

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产玻璃纤维蚊帐支架 20 万支项目

建设单位（盖章）：南通欧凯体育用品有限公司

编制日期：2023 年 11 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.....	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	24
四、主要环境影响和保护措施.....	29
五、环境保护措施监督检查清单.....	60
六、结论.....	63
附表.....	64

### 附件：

- 附件 1 备案证
- 附件 2 现有项目环评登记表
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 法人身份证复印件
- 附件 5 租赁合同
- 附件 6 用地证明
- 附件 7 不饱和树脂及固化剂 MSDS
- 附件 9 不饱和树脂挥发性有机物含量检测报告
- 附件 10 协会不可替代说明
- 附件 11 东洲水处理环评批复
- 附件 12 委托书
- 附件 13 确认书

### 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目所在地周边 500m 土地利用现状图
- 附图 3 厂区平面布置图
- 附图 4 海门区生态空间管控区调整后范围图

# 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产玻璃纤维蚊帐支架 20 万支项目		
项目代码	2302-320684-04-02-673896		
建设单位联系人	潘小平	联系方式	15162725356
建设地点	南通市海门区余东镇旭宏村 19 组 40 号		
地理坐标	(121 度 21 分 27.154 秒, 31 度 58 分 12.688 秒)		
国民经济行业类别	C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30, 58 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306, 全部
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" 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）	南通市海门区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	海发备〔2023〕36 号
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	25
环保投资占比（%）	8.33	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 <sup>2</sup> ）	800
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
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	无		

其他符合性分析	<p><b>1、“三线一单”相符性分析</b></p> <p><b>①生态红线</b></p> <p><b>a.与《江苏省国家级生态保护红线规划》相符性分析</b></p> <p>对照《江苏省国家级生态保护红线规划（2018）》，本项目不在国家级生态保护红线范围内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划（2018）》相关要求。</p> <p><b>b.与《江苏省生态空间管控区域规划》相符性分析</b></p> <p>对照《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）及《南通市海门区生态空间管控区域优化调整方案》（2021年7月），距离本项目最近的生态管控区为通启运河(海门区)清水通道维护区，通启运河(海门区)清水通道维护区范围为海门区境内通启运河及两岸各500米（其中三星镇以及常乐镇中南岸部分区域两岸各20米，海门街道区段南岸200米），项目厂址位于南通市海门区余东镇旭宏村19组40号，厂界距离通启运河北岸最近距离约1100m，不在其生态管控区内，选址符合省、市、县重要生态功能保护区区域规划、生态管控区域保护规划。项目生态管控区域保护区分布图见附图4。</p> <p><b>②环境质量底线相符性</b></p> <p>根据2022年南通市生态环境状况公报，海门区除O<sub>3</sub>外的其他基本污染物均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，根据《南通市2023年大气污染防治工作计划》中大气环境整治方案主要有：优化产业结构，严格依法依规淘汰落后产能，持续推进产业绿色转型升级；优化能源结构；高质量推进重点行业超低排放改造，推进煤电机组深度脱销改造，深入开展锅炉和炉窑综合整治，持续开展友好减排；推进港口码头污染防治工程；突出重点整治，全力压降VOCs排放水平，开展臭氧“夏病冬治”，推荐低VOCs含量清洁原料替代，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等建设项目；开展含VOCs原辅材料达标情况联合检查，严格执行涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂VOCs含量限制标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品；开展虚假“油改水”专项清理；开展简易低效VOCs治理设施提升整治，全面排查涉VOCs企业污染治理设施情况，依法查处无治理设施等情况，推进限期整改；推进各地因地制宜加快规划建设一批集中涂装中心、活性炭再生中心，有机溶剂集中回收中心、汽修钣喷中心等大气“绿岛”、配套适宜高效VOCs治</p>
---------	--

