

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 鼎宏新型功能性复合面料生产项目

建设单位（盖章）： 江苏鼎宏纺织科技有限公司

编制日期： 二〇二五年六月

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	14
三、 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	26
四、 主要环境影响和保护措施	39
五、 环境保护措施监督检查清单	95
六、 结论	98

附件：

- 附件 1 建设项目备案
- 附件 2 环评委托书
- 附件 3 企业承诺书
- 附件 4 营业执照及法定代表人身份证
- 附件 5 环评技术咨询合同
- 附件 6 租房合同及房产证明
- 附件 7 危废处置途径确认书及危废公司资质
- 附件 8 污水接管承诺函
- 附件 9 现场踏勘记录表
- 附件 10 许河镇工业污水处理厂环评批复
- 附件 11 建设项目审批征求意见表
- 附件 12 声环境质量现状监测报告
- 附件 13 江苏省生态环境分区管控综合查询报告书
- 附件 14 引用的云帛验收报告
- 附件 15 引用的云帛监测报告
- 附件 16 废水处理设计方案

附图：

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 建设项目平面布置图
- 附图 3 建设项目周边 500m 环境现状图
- 附图 4 建设项目周边水系图
- 附图 5 建设项目与国家级生态保护红线范围关系图
- 附图 6 建设项目与东台市生态空间管控区域关系图
- 附图 7 建设项目分区防渗图
- 附图 8 建设项目卫生防护距离图
- 附图 9 项目与上海惠慧企业发展东台有限公司位置关系图
- 附图 10 建设项目声环境现状监测点位图
- 附图 11 建设项目与省生态环境分区管控系统叠图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	鼎宏新型功能性复合面料生产项目		
项目代码	2405-320981-89-01-479850		
建设单位 联系人	李明月	联系方式	15862872104
建设地点	江苏省盐城市东台市许河镇许河全民创业园		
地理坐标	(120度38分3.391秒, 32度44分13.864秒)		
国民经济 行业类别	C1751 化纤织造加工	建设项目 行业类别	“十四、纺织业17”中“化纤织造及印染精加工175”中“有喷水织造工艺的”
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)	东台市政务服务管理办公室	项目审批(核准/备案)文号(选填)	东政服投资备(2024)848号
总投资(万元)	10000	环保投资(万元)	135
环保投资占比(%)	1.35	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)	19200
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《东台市许河镇总体规划（2017-2035）》 审批机关：东台市住房和城乡建设局 无审批文件名称及文号，2018年6月13日取得《东台市许河镇总体规划（2017-2035）》评审意见		
规划环境影响评价情况	无		

规划及规划环境影响评价符合性分析

1、规划符合性分析

本项目位于东台市许河镇全民创业园，企业租用上海惠慧企业发展东台有限公司现有厂房、附属用房及土地，根据惠慧的房产证明（见附件6），项目所在地用地性质为工业用地，符合东台许河镇创业园用地规划。

东台市许河镇的城镇性质定位为：东台市东南片的经济、文化中心城镇之一，以包装材料、机械电子、食品深加工、家纺绣品为主导产业的新型工业强镇，环境良好的现代宜居城镇。本项目为新型功能性复合面料生产项目，属于家纺绣品产业，符合东台市许河镇全民创业园产业定位。

1、产业政策相符性分析

本项目为新型功能性复合面料生产项目，使用的喷水织机入纬率均为1000m/min，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号）中限制类和淘汰类，也不属于鼓励类；不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止事项及禁止准入措施，符合国家产业政策。

2、与“三线一单”相符性分析

（1）生态保护红线

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）、《东台市生态空间管控区域调整方案》及其复函（苏自然资函〔2021〕1059号），本项目与最近的生态空间管控区域通榆河（东台市）清水通道维护区为18km，不在江苏黄海海滨国家级森林公园、通榆河（东台市）清水通道维护区、泰东河（东台市）清水通道维护区内。

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），本项目与最近的生态保护红线区域江苏东台永丰省级湿地公园距离为16km，不在盐城湿地珍禽国家级自然保护区（东台市）、江苏黄海海滨国家级森林公园、江苏东台永丰省级湿地公园、泰东河西溪饮用水源地保护区内。

综上所述，本项目符合江苏省生态空间管控区域规划和国家生态保护红线规划要求。

（2）环境质量底线

根据《东台市2024年度环境质量公报》，项目所在区域为不达标区，不达标因子为PM_{2.5}，PM_{2.5}年均值达标，日均值第95分位质量浓度超标，超标倍数为0.16，超标率为7.7%。根据《东台市2024年度环境质量公报》，三仓河南沈灶大桥断面监测数据显示三仓河BOD₅、TP、氨氮、石油类符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。根据2025年2月25日江苏全众环保科技有限公司对项目西北侧许北村三组居民点声环境现状监测数据（【2025】全众测环检（声）第62504097-001号），建设项目所在地周围环境保护目标昼、夜间环境噪声均符合《声环境质量标准》

(GB3096-2008)中2类标准。

本项目建设后会产生一定的污染物，但在采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。本项目不降低周边环境质量。

(3) 资源利用上线

项目所使用的能源主要为电能、水等，物耗及能耗水平均较低，能源、物料均可得到充足供给。不超出当地资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

本项目位于许河镇创业园，园区无环境准入负面清单。

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

3、与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析

本项目位于东台市许河镇全民创业园，属于《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》中淮河流域的重点管控区域，建设项目与淮河流域重点管控要求相符性具体情况见下表 1-1。

表 1-1 与淮河流域重点管控要求相符性分析表

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	1、禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 2、落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。 3、在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。	本项目不属于禁止新建企业，不在通榆河一级、二级保护区内。	符合
污染物排放管控	按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。	严格执行	符合
环境风险防控	禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。	不涉及剧毒化学品。	符合
资源利	限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地	本项目不属于	符合

用效率	区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。	高耗水、高耗能和重污染的建设项目。	
-----	------------------------------	-------------------	--

综上所述，本项目符合淮河流域重点管控要求，与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符。

4、与《盐城市“三线一单”生态环境分布管控实施方案》、《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析

本项目位于东台市许河镇全民创业园，属于《盐城市“三线一单”生态环境分布管控实施方案》及《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》中环境管控单元中东台市许河镇创业园环境管控单元。本项目与东台市许河镇创业园环境管控要求相符性见表 1-2。

表 1-2 与东台市许河镇创业园环境管控要求相符性分析表

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	(1) 各类开发建设活动应符合盐城市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。 (2) 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入要求。 (3) 合理规划居住区与园区，在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	项目所在地为工业用地，符合盐城市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。	符合
污染物排放管控	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。	严格执行	符合
环境风险防控	应建立环境风险防范体系，制定园区应急预案，开展应急演练。	严格执行	符合
资源开发效率要求	(1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。 (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。	严格执行	符合

综上所述，本项目符合东台市许河镇创业园环境管控单元要求，与《盐城市“三线一单”生态环境分区管控方案》、《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》相符。

5、本项目与《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻

攻坚战实施意见》相符性分析见表 1-3。

表 1-3 本项目与《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》相符性分析

序号	要求	符合性分析	相符性
1	推进清洁生产和能源资源集约高效利用。依法引导钢铁、石化、化工、建材、纺织等重点行业开展强制性清洁生产审核，推进工业、农业、建筑业、服务业、交通运输业等领域实施清洁生产改造。完善能源消费总量和强度双控制度，严格用能预算管理和节能审查，有效控制能源消费增量。	严格执行	符合
2	强化生态环境分区管控。完善“三线一单”生态环境分区管控体系，衔接国土空间规划分区和用途管制要求。落实以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入。	本项目符合“三线一单”的要求，符合江苏省生态空间管控区域和国家生态保护红线规划要求。本项目依法编制环评手续，符合环评制度。	符合
3	加快补齐生态环境基础设施短板。构建布局完整、运行高效、支撑有力的环境基础设施体系。加强雨水排口监管，强化污水收集管网建设，优化污水处理设施布局，加强污泥规范化处置。提升工业园区监测监控能力，开展工业园区污染物排放限值限量管理。	本项目雨污分流，设一个雨水排口；项目生产废水经污水处理站处理，其中 85%回用于喷水织造，剩余 15%与经隔油池+化粪池处理后生活污水一同接管至东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂进行深度处理，尾水排入安荡河。	符合
4	提升生态环境执法监管效能。全面推行排污许可“一证式”管理。	本项目运行后严格执行排污许可管理要求。	符合

综上所述，本项目符合《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》中相关要求。

6、本项目与《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）相符性分析见表 1-4。

表 1-4 本项目与“长江经济带发展负面清单指南”相符性分析

序号	管控条款	本项目情况	相符性
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江千线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不涉及港口，本项目不属于长江通道项目。	符合

2	<p>严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。</p>	<p>本项目不在自然保护区核心区、本项目不属于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。</p>	符合
3	<p>严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的決定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。</p>	<p>本项目不在饮用水水源一级保护区、二级保护区内。</p>	符合
4	<p>严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。</p>	<p>本项目不属于在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。</p>	符合
5	<p>禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊</p>	<p>本项目不属于在划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。</p>	符合

	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、改设或扩大排污口。	本项目不涉及排污口。	符合
7	禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	本项目不涉及捕捞。	符合
8	禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。	本项目不在长江干支流岸线一公里范围内，不属于化工项目。	符合
9	禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不在长江干流岸线三公里范围内，不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。	符合
10	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目不属于太湖流域。	符合
11	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不涉及燃煤发电。	符合
12	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	符合
13	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目不涉及化工。	符合
14	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目不属于化工项目和劳动密集型及公共设施项目。	符合
15	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业。	符合
16	禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不属于农药原药（化学合成类）项目、农药、医药和染料中间体化工项目。	符合
17	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于国家石化、现代煤化工、独立焦化项目。	符合
18	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中限制类、淘汰类、禁止类项目，	符合

	汰的安全生产落后工艺及装备项目。	不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	
19	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于严重过剩产能、高耗能高排放项目。	符合
20	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	严格执行	符合

综上所述，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）、《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）中相关要求。

7、本项目与关于印发《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（环大气〔2022〕68号）的通知的相符性分析见表1-5。

表 1-5 本项目与《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（环大气〔2022〕68号）相符性

序号	要求	本项目	相符性
《重污染天气消除攻坚战行动方案》			
1	推动产业结构和布局优化调整。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，坚决叫停不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。依法依规退出重点行业落后产能，修订《产业结构调整指导目录》，将大气污染物排放强度高、治理难度大的工艺和装备纳入淘汰类或限制类名单。推行钢铁、焦化、烧结一体化布局，有序推动长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢。持续推动常态化水泥错峰生产。	本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评和区域污染物削减要求，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类和淘汰类。	相符
2	推动能源绿色低碳转型。大力发展新能源和清洁能源，非化石能源逐步成为能源消费增量主体。严控煤炭消费增长，重点区域继续实施煤炭消费总量控制，推动煤炭清洁高效利用。将确保群众安全过冬、温暖过冬放在首位，宜电则电、宜气则气、宜煤则煤、宜热则热，因地制宜稳妥推进北方地区清洁取暖，有序实施民用和农业散煤替代，在推进过程中要坚持以供定需、以气定改、先立后破、不立不破。着力整	本项目使用能源水和电，不使用煤炭。	相符

	合供热资源，加快供热区域热网互联互通，充分释放燃煤电厂、工业余热等供热能力，发展长输供热项目，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。实施工业炉窑清洁能源替代，大力推进电能替代煤炭，在不影响民生用气稳定、已落实合同气源的前提下，稳妥有序引导以气代煤。		
3	开展传统产业集群升级改造。开展涉气产业集群排查及分类治理，各地要进一步分析产业发展定位，“一群一策”制定整治提升方案，树立行业标杆，从生产工艺、产品质量、产能规模、能耗水平、燃料类型、原辅材料替代、污染治理和区域环境综合整治等方面明确升级改造标准。实施拉单挂账式管理，淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批，切实提升产业发展质量和环保治理水平。完善动态管理机制，严防“散乱污”企业反弹。	本项目不涉气；严格按照管理要求。	相符
《臭氧污染防治攻坚行动方案》			
4	加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代。各地对溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低 VOCs 含量涂料；在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造技术成熟的工艺环节，大力推广使用低 VOCs 含量涂料，重点区域、中央企业加大使用比例。在房屋建筑和市政工程中，全面推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂；重点区域、珠三角地区除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低 VOCs 含量涂料。完善 VOCs 产品标准体系，建立低 VOCs 含量产品标识制度。	本项目不涉及使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂。	相符
5	加强非正常工况废气排放管控。石化、化工企业应提前向当地生态环境部门报告开停车、检维修计划；制定非正常工况 VOCs 管控规程，严格按规程操作。火炬、煤气放散管须安装引燃设施，配套建设燃烧温度监控、废气流量计、助燃气体流量计等，排放废气热值达不到要求时应及时补充助燃气体。	严格执行	相符
6	实施工业锅炉和炉窑提标改造。生物质锅炉氮氧化物排放浓度无法稳定达标的，加装高效脱硝设施。燃气锅炉实施低氮燃烧改造，对低氮燃烧器、烟气再循环系统、分级燃烧系统、燃料及风量调配系统等关键部件要严把质量关，确保低氮燃烧系统稳定运行，2025 年底前基本完成；推动燃气锅炉取消烟气再循环系统开关阀，确有	本项目不涉及工业锅炉和炉窑。	相符

	必要保留的，可通过设置电动阀、气动阀或铅封等方式加强监管。玻璃、铸造、石灰等行业炉窑，依据新制修订的排放标准实施提标改造；鼓励臭氧污染严重地区结合实际制定更为严格的地方排放标准。		
7	强化治理设施运维监管。VOCs 收集治理设施应较生产设备“先启后停”。治理设施吸附剂、吸收剂、催化剂等应按设计规范要求定期更换和利用处置。坚决查处脱硝设施擅自停喷氨水、尿素等还原剂的行为；禁止过度喷氨，废气排放口氨逃逸浓度原则上控制在 8 毫克/立方米以下。加强旁路监管，非必要旁路应取缔；确需保留的应急类旁路，企业应向当地生态环境部门报备，在非紧急情况下保持关闭并加强监管。	严格执行	相符
柴油货车污染治理攻坚行动方案			
8	推进重点行业企业清洁运输。火电、钢铁、煤炭、焦化、有色等行业大宗货物清洁方式运输比例达到 70%左右，重点区域达到 80%左右；重点区域推进建材（含砂石骨料）清洁方式运输。鼓励大型工矿企业开展零排放货物运输车队试点。鼓励工矿企业等用车单位与运输企业（个人）签订合作协议等方式实现清洁运输。企业按照重污染天气重点行业绩效分级技术指南要求，加强运输车辆管控，完善车辆使用记录，实现动态更新。鼓励未列入重点行业绩效分级的企业参照开展车辆管理，加大企业自我保障能力。	本项目建成后，将加强运输车辆管控，完善车辆使用记录，实现动态更新，并开展车辆管理，加大企业自我保障能力。	相符
<p>综上所述，本项目符合《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（环大气〔2022〕68号）中相关要求。</p> <p>8、与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号）相符性分析</p> <p>对照《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号），本项目相符性分析情况具体见表 1-7。</p>			
表 1-7 本项目与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性分析			

序号	要求	本项目
1	新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。建设项目的环评文件未经审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。	本项目为新建排放挥发性有机物的建设项目，正在进行环境影响评价。本项目在环境影响报告审查经批准后再进行开工建设。
2	排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家及省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产运营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。	本项目挥发性有机废气均经收集处理后达标排放。
3	挥发性有机物排放应当在排污许可分类管理名录规定的时限内按照排污许可证载明的要求进行；禁止无证排污或者不按证排污。	按照国家和地方环境保护规定，及时申报排污许可证，项目运行后按证排污。
4	挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据应当真实、可靠，保存时间不得少于3年。	本项目实施后拟委托有关监测机构对排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开，监测信息保存不少于3年。
5	产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。	本项目加弹工序在密闭空间中进行。生产车间和生产设备按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行废气处理设施；含有挥发性有机物的物料密闭储存、运输、装卸。

因此，本项目符合《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号）中相关要求。

9、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

对照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），本项目相符性分析情况具体见表1-8。

表 1-8 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

序号	要求	本项目情况	相符性
1	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	本项目油剂等含 VOCs 物料均储存于密闭的容器中，储存于原料仓库，在正常状况下无挥发性有机物产生。	相符
2	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。	本项目含 VOCs 原料的容器均储存在室内。在非取用状态时容器均进行物料封口，保持密闭。	相符
3	企业应按照有关法律部、《环境监测管理办法》和 HJ819 等规定，建立企业监测制度，制定监测方案，对污染物排放状况及其对周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。	本项目制定监测方案，实施后拟委托有关监测机构对排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。	相符

综上所述，本项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、建设项目概况</p> <p>江苏鼎宏纺织科技有限公司位于东台市许河镇全民创业园，法定代表人为李明月。公司拟投资 10000 万元，租用厂房及土地 19200 平方米，建设新型功能性复合面料生产项目。该项目已于 2024 年 10 月 31 日取得东台市政务服务管理办公室备案（备案证号：东政服投资备〔2024〕848 号），预计项目建成后年产新型复合纺织面料 5000 万米。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关要求，项目类型确认见表 2-1。</p>
------	---

