

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(送审稿)

项目名称： 年产 30000 吨新型超细旦功能性纤维丝项目

建设单位（盖章）： 安徽圣瑞斯新材料科技有限公司

编制日期： 2022 年 9 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	15
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	22
四、主要环境影响和保护措施	27
五、环境保护措施监督检查清单	47
六、结论	50
七、排污许可申请与填报信息表	51
建设项目污染物排放量汇总表	57

附件：

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 项目备案
- 附件 3 项目土地证明
- 附件 4 园区初审意见
- 附件 5 油料 MSDS 报告

附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 周边环境及敏感目标示意图
- 附图 3 厂区总平面布置图
- 附图 4 厂区雨水管网图
- 附图 5 厂区污水管网图
- 附图 6 环境防护距离包络线图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 30000 吨新型超细旦功能性纤维丝项目		
项目代码	2207-341702-04-01-970397		
建设单位联系人	陈明伟	联系方式	
建设地点	安徽省池州市贵池区殷汇大道 91 号		
地理坐标	(117 度 34 分 0.652 秒, 30 度 42 分 2.793 秒)		
国民经济行业类别	C2822 涤纶纤维制造	建设项目行业类别	50、纤维素纤维原料及纤维制造 281; 合成纤维制造 282
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)	池州市贵池区发展和改革委员会	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	/
总投资 (万元)	20000	环保投资 (万元)	83
环保投资占比 (%)	0.16	施工工期	36 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)	34291.5
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称: 《安徽贵池工业园区总体发展规划》 审查机关: 安徽省人民政府 审批文件: 安徽省人民政府关于同意安徽贵池工业园区扩区的批复 审查文号: 皖政秘[2013]205 号		
规划环境影响评价情况	规划环评名称: 《安徽贵池工业园区总体发展规划环境影响报告书》 召集审查机关: 安徽省环境保护厅 审查文件名称: 安徽省环境保护厅关于安徽贵池工业园区总体发展规划环境影响报告书审查意见的函 审查文件文号: 皖环函[2013]516 号		
规划及规划环境影响评价符合性分析	(1) 与《安徽贵池工业园区总体发展规划》相符性 池州高新技术产业开发区 (原名安徽贵池工业园区) 作为东部新城的重要组成部分, 其规划范围: 北至龙腾大道、清溪大道,		

东至茅坦路，南至生态大道，东至钟宁路，总规划面积 8 平方公里。未来几年，池州高新区将优先发展新材料、装备制造、光伏电子、节能环保等四大高新技术产业。该项目为新材料行业，项目用地为工业用地，且项目的建设不违背《安徽贵池工业园区总体发展规划》要求。

因此项目的建设符合安徽省池州高新技术产业开发区的发展规划和土地利用规划要求。

（2）与规划环评符合性分析

根据《安徽贵池工业园区总体发展规划环境影响报告书》及其审查意见（皖环函[2013]516 号）、《安徽池州高新技术产业开发区（东部园区）总体规划环境影响跟踪评价报告书》，高新区引入项目应符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》、《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》、《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》等国家、安徽省和池州市的产业政策法规要求。具体负面清单详见下表。

表 1-1 高新区产业发展环境准入负面清单

序号	类型	负面清单要求
1	产业 导向	禁止引入基础化学原料、肥料、农药、油墨、颜料及类似产品以及化学药品原料药、制剂、兽用药品制造等污染较重的化工、医药类项目
2		禁止引入规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业，包括黑色金属冶炼、有色金属原矿冶炼、焦化、水泥、铅酸电池、制革、毛皮鞣制、纸浆制造、造纸、电解铝、平板玻璃等制造业项目（经过充分环境影响论证的退城入园项目除外）
3	生产 工艺	加强对表面处理中心以外涉及电镀生产工艺项目的控制（必须配套电镀工序的企业，应严格控制其镀种，其选址需经过充分环境影响论证）
4		禁止引入废旧电路板拆解加工利用项目
5		为主导产业及配套的上下游及延伸产业链项目的生产工艺、设备、污染治理技术等不符合环保相关要求的项目，禁止引入
6		严格控制工艺技术门槛低、产品附加值低的项目引入
7		禁止引入专门从事贮存、运输有毒有害危险化学品的项目

对照上述负面清单，本项目为新材料项目，因此不在负面清

单范围内。			
项目与入区项目环保控制要求对比详见下表。			
表 1-2 与入区项目环保控制要求相符性			
	文件要求	项目情况	相符性
(1) 严格执行环境影响评价制度	严格按照《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订)的要求,“建设对环境有影响的项目,应当依法进行环境影响评价。未依法进行环境影响评价的建设项目,不得开工建设”。	项目严格执行环评制度	相符
(2) Vocs 排放类项目建设要求	把 VOCs 污染控制作为重点行业建设项目环境影响评价的重要内容,针对新引进可能产生 VOCs 项目,应提升企业的装备水平,针对有 VOCs 挥发的原料、中间产品与成品应密封储存;排放 VOCs 的生产工序应在密闭空间或设备中实施,产生的 VOCs 集中收集净化处理,在日常运行过程中,做好废气净化设施的维护保养,确保净化效率达到环保要求。	项目有 VOCs 挥发的原料、中间产品与成品均密封储存;项目加弹废气通过静电油烟净化设备处理后利用 15m 高排气筒排放。	相符
(3) 环境风险控制要求	由于高新区西侧紧邻池州市贵池区,区域环境较敏感,因此建议高新区严格控制环境风险源的进入,禁止引入构成重大危险源、生产或使用剧毒化学品项目。 高新区内新增或改扩建存在环境风险的项目,在建设项目环评阶段须重点开展环境风险评价,与项目周边环境敏感目标之前控制合理的风险控制距离,提出并落实风险防范措施及应急联动要求,编制应急预案,并与高新区的应急预案联动,在高新区进行环境风险源、应急设备、物资等的备案。	项目不构成重大危险源、生产或使用剧毒化学品,项目按规定开展环境风险评价,设置合理的风险控制距离,并编制应急预案	相符
(4) 资源能源消耗指标要求	引进项目的能源、水资源消耗水平应低于《国家生态工业示范园区标准》(HJ274-2015)中相应指标要求;引进项目必须使用清洁能源。	项目符合相关要求	相符
(5) 循环经济发展要求	高新区在引入企业的过程中注意引导企业形成产业群落和上下游产业链,从行业的产品设计、工艺和生产过程、原材料替代、物料循环利用、资源能源使用和库存管理等几个方面入手,积极推行产业的“循环圈”,带动高新区产业集群发展。重点依托现有企业上游引进总部、研发企业,下游销售、物流等生产性服务业,促进产业链的纵向延伸	项目可带动周边纺织业发展,符合产业链的验收要求	相符
综合分析,项目建设符合规划及规划环评要求。			

1、“三线一单”符合性分析

（1）生态保护红线符合性判定

项目位于安徽省池州高新技术产业开发区，不处于饮用水水源保护区及自然保护区、风景名胜区等环境敏感地区。本项目与周边生态红线位置关系相比较，项目的实施未涉及生态保护红线。

（2）环境质量底线符合性判定

根据现状调查，项目区为环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；纳污水体长江池州段可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求；声环境能够达到 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准要求。

经过预测，本项目在生产过程中排放的各类污染物对评价区域空气环境、地表水环境、声环境质量产生的影响均在环境承载力范围内，不会降低现有环境功能。

（3）资源利用上线符合性判定

项目水资源由园区供水管网供给、电资源由园区供电电网接入，消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

（4）环境准入负面清单符合性判定

本项目位于池州市贵池区殷汇大道 91 号，本环评对照国家及地方产业政策，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于国家产业政策中限制类、淘汰类项目，本项目符合国家相关产业政策。本项目为新建项目，已经在池州市贵池区发改委取得备案，因此，本项目不在环境准入负面清单内。

综上所述，本项目建设符合“三线一单”的要求。

2、其他规划符合性分析

2.1 与《长江经济带生态环境保护规划》相符性

2017 年 7 月 13 日，环境保护部、发展改革委、水利部联合印发了《长江经济带生态环境保护规划》（环规财〔2017〕88 号），《长江经济带生态环境保护规划》提出实行负面清单管理。即：“长江沿线一切经济活动都要以不破坏生态环境为前提，抓紧制定产业准入负面清单，明确空间准入和环境准入的清单式管理要求。提出长江沿线限制开发和禁止开发的岸线、河段、区域、产业以及相关管理措施。不符合要求占用岸线、河段、土地和布局的产业，必须无条件退出。除在建项目外，严禁在干流及主要支流岸

线 1 公里范围内布局新建重化工园区，严控在中上游沿岸地区新建石油化工和煤化工项目。严控下游高污染、高排放企业向上游转移。”

拟建项目的建设不在岸线 1 公里范围内，且本项目符合国家产业政策，不在相关负面清单范围内，本项目的建设符合《长江经济带生态环境保护规划》要求。

2.2 与《关于打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发[2021]19 号）相符性

2021 年 8 月 9 日，中共安徽省委、省政府印发了《关于打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》。

根据皖环发[2021]19号文：

①“严禁1公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线1公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。”

②“严控5公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线5公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。”

③“严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染物和重点重金属排放总量控制目标作为新（改、扩）建项目环评审批的前置条件，禁止建设没有环境容量和减排总量项目。在岸线开发、河段利用、区域活动和产业发展等方面，严格执行《长江经济带发展负面清单指南（试行）》、《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》。实施备案、环评、安评、能评等并联审批，未落实生态环保、安全生产、能源节约要求的，一律不得开工建设。”

（1）本项目为合成纤维制造业，距离长江 4.00km，距长江干流距离大于 1 公里，符合《中共安徽省委文件、安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发[2021]19 号）中严禁 1 公里范围内新建化工项目相关要求；

(2) 本项目为合成纤维制造，不属于石油化工、煤化工等重化工、重污染项目。废水和废气均配套有效的处理措施达标排放，园区配套供水、供电、污水处理站、供气设施，环境基础设施较完善；

(3) 本项目项目废气主要为有机废气，企业将按要求向生态环境管理部门申请排放总量，并按核定的总量进行排污。

综上，项目符合《关于打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发[2021]19号）要求。

2.3 与《中华人民共和国长江保护法》 相符性分析

相关要求：

(1) 禁止在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。

符合性分析：池州高新技术产业开发区不属于新建化工园区，拟建项目规划厂界距离长江池州段约 4.00km，不属于 1km 范围。

分析结果：符合。

(2) 禁止在长江干支流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。

符合性分析：拟建项目为合成纤维制造业，符合要求。

分析结果：符合。

(3) 长江水域水质超标的水功能区，应当实施更严格的污染物排放总量削减要求。企业事业单位应当按照要求，采取污染物排放总量控制措施。

符合性分析：拟建项目生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，送城东污水处理厂处理；根据池州市 2021 年环境质量公报数据可知，长江池州市段水质满足相关标准要求。

分析结果：符合。

(3) 禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。

符合性分析：拟建项目符合国家产业政策，项目选址位于池州高新技术产业开发区，不位于城市建成区、自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区。