	<p>理设施；强化 VOCs 无组织排放整治，全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、撇开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况，对达不到相关标准要求的强化整治；强化工业园区和重点企业 VOCs 治理，按照《全省省级及以上工业园区(集中区)监测监控能力建设方案》要求，全面推进工业园区(集中区)大气监测监控能力建设，提升园区非现场核查核算能力；推进 VOCs 在线数据联网；强化 VOCs 活性物种控制；推进原油成品油码头和油船 VOCs 治理工作；强化监督管理，开展专项帮扶整治行动，开展臭氧污染监督帮扶，开展高值点位溯源排查，开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理，开展在用机动车专项整治，加强车船油品专项整治，严格落实船舶大气污染物排放控制区要求，严防人为干扰数据；加强面源治理，提高精细化治理水平，推进秸秆禁烧和综合利用，强化烟花爆竹污染防治，提升扬尘污染精细化治理水平；加强能力建设，提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平，提升大气环境监测监控能力，提升重污染天气应对能力，强化应急减排措施清单化管理，深化区域联防联控工作机制，持续推进科研攻关，构建大气复合污染成因机理、监测预报、精准溯源、深度治理、智慧监管、科学评估全过程科技支持体系；强化法规标准引领，进一步配套完善重点行业大气污染防治技术指南或工程规范，从而逐渐改善区域环境空气质量。根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》，污水处理厂纳污河流为长江，长江功能类别为Ⅲ类。根据《2022 年南通市生态环境状况公报》，长江（南通段）水质达到Ⅱ类，水质优良。项目建成后，废气达标排放、废水、噪声及固废均有效处置，对周边环境的影响较小，不会降低所在地的环境功能质量，符合环境质量底线要求。</p> <p>③资源利用上线相符性</p> <p>本项目不占用新的土地资源，利用，能源电、水消耗较少，本项目不会突破当地资源利用上线。</p> <p>④生态环境准入清单相符性</p> <p>对照《南通市海门区“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（海政办发〔2021〕85 号），本项目位于南通市海门区余东镇旭宏村 19 组 40 号，属于海门区一般管控单元，对照海门区一般管控单元生态环境准入清单相符性分析如下：</p>
--	--

表 1-1 海门区一般管控单元生态环境准入清单		
管控类别	重点管控要求	相符性分析
空间布局约束	<p>(1) 各类开发建设活动应符合国土空间规划、城镇总体规划、土地利用规划、详细规划等相关要求。</p> <p>(2) 禁止引进与国家、地方现行产业政策相冲突的项目。</p> <p>(3) 基本农田严格按照《基本农田保护条例》落实基本农田保护要求，项目建设不占用永久基本农田，对于占用的基本农田在土地性质调整前不得开发建设。</p>	本项目用地属于工业用地，项目不属于淘汰类、禁止类产业，不占用基本农田。
污染物排放管控	<p>(1) 落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。</p> <p>(2) 落实《南通市海门区“十四五”农村生活污水治理专项规划》，加强农村污水治理，2025 年农村生活污水农户覆盖率至 70.2%，设施正常运行率达到 95%。</p> <p>(3) 加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。</p>	本项目排放的颗粒物和 non 甲烷总烃在项目审批前进行总量指标平衡，不涉及农业面源污染。
环境风险防控	<p>(1) 加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。</p> <p>(2) 合理布局商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p>	本项目建成后企业内储备有足够的应急物资，实现环境风险联防联控，故能满足环境风险防控的相关要求。
资源利用效率要求	<p>(1) 优化能源结构，加强能源清洁利用。</p> <p>(2) 提高土地利用效率，节约集约利用土地资源。</p>	生产过程中使用电能，不使用高污染燃料，符合相关要求。
<p>综上所述，本项目符合“三线一单”要求。</p> <p><b>2、与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49 号）相符性分析</b></p> <p>对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49 号）文件中“（五）落实生态环境管控要求-严格落实生态环境法律法规标准，国家、省和重点区域（流域）环境管理政策，准确把握区域发展战略和生态功能定位，建立完善并落实省域、重点区域（流域）、市域及各类环境管控单元的“1+4+13+N”生态环境分区管控体系，包括全省“1”个总体管控要求，长江流域、太湖流域、淮河流域、沿海地区等“4”个</p>		