表 2-1 项目类型确认表

工程名称	《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版） 对应项目类别				环评类别	最终确定环评类别
	项目类别	报告书	报告表	登记表		
主体工程	化纤织造及印染精加工 175	有洗毛、脱胶、缫丝工艺的；染整工艺有前处理、染色、印花（喷墨印花和数码印花的除外）工序的；有使用有机溶剂的涂层工艺的	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	/	报告表	报告表
公辅工程	污水处理及其再生利用	新建、扩建日处理 10 万吨及以上城乡污水处理的；新建、扩建工业废水集中处理的	新建、扩建日处理 10 万吨以下 500 吨及以上城乡污水处理的；新建、扩建其他工业废水处理的（不含建设单位自建自用仅处理生活污水的；不含出水间接排入地表水体且不排放重金属的）	其他（不含提标改造项目；不含化粪池及化粪池处理后中水处理回用；不含仅建设沉淀池处理的）	登记表	
	脱硫、脱硝、除尘、VOCs 治理等大气污染治理工程	/	/	全部	登记表	

根据上表分析，企业应当编制建设项目环境影响报告表。江苏鼎宏纺织科技有限公司委托环评单位对该项目进行环境影响评价。环评单位接受委托后，开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，在对本项目工程有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》编制要求编制了环境影响报告表。

2、建设项目定员及工作制度

职工人数：40 人。

作业制度：本项目年工作时间 330 天，三班制，每班 8 小时，年生产小时数 7920 小时，厂内设有食堂和倒班宿舍。

3、建设项目主体工程

全厂主体工程及产品方案见表 2-2。

表 2-2 全厂主体工程及产品方案

序号	主体工程	数量 (条)	产品名称	年设计 能力	年运行时数 (h/a)
1	新型复合纺织面料 生产线	1	新型复合纺织 面料	5000 万米/年	7920

表 2-3 本项目产品图片及用途说明

序号	产品名称	产品图片	产品用途
1	新型 复合 纺织 面料		纺织面料

4、建设项目主要原辅材料见表 2-4。

表 2-4 建设项目主要原辅材料表

生产线	名称	重要组份、规格、指标	单位	年耗量	最大 贮存量	储存规格	存放位置
新型 复合 纺织 面料 生产 线	POY 纤维	-	t/a	6560	120	堆存	原料区
	FDY 纤维	-	t/a	1600	30	堆存	原料区
	油剂	矿物油 93%、脂肪醇聚醚类 7%	t/a	40	4	桶装, 1t/桶	原料区
	氨纶	-	t/a	240	5	堆存	原料区
	筒管	-	t/a	1	0.1	堆存	原料区
	润滑油	基础油 80%、乳化剂 10%、耐磨 剂 5%、添加剂 5%	t/a	1	0.25	桶装, 250kg/桶	原料区
污水 处理	聚合氯化铝	/	t/a	50	2	袋装, 25kg/袋	污水处理站
	聚丙烯酰胺	/	t/a	4	0.1	袋装, 25kg/袋	污水处理站
	碱	/	t/a	5	0.05	袋装, 25kg/袋	污水处理站
	滤袋	/	个/a	80	20	袋装	污水处理站

原辅材料理化性质见表 2-5。

表 2-5 建设项目主要原辅材料理化性质

名称	CAS 号	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
矿物油	8042-47-5	外观为带粘状透明油状液体，闪点 $\geq 130^{\circ}\text{C}$ ，含水率 $\leq 0.6\%$ ，密度为 $0.83\sim 0.9\text{g}/\text{cm}^3$	可燃	LD ₅₀ : >5000mg/kg (大鼠经口); LD ₅₀ : -4h->5mg/L (大鼠吸入); LD ₅₀ : >2000mg/kg (大鼠经皮)
脂肪醇聚醚类	68213-23-0	无资料	无资料	无资料
聚合氯化铝	1327-41-9	颜色呈黄色或淡黄色、深褐色、深灰色树脂状固体。该产品有较强的架桥吸附性能，在水解过程中，伴随发生凝聚，吸附和沉淀等物理化学过程。聚合氯化铝絮凝沉淀速度快，适用 pH 值范围宽，对管道设备无腐蚀性，净水效果明显，能有效去除水中 SS、COD、BOD ₅ 及砷、汞等重金属离子。	无资料	无资料
聚丙烯酰胺	9003-05-8	在常温下为坚硬的玻璃态固体。热稳定性良好。能以任意比例溶于水，水溶液为均匀透明的液体。	无资料	无资料
润滑油	/	是一种淡黄色粘稠液体，相对密度(水=1): 934.8，饱和蒸气压 (kpa): 0.13 (145.8 $^{\circ}\text{C}$)，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂。	遇明火、高热可燃，火灾危险性为丙 B 类	无资料

5、建设项目主要设备见表 2-6。

表 2-6 建设项目主要生产设备表

序号	设备名称	规格型号	台(套)数
1	喷水织机	7540 型, 入纬率 1000m/min	1000
2	整经机	-	6
3	穿棕机	-	1
4	验布机	-	6
5	加弹机	-	4
6	空压机	22m ³ /min	2

6、建设项目平面布置情况

本项目租用现有厂房及附属用房进行改造, 本项目建成后全厂平面布置情况见表 2-7。本项目建成后全厂平面布置图见附图 2。

表 2-7 项目平面布置情况

建筑物		占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	备注	结构类型
加弹车间		2635	2635	共 1F, 14 米高	钢筋混凝土结构
其中	原料区	1310	1310	-	
	加弹区	1320	1320	-	
喷水车间		8910	8910	共 1F, 11 米高	砖混结构
成品仓库		432	432	共 1F, 6 米高	
污水处理站		315	315	-	
生活楼		250	500	共 2F	
其中	食堂	-	250	1F	
	倒班宿舍	-	250	2F	
危废仓库		70	70	-	
一般固废仓库		10	10	-	
配电房		150	150	-	
消防水池		200	200	高 3 米	
合计		12972	13222	/	/

7、公用工程

(1) 给排水

1) 给水

本项目主要用水为生活用水、喷水织造用水。年用水量 240411.6m³/a, 均来自当地自来水管网。

①生活用水

根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）“表 3.2.2 中设公共盥洗室卫生间的宿舍用水量 100L/（人·日）~150L/（人·日）、坐班式办公员工生活用水量 30L/（人·班）~50L/（人·班）”。本项目采用 120L/（人·日）及 40L/（人·班）估算，项目定员 40 人，倒班住宿员工 16 人，年工作 330 天，则生活用水量约为 $120 \times 16 \times 330 \times 10^{-3} + 40 \times 40 \times 330 \times 10^{-3} = 1161.6 \text{m}^3/\text{a}$ ，均为自来水。

②喷水织造补充水

根据同类企业运营经验，每台喷水织机每天需要使用 2m^3 水，本项目共 1000 台喷水织机，则喷水织造用水量为 $2000 \text{m}^3/\text{d}$ （ $660000 \text{m}^3/\text{a}$ ），耗损量按 25%计，则喷水织机废水产生量约 $1500 \text{m}^3/\text{d}$ （ $495000 \text{m}^3/\text{a}$ ），经废水处理设施处理（回用率 85%）后， $1275 \text{m}^3/\text{d}$ 回用于生产工艺， $225 \text{m}^3/\text{d}$ 排至东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂处理。因此，为满足喷水织机的日常运行，喷水织机每天需补充用水量约 $725 \text{m}^3/\text{d}$ ，即 $239250 \text{m}^3/\text{a}$ 。

2) 排水

建设项目采用雨、污分流的排水体制，本项目所有原辅材料均存放于厂房内，因此本项目不考虑初期雨水的收集。

①生活污水

根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）“表 4.10.15-1 化粪池每人每日计算污水量中生活污水与生活废水合流排入，每人每日污水量为（0.85~0.95）给水定额 L/（人·d）”，本项目采用 0.9 给水定额估算，本项目生活用水量为 $1161.6 \text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水产生量为 $1045.44 \text{m}^3/\text{a}$ 。

生活污水经隔油池+化粪池处理后接管至东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂进行深度处理，尾水达江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 B 标准后排入安荡河。

②喷水织造废水

喷水织造用水量为 $2000 \text{m}^3/\text{d}$ （ $660000 \text{m}^3/\text{a}$ ），耗损量按 25%计，则喷水织机废水产生量约 $1500 \text{m}^3/\text{d}$ （ $495000 \text{m}^3/\text{a}$ ）。喷水织造废水均进入污水处理站处理，其中 85%（ $420750 \text{m}^3/\text{a}$ ）回用于喷水织造，15%（ $74250 \text{m}^3/\text{a}$ ）废水

与经隔油池+化粪池处理后生活污水一同接管至东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂进行深度处理，尾水达江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1中B标准后排入安荡河。

项目水平衡图见图 2-1。

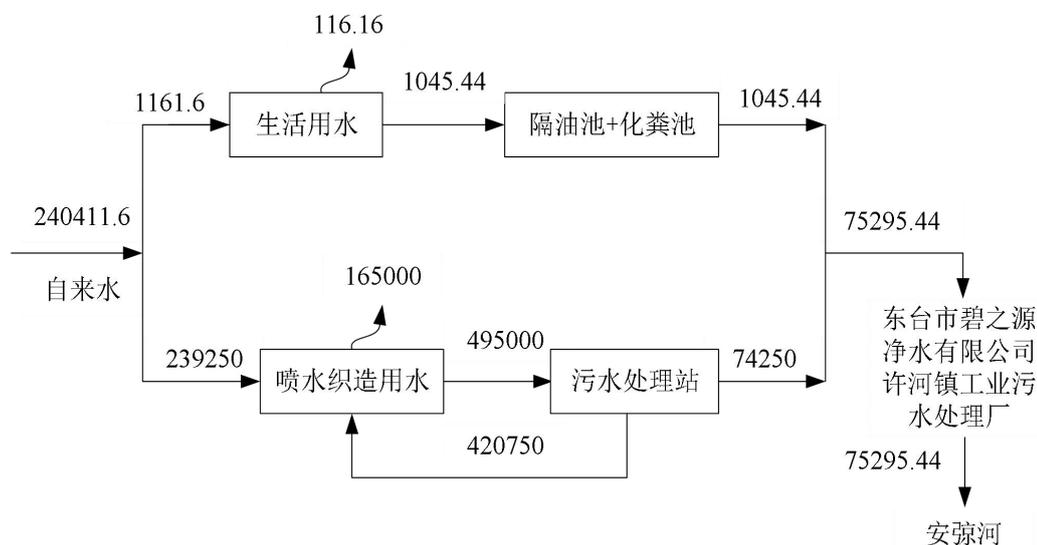


图 2-1 本项目建成后水平衡图 (m³/a)

(2) 供电

本项目年用电量约为 1320 万度，由园区电网供给。

(3) 压缩空气

本项目配备 2 台空压机，设计能力为 22m³/min，可以满足压缩空气的需要。

(4) 运输

本项目原材料均使用汽车运输。

8、公用及辅助工程详见表 2-8。

表 2-8 本项目公用及辅助工程

工程名称		建设名称	设计能力	备注	
贮运工程		原料区	1310m ²	车间划分	
		成品仓库	432m ²	现有	
辅助生产装置及公用工程	给水工程	自来水	240411.6m ³ /a	当地自来水管网供给	
	排水工程	污水管网	75295.44m ³ /a	进入东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂	
	供电工程	供配电	1320 万 kW·h/a	当地电网	
	压缩空气	空压机	22m ³ /min×2 台	新建	
环保工程	废水	生活污水	隔油池+化粪池	2m ³ /d	现有
			化粪池	2m ³ /d	现有
		喷水织造废水	污水处理站	1600m ³ /d	现有改造
	废气	加弹废气	静电除油装置+19米高 DA001 排气筒	废气收集效率为 90%，处理效率为 90%	新建
		固废	一般固废仓库	10m ²	现有改造
			危废仓库	70m ²	现有改造
		噪声	采用低噪声设备、隔声、距离衰减	-	厂界噪声达标
		风险	风险预警防范设施、风险应急器材	风险可防控	新建
			150m ³ 应急事故池		新建
		土壤及地下水	分区土壤及地面硬化、防渗、防腐	土壤及地下水不受污染	新建

8、周边环境现状

项目位于东台市许河镇全民创业园，东侧隔生产河为东台艺新科技有限公司，南侧为上海惠慧企业发展东台有限公司闲置厂房，西侧为上海惠慧企业发展东台有限公司及东台莱缦家纺有限公司，北侧为农田。

项目所在地地理位置见附图 1。项目所在地环境保护目标图见附图 3。

1、新型复合纺织面料生产线生产工艺流程见图 2-2。

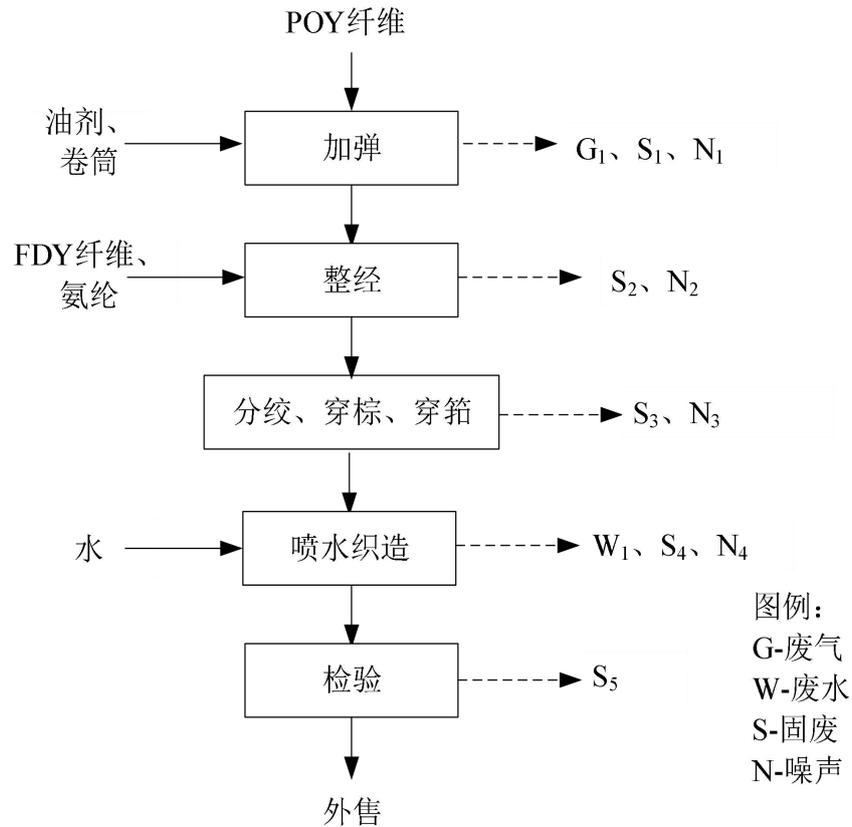


图 2-2 新型复合纺织面料生产线工艺流程

工艺流程描述：

(1) 加弹：将外购的 POY 纤维利用加弹机加工，丝线在变形热箱（电加热、180℃）加热丝条，加热完毕后的丝线自然冷却。再通过拉伸装置进行拉伸，拉伸后的丝线进入假捻器进行加捻和解捻，假捻后的丝线在定型热箱（电加热、加热温度在 190~200℃左右）加热丝条，自然冷却后的丝线进入上油辊上油，上油后卷绕在筒管上。该工序将产生废丝 S₁、含油废气 G₁、噪声 N₁；

(2) 整经：根据产品规格要求，将加弹后的 POY 纤维或外购 FDY 纤维和氨纶经过检验后直接挂到整经架上进行整经。整经工序的任务是按工艺设计所规定的经纱根数，从整经机后筒子架上的筒管上，引出一幅片故纱，并按设计规定的长度、幅宽，在确保纱线根与根之间、片与片之间、前后之间张力均匀，适当的情况下，将纱片平行的卷绕成成形良好的经轴。

通过整经工序，消除一些异常纱、疵点和不规则纱并且对每根纱线进行

监测，可为织机创造最优的使用条件。该过程将产生废丝 S₂、噪声 N₂；

(3) 分绞、穿棕、穿箱：按照工艺要求，人工将经纱分成上下层并形成上下绞，然后穿棕机将经轴的线头，穿过棕丝和扣板，以固定经纱在织布时的位置，使织出的布经纬分明。根据织物的要求将织轴上的经纱按一定的规律穿过停经片、综丝和箱，以便织造时形成梭口，引入纬纱织成所需的织物。该过程将会产生废丝 S₃、噪声 N₃；

(4) 喷水纺织：将经轴安装到织布机上，利用高压水的喷射动力将纬纱喷射到经纱之间，通过织布机棕片运动和扣板运动，使纬纱和经纱交织在一起并形成布。喷水织机织造过程中产生织造废水 W₁、废丝 S₄、噪声 N₄；

(5) 检验：为了使产品坯布合格率达 99% 以上，通过验布机进行验布，并打卷成件，如有破洞、钩丝等织造成形不良，要进行修补和返工。除了外观瑕疵，还需要检验织物的物理性能，如织物的纬向强力、耐磨牢度、透气度等，会直接影响到服务性和穿着牢度。该过程会产生不合格品 S₅；

