

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产6000万米化纤面料及自产废丝

综合利用项目

建设单位(盖章): 宿迁华腾纺织科技有限公司

编制日期: 2024年7月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	11
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	19
四、主要环境影响和保护措施	25
五、环境保护措施监督检查清单	52
六、结论	55
附表	56
建设项目污染物排放量汇总表	56

附件、附图

附件 1	项目备案证
附件 2	委托书
附件 3	技术服务合同
附件 4	信用承诺书
附件 5	建设单位意见表
附件 6	危废处置承诺书
附件 7	入园协议
附件 8	用地红线
附件 9	建设单位营业执照、法人身份证复印件
附件 10	现状监测报告
附件 11	拆迁证明
附件 12	园区规划环评报告书审查意见
附件 13	现场踏勘记录表
附图 1	项目地理位置图
附图 2	项目周围概况图
附图 3	项目所在园区土地利用规划图

附图 4 项目厂区平面布置图

附图 5 项目所在区域水系图

附图 6 项目在江苏省生态空间保护区域分布图中的位置图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 6000 万米化纤面料及自产废丝综合利用项目		
项目代码	2403-321323-89-01-178903		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	宿迁市泗阳县新袁镇太湖大道 7 号		
地理坐标	(118 度 44 分 53.270 秒, 33 度 33 分 50.241 秒)		
国民经济行业类别	C1751 化纤织造加工 C4220 非金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	14-028、化纤织造及印染精加工 39-085、金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理
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)	泗阳县行政审批局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	泗阳行审备（2024）63 号
总投资(万元)	20000	环保投资（万元）	400
环保投资占比(%)	2.0	施工工期	6 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m²）	26085m²（约 39.1275 亩）
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《泗阳县新袁镇工业园区开发建设规划》（2021~2035）； 审批机关：泗阳县新袁镇人民政府 审批文件名称及文号：关于新袁镇工业园区产业定位和规划范围调整的决定（新政发〔2022〕28 号）		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《泗阳县新袁镇工业园区开发建设规划环境影响报告书》； 审查机关：宿迁市生态环境局； 审查文件名称及文号：《关于对泗阳县新袁镇工业园区开发建设规划环境影响报告书的审查意见》（宿环建管〔2023〕2011 号）		

规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与泗阳县新袁镇工业园规划相符性分析 新袁镇工业园区占地面积约 3.6245 平方公里(约 5437 亩)。规划范围：东至规划白三路、西至规划经一路、南至纬六路、北至众裴线北入口，主导产业定位：化纤织造、机械加工、食品饮料(不含发酵)及其他无污染和低污染项目。 相符性分析：本项目为新建项目，位于泗阳县新袁镇太湖大道 7 号，对照新袁镇工业园区土地利用规划图(详见附图 3)，项目选址位于新袁镇工业园区规划的工业用地范围内，故符合园区用地规划。本项目产品主要为化纤面料，属于园区重点发展的“化纤织造”业，故符合园区产业规划。		
	2、与《关于对泗阳县新袁镇工业园区开发建设规划环境影响报告书的审查意见》相符性分析 本项目与《关于对泗阳县新袁镇工业园区开发建设规划环境影响报告书的审查意见》(宿环建管〔2023〕2011 号)对照分析一览表见表 1-1。		
	表1-1 本项目与宿环建管〔2023〕2011号文件相符性分析		
	宿环建管〔2023〕2011 号内容	本项目情况	相符性
	提高园区的环境建设发展水平。园区的建设和环境管理须坚持环境效益、经济效益和社会效益相统一的原则，高起点规划、高标准建设、高水平管理，推行循环经济理念和清洁生产原则，鼓励与扶持企业选择清洁原辅材料和先进工艺，提倡与推行节水措施，高耗水行业用水定额应达水利部《关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知》领跑值要求，开展废弃物减量化资源化、循环利用。	本项目产品主要为化纤面料，生产中采用清洁的原辅材料、先进工艺及高水平的管理方式，生产废水经自建污水处理站处理后全部回用于生产、不外排，废丝经资源化利用加工成颗粒全部外售，其余生产固废均无害化处置、零排放，满足园区环境建设发展要求。	符合
	为更好的应对气候变化，聚焦绿色低碳发展，以二氧化碳排放达峰目标和中和愿景为导向，推动绿色低碳可持续发展，助力产业、能源、运输结构优化升级，加快淘汰过剩产能。加快集中供热的进程，减少能源浪费产生的碳排放情况。加强清洁能源普及率。区内企业优先选用高效的废气治理设施，减少温室气体的排放，因地制宜建设屋面光伏太阳能风能项目以解决自身的能源问题，选用清洁原辅材料和先进工艺，降低能耗以及温室气体的产生；积极响应国家号召，落实碳排放相关政策。	本项目生产使用电能；生产中加弹废气经加弹机自带管道收集后采用 2 套高压静电油烟净化器治理，废丝资源化利用过程产生的造粒废气集气罩收集后采用二级活性炭治理，积极落实碳排放相关政策。	符合
	优化产业结构，严格入区项目准入门槛。园区建设应严格按照规划环评审查意见和《报告书》提出的生态环境准入清单(见附件)，稳妥、有序推进园区后续开发。新建项目要满足泗阳县新袁镇工业园区生态环境准入清单要求，严格履行环境影响评价、“三同时”、排污许可证等相关制度。	本项目为园区重点发展的“化纤织造”业，符合园区准入清单要求。项目将严格履行环境影响评价、“三同时”、排污许可证等相关制度。	符合

	进一步优化园区空间布局。《规划》应坚持绿色发展、协调发展理念，进一步优化空间布局，强化园区空间管控，避免产业发展对生态环境保护、人居环境安全等造成不良影响。园区规划工业用地涉及少量农田，土地性质未调整前，不得随意开发建设。加快公共设施、绿地等建设进度。废气排放量较大或有恶臭、异味气体排放的项目另外设置空间防护距离并辅以绿化隔离带，空间防护距离范围内禁止规划新建居民点、学校、医院、疗养院等环境敏感保护目标。	本项目空间布局合理，对生态环境不造成不良影响，注重厂区绿化。本项目不涉及生态空间管控区域内的规划范围。	符合
	加快园区环保基础设施建设。按“雨污分流、清污分流、中水回用”的要求规划建设园区给排水系统，完善区域管网建设，确保园区生产、生活污水可全部接入污水处理厂处理。污水处理厂现状处理规模0.3万t/d，远期总规模0.5万t/d，收水范围包括泗阳县新袁镇工业园区全部区域。尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准排入黄码河。	本项目生活污水(4.8t/d)经化粪池处理达标后接管至新袁镇污水处理厂处理，生产废水经厂区自建污水站处理后全部回用于生产，不外排。	符合
	加强区域环境综合整治，改善环境质量。加强环境综合整治，改善区域环境，对大气、水环境进行严格保护。“三同时”设施建设不到位、废水、废气不能稳定达标排放的企业立即实施整改，确保在今后的开发建设中严格执行环保准入门槛。为满足区域大气、水环境质量改善的目标，本轮规划的实施必须协调区域大气、水环境综合整治同步进行，并应保证大气、纳污河流水质不进一步恶化。	本项目严格执行“三同时”制度。	符合
	园区实行污染物排放总量控制。园区污染物排放总量指标纳入泗阳县总量指标内，符合本批复的限值要求，其中COD、氨氮、总磷、总氮、颗粒物、SO₂、NO_x、VOCs等总量指标应满足区域总量控制及污染物削减计划要求；其它污染物排放总量控制指标可根据环境要求和入区企业实际情况由负责建设项目审批的环保部门另行核批。	本项目污染物均采取有效措施防治，按要求申请污染物排放总量。	符合
	综上所述，本项目符合《关于对泗阳县新袁镇工业园区开发建设规划环境影响报告书的审查意见》（宿环建管〔2023〕2011号）中相关内容。		
其他符合性分析	1、产业政策符合性 本项目为化纤面料生产及自产废丝综合利用项目，现已取得泗阳县行政审批局出具的项目备案证，备案证号：泗阳行审备〔2024〕63号。对照《产业结构调整指导目录(2024年本)》，本项目化纤面料生产不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许建设项目；本项目自产废丝综合利用属于“鼓励类”中第四十二项“环境保护与资源节约综合利用”中“10、工业“三废”循环利用”；对照《禁止用地项目目录(2012年本)》、《限制用地项目目录(2012年本)》，本项目用地为建设用地，故本项目符合国家和地方产业政策。		

2、“三线一单”相符性分析

(1) 与生态红线相关要求的符合性

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), 对照宿迁市泗阳生态空间管控区域名录, 距离本项目最近的生态空间保护区域为东北侧的废黄河(泗阳县)重要湿地, 直线距离约 1100m, 因此本项目不在江苏省生态空间管控区域范围之内, 符合江苏省生态保护红线相关要求。

对照《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), 距离本项目最近的江苏省国家级生态保护红线区域为东北侧的泗阳黄河故道省级湿地公园, 直线距离约 7190m, 因此本项目不在江苏省国家级生态保护红线区域范围之内, 符合江苏省国家级生态保护红线规划相关要求。

表1-2 项目周边涉及生态红线区域

生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积 (平方公里)			最近方位距离
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	
废黄河(泗阳县)重要湿地	湿地生态系统保护	/	泗阳县境内西起临河镇熊码村东至新袁镇新滩村段古黄河水域, 及临河镇熊码村至西安路大桥段、上海路至新袁镇新滩村段古黄河两岸 100 米范围(其中金庄村(徐圩村)至徐淮高速段为两岸 200 米范围)。	/	11.00	11.00	NE, 1100m
泗阳黄河故道省级湿地公园	湿地生态系统保护	泗阳黄河故道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)。	/	3.29	/	3.29	NW, 7190m

(2) 与环境质量底线的相符性分析

根据《泗阳县 2022 年度环境状况公告》可知, 项目所在区域 PM_{2.5}、O₃ 超标, 为大气不达标区。为加强市区扬尘污染治理, 改善空气质量, 建设生态文明

城市，泗阳县人民政府办公室发布了《泗阳县 2023 年大气、水污染防治工作计划》，在落实污染防治工作方案中重点任务后，泗阳县环境质量将明显得到改善。本项目外排生活污水接管至新袁镇污水处理厂处理，尾水最终排入黄码河，根据《泗阳县新袁镇工业园区开发建设规划环境影响报告书》中南京远昌检测有限公司 2023 年 8 月 3 日~8 月 5 日对渔业水-坝头村东侧和新袁镇污水处理厂排口下游 500m 两个点位的监测数据，取样断面 COD、TN 存在不同程度的超标，园区规划尽快完成河道管护、农业面源污染治理、污水管网及基础设施建设，减少污水直接外排量，届时黄码河水质可满足功能区划要求。根据《宿迁市 2022 年度环境状况公报》，功能区噪声方面，各类功能区昼、夜间噪声均达标，根据补充监测数据，本项目 50m 范围内的声环境敏感目标处噪声现状均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求。

本项目运营过程中会产生一定的废气、废水、噪声等污染物，采取相应的污染防治措施后，各类污染物均能达标排放，对周围环境影响较小，不会降低当地环境质量功能。

(3) 资源利用上线

本项目位于泗阳县新袁镇工业集中区已规划的工业用地范围内，故不会突破用地资源利用上线；项目生产所需水、电均由区域供应，余量充足，故不会突破区域资源利用上线。

(4) 生态环境准入清单

①与《宿迁市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的相符性

本项目位于宿迁市泗阳县新袁镇工业集中区，根据《宿迁市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》，所属管控单元为新袁镇工业集聚区，属于重点管控单元，与宿迁市重点管控单元对照分析内容详见表 1-3。

表 1-3 宿迁市八集乡一般管控单元准入清单

管控单元	分类	管控要求	内容	本项目情况	符合性
新袁镇工业集聚区	重点管控单元	空间布局约束	不得引进以下项目：1) 高能耗、高污染、高排放和采用落后技术、落后工艺、落后装备的项目；2) 化工、印染、印花、电镀、造纸、化肥、染料、农药、酿造、电石、冶炼、铁合金、焦炭、制革、电镀等重污染项目；3)	本项目产品主要为化纤面料，属于园区重点发展的“化纤织造”业，不涉及园区禁止引进内容。	相符

			重金属项目；4) 有毒有机有害气体项目；5) 日排放废水50吨以上的项目。限制引入废旧资源再加工项目。		
		污染物排放管控	设置完善的污染治理设施及管理体系，从园区层面提高企业的清洁生产水平，实现污染综合治理和集中控制。	本项目已按环保要求设置了完善的污染治理设施及管理体系，符合污染物排放管控要求。	/
		环境风险防控	制定并落实园区建设项目环境风险防范措施和事故应急预案，并定期演练，防止和减轻事故危害。	本项目建成后将制定并落实环境风险防范措施和事故应急预案，并定期演练，防止和减轻事故危害。	/
		资源开发效率要求	行业企业清洁生产水平达到国内清洁生产先进水平及以上要。	本项目采用全自动流水线，工艺废气采取了有效的收集、治理措施，生产废水经自建污水处理站处理后全部回用于生产，废丝经资源化利用加工成颗粒全部外售，其余固废均能合理处置，其清洁生产水平可到达国内先进水平。	相符

②与《市场准入负面清单(2022年版)》符合性分析

本项目国民经济行业类别为【C1751】化纤织造加工，对照《市场准入负面清单(2022年版)》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。

③与泗阳县新袁镇工业园环境准入清单符合性分析

表 1-4 泗阳县新袁镇工业园环境准入清单

类别	禁止类	本项目情况	符合性
产业准入要求	产业定位：化纤织造、机械加工、食品饮料(不含发酵)及其他无污染和低污染项目。	本项目产品主要为化纤面料，属于园区重点发展的“化纤织造”业。不在上述禁止引入清单内。	相符
	优先引入： ①科技含量高、产品附加值高的项目；②符合园区产业定位且属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》(2021年修订)、《鼓励外商投资产业目录(2022年版)》、《产业发展与转移指导目录(2018年本)》中的鼓励类或者优先承接发展的产业项目；③鼓励依托园区内主导产业发展上下游关联度强、技术水平高、绿色安全环保的项目，进一步补链、强链、延链；④拟采用的生产工艺、污染治理技术、清洁生产水平达到国际先进水平的项目。		
	禁止引入： ①污染严重的与园区主导产业不相符项目；②新建产生或排放放射性物质的项目；③新建废水含难降解有机物或工艺废气中含三致、有毒有害物质		相符