<p>重点区域（流域）管控要求，“13”个设区市管控要求，以及全省“N”个（4365个）环境管控单元的生态环境准入清单。”</p> <p>本项目位于南通市海门区余东镇旭宏村19组40号，属于长江流域及沿海地区，为重点区域（流域）。对照江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，具体分析如下表1-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性</b></p>		
管控类别	重点管控要	相符性分
<b>一、长江流域</b>		
空间布局约束	<p>1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。</p> <p>2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目</p> <p>5.禁止新建独立焦化项目。</p>	<p>本项目为玻璃纤维增强塑料制品制造，厂址不在国家级生态红线内，不在江苏省生态空间管控区内，不属于石油化工等规定对的禁止项目，不涉及码头，不属于独立焦化项目。</p>
污染物排放管控	<p>1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。</p> <p>2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范长江入河排污口体系，加快改善长江水环境质量。</p>	<p>本项目建成后仅有生活污水排放，无需进行总量平衡，项目申领排污许可证后方可正式投产，且项目不设长江入河排污口。</p>
环境风险防控	<p>1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。</p> <p>2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划</p>	<p>本项目建成后危险废物委托有资质的单位处置，危废仓库按要求建设，能</p>

		定，推动饮用水水源地规范化建设。	够满足环境风险防控的相关要求，本项目不在饮用水水源地保护区内。
资源利用效率要求		到 2020 年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。	本项目不在长江干支流自然岸线。
四、沿海地区			
空间布局约束		1.禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油，岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。 2.沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。	本项目为玻璃纤维蚊帐支架制造，不涉及禁止类项目。
污染物排放管		按照《江苏海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度。	本项目建成后仅有生活污水排放，无需进行总量平衡，项目申领排污许可证后可正式投产，且项目不设立海排污口。
环境风险防控		1.禁止向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。 2.加强对赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发性海洋灾害事故的应急监视，防治突发性海洋环境灾害。 3.沿海地区应加强危险货物运输风险、船舶污染事故风险应急管控。	本项目建成后危险废物委托有资质的单位处置，危废仓库按要求建设，能够满足环境风险防控的相关要求。
资源利用效率要求		至 2020 年，大陆自然岸线保有率不低于 37%，全省海岛自然岸线保有率不低于 2%。	本项目不新增岸线要求，满足资源利用效率要求。
<p>综上所述，本项目的建设符合《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49 号）的相关要求。</p> <p><b>3、本项目与《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（通政办规[2021]4 号）相符性分析如下：</b></p> <p>根据文件中南通市域生态环境总体准入管控要求，具体分析如下表 1-3。</p>			



表 1-3 与南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相符性		
管控类别	重点管控要求	相符性分析
空间布局约束	<p>1. 严格执行《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》（通政办发〔2018〕42号）、《南通市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（通政办发〔2017〕55号）、《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018~2020年）》（通政发〔2018〕63号）、《南通市土壤污染防治工作方案》（通政发〔2017〕20号）、《南通市水污染防治工作方案》（通政发〔2016〕35号）等文件要求。</p> <p>2. 严格执行《（长江经济带发展负面清单指南）江苏省实施细则（试行）》；禁止引进列入《南通市工业结构调整指导目录》淘汰类的产业、列入《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。</p> <p>3. 根据《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》（通政办发〔2018〕42号），沿江地区不再新布局石化项目。禁止在长江干流自然保护区、风景名胜等重点区域新建工业类和污染类项目，现有高风险企业实施限期治理。自然保护区核心区及缓冲区内禁止新建码头工程，逐步拆除已有的各类生产设施以及危化品、石油类泊位。禁止向内河和江海直达船舶销售渣油、重油以及不符合标准的普通柴油，禁止海船使用不符合要求的燃油。</p> <p>4. 根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发〔2020〕94号）、《市政府关于印发南通市化工产业环保准入指导意见的通知》（通政发〔2014〕10号），化工园区、化工集中区处于长江干流和主要支流岸线1公里范围（以下简称沿江1公里范围）内的区域不得新建、扩建化工企业和项目（安全、环保、节能、信息化智能化、提升产品品质技术改造项目除外）。禁止建设属于国家、省和我市禁止类、淘汰类生产工艺、产品的项目。从严控制农药、传统医药、染料化工项目审批，原则上不再新上医药中间体、农药中间体、染料中间体项目（具有自主知识产权的关键中间体及高产出、低污染项目除外，分别由科技部门和环保部门认定）。沿江化工园区不再新增农药、染料化工企业。</p>	<p>本项目不属于淘汰类、禁止类产业，不涉及禁止的技术改造工艺装备及产品；本项目不属于石化项目，不在保护区内。因此，本项目符合通政办规〔2021〕4号相关要求。</p>
污染物排放管控	<p>1. 严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件（以下简称环评文件）审批前，须取得主要污染物排放总量指标。</p> <p>2. 用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的地区、</p>	<p>本项目排放的颗粒物和甲烷总烃在项目审批前进行总量指标平衡。</p>

