：新建</p> <p>（5）占地面积：2000m²</p> <p>（6）建设内容及规模：本次拟投资 1000 万元，租用位于武进纺织工业园</p>
------	--

轻纺路 8 号的常州嘉宝服饰有限公司的空置厂房 2000 平方米,购置全能型试样机 1 台、5kg 试样机 1 台、50kg 试样机 1 台、500kg 试样机 1 台、自动滴液系统 1 套、常温震荡试样机 1 台、定型机 1 台、验布机 2 台、大圆机 5 台、理布机 2 台、万用拉力试验机 1 台、废气治理设施 1 套等 24 台套设备,从事产业用纺织品新材料的研发。

(7) 投资情况:项目总投资 1000 万元,其中环保投资 50 万元,占总投资比例为 5%。

(8) 工作制度:两班制,每班 8h,年工作 300 天,即 4800h/a。其中热风拉幅年工作 300 小时。

(9) 生活设施:本项目需员工 30 人,不设食堂、宿舍等其他生活设施。

(10) 厂区周边概况和平面布局:

厂区东侧为常州金利泓纺织公司,南侧为常州红星染整公司,西南侧为江苏瓯堡纺织染整有限公司,北侧为旷达汽车织物集团公司。距离本项目最近的敏感目标为西北方向 193 米处的新星幼儿园。本项目距离国控点武进生态环境局 6.1km,距离星韵学校 12.9km,不在国控点 3km 范围内,且不属于“两高”项目。项目周边概况详见附图 2。

本项目租用位于厂区西北角的独立车间和车间三的仓库。独立车间作为研发中心,车间三的仓库仅放置拉幅定型工段,一般固废堆场和危废仓库均位于研发中心的北侧。车间平面布局详见附图 3。

3、建设项目主体工程及产品方案

项目主体工程及产品方案见表 2-1、本项目原辅材料一览表见表 2-2、本项目主要原辅材料理化毒理性质见表 2-3、本项目主要生产设备一览表见表 2-4、主体、公用及辅助工程见表 2-5。

表 2-1 项目产品方案

序号	产品名称	研发能力	年运行时数
1	产业用纺织品新材料设计研发中心项目	250t/a	4800h/a

表 2-2 本项目主要原辅材料一览表

类别	序号	名称	型号、规格及说明	最大储量 (t)	年用量(t/a)	运输方式	备注
----	----	----	----------	----------	----------	------	----

原辅料	1	碳纳米聚合纤维	/	10	100	国内汽车	/
	2	抗紫外线纤维	/	15	150	国内汽车	/
	3	精炼去油剂	TF-129E, 120kg/桶。脂肪醇聚氧乙烯醚 15%~20%, 十二烷基醚硫酸钠 2%~6%, 其余水。	1.2	10	国内汽车	助剂
	4	吸湿排汗剂	DM-3740, 120kg/桶。聚氧乙烯醚 40%, 磺酸盐 10%, 水 50%。	0.24	2	国内汽车	整理剂
	5	防水剂	TF-5016B, 60kg/桶。丙烯酸酯共聚物 25.0%-30.0%, 其余水。	0.24	3	国内汽车	整理剂
能源	6	电	-	/	27 万度/年	区域供电	/
资源	7	新鲜水	自来水	/	777.6 t/a	市政管网	/
	8	天然气	-	/	2000m ³ /年	区域供汽	/
	9	蒸汽	-	/	500m ³ /年	区域供气	/

表 2-3 本项目原辅料的部分成分理化特性一览表

成分种类	理化特性	储运
脂肪醇聚氧乙烯醚	C ₁₂ H ₂₅ O·(C ₂ H ₄ O) _n , 熔点: 41-45℃, 沸点: 100℃, 闪点:>110℃, 又称为聚氧乙烯脂肪醇醚, 是非离子表面活性剂。	贮存于阴凉、通风、干燥处, 按一般化学品运输。
聚氧乙烯醚	H(OCH ₂ CH ₂) _n OH, 熔点 65—67℃, 沸点 50℃, 微黄色粉末, 软化温度 65—67℃, 脆化温度-50℃。又称聚氧化乙烯或聚环氧聚氧乙烯醚乙烷。是一种结晶性、热塑性的水溶性聚合物。它既是一种新型水溶性树脂, 又是一种非离子表面活性剂。	需保存于冷暗通风处。存放时间超过一年以上时分子量会降低。
十二烷基醚硫酸钠	C ₁₆ H ₃₅ NaO ₅ S, 分子量 362.5, 一种白色或淡黄色微粘物、良好的发泡性能, 清洁性型材, 生物分解表面活性剂。	贮存于阴凉、通风、干燥处, 按一般化学品运输。
丙烯酸酯共聚物	C ₁₄ H ₂₂ O ₆ , 分子量 286.32, 密度 1.10 (30%, aq), 沸点 99.5℃, at760 mmHg, 闪点 15.6℃, 蒸汽压 38.2mmHg at 25℃。丙烯酸酯共聚物与表面活性剂配伍性较好, 能增稠一些其他增稠剂难以增的表面活性剂体系。	贮存于阴凉、通风、干燥处, 按一般化学品运输。

表 2-4 本项目主要设备一览表

类型	序号	设备名称	规格型号	数量	备注
研发中心	1	大圆机	YG-G-S-34	5	用于织造
	2	理布机	LK-2200	2	用于理布
	3	全能型试样机	使用蒸汽	1	用于试样
	4	试样机	5kg、50kg、500kg, 使用蒸汽	3	用于试样
	5	脱水机	/	2	用于脱水
	6	常温震荡试样机	/	1	用于进样
	7	自动滴液系统	/	1	用于进样
	8	定型机	使用天然气	1	用于热风拉幅
	9	万用拉力试验机	/	1	用于测试

	10	毛细管效应测定仪	/	1	用于测试
	11	旋转式摩擦色牢度测试仪	/	1	用于测试
	12	乱翻式毛起球性测试仪	/	1	用于测试
	13	钉锤式勾丝性测试仪	/	1	用于测试
	14	验布机	YX-1002-2500	2	用于测试
环保设备	15	油烟净化装置	水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤+消白+15m高排气筒, 10000m ³ /h	1	用于处理定型废气

表 2-5 本项目主体、公用及辅助工程一览表

类别	名称		设计能力	备注
主体工程	研发中心		占地面积 1800m ² , 3 层, 建筑面积 5400m ²	用于除拉幅外的其余工段
	车间三		车间三中的仓库 400m ² , 1 层	用于热风拉幅工段
储运工程	原料堆放区		100m ²	位于研发中心
	成品区		100m ²	位于研发中心
公用工程	供配电系统		27 万度/年	区域供电
	天然气		0.4 万 m ³ /年	区域天然气管道
	蒸汽		500t/a	区域蒸汽管道
	给水系统		1156.8 t/a	区域供水管网
	排水系统		532t/a	依托租赁厂区污水管网, 接入武进纺织工业园污水处理有限公司集中处理
环保工程	废水	生活污水	432 t/a	依托租赁厂区污水管网, 接入武进纺织工业园污水处理有限公司集中处理
	固废	一般固废堆场	10m ²	研发中心内北侧
		危废仓库	10m ²	研发中心内北侧
	废气		水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤+消白+15m 高 7#排气筒 10000m ³ /h	
	风险		依托厂区的一个 200m ³ 的事故应急池	

4、项目水平衡（单位：t/a）

本项目用水情况及水平衡

①试样废水和脱水废水

将织物放在助剂稀释液中进行试样, 试样条件为100℃, 4小时。助剂: 水=5:100, 全年使用助剂10t, 需水200t, 试样配制液挥发量约70%, 试样废水量约10%, 脱水量约10%, 其余10%残留于衣物(残留量在定型工段烘干)。则试样废水和脱水废水量共42t/a, 废水中含有机物, 均作为危废处置。

②冲洗废水

整理剂稀释后用于定型工段，整理剂：水=5:100，全年使用整理剂共5t，需水100t。织物带有脱水后残留10%的试样水，在整理配制液中浸泡后，先经过压辊挤水后再进行烘干定型。压辊挤出的整理配制液能重复使用，直至用完，即整理剂配制液中的水和试样残留水全挥发。

但是该工段的水槽和相关组件等需冲洗干净。每周冲洗使用0.1t水，全年用水4.8t，损耗20%，冲洗废水产生约3.84t/a，含有机物，作为危废处置。

③喷淋废水：废气处理设施的喷淋水有损耗，损耗率按照2/3计，喷淋塔有效容量约1t，喷淋塔三月更换一次，全年产生喷淋废水4t，喷淋年用水量约为12t，喷淋废水含油雾、有机物等，作为危废处置。

④蒸汽冷凝水：项目试样采用管道蒸汽进行加热，蒸汽大部分损耗，年用蒸汽量500t/a，蒸汽损耗按80%计，则蒸汽冷凝水产生量为100m³/a。蒸汽冷凝水水质较好，将蒸汽冷凝水作为喷淋水、冲洗水以及试样水的补充水，提高水资源的重复利用率。

⑤生活污水：本项目需增加员工30人，年工作300天，两班制，不设食宿，根据《给水排水标准规范实施手册》中有关用水指标计算，员工生活用水以60L/d·人计算，则用水量为540m³/a。排放系数取0.8，则排水量为432t/a。生活污水依托厂区污水管网接入武进纺织工业园污水处理有限公司集中处理后排入采菱港。