建设项目污染物产生排放情况见表 2-9。

表 2-9 建设项目污染物产生排放情况汇总表

	污染源编号	污染物名称	污染源所在位置或工序
废气	G ₁	含油废气	加弹
废水	W ₁	喷水织造废水	喷水织造
固体废物	S ₁	废丝	加弹
	S ₂	废丝	整经
	S ₃	废丝	分绞、穿棕、穿箱
	S ₄	废丝	喷水织造
	S ₅	不合格品	检验
噪声	N ₁	噪声	加弹
	N ₂	噪声	整经
	N ₃	噪声	分绞、穿棕、穿箱
	N ₄	噪声	喷水织造

与项目有关的原有环境污染问题	<p>现场调查表明：</p> <p>本项目为新建项目，企业租用上海惠慧企业发展东台有限公司现有闲置厂房及空地，上海惠慧企业发展东台有限公司包装纸箱生产线技改项目于2018年6月5日取得环评批复（东环审〔2018〕67号），年产化妆品包装纸箱2500万只，该项目于2018年开始建设，厂房建成后未上设备未生产。上海惠慧企业发展东台有限公司化妆品包装材料生产项目于2019年9月10日取得环评批复（盐环审〔2019〕81001号），年产各类化妆品包装材料2000万套，该项目未建设。</p> <p>目前厂房内已配备供水、供电等基础设施，目前厂房处于闲置状态，无历史遗留问题，故不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p>
----------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、区域环境功能定位及环境质量标准

1、东台市许河镇全民创业园及周围地区的大气、水及声环境功能区划见表 3-1。

表 3-1 东台市许河镇全民创业园环境功能区划

大气环境	水环境	声环境
东台市许河镇全民创业园及周围地区均为二类功能区	项目所在区域三仓河、安荡河为地表水Ⅲ类功能区	东台市许河镇全民创业园执行 3 类标准，周围地区居住、商业、工业混杂区执行 2 类标准

2、大气环境质量标准

根据《环境空气质量功能区划分》，项目建设地属于环境空气质量功能二类区。各污染物环境质量浓度限值及标准来源见表 3-2。

表 3-2 大气环境质量的浓度限值

序号	污染物	取值时间	浓度限值	单位	标准来源
1	PM ₁₀	年平均	70	μg/m ³	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其修改单
		24 小时平均	150	μg/m ³	
2	PM _{2.5}	年平均	35	μg/m ³	
		24 小时平均	75	μg/m ³	
3	SO ₂	年平均	60	μg/m ³	
		24 小时平均	150	μg/m ³	
		1 小时平均	500	μg/m ³	
4	NO ₂	年平均	40	μg/m ³	
		24 小时平均	80	μg/m ³	
		1 小时平均	200	μg/m ³	
5	CO	24 小时平均	4	mg/m ³	
		1 小时平均	10	mg/m ³	
6	O ₃	日最大 8 小时平均	160	μg/m ³	
		1 小时平均	200	μg/m ³	
7	非甲烷总烃	最大一次	2000	μg/m ³	《大气污染物综合排放标准详解》

3、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 年）》，本项目所在地的主要河流为三仓河、安荡河，地表水水质执行《地表水环境质量标准》

区域环境质量现状

(GB3838-2002) 中III类水标准，具体数据见表 3-3。

表 3-3 地表水环境质量标准限值 (单位: 除 pH 外为 mg/L)

类别	pH	COD	BOD ₅	氨氮	TN	TP	石油类
III	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤1.0	≤0.2	0.05

4、声环境质量标准

项目位于东台市许河镇全民创业园，建设项目所在区域环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准，周边敏感目标执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准，具体标准见表 3-4。

表 3-4 声环境质量标准 单位: dB (A)

类别	昼间	夜间
3 类	65	55
2 类	60	50

二、区域环境质量现状

1、大气环境质量现状

(1) 项目所在区域空气质量达标判定

根据《东台市 2024 年度环境质量公报》，全年各项污染物指标监测结果如下：

2024 年全市环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 年均值、日均值达标，CO 日均值达标，O₃ 最大 8h 滑动平均第 90 分位质量浓度达标，PM_{2.5} 年均值达标，日均值第 95 分位质量浓度超标，超标倍数为 0.16，超标率为 7.7%。综上，本项目所在区域为不达标区，不达标因子为 PM_{2.5}。

(2) 环境质量现状评价

①基本污染物环境质量现状

本项目区域空气质量现状数据采用东台市环境监测站设置在东台市实验中学南校区和西溪植物园大气自动监测站的数据，其污染物监测点基本信息及项目区域空气质量现状见表 3-5、3-6。

表 3-5 污染物监测站点基本信息表

监测点名称	监测点位坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/km
	纬度	经度				
东台市实验中学南校区大气自动监测站点	32°51'10.830"	120°18'51.663"	SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃	全年	西北	27.3
西溪植物园大气自动监测站点	32°51'36.771"	120°16'37.320"		全年	西北	26.0

表 3-6 基本污染物环境质量现状

监测点名称	监测点位坐标		污染物	年评价指标	评价标准/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率/%	超标倍数	超标频率/%	达标情况
	纬度	经度								
东台市实验中学南校区大气自动监测站点、西溪植物园大气自动监测站点	32°51'10.830"、32°51'36.771"	120°18'51.663"、120°16'37.320"	SO ₂	年平均浓度	60	8	13.3	0	-	达标
				日均值第98分位质量浓度	150	14	9.3	0	-	达标
			NO ₂	年平均浓度	40	17	42.5	0	-	达标
				日均值第98分位质量浓度	80	48	60	0	-	达标
			PM ₁₀	年平均浓度	70	47	67.1	0	-	达标
				日均值第95分位质量浓度	150	121	80.7	0	-	达标
			PM _{2.5}	年平均浓度	35	29.7	84.9	0	-	达标
				日均值第95分位质量浓度	75	87	116	0.16	7.7	不达标
			CO	日均值第95分位质量浓度	4000	1000	25	0	-	达标
			O ₃	最大8h滑动平均第90分	160	155	96.9	0	-	达标

综上所述，项目区域空气基本污染物 PM_{2.5} 不达标，PM_{2.5} 日均值第 95 分位质量浓度超标，超标倍数为 0.16，超标率为 7.7%。

2、地表水环境质量现状

根据《东台市 2024 年度环境质量公报》，项目所在地主要河流三仓河监测断面监测结果具体见表 3-7。

表 3-7 三仓河水质质量现状

河流	监测断面		现状监测因子			
			BOD ₅ (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	TP (mg/L)	石油类 (mg/L)
三仓河	南沈灶大桥	最大值	4.4	1.09	0.68	0.04
		最小值	2.2	0.22	0.12	0.01L
		均值	3.0	0.66	0.20	0.01L
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)			20	1.0	0.2	0.05
达标情况			达标	达标	达标	达标

根据监测数据，三仓河南沈灶大桥断面水质 BOD₅、TP、氨氮、石油类符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准。

3、声环境

根据 2025 年 2 月 25 日江苏全众环保科技有限公司对项目厂界以及西北侧许北村三组居民点（位于本项目西北侧 49m）声环境质量现状监测数据（【2025】全众测环检（声）第 62504097-001 号），项目所在地声环境现状数据见表 3-8。

表 3-8 环境噪声现状监测结果及评价表（单位：dB（A））

监测点位	2025.2.25	
	昼间	夜间
东厂界外 1m	60	54
南厂界外 1m	58	53
西厂界外 1m	57	54
北厂界外 1m	55	51
标准值	65	55
评价	达标	达标
监测点位	2025.2.25	
	昼间	夜间

北侧居民	54.0	49.1
标准值	60	50
评价	达标	达标

由上可知，建设项目厂界昼、夜间环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，周围环境保护目标昼、夜间环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。

4、生态环境

企业不在产业园区外新增用地且用地范围内不含生态环境保护目标，不涉及生态现状调查。

5、电磁辐射

企业不涉及电磁辐射，不涉及电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水、土壤环境

项目液态物料会通过不同途径进入到地下水和土壤中，土壤及地面硬化、分区防渗、防腐等措施后，可有效防止和避免项目对地下水和土壤之污染的发生，项目对土壤及地下水基本不会造成影响。综上，本项目不需开展地下水、土壤环境现状调查。

1、大气环境

本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标见表 3-9。

表 3-9 大气环境保护目标

类别	保护目标名称	方位	距离 (m)	规模	保护目标说明
大气环境	许北村三组	西北	49	50 户/140 人	环境空气 二类区
	许河村五组	东南	133	90 户/260 人	
	许河村四组	东北	180	60 户/150 人	
	许北村四组	西北	240	25 户/70 人	
	周杨村四组	西南	270	25 户/70 人	

2、声环境

项目周围声环境保护目标见表 3-10。

表 3-10 声环境保护目标

类别	保护目标名称	方位	距离 (m)	规模	保护目标说明
噪声	许北村三组	西北	49	1 户	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准

3、地下水环境

厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

建设项目位于东台市许河镇全民创业园，未新增用地，不涉及生态环境保护目标。

1、废气

(1) 施工期施工场地扬尘

本项目施工期施工场地产生的扬尘执行江苏省《施工场地扬尘排放标准》(DB32/4437-2022)表1中浓度限值。排放标准限值及标准来源具体见表3-11。

表 3-11 施工期施工场地扬尘排放浓度限值

监测项目	浓度限值/(ug/m ³)
TSP ^a	500
PM ₁₀ ^b	80

^a任一监控点(TSP自动监测)自整时起依次顺延15min的总悬浮颗粒物浓度平均值不应超过的限值。根据HJ633判定设区市AQI在200~300之间且首要污染物为PM₁₀或PM_{2.5}时,TSP实测值扣除200ug/m³后再进行评价。

^b任一监控点(PM₁₀自动监测)自整时起依次顺延1h的PM₁₀浓度平均值与同时段所属设区市PM₁₀小时平均浓度的差值不应超过的限值。

(2) 运营期工艺废气

本项目加弹工序产生的非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中标准。本项目污水处理站在处理过程中产生的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中表1标准值。具体标准值及标准来源见表3-12、表3-13、表3-14。

表 3-12 大气污染物有组织排放标准

产生工序	污染因子	最高允许排放浓度(mg/m ³)	排气筒高度(m)	最高允许排放速率(kg/h)	标准来源
加弹	非甲烷总烃	60	19	3	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)

表 3-13 厂界无组织大气污染物排放标准

污染物名称	监控浓度值(mg/m ³)	标准来源
非甲烷总烃	4	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
臭气浓度	20(无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)

表 3-14 厂区内无组织挥发性有机物排放限值

污染物项目	监控点限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置	标准来源
NHMC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
	20	监控点处任意一次浓度值		

2、废水

本项目喷水织造废水经污水处理站处理，其中 85%回用于喷水织造，剩余 15%与经隔油池+化粪池处理后的生活污水一并接管东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂深度处理。接管废水水质应执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，未列项目执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级规定。东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂尾水 2026 年 3 月 28 日前执行江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表 1 中的 B 标准，2026 年 3 月 28 日起执行江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表 1 中的 A 标准。回用水水质执行《喷水织机行业中水回用水质要求》(T/JX001-2024)表 1、表 3 中高回用率水质标准。具体标准值见表 3-15、表 3-16。

表 3-15 废水排放标准（单位：mg/L）

项目	废水接管标准值	污水处理厂尾水排放标准	
		2026年3月28日前	2026年3月28日起
pH（无量纲）	6~9	6~9	6~9
COD	≤500	≤40	≤30
SS	≤400	≤10	≤10
TP	≤8	≤0.3	≤0.3
TN	≤70	≤10（12）	≤10（12）
NH ₃ -N	≤45	≤3（5）	≤1.5（3）
石油类	≤20	≤1	≤1
动植物油	≤60	≤1	≤1
BOD ₅	≤300	≤10	
阴离子表面活性剂	≤20	≤0.5	
色度（倍）	-	≤30	
浊度（NTU）	-	-	
粪大肠菌群（MPN/L）	-	≤1000	
总余氯	-	-	
臭	-	-	
电导率（μs/cm）	-	-	
总硬度	-	-	
铁	-	-	
锰	≤5	-	

注：每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。

表 3-16 喷水织造回用水水质标准

序号	污染物名称	低回用率水质标准*	高回用率水质标准
1	pH (无量纲)	6.5~8.0	
2	COD (mg/L)	≤50	≤80
3	BOD ₅ (mg/L)	≤10	≤20
4	氨氮 (mg/L)	≤5	-
5	浊度 (NTU)	≤3	≤5
6	色度 (倍)	≤30	
7	阴离子表面活性剂 (mg/L)	≤0.5	≤1.0
8	石油类 (mg/L)	≤5	≤10
9	总氮 (mg/L)	-	-
10	SS (mg/L)	-	-
11	总磷 (mg/L)	-	-
12	粪大肠菌群 (个/L)	≤1000	
13	总余氯 (mg/L)	接触 30min 后≥1.0, 管网末端≥0.2	
14	臭	1 级	
15	电导率 (μs/cm)	≤600	
16	总硬度 (mg/L)	≤150	
17	铁 (mg/L)	≤0.3	
18	锰 (mg/L)	≤0.1	

备注：回用率>70%的，建议执行高回用率水质标准。本项目废水回用率 85%，因此执行高回用率水质标准。

3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体标准值分别见表 3-17。

表 3-17 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

施工作业现场执行《建筑施工场界环境噪声排放限值》（GB12523-2011），见表 3-18。

表 3-18 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB (A)

昼间	夜间
70	55

4、固体废物污染物控制标准

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

本项目污染物排放总量控制指标见表 3-19。

表 3-19 总量控制指标表 (t/a)

种类	污染物	接管排放量	最终排放量	
废气	有组织	非甲烷总烃	-	0.396
	无组织	非甲烷总烃	-	0.44
废水	废水量 (m ³ /a)		75295.44	75295.44
	COD		18.8761	3.0118
	NH ₃ -N		1.1399	0.2259
	TN		1.5268	0.753
	SS		11.2943	0.753
	TP		0.0764	0.0226
	石油类		0.0743	0.0743
	动植物油		0.0125	0.0125
	BOD ₅		1.485	0.753
	浊度 (NTU)		/	/
	色度 (倍)		/	/
	阴离子表面活性剂		0.0743	0.0376
	粪大肠菌群 (个/L)		5.94×10 ⁴	5.94×10 ⁴
	总余氯		0.0148	0.0148
	臭		/	/
	电导率 (μs/cm)		/	/
	总硬度		7.425	7.425
	铁		0.0223	0.0223
	锰		0.0074	0.0074
固废		-	0	

本项目实施后：

1、废气

本项目实施后，其所需非甲烷总烃 0.396t/a，在东台市内平衡。

2、废水

本项目建成后全厂废水接管总量为 75295.44t/a、COD18.8761t/a、NH₃-N1.1399t/a、TN1.5268t/a、SS11.2943t/a、TP0.0764t/a、石油类 0.0743t/a、动植物油 0.0125t/a、BOD₅1.485t/a、阴离子表面活性剂 0.0743t/a、粪大肠菌群数 5.94×10⁶ 个/a、总余氯 0.0148t/a、总硬度 7.425t/a、铁 0.0223t/a、锰 0.0074t/a；最终排放量为 75295.44t/a、COD3.0118t/a、NH₃-N0.2259t/a、

总量控制指标

TN0.753t/a、SS0.753t/a、TP0.0226t/a、石油类 0.0743t/a、动植物油 0.0125t/a、BOD₅0.753t/a、阴离子表面活性剂 0.0376t/a、粪大肠菌群数 5.94×10^6 个/a、总余氯 0.0148t/a、总硬度 7.425t/a、铁 0.0223t/a、锰 0.0074t/a。所需水污染物最终排放量 COD3.0118t/a、NH₃-N0.2259t/a，在东台市内平衡。

3、固废

固废排放量为零，不申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、废气</p> <p>本项目需对现有厂房及附属用房进行改造、新建事故池，项目施工期间产生的废气为施工扬尘以及施工机械的尾气。施工粉尘主要来自土石方和粉状物料的运输和使用，主要污染源为粉尘，属无组织排放。</p> <p>建筑施工扬尘的影响范围在其下风向可达 150 米，为了进一步减小施工扬尘对环境的影响，施工单位进行文明施工，施工时边界设置高度 2.5m 以上的围挡；加强建材物料、建筑垃圾的运输与管理，合理装卸，运输时采用密闭式槽车运输；施工工地道路保护清洁，可在晴朗天气时，每周等时间间隔洒水二至七次；施工期间，在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不低于 2000 目/100cm²）。</p> <p>采取上述措施后，本项目施工场地扬尘可达《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）中限值。</p> <p>2、废水</p> <p>施工期产生的污水主要为施工人员的生活污水。项目施工期生活污水经隔油池+化粪池处理达标后接管至东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂进行深度处理。采取以上措施，施工期产生的废水将对周围水环境无明显影响。</p> <p>3、噪声</p> <p>噪声主要是施工期间作业机械、运输车辆所产生的噪声，为了减少施工噪声对周围环境的影响，应加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格按照《建筑施工场界噪声排放标准》（GB12348-2008）的有关规定进行管理，项目在夜间不进行高噪声施工作业；采用低噪声的施工工具，用液压工具代替气压工具，采用施工噪声低的施工方法；合理安排作业时间，保证施工进度。</p> <p>建设单位必须全面落实上述要求，使施工各阶段的场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的规定，对项目周边声环境影响较小，该影响随着施工期的结束而结束。</p> <p>4、固体废物</p>
-----------	---