		<p>水环境质量未达到要求的地区，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度不达标的地区，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。</p> <p>3.落实《省政府办公厅关于印发江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法的通知》（苏政办发〔2017〕115 号）及配套的实施细则中，关于新、改扩建项目获得排污权指标的相关要求。</p>	
	环境 风险 防控	<p>1.落实《南通市突发环境事件应急预案（2020 年修订版）》（通政办发〔2020〕46 号）。</p> <p>2.根据《南通市化工产业安全环保整治提升三年行动计划（2019~2021 年）》（通政办发〔2019〕102 号），保留提升的化工生产企业必须制订整治提升实施方案。严格危险废物处置管理。企业须在环评报告中准确全面评价固体废物的种类、数量、属性及产生、贮存、利用或处置情况。在安评报告中对固体废物贮存、利用处置环节进行安全性评价，并按标准规范设计、建造或改建贮存、利用处置危险废物的设施设备。生产企业应按照相关管理要求申报、处置废弃危险化学品。强化对危险废物的收集、贮存和处置的监督管理，实现危险废物监管无盲区、无死角。</p> <p>3.根据《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32 号），钢铁行业企业总平面布置必须符合国家规范要求，有较大变更的必须进行安全风险分析和评估论证。企业必须按规定设计、设置和运行自动控制系统，按规定实施全流程自动控制改造，有条件的鼓励创建智能工厂（装置）。企业涉及重大危险源的设施设备与周边重要公共建筑安全距离须符合国家相关标准要求。坚决淘汰超期服役的高风险设备和设施。</p>	<p>本项目建成后企业内储备有足够的环境应急物资，实现环境风险联防联控，故能满足环境风险防控的相关要求。</p>
	资源 利用 效率 要求	<p>1.根据《中华人民共和国大气污染防治法》，禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p> <p>2.化工行业新建化工项目须达到国内清洁生产先进水平或行业先进水平，生产过程连续化、密闭化、自动化、智能化；钢铁行业沿海地区新建钢厂、其他地区钢厂改造升级项目必须符合《江苏省钢铁行业布局优化结构调整项目建设实施标准》要求。</p> <p>3.严格控制地下水开采。落实《江苏省地下水超</p>	<p>生产过程中使用电能，不使用高污染燃料，故符合禁燃区的相关要求；同时生产过程不涉及地下水开采，满足资源利用要</p>

	采区划分方案》（苏政复〔2013〕59号），在海门区的海门城区、三厂、常乐等乡镇共计 136.9 平方公里，实施地下水禁采；在如东县的掘港及马塘、岔河、洋口、丰利等乡镇，海门区除三阳、海永外的大部分地区，启东市的汇龙、吕四、北新等乡镇，通州区的东社镇、二甲镇，通州湾的三余镇等地 2095.8 平方公里，实施地下水限采。	求。															
<p>因此，本项目的建设符合《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（通政办规〔2021〕4 号）中相关要求。</p> <p><b>4、与挥发性有机物防治政策文件相符性分析</b></p> <p><b>（1）与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性分析</b></p> <p>本项目与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第 119 号）中相关内容的相符性分析情况如下表 1-4。</p> <p><b>表 1-4 本项目与省政府令第 119 号文相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>省政府令第 119 号</th><th>本项目相符性分析</th><th>是否相符</th></tr> <tr> <td>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。建设项目的环境影响评价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。</td><td>本项目为改建项目，待环境影响评价文件审查后予以批准后开工建设。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>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 and 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。</td><td>本项目产生的有机废气经过活性炭装置吸附后高空排放，日常加强管理，规范操作，定期更换活性炭，确保达标排放</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>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。排污许可证核发机关应当根据挥发性有机物排放标准、总量控制指标、环境影响评价文件以及相关批复要求等，依法合理确定挥发性有机物的排放种类、浓度以及排放量。</td><td>本项目建成后挥发性有机物排放将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。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>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。</td><td>本项目制定了运营期环境环境监测，委托监测机构进行例行监测，并会按照规定向社会公开。</td><td>相符</td></tr> </table>			省政府令第 119 号	本项目相符性分析	是否相符	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。建设项目的环境影响评价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。	本项目为改建项目，待环境影响评价文件审查后予以批准后开工建设。	相符	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 and 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。	本项目产生的有机废气经过活性炭装置吸附后高空排放，日常加强管理，规范操作，定期更换活性炭，确保达标排放	相符	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。排污许可证核发机关应当根据挥发性有机物排放标准、总量控制指标、环境影响评价文件以及相关批复要求等，依法合理确定挥发性有机物的排放种类、浓度以及排放量。	本项目建成后挥发性有机物排放将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。	相符	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。	本项目制定了运营期环境环境监测，委托监测机构进行例行监测，并会按照规定向社会公开。	相符
省政府令第 119 号	本项目相符性分析	是否相符															
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。建设项目的环境影响评价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。	本项目为改建项目，待环境影响评价文件审查后予以批准后开工建设。	相符															
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 and 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。	本项目产生的有机废气经过活性炭装置吸附后高空排放，日常加强管理，规范操作，定期更换活性炭，确保达标排放	相符															
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。排污许可证核发机关应当根据挥发性有机物排放标准、总量控制指标、环境影响评价文件以及相关批复要求等，依法合理确定挥发性有机物的排放种类、浓度以及排放量。	本项目建成后挥发性有机物排放将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。	相符															
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。	本项目制定了运营期环境环境监测，委托监测机构进行例行监测，并会按照规定向社会公开。	相符															