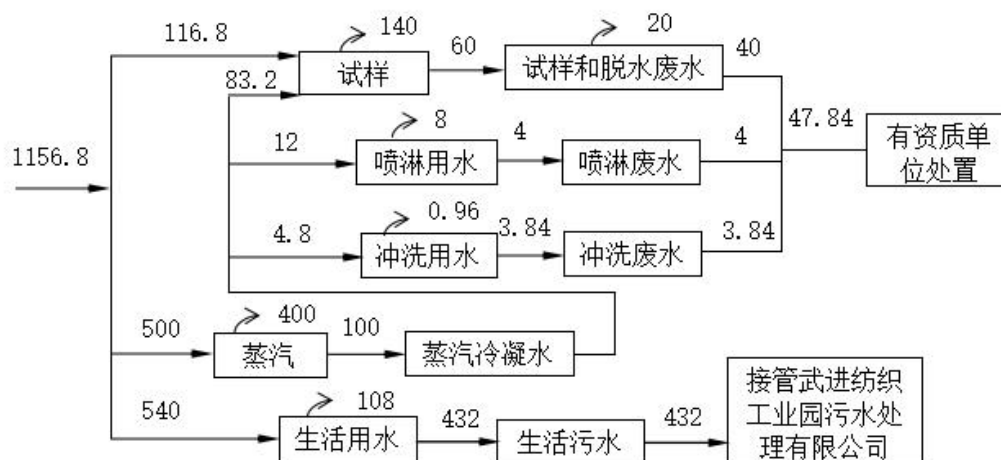


图2-1 本项目水平衡图

1、工艺流程：

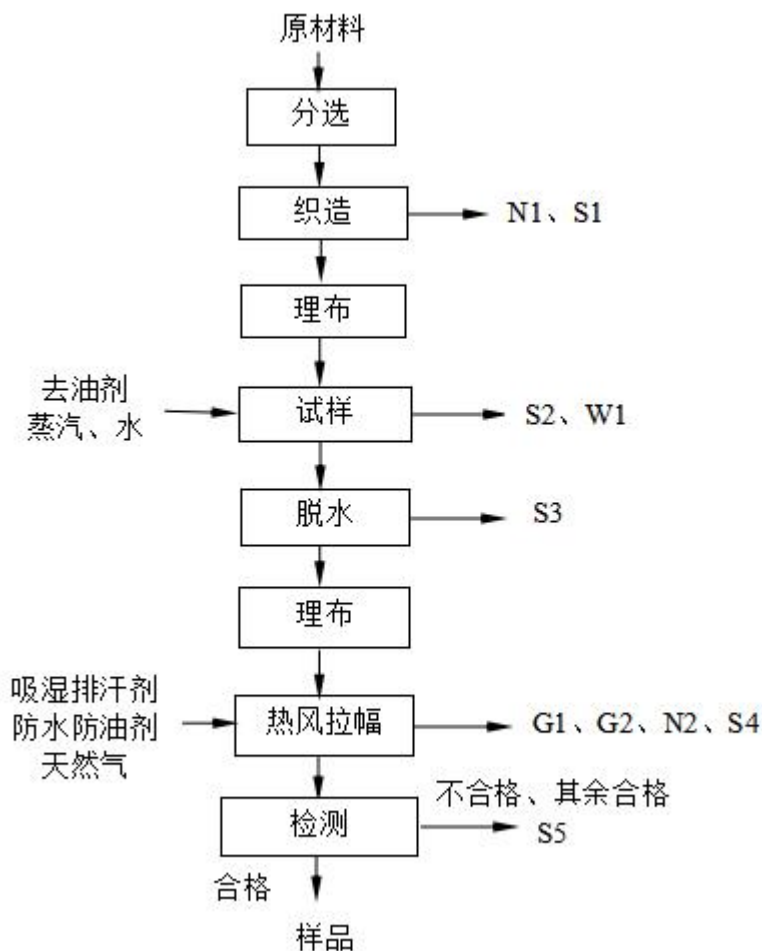


图 2-2 生产工艺流程图

工艺简述：

分选：根据不同产品性能需求，由人工分选不同的原材料，例如抗菌抗病毒材料、分解异味材料等，该工序无污染物产生；

织造：依据在汽车内使用的不同位置，大圆机将选定的原材料织造成不同的组织结构，例如单面组织、网眼组织、三明治组织等，依托组织结构设计，使新型纤维的功能性得到最大程度发挥。该工段产生噪声 N1、废边角料 S1，本项目织造使用的材料均为化纤类，不同于毛纺和棉麻类，粉尘量极少，不进行定量分析；

理布：织造后的布料多呈整卷形态，经理布机处理后呈层叠状，便于后续工艺使用，该工段无污染物产生；

试样：指通过全能型试样机及功能性试样机，采用特定的去油剂稀释后（去

油剂：水=5：100）进行前处理，有效去除织物上的油污，并有使织物润湿、洗净和分散之效，试样的水温度一般在 100℃左右，使用蒸汽供热，每批次试样时间一般为 4 小时，该工段产生试样废液 S2 和蒸汽冷凝水 W1，由于该工段使用的助剂成分中均为盐类和高聚物，故无废气污染物产生；

脱水：将试样后的织物放入脱水机内脱水，脱水温度为常温，该工段产生脱水废液 S3；

理布：脱水后的织物经理布机处理后层叠放置，进入下一工序，该工段无污染物产生；

热风拉幅：整齐的织物浸泡于功能性整理剂稀释液中（整理剂：水 5:100）20 分钟，浸泡后的织物在定型机的前端通过压辊挤水后牵引进后端的热风预烘，再烘筒烘干、拉伸、定型，使织物的门幅尺寸可控、表面整齐平滑，同时，添加的防水剂等功能性整理剂，均匀覆在织物表面，使织物具有复合型功能。定型温度一般为 170℃左右，温度较高，废气中含有极少量纤维粉尘、油雾、烃、脂肪酸、醇、酯、醚、杂环化合物等成分，除粉尘外均以非甲烷总烃计。定型机使用天然气加热，因此该工段产生天然气燃烧废气 G1、热风拉幅的定型废气 G2、噪声 N2，压辊挤出的整理剂稀释液能重复使用，直至用完，但是该工段的水槽和相关组件需冲洗干净，产生冲洗废液 S4；

检测：织物经理布机、万用拉力试验机、勾丝性能测试仪等一系列专用测试仪器检测样品的防水性、断裂拉伸力、伸长率、弹性回复率、抗勾丝性能等各项质量指标，有需要的送第三方测试机构进行其它功能性测试。测试合格，即研发成功，选取性能最好的样品，存档展示，不对外销售；其余产品 and 不合格品，均作为固废 S5 处置。

2、产污环节及主要污染因子

表 2-6 本项目生产过程产污环节及污染物

污染类型	产污编号	产污环节	主要污染物
废气	G1	热风拉幅	天然气燃烧废气
	G2		定型废气
噪声	N	生产设备、环保设备	噪声
废气	W1	试样	蒸汽冷凝水
固废	S1	织造	废边角料（即废次布）

	S5	检测	不合格品和合格品（即废次布）
	S2	试样	试样废液（即废液）
	S3	脱水	脱水废液（即废液）
	S4	热风拉幅	冲洗废液（即废液）
	/	原料包装	废包装物
	/	废气处理	喷淋废液（即废液）

注：高温试样后的废水和喷淋废水等，污染物浓度较高，作为危废处置。

与项目有关的原有环境污染问题

常州嘉宝服饰有限公司简介

出租方常州嘉宝服饰有限公司主要从事服装、染色布后整理、坯布后整理、经编毛毯印花的生产制造。出租方的建设项目目前正常生产，环保手续齐全，见表 2-7。2020 年 12 月 15 日取得排污许可证，证书编号：91320412762833439G001P。

表 2-7 出租方环保手续一览表

序号	项目名称	产能		批复	验收	验收产能
1	高档织物面料染色后整理加工及服装制造项目	1500 万米/年面料染色及后整理	500 万米/年灯芯绒	2004 年 12 月 22 日取得了武进区环保局的预审意见，并于 2004 年 12 月 28 日取得了常州市环保局的审批意见	/	未建设
			600 万米/年棉布		/	
			400 万米/年卡其及帆布		/	
		200 万套/年服装		2007 年 3 月 30 日取得了武进区环保局的竣工环保验收意见	服装 200 万套/年（现实实际 100 万套/年）	
2	100 万件/年高档女装	100 万件/年高档女装		2013 年 5 月 10 日取得了武进区环保局的批复（武环表复[2013]190 号）	/	已停产
3	2016 年 7 月完成建设项目环境保护自查评估报告					服装 100 万套/年
						染色布后整理 1500 万米/年
						坯布后整理 120 万米/年
						经编毛毯印花 12000 吨/年
						高档女装 132 万套/年（目前已停产）

本项目与常州嘉宝服饰有限公司的依托关系

经现场核实，本项目为新建项目，无原有污染情况；本项目租用常州嘉宝服饰有限公司空置厂房，项目建设前所租赁的厂房为空置厂房，无遗留环境问题。

常州嘉宝服饰有限公司已按照“雨污分流、清污分流”的原则进行建设，设置一个污水接管口和一个雨水排口，具体依托关系如下：

（1）本项目依托常州嘉宝服饰有限公司的厂内已有污水管网及污水接管口，污水经江东路污水管网接入武进纺织工业园污水处理有限公司处理，处理

达标后排入采菱港。故本项目生活污水依托常州嘉宝服饰有限公司已有的污水管网和污水接管口接入区域污水管网。本项目污水在接入租赁厂区污水管网前单独设置了一个采样口，一旦总排污口发生污染事故，通过该采样口的水质监测数据的达标与否即可明确责任主体，并设置符合规定的环境保护标识牌。

（2）本项目不增设雨水管网及雨水排口，依托常州嘉宝服饰有限公司已有雨水管网及雨水排口。

（3）本项目用电、用水、蒸汽和天然气均依托租赁厂区的基础设施。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

一、区域环境质量现状

1、环境空气质量现状

(1) 区域达标判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。

本次评价选取 2022 年作为评价基准年，根据《2022 年常州市生态环境状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表 3-1。

表 3-1 大气基本污染物环境质量现状

区域	评价因子	平均时段	现状浓度 (μg/m³)	标准值 (μg/m³)	达标率%	达标情况
常州市	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	100	达标
		日平均质量浓度	4~13	150	100	
	NO ₂	年平均质量浓度	28	40	100	超标
		日平均质量浓度	8~82	80	99.5	
	PM ₁₀	年平均质量浓度	55	70	100	超标
		日平均质量浓度	13~181	150	98.6	
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	33	35	100	超标
		日平均质量浓度	7~134	75	94.6	
	CO	日平均浓度	400~1300	4000	100	达标
		日平均第 95 百分位	1000	4000	100	
	O ₃	日最大 8h 滑动平均值第 90 百分位数	175	160	82.5	超标

2022 年常州市环境空气中 SO₂、NO₂、颗粒物（PM₁₀）、颗粒物（PM_{2.5}）年均值和 CO 日平均第 95 百分位均达到环境空气质量二级标准；NO₂、颗粒物（PM₁₀）、颗粒物（PM_{2.5}）日平均质量浓度达标率分别为 99.5%、98.6%、94.6%，臭氧日最大 8 小时滑动平均值超过环境空气质量二级标准，超标率为 0.094，因此判定为非达标区。本项目距离国控点武进生态环境局 6.1km，距离星韵学校 12.9km，均不在国控点 3km 范围内。

(2) 其他污染物环境质量现状评价

本次环境空气质量现状布设 1 个引用点位，其中 G1 点位引用常州市欧博

纺织器材有限公司的江苏久诚检验检测有限公司于 2021 年 4 月 30 日~5 月 2 日对 G1 常州市欧博纺织器材有限公司（位于本项目西侧 1200 米处）的历史检测数据，引用报告编号：JCH20210122。

引用数据有效性分析：①根据《环境影响评价技术导则 大气环境》可知，大气引用数据三年内有效，于 2021 年 4 月 30 日~5 月 2 日检测空气质量现状，引用时间不超过 3 年，大气引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变化，可引用 3 年内大气检测数据；③引用点位在项目周边 5 公里范围内，因此大气引用点位有效。

引用点位具体位置见表 3-2，空气环境质量引用数据汇总见表 3-3。

表 3-2 大气环境质量引用点位、引用项目一览表

点位编号	引用点位名称	相对方位	直线距离	引用项目	所在环境功能
G1	常州市欧博纺织器材有限公司	W	1200m	非甲烷总烃	二类区

表 3-3 引用数据统计结果汇总 (mg/m³)

测点编号	测点名称	污染物名称	小时浓度			日均浓度		
			浓度范围	标准	超标率	浓度范围	标准	超标率
G1	常州市欧博纺织器材有限公司	非甲烷总烃	0.59~0.80	2.0	0%	—	—	—

表 3-4 评价结果汇总

测点编号	污染物名称	小时浓度			日均浓度		
		I _{ij} 范围	超标率 %	最大超标倍数	I _{ij} 范围	超标率 %	最大超标倍数
G1	非甲烷总烃	0.295~0.400	0	0	—	—	—

根据评价结果汇总可以看出，引用因子非甲烷总烃在引用点未出现超标现象，现状值基本满足项目所在地区的环境功能区划要求，通过大气现状评价分析得出，建设项目所在区域环境空气质量基本满足环境功能区划要求。建设项目所在地周围大气环境质量较好，具有一定的环境承载力。

（3）区域削减

《2023 年常州市生态文明建设工作方案》中明确：

一、加快推动绿色低碳发展。①开展绿色低碳循环发展专项行动。②持续开展工业绿色制造体系建设专项行动。③加快能源绿色低碳转型。④加快构建绿色运输体系。⑤大力开展“危污乱散低”综合治理专项行动。⑥强化生态环境

分区管控。⑦积极构建绿色消费体系。⑧深入推进长江大保护专项行动。

二、深入打好蓝天保卫战。①推进固定源深度治理。②着力打好臭氧污染防治攻坚战。③实施扬尘污染精细化治理。④开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理。⑤着力打好重污染天气消除攻坚战。

三、深入打好太湖治理攻坚行动。①实施洮滬两湖重点治理工程。②实施城乡污水收集处理提升工程。③实施工业污染防治提升工程。④实施农业面源整治工程。⑤实施水生态保护修复工程。⑥实施支流支浜整治提升工程。⑦实施水资源科学调配工程。⑧实施环太湖有机废弃物处理利用工程。⑨深入开展船舶水污染物整治。