		无法达标排放的项目；④新建产生的危险废物无法妥善处置的项目；⑤新建环境保护综合名录所列高污染、高环境风险产品生产的项目；⑥新建对规划区外生态红线保护区域产生明显不良环境和生态影响的项目；⑦建设生产和使用不符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)、《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB380507-2020)、《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/ 38597-2020)等相关文件要求的高VOCs含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；⑧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。采用落后的生产工艺或生产设备，高水耗、高物耗、高能耗，清洁生产低于国家清洁生产先进水平或行业先进水平的项目；⑨涉及《危险化学品目录》所列剧毒物质排放的项目；⑩新建、改扩建产生高污染印染废水排放的化纤织造项目。		
		限制引入： 限制引入《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(2021 年修订)中的化纤制造、机械加工、食品饮料行业限制类项目。		相符
	空间布局约束	①禁止开发利用规划区内的水域、河流和绿地，严格限制转变为其他用地性质。 ②规划范围内土地利用需要严格按照要求对有条件、限制建设区实施开发，不符合规划的部分，需取得用地指标后方可开发利用。对于占用一般农用地，需按照“占一补一”的原则进行占补平衡，且需取得自然资源和规划局相关手续后，方可进行开发建设。禁止占用基本农田。 ③邻近工业用地的二类居住用地周边应设置不少于 50 米的空间防护距离。居住用地 100m 范围内不得布置排放恶臭气体的排放源。二类居住用地周边的生产型企业，应优化厂内布局，生产车间尽量远离居住用地。严格控制涉及恶臭异味物质、《有毒有害大气污染物名录》所列大气污染物、《危险化学用品目录》所列剧毒物质排放的项目。公共管理与公共服务设施用地周边的生产型企业，应优化厂内布局，生产车间尽量远离公共管理与公共服务设施用地。办公区周边设置不少于 10 米的绿化带。商业服务业设施用地周边的生产型企业，应优化厂内布局，生产车间尽量远离公共管理与公共服务设施用地。商业用地周边设置不少于 10 米的绿化带。	本项目位于宿迁市泗阳县新袁镇太湖大道 7 号，属于泗阳县新袁镇工业园区的工业用地规划范围内，周边已划定为工业用地；本项目已落实废气、废水、固废治理措施，减少环境影响；不在《江苏省限制用地项目目录》、《江苏省禁止用地项目目录》中。	相符
	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。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规划期末，园区大气污染物，：SO₂、NO_x、颗粒物、非甲烷总烃排放量不得超过 12.145 吨/年、	本项目大气污染物满足园区污染物排放管控要求； 本项目废水污染物满足园区污染物排放管控要求。	相符

	24.147 吨/年、18.634 吨/年、13.229 吨/年。园区工业废水污染物(排放量): 废水量、COD、氨氮、总磷、总氮排放量不得超过 910220 吨/年 45.512 吨/年、3.641 吨/年、0.455 吨/年、10.923 吨/年。		
环境 风险 防控	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,修编突发环境事件应急预案,定期开展演练。 ②生产、使用、储存危险化学品或其他存在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。 ③加强环境影响跟踪监测,建立健全各环境要素监控体系,完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。	本项目制定并落实园区相关建设项目环境风险防范措施和事故应急预案,并定期演练,防止和减轻事故危害;项目不涉及危化品的使用。	相符
资源 开发 利用 要求	①新建高耗能项目单位产品(产值)能耗要达到国际先进水平。 ②按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。 ③强化企业清洁生产改造,推进节水型企业、节水型园区建设,提高资源能源利用效率。	本项目生产用电,不涉及煤等燃料使用;生产废水经自建污水处理站处理后全部回用于生产,废丝经资源化利用加工成颗粒全部外售,其清洁生产水平可到达国内先进水平。	相符

综上所述,本项目符合“三线一单”(即生态红线、环境质量底线、资源利用上线及环境准入清单)相关要求。

3、与《加强喷水织造企业环境管理的工作意见》(泗环发〔2021〕51 号)相符性分析

表 1-5 与泗环发〔2021〕51 号相符性分析

序号	标准要求	本项目情况	符合性
1	变更办理有关环保手续:针对前期环评批复废水“零排放”的喷水织造企业,根据企业实际情况,如确实需要排放废水,依据省生态环境厅《关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》(苏环办〔2021〕122 号)文件要求,进一步完善环评和排污许可等手续。所排废水经预处理达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表 2 中间接排放标准后接管排入属地污水处理厂进行深度处理。	不涉及	符合
2	选择可行的污水处理技术:企业重新梳理污水处理工艺的合理性,结合产生污水的特点,遵照化纤织造废水污染防治可行技术(①格栅/筛网-调节池+②混凝-气浮,三级排放;①格栅/筛网-调节池+②混凝-气浮+③好氧生物,二级排放;①格栅/筛网-调节池+②混凝-气浮+③好氧生物;①格栅/筛网-调节池	本项目生产废水采用“格栅+调节+混凝气浮+水解酸化+接触氧化+二沉+砂滤+碳滤”处理工艺,满足中水回用要求。	符合

		+②混凝-气浮+③好氧生物+混凝-气浮或沉淀，一级排放)。根据企业实际情况合理选择废水处理工艺。未经充分合理论证非必要不建议盲目增设废水生化处理工艺。		
3		正常运行废气处置设施并重视无组织排放管理：涉及 VOCs 排放的宜采用喷淋洗涤+(除湿)+活性炭吸附方式处理，治理设施定期维护保养，做好记录，活性炭定期更换，保留采购发票、合格证、检验报告等材料备查。企业应按排污许可证载明的各类污染因子和频次开展自行检测，依据检测结果及时评估废气治理设施运行状态。鼓励有上浆涂层工艺的企业，采取更加高效的工艺废气收集和处理措施。对 VOCs 无组织排放情况应在密闭空间作业，保证设备正常运转，提高收集效率，贯彻落实《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求。	本项目加弹产生的油雾经加弹机自带管道收集后进入 2 套静电式油烟净化器处理，废丝资源化利用过程产生的造粒废气集气罩收集后采用二级活性炭治理；无组织废气在车间内排放，满足环境管理要求。	符合
4		进一步明确污水处理污泥属性：根据《国家危险废物名录》含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和物化污泥属于危险废物，应按危险废物要求进行规范化管理，交有资质单位处置或利用，鼓励产废单位使用高效压滤设备最大程度降低污泥含水率，实施“减量化”操作。	本项目废水处理产生的物化污泥(含浮油、浮渣、油泥等)厂区危废仓库暂存后委托有资质单位处理，污水处理生化污泥属于一般固废，经压滤机降低含水率后交由环卫清运处理。	符合
5		强化固体废物的规范化管理：喷水织造企业产生的一般固体废物主要有废丝、废布，优先采用资源化利用方式，贮存设施符合《一般工业固体废物贮存、填埋污染物控制标准》(GB18599-2020)。废矿物油及含废矿物油废物等危险废物，应委托有资质单位进行利用处置，危废贮存设施符合《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)。	本项目配套脱水机、切丝机、造粒机对产生的废丝资源化利用，使其加工成颗粒全部外售，其余一般固废暂存于一般固废仓库，收集废油、废油桶等属于危险废物，储存于危废仓库，定期委外处理，满足环境管理要求。	符合

4、与《泗阳县纺织印染行业环境问题整治方案的通知》(泗环发【2023】13号)相符性分析

表 1-6 与泗环发【2023】13 号的相符性分析

序号	标准要求	本项目情况	符合性
1	有组织废气收集率不低于 90%，纺织工业废气排放应满足 HJ861、GB14554、GB16297 和 GB37822 的要求。加弹废气主要为颗粒物、油烟等物质，需要进行废气收集，收集效率不低于 90%。	本项目加弹废气通过加弹机自带管道收集，废气收集效率达到 95%；废丝资源化利用过程产生的造粒废气采用集气罩收集，废气收集效率达到 90%，本项目废气排放从严执行 DB32/4041-2021。	符合

2	对照《纺织染整工业废水治理工程技术规范(HJ471-2020)》，通过物化(格栅/筛网、调节、混凝、气浮、沉淀)，生化(厌氧、好氧、生物脱氮)，深度处理(曝气生物滤池、臭氧氧化、芬顿氧化、膜分离)等工艺的组合，加快污水处理提标改造，确保废水处理达标排放。	本项目生产废水采用“格栅+调节+混凝气浮+水解酸化+接触氧化+二沉+砂滤+碳滤”处理工艺，处理后均回用于生产、不外排。	符合
3	所有生产废水和初期雨水应收集处理，其中生产废水应按照“分类收集、分质处理、分级回用”的原则进行处理及回用。污水管网采用明渠明管或架空敷设等方式建设，雨水采取地面明沟方式收集。废水经处理后应满足《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)《缫丝工业水污染物排放标准》(GB28936)《毛纺工业水污染物排放标准》(GB28937)、《麻纺工业水污染物排放标准》(GB28938)和污水处理厂接管标准要求。	本项目为喷水织造项目，不涉及染整。厂区生活污水、生产废水按照“分类收集、分质处理”的原则，生产废水经自建污水处理站处理后全部用于生产、不外排。	符合

5、与《泗阳县纺织印染企业环境环境治理提升行动方案的通知》(泗污防攻坚指办【2022】2号)相符性分析

表 1-7 与泗污防攻坚指办【2022】2 号相符性分析

序号	标准要求	本项目情况	符合性
1	以环评、排污许可确定的排放量为依据，实施污染排放总量控制。厘清超产能、超排放量的生产环节，通过配套工艺设备、建设回用设施、节水技术改造等措施，科学实施总量减排，严禁废水排放量超许可排放量。不再建设的工艺工段所对应的许可排放量不得调剂到其他工艺工段。地下水(河水)取水需经水利部门许可，使用量不得超过许可量，未经许可不得擅自采用地下水(河水)。	本项目控制污染排放总量，建设污水处理站对生产废水进行处理，处理后的废水全部回用于生产、不外排。	符合
2	根据废水水质特点，选择可行的污水处理工艺，通过物化(格栅/筛网、调节、混凝、气浮、沉淀)，生化(厌氧、好氧、生物脱氮)，深度处理(曝气生物滤池、臭氧氧化、芬顿氧化、膜分离)等工艺的组合。加强预处理设施运行管理，重点规范生化处理设施运行，建立管理台账，严禁空转、闲置等建而不用现象。	本项目生产废水采用“格栅+调节+混凝气浮+水解酸化+接触氧化+二沉+砂滤+碳滤”处理工艺。	符合
3	喷水织机企业中水回用率执行 90%以上，回用水质可参照执行嘉兴市团体标准《喷水织机行业中水回用水质要求》(T/JX001-2018)中高回用率水质标准(COD<80mg/L、浊度<5mg/L、色度<30mg/L、LAS<1mg/L、石油类<10mg/L、总硬度<150mg/L)。	本项目生产废水全部回用，回用水质可参照执行嘉兴市团体标准《喷水织机行业中水回用水质要求》(T/JX001-2018)中高回用率水质标准。	符合

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、项目基本情况

鉴于泗阳县化纤纺织业良好的市场前景，宿迁华腾纺织科技有限公司现拟投资20000万元在宿迁市泗阳县新袁镇太湖大道7号征地26085.m²(约39.1275亩)，购置喷水织机、加弹机、打卷机、牵经机等设备，生产化纤面料。本项目化纤面料生产过程中，会产生一定量的废丝，从清洁生产水平角度考虑，本项目拟配套脱水机、切丝机、造粒机对生产过程中产生的废丝资源化利用，使其加工成颗粒外售。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，本项目须进行环境影响评价。本项目化纤面料生产涉及喷水织造工艺，对《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)“十四、纺织业，有喷墨印花或数码印花工艺的；后整理工序涉及有机溶剂的；有喷水织造工艺的；有水刺无纺布织造工艺的”需编制报告表，故本项目须编制建设项目环境影响报告表。

根据《江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法》和《江苏省排污权有偿使用和交易实施细则(试行)》，在排污许可证中载明许可排放量的排污单位，应在申领排污许可证时取得排污权”。本项目化纤面料生产涉及喷水织造工艺，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)“十二、纺织业，有前处理、染色、印花、洗毛、麻脱胶、缫丝或者喷水织造工序的”属于重点管理，故本项目执行重点管理。

2、产品方案建设内容

本项目产品方案详见表2-1。

表2-1 主产品方案一览表

工程名称 (车间或生产线)	产品	规格	设计产能	年运行时数	备注
化纤面料生产线	化纤面料	幅宽 1.9~3.4m	6000 万米/年	300×8×3=7200	产品
废丝综合利用生 产线	造粒颗粒	/	200 吨/年	300×4=1200	副产品

注：废丝为厂区化纤面料生产过程产生，不外购。

3、建设内容

本项目总占地面积为26085.m²(约39.1275亩)，建设内容主要包括2栋1F生产厂房、1栋4F综合大楼及其他公用辅助工程，项目工程建设内容详见表2-2。

表 2-2 项目工程内容一览表				
类别	建设名称		设计内容	备注
主体工程	1#厂房		1F，总建筑面积6600 m ²	内设牵经车、喷水织机、打卷机等
	2#厂房		1F，总建筑面积 9000m ²	内设加弹机、脱水机、切丝机、造粒机
贮运工程	原料仓库		总占地面积1625m ²	位于 2#厂房北侧
	成品仓库		总占地面积1875m ²	位于 1#厂房北侧
	运输		厂区内短距离运输以叉车为主；厂外运输均采用汽车。	
辅助工程	综合楼		4F，总建筑面积 3584m ²	用于人员办公等
	辅助设施		建筑面积 380 m ²	泵房、污水处理站等
公用工程	给水		自来水，总用水量46804m ³ /a	当地自来水管网
	排水		总排水量1440 m ³ /a	采取“雨污分流”制
	供电		1100.5万kwh/a	区域电网
环保工程	废水	生活污水	容积 10m ³ 化粪池 1 座	接管新袁镇污水处理厂
		织布废水、废丝脱除废水	污水处理站 1 座(设计处理能力 1500m ³ /d，采用“格栅+调节+混凝气浮+水解酸化+接触氧化+二沉+砂滤+碳滤”工艺)	全部回用于生产
	废气	加弹废气	2 套高压静电除油装置	2 根 15m 高排气筒排放
		造粒废气	1 套二级活性炭装置	1 根 15m 高排气筒排放
	固废	一般固废	设置 1 处占地面积 40m ² 的污泥房、1 处占地面积 30m ² 的一般固废暂存点	生化污泥环卫清运，其余外卖处置
		危险废物	设置 1 处占地面积 32m ² 的危废仓库	委托资质单位处置
		生活垃圾	设置若干生活垃圾桶	环卫及时清运
	噪声		选用低噪声设备，设施安装减震器，加强设备管理	满足环境管理要求
	环境风险防控		分区防渗，厂房内布设消防器材、灭火装置、应急物质成套	