分析结果：符合。

(4) 禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。

符合性分析：拟建项目产生的固体废物均能做到妥善处置，固体废弃物经过处理和处置后不会对环境产生不利影响。

分析结果：符合。

(5) 禁止在长江流域水土流失严重、生态脆弱区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。确因国家发展战略和国民生计需要建设的，应当经科学论证，并依法办理审批手续。

符合性分析：拟建项目位于安徽省池州高新技术产业开发区，不属于长江流域水土流失严重、生态脆弱区域，符合要求。

分析结果：符合。

综上，项目符合《中华人民共和国长江保护法》要求。

2.4 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办[2022]7 号）相符性分析

(1) 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。

符合性分析：拟建项目为合成纤维制造业，符合要求。

分析结果：符合。

(2) 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。

符合性分析：拟建项目位于池州高新技术产业开发区，项目规划厂界距离长江池州段约 4.00km，项目周边不涉及自然保护区、风景名胜区等。

分析结果：符合。

(3) 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。

符合性分析：拟建项目生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，送城东污水处理厂处理。

分析结果：符合。

（4）禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。

符合性分析：拟建项目位于池州高新技术产业开发区，项目规划厂界距离长江池州段约 4.00km，项目周边不涉及国家湿地公园等，且项目已取得园区审核意见，同意本项目进入工业区。

分析结果：符合。

（5）禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。

符合性分析：拟建项目不涉及长江流域河湖岸线、周边不涉及河段及湖泊保护区。

分析结果：符合。

（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。

符合性分析：拟建项目生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，送城东污水处理厂处理。

分析结果：符合。

（7）禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。

符合性分析：拟建项目不涉及捕捞。

分析结果：符合。

（8）禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。

符合性分析：拟建项目位于池州高新技术产业开发区，不属于化工园区，项目为合成纤维制造业且规划厂界距离长江池州段约 4.00km。

分析结果：符合。

（9）禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆

造纸等高污染项目。

符合性分析：拟建项目位于池州高新技术产业开发区，属于合规园区。

分析结果：符合。

（10）禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。

符合性分析：拟建项目为合成纤维制造业，不属于石化、现代煤化工等产业。

分析结果：符合。

（11）禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。

符合性分析：对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，拟建项目不属于国家产业政策中限制类、淘汰类项目，本项目符合国家相关产业政策。

分析结果：符合。

综上，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）》要求。

2.5 与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》（皖长江办[2019]18 号）相符性分析

根据《关于印发安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）的通知》（皖长江办[2019]18 号），该细则涉及岸线、河段、区域和产业四个方面，适用于安徽省新增的固定资产投资项项目。存量项目可参照逐步调整。对照皖长江办[2019]18 号文，本项目属于卫生材料制造项目，本项目不涉及岸线、河段开发，与负面清单相符性分析见下表：

表 1-3 本项目与安徽省长江经济带发展负面清单相符性分析

序号	皖长江办[2019]18 号文	本项目情况	相符性
区域活动			
1	禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产活动等必要的民生项目以外的项目。	本项目不在安徽省生态保护红线、池州市生态保护红线范围内，不占用基本农田。	符合
2	长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内，除必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、港口码头及集疏运通道、道路及跨江桥隧、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等事关公共安全和公共利益建设项目，以及长江岸线规划确定的城市建设区内非工业项目外，不得新批建设项目，不得布局新的工业园区。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重	本项目距离长江干流约 4.00km，项目选址不在长江干流岸线 1 公里范围内。本项目属于合成纤维制造，项目建设位于合规的工业园区内，项目严	符合

	新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、焦化、建材、有色等高污染项目，高污染项目严格按照环境保护综合名录等有关要求执行。	格按照环境保护综合名录等有关要求执行。	
产业发展			
1	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不涉及化工产业。	符合
2	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对属于国家《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资。对属于国家《产业结构调整指导目录》中限制类的新建项目，禁止投资，沿江各级投资管理部门不予审批、核准或备案。对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。	本项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》其中允许类，项目符合国家和地方产业政策。	符合
3	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等严重过剩产能行业的项目。	本项目不涉及钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业生产。	符合

综上，本项目与《安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》相符。

2.6 与《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》相符性分析

根据《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》（皖大气办〔2021〕4号），方案主要要求为：

重点推进源头削减。鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂（树脂）、清洗剂等原辅材料的企业，进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代，7 月 1 日前各地指导企业建立管理台账，记录 VOCs 原辅材料的产品名称、VOCs 含量和使用量等。各地应结合本地产业特点和源头替代参考目录，重点在工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点领域，推广 VOCs 含量低于 10%原辅材料的源头替代，并纳入年度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”，源头削减年度完成项目占 30%以上。

符合性分析：本项目按照要求建立原辅材料台账，使用低 VOCs 含量的原辅材料。。

分析结果：相符。

2.7 与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的相符性

本项目有有机废气产生，对照《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》相关要求：

（1）大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生。大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs

含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。推进政府绿色采购，要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料，鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料；将低 VOCs 含量产品纳入政府采购名录，并在政府投资项目中优先使用；引导将使用低 VOCs 含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。

符合性分析：项目按照要求建立原辅材料台账，使用低 VOCs 含量的原辅材料。

分析结果：相符。

（2）全面落实标准要求，强化无组织排放控制。2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。各地要加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣贯力度，通过现场指导、组织培训、新媒体信息推送、发放明白纸等多种方式，督促指导企业对照标准要求开展含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查整治，对达不到要求的加快整改。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，细化到具体工序和生产环节，以及启停机、检维修作业等，落实到具体责任人；健全内部考核制度，严格按照操作规程生产。

企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，7 月 15 日前集中清运一次，交有资质的单位处置。

符合性分析：项目执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》要求，并按标准要求控制。项目实行含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。

分析结果：相符。

(3) 聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率。组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7 月 15 日前完成。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和排放要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。

按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，因安全生产等原因必须保留的，应将保留旁路清单报当地生态环境部门，旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换；各地要督促行政区域内采用一次性活性炭吸附技术的企业按期更换活性炭，对于长期未进行更换的，于 7 月底前全部更换一次，并将废旧活性炭交有资质的单位处理处置，记录更换时间和使用量。

符合性分析：项目加弹废气通过静电油烟净化设备处理后利用 15m 高排气筒排放。
分析结果：相符。

综合分析，项目的建设符合《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》要求。

2.8 与《安徽省 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的相符性

本项目有有机废气产生，对照《安徽省 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相关要求：

（四）持续开展 VOCs 整治攻坚行动。持续落实《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》有关要求，加快整治年度 VOCs 综合治理项目，确保完成挥发性有机物重点工程减排量年度计划目标。高质量开展当前存在的挥发性有机物治理问题排查整治，2021 年 10 月底前，结合本地特色产业，以石化、化工、工业涂装、包装印刷以及油品储运销为重点，组织企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品 VOCs 含量等 10 个关键环节完成一轮排查工作。在企业自查基础上，各市生态环境部门开展一轮检查抽测，对排污许可重点管理企业全覆盖。2021 年 12 月底前，各市对检查抽测中发现存在的突出问题，指导企业结合“一企一案”编制，制定整改方案加快按照治理要求开展整治。开展 VOCs 治理示范项目推选，引导推动低 VOCs 替代、无组织排放管控、末端治理升级改造、运维能力提升等技术创新，以先进促后进。

符合性分析：本项目位于池州高新技术产业开发区，项目加弹废气通过静电油烟净化设备处理后利用 15m 高排气筒排放。

分析结果：相符。

（七）加强扬尘综合管控。强化扬尘管控，皖北城市平均降尘量不得高于 7 吨/月·平方公里，其他城市不得高于 5 吨/月·平方公里，省大气办通报 2020 年降尘量监测排名。加强施工扬尘精细化管控，严格执行“六个百分之百”，强化道路扬尘整治，推进吸尘式机械化湿式清扫作业，加大城市外环路、城市出入口、城乡结合部等重要路段冲洗保洁力度。力争 2022 年 3 月底前，内河大型煤炭、矿石等干散货码头和主要交通干线、铁路物料堆场全面完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。

符合性分析：本项目施工过程将严格执行城市施工过程“六个百分之百”，对扬尘污染将做到周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输等防治对策和措施。

2.9 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)相符性分析

表1-4 项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析

《挥发性有机物无组织排放控制标准》要求	本项目相符性分析	相符性
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。非取用状态时应加盖、封口，保持密闭	本项目含挥发性有机物原料使用密闭的瓶或桶存放。项目加弹废气通过静电油烟净化设备处理后利用 15m 高排气筒排放。	符合
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。		符合
液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送或高位槽(罐)、桶泵等给料方式密闭投加，无法密闭的应在密闭室内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。		符合

二、建设项目工程分析

1、项目由来

安徽圣瑞斯新材料科技有限公司成立于 2022 年 2 月 28 日，企业地址位于安徽省池州市贵池区殷汇大道 91 号，是一家包含化学纤维制造生产、销售于一体的综合性企业。

中国虽是世界上最大的化纤生产国，但存在产品种类少，差别化率低等问题，我国差别化化纤市场需求旺盛，服装面料的多样性已成为消费主流。安徽圣瑞斯新材料科技有限公司计划购买安徽拜尔福生物科技有限公司厂区工业用地，投资建设年产 30000 吨新型超细旦功能性纤维丝项目，本项目已于 2022 年 7 月 29 日取得池州市贵池区发改委下发的项目备案表（项目代码 2207-341702-04-01-970397）。

本项目属于纤维制造项目，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），与本项目有关的条款主要为：

表 2-1 建设项目分类管理名录（2021 年版）相关条款一览表

项目类别	报告书	报告表	登记表	备注
二十五、化学纤维制造业 28				
50	纤维素纤维原料及纤维制造 281；合成纤维制造 282	全部（单纯纺丝、单纯丙纶纤维制造的除外）	单纯纺丝制造；单纯丙纶纤维制造	/

项目为纤维制造行业的纺丝工序，对照上述条款，本项目应编制环境影响报告表。受建设单位委托，我单位承担项目环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织人员对建设项目现场进行调研踏勘，收集了有关资料，在进行现场踏勘、工程分析和污染分析的基础上，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）》的要求，编写了该项目环境影响报告表，报请相关主管部门审查、审批。

2、项目建设内容和工程规模

拟建项目总占地 34291.50 平方米，厂房占地约 16000 平方米，购置全自动高能 TMT 新型高速加弹机、空压机等设备，形成年产 30000 吨新型超细旦功能性纤维丝的生产能力。建设项目主要建设内容详见下表。

表 2-2 建设项目组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	1#生产车间	2F，建筑面积 15801.92 平方米；1F 主要作为仓库使用，其中车间西侧为原料存放区、车间东侧为成品存放区，面积均约 3000	新建