	<p>挥发性有机物排放重点单位应当按照有关规定和监测规范安装挥发性有机物自动监测设备，与环境保护主管部门的监控系统联网，保证其正常运行和数据传输，并按照规定如实向社会公开相关数据和信息，接受社会监督。挥发性有机物排放重点单位名录由环境保护主管部门定期公布。</p>	<p>本企业不属于挥发性有机物排放重点单位。</p>	<p>相符</p>
	<p>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。</p>	<p>本项目产生的有机废气通过集气罩收集后经活性炭吸附装置处理后高空排放</p>	<p>相符</p>
<p>由表 1-4 可知，本项目的建设基本符合《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第 119 号）的相关规定。</p>			
<p><b>（2）与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128 号）文相符性分析</b></p>			
<p>根据《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128 号）要求：“总体要求（一）所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料生产工艺和装备，对相应生产单元或设施工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。（二）鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。”</p>			
<p>本项目不属于上述重点行业，项目产生的有机废气经过风冷+活性炭吸附装置处理后高空排放，因此，本项目符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的要求。</p>			
<p><b>（3）与《关于印发&lt;重点行业挥发性有机物综合治理方案&gt;的通知》相符性</b></p>			
<p>本项目属于玻璃纤维增强塑料制品制造，项目产生的有机废气经过</p>			

	<p>收集处理后高空排放，同时加强企业的日常运行管理；因此，符合《关于印发&lt;重点行业挥发性有机物综合治理方案&gt;的通知》（环大气[2019]53号）要求。</p> <p><b>（4）与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）相符性</b></p> <p>本项目加工过程中使用不饱和聚酯树脂，属于溶剂型胶黏剂。根据企业提供的不饱和聚酯树脂的挥发性有机物含量检测报告，该不饱和聚酯树脂挥发性有机物含量为 376g/L，项目使用的胶粘剂符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 1 中木工与家具 500g/L 限值规定。</p> <p><b>（5）与《省大气办关于印发&lt;江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案&gt;的通知》（苏大气办[2021]2 号）相符性分析</b></p> <p>根据省大气办关于印发《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知中要求：（二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）。</p> <p>对照附件 1 源头替代具体要求：（五）其他企业。各地可根据本地产业特色，将其他行业企业涉 VOCs 工序纳入清洁原料替代清单。其他行业企业涉 VOCs 相关工序，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶黏剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明。使用的胶粘剂中 VOCs 含量的限值应符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中的限值要求。</p> <p>根据不饱和聚酯树脂的挥发性有机物含量检测报告，本项目使用的不饱和聚酯树脂的挥发性有机物含量，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 1 中限值规定。</p> <p>根据中国复合材料工业协会出具的情况说明：基于不饱和树脂的玻璃纤维增强塑料在当前科技背景下，此材料是不可替代的。</p> <p><b>5、与相关环保政策的相符性分析</b></p> <p><b>（1）与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办[2019]36 号）相符性分析</b></p> <p>本项目申报符合相关法律法规，符合生态环境准入要求。一、强化服</p>
--	---