4、原辅材料

本项目原辅料消耗情况详见表 2-3。

表 2-3 本项目主要原辅材料表				
原辅材料名称	年用量(t/a)	最大存储量(t)	包装规格	备注
POY 丝 (含油率 0.3~0.4%)	18000	1500	10kg/卷	原辅料
加弹油剂	32	1.5	50kg/桶	
PAC	29	2.25	25kg/袋	污水处理站药剂
PAM	0.3	0.05	25kg/袋	
PAFC	0.3	0.05	25kg/袋	
机油	3	0.2	100kg/桶	设备用

表 2-4 主要物质的理化特性、毒性毒理			
名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
POY 丝	又称涤纶预取向丝，为涤纶丝的一种，指经高速	易燃	无毒

		纺丝获得的取向度在未取向丝和拉伸丝之间的未完全拉伸的化纤长丝。与未拉伸丝相比，它具有一定程度的取向，稳定性好，主要用于用做拉伸假捻变形丝(DTY) 的专用丝，POY 原丝含油率为 0.3%~0.4%之间。		
加弹油剂		无色或淡黄色带粘状透明油状液体，无或糖醛味气味。闭口闪点不低于 120℃。油剂为液体烃类混合物，主要成分为正构烷烃的混合物。	不燃	无毒
PAC		无色或黄色树脂状固体，溶液为无色或黄褐色透明液体。易溶于水。	/	无毒
PAM		密度=1.3。PAM 在 50-60℃下溶于水，水解度为 5%-35%，也溶于乙酸、丙酸、氯代乙酸、乙二醇、甘油和胺等有机溶剂。	/	无毒
PAFC		聚铁（PAFC）是在铝盐和铁盐混凝水解机理的基础上开发出来的一种无机高分子混凝剂净水材料。	/	无毒

5、设备清单

本项目设备情况详见表 2-5。

表 2-5 本项目主要设备表

序号	设备名称	型号	数量（台/套）	备注
1	加弹机		8	化纤面料加工
2	空压机		4	
3	喷水织机		500	
4	打卷机		5	
5	牵经车		9	
6	脱水机		4	废丝综合利用
7	切丝机		1	
8	造粒机		1	
9	高压静电除油装置		2	环保设施
10	二级活性炭装置		1	
11	污水处理站		1	

注：本项目喷水织机宽度为 1.9~3.4m，转速为 600r/min，入纬率 1140~2040m/min，不属于《产业结构指导目录(2024 年本)》中限值入纬率小于 900m/min 的喷水织机。

6、水平衡图

①生活用水：本项目劳动定员 120 人，生活用水量按 50L/(人·d)计，则总用水量为 1800t/a，污水产生系数取 0.8，则生活污水产生量 1440t/a。生活污水经化粪池处理后接管市政污水管网，送新袁镇污水处理厂进一步深度处理。

②喷水织机用水：本项目每台喷水织机用水量约为 3m³/d，则项目 500 台喷水织机用水量约为 1500m³/d(450000m³/a)，喷水织机运行过程中由于织物带走及水分蒸发会损耗一部分水，损耗量约为 10%，即 150m³/d(45000m³/a)，则织造废水产生

量 1350m³/d(405000m³/a)。喷水织布废水经自建污水处理站处理后全部回用于织布工序，不外排。

③造粒冷却用水：本项目造粒机在工作过程中需加入水使物料急剧冷却防止结块，加水量约占废料量的 6%，本项目造粒机年加工量约为 200 吨，则冷却用水量约为 12t/a，该部分水遇到热的物料快速汽化，无废水外排。

④废丝脱除废水：喷水织机过程产生的废丝含水率在 3~5%，本项目设置脱水机对喷水织机过程产生的废丝脱水处理(约占总废丝量的 80%)，喷水织机过程废丝量约 160t/a，含水率按 5%计，则废水产生量约为 8t/a。管线收集至厂区自建污水处理站处理。

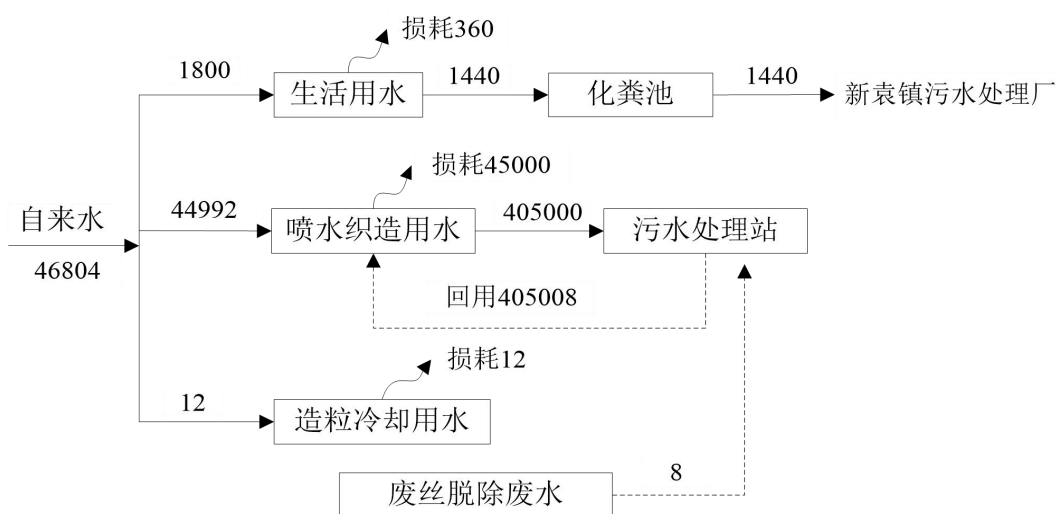


图 2-1 本项目用排水平衡图 (t/a)

7、职工人数及工作制度

项目职工定员 120 人，年运行 300 天，三班制生产，每班 8 小时，年运行时间 7200 小时，其中废丝综合利用生产线年运行 1200h。

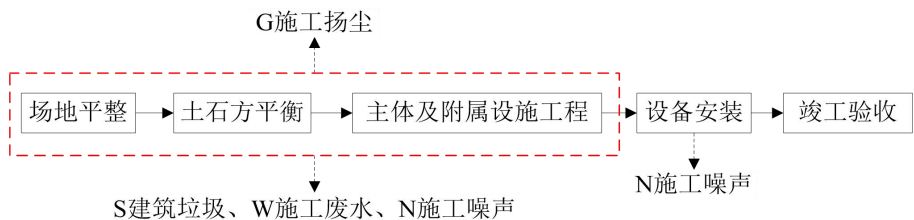
8、厂区平面布置

本项目位于宿迁市宿迁市泗阳县新袁镇太湖大道7号，厂区东侧为空地、待拆迁居民点朱庄，南侧为工业厂房(江苏娇子食品科技有限公司、江苏元子食品有限公司、江苏东邦食品有限公司)，西侧为在建工业厂房，北侧隔太湖路为规划工业用地。本项目地理位置见附图1，周边500米环境现状见附图2。

本项目厂区呈长方形，主入口设置在厂区南侧的太湖大道上。厂区由南往北依次为门卫室、综合楼、1#厂房、2#厂房、附属用房(地下消防水池、泵房、污水处理站等)。厂区平面布置详见附图 3。

施工期:

本项目施工期 6 个月，施工期需先进行场地平整，场地平整主要是对场地进行开挖或填平场地，场地完成平整后开始开挖地基进行主体及附属设施工程建设，主体建设完成后进行设备安装。项目建设不同施工阶段的主要大气污染源和污染物有噪声、扬尘、建筑垃圾和施工废水产生。



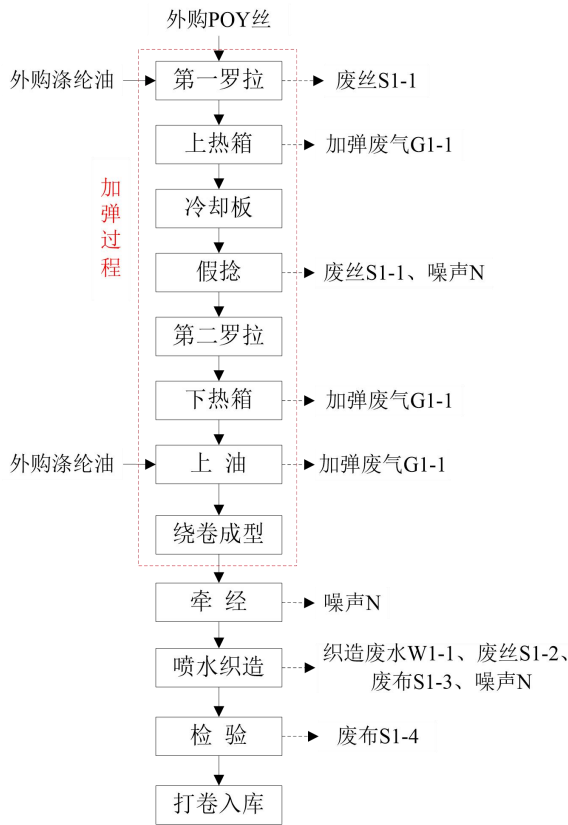
注：G-废气、S-固废、W-废水、N-噪声

图 2-2 施工工艺流程及产污环节图

营运期:

本项目外购 POY 原丝、加弹油剂，经加弹、喷水织造加工成化纤面料，化纤面料加工过程中会产生一定量的废丝，从清洁生产水平角度考虑，本项目拟配套脱水机、切丝机、造粒机对生产过程中产生的废丝资源化利用，使其加工成颗粒。

1、化纤面料生产



注：S-固体废物、W-废水、G-废气、N-噪声

图 2-3 化纤面料生产工艺流程及产污环节图

【工艺流程简述】

(1) 加弹

①第一罗拉：外购 POY 丝经第一罗拉第一次变形(物理变形)，使 POY 丝变得蓬松、有弹性。该过程产生废丝 S1-1。

②上热箱、冷却：通过上热箱(温度控制在 $170^{\circ}\text{C}\sim 210^{\circ}\text{C}$)加热定型 POY 预取向丝，使前步的物理形变固定下来，后进行空气冷却。项目上下热箱加热机理是对热箱中密封导热油进行电加热，导热油在密封细管中循环，加热密封细管外金属丝道(传质加热)，涤纶丝只与丝道接触，不与导热油接触。该过程 POY 预取向丝表面油剂受热挥发产生加弹废气 G1-1(以非甲烷总烃计)。

③假捻：通过假捻器固定丝的两端，握住其中间加以旋转，在握持点上、下两端的丝条捻向相反而捻数相同，整根丝论度为零。丝条以一定的速度(v)运行，在握持点前的捻数为(n/v)，在握持点后，向相反捻向(n/v)移动，因此，握持点以后区域内的捻度为零。假捻以减少纺丝的包缠纤维，防止纺丝起毛。该过程产生废丝 S1-1、设备运行噪声 N。

④第二罗拉：进入第二罗拉进行二次变形，使一次定型的 POY 丝再次变得蓬松、有弹性。

⑤下热箱：通过下热箱进行二次加热定型，使前步第二次物理形变固定下来(温度控制在 $170^{\circ}\text{C}\sim 210^{\circ}\text{C}$ ，电加热)。该过程 POY 预取向丝表面油剂受热挥发产生加弹废气 G1(以非甲烷总烃计)。

⑥上油、绕卷成型：因为在加热定型过程中油剂挥发，POY 丝含油率下降，因此需要通过上油辊再次上油，接着进行卷绕。上油过程油剂挥发产生油雾废气 G1-1(以非甲烷总烃计)。

以上工序均在加弹机中完成。

(2) 牵经

将筒子纱按工艺所需要的经纱根数与长度，在相同的张力下平行、等速、整齐地卷绕成经轴。

(3) 喷水织造

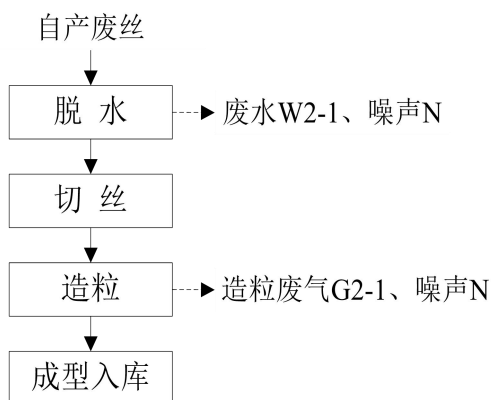
用喷水织机进行织造，形成化纤面料。喷水织布是采用喷射水柱牵引纬纱穿越梭口的无梭织布技术，利用喷射水流对纬纱产生摩擦牵引力，使固定筒子上的纬纱

引入梭口。由于水的集聚性较好，喷水织布机无需设置防水扩散装置，该过程会产生织布废水 W1-1、废丝 S1-2、废布 S1-3、设备运行噪声 N。

(4) 检验、打卷入库

对化纤面料进行检验，该过程会产生废布 S1-4，检验合格后，用打卷机打卷入库，待售。

2、废丝资源化利用



注：G-废气、W-废水、N-噪声

图 2-4 废丝资源化利用生产工艺流程及产污环节图

【工艺流程简述】

脱水：收集的废丝投入脱水机自动脱水。该工序产生废丝脱除废水 W2-1、设备运行噪声 N。

切丝：脱水后的废丝投入切丝机中，将其切成 10~15cm 长度，以利于造粒。

造粒：切丝处理后的废丝投入造粒机的锅体内后经高速旋转的转刀刀和固定刀刃的剪切作用，使物料很快被剪切成碎片。切碎后的料或片在转刀盘的离心力作用下沿锅体内壁面流动，同时受下桨作用物料又上下翻动，由四周向锅体中心方向运动，由于在高速下物料之间本身的摩擦以及与锅壁和刀片的摩擦产生大量的摩擦热(约 150~180℃左右)，使物料温度迅速上升达到半塑化状态，互相粘连成小块，在物料将要结块前，将事先准备的定量水(约占团料的 6%)全部喷淋入物料中，冷水遇到热的物料迅速气化，带走物料表面的热量，使物料急剧冷却。防止结块，后经转刀刀和定刀刃的剪切作用使之切碎成为小不齐不规则的泡料。废丝在进入泡料机时会带有水分，因此该工序不会有粉尘产生，会产生有机废气 G2-1。