建设内容

		平方米；2F 主要布置加弹机等设备，用于加弹丝生产加工。	
	2#生产车间	1F，建筑面积 2651.3 平方米；作为规划用房	原有
	3#生产车间	1F，建筑面积 1722.84 平方米；作为规划用房	
	4#生产车间	1F，建筑面积 9735.9 平方米；作为规划用房	
储运工程	原料存放区	位于 1#生产车间 1F 西侧，建筑面积 3000 平方米	
	油料暂存区	位于 1#生产车间 1F 西南角，建筑面积 200 平方米，油料暂存区内四周均设围堰	
	成品存放区	位于 1#生产车间 1F 东侧，建筑面积 3000 平方米	
辅助工程	综合楼	2F，位于厂区南侧，建筑面积 908.52 平方米，布置办公等设施	
	门卫	1F，位于厂区南侧，建筑面积约 50 平方米，作为门卫室	
公用工程	供水系统	由园区供水管网供给，厂区内设环状供水管网	
	排水系统	采用“雨污分流”、“污污分流”系统。雨水收集后排入园区雨水管网。生活污水经化粪池预处理后排入园区污水管网，送城东污水处理厂处理	
	供电系统	由园区供电电网供应	
环保工程	废气治理	项目加弹废气通过静电油烟净化设备处理后利用 15m 高排气筒排放	
	废水治理	雨污分流管网建设，生活污水经化粪池预处理后排入园区污水管网，送至城东污水处理厂处理	
	噪声防治	采取优选低噪设备、车间内布置、隔音、减振等措施	
	固废处置	废丝和残次品收集外售综合处理；油料废桶、废油、废机油及含油抹布分类收集暂存后委托有资质单位处理	

3、产品方案及规模

项目产品为新型超细旦功能性纤维丝产品，具体产品方案详见下表。

表 2-3 产品方案一览表

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	功能性纤维丝	t/a	30000	

4、主要原辅材料、用水及能源、动力消耗情况

项目主要原辅材料、能源、动力消耗及用水情况见下表：

表 2-4 主要原辅材料、能源、动力消耗及用水情况一览表

序号	名称	单位	年用量	最大贮存量	储存周期	状态	储存方式及规格	备注
1	POY 丝	t/a	30000	640	7 天	固态	贮存于原料仓库，20kg/卷	
2	纺丝油料	t/a	50	1.5	10 天	液态	贮存于原料暂存间，0.2t/桶	主要成份为矿物油及脂肪醇聚醚
3	水	m ³ /a	3960	/	/	液态	/	
4	电	万 kWh/a	2132.55	/	/	/	/	

主要原辅料、产品理化性质、毒性毒理

①POY 丝：指经高速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，常常用作拉伸假捻变形丝（DTY）的专用丝。POY 预取向丝是属于涤纶化纤品种之一。

②纺丝油料：主要成分为主要成份为矿物油及少量脂肪醇聚醚，可用于涤纶、腈纶、维纶、丙纶等纺丝油剂，水性涂料油料，矿山防静电油漆等。本项目所使用的纺丝油料矿物油含量为 93%、脂肪醇聚醚含量为 7%，为透明油状液体，pH 值 6~8、蒸气压<0.1。

5、主要设备

项目设备详见下表。

表 2-5 项目主要设备一览表

序号	设备名称		品牌	单位	数量	备注
1	加弹机		TMTATF-1500 型	台	20	
	配套	喷嘴	赫伯利	个	7680	
		PU 盘	腾高	个	38400	
		丝车	科行	台	240	
		原丝架	聚华	台	20	
2	空压机		寿力	台	1	
3	冷冻机		特灵	台	1	

项目的生产设备中无国家明令禁止和淘汰的设备。

6、项目物料衡算

6.1 油料平衡

本项目油料为外购成品油料，厂区内不进行调配，油料用量及成分见下表。

表 2-6 油料用量及成分一览表

物料名称	消耗量（t/a）	油料中各组分含量	
		矿物油	脂肪醇聚醚类
油料	50	93%	7%

表 2-7 油料工艺平衡一览表

入方		出方	
名称	用量 (t/a)	去向	数量
油料	50	附着于产品	37.546
		进入大气	有组织 1.344
			无组织 0.123
		油烟净化器收集	10.987
合计	50	合计	50

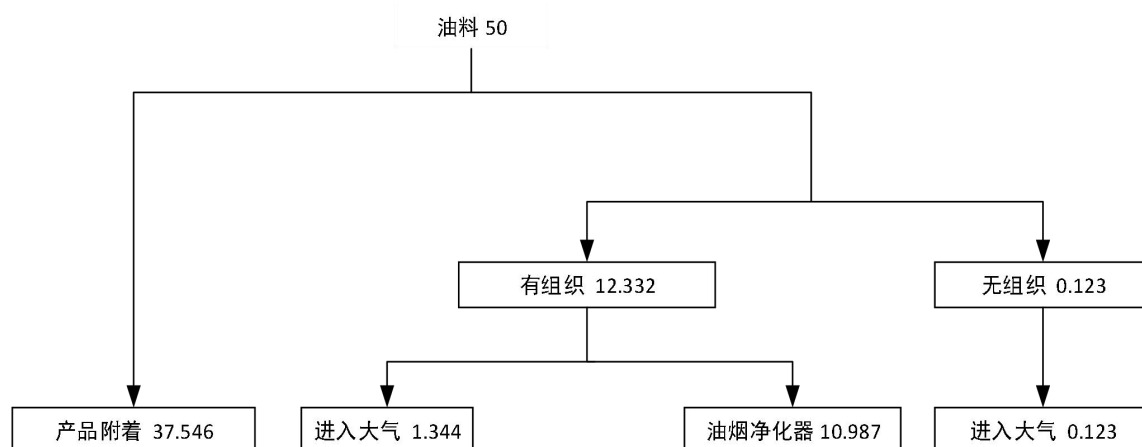


图 2-1 油料平衡图 单位 t/a

6.2 水平衡

项目水平衡见下图。

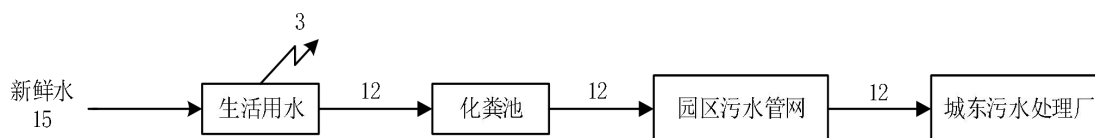


图 2-2 本项目水平衡图 单位 m³/d

7、工作制度及劳动定员

本项目劳动定员 100 人，每天 3 班工作制，每班工作 8 小时，年工作日 330 天。

8、厂区平面布置

总平面布置原则：结合场地现状条件，合理布置建、构筑物，使工艺流程合理，管线短捷，人货流畅通；符合防火、安全、卫生等，有关规范的要求，为工厂安全生产创造有利条件。

项目建设地点位于项目位于安徽省池州市贵池区殷汇大道 91 号，东侧为池州天辉机械有限公司、北至安徽双园集团、南至白浦路、西侧为殷汇路；本项目主体

工程布置于殷汇大道与白浦路交叉口北侧，厂区沿殷汇路设置出入口，主生产车间布置于入口处北侧，其余辅助生产车间及仓库布置于主生产车间的西、北侧。厂区道路对外交通便利，主要道路设置合理，能够满足正常运输要求和事故状态下的紧急疏散。厂区平面布置具体详见附图 4。

1、本项目生产工艺流程

1.1 施工期

本项目施工期主要为加工车间等建设及设备安装等产生的污染，具体工艺流程及产污节点图如下：

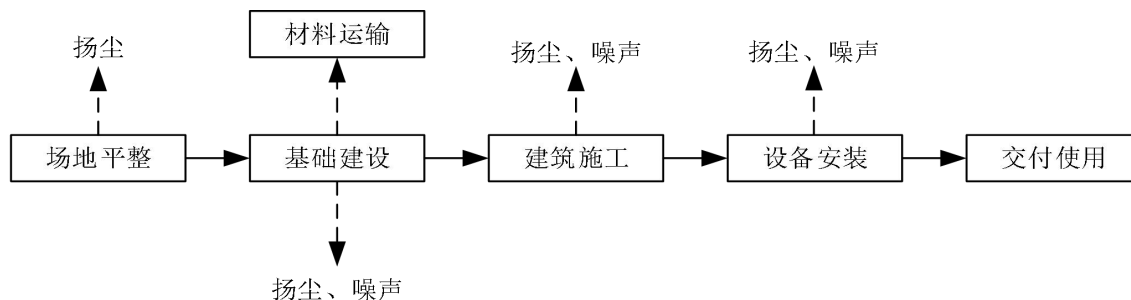


图 2-4 施工期工艺流程图及产污节点图

1.2 营运期

本项目主要进行新型超细旦功能性纤维丝生产，其生产工艺流程及产污环节详见下图：

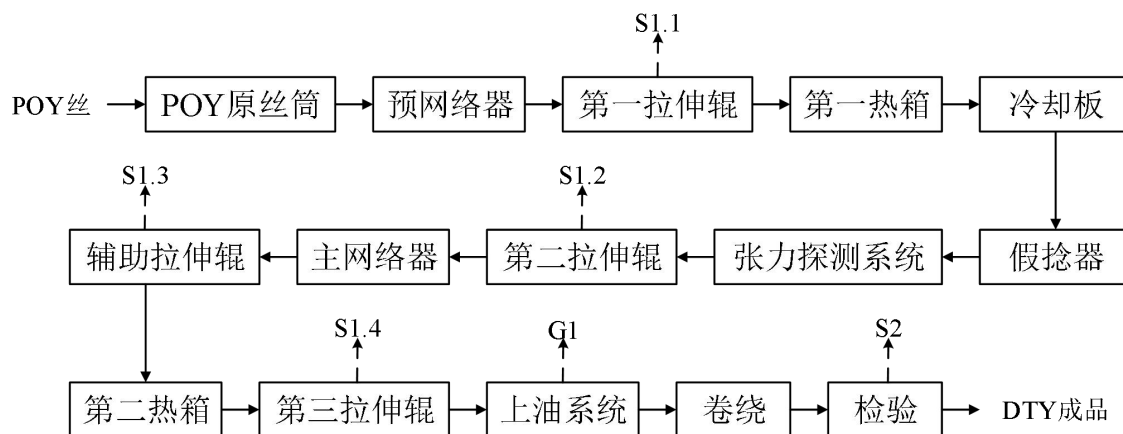


图 2-5 项目生产工艺流程图及产污节点图

工艺流程简述：

原丝自第一拉伸辊（喂入辊）喂入后，受到第二拉伸辊的拉伸，同时受到自假捻器传递过来的假捻作用，随即进入第一热箱。丝条在进入第一热箱后，丝温达到 90~100℃时，拉伸应力明显下降，丝条即发生拉伸。第一热箱的主要作用就是在张力作用下对丝条进行拉伸和扭曲，并对拉伸和扭曲所产生的形变进行紧张热定型。而冷却板的作用则是使纤维的温度降至 60~70℃左右，固定丝条的热变形、降低其热塑性，以使丝条具有一定的刚性，更利于捻度的传递。