四、深入打好净土保卫战。①深入推进土壤污染防治和安全利用。②持续打好农业农村污染治理攻坚战。③持续开展农村人居环境整治提升专项行动。④积极推进“无废城市”建设专项行动。

五、深入打好净土保卫战。①深入推进生态绿城建设专项行动。②开展山水林田湖草生态空间保护专项行动。③加强生物多样性保护。

六、提升治理能力现代化水平。①加强生态文明制度建设。②推进生态环境基础设施建设。③构建现代化生态环境监测监控体系。④全面强化生态环境法治保障。⑤加大生态环境经济政策落实力度。⑥加强公众参与。

七、切实解决好突出生态环境问题。持续排查突出生态环境问题，常态化开展问题自查自纠和整改“回头看”。金坛区、武进区完成太湖东海局对洮滬地区水生态环境专项督察交办问题的整改。

采取以上措施后，常州市环境空气质量将得到持续改善。

2、地表水环境质量现状

(1) 区域水环境公报

根据《2022 年常州市环境状况公报》中相关内容，2022 年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的 20 个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)III 类标准的断面比例为 80.0%，无劣 V 类断面，洮隔两湖总磷分别同比下降 18.1%、12.3%。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核 51 个断面，年均水质达到或好于 III 类的比例为 92.2%，无劣 V 类断面，

全市水环境质量创有监测记录以来最好水平，河流断面优 III 比例达 100%，优 II 比例 47.1%，同比提升 25.5 个百分点，位列全省第一。

（2）地表水环境质量现状

为了解受纳水体采菱港的水质现状，本项目地表水环境质量现状评价设立 2 个断面 W1、W2，如表 3-5。

地表水中 pH、COD、NH₃-N、TP 的质量现状引用常州好伙伴包装制品有限公司委托江苏久诚检验检测有限公司于 2022 年 8 月 13 日~8 月 15 日对采菱港监测的数据（报告编号：JCH20220601）。LAS 委托江苏久诚检验检测有限公司进行补充监测，连续监测 3 天，每天 2 次。监测结果和评价结果见表 3-6 和 3-7。

引用数据有效性分析：①于 2022 年 8 月 13 日~8 月 15 日检测地表水，引用时间不超过 3 年，地表水引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变化，可引用 3 年内地表水的检测数据；③引用点位在项目相关评价范围内，因此地表水引用点位有效。

表 3-5 地表水现状评价断面

河流名称	断面编号	断面名称	引用位置	引用项目	监测项目	水环境功能
采菱港	W1	武进纺织工业园污水处理有限公司排放口上游 500m	河道中央	pH、COD、NH ₃ -N、TP	LAS	III 类水域
	W2	武进纺织工业园污水处理有限公司排放口下游 1500m				

表 3-6 水质现状汇总表（mg/L）

河流	评价断面	引用					监测	
		时间	pH	COD	NH ₃ -N	TP	时间	LAS
采菱港	W1	2022.8.13	6.9	15	0.316	0.07	2023.4.18	0.16
			6.9	15	0.336	0.07		0.15
		2022.8.14	6.9	16	0.292	0.08	2023.4.19	0.16
			6.9	16	0.438	0.08		0.15
		2022.8.15	6.9	15	0.370	0.07	2023.4.20	0.16
			6.9	16	0.402	0.07		0.16
	W2	2022.8.13	7.0	17	0.406	0.07	2023.4.18	0.18
			7.0	18	0.428	0.07		0.18
		2022.8.14	7.0	18	0.362	0.08	2023.4.19	0.17
			7.0	18	0.362	0.08		0.17

			7.0	18	0.340	0.08		0.18
		2022.8.15	7.0	19	0.492	0.07	2023.4.20	0.18
			7.0	18	0.476	0.07		0.19
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类			6~9	≤20	≤1.0	≤0.2	/	≤0.2

表 3-7 地表水质量现状评价结果表（mg/L）

断面	项目	pH	COD	NH ₃ -N	TP	LAS
W1	浓度范围	6.9	15~16	0.292~0.438	0.07~0.08	0.15~0.16
	污染指数	0.1	0.75~0.8	0.292~0.438	0.35~0.04	0.75~0.8
	超标率（%）	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0
W2	浓度范围	7.0	17~19	0.340~0.492	0.07~0.08	0.17~0.19
	污染指数	0	0.85~0.95	0.340~0.492	0.35~0.04	0.85~0.95
	超标率（%）	0	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0

由表 3-7 可知，地表水引用断面中 pH、COD、SS、NH₃-N、TP、LAS 均能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。

3、环境噪声质量现状

本项目选择边界外 4 个典型位置进行昼间和夜间噪声监测，监测时间为一天，具体监测点位见表 3-8，噪声监测结果汇总见表 3-9。

表 3-8 声环境质量现状监测点位

点位编号	点位名称	环境功能
N1	厂界外东 1m 处	3 类
N2	厂界外南 1m 处	3 类
N3	厂界外西 1m 处	4a 类
N4	厂界外北 1m 处	3 类

表 3-9 噪声监测结果汇总（LeqdB(A)）

监测点位及名称	环境功能	监测日期	昼间		夜间		达标状况
			监测值	标准值	监测值	标准值	
N1 厂界外东 1m 处	3 类	2023.4.18	57	65	48	55	达标
N2 厂界外南 1m 处	3 类	2023.4.18	57	65	47	55	达标
N3 厂界外西 1m 处	4a 类	2023.4.18	61	70	54	55	达标
N4 厂界外北 1m 处	3 类	2023.4.18	59	60	48	55	达标

由表 3-9 监测结果汇总表明，项目所在地厂界的环境噪声昼间和夜间噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类和 4a 类标准限值要求。因

此，项目所在地声环境质量状况较好。

4、土壤环境质量现状

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）》，本次在项目所在地设置一个表层样，留作背景值。项目委托江苏久诚检验检测有限公司进行检测，具体检测点位及检测内容等情况见下表 3-10，土壤检测因子汇总见表 3-11，检测结果见表 3-12。

3-10 土壤检测因子汇总表

点位编号	点位名称	采样类型	监测因子	土地性质
T1	项目车间	表层样	45 项+石油烃	建设用地

表 3-11 土壤检测因子汇总表

类别	检测指标
特征因子	石油烃
GB36600 基本项目	pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、苯乙烯、乙苯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,3-cd]芘、萘

表 3-12 土壤环境质量现状检测结果

检测项目	表层样检测结果	标准（mg/kg）
状态	棕色、块状	/
砷	7.12	60
镉	0.20	65
六价铬	ND	5.7
铜	35	18000
铅	29.9	800
汞	0.124	38
镍	19	900
石油烃(C10~C20)	32	4500
氯甲烷	ND	37
氯乙烯	ND	0.43
1,1-二氯乙烯	ND	66
二氯甲烷	ND	616
反式-1,2-二氯乙烯	ND	54
1,1-二氯乙烷	ND	9
顺-1,2-二氯乙烯	ND	596
氯仿	ND	0.9

1,1,1-三氯乙烷	ND	840
四氯化碳	ND	2.8
苯	ND	4
1,2-二氯乙烷	ND	5
三氯乙烯	ND	2.8
1,2-二氯丙烷	ND	5
甲苯	ND	1200
1,1,2-三氯乙烷	ND	2.8
四氯乙烯	ND	53
氯苯	ND	270
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	10
乙苯	ND	28
间、对-二甲苯	ND	570
邻二甲苯	ND	640
苯乙烯	ND	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	6.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	0.5
1,4-二氯苯	ND	20
1,2-二氯苯	ND	560
苯胺	ND	260
2-氯苯酚	ND	2256
硝基苯	ND	76
萘	ND	70
苯并[a]蒽	ND	15
蒽	ND	1293
苯并[b]荧蒽	ND	15
苯并[k]荧蒽	ND	151
苯并[a]芘	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	15
二苯并[a,h]蒽	ND	1.5

由检测结果可见，检测点位 T1 中各检测因子均能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)中建设用地第二类用地筛选值标准。

5、地下水环境质量现状

本项目地面将做防腐防渗处理，正常工况下不会对地下水造成环境影响，因此无需开展现状调查以留作背景值。

二、环境质量标准

1、地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030）》（苏环办〔2022〕82号），采菱港水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅲ类标准。具体标准见表 3-13。

表 3-13 地表水环境质量标准限值表

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
采菱港	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）	表 1 Ⅲ类标准	pH	—	6~9
			COD	mg/L	≤20
			NH ₃ -N	mg/L	≤1.0
			TP	mg/L	≤0.2

2、环境空气质量标准

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》，本项目大气环境功能为二类区，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中的二级标准；根据国家环保局科技标准司制定的《大气污染物综合排放标准详解》第 244 页中的说明，我国在制定《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃排放最大允许排放速率时，其环境质量浓度是选用 2.0mg/m³ 作为计算依据的，故建议本项目所在区域非甲烷总烃环境质量标准按 2.0mg/m³ 执行。

表 3-14 环境空气质量标准限值表

区域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值		
					年平均	日平均	小时
项目所在地周围	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	表 1 二级	SO ₂	μg/m ³	60	150	500
			NO ₂	μg/m ³	40	80	200
			PM ₁₀	μg/m ³	70	150	/
			PM _{2.5}	μg/m ³	35	75	/
			CO	mg/m ³	/	4	10
			O ₃	μg/m ³	日最大 8 小时平均 160		200
	《大气污染物综合排放标准》详解(国家环境保护局科技标准司)推荐值		非甲烷总烃	mg/m ³	一次值 2.0		

3、环境噪声质量标准

本项目位于规划的纺织工业园区内，根据工业园区规划环评，噪声执行《声

环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，同时项目西侧 30m 为青洋快速路，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）要求，西厂界执行 4a 类限值要求。

表 3-15 区域噪声质量标准限值表

区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
				昼	夜
东、南、北厂界	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	表 1 2 类	dB(A)	65	55
西厂界		表 1 4a 类	dB(A)	70	55

根据现场勘查，确定环境保护目标见表 3-16。

表 3-16 环境保护目标

环境要素	保护对象	保护内容	规模	相对厂址方位	相对厂界距离	坐标		环境功能
						X	Y	
大气环境	新星幼儿园	学校	200 人	NW	193m	-185	55	二类区
环境要素	保护对象	规模		方位	距离	环境功能		
声环境	本项目 50m 范围内无环境敏感目标					《声环境质量标准》 (GB3096-2008)3 类、4a 类		
生态环境	本项目位于已批复的产业园区范围内，用地范围内无生态环境敏感目标							
土壤环境	本项目周围 50m 范围内无土壤环境保护目标							

注：（0，0）点座标基准点的位置为本项目厂区的中心点。

环
境
保
护
目
标

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、大气污染排放标准

本项目区域大气环境功能为二类区，热风拉幅产生的非甲烷总烃，执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1、表 3 标准，天然气燃烧废气颗粒物、SO₂、NO_x 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/T3728-2020）表 1 标准。

表 3-17 大气污染物排放标准

污染物		执行标准	最高允许 排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
				排气筒 m	速率 kg/h	监控点	浓度 mg/m ³
非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）	60	15	3	周界外 浓度最 高点	4.0
颗粒物	天 然 气	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/T3728-2020）表 1	20		/	/	5.0
SO ₂			80		/		/
NO _x			180		/		/

企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准，具体标准见表 3-18。

表 3-18 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物项目	特别排放限值（mg/m ³ ）	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点任意一次浓度值	

2、水污染物排放标准

建设项目租赁厂区内已实施了雨污分流，雨水经雨水管网排入附近河流；生活污水依托园区污水管网一并接入武进纺织工业园污水处理有限公司处理后排入采菱港。

接管标准执行武进纺织工业园污水处理有限公司的接管标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)；武进纺织工业园污水处理有限公司的尾水排放标准目前执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 3“纺织染整工业”和《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表 1 直接排放标准。具体标准见表 3-19。

表 3-19 废污水排放标准限值表

排放口 名称	执行标准	取值表号 及级别	污染物	单位	标准限值
-----------	------	-------------	-----	----	------