成型入库：造料机出料口放出颗粒料，人工袋装后入库待售。

本项目生产过程中主要产排污环节见下表：					
表 2-6 生产产污环节及污染因子一览表					
类别	编号	产生环节	污染物名称	主要成分	治理措施
废气	G1-1	加弹	加弹废气	非甲烷总烃	高压静电除油
	G2-1	造粒	造粒废气	非甲烷总烃	二级活性炭吸附
废水	W1-1	喷水织造	织布废水	COD、SS、氨氮、TP、TN、石油类、总锑	污水处理站处理
	W2-1	脱水	废丝脱除废水	COD、SS、氨氮、TP、TN、石油类、总锑	
固废	S1	加弹	废丝	纤维	厂区自行资源化利用
	S2	喷水织造	废丝	纤维	
	S3		废布	纤维	外售处置
	S4	检验	废布	纤维	
	/	原料包装	废包装材料	塑料、纸	
	/		废油桶	沾染加弹油剂、机油的铁桶	
	/	废水处理	生化污泥	污泥、杂质	环卫清运
	/		废过滤介质	石英砂、活性炭	原厂家回收再利用
	/		物化污泥	浮油、浮渣、油泥等	委托有资质的单位处置
	/	设备维护	废机油	矿物油	
	/	废气治理	废油	矿物油	
	/		废活性炭	活性炭、有机废气	
	/	办公	生活垃圾	废纸等	环卫清运
噪声	N	设备、风机等运行	设备噪声	/	合理布局、减振、隔声等

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，经现场勘查，厂区现状为空地，无原有环境问题。



经度：118.754430
纬度：33.563169
坐标：GCJ02坐标系
地址：江苏省宿迁市泗阳县仁和路12号
宋庄
时间：2024-04-07 14:44:59
备注：长按水印编辑备注

图 2-5 项目所在地现状图

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	建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等) 1、空气环境质量 根据《泗阳县 2022 年度环境状况公告》可知, 2022 年度泗阳县空气质量优良天数 293 天, 优良天数比率 80.3%, 同比下降 1.3 个百分点。细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度为 0.0361mg/m³, 同比下降 3.0%; 二氧化硫(SO₂)年均浓度为 0.007mg/m³, 同比下降 12.5%; 二氧化氮(NO₂)年均浓度为 0.024mg/m³, 同比下降 17.2%; 一氧化碳(CO)24 小时平均第 95 百分位数为 0.950mg/m³, 同比下降 21.9%; 臭氧(O₃)日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数为 0.161mg/m³, 同比上升 8.8%; 可吸入颗粒物(PM₁₀) 年均浓度为 0.059mg/m³, 同比下降 4.8%; 其中, O₃、PM_{2.5} 未达到国家二级标准, 其他污染物均达到国家二级标准。故本项目所在地为不达标区。 为加强市区扬尘污染治理, 改善空气质量, 建设生态文明城市, 泗阳县人民政府办公室发布了《泗阳县 2023 年大气、水污染防治工作计划》, 具体工作任务如下: (一) 持续推进产业能源结构调整。稳妥推进碳达峰行动, 强化生态环境空间管控, 严控“两高”行业产能, 深入实施清洁生产改造, 严控化石能源消费, 开展生物质能使用综合治理, 积极发展清洁能源, 常态推进“散乱污”企业整治。 (二) 工业源污染治理。深入开展工业园区和企业集群整治, 深入开展清洁原料替代, 开展 VOCs 治理设施提升整治, 开展纺织印染和包装印刷行业整治, 开展锅炉、炉窑分类综合整治, 开展西南片区域整治, 实施重点企业大户大气污染物减排, 加强涉气企业在线监控管控, 落实错峰生产工作, 提升大气微环境保障能力。 (三) 扬尘源污染治理。持续推进清洁城市专项行动, 加强工地扬尘污染防治, 加强渣土清运扬尘污染防治, 加强堆场、码头扬尘污染防治, 加强裸露地块扬尘污染防治。 (四) 移动源污染管控。抓好地方法规宣贯落实, 持续推进货物运输绿色转型, 加强汽修行业监管, 加快推动机动车新能源化发展, 推进传统车船清洁化, 推动在用机动车全面达标排放, 加强车船油品专项整治, 推动港口船舶绿色发展, 加强交通疏导管控。 (五) 面源污染治理。加强餐饮油烟防治, 加强烟花爆竹燃放管理, 加强秸秆
----------	--

禁烧管理，开展散煤非法销售专项治理，持续加强农业源排放控制。

（六）大气精准化治理。强化重污染天气应急管控，提升科学治污水平，开展“走航+执法”行动，开展道路“以克论净”评比，持续推进“绿色发展领军企业”申报，严格落实应急管控豁免政策，做好人工影响天气作业保障，强化区域联防联控。

采取上述措施后，大气环境质量状况可以得到有效的改善。

2、地表水环境质量

本项目生产废水经自建污水处理站处理后全部回用于生产、不外排，生活污水经厂区内化粪池处理后接管至新袁镇污水处理厂，达标尾水排入黄码河，根据《泗阳县新袁镇工业园区开发建设规划环境影响报告书》中 2023 年 8 月 3 日~8 月 5 日对渔业水-坝头村东侧和新袁镇污水处理厂排口下游 500m 两个点位的监测数据(监测报告编号：NJYC/HJ202308032)，黄码河水质监测断面中 pH、氨氮、TP 达到《地表水环境质量》(GB3838-2002)中III类标准要求，COD、TN 存在不同程度的超标。具体结果见表 3-1。

表3-1 地表水监测数据（单位：mg/L，pH无量纲）

监测断面	监测项目	监测结果及日期（mg/L）			标准值
		2023.8.3	2023.8.4	2023.8.5	
渔业水-坝头村东侧	pH	7.14	7.28	7.36	6~9
	COD	19	9	13	20
	SS	18	16	17	/
	氨氮	0.151	0.129	0.445	1.0
	TP	0.06	0.21	0.16	0.2
	TN	1.45	0.91	1.04	1.0
新袁镇污水处理厂排口下游 500m	pH	6.84	6.96	7.08	6~9
	COD	8	21	9	20
	SS	14	19	15	/
	氨氮	0.950	0.944	0.980	1.0
	TP	0.27	0.19	0.15	0.2
	TN	1.12	1.27	1.38	1.0

数据引用合理性分析：本项目引用的黄码河水质检测数据在三年有效期内，且相关引用数据监测点位在本项目评价水体范围内，因此引用数据有效。

结合现场调查及区域引水现状分析，首先，农业面源污染，由于黄码河沿线存在一定量的农地，农业源污染是可能造成地表水质超标的原因之一；其次评价区域内及周边村庄生活污水未接管情况下，生活污水存在无序排放的问题。通过园区规

划实施，变规划区内无序开发为有序开发，通过优化河道管护、加大农业面源污染治理、完成污水管网及基础设施建设，减少污水直接外排量，黄码河水质状况可以得到有效的改善。

3、声环境质量

本项目东厂界 50m 范围内有声环境保护目标居民点，为了解居民点声环境质量现状，委托南京爱迪信环境科技有限公司对东厂界 50m 范围内的居民点朱庄进行噪声现状监测(报告编号：SQADT/JS-051/0-2022，详见附件 10)。声环境质量现状监测数据及评价结果见表 3-2。

表 3-2 厂界噪声检测结果统计表 （单位 dB(A)）

监测点位	等效声级		评价标准		达标情况	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
朱庄 (1 户，待拆迁)	56	45	60	50	达标	达标

注：朱庄已被政府列入拆迁计划，目前仅剩 1 户还未拆完，拆迁情况说明详见附件 11。

根据检测结果，本项目东厂界 50m 范围内朱庄声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区标准。

4、生态环境质量

本项目位于已规划的泗阳县新袁镇工业园内，占地范围内无生态保护目标。

5、土壤、地下水环境质量

本项目无需进行土壤、地下水环境现状调查。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据项目现场周边情况，确定项目周边主要大气环境保护目标见表 3-3、50m 范围内声环境保护目标情况详见表 3-4，其他要素保护目标见表 3-5。

表 3-3 环境空气保护目标一览表

名称	地理坐标(a)		保护对象	保护内容	环境功能区	规模	相对方位	相对厂界最近距离/m
	经度	纬度						
崇村	118.7520	33.5655	居民区	人群	二类区	约 80 人	NE	174
赵庄	118.7477	33.5602	居民区	人群	二类区	约 60 人	S	320
坝南村	118.744	33.5687	居民区	人群	二类区	约 150 人	NW	420
后田	118.7495	33.5679	居民区	人群	二类区	约 40 人	NE	247
宋庄 (待拆迁)	118.7495	33.5640	居民区	人群	二类区	1 户	E	30

注：朱庄已被政府列入拆迁计划，目前仅剩 1 户还未拆完。

环境
保护
目标

污 染 物 排 放 控 制 标 准	表 3-4 工业企业声环境保护目标调查表								
	序 号	声环境保 护目标名 称	空间相对位置/m			距离厂界 最近距离 /m	方位	执行标 准/功能 区类别	声环境保护目标情况说明(建 筑结构、朝向、楼层、周围环 境情况)
			X	Y	Z				
	1	宋庄 (1户,待拆)	228	103	0	30	E	2类	钢筋混凝土结构、朝南、2层
	注：坐标原点为厂区西南角，东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向。								
	表 3-5 其他环境要素保护目标一览表								
	环境要素	环境保护对象名称	方位	距离厂界/m	规模	环境功能			
	地下水环境	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源							
	地表水环境	黄码河	E	130	小型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准			
	生态	本项目不在泗阳县生态空间管控区范围内							
1、大气污染物排放标准									
本项目施工期扬尘执行《施工场地扬尘排放标准》(DB32/4437-2022)。									
表 3-6 施工场地扬尘排放标准									
污染物名称		浓度限值 (μg/m³)			标准来源				
TSP ^a		500			《施工场地扬尘排放标准》 (DB32/4437-2022)				
PM ₁₀ ^b		80							
^a 任一监控点(TSP 自动监测)自整时起依次顺延 15 min 的总悬浮颗粒物浓度平均值不应超过的限值。根据 HJ 633 判定设区市 AQI 在 200~300 之间且首要污染物为 PM ₁₀ 或 PM _{2.5} 时，TSP 实测值扣除 200 μg/m³ 后再进行评价。									
^b 任一监控点(PM ₁₀ 自动监测)自整时起依次顺延 1h 的 PM ₁₀ 浓度平均值与同时段所属设区市 PM ₁₀ 小时平均浓度的差值不应超过的限值。									
本项目营运期加弹、造粒废气(以非甲烷总烃计)有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 浓度限值、厂界无组织排放执行表 3 浓度限值，具体见表 3-7；厂区内无组织排放执行 DB32/4041-2021 表 2 浓度限值，具体详见表 3-8。									
表 3-7 大气污染物排放标准									
污染物	有组织排放监控限值			无组织排放监控限值		标准来源			
	最高允许排放 浓度 mg/m³	最高允许排 放速率 kg/h	监控位置	监控点	浓度 mg/m³				
非甲烷 总烃	60	3	车间排气筒出口或 生产设施排气筒出 口	周界外浓度 最高点	4	DB32/4041-2021 表 1、表 3			
表 3-8 厂区内有机废气无组织排放限值									
污染物 项目	特别排放限 值 mg/m³	限值含义		无组织排放 监控位置	标准来源				
非甲烷 总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值		在厂房外设 置监控点	DB32/4041-2021 表 2				
	20	监控点处任意一次浓度值							

	2、废水排放标准 本项目生产废水经厂区自建污水站处理后全部回用，回用水质参照嘉兴市团体标准《喷水织机行业中水回用水质要求》(T/JX001-2018)中高回用率水质标准(COD≤80mg/L、浊度≤5mg/L、色度≤30mg/L、LAS≤1mg/L、石油类≤10mg/L、总硬度≤150mg/L)；生活污水经化粪池处理后接管新袁镇污水处理厂处理，污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。具体见表 3-9。 表3-9 水污染物接管标准和污水处理厂尾水排放标准(单位：mg/L) <table><tr><th>指标名称</th><th>pH</th><th>COD</th><th>SS</th><th>总磷</th><th>氨氮</th><th>总氮</th></tr><tr><td>新袁镇污水处理厂接管标准</td><td>6~9</td><td>≤280</td><td>≤180</td><td>≤3</td><td>≤35</td><td>≤50</td></tr><tr><td>新袁镇污水处理厂排放标准</td><td>6~9</td><td>≤50</td><td>≤10</td><td>≤0.5</td><td>≤5（8）</td><td>≤15</td></tr></table> 注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。 3、噪声排放标准 本项目施工期间噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的要求，具体见表3-10。 表 3-10 建筑施工场界环境噪声排放限值 <table><tr><th>昼间标准值dB(A)</th><th>夜间标准值dB(A)</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>70</td><td>55</td><td>《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)</td></tr></table> 注：夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于15dB(A) 本项目营运期间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准，具体标准值见表 3-11。 表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放限值 <table><tr><th colspan="2">标准</th><th>昼间dB(A)</th><th>夜间dB(A)</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>厂界噪声</td><td>3类标准</td><td>65</td><td>55</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td></tr></table> 4、固体废物控制标准 本项目一般固废贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)及《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》(苏环办[2023]154 号)。						指标名称	pH	COD	SS	总磷	氨氮	总氮	新袁镇污水处理厂接管标准	6~9	≤280	≤180	≤3	≤35	≤50	新袁镇污水处理厂排放标准	6~9	≤50	≤10	≤0.5	≤5（8）	≤15	昼间标准值dB(A)	夜间标准值dB(A)	标准来源	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	标准		昼间dB(A)	夜间dB(A)	标准来源	厂界噪声	3类标准	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
指标名称	pH	COD	SS	总磷	氨氮	总氮																																					
新袁镇污水处理厂接管标准	6~9	≤280	≤180	≤3	≤35	≤50																																					
新袁镇污水处理厂排放标准	6~9	≤50	≤10	≤0.5	≤5（8）	≤15																																					
昼间标准值dB(A)	夜间标准值dB(A)	标准来源																																									
70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)																																									
标准		昼间dB(A)	夜间dB(A)	标准来源																																							
厂界噪声	3类标准	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)																																							
总量控制指	本项目污染物排放总量控制指标建议见表 3-12。 表 3-12 项目污染物排放总量控制指标 (单位：t/a) <table><tr><th colspan="2">污染物</th><th>产生量</th><th>削减量</th><th>接管量</th><th>进入环境量</th></tr><tr><td>废水</td><td>废水量</td><td>406448</td><td>405008</td><td>1440</td><td>1440</td></tr></table>						污染物		产生量	削减量	接管量	进入环境量	废水	废水量	406448	405008	1440	1440																									
污染物		产生量	削减量	接管量	进入环境量																																						
废水	废水量	406448	405008	1440	1440																																						