	<p>当丝条出第二拉伸辊后，即完成拉伸变形过程，纤维具有一定的强度、伸度和蓬松性。为了降低丝条的内应力，将第二拉伸辊出来的高弹丝输入第二热箱进行补充热定型。由于第二拉伸辊与第三拉伸辊之间有一定的速度差距（超喂），使丝条在第二热箱略有松弛，故丝条实质上进行了补充热定型，以消除纤维的内应力，促使部分能量高的分子链段解取向，达到纤维结构稳定的目的。</p> <p>丝条自第三拉伸辊输出后，即进入上油系统。对丝条进行上油的目的是增加纤维的平滑性、抱合性，减少纤维静电，使卷绕成的丝锭退绕和织造性能良好。</p> <p>上过油之后，丝条即进入卷绕系统。在卷绕辊的带动和横动导杆的往复运动下，丝条被卷绕在丝筒上，经过人工检验合格后入库，成为最终产品。</p> <h2>2、主要污染工序</h2> <p>本项目运营期主要污染分析详见下表：</p> <table><caption>表 2-5 主要污染物分析一览表</caption><tr><th>类别</th><th>编号</th><th>污染源名称</th><th>产生工序</th><th>主要污染因子</th></tr><tr><td>废气</td><td>G1</td><td>加弹废气</td><td>上油</td><td>非甲烷总烃</td></tr><tr><td>废水</td><td>W1</td><td>生活污水</td><td>员工日常生活</td><td>COD、SS、氨氮</td></tr><tr><td>噪声</td><td>/</td><td>生产设备</td><td>工作过程</td><td>机械噪声</td></tr><tr><td rowspan="7">固废</td><td>S1</td><td>废丝</td><td>加弹</td><td>一般工业固废</td></tr><tr><td>S2</td><td>残次品</td><td>检验</td><td>一般工业固废</td></tr><tr><td>S3</td><td>油料废桶</td><td>加弹</td><td>危险固体废物</td></tr><tr><td>S4</td><td>废油</td><td>废气处理</td><td>危险固体废物</td></tr><tr><td>S5</td><td>废机油</td><td>设备维修</td><td>危险固体废物</td></tr><tr><td>S6</td><td>废含油抹布</td><td>设备维护</td><td>危险固体废物</td></tr><tr><td>S7</td><td>生活垃圾</td><td>职工生活</td><td>生活垃圾</td></tr></table>	类别	编号	污染源名称	产生工序	主要污染因子	废气	G1	加弹废气	上油	非甲烷总烃	废水	W1	生活污水	员工日常生活	COD、SS、氨氮	噪声	/	生产设备	工作过程	机械噪声	固废	S1	废丝	加弹	一般工业固废	S2	残次品	检验	一般工业固废	S3	油料废桶	加弹	危险固体废物	S4	废油	废气处理	危险固体废物	S5	废机油	设备维修	危险固体废物	S6	废含油抹布	设备维护	危险固体废物	S7	生活垃圾	职工生活	生活垃圾
类别	编号	污染源名称	产生工序	主要污染因子																																														
废气	G1	加弹废气	上油	非甲烷总烃																																														
废水	W1	生活污水	员工日常生活	COD、SS、氨氮																																														
噪声	/	生产设备	工作过程	机械噪声																																														
固废	S1	废丝	加弹	一般工业固废																																														
	S2	残次品	检验	一般工业固废																																														
	S3	油料废桶	加弹	危险固体废物																																														
	S4	废油	废气处理	危险固体废物																																														
	S5	废机油	设备维修	危险固体废物																																														
	S6	废含油抹布	设备维护	危险固体废物																																														
	S7	生活垃圾	职工生活	生活垃圾																																														
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目购买安徽拜尔福生物科技有限公司厂区工业用地，安徽拜尔福生物科技有限公司于 2015 年投资建设年产 10 万吨生物质压块项目，委托安徽显润环境工程有限公司编制了《年产 10 万吨生物质压块项目环境影响报告表》，2019 年该公司因后续经营不善破产，停产至今。</p>																																																	

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

1.1 环境质量公报数据

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）：“6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。6.2.1.2 采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。6.2.1.3 评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合 HJ664 规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据。”本项目位于安徽省池州市贵池区，因此采用 2021 年池州市环境质量状况公报中的结论。



图 3-1 2021 年池州市环境质量状况公报

根据池州市 2021 年环境质量公报，按照《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）和《环境空气质量指数 AQI 技术规定（试行）》（HJ 633—2012）进行评价，2021 年，池州市全年城区空气质量达到优、良的天数共 315 天，优良率 86.3%,城区环境空气质量达到二级标准。环境空气中二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、臭氧（O₃）

日最大八小时平均第 90 百分位数年均浓度分别为 7、25、52、31、152 微克/立方米，一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数年均浓度为 1.1 毫克/立方米，与 2020 年相比 SO₂、NO₂、PM_{2.5} 浓度分别下降了 12.5%、3.8%、8.8%，臭氧（O₃）日最大八小时平均第 90 百分位数和 PM₁₀ 浓度分别上升了 8.6%和 2.0%，一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数年均浓度与去年持平。城区降水 pH 值年均值为 6.76，全年未出现酸雨。城区空气降尘量为 2.4 吨/平方千米·月。

表 3-1 项目区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标 率(%)	达标 情况
SO ₂	年均质量浓度	7	60	12	达标
NO ₂	年均质量浓度	25	40	63	达标
PM ₁₀	年均质量浓度	52	70	74	达标
PM _{2.5}	年均质量浓度	31	35	89	达标
CO	95%24 小时平均浓度	1100	4000	28	达标
O ₃	90%最大 8h 平均浓度	152	160	95	达标

根据 2021 年池州市环境质量公报数据，项目所在区域为达标区。

1.2 特征污染因子补充调查

本次评价特征污染物为非甲烷总烃，非甲烷总烃数据引用池州经济技术开发区 2020 年环境质量现状监测报告中的监测数据（引用点位位于禄思伟公司，位于本项目东北方向约 2139m，监测时间为 2020 年 11 月 16 日~22 日），具体监测结果见如下。

表 3-2 大气环境质量现状评价结果一览表

监测 地点	监测项目		样品数	浓度范围 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	最大占标 百分比	超标 率	最大超 标倍数	是否 达标
禄思伟公 司	非甲烷 总烃	小时值	28	0.57~0.91	2.0	45.5	0	0	是

根据监测结果，项目所在地的非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的数据要求，表明评价区域内的非甲烷总烃的空气环境现状良好。

2、水环境质量现状

根据 2021 年池州市环境质量公报，按照《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》（2011 年 3 月）进行

	<p>评价，2021 年全市长江（池州段）、秋浦河、青通河、尧渡河、黄湓河、九华河、龙泉河、陵阳河、白洋河、香隅河、大通河、官溪河、丁香河、青弋江 14 条河流共计 25 个监测断面，其中达到Ⅰ类水的断面有 6 个，占 24%；达到Ⅱ类水的断面有 19 个，占 76%。湖库类共有 1 个国控断面，该断面水质达到Ⅲ类。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，未进行声环境现状监测。</p> <p>4、其它说明</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）规定：地下水和土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。本项目生产过程中生产废水经处理后回用，不排放；同时加强固废管理工作，一般不会对土壤和地下水产生影响。本次评价不进行地下水和土壤环境现状调查。</p>																																																		
环境 保护 目标	<p>大气环境：项目厂界外 500 米范围内主要环境敏感点为毓秀苑、银海花园 C 区及贵池妇幼保健院。</p> <p>声环境：项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>地下水环境：项目厂界外 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。</p> <p>生态环境：项目用地范围内无生态环境保护目标。</p> <p>具体环境保护目标见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 项目主要环境保护目标一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境因素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">经纬度</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">距离 m</th></tr> <tr> <th>经度</th><th>纬度</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">大气环境</td><td>毓秀苑</td><td>117.566585</td><td>30.697056</td><td>~1200</td><td>居民</td><td rowspan="3">GB3095-2012 二类区</td><td>SW</td><td>299~500</td></tr> <tr> <td>银海花园 C 区</td><td>117.568742</td><td>30.697914</td><td>~800</td><td>居民</td><td>S</td><td>237~500</td></tr> <tr> <td>贵池妇幼保健院</td><td>117.564536</td><td>30.699934</td><td>~66</td><td>医院</td><td>W</td><td>292~500</td></tr> <tr> <td>水环境</td><td>长江</td><td colspan="2">大型河流</td><td colspan="2">水环境、水生物等</td><td>GB3838-2002Ⅲ类</td><td>N</td><td>4000</td></tr> </tbody> </table>								环境因素	名称	经纬度		保护对象	保护内容	环境功能区	方位	距离 m	经度	纬度	大气环境	毓秀苑	117.566585	30.697056	~1200	居民	GB3095-2012 二类区	SW	299~500	银海花园 C 区	117.568742	30.697914	~800	居民	S	237~500	贵池妇幼保健院	117.564536	30.699934	~66	医院	W	292~500	水环境	长江	大型河流		水环境、水生物等		GB3838-2002Ⅲ类	N	4000
环境因素	名称	经纬度		保护对象	保护内容	环境功能区	方位	距离 m																																											
		经度	纬度																																																
大气环境	毓秀苑	117.566585	30.697056	~1200	居民	GB3095-2012 二类区	SW	299~500																																											
	银海花园 C 区	117.568742	30.697914	~800	居民		S	237~500																																											
	贵池妇幼保健院	117.564536	30.699934	~66	医院		W	292~500																																											
水环境	长江	大型河流		水环境、水生物等		GB3838-2002Ⅲ类	N	4000																																											

	表 3-8 营运期噪声排放标准			
	标准类别	标准限值 [dB (A)]		标准来源
		昼间	夜间	
	3 类	65	55	GB12348-2008
	4、固体废物执行标准			
	一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。			
总量控制指标	根据《国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》（国发[2021]33 号）、《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37 号），目前国家对化学需氧量（COD）、氨氮（NH ₃ -N）、二氧化硫（SO ₂ ）、氮氧化物（NO _x ）、烟粉尘、有机废气（TVOC）等主要污染物实行排放总量控制计划管理。			
	根据工程分析，该项目排放的污染因子中，纳入总量控制要求的主要污染物是 COD、NH ₃ -N 以及有机废气。			
	该项目废水排入集中区污水管网进城东污水处理厂处理达标后外排；因此，本项目的 COD、氨氮的总量控制指标纳入城东污水处理厂，本项目废水污染物无需再单独申请总量控制指标。			
	本项目总量控制指标见下表。			
	表 3-9 总量控制建议表			
	总量控制因子		有机废气	
排放量 t/a	有组织		1.344	
	无组织		0.123	
	合计		1.467	
	根据分析，项目新增的排放总量必须由建设单位向环保管理部门申请，经审批同意后方能实施项目，并按核定的总量进行排污。			