施工期固体废物主要为施工人员的生活垃圾。施工期间，施工人员产生的生活垃圾是不可忽视的环境影响因素。生活垃圾中的有机质成分丰富，如果清运不及时，很容易导致垃圾的堆积、腐烂发臭。它可以产生如下的负面影响：臭气污染环境空气；腐烂的垃圾渗滤液的成分十分复杂，有机含量很高，对水环境可以造成较重的污染；而在雨水的作用下，垃圾渗滤液可以更快速地进入水体从而加重对地表水的污染；腐烂的垃圾很容易滋生细菌和蚊蝇。

为减少施工期固体废物的影响，应采取以下措施：

①施工生产建筑垃圾的处理：对下脚料可以分类回收，交废品收购站处理，其他建筑垃圾集中堆放，及时清运到指定的弃渣堆放场；

②施工人员生活垃圾的管理：加强对施工期生活垃圾的管理，生活垃圾不得随意丢弃、抛洒，应集中收集后交由垃圾填埋场处理；

综上所述，经妥善处理施工期产生的固废对周围环境无影响。

一、废气

1、废气污染物产生情况

(1) 含油废气 G_1

本项目加弹工序中加热冷却、定型冷却、上油部分会有部分油剂挥发，产生含油废气油雾（以非甲烷总烃计）。根据《江苏云帛纤维科技有限公司云帛纺织新材料项目（一期）竣工环境验收监测报告》（见附件 14），一期共 18 条 DTY 长丝生产线（年产 DTY 长丝 7.941 万吨每条线产能一致），每 6 条 DTY 长丝生产线加热冷却、定型冷却、上油废气采用加罩密闭收集经 1 套静电光解净化装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放，共 3 套静电光解净化装置，3 根 15m 高排气筒。

云帛公司 7~9#、16~18#DTY 长丝生产线加热冷却、定型冷却、上油废气采用加罩密闭收集经 3#静电光解净化装置处理后通过 15m 高 3#排气筒排放。

根据企业验收检测报告数据（报告编号：NVTT-2024-0079）（见附件 15）。江苏云帛纤维科技有限公司云帛纺织新材料项目（一期）7~9#、16~18#DTY 长丝生产线加热冷却、定型冷却、上油废气进口排放速率平均值约为 0.906kg/h，企业年工作时间为 7920h，则废气产生量约为 7.5532t/a（加罩密闭收集效率取 95%），7~9#、16~18#DTY 长丝生产线年使用油剂 70.59t/a。本项目考虑对环境的最大影响，则油雾挥发率约为 10.7%，本项目以 11%计。本项目油剂使用量为 40t/a。

综上，本项目含油废气油雾产生量约为 $40t/a \times 11\% = 4.4t/a$ 。

本项目在加弹机变形加热箱、定型加热箱、上油辊区域上加装集气罩收集废气。项目共有 4 台涤纶加弹机，废气采用集气罩收集经静电除油装置处理后由 19m 高 DA001 排气筒排放（1#排气筒合计风量 4000m³/h）。本项目含油废气收集效率为 90%，废气处理效率为 90%。

(2) 污水处理站异味

企业污水处理站（调节池（含隔油池）+絮凝气浮池+袋式过滤器+回用水箱）处理工业废水的过程中会产生异味（以臭气浓度表征，不进行定量分析），无组织排放。

废气产生情况见表 4-1。

表 4-1 建设项目废气产生情况汇总表

废气名称	污染源所在位置 或工序	污染物种类	产生量 (t/a)	主要排放方式
含油废气 G ₁	加弹	非甲烷总烃	4.4	DA001

2、项目废气产生及排放源强

项目废气产生及排放源强见表 4-2、表 4-3。

表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放				排放时间 (h)		
				核算方法	废气产生量 (m ³ /h)	产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	工艺	去除率 (%)	核算方法	废气排放量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)		排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
加弹	加弹机	DA001	非甲烷总烃	类比法	4000	125	0.5	3.96	静电除油装置	90	/	4000	12.5	0.05	0.396	7920
		无组织	非甲烷总烃	物料衡算法	/	/	0.0556	0.44	/	/	/	/	/	0.0556	0.44	

表 4-3 本项目有组织废气产排放达标情况表

工序/生产线	污染源	污染物名称	产生情况			排放情况			排放标准		达标情况
			产生浓度/ (mg/m ³)	产生速率/ (kg/h)	产生量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/m ³)	排放速率/ (kg/h)	排放量/ (t/a)	排放标准/ (mg/m ³)	最高允许排放速率/ (kg/h)	
加弹	DA001	非甲烷总烃	125	0.5	3.96	12.5	0.05	0.396	60	3	达标

表 4-4 项目无组织废气排放情况

污染源位置	污染物名称	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源高度 (m)
加弹车间	非甲烷总烃	0.0556	0.44	85	31	3

表 4-5 有组织排放口基本情况调查表

排放口编号	排放口名称	污染物	坐标		排气筒高度/ (m)	排气筒内径/ (m)	烟气出口温度/ (°C)	类型
			经度	纬度				
DA001	含油废气	非甲烷总烃	120°38'3.294"	32°44'12.532"	19	0.3	25	一般排放口

3、废气污染防治设施可行性分析

本项目废气处理工艺见图 4-1。

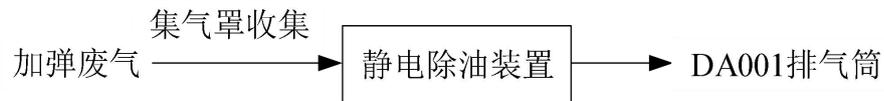


图 4-1 废气处理工艺流程图

静电除油技术可行性：

静电除油是一种能以极高的效率吸附油污的技术，其运用电场或电压把含油液体或气体中的油分子分离出来，从而实现油气分离、油水分离、油气水分离、油污分离。静电除油通过高压电场可将物体表面的带电微粒排除，使其得到相应的去污效果。

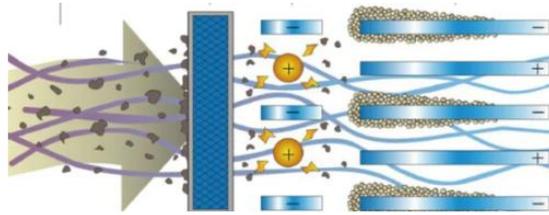


图 4-2 静电除油技术图

参考《铸造工业大气污染防治可行技术指南》（HJ1292-2023），静电净化装置电场电压通常为 10kV~15kV、气体流速通常低于 1.2m/s、系统阻力通常低于 400Pa，油雾去除效率一般可达 90%以上，故本项目静电除油效率去 90%。

本项目无组织废气主要为未收集到的含油废气、污水处理站的产生的异味，主要是挥发性有机物、臭气浓度。本项目采取的污染防治措施为：

- （1）加强生产车间的密封，提高有组织收集率，减少无组织排放；
- （2）设置卫生防护距离，在卫生防护距离内不得建设居民点等不宜建设的设施；
- （3）产生大气污染物的生产工艺或装置设立局部气体收集系统和净化处理装置；
- （4）废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；

(5) 挥发性有机物废气无组织控制措施:

①挥发性有机物物料储存无组织排放控制措施:

a、涤纶 POY 丝应储存于密闭车间内;

b、液态物料油剂储存于密闭的容器中,盛装液态物料油剂的包装桶存放于室内。

②挥发性有机物物料转移和输送无组织排放控制措施:

液态物料油剂在非取用状态时加盖、封口,保持密封,液态物料油剂的取用和转移应采用密闭输送系统或使用密闭容器进行转移和输送。

③工艺过程中挥发性有机物无组织排放措施:

加弹工序产生的挥发性有机物废气排至挥发性有机物废气收集处理系统,同时企业加强对生产车间的密封,可提高有组织收集率,减少无组织排放;

④挥发性有机物无组织排放废气收集处理系统要求

a、挥发性有机物收集处理系统与生产工艺设备同步运行。挥发性有机物收集处理系统发生故障或检修时,对应的生产工艺设备停止运行,待检修完毕后同步投入使用;

b、项目考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素,对挥发性有机物进行分类收集;

c、废气收集系统的输送管道密闭。废气收集系统在负压下运行。若处理正压状态,应对输送管道组件的密封点进行泄露检测。

采取上述措施后,本项目挥发性有机物无组织控制措施符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中相关要求。

(6) 污水处理站无组织控制措施

①项目加强企业污水处理站的密封,减少无组织排放;

②建议设置卫生防护距离,在卫生防护距离内不得建设居民点等不宜建设的设施;

③厂区内的建筑物应合理布局,建议设置绿化隔离带使厂界恶臭影响降至最低。

通过采取以上无组织排放控制措施,各污染物质的周围外界最高浓度能

够达到无组织排放监控浓度限值，无组织废气能够达标排放。

综上，本项目大气污染防治措施可行。

4、非正常工况

非正常生产与事故状况是指开车、停车、机械故障、设备检修时的物料流失等因素所排放的污染物对环境造成的影响。对此要有预防和控制措施，在生产中须高度重视。

本项目将废气治理设施故障、污染物直接排放定为非正常工况下的废气排放源强。本项目选取各排气筒对应的废气处理设施出现故障无法工作、污染因子直接排放定为非正常工况下的废气排放源强。

非正常排放源强见表 4-6。

表 4-6 非正常工况有组织废气排放情况一览表

污染源	污染物名称	排放情况		单次持续时间/h	年发生频次	单次排放量(kg)	排放标准		达标情况
		排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)				排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	
DA001	非甲烷总烃	125	0.5	0.5	1	0.25	60	3	超标

经分析，非正常工况下，DA001 排气筒非甲烷总烃排放浓度超过《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）的排放限值要求。

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。

建设单位应严格控制废气非正常排放，并采取以下措施：

(1) 制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养，发现风机故障、损坏或排风管道破损时，应立即停止生产活动，对设备或管道进行维修，待恢复正常后方正常运行。

(2) 定期检修废气治理设施，确保净化效率符合要求；检修时应停止生产活动，杜绝废气未经处理直接排放。

(3) 设环保管理专员，对环保管理人员及技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类废气污染物进行定期监测。

5、卫生防护距离计算

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)，本项目卫生防护距离计算如下：

(1) 选取特征大气有害物质

表 4-7 特征大气有害物质选取表

污染源	污染物名称	Qc 排放速率(kg/h)	Cm 标准限值 (mg/m ³)	Qc/Cm 等标排放量	选取的主要特征大气有害物质
加弹车间	非甲烷总烃	0.0556	2	0.0278	非甲烷总烃

由上表可知，项目加弹车间污染物非甲烷总烃为主要特征大气有害物质计算卫生防护距离初值。

(2) 计算公式

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)规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间、工段）与居民区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

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

式中：Qc--大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）；

Cm--大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m³）；

L--大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米(m)；

R--大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米(m)；

A、B、C、D--卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染源构成类别查取。

(3) 参数选取

该地区的平均风速为2.9m/s，A、B、C、D值的选取见表4-8。

表 4-8 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均风速 m/s	卫生防护距离 L, m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	110
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

(4) 计算结果见表 4-9。

卫生防护距离初值小于 50m 时，级差为 50m。卫生防护距离初值大于或等于 50m，但小于 100m 时，级差为 50m。卫生防护距离初值大于或等于 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m。如计算初值为 208m，卫生防护距离终值取 300m；计算初值为 488m，卫生防护距离终值为 500m。卫生防护距离初值大于或等于 1000m 时，级差为 200m。

表 4-9 卫生防护距离计算结果

污染源	污染物名称	排放速率 (kg/h)	Qc/Cm 等标排放量	面源面积 (m ²)	r 等效半径 (m)	卫生防护距离计算值 (m)	最终设定卫生防护距离(m)
加弹车间	非甲烷总烃	0.0556	0.0278	85×31	28.97	0.885	50

根据计算结果，本项目应在加弹车间边界外设置 50 米卫生防护距离，因污水处理站产生的异味（以臭气浓度表征）未进行定量分析，故建议在污水处理站边界外设置 50 米卫生防护距离，现阶段本项目卫生防护距离内无居民点等敏感环境保护目标，以后在此卫生防护距离内也不得规划建设居民区等敏感环境保护目标，以避免环境纠纷。

6、排气筒设置合理性分析

(1) 高度设置合理性分析

江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中要求,排放光气、氰化氢和氯气的排气筒高度不低于 25m,具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定,其他排气筒高度不低于 15m。新建污染源的排气筒必须低于 15m 时,其最高允许排放速率按标准中排放速率限值的 50%执行。

根据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中要求,排气筒高度应高出周围半径 200m 半径范围内的建筑 5m 以上,本项目排气筒仅排放非甲烷总烃,排气筒周围半径 200m 以内建筑物最高为 14m,因此本项目排气筒高度设为 19m 具有合理性。

(2) 数量可行性分析

建设项目排气筒的设置数量严格按照工段分布来布置。每个工段排气筒的布置均综合考虑了废气合并处理的适宜性、风量大小、排气筒检修对生产装置带来的影响大小等因素。因此本项目排气筒设置数量可行。

(3) 内径大小合理性分析

根据《大气污染治理工程技术导则》(HJ2000-2010),排气筒的出口内径根据出口流速确定,流速宜取 15m/s 左右。结合风量,计算出排气筒 DA001 内径为 0.3m,本项目烟气流速约为 15.73m/s,故本项目烟气流速合理,排气筒内径合理。

综上所述,建设项目的排气筒设置是合理可行的。

7、废气监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ861-2017)、《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》(HJ879-2017),本项目建成后废气监测计划见表 4-10。

表 4-10 本项目废气监测计划安排一览表

时段	类型	监测位置	监测项目	频次	备注
运营期	废气	DA001	非甲烷总烃	1 次/半年	委托有资质机构监测
		厂界	非甲烷总烃	1 次/半年	
		厂内	非甲烷总烃	1 次/半年	

8、废气排放环境影响分析

项目所在区域为不达标区，不达标因子为 $PM_{2.5}$ 和 O_3 ，周边 500m 内环境保护目标为许北村三组、许河村五组、许河村四组、许北村四组、周杨村四组。

东台市针对大气区域达标目标制定了如下计划：加强机动车接管升级，船舶、非道路机械设备的污染防治；推进完成重点行业在线监控；组建巡查、执法队伍；“蓝天卫士”电子监控平台运转正常；完善重污染天气监测应急机制；加强重污染天气的企业错峰生产，科学确定污染企业停产限产、工地停工等应急管控清单等。

本项目含油废气经集气罩收集后通过静电除油装置处置后由 19m 高 DA001 排气筒排放，各污染因子均可达标排放。

本项目以加弹车间、污水处理站为边界设置 50m 卫生防护距离。根据现场勘查，现阶段该卫生防护距离内无居民点、学校等敏感环境保护目标，以后在此卫生防护距离内不得规划建设居民区等敏感环境保护目标，无组织废气对外环境影响较小。

二、废水

1、废水产排情况及治理设施

本项目产生的废水为生活污水和喷水织造废水。生活污水产生量为 1045.44m³/a；喷水织造废水产生量为 495000m³/a，喷水织造废水进入污水处理站处理，其中 85%（420750m³/a）回用于喷水织造，15%（74250m³/a）废水与经隔油池+化粪池处理后生活污水一同接管至东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂进行深度处理，尾水执行江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 B 标准后排入安荡河。

表 4-11 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物	污染物排放				排放 时间	
				核算 方法	产生废 水量 (m ³ /a)	产生浓 度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺		效率%	核算 方法	排放 废水量 (m ³ /a)	排放浓度 (mg/L)		排放量 (t/a)
职工 生活	/	生活 污水	COD	产污系 数法	1045.44	400	0.4182	隔油池+化粪 池	25	COD	/	1045.44	300	0.3136	7920h
			NH ₃ -N			25	0.0261		0	NH ₃ -N			25	0.0261	
			TN			40	0.0418		0	TN			40	0.0418	
			SS			300	0.3136		50	SS			150	0.1568	
			TP			2	0.0021		0	TP			2	0.0021	
			动植物油			30	0.0314		60	动植物油			12	0.0125	
喷水 织造	喷水 织机	喷水织 造废水	pH	类比法	495000	7	/	调节池（含隔 油池）+混凝 气浮池	/	pH	/	74250（进 入东台市 碧之源净 水有限公 司许河镇 工业污水	7	/	7920h
			COD			500	247.5		50	COD			250	18.5625	
			NH ₃ -N			20	9.9		25	NH ₃ -N			15	1.1138	
			TN			30	14.85		33.3	TN			20	1.4850	
			SS			300	148.5		50	SS			150	11.1375	
			TP			2	0.99		50	TP			1	0.0743	