标			COD	162.435	162.075	0.360	0.072
			SS	61.039	60.823	0.216	0.014
			氨氮	10.168	10.125	0.043	0.007
			TN	12.208	12.15	0.058	0.022
			TP	1.219	1.215	0.004	0.0007
			石油类	12.15	12.15	0	0
			总镉	0.02	0.02	0	0
	废 气	有组织	VOCs (以非甲烷总烃 表征)	7.023	6.321	/	0.702
		无组织	VOCs (以非甲烷总烃 表征)	0.373	0	/	0.373
	固 废	一般固废	废布	10	10	/	0
			废过滤介质	4	4	/	0
			生化污泥	344.25	344.25	/	0
			废包装材料	8	8	/	0
		危险废物	物化污泥	96.7	96.7	/	0
			废油	6.321	6.321	/	0
			废活性炭	0.957	0.957	/	0
			废机油	1.8	1.8	/	0
			废油桶	1.2	1.2	/	0
	生活垃圾	生活垃圾	18	18	/	0	
总量控制要求：							
①废气							
有组织：VOCs(以非甲烷总烃表征)0.702t/a。							
本项目排放的 VOCs(以非甲烷总烃表征)由宿迁市泗阳生态环境局从境内企业 削减总量中 2 倍替代平衡。							
②废水：							
接管考核量：废水总量 1440m³/a，COD 0.36t/a、SS 0.216t/a、氨氮 0.043t/a、 TP 0.004t/a、TN 0.058t/a；进入环境量：废水量 1440m³/a，COD 0.072t/a、SS 0.014t/a、 氨氮 0.007t/a、TP 0.0007t/a、TN 0.022t/a。							
③固废：							
本项目固废“零”排放。							

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	1、施工期扬尘防治措施 扬尘污染是施工期间重要的污染因素，项目在地基开挖以及施工建设期间，不可避免地会产生一些地面扬尘，这些扬尘尽管是短期行为，但会对附近区域带来不利的影响，所以在施工期间，应采取积极的措施来尽量减少扬尘的产生，如喷水，保持湿润，及时外运等。厂区厂房为轻钢结构，相对混凝土结构而言，施工过程短，主要扬尘期集中在地基开挖阶段，施工单位应负责实施下列减缓措施以防止扬尘污染： （1）工地周围按规范要求设置不低于1.8米的围墙或者硬质密闭围挡，围挡之间应无缝隙。 （2）对工地进出口及场内道路予以硬化，并采取冲洗、洒水等措施控制扬尘； （3）设置车辆清洗设施及配套的沉沙井、截水沟，对驶出工地的车辆进行冲洗； （4）产生大量泥浆的施工，应当配备相应的泥浆池、泥浆沟，防止泥浆外流，废浆应当用密闭罐车外运； （5）露天堆放河沙、石粉、水泥、灰浆、灰膏等易扬撒的物料以及48小时内不能清运的建筑垃圾，设置不低于堆放物高度的密闭围栏并对堆放物品予以覆盖； （6）使用预拌混凝土； （7）禁止从3米以上高处抛撒建筑垃圾或者易扬撒的物料； （8）对开挖、爆破、拆除、切割等施工作业面(点)进行封闭施工或者采取洒水、喷淋等控尘降尘措施。 （9）未开工或者停工的建设用地，由土地使用权人负责对裸露地面进行覆盖或者绿化；超过3个月的，应当进行绿化。 （10）施工单位要建立制度、落实专人、安排资金，严格执行控制扬尘七项强制性规定：包括设编制控尘方案、置施工围挡、施工场地硬化、渣土密闭运输、设置车辆冲洗设施、落实湿法作业、建筑材料覆盖强制规定等，另外，还要落实预警应急措施等内容。 （11）运砂石、建筑材料等时不宜装载过满，同时要采取相应的遮盖、封闭措施(如用苫布)。对不慎洒落的沙土和建筑材料，应对地面进行清理。严禁运渣车辆冒装撒漏、带泥上路、无证运输及不按规定线路行驶和倾倒。
-----------	---

2、施工期废水防治措施

施工期废水主要有施工生产废水和生活污水，施工单位将采取下列减缓措施，以使施工活动对水环境的影响减少到最小限度。

（1）严禁施工废水乱排、乱流。

（2）施工场地应及时清理，施工废水由于SS含量较高，可修建临时导流渠进行收集，经沉淀池沉淀后作为配料用水回用。

（3）对施工现场内粪便污水应修建旱厕，对食堂污水等应集中隔油处理，处理后粪渣清运至周边农田或菜园作肥料使用。

（4）施工单位除加强对生产废水和生活污水的排放管理外，应对员工进行基本环保知识培训，提高环保意识和责任。

3、施工期固体废物防治措施

项目施工期固体废物清运的过程中需采取的主要措施如下：

（1）施工期间必须保持现场周边环境整洁，所产生的废弃物必须日产日清，工程竣工后必须做到工完场净。

（2）各建筑施工工地进出口必须铺设水泥硬底道路，设置车辆冲洗槽和配置高压冲洗设备。

（3）各施工工地必须悬挂卫生责任牌。甲方、乙方都必须明确卫生责任人、责任区域、责任内容，并予以公示。

（4）各施工工地必须配备与建设规模相适应的专职保洁人员和必备的清洁工具，全面负责施工工地进出口道路的保洁、运输线路的全程保洁工作。

（5）对未落实以上管理规定的施工工地，一律不予办理施工渣土排放和准运手续。

另外，应与环卫部门签定卫生责任状，共同核定清渣土数量，领取施工渣土清运许可证。清运渣土单位应严格按环卫和公安部门确定的路线行驶；运送弃土应使用不漏水的翻斗车，渣土不得沿途漏散、飞扬，清运车辆进出施工现场不得带泥污染路面；施工垃圾应分类收集处理，对有利用价值的应尽可能的综合利用，无利用价值的废弃物应按要求运往建筑垃圾填埋场。

4、施工期噪声防治措施

施工期噪声主要来自设备安装阶段所使用的不同工程设备的非连续性作业噪

	声，具有阶段性、临时性和不固定性等特点为减轻项目对周边环境噪声的影响，建议采取以下措施： ①在场界周围设置墙或挡板，噪声强度较大的机械（90dB(A)以上）集中在昼间非休息时段进行作业，夜间停止施工； ②要求运输车辆进出场地缓速行驶、禁鸣喇叭、合理安排运输时间，减轻运输车辆噪声对周围环境的影响； ③使用低噪声设备，加强设备的维护与管理，将固定的机械设备如空压机、电锯等安置在施工场地临时搭建的单独房间内，屋内壁可设置吸声材料：在加强项目日常施工管理，严格采取以上措施后，项目产生的施工噪声得到有效控制，对周围环境影响较小，项目施工噪声对周围环境影响降低。
运营期环境影响和保护措施	本项目运营期污染产生情况如下： 本项目运营期污染物主要包括废气、废水、固体废物和噪声。 1、大气污染物 （1）污染源分析 加弹废气 本项目原料 POY 丝本身含有少量油剂，加弹上油过程、POY 丝在上/下热箱中加热定型时均会产生油雾，POY 丝所含油剂和本项目所用加弹油剂成分均为液态烷烃，因此加弹废气以非甲烷总烃计。 根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)“2822 涤纶纤维制造行业系数手册,涤纶 POY 制成涤纶 DTY 的“牵伸—加捻—卷绕”工艺有机废气的产污系数为 411.05 克/吨-产品”。本项目加弹使用的原料 POY 丝用量约为 18000t/a，加弹油剂用量约为 32t/a，除去加工产生的一些废丝、废布，则总产量约为 17822t/a，故本项目加弹过程中非甲烷总烃总产生量约为 7.326t/a。 本项目加弹油烟通过加弹机自带管道收集，收集效率可达 95%。本项目共设置 8 台加弹机，每台加弹机集气系统的风机风量是 5000m³/h，每 4 台加弹机共用 1 套“高压静电除油”处理装置，则单套“高压静电除油”处理装置总风量为 20000m³/h，加弹废气经收集处理后，达标尾气分别通过 2 根 15 米高排气筒 DA001、DA002 排放。 造粒废气 根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第

24 号)“4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册, 挤出造粒挥发性有机物产生量为 350g/吨-原料”。本项目进入造粒工序的废丝量约为 200t/a, 故有机废气产生量为 0.07t/a。

本项目拟在造粒机上方设置集气罩(收集效率按 90%计), 经集气罩收集的造粒废气采用 1 套“二级活性炭吸附”装置处理, 达标尾气经 1 根 15 米高排气筒 DA003 排放。

表 4-1 本项目大气污染源源强核算结果及相关参数一览表

装置	污染源	污染物名称	污染物产生				治理措施		污染物排放						排放时间 h/a
			核算方法	废气量 /m ³ /h	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a	工艺	效率 %	核算方法	废气量 /m ³ /h	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	
生产线	DA001 (1~4#加弹机)	非甲烷总烃	类比法	20000	24.17	0.483	3.480	高压静电除油	90	类比法	20000	2.42	0.048	0.348	7200
	DA002 (5~8#加弹机)	非甲烷总烃	类比法	20000	24.17	0.483	3.480	高压静电除油	90	类比法	20000	2.23	0.049	0.348	7200
	DA001 造粒机	非甲烷总烃	类比法	2000	26.25	0.053	0.063	二级活性炭吸附	90	类比法	2000	2.5	0.005	0.006	1200

表4-2 本项目无组织废气产生源强

废气来源	污染物	产生情况		处理措施	排放源参数		排放情况	
		产生速率(kg/h)	产生量(t/a)		面积(m ²)	高度(m)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)
2#厂房	非甲烷总烃	0.052	0.373	加强生产管理，提高废气收集效率	9000	15	0.052	0.373

表 4-3 本项目非正常工况污染源强核算一览表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 /h	年发生频次/ 次	应对措施
DA001	“高压静电除油”故障故障，去除效率为 0	非甲烷总烃	24.17	0.483	0.5	≤1	加强废气处理设施的管理，定期检修，建立健全的环保管理机构
DA003	“二级活性炭装置”故障故障，去除效率为 0	非甲烷总烃	26.25	0.053	0.5	≤1	

注：DA001、DA002 相同工序排放相同物质，选取 DA001 计算。

(2) 排放口基本信息

本项目共新增 3 个排放口，废气排放口基本参数详见表 4-4。

表 4-4 排气筒参数一览表

排气筒 编号	排放口类型	坐标		排气筒参数			风量 (m³/h)
		经度	纬度	高度(m)	内径(m)	温度(°C)	
DA001	一般排放口	118.7482	33.5642	15	0.7	25	20000
DA002	一般排放口	118.7482	33.5638	15	0.7	25	20000
DA003	一般排放口	118.7475	33.5653	15	0.3	25	2000

废气处理装置配套的排气筒需预留监测平台，并在排气筒附近醒目处设置环境保护标志牌。

(3) 废气污染治理设施可行性分析**①集气罩收集系统设置合理性**

造粒机出口处上方设置 1 个尺寸 0.8*0.6m 的集气罩对造粒废气进行收集，依据《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》(AQ/T4274-2016)，上吸式排风罩控制风速 1.0m/s，则理论最小总风量为 1728m³/h，考虑一定余量，本项目按 2000m³/h 设计。

②治理设施设置合理性

加弹废气：

本项目加弹废气成分主要为油雾，采用“高压静电除油”治理。根据《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》(苏环办〔2014〕128 号文)，“对于化纤行业应对 FDY/DTY 纺丝上油、加热、牵引拉伸等环节的油剂废气进行收集，宜采用机械净化与吸收技术或高压静电技术等组合工艺净化后达标排放”；根据《纺织工业污染防治可行技术指南》(HJ 1177-2021)，热定型废气宜采用静电处理。故本项目加弹废气治理采用的“高压静电除油”属于行业推荐的可行技术。

造粒废气：

根据《排污许可证申请与核发技术规范—废弃资源加工业》(HJ1034-2019)，本项目采用的二级活性炭吸附装置是污染防治推荐可行技术

本项目造粒废气主要为挥发性有机物，采用“二级活性炭吸附”治理。根据《排污许可证申请与核发技术规范—废弃资源加工业》(HJ1034-2019)，本项目采用的二级活性炭吸附装置是污染防治推荐可行技术。

活性炭吸附处理：活性炭是一种具有非极性表面、疏水性、亲有机物的吸附

剂。所以活性炭常常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭物质，它可以根据需要制成不同性状和粒度，如粉末活性炭、颗粒活性炭及柱状活性炭。活性炭是由各种含碳物质(如木材、泥煤、果核、椰壳等原料)在高温下炭化后，再用水蒸气或化学药品(如氯化锌、氯化锰、氯化钙和磷酸等)进行活化处理，然后制成的孔隙十分丰富的吸附剂，其孔径平均为 $(10\sim40)\times10^{-8}\text{cm}$ ，比表面积一般在 $600\sim1500\text{m}^2/\text{g}$ 范围内，具有优良的吸附能力。