污水接管口	武进纺织工业园污水处理有限公司接管标准	/	pH（无量纲）	/	6~9
			COD	mg/L	500
			SS	mg/L	300
			TP	mg/L	4
	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	表 1	NH ₃ -N	mg/L	45
武进纺织工业园污水处理有限公司排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》 (DB32/1072-2018)	表 3 标准	COD	mg/L	50
			NH ₃ -N	mg/L	5
			TP	mg/L	0.5
	《纺织染整工业水污染物排放标准》 (GB4287-2012)及其修改单	表 3 直接排放标准	pH（无量纲）	/	6~9
			SS	mg/L	50

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。

3、噪声排放标准

本项目东、南、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，西厂界噪声执行 4 类标准，详见表 3-20。

表 3-20 噪声排放标准限值

边界名	执行标准	级别	标准限值 dB(A)	
			昼	夜
东、南、北厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	65	55
西厂界		4 类	70	55

4、固废污染控制标准

本项目所产生的一般工业废弃物的管理应符合《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）；危险废物应执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

总量控制指标

1、总量控制指标

根据《“十二五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》、省环保厅《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》（苏环办[2011]71 号）、省环保厅《关于加强建设项目烟尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办[2014]148 号文）及《市政府办公室关于印发<常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则>的通知》（常政办发[2015]104 号），结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。

(1)水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N、TP；总量考核因子：SS。

(2)大气污染物总量控制因子：VOCs、颗粒物。

表 3-21 项目污染物汇总表 t/a

类别	污染物名称		本项目排放量			本次申请量	
			产生量	削减量	排放量	控制因子	考核因子
生活污水	废水量		432	0	432	/	/
	COD		0.173	0	0.173	0.173	/
	SS		0.086	0	0.086	/	0.086
	NH ₃ -N		0.013	0	0.013	0.013	/
	TP		0.001	0	0.001	0.001	/
废气	VOCs		0.037	0.030	0.007	0.007	/
	颗粒物		0.1372	0.122	0.0152	0.0152	/
	SO ₂		0.0008	0	0.0008	0.0008	/
	NOx		0.0074	0	0.0074	0.0074	/
固体废物	一般固废	废次布	248	248	0	/	/
		废包装物	1.26	1.26	0	/	/
	危废	废液	47.84	47.84	0	/	/
		废油	0.03	0.03	0	/	/
	生活垃圾		4.5	4.5	0	/	/

2、总量平衡方案

(1) 水污染物

本项目水污染物总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP；总量考核因子 SS，废水接入武进纺织工业园污水处理有限公司集中处理。本项目废水接管量为 432m³/a，COD、SS、NH₃-N、TP 排放量分别为 0.173t/a、0.086t/a、0.013t/a、0.002t/a，需落实区域减量替代方案。

(2) 大气污染物

根据江苏省环境保护厅《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》苏环办[2014]148 号文件的要求“烟粉尘、挥发性有机物实行实行现役源（治理、技改等非关闭类项目）2 倍削减量替代或关闭类项目 1.5 倍削减量替代”。本项目 VOCs 排放量为 0.007t/a，颗粒物排放量为 0.0152t/a，需落实区域减量替代方案。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目租用常州嘉宝服饰有限公司的厂房进行生产，施工期仅需安装设备，污染物对环境的影响较小，此次施工期污染物环境影响及环保措施不进行分析。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废气</p> <p>1.1 本项目废气源强核算分析</p> <p>本项目废气主要为热风拉幅的定型废气、天然气燃烧废气。</p> <p>（1）热风拉幅的定型废气</p> <p>使用吸湿排汗剂和防水剂等后整理剂，在 170℃的条件下利用定型机对材料进行热风拉幅处理，赋予材料复合型功能，定型机使用天然气加热，该工段会产生定型废气和天然气燃烧废气。</p> <p>热风拉幅的定型废气成分复杂，根据《印染行业定型机废气排放限量》（DB330621/T059-2013），废气中含有烟尘、油烟、苯类有机物、醛类、酯类、醚等多种成分，其中油烟主要成分为油脂、有机质、加热分解产物。因此废气除粉尘外均以非甲烷总烃计。</p> <p>非甲烷总烃参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中整理-复合的挥发性有机物的产污系数 161.80g/t 产品，本项目使用的纤维织物共 250 吨，则非甲烷总烃产生量为 0.041t/a。</p> <p>颗粒物参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中化纤布类的定型的颗粒物产污系数是 604.96g/t 产品，本项目使用的纤维织物共 250 吨，则颗粒物产生量为 0.151t/a。</p> <p>在定型机上方设置集气罩，废气经集气罩收集后进入“水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤+消白”处理后通过 15m 高 1#排气筒高空排放。捕集效率以 90%计，颗粒物的处理效率以 90%计，非甲烷总烃的处理效率以 80%计。非甲烷总烃有组织产生量为 0.037t/a，削减量为 0.030t/a，有组织排放量为 0.007t/a，无组织排放量为 0.004t/a。颗粒物有组织产生量为 0.136t/a，削减量</p>

0.122t/a，有组织排放量为 0.014t/a，无组织排放量为 0.015t/a。

(2) 天然气燃烧废气

本项目定型机使用清洁能源天然气加热，燃烧过程产生的废气污染物烟尘、SO₂、NO_x，燃烧废气与定型废气一并通过 15m 高 1#排气筒排放。产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“机械行业系数手册”中涂装-天然气工业炉窑的系数：烟尘 2.86kg/万 m³，SO₂ 0.02S kg/万 m³，NO_x 18.7kg/万 m³，本项目天然气使用 0.4 万 m³/a，则污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物产生量分别为 0.0012t/a、0.0008t/a、0.0074t/a。

(注：产排污系数表中 SO₂ 是以含硫量 (S) 的形势表示的，其中 S 是指收到基硫分，取值范围 0-100，例如燃料中含硫量 (S) 为 100 毫克/立方米，则 S=100。)

1.1.1 本项目有组织废气和无组织废气的产排情况

本项目有组织废气具体排放情况见下表 4-1，无组织废气具体排放情况见下表 4-2。

表 4-1 本项目有组织大气污染物产生及排放状况

产生环节	排气筒编号	排气量 m ³ /h	污染物名称	产生情况			治理措施	去除率	排放情况			执行标准		排放参数			排放时间 h/a
				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	高度 m	直径 m	温度 ℃	
热风拉幅	1#	10000	非甲烷总烃	12.3	0.123	0.037	油烟净化器	80%	2.3	0.023	0.007	60	3	15	0.5	25	300 h
			颗粒物	45.3	0.453	0.136		90%	4.5	0.045	0.014	10	0.18				
			烟尘	0.4	0.004	0.0012	/	/	0.4	0.004	0.0012	20	/				
			SO ₂	0.2	0.002	0.0008		/	0.2	0.002	0.0008	80	/				
			NO _x	2.4	0.024	0.0074		/	2.4	0.024	0.0074	50	/				
			天然气														

表 4-2 本项目无组织排放废气参数一览表

污染源位置	污染物名称	工段	产生量(t/a)	削减量(t/a)	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	面源尺寸(m ²)	面源高度(m)
车间三	非甲烷总烃	热风拉幅	0.004	0	0.004	0.013	400	7
	颗粒物	热风拉幅	0.015	0	0.015	0.050		

1.1.2 非正常排放

根据本项目工程分析及生产特点，工艺废气异常排放主要发生在废气处理装置出现故障，考虑最不利情况，造成非正常排放，非正常工况时废气源强见表 4-3。

表 4-3 本项目非正常工况下排放参数表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	非正常排放浓(mg/m³)	单词持续时间(h)	年发生频次
1#排气筒	废气处理装置出现故障，处理效率以正常运行的一半计	非甲烷总烃	0.073	7.38	0.5	1
		颗粒物	0.368	36.78		

对于废气处理系统，一般情况下是开工时先运行废气处理系统，停工时废气处理系统最后停运，因此，在开工时一般情况下不存在工艺尾气事故排放。对于上述极端情况，一方面要设立自控系统，保证出现事故情况下，立即启动备用系统，如果突然断电，要立即关掉设备废气排放阀门，尽量减少废气直接排入大气环境。

1.2 废气治理方案

本项目废气收集、治理、排放情况见图 4-1。



图 4-1 本项目废气收集治理方案示意图

1.3 废气处理设施可行性分析

1.3.1 废气处理技术可行性分析

“水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤+消白”的原理及可行性分析

油烟废气到达立式喷淋洗涤塔，在烟管在设置有火情传感器，一旦检测到有火情，油烟净化系统会自动进入消防状态。

烟气到达旋流喷淋洗涤塔后呈旋转上升状态，经喷淋洗涤后，烟尘与液滴充分接触，洗涤掉大部分油烟及颗粒物并实现烟气降温。有助于后段塔式静电的油烟收集效率，然后通过选留板产生的离心力消除液滴，采用不锈钢特制喷头，避免废油积垢后堵塞喷淋管路及喷头。旋流洗涤塔的另一个作用是起到隔离火情的作用。

经过旋流洗涤塔预处理过的油烟气进入滤网箱，进一步过滤毛絮颗粒物，

防止堵塞冷却翅片管。

经过滤网过滤的油烟气进入冷凝器，将油烟气降温至 30~50℃，保证塔式静电的稳定工作及液态油的回收，并且有助于控制烟囱口白汽现象。

经过冷却处理后的油烟气进入塔式静电场，在高压静电电场的作用下将微小的油烟颗粒等污染物进行电离荷电，带电的各种微小污染物被吸附单元收集；采用不锈钢直管作为吸附端，内壁光滑易清理。蜂窝管采用不锈钢圆管，内壁光滑，有利于油的流动及清洁，高压静电油烟净化设备是利用高压电场的作用下，阴极发射出来的电子与油烟分子碰撞，使油雾、棉尘以及其他污染物粒子荷电，荷电粒子在电场中受电场力作用被吸附到阳极管壁上，并在自身重力作用下被收集至废油箱。同时电场内产生大量具有极强氧化性能的羟基自由基和臭氧等活性粒子，与废气中的 VOCs 进行反应，从而达到净化废气、去除异味的目的。