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>1、施工期扬尘污染防治措施</p> <p>项目施工应严格按照《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）以及《安徽省大气污染防治条例》（2015.3.1）对施工扬尘进行防治。施工单位应当按照工地扬尘污染防治方案的要求，在施工现场出入口公示扬尘污染控制措施、负责人、环保监督员、扬尘监管主管部门等有关信息，接受社会监督，严格按照“六个百分百”的要求做好污染防治措施，即施工工地周边 100%围挡；物料堆放 100%覆盖；出入车辆 100%冲洗；施工现场地面 100%硬化；土方开挖 100%湿法作业；渣土车辆 100%密闭运输。</p> <p>①施工期间其边界应设置不低于 2.5 米高的围挡，出入口位置配备车辆冲洗设施，完善排水设施，防止泥土粘带，洗车作业地面和连接进出口的道路必须硬化，控制出口车辆泥印在 10m 内，可有效抑制施工扬尘的影响。易产生扬尘的机械尽量设置在远离周边环境敏感点的地方。</p> <p>②对于超过 2 天以上的渣土堆、裸地应使用防尘布覆盖或喷涂凝固剂等方式防尘，所有粉料建材必须覆盖或使用料仓封闭存放，施工现场采取洒水、覆盖、铺装、绿化等降尘措施。</p> <p>③选用符合国家有关卫生标准的施工机械和运输工具，使其排放的废气达到有关标准，保持车身清洁，防止运输过程中泥土脱落。</p> <p>④为减少渣土和污泥的运输扬尘对环境的污染，渣土和污泥必须实行封闭运输，运输车辆应具备封闭式加盖装置，按制定路线行驶；调运渣土和污泥的车辆必须将车辆清洗干净，严禁夹带泥沙。在运输路线选取上，应选择沿线敏感点少的路段，尽可能不要从居民点经过。施工现场建筑材料实行集中、分类堆放。建筑垃圾采取封闭方式清运。易产生扬尘的建筑材料采取封闭运输，如水泥运输。</p> <p>⑤ 施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、垃圾等易产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。</p> <p>⑥ 施工路面含尘量很高，尤其遇到干旱少雨季节，道路扬尘污染较为严重，因此环评建议为防止扬尘对局部环境空气的影响，当空气污染指数大于 100 或 4 级以上大风干燥天气不许土方作业和人工干扫；在空气污染指数</p>
---------------------------	--

	<p>80~100 时应每隔 4 小时保洁一次，洒水和清扫交替使用；当空气污染指数大于 100 时，应加密保洁；当空气污染指数低于 50 时，可以在保持清洁的前提下适度降低保洁强度。另外施工道路在修建时可加铺碎石、砂子，尽量减少扬尘的污染。</p> <p>⑦ 合理安排施工，尽量缩短建设工期，防止施工扬尘对周围的环境影响，项目施工完成后，应尽快完成渣土清理和绿化、硬化防尘工作。</p> <p>⑧ 加强环境管理，不断提高施工人员的环保意识和法制观念。</p> <p>2、施工期噪声污染防治措施</p> <p>在施工期，噪声影响主要来自施工机械和运输车辆所产生的噪声，其噪声源强在 85~100dB(A)。建筑场界噪声控制应严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）要求执行。本评价建议建设单位采取以下措施降低噪声影响：</p> <p>（1）建筑施工选用低噪声设备，加强设备的维护管理，增加消声、减噪装置等使源强低于 80dB（A）；</p> <p>（2）安排好施工时间，禁止当日 22 时至次日 6 时及午间 12 时至 14 时进行产生噪声污染的施工作业。</p> <p>3、施工期固体废物污染防治措施</p> <p>施工产生的固体废物主要有施工人员的生活垃圾、废建材、撒落的砂石料等。</p> <p>施工过程中建筑垃圾要及时清运、加以利用，防止其因长期堆放而产生扬尘。所产生的生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。</p> <p>因此对于施工中的固体废弃物应集中堆放及时清理，外运到环卫部门指定地点，防止露天长期堆放可能产生的二次污染。</p> <p>4、施工期废水污染防治措施</p> <p>合理安排施工工序，并预先搞好施工场地排水工作，保证排水系统畅通。施工单位应备有防雨薄膜，遇上暴雨，用于遮盖临时土方堆场，减少雨水冲刷。填方应及时采取碾压工程措施，减少雨水冲刷泥土的流失量。</p> <p>设置临时废水沉淀池：实行雨污分流，在施工时，设置临时废水沉淀池</p>
--	---

	<p>一座，施工中含有泥浆的废水经沉淀后回用，补充施工用水或处理达标后排放。</p> <p>修建挡土墙、设临时排水沟渠：施工场地四周修建挡土墙，并设临时排水沟渠道排废水，注重节约用水，减少水土流失产生量。</p> <p>施工场地应建立“三化”公共厕所或利用周边公厕，生活污水集中收集经化粪池处理后排入园区污水管网，送城东污水处理厂处理。</p> <p>在采取上述措施后，该项目废水对周边水体不会造成明显影响。</p> <p>5、施工期生态保护措施</p> <p>本项目对生态环境产生破坏的因素主要为土地平整时的生态破坏和水土流失，主要体现在：破坏地表植被、对土壤的影响、地形地貌的变化、土地利用方向的发生改变以及易产生水土流失等生态问题。在施工过程中切实做好各种生态保护措施，施工结束后再因地制宜地进行生态恢复，将可使施工生态环境影响降低到最低限度。主要防护措施包括：</p> <p>（1）在优化主体工程设计的同时，进行规范施工。</p> <p>（2）施工单位应与气象部门保持密切联系，随时了解降雨时间、强度，尤其是大雨和暴雨，以便雨前做好防护措施，如雨前将填铺的松土及时压实等。</p> <p>（3）施工场地四周修建挡土墙，并设临时排水沟渠道排废水，注重节约用水，减少水土流失产生量。水土流失主要集中于雨季，工程应尽可能避开雨季施工。在不得已情况下在雨季施工，土石方在项目内保持平衡，并应采取随挖、随运、随铺、随压的方法，以便最大程度减少松散土的存在，并做好场地排水工作，保证排水沟畅通和及时清淤等。</p>
--	--

运营期环境影响和保护措施:

1、废气

1.1 废气污染源强汇总

参照《排污许可证申请与核发技术规范 化学纤维制造业》（HJ1102-2020）等技术规范，项目废气污染物排放源详见下表。

表 4-1 建设项目有组织废气源强及排放情况

序号	污染源	编号	污染物名称	产生情况			排放情况			治理措施				排放方式	排气筒编号
				浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	处理能力 (m ³ /h)	措施类别	处理效率	是否可行技术		
1	加弹废气	G1	非甲烷总烃	7.3	0.925	7.325	0.7	0.092	0.732	12600	静电油烟净化器	90%	是	稳定连续	DA001
			非甲烷总烃	7.3	0.617	4.883	0.7	0.062	0.488	8400	静电油烟净化器	90%	是	稳定连续	DA002

表 4-2 建设项目有组织废气执行标准和监测要求

排气筒		坐标				污染因子	执行标准		监测频次
编号	名称	经纬度	高度 (m)	直径 (m)	温度 (°C)		标准名称	限值要求	
DA001	加弹废气排放口 1	117.567121/ 30.700894	15.0	0.6	25	非甲烷总烃	DB31/933-2015	70mg/m ³	1 次/半年
DA002	加弹废气排放口 2	117.567068/ 30.700704	15.0	0.6	25	非甲烷总烃	DB31/933-2015	70mg/m ³	1 次/半年

表 4-3 建设项目无组织废气污染源强

污染物产生 单元或装置	污染因子	产生量		排放量		面积	高度	执行标准		监测要求		备注
		kg/h	t/a	kg/h	t/a	m ²	m	标准名称	限值要求	地点	频次	
生产车间	非甲烷总烃	0.016	0.123	0.016	0.123	12000	8	DB31933-2015	4.0	企业边界	1 次/季度	

表 4-4 项目实施后废气排放汇总

序号	污染物名称	单位	产生量	削减量	排放量	备注
1	非甲烷总烃	t/a	12.332	10.987	1.344	有组织
		t/a	0.123	0	0.123	无组织
		t/a	12.455	10.987	1.467	合计

1.2 废气污染源强核算

项目废气主要为加弹、上油生产过程中产生的有机废气。

1.2.1 G1 加弹废气

本项目新型超细旦功能性纤维丝中生产使用 POY 丝为原料，原料丝在加弹机内部经加弹和上油等工序完成产品加工，加弹机工作温度约为 100℃，加弹及上油过程中存在有机废气挥发，由于项目的有机废气为高沸点油剂的挥发，因此，建设单位拟安装静电油烟净化设备用于加弹过程中烟气的收集处理。

本项目共布置 20 台加弹设备，通过将加弹机机头机尾共 4 处泄气口连接管道将加弹废气送静电油烟净化设备处理，处理后的烟气分别通过 15m 高排气筒（DA001、DA002）排放。加弹废气污染源强产生情况参照《2822 涤纶纤维制造行业系数手册》，相关系数如下表所示：

表4-5 涤纶纤维制造行业系数表

工段	产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标		系数单位	产污系数
/	涤纶DTY	涤纶POY	牵伸-加捻-卷绕	所有规模	废气	挥发性有机物	克/吨-产品	411.05

本项目总产品加工量为 30000t/a，则加弹废气总产生量为 12.085t/a，工序有效工作时间按 7920h，单套静电油烟净化设备废气收集装置风量为 42000m³/h，DA001、DA002 排气筒对应的加弹机数量分别为 12 台、8 台，则对应产品加工量分别为 18000t/a、12000t/a，风机风量分别为 12600m³/h、8400m³/h，静电油烟净化设备的处理效率按 90%计算，考虑到加弹设备实际不能做到完全密封，废气收集效率按 99%计，则项目加弹工序产污情况详见下表。

表 4-6 加弹废气 G1 产生及排放情况

污染源编号	排气筒编号	风量(m³/h)	污染因子		产生量			排放量			处理效率
					mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h	t/a	
G1	DA001	12600	非甲烷总烃	有组织	7.3	0.925	7.325	1.1	0.092	0.732	90%
				无组织	/	0.009	0.074	/	0.009	0.074	
				合计	/	0.934	7.399	/	0.102	0.806	
	DA002	8400	非甲烷总烃	有组织	7.3	0.617	4.883	0.7	0.062	0.488	90%
				无组织	/	0.006	0.049	/	0.006	0.049	
				合计	/	0.623	4.933	/	0.068	0.538	

根据建设单位提供的资料，项目回收油成份与原油相近，且回收率达到 98% 以上，本环评按 98%考虑，则回收废油的产生量为 10.768t/a。

1.3 废气污染防治措施及达标分析

加弹废气 G1：项目正常生产时，加弹机运行过程中会产生有机废气，通过将加弹机机头机尾共 4 处泄气口连接管道将加弹废气送静电油烟净化设备处理，处理后的烟气分别通过 15m 高排气筒（DA001、DA002）排放。经比对《排污许可证申请与核发技术规范 化学纤维制造业》（HJ1102-2020）静电除尘（油雾）为可行技术，根据分析有机废气经上述措施处理后，可达到上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表 1 排放限值标准要求。

挥发性有机物无组织排放控制措施：为减少项目挥发性有机物无组织排放量，项目无组织排放控制措施主要为：

（1）项目使用油料等液体原料必须储存于密闭的物料桶中。

（2）盛装油料等液体原料的物料桶必须暂存在密闭暂存间内，且物料桶在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。