根据《大气中 VOCs 的污染现状及治理技术研究进展》(环境科学与管理,2012 年第 37 卷第 6 期)可知，活性炭对有机废气去除效率正常在 90%以上，本项目“二级活性炭吸附装置”对有机废气去除效率取 90%，有机废气采用成熟的活性炭吸附处理工艺技术是可行的。

本项目所用活性炭主要技术性能特点：①处理有机废气，类比同类型企业活性炭吸附装置运行情况，以及查阅相关文献资料，对有机废气的净化效率可达到 90%；②碘值 $>800\text{mg/g}$ ，③装填密度： $475\pm25\%$ ，④强度 $\geq92\%$ ；⑤水分 $<5\%$ ，⑥着火点 $>350^\circ\text{C}$ ，⑦设备运行阻力 $<4000\text{Pa}$ 。废气通过活性炭吸附层时，大部分的吸附质在吸附层内被吸附，随着吸附时间的延续，活性炭的吸附能力将下降，其有效部分将越来越薄，当活性炭饱和度达到 80%，此时需对活性炭进行更换，活性炭用于吸附热固工段产生的有机废气。此外，但企业还应加强废气处理装置日常管理，定期检修设备和更换活性炭，产生的废活性炭应委托有资质单位前来回收处理。

根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》，活性炭的更换频次按照下列公式计算：

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

式中，m-活性炭的用量，kg；

s-动态吸附量，%；一般取 10%；

c-活性炭削减的 VOC 浓度， mg/m^3 ；

Q-风量， m^3/h ；

t-运行时间，h/d。

表 4-5 本项目各碳箱更换频次一览表

类别 对应排气筒	活性炭总用量(kg)	动态吸附量(%)	削减浓度 (mg/m^3)	风量 (m^3/h)	运行时间(h/d)	更换频次
排气筒DA003	300	10	23.75	2000	4	157.9d

根据按照苏环办[2021]218号《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作入户核查的通知》(2022.7.8),要求活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月”,为保证活性炭的吸附效率,本项目累计运行 500 小时更换一次活性炭,即一年需更换 3 次。

废气防治措施建立管理台账资料:

建设单位应制定活性炭定期更换管理制度,并做好台账同时建立完善的废气治理设施运行台账,定期记录废气处理设施运行工况和维护信息以及运行时间、废气处理量、操作温度及工艺压力、活性炭更换周期及更换量、废气进出口浓度、速率等关键运行参数并保存活性炭购买处置记录。其台账保存期限不少于 5 年。

(4) 废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》(HJ879-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工业》(HJ1034-2019),本项目营运期污染源自行监测计划详见表 4-6。

表 4-6 本项目实施后废气监测计划

项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
废气	DA001	非甲烷总烃	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1
	DA002	非甲烷总烃	1 次/半年	
	DA003	非甲烷总烃	1 次/年	
	厂界	非甲烷总烃	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 3
	厂区内	非甲烷总烃	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 2

(5) 大气环境影响评价结论

根据现状调查数据,本项目所在区域为不达标区域,超标因子为 PM_{2.5}、O₃,但区域制定了大气整改措施,待各项措施落实后,区域大气环境质量可满足区域环境质量标准。本项目加弹废气、造粒废气治理采用行业推荐的可行技术,因此本项目排放的大气污染物不会降低该地区环境空气质量现状,对周围大气环境影响较小。

2、水污染物

(1) 污染源分析

生活污水

本项目劳动定员 120 人,全年工作日 300 天,根据《建筑给水排水设计标准》

(GB50015-2019)的规定，员工生活用水定额按 50L/(人·班)计，则全年生活用水量为 1800m³/a，废水量按用水量的 80%计，则生活污水的产生量为 1440m³/a。生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网，最终由新袁镇污水处理厂集中处理。污染物浓度为 COD 300mg/L、SS 200mg/L、氨氮 30mg/L、总氮 40mg/L、总磷 3mg/L。

喷水织机织布废水

1 台喷水织机用水量约为 3t/d，本项目 500 台喷水织机用水量约为 1500m³/d(450000m³/a)，喷水织机运行过程中由于织物带走及水分蒸发会损耗一部分水，损耗水按 10% 计，即 150m³/d(45000m³/a)，则织造废水产生量为 1350m³/d(405000m³/a)，其中污染物浓度为 COD 400mg/L、SS 150mg/L、氨氮 25mg/L、TN30mg/L、TP 3mg/L、石油类 30mg/L、总锑 0.05mg/L。喷水织布废水经自建污水处理站处理后全部回用于织布工序，不外排。

废丝脱除废水

喷水织机过程产生的废丝含水率在 3~5%，本项目设置脱水机对喷水织机过程产生的废丝脱水处理(约占总废丝量的 80%)，喷水织机过程废丝量约 160t/a，含水率按 5%计，则废水产生量约为 8t/a。管线收集至厂区自建污水处理站处理。

表 4-7 污水污染源核算结果及相关参数一览表

装置	污染物名称	污染物产生			治理措施	污染物排放			去向
		产生废水量 /m ³ /a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a		排放废水量 /m ³ /a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
/	COD	1440	300	0.432	化粪池	1440	250	0.360	新袁镇污水处理
	SS		200	0.288			150	0.216	
	氨氮		30	0.043			30	0.043	
	TP		3	0.004			3	0.004	
	TN		40	0.058			40	0.058	
喷水织机、脱水机	COD	405008	400	162.003	污水处理站(格栅+调节+混凝气浮+水解酸化+接触氧化+二沉+砂滤+碳滤)	405008	72	29.161	全部回用于生产
	SS		150	60.751			52	21.060	
	氨氮		25	10.125			20	8.100	
	TN		30	12.150			24	9.720	
	TP		3	1.215			1.92	0.778	
	石油类		30	12.150			7.2	2.916	
	总锑		0.05	0.020			0.02	0.008	

(2) 废水排放口基本情况

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4-8，厂区污水排放口基本信息见表 4-9。

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否满足要求	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			
生活污水	COD SS 氨氮 TP TN	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律	TW001	生活污水处理系统	化粪池	DW001	是	企业总排
织布废水、废丝脱除废水	COD SS 氨氮 TP TN 石油类 总磷	污水处理站	排放期间流量稳	TW002	污水处理站	格栅+调节+混凝气浮+水解酸化+接触氧化+二沉+砂滤+碳滤	/	/	/

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

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)
DW001	118.7476	33.5648	0.144	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律	—	新袁镇污水处理厂	COD SS 氨氮 TP	≤50 ≤10 ≤5 ≤15 ≤0.5

(3) 污染治理设施可行性分析

本项目生活污水经厂区化粪池处理后，接管新袁镇污水处理厂进一步深度处理；喷水织机织布废水、脱水机脱除废水经自建污水处理站处理后，全部回用于生产、不外排。

1) 生活污水

化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是固化物在池底分解，上层的水化物进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体(粪便等垃圾)有充足的时间水解。化粪池能够有效避免生活污水在环境中的扩散；厌氧腐化下，能够杀灭蚊虫卵；生活污水经沉淀杂质后，大分子有机物得到部分的水解，能够改善后

续的污水处理，实践证明化粪池是生活污水的有效预处理设施。

本项目生活污水产生量为 $4.8\text{m}^3/\text{d}$ ，化粪池处理能力为 $10\text{m}^3/\text{d}$ ，化粪池有足够的容量处理本项目的生活污水，故本项目生活污水采用化粪池处理在技术上是可行的。

2) 生产废水(织布废水、废丝脱除废水)

厂区污水处理站工艺：

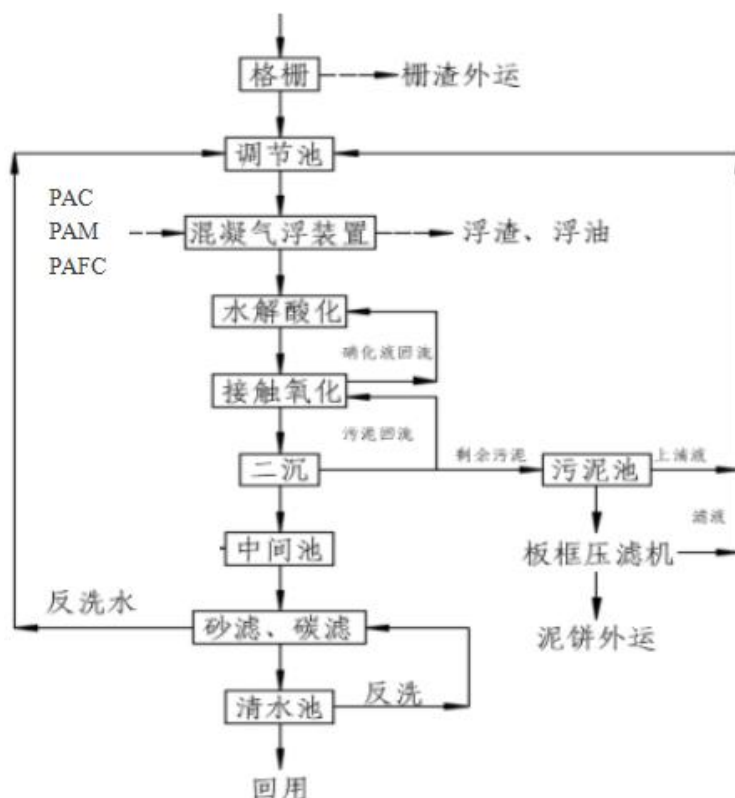


图 4-1 厂区污水站处理工艺流程图

【工艺流程简述】

喷水织机产生的织布废水、脱水机产生的废水通过管网收集至厂区污水处理站，即先经格栅去除较大的悬浮物和漂浮物质，后进入调节池均衡水质。调节后的废水进入投加 PAC、PAM 药剂的混凝气浮装置内，气浮过程中，细微气泡首先与水中的悬浮粒子相粘附，形成整体密度小于水的“气泡—颗粒”复合体，使悬浮粒子随气泡一起浮升到水面，该过程会除去水体中的油类物质。本项目织布废水中有总锑污染物，聚铁(PAFC)作为混凝剂对总锑有很好的去除作用，由于锑在水中的溶解度相对较低，当锑离子与聚铁反应后，会生产锑-铁复合物，进而形成不溶于水的沉淀物，从而达到去除总锑的效果。

混凝气浮装置中的下层液体流入生化段进行生化处理，生化段设计为“水解酸

化+接触氧化”，水解酸化过程能将废水中的非溶解态有机物截留并逐步转变为溶解态有机物，使难于生物降解大分子物质被转化为易于降解的小分子物质如有机酸等，从而使废水的可生化性和降解速度大幅度提高，以利于后续好氧生物处理。水解酸化池之后是接触氧化池，生物接触氧化池采用活性污泥法与生物接触氧化法相结合的方式，好氧曝气采用活性污泥工艺，利用好氧微生物菌群氧化分解污水中的有机物，接触氧化工艺是通过生物膜的作用进一步吸附，降解污水中的有机物，之后废水进入二沉池沉淀，二沉池中沉淀出来的污泥一部分回流至生化段，一部分进入污泥池脱水后外运处理。水解酸化池水力停留时间设计为 3.5h，接触氧化池水力停留时间设计为 7h，接触氧化池曝气量设计为 $10\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{h}$ 。

二沉池中的上清液流入中间水池，后进入深度处理装置(石英砂过滤+活性炭过滤)，通过砂滤和碳滤后的清水排入清水池全部用于生产回用，砂滤和碳滤的介质为石英砂和活性炭，介质更换周期为一年，定期进行反冲洗，反冲洗的水回流进入调节池。

《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ961-2017)表A.1指出：喷水织机废水处理的可行技术为：一级处理：格栅、中和、混凝、气浮、沉淀；二级处理：水解酸化、厌氧生物法、好氧生物法；深度处理：曝气生物滤池、臭氧、芬顿氧化、滤池、离子交换、树脂过滤、膜分离、人工湿地、活性炭吸附、蒸发结晶。《纺织工业污染防治可行技术指南》(HJ1177-2021)表4化纤织造废水污染防治可行技术表给出：织造废水治理推荐采用“格栅/筛网-调节池+混凝气浮+好氧生物+混凝气浮或沉淀”。本项目废水防治措施采用“格栅+调节池+混凝气浮+水解酸化+接触氧化+二沉+砂滤+碳滤”工艺，故属于行业推荐的可行技术。

本项目污水处理站设计进出水质处理效果详见4-10。

表4-10 本项目污水站各处理单元处理效果情况表

装置	污染物	pH	COD	SS	氨氮	TP	TN	石油类	总锑
格栅+调节池	进水(mg/L)	6~9	400	150	25	30	3	30	0.05
	出水(mg/L)	6~9	400	120	25	30	3	30	0.05
	去除率(%)	/	0	20	0	0	0	0	0
混凝气浮	进水(mg/L)	6~9	400	120	25	30	3	30	0.05
	出水(mg/L)	6~9	360	108	25	30	2.4	9	0.02
	去除率(%)	/	10	10	0	0	20	70	60
水解酸化+接触氧化+	进水(mg/L)	6~9	360	108	25	30	2.4	9	0.02
	出水(mg/L)	6~9	90	86	20	24	1.92	7.2	0.02

二沉池	去除率(%)	/	75	20	20	20	20	20	0
砂滤+碳滤	进水(mg/L)	6~9	90	86	20	24	1.92	7.2	0.02
	出水(mg/L)	6~9	72	52	20	24	1.92	7.2	0.02
	去除率(%)	/	20	40	/	/	/	/	0
总体去除效率%		/	82	65	20	20	36	76	60
回用水质 (mg/L)		6~9	72	52	20	24	1.92	7.2	0.02
回用标准 (mg/L)		6~9	80	/	/	/	/	10	/

根据上表可知，本项目生产废水经厂区自建污水处理站处理后，出水水质能够达到嘉兴市团体标准《喷水织机行业中水回用水质要求》(T/JX001-2018)规定，故出水全部回用于喷水织机可行。

目前，泗阳境内同类企业“江苏顺裕纺织科技有限公司、江苏鑫港欣纺织科技有限公司”的织布废水经自建污水处理站处理达回用水标准限值后均全部回用于生产、不外排，江苏顺裕纺织科技有限公司、江苏鑫港欣纺织科技有限公司均已环保竣工验收。因此，本项目生产废水经自建污水处理站处理后完全可以全部回用于生产。