			石油类			2	0.99		50	石油类	处理厂)	1	0.0743	
			BOD ₅			100	49.5		80	BOD ₅		20	1.485	
			浊度 (NTU)			5	/		20	浊度 (NTU)		4	/	
			色度 (倍)			50	/		40	色度 (倍)		30	/	
			阴离子表面活性剂			2	0.99		50	阴离子表面活性剂		1	0.0743	
			粪大肠菌群 (个/L)			800	3.96×10^5		0	粪大肠菌群 (个/L)		800	5.94×10^4	
			总余氯			0.2	0.099		0	总余氯		0.2	0.0148	
			臭			1 级	/		0	臭		1 级	/	
			电导率 (μs/cm)			550	/		0	电导率 (μs/cm)		550	/	
			总硬度			100	49.5		0	总硬度		100	7.425	
			铁			0.3	0.1485		0	铁		0.3	0.0223	
			锰			0.1	0.0495		0	锰		0.1	0.0074	
									/	pH		7	/	
									90	COD		50	21.0375	
									50	NH ₃ -N		10	4.2075	
									50	TN		15	6.3113	
									90	SS		30	12.6225	
									70	TP		0.6	0.2525	7920h
									80	BOD ₅		20	8.415	
									20	浊度 (NTU)		4	/	
									40	色度 (倍)		30	/	
									50	阴离子表面活性剂		1	0.4208	
											420750 (回用)			

		60	石油类			0.8	0.3366
		0	粪大肠菌群 (个/L)			800	3.366×10^5
		0	总余氯			0.2	0.0842
		0	臭			1级	/
		0	电导率 ($\mu\text{s}/\text{cm}$)			600	/
		0	总硬度			100	42.075
		0	铁			0.3	0.1262
		0	锰			0.1	0.0421

表 4-12 进入许河镇工业污水处理厂处理的废水源强核算结果及相关参数一览表

工序	污染物名称	进入污水处理厂污染物情况				治理措施		污染物排放 (安谿河)				排放时间
		核算方法	产生废水量 (m^3/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率%	核算方法	排放废水量 (m^3/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
综合废水	pH	/	75295.44	7	/	细格栅、旋流沉砂池+调节池+气浮池+改良型A ² /O生化组合池+混凝沉淀池+纤维转盘滤池+接触消毒池	/	/	75295.44	6~9	/	7920h
	COD			250.69	18.8761		84.04			40	3.0118	
	NH ₃ -N			15.14	1.1399		80.18			3	0.2259	
	TN			20.28	1.5268		50.69			10	0.753	
	SS			150	11.2943		93.33			10	0.753	
	TP			1.01	0.0764		70.29			0.3	0.0226	
	石油类			0.99	0.0743		/			0.99	0.0743	
	动植物油			0.17	0.0125		/			0.17	0.0125	
	BOD ₅			19.7	1.485		49.24			10	0.753	
	浊度 (NTU)			4	/		0			4	/	
	色度 (倍)			30	/		0			30	/	

阴离子表面活性剂			0.99	0.0743		49.5			0.5	0.0376
粪大肠菌群 (个/L)			789	5.94×10 ⁴		0			789	5.94×10 ⁴
总余氯			0.2	0.0148		0			0.2	0.0148
臭			1 级	/		0			1 级	/
电导率 (μs/cm)			550	/		0			550	/
总硬度			98.6	7.425		0			98.6	7.425
铁			0.3	0.0223		0			0.3	0.0223
锰			0.1	0.0074		0			0.1	0.0074

2、废水排放口基本情况见表 4-13。

表 4-13 废水间接排放口基本情况表

序号	废水类别	污染物种类	排放方式	排放去向	排放规律	排放口基本情况			
						编号及名称	类型	纬度	经度
1	生活污水、喷水织造废水	pH、COD、NH ₃ -N、SS、TN、TP、石油类、动植物油、BOD ₅ 、浊度、色度、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总余氯、臭、电导率、总硬度、铁、锰	间接排放	进入东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂	间歇排放	DW001	<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口	32.736821	120.633564

3、达标分析

本项目废水接管达标分析见表 4-14、废水回用达标分析见表 4-15。

表 4-14 本项目废水接管达标情况

废水名称	污染因子	接管浓度 (mg/L)	东台市碧之源净水有限公司 许河镇工业污水处理厂接管标准 (mg/L)	达标情况
喷水织造废水、 生活污水	pH	7	6~9	达标
	COD	250.69	≤500	达标
	NH ₃ -N	15.14	≤45	达标
	TN	20.28	≤70	达标
	SS	150	≤400	达标
	TP	1.01	≤8	达标
	石油类	0.99	≤20	达标
	动植物油	0.17	≤60	达标
	BOD ₅	19.7	≤300	达标
	阴离子表面活性剂	4	≤20	达标
	色度 (倍)	30	-	达标
	浊度 (NTU)	0.99	-	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	789	-	达标
	总余氯	0.2	-	达标
	臭	1 级	-	达标
	电导率 (μs/cm)	550	-	达标
	总硬度	98.6	-	达标
铁	0.3	-	达标	
锰	0.1	≤5	达标	

由上表可知：废水可达东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂接管标准。

表 4-15 本项目废水回用达标情况

废水名称	污染因子	回用浓度 (mg/L)	回用标准 (mg/L)	达标情况
喷水织造废水	pH	7	6.5-8.0	达标
	COD	50	80	达标
	NH ₃ -N	10	20	达标
	TN	15	-	达标
	SS	30	-	达标
	TP	0.6	-	达标
	石油类	0.8	10	达标
	BOD ₅	20	20	达标
	阴离子表面活性剂	1	1	达标
	色度 (倍)	30	30	达标
	浊度 (NTU)	4	5	达标
	粪大肠菌群 (个/L)	800	1000	达标
	总余氯	0.2	0.2	达标
	臭	1 级	1 级	达标
	电导率 (μs/cm)	600	600	达标
	总硬度	100	150	达标
	铁	0.3	0.3	达标
	锰	0.1	0.1	达标

由上表可知：废水经污水处理站处理后能够达到《喷水织机行业中水回用水质要求》T/JX001-2024 表 1 高回用率水质标准，能够回用于生产。

4、监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ861-2017）、《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ879-2017），本项目建成后废水监测计划见表 4-16。

表 4-16 本项目建成后废水监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的安装、维护等相关管理要求	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	手动检测方法 & 个数	手工监测频次	手工测定方法
1	DW001	流量	<input checked="" type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> 手动	DW001 废水排放口	/	是	流量在线监测仪	/	/	/
2		pH	<input checked="" type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> 手动	DW001 废水排放口	/	是	pH 在线监测仪	/	/	/
3		COD	<input checked="" type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> 手动	DW001 废水排放口	/	是	COD 在线监测仪	/	/	/
4		氨氮	<input checked="" type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> 手动	DW001 废水排放口	/	是	氨氮在线监测仪	/	/	/
5		总氮	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样，3 个	每日一次	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法 HJ636-2012
6		SS	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样，3 个	每周一次	重量法 GB11901-89
7		总磷	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样，3 个	每日一次	钼酸铵分光光度法 GB11893-89
8		石油类	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样，3 个	每年一次	红外分光光度法

										HJ637-2018
9	动植物油	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样, 3 个	每年一次	红外分光光度法 HJ637-2018	
10	BOD ₅	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样, 3 个	每年一次	稀释与接种法 HJ 505	
11	浊度 (NTU)	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样, 3 个	每年一次	比浊法 GB 13200	
12	色度 (倍)	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样, 3 个	每年一次	稀释倍数法 GB 11903	
13	阴离子表面活性剂	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样, 3 个	每年一次	亚甲蓝分光光度法 GB 7494	
14	粪大肠菌群 (个/L)	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样, 3 个	每年一次	滤膜法和多管发酵法 HJ347.1-2018 和 HJ347.2-2018	
15	总余氯	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样, 3 个	每年一次	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586	
16	臭	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样, 3 个	每年一次	《水和废水监测分析方法 (第四版)》	
17	电导率 (μs/cm)	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样, 3 个	每年一次	《水和废水监测分析方法 (第四版)》	

18		总硬度	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样, 3个	每年一次	EDTA 滴定法 GB 7477
19		铁	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样, 3个	每年一次	原子吸收分 光光度法 GB 11911
20		锰	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水样, 3个	每年一次	原子吸收分 光光度法 GB 11911

注：本项目位于总氮/总磷实施总量控制区域，总氮/总磷最低监测频次按日执行。

企业为保证中水回用水质标准可在厂内自行参考《喷水织机行业中水回用水质要求》（T/JX001-2024）表3中监测要求进行监测，此监测仅作为企业管控要求，不作为环境监管要求，具体监测频次要求见表4-17。

表 4-16 本项目建成后废水监测计划及记录信息表

序号	排放口 编号	污染物 名称	监测 设施	自动监测设 施安装位置	自动监测设 施的安装、维 护等相关管 理要求	自动监测 是否联网	自动监测仪器 名称	手动检 测方法 及个数	手工监测 频次	手工测定 方法
1	DW002	流量	<input checked="" type="checkbox"/> 自动 <input type="checkbox"/> 手动	DW002 中水 回用口	/	否	流量在线监测 仪	/	/	/
2		pH	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	早、中、 晚 3 次 采样混 合	每日一次	玻璃电极法 GB 6920
3		COD	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时水 样, 3 个	每日一次	重铬酸盐法 HJ 828-2017
4		氨氮	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	早、中、 晚 3 次	每周一次	纳氏试剂分 光光度法

								采样混合		HJ 535
8	石油类	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/		早、中、晚 3 次采样混合	每半月一次	红外分光光度法 HJ637-2018
10	BOD ₅	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/		早、中、晚 3 次采样混合	每半月一次	稀释与接种法 HJ 505
11	浊度 (NTU)	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/		早、中、晚 3 次采样混合	每日一次	比浊法 GB 13200
12	色度 (倍)	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/		早、中、晚 3 次采样混合	每周一次	稀释倍数法 GB 11903
13	阴离子表面活性剂	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/		早、中、晚 3 次采样混合	每半月一次	亚甲蓝分光光度法 GB 7494
14	粪大肠菌群 (个/L)	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/		早、中、晚 3 次采样混合	每半月一次	滤膜法和多管发酵法 HJ347.1-2018 和 HJ347.2-2018
15	总余氯	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/		早、中、晚 3 次采样混合	每半月一次	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586

16	臭	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	早、中、晚3次 采样混合	每周一次	《水和废水 监测分析方法（第四版）》
17	电导率 ($\mu\text{s}/\text{cm}$)	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	早、中、晚3次 采样混合	每日一次	《水和废水 监测分析方法（第四版）》
18	总硬度	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	早、中、晚3次 采样混合	每半月一次	EDTA 滴定法 GB 7477
19	铁	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	早、中、晚3次 采样混合	每半月一次	原子吸收分 光光度法 GB 11911
20	锰	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	早、中、晚3次 采样混合	每半月一次	原子吸收分 光光度法 GB 11911

5、厂内废水处理可行性分析

(1) 废水产生情况

本项目产生的废水为生活污水、喷水织造废水。生活污水产生量为 1045.44m³/a；喷水织造废水产生量为 495000m³/a，喷水织造废水均进入污水处理站处理，其中 85%（420750m³/a）回用于喷水织造，15%（74250m³/a）废水与经隔油池+化粪池处理后生活污水一同接管至东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂进行深度处理，尾水达江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 B 标准后排入安荡河。

(2) 生活污水处理可行性分析

生活污水处理工艺流程图见图 4-3。

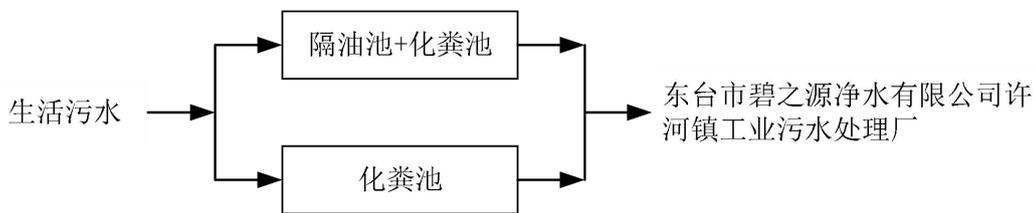


图 4-3 生活污水处理工艺流程图

废水处理设施可行性：

本项目生活污水污染治理设施未采用污染防治可行技术指南、排污许可技术规范中可行技术，且未明确规定为可行技术。本项目废水污染治理设施可行性分析如下：

隔油池的作用原理：隔油池利用废水中动植物油和水的比重不同而达到分离的目的。

化粪池的作用原理：化粪池是利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施。其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，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。

本项目生活污水隔油池+化粪池日处理能力为 2m³和化粪池 2m³，本项目建成后生活污水日排放量为 3.2m³，则隔油池+化粪池、化粪池处理能力能够满足本项目生活污水处理需求。

因此，本项目生活污水处理工艺具有可行性。

(3) 生产废水处理可行性分析

1) 废水处理工艺

污水处理站废水处理工艺流程见图 4-4。

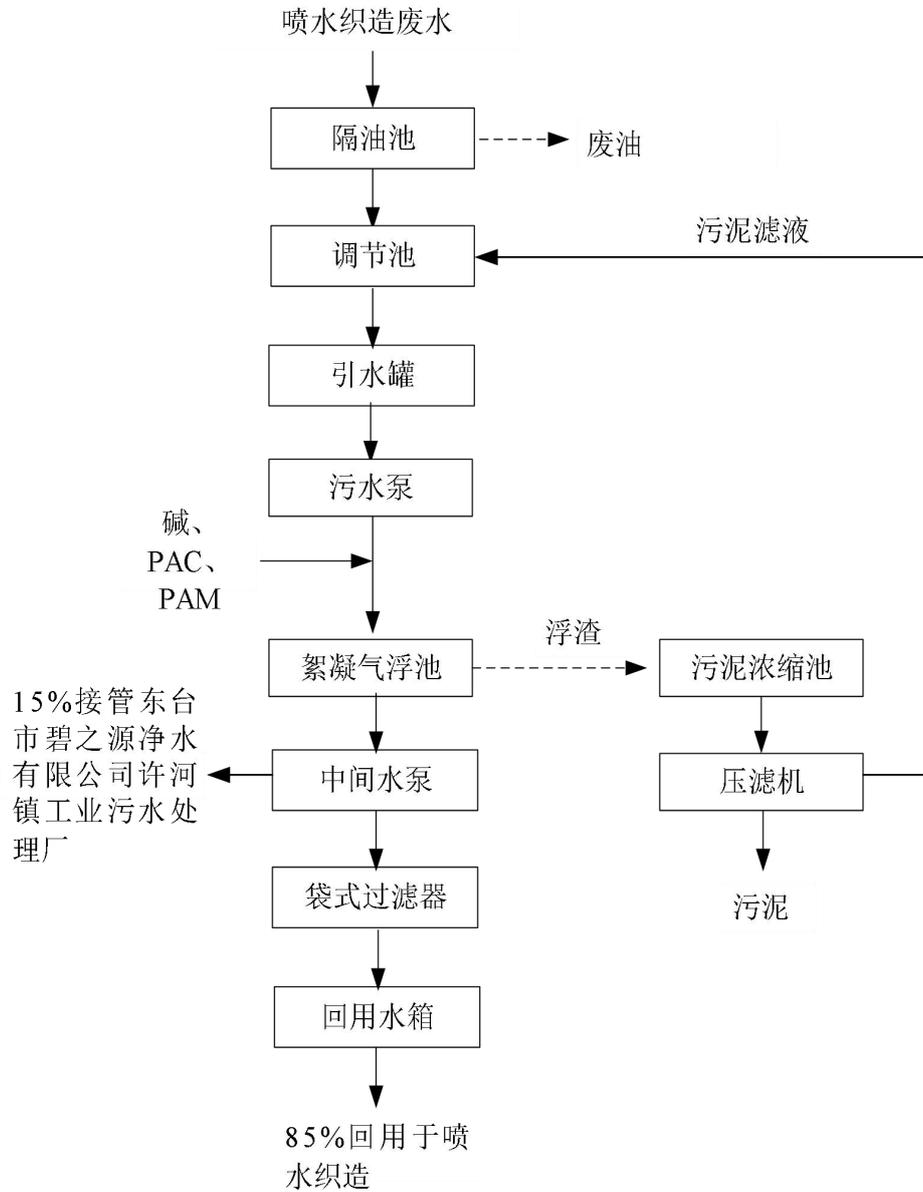


图 4-4 喷水织造废水处理工艺流程图

工艺流程简述：

①隔油池、调节池：喷水织造废水利用石油类和水的比重不同在隔油池分离废油，再进入调节池内混合调节水质、水量；

②絮凝气浮池：匀质、匀量后的废水经引水罐及污水提升泵抽到絮凝气浮池中，在气浮设备工作时加入碱调节 pH 值，同时加入高分子絮凝剂 PAC、

PAM，废水经加药反应后进入气浮池内，与空压机作用下产生大量气泡充分混合接触，使水中的絮凝体粘附在微小气泡上，絮体浮向水面形成浮渣，浮渣聚集到一定厚度后，由刮渣机刮入气浮泥槽道送到污泥浓缩池；

③污泥浓缩池、压滤：浮渣进入污泥浓缩池，经浓缩后使其含固率提高，体积减少，在经泵输送至压滤机压滤脱水，压滤机出水进入污水调节池进行水量调节，压滤后的污泥外送。

④袋式过滤器：利用袋式过滤器进一步过滤水中的悬浮物等杂质，处理后的废水回用水箱回用于生产车间。

本项目废水回用率 85%，不建议全部回用。若全部回用，回用水中盐度、硬度将不断提高，影响水质。当水中的盐度、硬度达到饱和时影响产品的质量，同时影响废水处理设施正常运行，因此回用水不建议全部回用。