（3）存放油料等液体原料的油料暂存间均为密闭空间，即所在区域利用完整的围护结构将污染物质、作业场所等与周围空间阻隔所形成的封闭区域或封闭式建筑物。

（4）油料等液体原料应采用密闭的桶料存放和转移。

（5）盛装过油料等液体原料的物料桶必须加盖密闭。

（6）加强车间通风换气，减少无组织废气集聚。

根据上述分析，本项目排放的各废气污染物均可达到相应标准限值的要求，因此对周围环境影响较小。

1.4 防护距离设置

①大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）8.7.5 大气环境防护距离中：8.7.5.1 对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。

由于本项目厂界外大气污染物短期贡献浓度均可达到环境质量浓度限值要求，因此可不设大气环境保护距离。

②卫生防护距离

工业企业卫生防护距离标准是一项涉及建设规划、工业建设总平面布置、环境卫生、卫生工程的综合性标准，其目的是保证国家重点工业企业项目投产后产生的污染物不影响居住区人群身体健康。卫生防护距离是指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。

本项目需设置卫生防护距离，卫生防护距离 L 按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \bullet L^c + 0.25r^2)^{0.05} \bullet L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值；L—工业企业所需卫生防护距离，m；

R—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S（m²）计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h；

A、B、C、D 为计算系数，根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取，见下表。

表 4-7 卫生防护距离的计算系数

计算 参数	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	140
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		

*：本项目的计算系数。

表 4-8 卫生防护距离的计算结果

面源名称	污染物	面源面积（m ² ）	排放速率（kg/h）	标准限值（mg/m ³ ）	卫生防护距离(m)	
					计算值	取值
厂区	非甲烷总烃	12000	0.016	2.0	0.050	50

据以上计算结果，以及卫生防护距离的取值和提级等规定，建设项目完成后卫生防护距离是生产区域外 50m 的范围内。

③环境防护距离的确定

根据大气环境防护距离、卫生防护距离的计算结果，最终确定本项目环境防护距离为生产区外 50m 范围内。经调查，项目环境防护距离范围内为园区的企业，环境防护距离范围内没有学校、医院和居民区等环境保护目标，因此，项目的环境防护距离能够得到满足。环评建议严禁在环境防护距离范围区域内新建学校、医院和居民区等环境保护目标。

根据上述预算结果分析，本项目废气对周围环境影响较小。

2、废水

2.1 废水污染源强

项目废水污染物排放源详见下表。

表 4-9 项目废水产生和排放情况

编号	废水来源	废水量 (m ³ /a)	污染因子	产生情况		处理措施	排放量 (m ³ /a)	排放情况		排放去向	备注
				浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		
W1	生活污水	3960	COD	350	1.386	化粪池预处理后排入管网	3960	350	1.386	城东污水处理厂	
			SS	200	0.792			200	0.792		
			NH ₃ -N	25	0.099			25	0.099		

表 4-10 项目废水排放口信息

排放口信息			废水量 (m ³ /a)	污染因子	排放标准		监测要求	备注
编号	类别	排放去向			标准名称	限值 (mg/L)		
DW001	企业总排口	城东污水处理厂	3960	COD	GB8978-1996	≤500	1 次/半年	
				SS		≤400	1 次/半年	
				NH ₃ -N		≤25	1 次/半年	

2.2 项目废水产生和排放情况

项目用水主要职工生活用水；废水主要为职工生活污水。

该项目职工人数共 100 人，人均用水量按 150L/d 计，则生活用水量为 15m³/d（4950m³/a）。排水系数按 80%计，则生活污水产生量为 12m³/d（3960m³/a）。其主要污染物浓度 COD：350mg/L、NH₃-N：25mg/L、SS：200mg/L。项目生活污水经化粪池处理后，排入集中区污水管网进入城东污水处理厂处理。

2.3 废水污染防治措施

项目排水实行雨污分流的、清污分流排水体制。雨水经厂区雨水管网排至园区雨水管网。

项目员工产生的生活污水中主要污染物为 COD、SS、NH₃-N 等。生活污水经化粪池处理后接入市政管网，然后排入城东污水处理厂进一步处理达标后，排入九华河。

2.4 废水纳管可行性分析

本项目生活废水经处理后废水中污染物浓度均可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，送城东污水处理厂处理达标后，排入长江。根据池州市高新区总体规划，高新区的污水排入池州市城东污水处理厂处理。池州市城东污水处理厂位于开发区东部，近期处理规模为 2 万吨/日的一期工程已投入运行，远期处理规模达 10 万吨/日。

本项目位于安徽池州高新技术产业开发区，其处于城东污水处理厂管网覆盖地区，厂区污水通过白浦路接入市政污水管网，因此本项目污水可以接管。

本项目废水排放量约 12m³/d，池州市城东污水处理厂日处理能力为 2 万吨，目前城东污水处理厂的实际污水处理量约 15000m³/d，本项目废水量占其处理能力的 0.08%，且本项目废水量在其处理余量范围内，且本项目冷却水排水和生活废水经处理后废水中污染物浓度均可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后排入城东污水处理厂，因此城东污水处理厂完全有能力接纳本项目产生的污水，因此，本项目污水接管可行。

3、噪声

项目噪声源主要是各设备运行时产生的噪声，其噪声源强在 70~90dB(A)。具体详见下表。

表 4-11 项目主要噪声源强、防治措施及效果

序号	放置地点	污染源	噪声声压级（单位：dB(A)）	数量/台	拟采取的措施	降噪效果 dB(A)	备注
1	生产车间	加弹机	80~83	20	车间内布置、减振等	20	
2		空压机	85~90	1		20	
3		冷冻机	70~75	1		20	
4		风机	82~85	5		20	

为尽可能降低噪声对周围环境的影响，要求企业采取如下防治措施：

①从声源上降低噪声是最积极的措施，设备选型考虑尽可能采用低噪声设备，高噪声设备采用基础减振措施等。

②合理布局。在厂区的布局上，生产区和办公区尽可能相距较远，以防噪声对工作、休息环境产生影响。

③定期检查、维修设备，使设备处于良好的运行状态，防止机械噪声的升高。

④生产车间封闭，安装隔声门窗，利用建筑物、构筑物形成噪声屏障，阻碍噪声传播。

噪声预测：

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021），采用工业噪声预测计算模型，由于本项目 声源均设置在室内，具体步骤如下：

①首先计算出某个室内靠近围护结构处的声压级：

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

式中： L_{DA001} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q ——指向性因数，半自由状态点声源 $Q=2$ ；

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

r ——室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m。

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的声压级：

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

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

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

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

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

$L_{DA00i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i ——围护机构 i 倍频带的隔声量, 本次建筑物隔声量取 20dB。

④将室外声级 $L_{p2i}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 S 处的等效声源的倍频带声功率级:

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

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

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S——透声面积, m^2 ;

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的倍频带声压级:

$$L_p(r) = L_w + Dc - A$$

式中: $L_p(r)$ ——预测点位置的倍频带声压级, dB;

L_w ——倍频带声压级, dB;

Dc——指向性校正, dB;

A——倍频带衰减, dB。

根据上述公式以及项目的平面布置进行预测计算, 本项目对厂界噪声及周边环境预测结果如下:

表 4-12 厂界噪声预测值结果一览表

序号	预测点位	贡献值 dB(A)	标准限值 dB(A)		评价结果
			昼间	夜间	
1	东厂界	40.1	≤ 65	≤ 55	达标
2	南厂界	36.6			达标
3	西厂界	41.9			达标
4	北厂界	36.6			达标

根据分析, 项目建成投产后, 在采取噪声污染防治措施的前提下项目东、南、西、北厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准限值要求, 因此, 项目噪声对周围环境影响不大。

表 4-13 噪声监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	项目四周边界	等效 A 声级	1 次/季

4、固废

本项目固体废物和危险废物产生及排放情况详见下表。

表 4-14 固体废物源强及排放情况

序号	固废名称	是否危废	危废编号	性状	产生工序	产生量 (t/a)	处理或处置方式	排放量 (t/a)	备注
S1	废丝	否	/	固态	加弹	30	外售综合利用	0	
S2	残次品	否	/	固态	检验	1		0	
S3	油料废桶	是	HW49	固态	加弹	0.05	委托有资质单位处理	0	
S4	废油	是	HW08	固态	废气处理	10.768			
S5	废机油	是	HW08	液态	设备维修	0.1		0	
S6	废含油抹布	是	HW49	固态	设备维护	0.01		0	
S7	生活垃圾	否	/	固态	职工生活	33	环卫部门清运	0	

表 4-15 危险废物汇总表

序号	危废名称	危废类别	危废代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
S3	油料废桶	HW49	900-041-49	0.05	加弹	固态	矿物油	矿物油	月	T 毒性	危废库暂存, 委托有资质单位处置
S4	废油	是	900-249-08	10.763	废气处理	液态	矿物油	矿物油	月	T 毒性	
S5	废机油	HW08	900-218-08	0.1	设备维修	液态	矿物油	矿物油	月	T 毒性	
S6	废含油抹布	HW49	900-041-49	0.01	设备维护	固态	抹布、矿物油	矿物油	月	T 毒性	
合计				10.923							

4.1 固废产生情况

该项目固废主要为生产加工过程中产生的废丝、残次品、油料废桶、废油、废机油、含油抹布和职工生活垃圾。

(1) 废丝 S1

根据建设单位提供的资料, 本项目生产过程中将产生一定量的废丝, 本项目废品率约为 1‰, 则废丝产生量约为 30t/a, 集中收集后定期外售相关单位进行综合利用。

(2) 残次品 S2

本项目检验工序会筛选出不合格品次品, 根据建设单位提供的资料, 检验工

序产生的残次品量约 1t/a，集中收集后定期外售相关单位进行综合利用。

（3）油料废桶 S3

项目油料液体原料桶装，使用后的空包装桶在正常生产时由厂家回收后再次利用。根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB 34330—2017)中的“6.1 以下物质不作为固体废物管理：a) 任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质；”回收的空包装桶不属于固体废物，也不属于危险废物。同时本环评要求，空包装桶在厂内的储存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单要求：存放空包装桶的区域必须防雨、防风、防晒要求，地面作特殊防腐、防渗处理。

但在实际使用过程中，部分油料的包装桶会由于破损等无法再次利用形成废包装桶，不能返回供应商直接利用。根据建设单位提供的资料，废包装桶产生量约 0.05t/a，据查《国家危险废物名录》（2021 年），废包装桶为危险废物，编号为 HW49 其他废物中 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），要求企业将该废物集中收集后委托有危险废物处理资质的单位处理，不得随意丢弃、倾倒。

（4）废油 S4

项目油料挥发采用高压静电油烟净化器进行处理，该过程会产生废油，根据前文分析的结果，项目废油的产生量为 10.768t/a，据查《国家危险废物名录》（2021 年），废油属于危险废物，危废编号为 HW08 其他废物，危废代码 900-249-08，要求企业妥善收集后委托有相应资质的单位安全处置，不得随意丢弃、倾倒。

（5）废机油 S5

该项目机械设备在生产过程中需要使用机油，使用 and 维修过程中会有废机油产生，根据企业提供的资料，废机油产生量约 0.1t/a，据查《国家危险废物名录（2021 年版）》，废机油属于危险固废，危废编号为 HW08 废矿物油，代码为 900-214-08，要求企业妥善收集后委托有相应资质的单位安全处置。