3) 依托新袁镇污水处理厂可行性分析

新袁镇污水处理厂位于泗阳县新袁镇东北、众裴线东侧，主要服务于泗阳县新袁镇镇区和工业集中区。新袁镇污水处理厂现主体处理工艺为“粗格栅-细格栅-沉砂池-多功能预处理池-生物转盘-滤布滤池-消毒”，设计处理规模 0.5 万 t/d，实际建设规模 0.3 万 t/d，现状处理规模为 0.2 万 t/d，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准(部分一类污染物执行表 2 标准)后排入黄码河。新袁镇污水处理厂主体工程已于 2014 年 6 月 24 日通环保竣工验收，现状稳定运行，达标排放。

①接管水质、水量分析

本项目外排废水为生活污水，主要污染为 COD、SS、氨氮、TP、TN 等因子，生活污水经厂区化粪池处理后其水质可达到新袁镇污水处理厂接管标准(见表 4-8)。经计算，本项目外排废水量约 1440m³/a(4.8m³/d)，目前新袁镇污水处理厂实际处理量约为 0.2 万 t/d，本项目外排废水仅占新袁镇污水处理厂剩余处理能力的 1.0%，因此本项目所排废水的水量在污水处理厂的处理能力内。

②接管时间、空间分析

本项目位于新袁镇工业集中区内，属于新袁镇污水处理厂服务范围，本项目

总排污口设置在厂区南侧的太湖大道上，目前该道路雨、污水管网均已敷设到位，因此厂区废水可排入市政污水管网，最终进入新袁镇污水处理厂。

从以上的分析可知，本项目废水接入新袁镇污水处理厂处理是可行的。

(4) 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》(HJ879-2017)，项目投产后应在废水总排放口和雨水排放口进行监测，本项目生产废水经处理后全部回用、不外排，故只需对雨水排放口进行监测。本项目废水监测计划见表 4-11。

表 4-11 本项目实施后废水监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频次
废水	雨水排口(YS001)	COD、SS、石油类、总锑	排放期间按日监测

注：雨水排口需安装监控，定期委托第三方开展例行监测，并纳入排污许可管理。

本项目污水接管口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设计，原则上只能设置一个污水接排口和一个雨水排口，同时应在排放口设置明显规范化环保标识牌。

(5) 地表水环境影响评价结论

本项目位于受纳水体环境质量不达标区域，但园区规划环评已制定整改计划，计划通过优化河道管护、加大农业面源污染治理、完成污水管网及基础设施建设，以减少污水直接外排量，从而改善黄码河水质状况。本项目营运期产生的生活污水经化粪池预处理后接管至新袁镇污水处理厂进一步处置，尾水排入黄码河。从水质水量及建设进度等方面综合考虑，本项目废水接管至新袁镇镇污水处理厂处理是可行的，不会对黄码河水质造成冲击影响。因此，本项目对地表水环境的影响可以接受。

3、噪声环境影响和治理措施

(1) 噪声源

本项目运营期主要噪声源强及排放特征参见下表。

表4-12 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			声压级/距声源距离 /(dB(A)/m)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	高压静电装置风机 (2套)	/	95	70	1.2	90(点声源组等效后 93)/1	合理布局、选用低转速、低噪声的风机和电机，风 机进出口安装软接头	24h/d
2	二级活性炭装置风 机(1套)	/	196	60	1.2	80	合理布局、选用低转速、低噪声的风机和电机，风 机进出口安装软接头	4h/d
3	污水站水泵	/	43	5	1.2	80/1	合理布局、选用低噪声的水泵	24h/d

注：坐标原点为厂区西南角，东向为X轴正方向，北向为Y轴正方向。

表4-13 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声压级/距声源距离 /(dB(A)/m)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声压级 /dB(A)				运行时段	建筑物插入损失/ dB(A)	建筑物外噪声				
						X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			声压级/dB(A)				建筑物外距离
																			东	南	西	北	
1	1#厂房	喷水织机 (500 台)	/	78(点声源组 等效后 105)/1	合理选型、减振、隔声	43	63	2	40	45	35	75	73.0	71.9	74.1	67.5	24h/d	26	47.0	46.0	48.1	41.5	1m
2		打卷机 (5 台)	/	70(点声源组 等效后 77)/1		48	63	2	35	45	40	75	46.1	43.9	45.0	39.5							
3		牵经车 (9 台)	/	70(点声源组 等效后 80)/1		53	63	2	30	45	45	75	50.5	46.9	46.9	42.5							
7	2#厂房	加弹机 (8 台)	1000型	80(点声源组 等效后 89)/1	合理选型、减振、隔声	108	65	2	60	52	15	36	53.4	54.7	65.5	57.9	24h/d	26	34.2	40.2	44.0	35.6	1m
8		空压机 (4 台)	SLVC 110/2.5	85(点声源组 等效后 91)/1	合理选型，风机	108	61	1.2	60	48	15	40	55.4	57.4	67.5	59.0							

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：

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

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噪声预测值计算

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

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

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。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)“8.5.2 预测和评价建设项目在施工期和运营期厂界(场界、边界)噪声贡献值，评价其超标和达标情况”，拟建项目为新建项目，故以项目噪声贡献值作为评价量。预测结果见表 4-14。

表 4-14 厂界噪声贡献值 单位: LeqdB(A)

地点	贡献值		昼间标准值		超标和达标情况	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	50.7	50.7	65	55	达标	达标
南厂界	49.7	49.7	65	55	达标	达标
西厂界	49.7	49.7	65	55	达标	达标
北厂界	43.2	43.2	65	55	达标	达标

表 4-15 声环境保护目标昼间噪声预测结果与表达分析表 单位: LeqdB(A)

声环境保护 目标名称	噪声背景值		噪声现状值		噪声标准值		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
朱庄 (1 户,待拆迁)	56	45	46	42	60	50	21.2	21.2	56.4	46.8	+0.4	+0.8	达标	达标

由上表可知,本项目运行后,厂界噪声贡献能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值,东厂界外 50m 范围内朱庄能满足 2 类标准限值。

东厂界外 50m 范围内的朱庄已被政府列入拆迁计划,目前仅剩 1 户还未拆完,拆迁前,为进一步减轻本项目设备噪声对朱庄声环境的影响,本项目需采取以下措施以确保噪声降噪值不低于 26dB(A):

- ①合理布局,高噪声设备尽可能布置在生产厂房内,远离厂界位置;
- ②设备采购时,尽量选择低噪声值的生产设备;
- ③设备在安装时,对高噪声设备须采取减震、隔震措施,对于高噪声风机等进出口安装软接头,并须采取减震或加装减震垫的方式降低噪声传播;
- ④加强车间的隔音措施,并安装隔声门窗,且尽量少开启门窗;
- ⑤加强设备的日常维修和更新,确保其处于正常工况,杜绝因生产设备不正常运行产生的高噪声现象。

运营期环境影响和保护措施	(3) 噪声监测计划				
	根据《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》(HJ879-2017), 本项目建成后厂界噪声监测计划见下表。				
	表 4-16 噪声环境监测计划				
	类别	监测点位	监测项目	监测频次	排放标准
	噪声	厂界外1m	连续等效A声级	1次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类
	4、固体废物环境影响和保护措施				
	(1) 固体废物源强核算				
	本项目运营期固体废物主要包括生产过程中产生的废丝、废布, 污水处理站产生的废过滤介质、生化污泥、物化污泥, 高压静电油烟净化器治理收集的废油, 二级活性炭吸附装置更换的废活性炭; 设备定期维护产生的废机油, 原料包装产生的废包装材料、废油桶, 员工日常生活产生的生活垃圾。				
	①废丝: 本项目加弹、喷水织造工序会产生废丝, 废丝产生总量约为 200t/a(其中加弹工序产生量约 40t/a、喷水织机工序产生量约 160t/a), 集中收集后资源化利用, 使其加工成颗粒全部外售, 故厂区自产废丝不按固废管理。 ②废布: 本项目喷水织造、检验工序会产生少量废布, 废布产生量约为 10t/a, 集中收集后外售处置。 ③废过滤介质: 本项目污水站拟采用石英砂、活性炭作为过滤介质对织布废水进行深度过滤处理, 为保证回用水水质, 过滤介质每年需更换一次, 本项目污水站石英砂和活性炭的填充量分别为 2t、2t, 则废过滤介质总产生量约为 4t/a, 定期由原厂家回收再利用。 ④生化污泥: 本项目污水处理站生化、沉淀过程均会产生生化污泥, 泥量与原水的悬浮固体及处理工艺有关。参照《排污许可证申请与核发技术规范 水处理(试行)》(HJ978-2018)中 9.4 节, 污泥量计算公式如下: $E_{\text{产生量}}=1.7\times Q\times W_{\text{深}}\times 10^{-4}$ 式中: $E_{\text{产生量}}$—污水处理过程中产生的污泥量, 以干泥计, t; Q—核算时段内排污单位废水排放量, m^3, 具有有效出水口实测值按实测值计, 无有效出水口实测值按进水口实测值计, 无有效进水口实测值按协议进水量计; 本项目取 $405008\text{m}^3/\text{a}$(处理水量); $W_{\text{深}}$—有深度处理工艺(添加化学药剂)时按 2 计, 无深度处理工艺时按 1				

计，本项目按 2 计。

经计算，本项目污水处理站污泥产生量约为 137.70t/a(以干泥计)，污泥采用板框压滤机压滤，故最终污泥量约为 344.25t/a(60%含水率)。对照《加强喷水织造企业环境管理的工作意见》(泗环发[2021]51 号)中要求，“遵照化纤织造废水污染防治可行技术产生的生化污泥属于一般固废”，集中收集后委外处理。

⑤物化污泥：本项目污水处理站混凝气浮装置会产生物化污泥，主要为浮油、浮渣、油泥等，本项目 PAC 投加量约为 29t/a，故最终物化污泥量约为 96.7t/a(70%含水率)。对照《国家危险废物名录(2021 年版)》，物化污泥属于危险废物 HW08，收集后暂存于危废仓库内，定期委托有资质的单位进行处理。

⑥收集的废油：本项目采用高压静电油烟净化器处理加弹过程中产生的油烟废气，根据废气源强计算，废油产生量约为 6.321t/a。对照《国家危险废物名录(2021 年版)》，收集废油属于危险废物 HW08，收集后暂存于危废仓库内，定期委托有资质的单位进行处理。

⑦废活性炭：根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》计算可知，本项目活性炭吸附装置更换频次为一年三次，则厂区废活性炭约 0.957t/a(吸附废气量 0.057t/a、活性炭更换量 0.9t/a)，收集后暂存于危废库内，委托资质单位处置。

⑧废机油：本项目设备较多，定期维护保养会产生废机油，项目预计年消耗机油 3t，产生废机油 1.8t/a。对照《国家危险废物名录(2021 年版)》，废机油属于危险废物 HW08，收集后暂存于危废仓库内，定期委托有资质的单位进行处理。

⑨废包装材料：本项目 POY 丝、PAC、PAM 物料使用过程会产生废包装材料，产生量约 8t/a，集中收集后外售处置。

⑩废油桶：本项目生产使用的油剂以及设备检修用到的矿物油会产生废油桶，产生量约为 1.2t/a。对照《国家危险废物名录(2021 年版)》，废油桶属于危险废物 HW08，收集后暂存于危废仓库内，定期委托有资质的单位进行处理。

⑪生活垃圾：本项目劳动定员 120 人，生活垃圾产生量按每人每天产生 0.5kg 计，则生活垃圾产生量约为 18t/a，由环卫部门定期清运处理。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)，对建设项目产生的物质(除目标产物，即：产品、副产品外)，依

据产生来源、利用和处置过程鉴别是否属于固体废物。属性判断见表 4-17。

表 4-17 本项目建成后固体废物属性判定表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	18	√		《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	废布	喷水制造、检验	固态	纤维	10	√		
3	废过滤介质	废水处理	固态	石英砂、活性炭	4	√		
4	生化污泥		半固态	污泥、杂质	344.25	√		
5	物化污泥		半固态	浮油、浮渣、油泥	96.7	√		
6	收集的废油	废气治理	液态	矿物油	6.321	√		
7	废活性炭		固态	活性炭、有机废气	0.957	√		
8	废机油	设备维护保养	液态	矿物油	1.8	√		
9	废包装材料	原料包装	固态	塑料、纸	8	√		
10	废油桶		固态	矿物油、铁桶	1.2	√		

本项目固体产生情况汇总表如下表所示，另外根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》(环境保护部公告 2017 年第 43 号)的相关要求对本项目涉及的危险废物进行汇总，具体详见表 4-18、表 4-19。

表 4-18 本项目固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

产生工序	固体废物名称	固废属性	废物类别	废物代码	产生情况		处置措施		备注
					核算方法	产生量 (t/a)	利用处置方式	处置量 (t/a)	
喷水制造、检验	废布	一般固废	SW14	900-099-S14	类比法	10	外卖处置	10	全部合理处置
废水处理	废过滤介质		SW59	900-008-S59	物料衡算法	4	原厂接回收再利用	4	
	生化污泥		SW07	170-001-S07	类比法	344.25	环卫清运	344.25	
废气治理	物化污泥	危险废物	HW08	900-210-08	物料衡算法	96.7	委托有资质的单位处置	96.7	
	收集的废油		HW08	900-249-08	物料衡算法	6.321		6.321	
	废活性炭		HW49	900-039-49	物料衡算法	0.957		0.957	
	废机油		HW08	900-217-08	类比法	1.8		1.8	
设备保养	废油桶		HW08	900-249-08	类比法	1.2		1.2	
原料包装	废包装材料	一般固废	SW17	900-003-S17	类比法	8	外卖处置	8	
员工生活	生活垃圾	生活垃圾	/	/	类比法	18	环卫清运	18	

表 4-19 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	废物类别	废物代码	产生量 t/a	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	物化污泥	HW08	900-210-08	96.7	废水处理	半固态	浮油、浮渣、油泥	矿物油	1d	T,I	委托质单位安全处置
2	收集的废油	HW08	900-249-08	6.321	废气治理	液态	废油脂	废油脂	7d	T,I	
3	废活性炭	HW49	900-039-49	0.957	废气治理	固态	活性炭、有机废气	有机废气	500h	T	
4	废机油	HW08	900-217-08	1.8	设备维护保养	液态	矿物油	矿物油	1a	T,I	
5	废油桶	HW08	900-249-08	1.2	原料包装	固态	矿物油	矿物油	1d	T,I	