尾气湿度高温度高，消白装置利用定型机的余热烘干尾气，促进尾气中的液化水汽的蒸发，达到消白效果，在寒冷季节也可以实现排放口无水汽。

处理后的废气经过引风机引入排气筒高空排放。

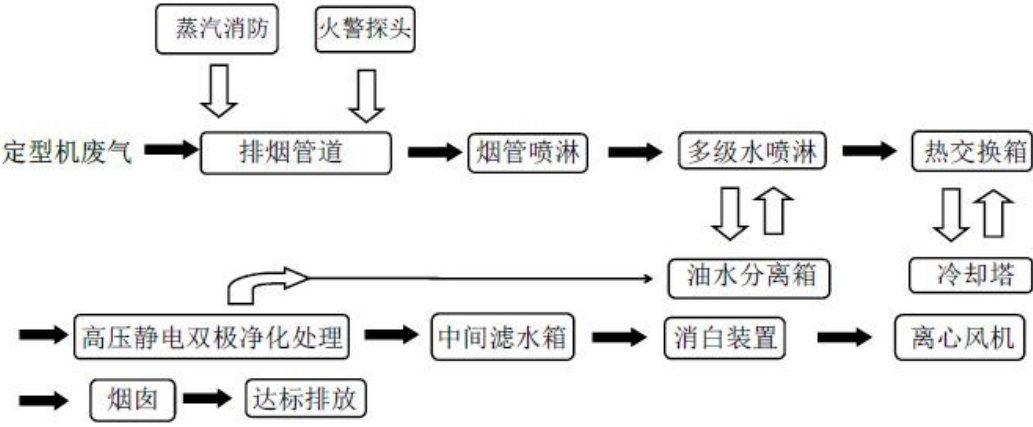


图 4-2 废气治理工艺流程图

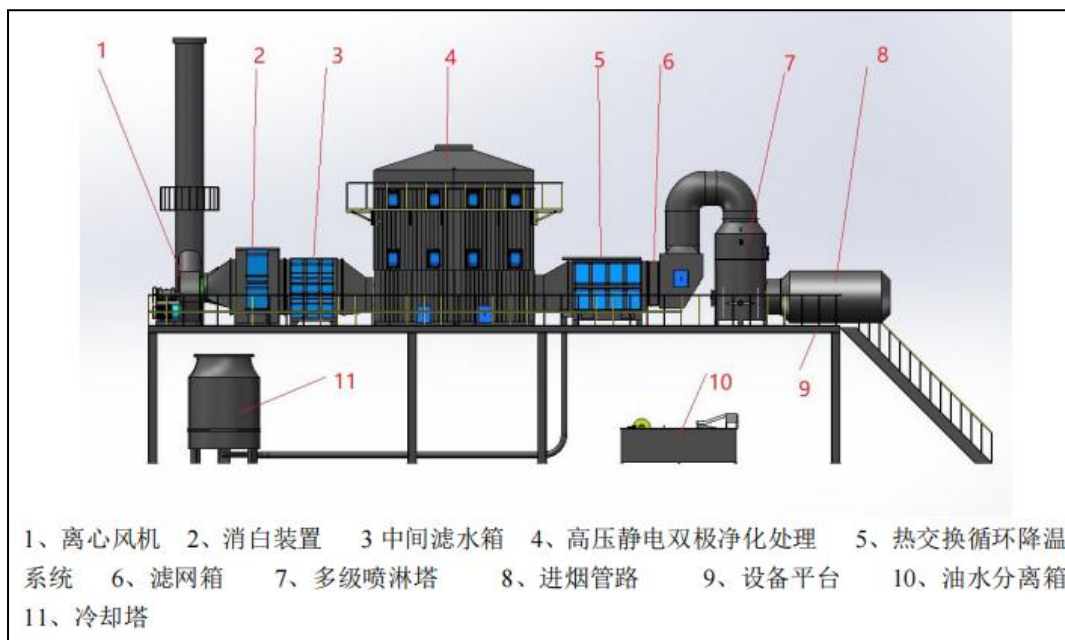


图 4-3 废气治理设施结构示意图

定型机排放的废气一般包含链条润滑油、为增加布匹手感和风格的平滑剂、柔软剂、抗静电剂、乳化剂、化纤油剂等各种助剂的化学成分，主要是油烟、油脂、有机物及其分解或裂解产物的统称。废气中的油烟颗粒，粒径分布在 0.01um-1.0um；大部分热定型机工作时温度一般在 160°C-240°C 之间，直接排放出来的废气中的油烟温度在 100°C 以上，且含湿量高，干湿度一般在 10% 以上，是由于布匹在高温下挥发水蒸气。

本次采用的废气治理设施首先由水喷淋将废气中的棉尘、油烟等进行洗涤，并降温，再由静电净化装置净化废气中的油烟和有机废气，最后利用定型机的余热，去除尾气中的剩余水汽，即“消白”。废气治理工艺符合本项目的定型废气特征，具有工艺可行性。

1.3.2 捕集效率合理性分析

本项目在定型机的正上方设置集气罩，减少废气无组织排放，选在距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s，集气罩距离污染源产生源的距离为 0.3m，则按照以下经验公式计算得出各设备所需的风量。

上吸风罩排风量 L (m^3/h) 的计算公式为： $L=K \cdot P \cdot H \cdot V_x \cdot 3600$

式中：

K—考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取 1.4；
P—排风罩敞开面的周长，m；
H—罩口至有害物源的距离，m；
V_x—边缘控制点的控制风速，m/s，取 0.4m/s。

表 4-4 集气罩风量计算一览表

排气筒	污染源	数量	P	H	V _x	Q	设计风量（m³/h）
1#	定型废气	1	10	0.3	0.4	6048	10000
备注	1、考虑到多个废气处理环节的损耗，设计风量适当调高。						

经计算，本项目各废气处理设施设计风量，可以满足废气收集要求。

1.3.3 排气筒设置合理性分析

a.排气筒设置合理性分析

本项目通过生产车间合理布局，遵循同类排气筒合并的原则，尽量减少排气筒设置。企业在项目工艺设计时已考虑到自身的特点，对生产废气通过合理规划布局，本项目需要新建 1 根 15m 高排气筒，符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中的规定。1#排气筒直径 0.5m，烟气流速为 $10000 \div (3.14 \times 0.2 \times 0.2) \div 3600 \approx 14.1\text{m/s}$ ，符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）中流速宜取 10m/s~15m/s 的要求。本项目废气经有效处理后能达标排放，项目设置的排气筒高度可行。因此，建设项目排气筒设置合理。

b.排气筒规范化要求

建设单位应根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）关于采样位置的要求，排气筒应设置检测采样孔。采样位置应优先选择在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处，对矩形烟道，其当量直径 $D=2AB/(A+B)$ ，式中 A、B 为边长。在选定的测定位置上开设采样孔，采样孔内径应不小于 80mm，采样孔管应不大于 50mm，不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭，当采样孔仅用于采集气态污染物时，其内径应不小于 40mm。同时为检测人员设置采样平台，采样平台应有足够的工作面积使工作人员安全、方便地操作，平台面积应不小于 1.5m²，并设有 1.1m 高的护栏，采样孔距平台面约为

	<p>1.2~1.3m。</p> <p>综上所述，本项目采用的废气处理工艺成熟、技术可靠、运行稳定、成本和运行费用均较低、经济合理，废气治理措施工艺、技术、经济可行。</p> <p>1.3.4 无组织排放合理性分析</p> <p>本项目所排放的无组织废气主要是未被捕集到的热风拉幅的定型废气（非甲烷总烃和颗粒物），针对工程的特点，应对废气排放源加强管理，本项目采取的防治无组织气体排放的主要措施有：</p> <p>①生产车间防治措施</p> <p>a. 车间通风采用风机抽风，保证车间内处于负压状态，以减少车间无组织废气排放；</p> <p>②生产装置防治措施</p> <p>a. 经常检查、检修各种生产设备和废气处理装置及相关管道、阀门，保持整个装置系统气密性良好；</p> <p>b. 为保证所有生产装置所产生的废气都进入集气系统，在废气产生环节应保持一定的负压状态；</p> <p>c. 生产车间大部分工艺采用自动化控制系统，各项控制参数做到实时、无缝监控；</p> <p>d. 加强管理，所有操作严格按照既定的规程进行。</p> <p>③有机废气污染防治</p> <p>a. 对设备及时进行检修，更换破损的管道、机泵、阀门及污染防治设备，减少和防治生产过程中的跑冒漏滴和事故性排放；</p> <p>b. 生产过程制定严格的操作规程，以及采用自动化控制等措施减少废气污染的无组织排放；</p> <p>c. 加强对工程技术人员及操作工的培训，熟悉各类物品的物化性质，熟练掌握操作规程。</p> <p>综上所述，本项目采用的废气处理工艺成熟、技术可靠、运行稳定、成本和运行费用均较低、经济合理，废气治理措施工艺、技术、经济可行。</p> <p>1.3.5 工程实例</p>
--	---

工程实例

常州嘉宝服饰有限公司热风拉福产生的定型废气，采用“水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤+消白”治理设施处理后通过排气筒高空排放。

根据 2022 年的自行监测报告（编号：SHJC(2022)委 321 号）的数据可知，经处理后的定型废气可达标排放（图 4-4、4-5）。

SHJC（2022）委 321 号			第 7 页 共 13 页				
有 组 织 废 气 检 测 结 果							
(1) 2022 年 12 月 09 日 DA003 排气筒出口							
序号	检测项目	单位	检测结果				标准 限值
			1	2	3	均值	
1	氮氧化物排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	100
2	氮氧化物排放速率	kg/h	-	-	-	-	0.47
3	颗粒物排放浓度	mg/m³	2.8	2.3	2.4	2.5	20
4	颗粒物排放速率	kg/h	0.038	0.031	0.032	0.034	1
5	二氧化硫排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	200
6	二氧化硫排放速率	kg/h	-	-	-	-	1.4
7	非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	1.97	2.09	2.05	2.04	60
8	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.027	0.028	0.028	0.027	3
备注	ND 表示浓度未检出，不计算排放速率，氮氧化物、二氧化硫检出限：3 mg/m³。						

图 4-4 定型废气的检测数据（3#）

(2) 2022 年 12 月 09 日 DA004 排气筒出口							
序号	检测项目	单位	检测结果				标准 限值
			1	2	3	均值	
1	颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.6	1.9	2.9	2.5	20
2	颗粒物排放速率	kg/h	0.038	0.027	0.044	0.037	1
3	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	2.50	2.42	2.20	2.37	60
4	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.037	0.034	0.034	0.035	3
5	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	200
6	二氧化硫排放速率	kg/h	-	-	-	-	1.4
7	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	100
8	氮氧化物排放速率	kg/h	-	-	-	-	0.47
备注	ND 表示浓度未检出，不计算排放速率，氮氧化物、二氧化硫检出限：3 mg/m ³ 。						

图 4-5 定型废气的检测数据（4#）

另外，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，定型废气

的末端治理设施为“喷淋塔+静电除尘”；根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ 861--2017)，定型废气的污染治理措施为“喷淋洗涤-静电”。

因此本项目的定型废气采用“水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤+消白”治理设施是可行的。

1.4 工业企业卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)，卫生防护距离采用 GB/T3840-1991 中 7.4 推荐的估算方法进行计算，公式如下：

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

C_m —标准浓度限值，mg/Nm³；

L —工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离，m；

r —有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径，m；

$ABCD$ ——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91)表 5 中查取；

Q_c —无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

根据工业企业所在地区近 5 年平均风速，大气污染源构成类别从表 1 中查取；

表 4-5 卫生防护距离初值计算系数

卫生防护距离 初值计算系数	工业企业 所在地区 近 5 年平均 风速/(m/s)	卫生防护距离 L/m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类型								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	110
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		

	>2	1.85	1.77	1.77
D	<2	0.78	1.79	0.57
	>2	0.84	1.77	0.76

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

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

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

卫生防护距离计算如下：

表4-6 卫生防护距离计算结果表

面源名称	污染物名称	平均风速(m/s)	A	B	C	D	C _m (mg/Nm ³)	R(m)	Q _c (kg/h)	L(m)
车间三	非甲烷总烃	2~4	470	0.021	1.85	0.84	2.0	11.3	0.013	0.345
	颗粒物	2~4	470	0.021	1.85	0.84	0.9		0.050	4.425

由上表可知，本项目非甲烷总烃、颗粒物的卫生防护距离计算结果均小于50米。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-1991）7.1规定：卫生防护距离在100米以内时，级差为50米；超过100米但小于或等于1000米时，级差为100米；超过1000米以上，级差为200米。7.5规定：无组织排放多种有害气体的工业企业按Q_c/C_m最大值计算其所需卫生防护距离；但当按两种或两种以上的有害气体的Q_c/C_m值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。故本项目以车间三为边界设置100m的卫生防护距离。经核实，本项目卫生防护距离内目前无居民点、医院、学校等环境敏感点，将来也不得建设环境敏感点。

2、废水

2.1 废污水产生环节

本项目废水情况

经与建设方核实，本项目的车辆无需清洗。

①试样废水和脱水废水

将织物放在助剂稀释液中进行试样，试样条件为100℃，4小时。助剂：水=5:100，全年使用助剂10t，需水200t，试样配制液挥发量约70%，试样废水量约10%，脱水量约10%，其余10%残留于衣物（残留量在定型工段烘干）。则试样废水和脱水废水量共42t/a，废水中含有机物，均作为危废处置。

②冲洗废水

整理剂稀释后用于定型工段，整理剂：水=5:100，全年使用整理剂共5t，需水100t。织物带有脱水后残留10%的试样水，在整理配制液中浸泡后，先经过压辊挤水后再进行烘干定型。压辊挤出的整理配制液能重复使用，直至用完，即整理剂配制液中的水和试样残留水全挥发。