2) 废水处理主要构筑物、设备

本项目污水处理站主要构筑物、设备见表 4-17。

表 4-17 污水处理站主要构筑物、设备参数

序号	构筑物、设备	规格型号	数量（座）
1	调节池（含隔油池）	800m ³	2
2	污泥浓缩池	标配	2
3	引水罐	Φ500×700	1
4	污水泵	流量 50 吨扬程 20 米	2
5	流量计	60m ³ /h	1
6	碱药箱	2000L	1
7	凝聚剂加药箱	2000L	1
8	助凝剂加药箱	2000L	1
9	加药泵	300L/H	3
10	气浮池	10.0×2.4×2.25	1
11	搅拌机	标配	2
12	刮泥机	主轴：2.4m	1
13	溶气泵	流量 15 吨扬程 40 米	1
14	溶气罐	Φ800×2800	1
15	释放器	DN40	5
16	穿孔集水管	DN100	4
17	平台支架	-	1
18	空压机	4KW	1
19	过滤水泵	流量 30 吨扬程 32 米	5
20	袋式过滤器	Φ450×1750	5

21	滤袋	大号滤袋	10
22	压滤机	60m ²	1
23	污泥泵	DN50, 2.2KW	1
24	污泥池	20m ³	1
25	回用水池	600m ³	
26	管道、阀门等	DN15-DN100	配齐

3) 废水处理工艺效果

各生产废水处理设施废水处理工艺效果见表 4-18。

表 4-18 污水处理站处理效果表

工艺段	项目	pH	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	SS (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	LAS (mg/L)
综合废水预处理系统	进水	7	500	20	30	300	2	2	100	2
	隔油池	7	500	20	30	300	2	1	100	1.5
	调节池	7	400	19	28	250	1.8	1	80	1.5
	絮凝气浮池	7	250	15	20	150	1	1	20	1
	总去除率 (%)	/	50	25	33.3	50	50	50	80	50
接管标准	6-9	500	45	70	400	8	20	300	20	
回用水处理系统	进水	7	250	15	20	150	1	1	20	1
	袋式过滤器	7	50	10	15	30	0.6	0.9	20	1
	总去除率 (%)	/	80	33.3	25	80	40	10	0	0
回用水标准	6-8.5	50	10	-	-	1	1	20	1	

根据上表生产废水经综合废水预处理系统处理后，pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷和石油类可达东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂接管标准限值。经回用水处理系统处理后 pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷和石油类可达《喷水织机行业中水回用水质要求》（T/JX001-2024）表 1 中高回用率水质标准限值。因此，本项目工业废水污染防治措施是可行的。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ861-2017）

附录 A 中表 A.1 纺织印染工业废水污染防治可行技术参照表，喷水织机废水经一级+二级处理可达到直接排放标准。本项目一级处理技术采用格栅+混凝+气浮+沉淀，二级处理技术采用袋式过滤器。因此本项目污水处理站工艺为可行技术。

6、依托集中污水处理厂可行性分析

(1) 污水厂概况

东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂位于许河镇温氏佳和食品有限公司南侧、创业路西侧，设计日处理能力1000m³/d，污水处理厂污水收集范围为许河工业集中区和许河全民创业园区工业企业的生产废水和生活污水。《东台市碧之源净水有限公司产能扩建（一期）项目许河镇工业污水处理厂环境影响报告书》已于2024年9月24日取得东台市环保局批复（盐环东审〔2024〕5号，详见附件10）。环评批复尾水排放至安荡河。

(2) 项目接管水质

根据工程分析结果，建设项目接管水质符合污水处理厂接管标准，能进入东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂集中处理。

(3) 污水处理工艺

东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂污水处理工艺流程见图4-5。

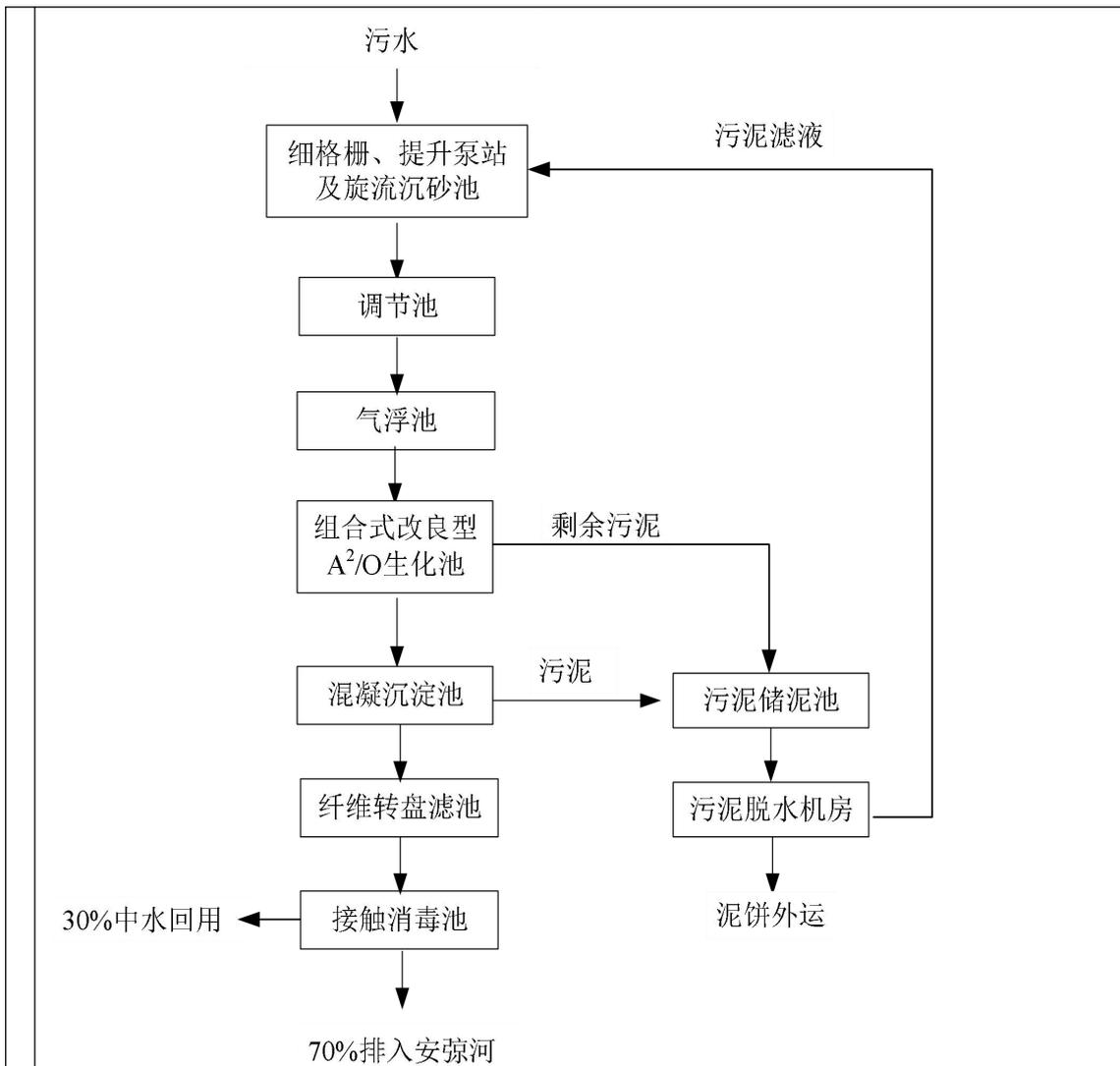


图 4-5 东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂
废水处理工艺流程图

(4) 出水水质

污水处理厂经过改良型 A²/O 处理后的尾水排入安谿河。污水处理厂出水 2026 年 3 月 28 日前执行江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022) 表 1 中 B 标准, 2026 年 3 月 28 日起执行江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022) 表 1 中的 A 标准。

(5) 接管废水水量分析

东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂设计日处理能力 1000m³/d。许河镇工业污水处理厂纳污范围内已建企业废水量约 700m³/d, 剩余接纳废水量约 300m³/d, 本项目废水接管量约 228.168m³/d。因此, 就污水总量而言, 本项目污水排入许河镇工业污水处理厂是完全可行的; 污水处理厂所

采用的改良型 A²/O 工艺可以满足拟建项目所排废水的处理要求，设计进水水质要求也满足预处理后的水质指标，工艺方面也是可行的。集中处理达标排放的废水对地表水环境影响较小。

(5) 时间

东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂预计于 2025 年投入运营，本项目所在地污水管网已铺设到位，本项目建成投产之后污水可接管至东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂处理。

综上，从水质、管网建设进度、接管废水水量的角度，本项目废水接入东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂集中处理是可行的。

三、噪声

1、噪声源项分析

项目主要噪声源为喷水织机、整经机、穿棕机、验布机、加弹机、空压机、风机等，其声源源强值 $\leq 90\text{dB}(\text{A})$ 。本项目噪声源强见表 4-19~表 4-21。

表 4-19 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	噪声源	产噪类型 (频发、偶 尔)	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续 时间 (h/a)
				核算 方法	噪声值 dB (A)	工艺	降噪效果 dB (A)	核算 方法	噪声值 dB (A)	
加弹	加弹机	加弹机	频发	类比 法	70~90	采用低噪 声设备、厂 房隔声、距 离衰减	≥20	/	50~70	7920
整经	整经机	整经机			70~80		≥20	/	50~60	
分绞、穿 棕、穿箔	穿棕机	穿棕机			70~80		≥20	/	50~60	
喷水织造	喷水织机	喷水织机			85~90	≥20	/	65~70		
	空压机	空压机			85~90	采用低噪 声设备、距 离衰减	≥20	/	65~70	
/	污水处理站	泵			70~90	≥20	/	50~70		
/	风机	风机			85~90	≥20	/	65~70		

表 4-20 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	声源源强		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 声级 /dB (A)	运行时 段	建筑物 插入损 失/dB (A)	建筑物外噪声		
				单台声功 率级/dB (A)	总台声 功率级 /dB (A)		X	Y	Z					声压级 /dB (A)	建筑物 外距离	
1	加弹车间	加弹机	/	85	91	采用 低噪 声设 备,减 振,隔 声	60	15	1.5	2	78.9	昼、夜间	20	53.9	5	
2		整经机	/	80	88		50	15	1.2	2	75.9			昼、夜间	50.9	5
3		穿棕机	/	80	80		45	15	1.2	2	67.9			昼、夜间	42.9	5
4	喷水车间	喷水织机	7540 型	85	113		60	50	1	2	96.4	昼、夜间		71.4	2	

注：以经度 120.633551、纬度 32.736523 为原点。

表 4-21 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z	声功率级/dB (A)		
1	空压机	60	40	1.5	85	采用低噪声设备，减振，隔声	昼、夜间
2	风机	136	100	1	85		
3	泵	140	80	1	80		

注：以经度 120.633551、纬度 32.736523 为原点。

2、噪声环境影响分析

(1) 预测模式

本项目设备声源均为室内声源，噪声预测采用 HJ2.4-2021 附录 B.1 工业噪声预测模式。

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 LAi，在 T 时间内该声源工作时间为 ti；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAj，在 T 时间内该声源工作时间为 tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值为：

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

③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

(2) 预测对象及结果

表 4-22 厂界噪声影响预测结果 dB (A)

预测点	评价指标	贡献值	标准值	评价结果
东厂界	昼间	53.87	65	达标
	夜间	53.87	55	达标
南厂界	昼间	37.26	65	达标
	夜间	37.26	55	达标
西厂界	昼间	52.46	65	达标
	夜间	52.46	55	达标
北厂界	昼间	45.89	65	达标
	夜间	45.89	55	达标

表 4-23 敏感目标噪声影响预测结果

声环境保护目标名称	噪声背景值/dB(A)		噪声现状值/dB (A)		噪声标准/dB (A)		噪声贡献值/dB (A)		噪声预测值/dB (A)		较现状增量/dB (A)		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
N1 西北侧居民	54.0	49.1	54.0	49.1	60	50	35.55	35.55	54.06	49.29	+0.06	+0.19	达标	达标

从预测结果看，项目建成后各主要噪声设备对厂界的贡献值均较小，项目所在地厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，周边居民噪声预测值符合《声环境质量标准》中 2 类标准。

以噪声为主的工业企业卫生防护距离：

本项目为化纤织造加工，产生噪声主要工段为喷水织造。根据《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》(GB/T 18083-2000)中表 1，本项目以噪声为主的卫生防护距离执行纺织行业中织布厂的卫生防护距离标准值。根据《纺织工业污染防治可行技术指南》(HJ1177-2021)表 9 噪声污染防治可行技术中，厂房隔声为可行技术，降噪水平在 20dB (A) 左右，隔振、减振为可行技术，降噪水平在 10dB (A) 左右。本项目喷水车间厂房密闭隔声，同时喷水织机采取减振措施，因此，本项目喷水车间厂房具有 20dB (A) 以上噪声隔声量。本项目以噪声为主的卫生防护距离设置为喷水车间边界外 50m。在此卫生防护距离范围内无敏感目标。

3、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ879-2017），本项目建成后噪声监测计划见表 4-24。

表 4-24 项目污染源监测计划安排一览表

时段	类型	监测位置	监测项目	频次	备注
营运期	噪声	厂界	Leq (A)	1 次/季度，昼夜间各一次	委托有资质机构监测

四、固体废物

1、项目副产物产生情况

本项目营运期副产物主要为：废润滑油、空桶、废丝、不合格品、污泥、废袋式滤料、废油剂、废筒管、隔油池废油（生产废水）、隔油池废油（生活污水）、生活垃圾。产生情况如下：

（1）废润滑油

本项目设备维护过程中会产生废润滑油，产生量约为 1t/a；

（2）空桶

项目油剂和润滑油使用过程产生空桶，润滑油年使用量为 1t（规格为 250kg/桶），油剂年使用 40t（规格为 1t/桶）。润滑油空桶为 5kg/个，油剂空桶为 20kg/个。则空桶产生量为 $(4 \times 5\text{kg/个} + 40 \times 20\text{kg/个}) \times 10^{-3} = 0.82\text{t/a}$ ；

（3）废丝（S₁、S₂、S₃、S₄）

本项目在加弹、整经、分绞、穿棕、穿箱、喷水织造工序会产生废丝，根据企业提供废丝产生量为原材料的 0.5%，产生量为 42t/a；

（4）不合格品（S₅）

本项目在检验工序会产生不合格品，根据企业提供不合格品产生量为原材料的 0.25%，产生量为 21t/a；

（5）污泥

根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试行）（HJ978-2018）》，污泥产生量采用以下公式计算：

$$E_{\text{产生量}} = 1.7 \times Q \times W_{\text{深}} \times 10^{-4}$$

式中：E_{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水量计；

$W_{深}$ —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，量纲一。

本项目污水处理规模为 $495000m^3/a$ ，无深度处理工艺，绝干泥产生量为 $1.7 \times 495000 \times 1 \times 10^{-4} = 84.15t/a$ ，污泥脱水后含水率可以低至 60%，则折算为含水率 60%的污泥，为 $210.375t/a$ 。

（6）废袋式滤料

本项目污水处理站袋式过滤器中滤料每年换一次，产生废袋式滤料，一次更换量为 $0.1t$ ，则产生废袋式滤料 $0.1t/a$ ；

（7）废油剂

项目废气处理设施静电除油装置处理废气时，对废油剂具有收集作用，根据废气处理效率，产生量约为 $3.564t/a$ ；

（8）废筒管

项目使用的加弹后的 POY 丝为筒管装，重复使用过程中会产生废筒管，因此废筒管产生量为 $1t$ ；

（9）隔油池废油（生产废水）

根据隔油池对石油类去除率 50%，石油类浓度由 $2mg/L$ 降低到 $1mg/L$ ，本项目生产废水隔油池废油产生量为 $495000 \times (2-1) \times 10^{-6} = 0.495t/a$ ；

（10）隔油池废液（生活污水）

本项目生活污水隔油池废油产生量为 $0.0189t/a$ ；

（11）生活垃圾

本项目定员 40 人，年工作日为 330 天，生活垃圾按 $0.5kg/人 \cdot d$ 计，因此生活垃圾产生量为 $6.6t/a$ 。

2、副产物类别判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断本项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据为《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），判定结果见表 4-25。

表 4-25 项目副产物类别判别表

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	处理依据
1	废润滑油	设备维护	液态	矿物油	1	√	-	4.1 (h)	-
2	空桶	生产	固态	包装桶	0.82	-	-	4.1 (h)	-
3	废丝	加弹、整经、分绞、穿棕、穿箱、喷水织造	固态	化纤丝	42	√	-	4.2 (a)	-
4	不合格品	检验	固体	布料	21	√	-	4.1 (a)	-
5	污泥	污水处理	半固态	污泥	210.375	√	-	4.3 (e)	-
6	废袋式滤料	污水处理	固态	滤料	0.1	√	-	4.3 (l)	-
7	废油剂	废气处理	液态	油剂	3.564	√	-	4.1 (h)	-
8	废筒管	生产	固态	筒管	1	√	-	4.1 (h)	-
9	隔油池废油 (生产废水)	污水处理	液态	石油类	0.495	√	-	4.3 (e)	-
10	隔油池废油 (生活污水)	污水处理	液态	动植物油	0.0189	√	-	4.3 (e)	-
11	生活垃圾	办公生活	固态	废纸	6.6	√	-	4.1 (h)	5.1 (c)