(2) 固废影响分析

a、生活垃圾

项目内生活垃圾经过员工集中收集后，交由当地环卫部门统一清运。

b、一般工业固废暂存库

本项目拟在污水处理站西侧设占地 40m²污泥房，同时在 1#厂房内设一处占地 30m²一般固废暂存点，一般固废暂存间和污泥房按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中要求建设，固废按要求收集堆放于固废仓库，仓库地面做防渗，设置相应的标识牌。本项目一般工业废物多为废布、废包装材料等，由建设单位每天或者每周在车间内进行收集外售，不会在厂中长时间堆积，因此本项目建设 40m²污泥房和 30m²一般固废暂存点能够满足需求。

c、危险废物贮存场所(设施)

建设单位拟在污水处理站西侧设置一座占地面积约 32m²的危废仓库，用于收集的废油、废油桶、废机油、物化污泥的临时存储。

本项目建设的危废贮存库面积为 32m²，主要贮存物化污泥、收集的废油、废机油、废活性炭和废油桶，暂存期内危废贮存库最多储存的危废量为 10t，包括物化污泥 8t，占用 18m²；收集的废油 0.5t，占用 2m²；废活性炭 0.957t，占用 2m²；废机油 0.9t、占用 4m²；废油桶 0.6t，占用 3m²。各类危险废物分类单独存放，所需暂存面积约为 27m²，因此企业设置 32m²危废贮存库可以满足危废贮存的要求。

本项目危废暂存间贮存场所基本情况一览表见表。

表 4-20 废物暂存场所情况一览表

贮存场所名称	危险废物名称	废物类别	废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废仓库	物化污泥	HW08	900-210-08	厂区东北角	32m ²	密闭袋装	≤11t	≤1 个月
	收集的废油	HW08	900-249-08			密闭桶装		≤1 个月
	废活性炭	HW49	900-039-49			密闭袋装		≤半年
	废机油	HW08	900-217-08			密闭桶装		≤半年
	废油桶	HW08	900-249-08			码放		≤半年

①厂内运输

厂内产生的危险废物在完成分类收集和包装后，由专门人员送至危险废物仓库。危险废物厂内运输过程中可能发生泄漏或散落的情况，应将危险废物及时收集，以减轻对周围环境的影响。厂区内运输路线地面均需进行硬化处理，泄漏物得到及时收集后，对土壤及地下水影响较小。

②厂内暂存

本项目危废仓库内危险废物贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》(苏环办[2020]401 号)、《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》(苏环办[2023]154 号)等文件要求，加强危险废物工作的全过程管理。

危废暂存间应符合以下要求：

- 1) 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。
- 2) 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。
- 3) 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。
- 4) 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施：表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗

层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数不大于 10^{-7}cm/s), 或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10^{-10}cm/s), 或其他防渗性能等效的材料。

5) 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺(包括防渗、防腐结构或材料), 防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面; 采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

6) 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

③危险废物外运

1)外运准备

危险废物转移出厂区前应做好以下工作: 在收集时应清楚废物的类别及主要成份, 以方便委托处理单位处理, 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。按照《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》规定, 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)委外运输

危险废物委托资质单位外运处置, 严格执行危险废物转移联单制度。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。承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号。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。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。

④环境管理要求

针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求:

1)履行申报登记制度;

2)建立台账管理制度, 企业须做好危险废物情况的记录, 记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别;

3)委托处置应执行报批和转移联单等制度;

4)定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查, 及早发现破损, 及时采取措施清理更换;

5)直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员, 应当接受专业培

训，经考核合格，方可从事该项工作；

6)固废贮存(处置)场所规范化设置，固体废物贮存(处置)场所应在醒目处设置标志牌。

采取以上措施后，本项目产生的危险废物均可得到有效处置，不会造成二次污染，从环保角度考虑，固体废物防治措施可行。

5、土壤、地下水环境影响

(1) 污染源及污染途径分析

通过工程分析，本项目运营期对地下水、土壤污染源为危废仓库、厂房内油品堆放区、污水处理站；主要污染物类型及污染途径为储存装置或防渗层损坏，导致生产所用的有毒有害物质泄漏，各类危废出现泄漏、下渗等。

(2) 污染防治措施

根据地下水、土壤污染源，以上重点污染防治区均按相应标准设计、施工并做好防渗措施，能有效降低对土壤、地下水的污染影响。此外，建设单位在项目运行期还应充分重视其自身环保行为，将从源头控制、过程防控、分区防控方面进一步加强对土壤环境的保护措施。

源头控制：主要包括提出实施清洁生产及各类废物循环利用的具体方案，减少污染物的排放量；提出工艺、管道、设备、污水储存应采取的污染控制措施，将污染物跑、冒、滴、漏降到最低限度，降低物质泄漏和污染土壤环境的隐患。

分区防控措施：为了进一步减少项目运行对地下水环境的污染影响，按照分区防控的要求对全厂进行分区防渗，全厂划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区；对于重点防渗区，项目应重点监控，加强巡查、维护，防止发生地下水污染风险。本项目分区防渗情况见下表。

表 4-21 本项目建成后厂区防腐防渗分区一览表

防渗单元	防渗分区	防渗技术要求
危废仓库、厂房内油品堆放区、污水处理站及污水管线敷设区域	重点防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $k \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ，或参照 GB16889 执行
1#厂房、2#厂房其他区域，综合楼、污泥房	一般防渗区	等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$
门卫、厂区道路	简单防渗	一般地面硬化

(3) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)：“涉重金属、难降解类有机污染物等重点排污单位土壤、地下水每年至少监测一次”，本项目不涉及重

金属、难降解类有机污染物，可不进行土壤、地下水跟踪监测。

6、环境风险

本项目建设后，涉及到的风险物质主要为油类物质及危险废物，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中所列风险物质，本项目风险物质的存在量及临界量见表 4-22。

表 4-22 本项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	全厂最大存在总量/t	临界量 Q_n/t	该种危险物质 Q 值
1	加弹油剂	/	2.25	2500	0.0009
2	机油	/	0.2	2500	0.00008
3	废油(油类物质，含收集的废油、废机油)	/	1.4	2500	0.00056
4	危险废物(物化污泥、废油桶、废活性炭)	/	9.557	50	0.191
项目 Q 值 Σ					0.19254

本项目风险物质数量与临界量比值 $Q=0.19254<1$ ，环境风险简单分析即可。

本项目涉及到的有毒有害、易燃易爆等危险物质、风险源分布情况、可能影响途径、相应环境风险防范措施见建设项目环境风险简单分析内容表 4-23。

表 4-23 危险物质、风险源分布、可能影响途径及风险防范措施表

建设项目名称	年产 6000 万米化纤面料及自产废丝综合利用项目				
建设地点	(江苏)省	(宿迁)市	(泗阳)区	(新袁镇)县	太湖大道 7 号
地理坐标	经度	118 度 44 分 53.270 秒		纬度	33 度 33 分 50.241 秒
主要危险物质及分布	根据业主提供的原辅料清单，结合厂区情况，本项目主要风险物质为油类物质及危险废物，油类物质分布于厂房及设备内，危险废物分布于危废仓库内。				
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	油类物质在储存、使用与转运过程中，出现操作不当、贮存容器破损、贮存场所防腐、防渗材料破裂等事故，发生泄漏，有污染地下水和土壤的环境风险。 桶装油品因设备操作不当、泄漏遇明火发生火灾、爆炸事故，次生污染物 CO、SO ₂ 等会污染周边大气环境，消防尾水会污染周边地表水环境。				
风险防范措施要求	1) 泄漏防范措施 ①危废仓库、油品堆放区应满足防风、防雨等要求，设置防渗漏的地基并设置导流沟，以确保任何物质的冒溢能被回收。危废库防渗需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关规定，即贮存场基础防渗层至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s)，或者其他防渗性能等效的材料。 ②做好泄漏物质的收集工作，并配备相应的应急物资(包括空桶、沙土等)，清理后的废物作相应处置。 ③建立日常巡视制度，定期对设备进行维护保养。 2) 废气处理设施风险防范措施 ①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，安装风机异常报警装置，确保废				

	气排放的污染物达标排放； ②建立健全的环保机构，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。 突发环境事件应急预案与应急联动要求 《企业突发环境事件应急预案》应满足《关于印发<突发环境事件应急预案管理暂行办法>的通知》(环发[2010]113号)和《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/T 3795-2020)的相关要求，并与园区的应急预案相衔接，进一步健全公司环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害。提高公司应急人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发环境污染造成的局部或区域环境污染事件，同时企业需积极加入园区联合风险管理组织，制定联合防范措施。 根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》(苏环办[2020]101号)和《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的通知》(宿环发[2020]38号)，企业应建立项目源头审批联动机制、建立危险废物监管联动机制、建立环境治理设施监管联动机制、建立联合执法机制。
	填表说明(列出项目相关信息及评价说明)：项目环境风险潜势为I，评价等级为简单分析

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	DA001 (1~4#加弹机)	非甲烷总烃	1套高压静电油烟净化器	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表1标准
	DA002 (5~8#加弹机)	非甲烷总烃	1套高压静电油烟净化器	
	DA003 造粒机	非甲烷总烃	1套二级活性炭吸附装置	
	2#厂房	非甲烷总烃	加强车间密闭、提高有组织废气收集效率	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表2标准
	厂界	非甲烷总烃	加强生产管理	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表3标准
地表水环境	生活污水	COD、SS、氨氮、TN、TP	化粪池	新袁镇污水处理厂接管标准
	织布废水 废丝脱除废水	COD、SS、氨氮、TN、TP、石油类、总锑	污水处理站处理后全部回用、不外排，污水处理站设计处理能力1500m ³ /d，采用“格栅+调节+混凝气浮+水解酸化+接触氧化+二沉+砂滤+碳滤”处理工艺	回用水质满足嘉兴市团体标准《喷水织机行业中水回用水质要求》(T/JX001-2018)
声环境	生产设备	设备噪声	选用低噪声设备，设施安装减震器，加强设备管理	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	污水处理站西侧设置1座占地40m ² 污泥房、1座占地32m ² 危废仓库,1#厂房东南角设置1处占地30m ² 一般固废暂存点，对一般固废和危废进行分类分质收集暂存后，一般固废由企业收集后外售或交环卫清运，危废交由有资质单位代为处理。生活垃圾交由环卫部门清运。			
土壤及地下水污染防治措施	危废仓库、油品堆放区、污水处理站重点防渗处理			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	1) 泄漏防范措施 ①危废仓库、油品堆放区应满足防风、防雨等要求，设置防渗漏的地基并设置导流沟，以确保任何物质的冒溢能被回收。危废库防渗需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关规定，即贮存场基础防渗层至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s)，或者其他防渗性能等效的材料。 ②做好泄漏物质的收集工作，并配备相应的应急物资(包括空桶、沙土等)，清理后的废物作相应处置。			

	③建立日常巡视制度，定期对设备进行维护保养。 2) 废气处理设施风险防范措施 ①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，安装风机异常报警装置，确保废气排放的污染物达标排放； ②建立健全的环保机构，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。 突发环境事件应急预案与应急联动要求 《企业突发环境事件应急预案》应满足《关于印发<突发环境事件应急预案管理暂行办法>的通知》(环发[2010]113 号)和《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/T 3795-2020)的相关要求，并与园区的应急预案相衔接，进一步健全公司环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害。提高公司应急人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发环境污染造成的局部或区域环境污染事件，同时企业需积极加入园区联合风险管理组织，制定联合防范措施。 根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》(苏环办[2020]101 号)和《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的通知》(宿环发[2020]38 号)，企业应建立项目源头审批联动机制、建立危险废物监管联动机制、建立环境治理设施监管联动机制、建立联合执法机制。
其他环境 管理要求	1) 环境管理计划 ①严格执行“三同时”制度 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”。 ②建立环境报告制度 应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、新建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。 ③健全污染治理设施管理制度 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，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。 ④建立环境目标管理责任制和奖惩条例 建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。 ⑤应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”(江苏省环保厅网站)进行危险废物申报登记。 ⑥建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。 ⑦规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求张贴标识。 ⑧企业需要根据《环境信息公开办法(试行)》、《企业事业单位环境信息公开办法》要求向社会公开相关信息。 2) 排污许可管理制度 本项目化纤面料生产涉及喷水织造工艺，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)，本项目属于重点管理。 3) 自行监测计划 根据《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》(HJ879-2017)，定期委托有资质的检(监)测机构代其开展自行监测，根据监测结果编写自行监测年度报告并上报当地环境保护主管部门。

	4) 验收监测计划 当本项目达到验收标准时根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》委托有资质的检(监)测机构代其开展验收监测，根据监测结果编写验收监测报告。
--	---

六、结论

总体来看，在落实各项环境保护对策措施和环境管理要求、加强风险防范措施的前提下，本评价从环保角度认为，本项目在拟建地的建设是可信的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称		现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④（t/a）	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（t/a）	变化量 ⑦（t/a）
废气	有组织	非甲烷总烃	0	0	0	0.702	0	0.702	+0.702
	无组织	非甲烷总烃	0	0	0	0.373	0	0.373	+0.373
废水	废水量		0	0	0	1440	0	1440	+1440
	COD		0	0	0	0.360	0	0.360	+0.360
	SS		0	0	0	0.216	0	0.216	+0.216
	氨氮		0	0	0	0.043	0	0.043	+0.043
	TN		0	0	0	0.058	0	0.058	+0.058
	TP		0	0	0	0.004	0	0.004	+0.004
一般固废	废布		0	0	0	10	0	10	+10
	废过滤介质		0	0	0	4	0	4	+4
	生化污泥		0	0	0	344.25	0	344.25	+344.25
	废包装材料		0	0	0	8	0	8	+8
危险废物	物化污泥		0	0	0	96.7	0	96.7	+96.7
	废油		0	0	0	6.321	0	6.321	+6.321
	废活性炭		0	0	0	0.957	0	0.957	+0.957
	废机油		0	0	0	1.8	0	1.8	+1.8
	废油桶		0	0	0	1.2	0	1.2	+1.2
生活垃圾	生活垃圾		0	0	0	18	0	18	+18

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；废水排放量指接管量