（6）含油抹布 S6

项目机械在维修过程中由于需要使用抹布擦除油污等，会有含油抹布产生，根据企业提供的资料，含油抹布产生量约 0.01t/a。据查《国家危险废物名录（2021

年版)》，含油抹布属于危险固废，危废编号为 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，要求企业妥善收集后委托有相应资质的单位安全处置。

(7) 生活垃圾 S7

全厂劳动定员为 100 人，生活垃圾产生系数按 1.0kg/人·天，年工作日以 330d 计算，则生活垃圾产生量为 33t/a。生活垃圾由垃圾桶分类收集最后委托环卫部门及时清运，送垃圾填埋场填埋处理。

4.2 生活垃圾影响分析

本项目生活垃圾经垃圾桶集中收集后委托环卫部门统一清运，送市垃圾填埋场填埋或垃圾焚烧发电厂焚烧处置。只要在垃圾的收集和运输过程中做好防范工作，防止发生二次污染。

4.3 一般工业固废影响分析

本项目一般工业固废包括废丝、残次品等，全部收集后外售综合利用。

4.4 危险废物影响分析

(1) 危险废物处置情况

该项目在生产过程中会有废油、废机油、含油抹布、油料废桶产生，属于危险固废，要求企业妥善收集后委托有相应资质的单位安全处置。

(2) 危险废物贮存设施环境影响分析

废油、废机油、油料废桶及含油抹布属于危险废物，要求企业妥善收集后委托有相应资质的单位安全处置或由供应商回收处置，在公司内的贮存必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）规定，项目拟新建一座危废暂存间（20m²），其中废油、废机油等液态固废等使用密闭容器存放，所有危废要进行分类收集存放，危废堆场要有标识牌，危废堆场地面作特殊防腐、防渗处理，日常管理要求必须履行申报的登记制度、建立台账管理制度；危险废物必须向当地环保部门申报固体废物的类型、处理处置方法，如果外售或转移给其他企业，应严格履行国家与地方政府环保部门关于危险废物转移的规定，填写危险废物转移单，并报当地环保部门备案，落实追踪制度，严防二次污染，杜绝随意买卖。

表 4-16 本项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所	危废名称	危废类别	危险废物代码	拟建位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
S3	危废库	油料废桶	HW49	900-041-49	库房	20m ²	散装	≤一年
S4		废油	HW08	900-249-08				
S5		废机油	HW08	900-218-08			桶装	≤一年
S6		含油抹布	HW49	900-041-49			桶装、袋装	≤一年

根据项目的危废产生和存贮周期，项目危废库可以满足危险废物的暂存要求。危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的规定设置，具体要求如下：

①所有产生的危险废物均应当使用符合标准的容器盛装，其中液体危废全部桶装，固体全部密闭塑料袋装后放于桶内密闭，原则上固废暂存库不排放废气，存放地面必须硬化且可收集地面冲洗水。

②在常温、常压下易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存。

③应建在易燃易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。

④采用刚性防渗结构，即抗渗混凝土（厚度不小于 250mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于 1.0mm）结构型式，防渗结构层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

⑤应设计建造径流疏导系统，保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里。危险废物暂存库要防风、防雨、防晒。

⑥不相容的危险废物不能堆放在一起。

⑦危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，记录上须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。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

⑧危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

⑨危险废物和一般工业固废必须分类堆放，危险废物堆场应由建筑资质的单位进行建设，要求防雨、防渗和防漏，以免因地面沉降对地下水造成污染，堆场

内要求设置相应废水收集、排水管道，收集的废水排入厂区污水处理站进行处理。

对照上述要求，项目危废库设置于车间内，并按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求做好防雨、防风、防晒、防腐、防渗等处理，因此该选址可行。

采取上述措施后，危险废物暂存过程对周边环境不产生影响。

（3）运输过程的环境影响分析

本项目危废从产生场所转移运输到暂存场所过程中，固废危废采用防渗漏的袋装或桶装，由叉车运输至危废暂存场所，通过规范管理，可以保证转移过程桶、袋不破裂，不撒漏，避免危废泄漏或撒漏对周边环境造成影响。

危险废物外运时严格按照国家环境保护总局令第5号文件《危险废物转移联单管理办法》的相关规定报批危险废物转移计划，转移危险废物时按照规定填报危险废物转移联单，并向危险废物移出地和接受地的县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门报告。运输危险废物的人员接受专业培训经考核合格后从事运输危险废物的工作；运输危险废物的资质单位应当制定在发生意外事故时采取的应急措施和防范措施方可运输；运输时，发生突发性事故必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报给附近的单位和居民，并向事故发生地县级以上人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告，接受调查处理。运输过程中做到密闭，沿途不抛洒，应有明显的标志，并有防雨、防晒等设施。运输路线按照主管部门制定路线进行运输。

综上所述，项目运输过程做好相关工作对外环境的影响是可以控制的。

（4）委托处置的环境影响分析

本项目危险废物的处置委托资质单位处置，本项目的危废类别为HW08、HW49，根据调查，项目周边地市具有相关类别资质的危废处置和利用单位如下，建设单位可以根据情况选择有富余处理能力资质单位进行处置。

表 4-17 项目周边县区部分危废资质单位处置名单

序号	区域	公司名称	处置和利用类别	处置能力 (t/a)
1	铜陵市市辖区	铜陵市正源环境工程科技有限公司	收集、贮存、利用	15600
2	安庆市大观区	安庆市鑫祥瑞环保科技有限公司	收集、贮存、利用	16820
3	芜湖市繁昌县	芜湖海创环保科技有限责任公司	收集、贮存、利用、 处置	55000
4	马鞍山市雨山区	马鞍山澳新环保科技有限公司	收集、贮存、利用	33100
5	池州市江南产业集中区	安徽天衢环保科技有限公司	收集、贮存、转运	20000
6	池州市贵池区	安徽远扬环保科技有限公司	收集、贮存、利用	51000
7	池州市经开区	安徽海源环保科技有限责任公司	收集、贮存	30000

综上所述，拟建项目建成运行后，本项目的危险废物可得到妥善处理处置，不外排，对周边外环境的不利影响较小。

5、土壤和地下水

本项目油料、废油、废机油等危险废物在物料转运时可能发生倾倒泄漏进入土壤，从而对土壤和地下水环境造成影响。

地下水及土壤保护与污染防治按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则。本项目运行过程中要建立健全地下水及土壤保护与污染防治的措施与方法；必须采取必要监测制度，一旦发现地下水及土壤遭受污染，就应及时采取措施，防微杜渐；尽量减少污染物进入土壤及地下含水层的机会和数量。

1、源头控制

项目选择先进、成熟、可靠的工艺技术，并对产生的各类废物进行合理的回用和治理，尽可能从源头上减少污染物的产生和排放。严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、仓库、污水储存和处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险降到最低程度。堆放各种原辅料的仓库，危险废物临时存放场所要按照国家相关规范要求，采取严格的防泄漏、防溢流、防腐蚀等措施，严格危险化学品的和危险废物的管理。对可能泄漏有害介质和污染物的设备和管道铺设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上铺设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水及土壤污染。

2、分区防控措施

(1) 污染防治分区原则:

按照各生产、贮运装置及污染处理设施(包括生产设备、管廊或管线,贮存与运输设施,污染处理与贮存设施,事故应急设施等)通过各种途径可能进入地下水环境的各种有毒有害物料及其他各类污染物的性质、产生和排放量,厂区分分为非污染防治区和污染防治区,非污染防治区主要指没有物料或污染物泄漏,不会对地下水环境造成污染的区域或部位,如办公区域等。污染防治区根据工程特点又分为一般污染防治区、重点污染防治区。

(2) 项目分区防控情况

重点防渗区为:易漏油设备区、油料暂存间、一般固废库、危废暂存间。

一般防渗区为:其他生产和储存区域。

非污染防治区:生活办公区和绿化区域等。

本项目防渗分区设施见下表。

表 4-18 本项目地下水防渗分区表

序号	类别	区域
1	重点防渗区	易漏油设备区、油料暂存间、一般固废库、危废暂存间
2	一般防渗区	其他生产和储存区域
3	非污染防治区	生活办公区和绿化区域

重点污染区防渗措施:

对易漏油设备区,放置合适大小的托盘进行滴落油污的收集,防止滴落油进入土壤或地下水环境,造成环境污染;油料暂存间、一般固废库、危废暂存间等采用刚性防渗结构,即抗渗混凝土(厚度不小于 250mm)+水泥基渗透结晶型防渗涂层(厚度不小于 1.0mm)结构型式,防渗结构层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

一般污染区防渗措施:

采用抗渗混凝土作面层,面层厚度不小于 100mm,渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s,其下以防渗性能较好的灰土压实后(压实系数 ≥ 0.95)进行防渗。

7、环境风险

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B,项目危险物质数量与临界量的比值(Q)详见下表。

表 4-19 危险物质数量与临界量的比值 (Q) 计算表

序号	原材料名称	最大储存量 (t)	临界量 (t)	比值 (Q)	备注
1	加弹油剂	1.5	2500	0.006	
2	危险废物	11.413	50	0.22826	健康危险急性毒性物质
	合计			0.23426	

由于项目 $Q < 1$ ，风险潜势为I，填写建设项目环境风险简单分析内容表。

表4-20 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产 30000 吨新型超细旦功能性纤维丝项目			
建设地点	安徽圣瑞斯新材料科技有限公司			
地理坐标	经度	E117.566848°	纬度	N30.700774°
主要风险物质及分布	主要危险物质：加弹油剂、危险废物；危险物质分布：易泄漏区域、油料暂存间、危废暂存间。			
环境影响途径及危害后果	含风险物质的油类物料泄漏或加弹丝火灾爆炸产生的二次污染物导致周边大气、水体、土壤污染			
风险防范措施要求	对职工进行广泛系统的培训；建立完备的应急组织体系；重点区域设置围堰；合理布局厂区、车间位置；编制突发环境事件应急预案并备案。			

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

本项目危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，风险潜势为I，且本项目位于工业聚集区，周边多为企业，敏感程度较低，本项目环境风险在可接受范围内。

8、环保投资

结合前面分析描述情况，该项目的环保投资见下表。该项目总投资 20000 万元，其中环保投资为 86 万元，详见下表：

表 4-21 环保设施及其估算一览表

污染类别	污染治理项目	采取的环保措施	投资 (万元)
废气	有组织废气	管道、风机、静电油烟净化器	50
	无组织废气	车间换气装置、油料贮存管理	10
废水	生活废水	化粪池	1
噪声	噪声	选用低噪声设备，车间内布置、隔声、减振等	10
固废	固废清运	清运处置	5
生态	绿化	植被绿化	10
合计			86