但是该工段的水槽和相关组件等需冲洗干净。每周冲洗使用0.1t水，全年用水4.8t，损耗20%，冲洗废水产生约3.84t/a，含有机物，作为危废处置。

③喷淋废水：废气处理设施的喷淋水有损耗，损耗率按照2/3计，喷淋塔有效容量约1t，喷淋塔三月更换一次，全年产生喷淋废水4t，喷淋年用水量约为12t，喷淋废水含油雾、有机物等，作为危废处置。

④蒸汽冷凝水：项目试样采用管道蒸汽进行加热，蒸汽大部分损耗，年用蒸汽量500t/a，蒸汽损耗按80%计，则蒸汽冷凝水产生量为100m³/a。蒸汽冷凝水水质较好，将蒸汽冷凝水作为喷淋水、冲洗水以及试样水的补充水，提高水资源的重复利用率。

⑤生活污水：本项目需增加员工30人，年工作300天，两班制，不设食宿，根据《给水排水标准规范实施手册》中有关用水指标计算，员工生活用水以60L/d·人计算，则用水量为540m³/a。排放系数取0.8，则排水量为432t/a。生活污水依托厂区污水管网接入武进纺织工业园污水处理有限公司集中处理后排入采菱港。

2.2 废污水排放情况

表 4-7 本项目废水产生和接管情况表

污染因子	污染物产生量		治理方式	污染物接管量		接管浓度限值 mg/L
	浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
废水量	432m ³ /a		接管	432m ³ /a		—
COD	400	0.173		400	0.173	500
SS	200	0.086		200	0.086	300
NH ₃ -N	30	0.013		30	0.013	45
TP	3	0.001		3	0.001	4

表 4-8 本项目废水排放情况表

污染因子	污染物接管量	排放方式与去	进入外环境	排放方式与去向
------	--------	--------	-------	---------

		浓度 mg/L	产生量 t/a	向	浓度 mg/L	排放量 t/a	
废水量	432m³/a			武进纺织工业 园污水处 理有限公司	432m³/a		采菱港
COD	400	0.173	50		0.022		
SS	200	0.086	60		0.026		
NH ₃ -N	30	0.013	5		0.002		
TP	3	0.001	0.5		0.0002		

表 4-9 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
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD SS NH ₃ -N TP	武进纺织工业园污水处理有限公司	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放。	/	/	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

表 4-10 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量（万 t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 /（mg/L）
1	DW001	120007535	31.726019	0.0432	进入园区污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放。	/	武进纺织工业园污水处理有限公司	COD	50
2									SS	60
3									NH ₃ -N	5
4									TP	0.5

2.3 废水接管的可行性分析

生活污水依托厂区污水管网接入武进纺织工业园污水处理有限公司处理，此处主要分析污水处理厂的依托可行性。

(1) 处理能力可行性分析

武进纺织工业园污水处理厂位于武进区湖塘镇人民东路 128 号，已于 2005 年 1 月投运，并于 2012 年通过“30000t/a”三同时验收。污水厂总设计处理能力为 30000t/d，采取厌氧好氧工艺法（A/O），专门用于处理纺织工业园区的废

水，处理的废水类型主要是工业废水及生活污水。

本项目接管废水量为 432t/a(约 1.44m³/d)，占污水处理厂处理能力的 0.005%，因此，从废水量来看，武进纺织工业园污水处理厂完全有能力接收本项目废水。

(2) 达标可行性分析

本项目的生活污水能达到武进纺织工业园污水处理有限公司的接管标准，接管后，不会对武进纺织工业园污水处理有限公司产生冲击负荷。

经过武进纺织工业园污水处理有限公司处理后的尾水，达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）和《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)的限值要求后排入采菱港，达标尾水的排放不会改变纳污水体的水域环境功能，对周围水体影响很小。

因此，从水质上来看，本项目生活污水接入武进纺织工业园污水处理有限公司集中处理是可行的。

(3) 管网覆盖可行性分析

经调查，江东路市政污水管网已覆盖项目所在地，就污水管网建设来看，项目废水具备纳入园区污水管网并进入武进纺织工业园污水处理有限公司处理的条件。并且，租赁厂区已与武进纺织工业园污水处理有限公司签订了排污接管协议书（详见附件 4）。

综上所述，本项目废水接入武进纺织工业园污水处理有限公司集中处理是可行的。

3、噪声

3.1 噪声源强分析

3.1.1 排放情况

本项目噪声主要来自大圆机、理布机、试样机、定型机、废气处理设施风机等生产设备产生的噪声。项目主要噪声源见表 4-11。

表 4-11 本项目噪声源强一览表

编号	设备名称	数量 (台)	源强 dB(A)	所在 车间	距最近厂界 m	治理措施	降噪效果 dB (A)
1	大圆机	5	60	研发	5m, N	隔声、减震	25

2	理布机	2	65	中心	5m, N	隔声、减震	25
3	全能型试样机	1	70		5m, W	隔声、减震	25
4	试样机	3	70		5m, W	隔声、减震	25
5	脱水机	2	70		8m, W	隔声、减震	25
6	常温震荡试样机	1	65		3m, W	隔声、减震	25
7	自动滴液系统	1	65		3m, W	隔声、减震	25
8	万用拉力试验机	1	75		3m, W	隔声、减震	25
9	毛细管效应测定仪	1	75		3m, W	隔声、减震	25
10	旋转式摩擦色牢度测试仪	1	75		3m, W	隔声、减震	25
11	乱翻式毛起球性测试仪	1	75		3m, W	隔声、减震	25
12	钉锤式勾丝性测试仪	1	75		3m, W	隔声、减震	25
13	验布机	2	75		5m, W	隔声、减震	25
14	定型机	1	75	仓库 3	30m, S	隔声、减震	25
15	油烟净化装置	1	85		30m, S	隔声、减震	25

3.1.2 噪声防治措施

针对不同类别的噪声，拟采取以下措施：

（1）首先考虑选用低噪声设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装，在源头上控制噪声污染；

（2）项目各类生产设备均布置在车间内，针对较大的设备噪声源，可通过对设备安装减振座、加设减振垫等方式来进行减振处理，同时通过车间隔声可有效的减轻设备噪声影响；

（3）对各类废气处理设备配套的风机可以在风机风口安装消声器，平时对这类动力设备注意维护，防止其故障时噪声排放；

（4）保持设备处于良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，加润滑油，减少磨擦力，降低噪声；

（5）结合绿化措施，在各生产装置、各功能区间以及厂界周围设绿化带，种植花草树木，以有效地起隔声和衰减噪声的作用。

3.2 噪声环境影响分析

3.2.1 预测内容

预测项目各噪声源在厂界各监测点的昼夜噪声值（A 声功率级）。

3.2.2 预测方法

噪声预测采用 HJ2.4-2021 附录 A、B 工业噪声预测计算模型。

设备声源分为室外和室内两种声源，故分别选用不同的模式进行计算。

(1) 室内点声源

室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。先计算出某个室内靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

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

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

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(2) 室外声源

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

$$L_A(r) = L_{Aw} + D_C - A$$
$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

室外线源可分为若干线的分区，而每个线的分区可用处于中心位置的点声源表示。

(3) 噪声贡献值计算

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

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

(4) 预测值计算

预测点的预测等效声级为：

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

上式中各符号的意义和单位见 HJ2.4-2021。

3.2.3 预测参数

主要的噪声源强及声源特性见表 4-11。

3.2.4 预测结果

根据 HJ2.4-2021“工业噪声预测计算模型”对本次噪声影响进行预测，由于本项目工作制度为 8 小时两班制，因此本报告考虑昼间和夜间噪声对周边环境的影响，预测结果见表 4-12。

表4-12 噪声预测结果 dB(A)

预测点	贡献值	现状值		叠加值		标准		超标情况	
		昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
N1（东厂界）	24.5	57	48	57.01	48.02	65	55	/	/
N2（南厂界）	32.4	57	47	57.03	47.15	65	55	/	/
N3（西厂界）	28.5	61	54	61.01	54.01	70	55	/	/
N4（北厂界）	30.5	59	48	59.02	48.05	65	55	/	/

由表 4-12 可见，本项目噪声源设备在采取有效的减震降噪等措施之后，各厂界均未出现超标现象。

4、固体废物

4.1 固体废物产生源强核算

（1）废次布：原材料在织造过程会产生边角料，检验检测后的不合格品和大部分合格品，均为废次布，主要成分均为织物的纤维，属于一般固废，根据企业的织造生产经验，废次布的年产生量约为 248t/a，外售综合利用。

（2）废包装物：本项目原辅料包括助剂、后整理剂，包装桶可用水冲洗稀释沾染物料，利用于研发，残余极少量原辅料不具有感染性、毒性、易燃性等危险特性，因此废包装物属于一般固废，根据原辅料统计，助剂和整理剂的包装桶年产生 100 个大桶（每个 10kg）、50 个小桶（每个 5kg），则废包装物一共 1.25t/a。

（3）废液：试样废水、脱水废水、冲洗废水、喷淋废水中含有机物等，试样大量蒸发后的废液浓度较高，喷淋塔水沉降油雾和其余废气后浓度也较高，需作为危废处置，根据工程分析，废液年产生量约 47.84t。

（4）废油：热风拉幅工位的油雾，未被捕集的、颗粒大的、废气处理装置内的，经过一段时间积累，形成废油，属于危险废物。根据企业生产经验，

废油产生量约 0.03t/a，委托有资质单位处置。

(5) 生活垃圾：厂内生活垃圾产生量按每人 0.5kg/d 计，厂内 30 人，则产生生活垃圾 4.5t/a，厂区内收集后，由环卫部门统一清运。

4.2 固体废物产生和处置情况汇总

根据《国家危险废物名录（2021 年版）》以及危险废物鉴别标准，判定该固体废物是否属于危险废物，需进一步开展危险废物特性鉴别的，列出建议开展危险特性鉴别指标。

本项目固体废物产生情况汇总见表 4-13。

表 4-13 本项目固体废物产生汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别代码	年产生量 (t/a)
1	废次布	一般固废	生产	固态	纤维	根据《国家危险废物名录》（2021 年）进行鉴别，需要进一步开展危险废物特性鉴别	/	01 732-001-01	248
2	废包装物		包装	固态	含有机物的塑料、铁		/	05 900-999-05	1.26
3	废液		生产	固态	有机物等		/	HW09 900-007-09	47.84
4	废油	危险废物	定型	液态	油		/	HW08 900-249-08	0.03
5	生活垃圾	生活垃圾	日常生活	固态	塑料、纸	/	/	/	4.5

本项目固体废物利用处置方式评价表 4-14。

表 4-14 本项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物类别代码	产生量 (t/a)	处理处置方式	利用处置单位
1	废次布	生产	一般固废	01 732-001-01	248	外售综合利用	相关单位
2	废包装物	包装		05 900-999-05	1.26		
3	废液	生产		HW09 900-007-09	47.84		
4	废油	定型	危险废物	HW08 900-249-08	0.03	委托有资质单位处置	有资质单位
5	生活垃圾	日常生活	/	/	4.5	环卫清运	环卫

4.3 固体废物防治措施

本项目工业固废主要为废次布、废包装物，均为一般固废，外售综合利用；废液、废油为危险废物，委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫清运。

本项目设置一处 10m² 的一般固废堆场和一间 10m² 的危废仓库，均位于

车间北侧。

表 4-15 本项目固体废物在贮存场所（设施）的堆放情况分析

名称	类别 代码	产生量	贮存方 式	贮存 周期	贮存场 所名称	位置、面 积	贮存 能力分析
废油	HW08 900-249-08	0.03t/a	堆放	3 个月	危废仓 库	车间北 侧， 10m ²	危废仓库 10m ² ，在加强废液转移频率的情况下，该库内危废暂存量不超过 4t，需 6m ² ，占该库面积的 60%，因此该危废仓库大小满足全厂危废的暂存需求。
废液	HW09 900-007-09	47.84	堆放	1 个月			
废次布	01 732-001-01	248	堆放	1 个月	一般固 废堆场	车间北 侧， 10m ²	本项目一般固废每天清运，暂存量不超过 2t，需 2m ² ，占该库面积（10m ² ）的 2%，因此该库大小满足本项目的危废的暂存需求。
废包装物	05 900-999-05	1.26	堆放	1 个月			