备注：“4.1 (h)”表示：因丧失原有功能而无法继续使用的物质；“4.2 (a)”表示：产品加工和制造过程中产生的下脚料、边角料、残余物质等；“4.1 (a)”表示：在生产过程中产生的因为不符合产品标准（规范）或者因为质量原因，而不能在市场出售、流通或者不能按照原用途使用的物质，如不合格品、残次品、废品等；“4.3 (e)”表示：水净化和废水处理产生的污泥及其他废弃物质；“4.3 (l)”表示：烟气、臭气和废水净化过程中产生的废活性炭、过滤器滤膜等过滤介质；“5.1 (c)”表示：填埋处置。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）中固废的判别依据，本项目空桶、废润滑油、废丝、不合格品、污泥、废袋式滤料、废油剂、废筒管、隔油池废油（生产废水）、隔油池废油（生活污水）、生活垃圾均属于固体废物。

3、固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的固体废物的类别，具体固体废物的属性情况见表 4-26。

表 4-26 本项目固体废物属性判定情况表

编号	固废名称	属性	产生工序及装置	物料性状	主要成分	有害成分	鉴定方法	废物类别代码	废物代码	危险特性	估算产生量 (t/a)	利用处置方式
1	废丝	一般固体废物	加弹、整经、分绞、穿棕、穿箱、喷水织造	固态	化纤丝	-	《固体废物分类与代码目录》	SW17	900-007-S17	-	42	集中外售
2	不合格品		检验	固态	布料	-		SW17	900-007-S17	-	21	
3	废筒管		生产	固态	筒管	-		SW17	900-005-S17	-	1	
4	废袋式滤料	危险废物	污水处理	固态	滤料	油	《国家危险废物名录 (2025 年版)》	HW49	900-041-49	T/In	0.1	委托有资质单位处置
5	废润滑油		设备维护	液态	矿物油	油		HW08	900-214-08	T, I	1	
6	空桶		生产	固态	包装桶	油		HW08	900-249-08	T, I	0.82	
7	污泥		污水处理	半固态	污泥	油		HW08	900-210-08	T, I	210.375	
8	废油剂		废气处理	液态	矿物油	油		HW08	900-249-08	T, I	3.564	
9	隔油池废油 (生产废水)		污水处理	液态	矿物油	油		HW08	900-210-08	T, I	0.495	

10	隔油池 废油 (生活 污水)	生活垃 圾	生活污水处 理	液态	油	-	-	生活垃 圾	-	-	0.0189	委外处置
11	生活垃 圾		办公生活	固态	废纸 等	-	-	生活垃 圾	-	-	6.6	环卫清运

项目固体废物的产生及排放情况分析，详见表 4-27。

表 4-27 本项目固废产生及处置情况 (单位: t/a)

工序/生产线	装置	固体废物名 称	贮存 方式	固废属性	产生情况		处理措施		最终去向
					核算方法	产生量	工 艺	处 置量	
加弹、整经、分绞、 穿棕、穿箱、喷水织 造	加弹、整经、分绞、 穿棕、穿箱、喷水织 造	废丝	袋装	一般工业 固体废物	物料衡算法	42	-	42	集中外售
检验	验布机	不合格品	堆放		物料衡算法	21	-	21	
生产	生产	废筒管	堆放		物料衡算法	1	-	1	
生活污水处理	隔油池	隔油池废油 (生活污水)	桶装	生活垃圾	产污系数法	0.0189	/	0.0189	委外处置
办公生活	-	生活垃圾	袋装		产污系数法	6.6	/	6.6	环卫清运
设备维护	-	废润滑油	桶装	危险废物	物料衡算法	1	-	1	委托有资 质单位处 置
污水处理	污水处理站	废袋式滤料	袋装		物料衡算法	0.1	-	0.1	
生产	生产	空桶	堆放		物料衡算法	0.82	-	0.82	
污水处理	污水处理站	污泥	袋装		产污系数法	210.375	-	210.375	
废气处理	废气处理	废油剂	桶装		物料衡算法	3.564	-	3.564	
污水处理	污水处理站	隔油池废油 (生产废水)	桶装	物料衡算法	0.495	-	0.495		

4、固体废物贮存场所基本要求

项目建设单位根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020修订）中有关规定，对其固废收集、贮存、运输和处置做好妥善处理。同时场地应严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），设置防雨、防扬散、防流失、防渗透等措施。危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2023）要求设置，应该做到防风、防雨、防漏、防渗。

危险废物的暂存方案：建设单位拟收集危险废物后，放置在厂内的指定危废仓库，同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。本项目将厂内闲置部分附属用房改造为 70m² 的危废仓库和 10m² 的一般固废仓库。

（1）分类收集

1）一般固废收集

本项目的产生的一般工业固废包括废丝、不合格品、废筒管、污泥。分类收集后暂存于一般固废仓库中。

2）危险废物收集

危险废物从车间生产区收集、运输到危废仓库的过程中，若危废散落、泄漏，且泄漏处地面未进行防渗，可能通过入渗影响周边土壤及地下水。

厂区内危险废物收集过程中应做到以下几个方面：

①危险废物在收集时，根据危险废物的性质和形态，采用不同大小和不同材质的容器进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。通过严格检查，严防在装载、搬运或运输中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等不利情况；

②危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求：

a、包装材质要与危险废物相容，可根据危险特性选择钢、铝、塑料等材质；

b、性质类似的危废可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应

混合收集；

c、危险废物包装应能有效隔断危险废物的迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；

d、包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整详实；

e、盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。

3) 危险废物收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。

4) 在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防泄漏、防雨或其他防止污染环境的措施。

(2) 一般固废处置可行性分析

1) 一般工业固废环境管理要求

本项目一般固废产生总量为 65t/a，周转周期为每月一次。本项目一般固废仓库为 10m²，可以满足一般固废堆放需要，因此本项目一般固废仓库面积满足需求，是可行的。

一般固废暂存具体要求如下：

①贮存、处置场的建设类型必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别一致；

②加强监督管理，采取防火、防扬散、防雨、防流失措施，贮存、处置场应按《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单设置环境保护图形标志。

综上所述，本项目一般固废处理措施是切实可行的，能够使一般固废得到妥善处置，不会对周边环境产生二次污染。

(3) 危险废物处置可行性分析

1) 危险废物贮存场所选址可行性

项目危废仓库选址满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目正依法进行环境影响评价。危废仓库不在生态保护红线区域，不在永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不在溶

洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的区域。本项目危废仓库选址不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，不在法律法规规定禁止贮存危险废物的地点上。

2) 危险废物贮存场所能力分析

本项目危险废物贮存场所（设施）情况见表 4-28。

表 4-28 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废润滑油	HW08	900-214-08	危废仓库	1m ²	容器盛装	1t	三个月
2		废袋式滤料	HW49	900-041-49		1m ²	容器盛装	1t	三个月
3		空桶	HW08	900-249-08		2m ²	容器盛装	2t	三个月
4		污泥	HW08	900-210-08		55m ²	容器盛装	55t	三个月
5		废油剂	HW08	900-249-08		5m ²	容器盛装	5t	三个月
6		隔油池废油（生产废水）	HW08	900-210-08		1m ²	容器盛装	1t	三个月

废润滑油为液体，采用桶装（0.5m×0.5m×1m），产生量为 1t/a，每半年产生一次，暂存量为 0.5t，贮存周期为三个月。废润滑油贮存区面积为 1m²，废润滑油比重约为 1t/m³，贮存能力为 1t，故废润滑油贮存区面积可满足废润滑油贮存要求。

废袋式滤料采用桶装（0.5m×0.5m×1m），产生量为 0.1t/a，每季度产生一次，暂存量为 0.025t，贮存周期为三个月。废袋式滤料贮存区面积为 1m²，能够满足废袋式滤料贮存要求。

空桶产生量为 0.82t/a，贮存周期为三个月，最大暂存量为 0.205t。项目废包装桶贮存区面积为 2m²，能够满足废包装桶贮存要求。

污泥为半固体，采用袋装（1m×1m×1m），产生量为 210.375t/a，贮存周期为三个月，暂存量为 52.6t。贮存面积约为 55m³，污泥贮存区面积可满

足污泥贮存要求。

废油剂为液体，采用桶装（0.5m×0.5m×1m），产生量为 3.564t/a，贮存周期为三个月，暂存量为 0.891t。废油剂贮存区面积为 5m²，废油剂比重约为 1t/m³，贮存能力为 5t，故废油剂贮存区面积可满足废油剂贮存要求。

隔油池废油（生产废水）为液体，采用桶装（0.5m×0.5m×1m），产生量为 0.495t/a，贮存周期为三个月，暂存量为 0.13t。隔油池废油（生产废水）贮存区面积为 1m²，隔油池废油（生产废水）比重约为 1t/m³，贮存能力为 1t，故隔油池废油（生产废水）贮存区面积可满足隔油池废油（生产废水）贮存要求。

3) 危险废物贮存要求

a、企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存；

b、设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置；

c、贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10⁻⁷cm/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 10⁻¹⁰cm/s），或其他防渗性能等效的材料；

d、根据《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16 号）的要求，根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290 号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I 级、II 级、III 级危险废物贮存时间分别不得超过 30 天、60 天、90 天，最大贮存量不得超过 1 吨；

e、完善《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16 号）中的其他要求。

(3) 运输过程的环境影响分析

1) 一般工业固废转运转移要求

产生单位委托运输、利用、处置一般工业固体废物的，要对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求，并跟踪最终利用处置去向，严禁委托给无利用处置能力的单位和个人，收集单位应落实并跟踪最终利用处置去向。省内转移污泥要严格执行电子转运联单制度，转移其他一般工业固体废物的逐步执行。原则上污泥以设区市为范围就近利用处置。跨省转移贮存、处置一般工业固体废物的，严格执行审批程序。跨省转出利用一般工业固体废物的，执行备案流程，严禁未备先转。接受跨省移入利用一般工业固体废物的单位，应在接受前向属地生态环境部门提供种类、数量、贮存、利用处置等有关资料，防范污染二次转移。对接受的一般工业固体废物与合同约定内容不相符的，应予退回，同时向属地生态环境部门报告。

2) 危险废物转运转移要求

在运输过程中，如果管理不当或未采取适当的污染防治和安全防护措施，则极易造成污染。运输危险废物，必须同时符合两个要求，一是必须采取防止污染环境的措施，符合环境保护的要求，做到无害化的运输；二是必须将所运输的危险废物作为危险货物对待，遵守国家有关危险货物运输管理的规定，符合危险货物运输的安全防护要求，做到安全运输。项目应严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移管理办法》（部令第23号），同时危险废物装卸、运输应委托有资质的单位进行，杜绝包装、运输过程中危险废物散落、泄漏的环境影响。

（4）处置过程环境管理要求

1) 一般工业固废利用处置要求

一般工业固体废物利用处置单位要严格根据环评文件等要求接受相应属性、种类、数量的固体废物，建立一般工业固体废物入场污染物分析管理制度，明确接受标准，检测原始记录保存期限不少于5年。建立健全一般工业固体废物利用处置台账，如实记录一般工业固体废物入厂、贮存、利用处置等生产经营情况，严禁只收不用、超量贮存。落实环评、环保验收等文件中有关污染防治措施、环境监测等各项要求。再生利用产物应符合《固体废

物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）有关规定。

2) 危险废物处置要求

本项目产生的危险废物主要类别为 HW08（900-249-08、900-214-08、900-210-08）、HW49（900-041-49）可交由盐城新宇辉丰环保科技有限公司安全收集。

盐城新宇辉丰环保科技有限公司位于盐城市大丰区华丰工业园，负责处置危险废物。盐城新宇辉丰环保科技有限公司被核准经营类别为焚烧处置医药废物（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），废矿物油与含矿物油废物（HW08），油/水、炷/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），废酸（HW34），废碱（HW35），有机磷化合物废物（HW37），有机氰化物废物（HV38），含酚废物（HW39），含醚废物（HW40），含有机卤代物废物（HW45），其他废物（HW49，仅限900-039-49、90041-9、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49），废催化剂（HW50，仅限271-006-50、275-009-50、263-013-50、#261-151-50、261-152-50、261-183-50、900-048-50），其中一期焚烧线处置危险废物7500吨/年。二期焚烧线处置危险废物#28500吨/年，合计36000吨/年#。

本项目产生的危险废物在上述公司处理范围内且有余量收集本项目产生的危险废物。因此本项目危废送交盐城新宇辉丰环保科技有限公司收集是可行的。

（5）固体废物风险管理措施建议

建设单位应结合本评价提出的措施建议，制定一套完善的事故风险防范措施。根据本项目实际情况，本评价提出如下风险防范措施：

①加强管理工作，设专人负责危险废物的安全贮存、厂区内输运以及使用，按照其物化性质、危险特性等特征采取相应的安全贮存方式；

②针对危险废物的贮存、输运制定安全条例，严禁靠近明火；

③制定严格的操作规程，操作人员进行必要的安全培训后方可进行使用；

④结合消防等专业制定事故应急预案，一旦发生事故后能够及时采取有效措施进行科学处置，将事故破坏降至最低限度，同时考虑各种处置方案的科学合理性和有效性。

(5) 固体废物环境管理与监测

项目建成后，江苏鼎宏纺织科技有限公司应通过“江苏省污染源‘一企一档’管理系统”进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

江苏鼎宏纺织科技有限公司为固体废物污染防治的责任主体，企业应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等。

五、地下水、土壤

1、污染源、污染物类型和污染途径

本项目污染影响途径为垂直入渗。主要为润滑油、废润滑油、油剂、废油剂、生产废水、事故废水等泄漏后通过入渗影响周边土壤及地下水，特征因子主要为石油烃。

正常工况下，厂区防渗措施到位，污水储存、运输正常的情况下，无渗漏，对地下水、土壤环境影响较小。非正常工况下，项目潜在地下水、土壤污染源的潜在污染途径见表 4-29。

表 4-29 地下水、土壤污染途径分析表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	特征因子	备注
原料区	储存	垂直入渗	石油烃	事故
生产区域	生产	垂直入渗	石油烃	事故
危废仓库	暂存	垂直入渗	石油烃	事故
污水处理站及管网	/	垂直入渗	石油烃	事故
事故池及管网	/	垂直入渗	持久性污染物	事故
隔油池、化粪池	/	垂直入渗	持久性污染物	事故
配电房	/	垂直入渗	石油烃	事故

2、防控措施

项目投产后，如企业管理不当或防治措施未到位的情况下，项目润滑油、

废润滑油、油剂、废油剂、生产废水、事故废水等会通过不同途径进入到地下水和土壤中，从而污染到地下水和土壤环境。因此，本项目的建设过程中采取严格的防渗措施，确保不发生液态、固体物料渗漏现象，从而影响地下水和土壤，需要做到在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中处理，从而避免对地下水的污染。

重点防渗区应满足等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ，防渗系统 $K \leq 10^{-7}cm/s$ ，或参照 GB18598 执行；一般防渗区等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，或参照 GB16889 执行；简单防渗需进行地面硬化处理。

根据项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防控，具体见表 4-30。

表 4-30 项目厂区土壤、地下水污染防渗分区

序号	名称	污染控制难易程度	天然包气带防污性能分级	污染物类型	防渗分区	防渗技术要求
1	危废仓库	难	中	持久性污染物	重点防渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ，防渗系统 $K \leq 10^{-7}cm/s$ ，或参照 GB18598 执行
2	生产区域	难	中			
3	原料区	难	中			
4	事故池	难	中			
5	污水处理站	难	中			
6	隔油池、化粪池	难	中			
7	配电房	难	中			
8	一般固废仓库	易	中	其它类型	一般防渗区	一般防渗区等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，或参照 GB16889 执行
9	生活楼	易	中	其它类型	简单防渗区	一般地面硬化
10	成品仓库	易	中			
11	门卫室	易	中			

表 4-31 本项目设计采取的防渗处理措施一览表

防渗区划分	名称	防腐、防渗措施
重点防渗区	危废仓库、生产区域、原料区、事故池、污水处理站、隔油池、化粪池、配电房	生产装置区及仓库地面防渗方案自上而下： ①40mm 厚细石砼；②水泥砂浆结合层一道； ③100mm 厚 C15 混凝土随打随抹光；④50mm 厚级配砂石垫层；⑤3：7 水泥土夯实。
一般防渗区	一般固废仓库	①50mm 厚水泥面随打随抹光；②50mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光；③50mm 厚 C15 混凝土随打随抹光；④50mm 厚级配沙石垫层；⑤3：7 水泥土夯实。
简单防渗	生活楼、成品仓库、门卫室	一般地面硬化

在建设单位采取以上分区土壤及地面硬化、防腐等措施后，可有效防止和避免项目对土壤地下水污染的发生。

六、生态

项目所在地位于东台市许河镇全民创业园，未在产业园区外建设项目新增用地，故不提出生态保护措施。

七、环境风险

1、环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目主要存在风险为：原辅材料（润滑油、油剂）泄漏事故；原辅材料（POY 纤维、FDY 纤维、油剂、氨纶、筒管、润滑油）及产品新型复合纺织面料火灾事故；一般固废（废丝、不合格品、废筒管）火灾事故；危险废物（废润滑油、废油剂、隔油池废油（生产废水）、空桶）火灾事故；危险废物（废润滑油、废油剂、污泥）泄漏事故，废气治理设施故障事故，从而导致大气环境、地表水环境和地下水环境污染。