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	加弹废气 排放口 1	非甲烷 总烃	加弹机运行过程中会产生有机废气，通过将加弹机机头机尾共 4 处泄气口连接管道将加弹废气送静电油烟净化设备处理，处理后的烟气分别通过 15m 高排气筒（DA001）排放。	DB31/933-2015
	DA001	加弹废气 排放口 2	非甲烷 总烃	加弹机运行过程中会产生有机废气，通过将加弹机机头机尾共 4 处泄气口连接管道将加弹废气送静电油烟净化设备处理，处理后的烟气分别通过 15m 高排气筒（DA002）排放。	
	无组织废气		非甲烷 总烃	加强车间通风，VOCs 物料储存在密闭暂存间内，密封良好	DB31/933-2015/ GB 37822-2019
地表水环 境	DW001	生活污水	COD、氨 氮、SS	生活污水经化粪池预处理后排入园区污水管网进城东污水处理厂进行处理	GB8978-1996 表 4 中三级标准
声环境	各产噪设备		LAeq	选用低噪声设备，合理布局，对高噪声设备安装减振基础，定期检查、维修设备，使设备处于良好的运行状态，生产车间封闭，安装隔声门窗，利用建筑物、构筑物形成噪声屏障，阻碍噪声传播	GB12348-2008 中 3 类
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	废丝、残次品等收集外售综合利用。 废油、废机油、含油抹布、油料废桶收集后委托有相应资质的单位安全处置 生活垃圾由垃圾桶收集后委托环卫部门处置。				
土壤及地下 水污染防治措施	重点防渗区为：易漏油设备区、油料暂存间、一般固废库、危废暂存间。 一般防渗区为：其他生产和储存区域。				
生态保护 措施	厂区四周采取种植花卉及草坪等绿化措施。				
环境风险 防范措施	对职工进行广泛系统的培训；建立完备的应急组织体系；重点区域设置围堰；合理布局厂区、车间位置；编制突发环境事件应急预案并备案。				

其他环境管理要求：

1、环境管理机构

项目建成后，建设单位应重视环境保护工作，并设置专门从事环境管理的机构，配备专职环保技术人员 1~3 名，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。

2、环境管理内容

建设项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行，应制定环保管理方案，环境管理方案主要包括以下内容：

（1）组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。

（2）制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。

（3）掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。

（4）负责环保专项资金的平衡与控制及办理环保超标缴费工作。

（5）协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”，参与有关方案的审定及竣工验收。

（6）落实排污申报制度，组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息相环保部门通报。

（7）调查处理公司内污染事故和污染纠纷；组织“三废”处理技术的实验和研究；建立污染突发事件分类分级档案和处理制度。

（8）努力建立全公司的 EMS（环境管理系统），以达到 ISO14000 的要求。

（9）建立清洁生产审计计划，体现“以防为主”的方针，实现环境效益和经济效益的统一。

3、环境保护管理制度的建立

（1）报告制度

按《建设项目环境保护管理条例》中第十七条和十九条规定，本项目在竣工后，必须对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告；且配套建设的环境保护设施经验收合格后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。

项目建成后应严格执行月报制度。即每月向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划发生改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。

（2）污染治理设施的管理制度

对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。

（3）奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者给予奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者给予重罚。

4、加强环境管理

（1）将环境管理纳入生产管理，避免工艺操作异常；

（2）加强设备养护，堵截跑、冒、滴、漏；

（3）大修期间应同时对环保设施进行检修，清除杂物，保证管路畅通，需要更换的零部件应予更换；

（4）推广应用先进的环保技术和经验，促进污染的综合防治和废物的回收利用或循环利用。

（5）组织开展环境保护宣传和教育，加强群众的环保意识与工人的清洁生产意识。

5、项目“三同时”要求

（1）污染防治措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

（2）完成排污口规范化建设，应在排污口设置统一标志。

（3）防治污染设施必须经验收合格后，建设项目方可正式投入生产。

六、结论

该项目符合国家产业政策；选址合理；项目拟采取的各项污染防治措施可行，可确保项目的各类污染物均做到稳定达标排放。因此，在严格执行操作规范、保证各项环保设施和措施正常运行的条件下，不会对当地的环境质量造成大的不利影响。从环境影响角度考虑，该项目可行。

如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门及时申报，并应重新进行环境影响评价。

七、排污许可申请与填报信息表

对照皖环发〔2021〕7号《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》，项目排污许可申请与填报信息表详见下表。

表1 建设项目排污许可申请基本信息表

序号	生产线名称	生产线编号	产品名称	计量单位	生产能力	年生产时间（h）	国民经济行业类别	排污许可管理类别	排污许可申请与核发技术规范	备注
1	新型超细旦功能性纤维丝生产线	SCX001	新型超细旦功能性纤维丝	t/a	30000	7920	C2822 涤纶纤维制造	重点管理	《排污许可证申请与核发技术规范 化学纤维制造业》（HJ1102-2020）	

表2 建设项目主要原辅材料及燃料信息表

序号	种类	名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位	有毒有害成分		有毒有害成分占比（%）		其他信息	
原料及辅料											
1	原料	POY 丝	30000	30000	t/a	/		/		/	
2		纺丝油料	50	50	t/a	/		/		/	
燃料											
序号	燃料名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位	灰分(%)	硫分(%)	挥发分(%)	低位热值 （ MJ/m³ ）	有毒有害物 质	有毒有害 物质成分 占比(%)	其他信息

表 3 建设项目主要生产设施一览表

序号	生产线名称	主要生产单元名称（总平图中标识）	主要工艺名称（工艺流程图中标识）	生产设施名称	生产设施编号	设施参数				其他设施信息	备注
						参数名称	计量单位	设计值	其他设施参数信息		
1	新型超细旦功能性纤维丝生产线	生产车间	拉伸-假捻-卷绕	加弹机	MF0001-0020	生产能力	t/a	1500	数量 20 台		

表 4 建设项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	主要生产单元名称（总平图中标识）	生产设施编号	生产设施名称	对应产污环节名称（工艺流程图中标识）	污染物种类	排放形式	设施参数								有组织排放口编号	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息
							污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	参数名称	设计值	计量单位	其他污染治理设施参数信息	是否为可行技术	污染治理设施其他信息				
1	生产车间	MF0001-MF00012	加弹机	拉伸-假捻-卷绕	非甲烷总烃	有组织	TA001	有机废气治理措施	静电油烟净化器	风量	12600	m³/h		是		DA001	加弹废气排放口 1	是	一般排放口
		MF00013-MF00020	加弹机	拉伸-假捻-卷绕	非甲烷总烃	有组织	TA002	有机废气治理措施	静电油烟净化器	风量	8400	m³/h		是		DA002	加弹废气排放口 2	是	一般排放口

表 5 建设项目大气污染物有组织排放基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒参数				国家或地方污染物排放标准			年许可排放量 (t/a)	申请特殊排放浓度限值	申请特殊时段许可排放量限值	备注
				经度	纬度	高度 (m)	出口内径 (m)	排气温度 (°C)	排气量 (m³/h)	标准名称	浓度限值 (mg/Nm³)	速率限值 (kg/h)				

1	DA001	有机废气治理措施	非甲烷总烃	117.567121°	30.700894°	15	0.6	25	12600	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31933-2015)	70					
2	DA002	有机废气治理措施	非甲烷总烃	117.567068°	30.700704°	15	0.6	25	8400	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31933-2015)	70					

表 6 建设项目大气污染物无组织排放表

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	备注
					标准名称	浓度限值(mg/Nm³)		
1	MF0001-MF00020	加弹	非甲烷总烃	集气罩收集	上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31933-2015)	4.0		

表 7 建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	污染防治设施					排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	国家或地方污染物排放标准		年排放许可量(t/a)	其他信息
			污染防治设施编号	污染防治设施名称	污染防治设施工艺	是否为可行技术	污染防治设施其他信息								标准名称	浓度限值		
1	生活污水	COD	TW001	化粪池	化粪池	是	/	城东污水处理厂	间接排放	连续排放	DW001	污水总排口	是	一般排放口	城东污水处理厂纳管标准	500mg/L		
		SS														400mg/L		
		氨氮														25mg/L		

表 8 建设项目废水直接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标		其他信息
			经度	纬度				水体名称	受纳水体功能目标	经度	纬度	

表 9 建设项目直接排放入河排污口信息表

序号	排放口编号	排放口名称	入河排污口			其他信息
			水体名称	编号	批复文号	

表 10 建设项目雨水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标		其他信息
			经度	纬度				水体名称	受纳水体功能目标	经度	纬度	
1	YS001	雨水排放口	117.567743°	30.699828°	长江	间歇	下雨时	长江	III 类	117.538433°	30.730548°	

表11 建设项目废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息				其他信息
			经度	纬度				污水处理 厂名称	污染物种类	排水协议规定的浓度限值	国家或地方污染物排放标准浓度限值	
1	DW001	废水总排口	117.566360°	30.700086°	城东污水处理厂	连续不稳定	0:00-24:00	城东污水处理厂	COD		≤500	
									SS		≤400	
									氨氮		≤25	

表 12 建设项目噪声排放信息表

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
	昼间	夜间		昼间,dB(A)	夜间,dB(A)	
稳态噪声	6:00~22:00	22:00~6:00	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准	65	55	
频发噪声						
偶发噪声						

表13 建设项目固体废物（一般固体废物和危险固体废物）排放信息表

序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	固体废物类别	固体废物描述	固体废物产生量（t/a）	处理方式	处理去向						其他信息
								自行贮存量（t/a）	自行利用（t/a）	自行处置（t/a）	转移量（t/a）		排放量（t/a）	
											委托利用量	委托处置量		
1	拉伸	废丝	其他固体废物	一般固体废物	固态	30	外售综合利用				30		0	
2	检验	残次品	其他固体废物	一般固体废物	固态	1	外售综合利用				1		0	
3	加弹	油料废桶	危险固体废物	危险固体废物	固态	0.05	厂家回收					0.05	0	
4	废气处理	废油	危险固体废物	危险固体废物	液态	10.768	委托有资质单位处理					10.768	0	
5	设备维修	废机油	危险固体废物	危险固体废物	液态	0.5	委托有资质单位处理					0.1	0	
6	设备维护	废含油抹布	危险固体废物	危险固体废物	固态	0.1	委托有资质单位处理					0.01	0	
7	职工生活	生活垃圾	其他固体废物	一般固体废物	固态	33	环卫处理				33		0	

表 14 建设项目自行监测及记录信息表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	废气	DA001	加弹废气排放口 1	烟气温度、烟气湿度、烟气流速、烟气压力、烟道截面积	非甲烷总烃						非连续采样，3 次	1 次/半年	气相色谱法	
		DA002	加弹废气排放口 2	烟气温度、烟气湿度、烟气流速、烟气压力、烟道截面积	非甲烷总烃						非连续采样，3 次	1 次/半年	气相色谱法	
2	废水	DW001	废水总排口	流量	COD						非连续采样，3 次	1 次/半年	重铬酸盐法	
					氨氮						非连续采样，3 次	1 次/半年	分光光度法	
					SS						非连续采样，3 次	1 次/半年	重量法	

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃				1.344			
废水	废水量				3960			
	COD				1.386			
	SS				0.792			
	氨氮				0.099			
一般工业 固体废物	废丝				30			
	残次品				1			
危险废物	油料废桶				0.05			
	废油				10.763			
	废机油				0.5			
	废含油抹布				0.1			

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：t/a