本项目危险废物为废油和废液，经分析，危废库能满足本项目的危废暂存能力。危废仓库为 10m² 的仓库，做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），并按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行设置，并对地面作防渗防腐处理，设置渗漏收集沟以及收集池；按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。各种危险废物单独的贮存桶均防腐防漏密封，不相互影响，确保不相容的废物不混合收集贮存，委托有资质的专业单位进行运输，避免运输过程中散落、泄露的可能性。

4.4 固体废物环境影响分析

（1）危险废物收集污染防治措施分析

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

（2）危险废物暂存污染防治措施分析

项目产生的废物应分类收集、分类贮存，并张贴标签储存在专门的场所内，一般固废、生活垃圾、危险废物应分开储存，不得混放。危废每季度周

	<p>转一次，危废暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》规范要求设置，设有防风、防雨、防晒、防渗漏等“四防”措施，并按照《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）设置危险废物标识和警示牌。</p> <p>危险废物应尽快送往委托资质单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：</p> <p>①贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），有符合要求的专用标志。</p> <p>②贮存区内禁止混放不相容危险废物。</p> <p>③贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。</p> <p>④贮存区符合消防要求。</p> <p>⑤贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性。</p> <p>⑥基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数$\leq 10^{-7}$cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s。</p> <p>⑦存放容器应设有防漏裙脚或储漏盘。</p> <p>（3）危险废物运输污染防治措施分析</p> <p>危险废物运输由危废处置单位进行，危险废物运输中应做到以下几点：</p> <p>①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。</p> <p>②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。</p> <p>③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。</p> <p>④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。</p> <p>项目各类固体废物分类收集、分类盛放，临时存放于固定场所，项目设一个临时堆场。临时堆放场所按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制</p>
--	---

	<p>标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），以及其他相关要求做好防雨、防风、防腐、防渗漏措施，避免产生渗透、雨水淋溶以及大风吹扬等二次污染。</p> <p>（4）危险废物处置方式的污染防治措施分析</p> <p>本项目建成后产生的废油（HW08，0.03t/a）、废液（HW09，47.84t/a）委托常州市和润环保科技有限公司进行处置。</p> <p>常州市和润环保科技有限公司危废经营许可证编号 JS0482OOI578-1，位于金坛区金科园华洲路 5 号。许可证期限：2020 年 10 月-2025 年 9 月，核准经营：焚烧处置医药废物（HW02）、废药物、药品（HW03）、农药废物（HW04）、木材防腐剂废物（HW05）、废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）、热处理含氰废物（HW07）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料、涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、新化学物质废物（HW14）、感光材料废物（HW16，仅限 266-009-16、266-010-16、231-001-16、231-002-16、398-001-16、806-001-16、900-019-16）、表面处理废物（HW17）、含金属羰基化合物废物（HW19）、废酸（HW34，仅限 251-014-34）、废碱（HW35，仅限 251-015-35、261-059-35、900-399-35）、有机磷化合物废物（HW37）、有机氰化物废物（HW38）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、含有机卤化物废物（HW45）、其他废物（HW49，仅限 309-001-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49）共计 25000 吨/年。</p> <p>本项目委托其处置的所有危险废物的处置量远小于其设计处置能力，因此该公司有能力处置本项目的此类危险废物。</p> <p>综上所述，建设项目产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时要有防水、防渗措施，避免其对周围环境产生污染。</p> <p>五、土壤和地下水环境影响分析</p>
--	--

地下水、土壤保护应以预防为主，减少污染物进入地下水、土壤含水层的几率和途径，并制定和实施地下水、土壤监测并长期监测计划，一旦发现地下水、土壤受污染，应及时采取补救措施。针对本项目可能发生的地下水、土壤污染，防治措施按照“源头控制、分区防护、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行控制。

5.1 地下水、土壤环境保护与污染防控措施

（1）分区防渗措施

本项目对不同的污染防治区采取不同等级的防渗方案，防渗分区情况如下表。

表 4-16 本项目污染防渗区划分

分区	厂内分区	防渗要求
重点防渗区	车间原料区、废气废水处理设施	依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ，渗透系数 $K \leq 10^{-7}cm/s$ ，且防雨和防晒
一般防渗区	其他区域	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$

（2）环境影响分析

针对原料区、废气废水处理设施等易发生泄漏的场所地面按要求进行硬化和防渗处理，正常工况下无土壤及地下水污染途径。在加强生产管理的情况下，本项目建成后对当地土壤及地下水环境影响较小。

六、环境风险评价和应急措施

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

（1）风险识别

①风险物质识别

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。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时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q1/Q1+q2/Q2+.....+qn/Qn$$

式中：q1，q2，...，qn—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1，Q2，...，Qn—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。

本项目在生产、储存过程中使用的原辅料中涉及到的风险物质主要有助剂、整理剂。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），以上物质均可能引起水体富营养化。本项目风险物质最大存储量与临界量情况见下表。

表 4-17 本项目风险物质 Q 值一览表

风险物质	最大贮存量（t）	临界量	Q 值
天然气*	0.035	10	0.0035
精炼去油剂	1	2500	0.0004
吸湿排汗剂	0.2	2500	0.0008
防水剂	0.3	2500	0.00012
废油	0.03	2500	0.000012
废液	3.9	2500	0.00156
合计			0.0016

*天然气密度为 0.78kg/m³，厂内管道量约为 3.14×0.015²×50=0.035m³，即 0.035tg。

根据以上分析可知，本项目 Q<1。当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I，可开展简单分析。

②生产过程中可能存在的危险

表 4-18 本项目生产系统环境风险辨识一览表

序号	风险单元	主要风险物质	事故类型	事故引发可能原因和后果
1	车间（含原料堆放区）	精炼去油剂、吸湿排汗剂、防水剂	泄漏	装卸或存储过程中液态原辅料可能会发生泄漏，污染土壤和水体。
2	定型 天然气	非甲烷总烃、颗粒物、CO、NO _x 、废油	火灾爆炸	火灾爆炸事故产生的次生废气污染物直接排入大气，影响周边大气环境；事故消防废水未能及时收集直接排入地表水。
3	危废仓库	废油、废液	泄漏	存储过程中可能会发生泄漏，污染土壤和水体。
4	废气处理设施	废气（非甲烷总烃、颗粒物） 废水（喷淋水）	故障	电机、电路等附件设施因老化、操作不当等原因出现设备故障，导致有机废气不能处理达标，而出现超标排放事故。

			泄漏	管道、检测口等由于老化、人为操作等原因出现裂纹裂口，导致有机废气在管路中泄漏。 喷淋塔塔体由于老化等原因导致喷淋水泄漏，污染周边土壤和水体。	
表 4-19 本项目环保设施的安全风险辨识和管理要求					
序号	名称/ 环节	危险源分 布	可能的后果	管理要求	
1	废气 处理 设施	管路	管理弯曲处、检测口等裂缝或日晒老化，导致废气直接排放	1、定期检测管路密闭性，可用废气监测器监测可能泄漏处的废气浓度以进行排查。	
2			车间火情由风机吸入管道，导致火情扩大	1、在烟管处设置火情传感器，一旦检测到有车间火情，油烟净化系统会自动进入消防状态。	
3		喷淋塔	管路、喷头、水泵故障导致喷淋塔停止运行，废气超标排放	1、喷淋塔组件定期检查； 2、定期清理塔内污垢、喷淋水定期更换，保障喷淋塔正常运行。	
4			塔体泄漏导致废水泄漏	1、定期检查塔体的密封性，防止发生泄漏。	
5		热交换器	管路、水泵、交管器组件故障导致废气未经降温便进入处理，影响处理效果	1、定期检查相关管路和组件。	
6		静电装置	装置故障导致废气超标排放	1、委托专业人员定期检查静电处理器； 2、安排专人日常巡检设备的运行情况或安装电路监控器，保障处理设施正常运行，有故障能及时发现； 3、编制运行操作规程和应急处理操作规程，废气处理设施涉及高压，对专人进行培训，由专人负责。	
7		风机	电机故障导致废气设施停止运行，废气超标排放	1、定期检查风机，保障风机正常运行； 2、安装电路监控器，保障处理设施正常运行，有故障能及时发现。	
(2) 风险事故情形分析					
表 4-20 风险事故情形设定一览表					
事故类型	代表性事故情形		风险物质	可能扩 散途径	受影响的水系/ 敏感保护目标
涉气类 事故	废气处理设施故障，废气非正常排放		非甲烷总烃、颗粒物	大气	周边企业居民
	天然气火灾爆炸		非甲烷总烃、颗粒物、CO、NOx	大气	周边企业居民
涉水类 事故	精炼去油剂、吸湿排汗剂、防水剂、喷淋水、废油、废液泄漏		废水、废油	水体、土 壤	周边土壤和水 体
	火灾后的消防废水可能会通过厂区雨水管道排出厂外，污染周边水体和土壤，危害水生生物		消防废水	水体、土 壤	周边土壤和水 体
(3) 环境风险管理措施和要求					

	<p>①由于液态原辅料用量多，做好车间、废气处理设施的防渗漏，加强日常生产管理，即可将泄漏物截留在厂内；同时全厂禁火。</p> <p>②设立应急组人员，明确分工；明确厂内联系方式和厂外的外援联系方式；设置应急物资，吸附棉、应急电源、灭火器等。</p> <p>③定期进行隐患排查，检查和维护原料堆场、废水处理设施、废气处理设施、生产设施，检查液态物料的包装容器，定期补充防护物资和应急物资，以确保正常运行。</p> <p>根据《国务院安委会办公室·生态环境部·应急管理部关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知》(安委办明电(2022)17 号)中的相关要求，拟采取以下安全措施：要高度关注新增环保设备设施带来的安全问题，提出推广环保新工艺、新技术、新产品的同时要充分考虑安全因素，及时组织相关标委会制修订相应的标准规范。在制修订涉及环保设备设施工程项目、工艺设计、产品技术、控制技术和运行管理的标准规范时，要提出明确具体的安全要求，采用成熟安全可靠的工艺和技术。要紧盯具有脱硫脱硝、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、蓄热式焚烧炉 5 类重点环保设备设施的企业，指导督促企业按照相关法律法规和技术标准规范要求，开展环保设备设施安全风险辨识评估和隐患排查治理，落实安全生产各项责任措施。</p> <p>因此，企业需定期进行安全风险辨识评估和隐患排查，尤其需关注废气处理设施的风险情况，及时采取整改措施，落实日常管理要求，预防和减少污染防治设施的故障率，减少环境风险事件的发生。</p> <p>④定期演练，加强全体员工事故应急处置能力，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。</p> <p>(4) 分析结论</p> <p>本项目风险事故主要为车间的原辅料（精炼去油剂、吸湿排汗剂、防水剂）、废气处理设施的喷淋水、危废仓库的废油和废液的泄漏，废气处理设施故障造成的废气非正常排放，天然气爆炸导致的废气和消防废水排放，对环境造成一定的影响。</p>
--	--

	<p>租赁厂区西北侧设有一个 200m³ 的事故应急池，雨排口已设置截流阀，本项目依托租赁厂区的应急池和雨排口截流阀，可预防事故废水流入外环境。本项目通过建立突发环境事件隐患排查治理制度、开展隐患排查治理工作、制定风险防范制度、落实风险防范措施、组织环保安全教育、提高职工安全知识和技能、开展应急演练、提高企业突发环境事件应急能力，来减少风险发生的概率。因此，拟建项目在落实上述风险防范措施的情况下，环境风险事件发生概率可进一步降低，建设项目环境风险是可控的。</p> <p>七、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及电磁辐射。</p> <p>八、生态环境影响分析</p> <p>本项目仅在建设期涉及生态环境影响，建设完成后随施工的结束该影响也随之消失。</p> <p>九、环境管理与环境监测</p> <p>9.1 环境管理</p> <p>项目建成后，应按环境保护主管部门的要求加强对企业的环境管理，建立健全企业的环保监督、管理制度。</p> <p>9.1.1 环境管理制度</p> <p>根据该项目的建设规模和环境管理的任务，建设期项目筹建处应设 1 名环保专职或兼职人员，负责工程建设期的环境保护工作；项目建成后应在公司设置环保处，公司副总经理负责环保工作，车间设置 2~3 名专职环保管理人员，负责公司的环境管理以及对外的环保协调工作，污染源监测可委托第三方检测公司承担。</p> <p>（1）建立公司专门的环保设施档案，记录环保设施的运转及检修情况，以便督促有关人员加强对环保设施的管理和及时维修，保证治理设施的正常运行。</p> <p>（2）建立污染源监测数据档案，定期编写环保通报，便于政府环保部门和公司管理部门及时了解污染动态，以便于采取相应的对策措施。</p> <p>（3）制定环保奖惩条例。对于爱护环保设施、节能降耗、改善环境人员</p>
--	---