表 4-32 物质危险性判别结果

物质类别	有毒物质		易燃物质	可燃物质	爆炸物质	分布	影响途径
	一般毒物	低毒物质					
POY 纤维	/	/	/	√	/	生产区域	大气、地表水、地下水
FDY 纤维	/	/	/	√	/	生产区域	
油剂	/	/	/	√	√	生产区域、原料区	
氨纶	/	/	/	√	/	生产区域	
筒管	/	/	/	√	/	生产区域	
润滑油	/	/	/	√	√	生产区域、原料区	
新型复合纺织面料	/	/	/	√	/	生产区域、成品仓库	
废丝	/	/	/	√	/	生产区域、一般固废仓库	
废筒管	/	/	/	√	/		
不合格品	/	/	/	√	/		
废润滑油	/	√	/	√	/	危废仓库	
空桶	/	√	/	√	/		
污泥	/	√	/	/	/		
废油剂	/	√	/	√	/		
隔油池废油（生产废水）	/	√	/	/	/		

2、危险物质数量与临界量比值

危险物质数量与临界量比值 Q 见表 4-33。

表 4-33 危险物质数量与临界量比值

序号	物质名称	最大存在量 (t)	临界量 (t)	Qi/Q0
1	油剂	4	2500	0.0016
2	润滑油	0.25	2500	0.0001
3	废油剂	0.891	100	0.00891
4	废润滑油	0.5	100	0.005
5	废袋式滤料	0.025	100	0.00025
6	空桶	0.205	100	0.00205
7	污泥	52.6	100	0.526
8	隔油池废油（生产废水）	0.13	100	0.0013
$\Sigma Q_i/Q_0$				0.54521

3、风险防范措施

(1) 火灾风险防范措施简述

①在生产、经营等各方面必须严格执行有关法律、法规，具体如《中华人民共和国消防法》、《建筑防火通用规范》、《仓库防火安全管理规则》等。

②设立安全与环保专员，负责全厂的安全运营，建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节，禁止职工人员在车间内吸烟等。

③合理厂区及车间平面布置，合理布置原料及产品的堆放位置。

④减少可燃物的库存量，同时劳动者应注意个人卫生习惯，严禁在工作场所进食饮水或吸烟，避免明火进入库房内把火灾事故对环境的影响降到最小。

⑤分区土壤及地面硬化、防渗、防腐，避免或减少对土壤、地下水和地表水的污染。

⑥厂内配备充足的应急物资，如防护服、安全帽、灭火器材、视频监控、消防水泵、应急箱、黄沙、铁锹、报警器等。

(2) 废气防治设施事故防范措施

①建立严格的操作规程，实行目标责任制，保证环境保护设施的正常运行，废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。

②废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。

(3) 原辅材料、危险废物泄漏事故的预防是本项目生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。泄漏事故防治措施：

①从设计，管理中防止和减少污染物料的跑、冒、滴、漏而采取的各种措施，主要措施包括工艺、管道、设备、土建、给排水、总图布置等防止污

染物泄漏；运行期严格管理，加强巡检，及时发现污染物泄漏；定期检查检修设备，将物质泄漏的环境风险事故降到最低。

②严格按照本项目设计的分区防腐防渗要求进行施工。

(4) 消防尾水处置措施

在风险事故救援过程中，将会产生大量的消防尾水，减少消防尾水对周边地表水和地下水影响。

根据《化工建设项目环境保护工程设计标准》（GB/T50483-2019）和中石化集团以中国石化建标〔2006〕43号文印发的《水体污染防控紧急措施设计导则》要求。明确事故存储设施总有效容积的计算公式如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。则本项目 $V_1=0$ ；

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} \times t_{\text{消}}$$

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量， m^3/h ；根据《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）中相关要求，对项目的消防用水量进行估算。根据要求，建筑的消防用水量应为其室内、外消防用水量之和。根据厂区建筑物的容积、防火等级，室内消火栓消防用水量为 10L/s，室外消火栓消防用水量为 15L/s，按照 1h 的消防用水时间计算得项目室内消防用水量为 $36m^3$ ，室外消防用水量为 $54m^3$ ；按照同一时间内火灾次数为 1 进行计算，项目消防用水量为 $90m^3$ 。

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时，h；本项目取 1h；

消防尾水产生系数取 80%，故项目消防尾水量 $V_2=90*80\%=72m^3$ 。

V_3 ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；本项目 $V_3=0m^3$ ；

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；本项目 $V_4=0m^3$ ；

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

$$V_5=10qF$$

q ——降雨强度， mm ；按平均日降雨量；

$$q=q_a/n$$

q_a ——年平均降雨量， mm ；

n ——年平均降雨日数。

F ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， ha 。本项目汇水面积取喷漆车间（最大可信突发环境事件厂房）面积 $8910m^2$ ；

表 4-34 计算参数表

参数	数值
$Q_{消}$ (m^3/h)	90
$t_{消}$ (h)	1
$V_2=\sum Q_{消} \times t_{消}$	$V_2=72$
q_a (mm)	1020
n	120
F (ha)	0.891
$V_5=10qF$ $q=q_a/n$	$V_5=75.735$

计算结果：

$$V_{总} = (V_1+V_2-V_3) \max + V_4+V_5 = (0+72-0) \max + 0+75.735=147.735m^3。$$

综上，本项目建成后企业拟设置 $150m^3$ 的事故池。

发生泄漏事故或出现事故废水时，应立即启动项目与雨水管网之间设置的切换阀，完善事故废水收集系统，保证各单元发生事故时，泄漏物料及消防尾水能迅速、安全地进入项目事故池，进行必要的处理。避免外流至周围环境，对周围的敏感目标造成影响。

(5) 风险应急预案

1) 应急预案内容及要求：

应急预案内容及要求见表 4-35。

表 4-35 应急预案内容

项目	内容及要求
应急预案适用范围	说明应急预案的工作范围、可能发生的突发环境事件类型、突发环境事件级别。
环境事件分类与分级	参照《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号），结合项目实际情况，对重大事故、较大事故和一般事故进行划分。
应急组织机构及职责	明确环境应急组织机构体系、人员及应急工作职责，辅以图、表形式表示。应急组织机构体系由应急指挥部及其办事机构、应急处置组、环境应急监测组应急保障组以及其他必要的行动组构成，企事业单位可依据实际情况调整，与其他应急组织机构相协调。应急组织机构人员应覆盖各相关部门，能力不足时可聘请外部专家或第三方机构
监控和预警	明确对环境风险源监控的方式、方法以及采取的预防措施。结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，说明预警信息的获得途径、分析研判的方式方法，明确预警级别、预警发布与解除、预警措施等。
应急响应	明确突发环境事件发生后，各应急组织机构应当采取的具体行动措施，包括响应分级、应急启动、应急处置等程序。
应急保障	根据环境应急工作需求确定相关保障措施，包括经费保障、制度保障、应急物资装备保障、应急队伍保障、通信与信息保障等。
善后处置	明确现场污染物的后续处置措施以及环境应急相关设施、设备、场所的维护措施，开展事件调查和总结。
预案管理和演练	明确环境应急预案培训、演练、评估修订等要求。

2) 应急环境监测

针对可能产生的污染事故，制定完善各环境要素环境应急监测方案，对环境污染事故做出响应。企业自身监测能力不足，应依托外部有资质监测单位并签订环境应急监测协议。

3) 本项目风险事故应急预案与东台市许河镇全民创业园管理体系的联动机制

①东台市许河镇全民创业园环境风险管理体系的建设

a、东台市许河镇全民创业园配备专职环保人员，各企业设置专员，相互之间制定详细的响应机制，以及时处理各种纠纷及突发情况；

b、东台市许河镇全民创业园建立了完善的通信系统，将事故报警信号利用现有的电信移动技术与应急指挥部的主要人员的通讯设备连接，一旦报警，第一时间将事故发生的讯号发送至应急指挥人员及应急小组人员的通讯设备上，保证事故处理的及时性。

②本项目风险应急预案与东台市许河镇全民创业园风险管理体系的联

动机制

东台市许河镇全民创业园要求区内各企业成立环境风险应急指挥部,存在事故风险的车间或分厂成立应急控制指挥小组,制定详细的企业环境风险防范措施和应急预案,定期组织实战演练,防止生产事故危害。一方面,本项目将按照东台市许河镇全民创业园的要求制定和执行严格的风险防范措施,并报东台市许河镇全民创业园备案。另一方面,一旦厂区发生风险事故,应急指挥部必须立刻将风险事故详情报告东台市许河镇全民创业园风险应急指挥部,取得东台市许河镇全民创业园风险应急指挥部及盐城市东台生态环境局的支持,将风险事故对周围环境的影响降至最低。

江苏鼎宏纺织科技有限公司拟在本项目建设过程中成立环境风险应急指挥部,并制定详细的企业的环境风险防范措施和应急预案,配备合格的应急救援物资,建立应急救援物质的各类制度和记录,明确专人负责维修,保持物资处于备用状态,加强对营救救援人员的培训,定期组织实战演练,防止发生事故。

通过采取以上方案,项目风险可防控,风险事故防范措施可行。

八、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射相关内容。

九、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环境保护“三同时”验收一览表,见表 4-36。

表 4-36 建设项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资额(万元)	完成时间	
废气	DA001 排气筒	非甲烷总烃	1 套静电除油装置 19m 高 DA001 排气筒（风机风量为 4000m ³ /h，除油效率为 90%）	达标排放	20	与建设项目同时设计，同时施工，同时投入运行	
废水	生活污水	COD、NH ₃ -N、SS、TN、TP、动植物油	隔油池+化粪池（2m ³ /d）、化粪池（2m ³ /d）	达东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂接管标准	1		
	生产废水	pH、COD、NH ₃ -N、SS、TN、TP、石油类	污水处理站，1600m ³ /d		50		
噪声	生产设备	噪声	低噪声设备+隔声+距离衰减	厂界噪声达标	2		
固废	生产	一般固废仓库	10m ²	卫生暂存	2		
		危废仓库	70m ²	安全暂存	3		
风险	泄漏、火灾等	风险应急器材、应急事故池 150m ³ 等		风险可防控	10		
土壤及地下水	分区防渗、土壤及地面硬化、防腐等措施			土壤及地下水不受污染	5		
环境管理	建设环境保护处，负责全公司工艺、污染防治措施及相应的环保管理工作，制定环境信息公开计划和内容			实现有效的环境信息公开	2		
环境监测	建立环境监测计划及质量保证制度，废水接管口安装流量在线监测仪、pH 在线监测仪、COD 在线监测仪、氨氮在线监测仪，定期监测全厂污染源控制情况			建立健全污染源档案	40		
合计	-	-	-	-	135		
卫生防护距离	加弹车间、喷水车间、污水处理站边界外设置 50 米卫生防护距离						

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容 排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001排气筒	非甲烷总烃	1套静电除油装置19m高1#排气筒（风机风量为4000m ³ /h，除油效率为90%）	江苏省《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
地表水环境	生活污水	COD、NH ₃ -N、SS、TN、TP、动植物油	隔油池+化粪池（2m ³ /d）、化粪池（2m ³ /d）	达东台市碧之源净水有限公司许河镇工业污水处理厂接管标准
	生产废水	pH、COD、NH ₃ -N、SS、TN、TP、石油类	污水处理站（1600m ³ /d）	
声环境	设备	噪声	低噪声设备+隔声+距离衰减	《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	一般固废集中外售，危险废物委托有资质单位处置，生活垃圾环卫清运。			
电磁辐射	/			
土壤及地下水污染防治措施	分区防渗、土壤及地面硬化、防腐等措施			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	风险应急器材、地面分区防渗、应急事故池 150m ³ 等			

其他环境 管理要求	<p>1、环境管理</p> <p>(1) 环境管理机构设置</p> <p>为了本项目在运营期能更好地执行和遵守国家、省及地方的有关环境保护法律、法规、政策及标准，接受地方生态环境主管部门的环境监督，调整和制订环境规划和目标，进行一切与改善环境有关的管理活动，同时对工程施工及运营期产生的污染物进行监测、分析，了解工程对环境的影响状况，企业应设置专职的环境管理人员，配备一名管理人员分管环境保护管理工作，编入一名具备环保专业知识并有一定工作经验的技术人员参与项目的环保设施“三同时”管理，同时需负责产生污染防治设施运行管理。</p> <p>(2) 环境管理制度</p> <p>①贯彻执行“三同时”制度：工程建设单位必须保证污染防治设施与主体工程项目同时设计、同时施工、同时投入运行。</p> <p>②排污许可证申请：按照国家和地方环境保护规定，及时申请排污许可证，项目运行后按证排污。</p> <p>③环保设施运行管理制度：应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取相应措施，防止污染事故的发生。</p> <p>④建立企业环保档案：企业应建立污染源档案，发现污染物非正常排放，应分析原因并及时采取相应措施，以控制污染影响的范围和程度。</p> <p>⑤风险管理：由于风险情况下发生大气或水环境污染时，对环境空气及地表水影响较大，特别是厂区周围存在居民点。因此环境管理的重点是建立风险防范及应急措施，并确保在风险发生时能迅速启动应急预案。</p> <p>企业制定严格的环境管理与环境监测计划，并扎实的工作保证企业各项环保措施以及环境管理与环境监测计划在项目运营期得以认真落实，才能有效地控制和减轻污染，保护环境；只有通过规范和约束企业的环境行为，也才能使企业真正实现社会、经济和环境效益的协调发展，</p>
--------------	---

走可持续发展的道路。

2、排污口规范化整治

根据《关于印发<江苏省排污口设置及规范化整治管理办法>的通知》（苏环控〔1997〕122号），废气排气筒、废水排放口、噪声污染源和固体废物贮存（处置）场所须规范化设置，企业应做到：

①完善排污口档案

内容包括排污单位名称、排污口编号、适用的计量方式、排污口位置；所排污染物来源、种类、浓度及计量纪录；排放去向、维护和更新纪录。

②废气排气筒

企业应设计、建设、维护永久性采样口、采用测试平台和排污口标志。有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口。采样孔、点数目和位置应按照《污染源统一监测分析方法（废气部分）》（〔82〕城环监字第66号）的规定设置。环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处。

③厂区车间、厂区总排口、贮存场所均应分别统一编号，设立标志牌，标志牌按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）及《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）的规定统一定点监制。

3、竣工验收

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017修订）和《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号），本项目建设单位应依据建设项目竣工环境保护验收技术规范、环评文件及其批复的要求，自主开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

六、结论

建设单位要严格执行环保各项规定，建设项目的污染防治措施必须实行“三同时”原则，即与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并认真做好上述环保措施，实现各类污染物的达标排放。本项目在落实环评报告中的环境保护措施后，从环境保护的角度，具有可行性。

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	以新带老削 减量(新建 项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固 体废物产生量) ⑥	变化量⑦
	废气	有组织	非甲烷 总烃	/	/	/	0.396	/	0.396
无组织		非甲烷 总烃	/	/	/	0.44	/	0.44	+0.44
废水	废水量 (m ³ /a)		/	/	/	75295.44	/	75295.44	+75295.44
	COD		/	/	/	18.8761	/	18.8761	+18.8761
	NH ₃ -N		/	/	/	1.1399	/	1.1399	+1.1399
	TN		/	/	/	1.5268	/	1.5268	+1.5268
	SS		/	/	/	11.2943	/	11.2943	+11.2943
	TP		/	/	/	0.0764	/	0.0764	+0.0764
	石油类		/	/	/	0.0743	/	0.0743	+0.0743
	动植物油		/	/	/	0.0125	/	0.0125	+0.0125
	BOD ₅		/	/	/	1.485	/	1.485	+1.485
	浊度 (NTU)		/	/	/	/	/	/	/
	色度 (倍)		/	/	/	/	/	/	/
	阴离子表面活性剂		/	/	/	0.0743	/	0.0743	+0.0743
	粪大肠菌群 (个/L)		/	/	/	5.94×10 ⁴	/	5.94×10 ⁴	+5.94×10 ⁴
	总余氯		/	/	/	0.0148	/	0.0148	+0.0148
臭		/	/	/	/	/	/	/	

	电导率 (μs/cm)	/	/	/	/	/	/	/
	总硬度	/	/	/	7.425	/	7.425	+7.425
	铁	/	/	/	0.0223	/	0.0223	+0.0223
	锰	/	/	/	0.0074	/	0.0074	+0.0074
一般工业 固体废物	废丝	/	/	/	42	/	42	+42
	不合格品	/	/	/	21	/	21	+21
	废筒管	/	/	/	1	/	1	+1
危险废物	废袋式滤料	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	废润滑油	/	/	/	1	/	1	+1
	空桶	/	/	/	0.82	/	0.82	+0.8
	污泥	/	/	/	210.375	/	210.375	+210.375
	废油剂	/	/	/	3.564	/	3.564	+3.564
	隔油池废油 (生产废水)	/	/	/	0.495	/	0.495	+0.495
生活垃圾	隔油池废油 (生活污水)	/	/	/	0.0189	/	0.0189	+0.0189
	生活垃圾	/	/	/	6.6	/	6.6	+6.6

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①