	<p>进行奖励；对于环保观念淡薄，不按环保要求管理、造成环境设施损坏、环境污染及资源和能源浪费人员一律予以重罚。</p> <p>社会信息公开内容</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，企业根据自身条件和能力，委托有资质的监测机构代开展自行监测，包括污染物排放监测（废气污染物、废水污染物和噪声污染等）、周边环境质量影响监测（周边的空气、地下水、地表水、土壤等）、关键工艺参数监测（通过对与污染物产生和排放密切相关的关键工艺参数进行测试）、污染治理设施处理效果监测。企业应建立自行监测质量管理体系，按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制，做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第 31 号）等规定向社会公开监测结果。</p> <p>根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第 31 号）规定，企业可参照重点排污单位公开其信息：</p> <p>（一）基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；</p> <p>（二）排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；</p> <p>（三）防治污染设施的建设和运行情况；</p> <p>（四）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；</p> <p>（五）突发环境事件应急预案；</p> <p>（六）其他应当公开的环境信息。</p> <p>9.1.2 环境管理机构、制度及环保设施运维费用保障计划</p> <p>（1）环境管理机构</p> <p>项目建成后，在试运行阶段及正常生产过程中须设立环境管理机构，实行企业的领导负责制，配备专业环保管理人员，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训。</p>
--	--

	<p>运营期环境管理机构主要职责：</p> <p>①保持与环境保护主管部门的密切联系，及时了解国家、地方对本项目的有关环境保护的法律、法规和其它要求，及时向环境保护主管部门反映与项目有关污染因素、存在的问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管部门的批示意见；</p> <p>②及时将国家、地方与本项目环境保护有关的法律、法规和其它要求向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员进行通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识；</p> <p>③及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议；</p> <p>④负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理设施，保证污染治理设施及风险防范措施稳定正常运行，并进行详细的记录，以备检查；</p> <p>⑤按本报告提出的各项环境保护措施，编制详细的环境保护措施落实计划，明确各污染源位置、环境影响、环境保护措施、落实责任机构(人)等，并将该环境保护计划以书面形式发放给相关人员，以便于各项措施的有效落实。</p> <p>（2）环保管理制度</p> <p>①环境管理体系</p> <p>项目建成后，建立环境管理体系，以便全面系统的对污染物进行控制，进一步提高能源资源的利用率，及时了解有关环保法律法规及其他要求，更好地遵守法律法规及各项制度。</p> <p>②排污定期报告制度</p> <p>要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>③污染处理设施管理制度</p> <p>对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。</p> <p>④奖惩制度</p>
--	--

	<p>企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗，改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。</p> <p>9.1.3 环境管理</p> <p>项目建成后，应按审批局的要求加强对企业的环境管理，建立健全企业的环保监督、管理制度。</p> <p>（1）环境管理机构</p> <p>项目建成后，在试运行阶段及正常生产过程中须设立环境管理机构，实行公司领导负责制，配备专业环保管理人员，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训。</p> <p>（2）环保管理制度的建立</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 环境管理体系 <p>项目建成后，建立环境管理体系，以便全面系统的对污染物进行控制，进一步提高能源资源的利用率，及时了解有关环保法律法规及其他要求，更好地遵守法律法规及各项制度。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 排污定期报告制度 <p>要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 污染处理设施管理制度 <p>对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 奖惩制度 <p>企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗，改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资历源、能源浪费者予以处罚。</p> <p>（3）环境管理机构的职责</p> <p>①保持与环境保护主管部门的密切联系，及时了解国家、地方对本项目的有关环境保护的法律、法规和其它要求，及时向环境保护主管部门反映与</p>
--	--

	<p>项目有关污染因素、存在的问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管部门的批示意见；</p> <p>②及时将国家、地方与本项目环境保护有关的法律、法规和其它要求向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员进行通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识；</p> <p>③及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议；</p> <p>④负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理设施，保证污染治理设施及风险防范措施稳定正常运行，并进行详细的记录，以备检查；</p> <p>⑤按本报告提出的各项环境保护措施，编制详细的环境保护措施落实计划，明确各污染源位置、环境影响、环境保护措施、落实责任机构(人)等，并将该环境保护计划以书面形式发放给相关人员，以便于各项措施的有效落实。</p> <p>9.2 环境监测</p> <p>为有效的了解企业的排污情况、保证企业排放的污染物达到有关控制标准的要求，应对企业各排污环节的污染物排放情况定期进行监测，为此，应根据企业的实际排污状况，制定并实施切实可行的环境监测计划，监测计划应对监测项目、监测频次、监测点布设以及人员职责等要素作出明确的规定。</p> <p>9.2.1 监测机构</p> <p>配备专业技术人员，购置必备的仪器设备，具有定期自行监测的能力；也可按照监测计划委托地方环境监测站或第三方有资质的监测中心定期监测，监测结果以报告形式上报当地环保部门。</p> <p>9.2.2 监测内容</p> <p>①废水</p> <p>监测点位：按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》中的有关规定，在接入厂区管网前单独设置采样井；</p> <p>监测频次：按《排污许可证申请与核发技术规范纺织印染工业》（HJ 861-2017）要求进行监测；</p>
--	---

污水监测因子：pH、COD、SS、NH₃-N、TP；

②废气

监测点位：各排气筒设置 1 个采样平台；厂界下风向设置最多 4 个无组织排放监控点，上风向设置 1 个参照点；

监测频次：按《排污许可证申请与核发技术规范纺织印染工业》（HJ 861-2017）要求进行监测；

监测因子：根据排气筒和无组织的排污特征确定监测因子，同时监测烟气量。

③噪声

监测点位：厂界四周布设 4 个点位；

监测频次：按照环境管理要求进行监测；

监测因子：厂界昼间噪声等效 A 声级 L_d、L_n。

表4-21 本项目运营期常规环境监测计划一览表

类别	监测点	监测因子	监测频次	执行排放标准
废水	废水采样口	流量、pH、COD、NH ₃ -N、	自动监测	武进纺织工业园污水处理有限公司接管标准， 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
		SS	每周一次	
		TP	每月一次	
废气	1#排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	半年一次	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）， 颗粒物、SO ₂ 、NO _x 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/T3728-2020）
		非甲烷总烃、	一季度一次	
	厂界无组织	非甲烷总烃、颗粒物、	半年一次	
	车间外有机废气	非甲烷总烃	一年一次	
噪声	东、南、北厂界	连续等效 A 声级	一季度一次 （昼夜各一次）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类
	西厂界	连续等效 A 声级		4 类

④环境风险监控

制定严格的安全生产管理制度，原料运送、储存、使用等全过程必须采取严格的安全监控措施，对事故发生的主要生产单元、库房等应定期检查维护，切实作到防患于未然。

（3）监测资料管理

每次监测都应有完整的记录。监测数据应及时整理、统计，及时向各有

	<p>关部门通报。并应做好监测资料的归档工作。如发现问题，应及时采取纠正或预防措施，以防止可能伴随的环境污染。</p> <p>污水排污口规范化设置</p> <p>1、废（污）水排放口</p> <p>本项目位于武进区湖塘纺织工业园轻纺路 8 号。租赁厂区已按照“雨污分流、清污分流”的原则设计厂内雨污管网，设置一个污水接管口和一个雨水排口，并设置符合规定的环境保护图形标牌。本项目污水在接入租赁厂区污水管网前单独设置了一个采样口，一旦总排污口发生污染事故，通过该采样口的水质监测数据的达标与否即可明确责任主体。</p> <p>2、废气排气筒</p> <p>废气排气筒按要求设计永久性采样平台和采样口，有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口。排气筒附近地面醒目处设环境保护标识牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类。</p> <p>3、固定噪声源</p> <p>根据不同噪声源的情况，采取减振降噪、吸声、隔声等措施，使厂界达到相应功能区标准要求。在厂界噪声敏感且对外界影响最大处设置固定噪声源的监测点和噪声环境保护图形标志牌。</p> <p>4、固体废物贮存（处置）场所</p> <p>各种固体废物处置设施、堆放场所有防火、防扬散、防流失、防淋雨、防腐蚀、防渗漏或者其它防止污染环境的措施，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存，在醒目处设置环境保护标识牌。</p>
--	--

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素		排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	有组织	1#排气筒	非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	水喷淋+过滤+冷却+静电净化+干式过滤+消白 (10000m³/h)×1，+15m 高 1#排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)，颗粒物、SO₂、NOx 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/T3728-2020）
	无组织	厂界	非甲烷总烃、颗粒物	加强车间通风，生产管理，规范生产操作	
		厂区内	非甲烷总烃	加强车间通风，生产管理	
地表水环境		生活污水	pH、COD、SS、NH₃-N、TP	依托厂区接管口接入武进纺织工业园污水处理有限公司处理	武进纺织工业园污水处理有限公司接管标准，《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
声环境		生产车间	噪声	隔声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类和4类
电磁辐射		本项目不涉及电磁辐射			
固体废物		一般固废	废次布	外售综合利用	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)， 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
			废包装物		
		危险废物	废油	有资质单位处置	
			废液		
		生活垃圾	生活垃圾	环卫统一清运	
土壤及地下水污染防治措施		厂区均做好地面硬化、防腐；原料与成品均不露天堆放			
生态保护措施		/			

环境风险防范措施	本项目通过建立突发环境事件隐患排查治理制度、开展隐患排查治理工作、制定风险防范制度、落实风险防范措施、组织环保安全教育、提高职工安全知识和技能、开展应急演练、提高企业突发环境事件应急能力，来减少风险发生的概率。
其他环境管理要求	按环评报告的要求进行排污口规范化设置；建立环境管理制度；按监测计划定期进行监测。

六、结论

一、结论

本项目符合国家及地方法律法规产业政策，符合相关规划，选址合理，项目拟采取的污染防治措施合理可行，能满足污染物稳定达标排放，不会造成区域环境质量下降，项目建成后对周围环境影响较小，环境风险可控，因此建设单位在落实本报告提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护的角度论证具备可行性。

二、建议

（1）加强污染防治措施的运营管理，做好各类环保设施台帐，确保各项污染防治措施的正常运营，保证各污染物达标排放。

（2）定期进行环保治理设施安全风险辨识。

（4）按环评要求落实环境风险防范措施。

附图

- 附图 1 项目地理位置图；
- 附图 2 项目周围环境状况图；
- 附图 3 项目平面布置图；
- 附图 4 区域水系图；
- 附图 5 武进纺织工业园规划图；
- 附图 6 常州市生态空间保护区域分布图；
- 附图 7 常州市环境管控单元图。

附件

- 附件 1 环评委托书；
- 附件 2 江苏省投资项目备案证；
- 附件 3 企业营业执照、法人身份证；
- 附件 4 房东营业执照、土地证、排水证；
- 附件 5 租赁协议；
- 附件 6 申报登记表；
- 附件 7 监测报告；
- 附件 8 公示承诺书；
- 附件 9 建设单位承诺书；
- 附件 10 环评工程师现场工作现场照片；
- 附件 11 物料的 MSDS；
- 附件 12 自主公示截图；
- 附件 13 建设项目污染物排放量汇总表。