	<p>务、支持经济高质量发展；二、坚持原则，切实把好生态环境准入关；三、强化监管，严查失职失责行为。</p> <p>综上本项目符合《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办[2019]36 号）文件要求。</p> <p><b>（2）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）的相符性分析</b></p> <p>本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办[2022]7 号）的相符性分析见下表：</p> <p><b>表 1-5 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</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>负面清单</th><th>是否符合要求</th></tr><tr><td>1</td><td>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。</td><td>本项目不属于码头及过江通道项目，符合。</td></tr><tr><td>2</td><td>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。</td><td>本项目不在自然保护区、风景名胜区，符合。</td></tr><tr><td>3</td><td>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。</td><td>本项目不在饮用水水源一级保护区，符合。</td></tr><tr><td>4</td><td>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。</td><td>本项目不在水产种质资源保护区、国家湿地公园，符合。</td></tr><tr><td>5</td><td>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。</td><td>本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》、《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的岸线保护区内，符合。</td></tr><tr><td>6</td><td>禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改</td><td>本项目不新设、改</td></tr></table>			序号	负面清单	是否符合要求	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《长江干线过江禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头及过江通道项目，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。	本项目不在自然保护区、风景名胜区，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。	本项目不在饮用水水源一级保护区，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。	本项目不在水产种质资源保护区、国家湿地公园，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。	本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》、《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的岸线保护区内，符合。	6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改	本项目不新设、改
序号	负面清单	是否符合要求																						
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《长江干线过江禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头及过江通道项目，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。	本项目不在自然保护区、风景名胜区，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。	本项目不在饮用水水源一级保护区，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。	本项目不在水产种质资源保护区、国家湿地公园，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。	本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》、《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的岸线保护区内，符合。																						
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改	本项目不新设、改																						

		设或扩大排污口。	设或扩大排污口。
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。	本项目不开展生产性捕捞，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。	本项目不涉及化工园区、尾矿库等，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。	本项目不属于钢铁、石化等高污染项目，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。	本项目不涉及石化、化工，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。	本项目不属于过剩产能行，符合。
12		法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目不属于法律禁止的行业，符合。
因此，本项目满足《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》中的要求。			
(3) 与《<长江经济带发展负面清单（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			
表 1-6 与《<长江经济带发展负面清单（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			
序号	负面清单		是否符合要求
一、河段利用与岸线开发			本项目不涉及河段利用及岸线开发。
二、区域活动			
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。		本项目不涉及生产性捕捞，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。		本项目不涉及化工园区及化工项目，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		本项目不涉及化尾矿库等，符合。

	除外。	
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。	本项目不在太湖流域。
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。	本项目不开展生产性捕捞，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。	本项目不涉及化工园区、尾矿库等，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。	本项目不属于钢铁、石化等高污染项目，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。	本项目非化工项目，符合。
三、产业发展		
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。	本项目为玻璃纤维增强塑料制品制造，非上述所列项目，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。	本项目为玻璃纤维增强塑料制品制造，非上述所列项目，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。	本项目为玻璃纤维增强塑料制品制造，非上述所列项目，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，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目不属于禁止或淘汰类建设项目，符合。
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。	本项目项目不属于两高项目，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。	本项目不属于法律规定的禁止或淘汰类建设项目，符合。



	<p>因此，本项目满足《&lt;长江经济带发展负面清单（试行，2022 年版）&gt;江苏省实施细则》中的要求。</p> <p><b>6、与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）相符性分析</b></p> <p>本项目属于 C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，对照《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号），不属于文件中所列的“两高”行业，因此，本项目建设与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）相符。</p> <p><b>7、与《南通市海门区重点行业转型升级和绿色发展工作方案》（海办〔2022〕22 号）的相符性分析</b></p> <p>对照《南通市海门区重点行业转型升级和绿色发展工作方案》，主要针对纺织印染、装备制造、电子信息、船舶海工、非金属矿物制品、生物医药六大重点行业推进绿色发展，本项目不在上述六大重点行业内，因此，本项目与“区委办公室区政府办公室关于印发《南通市海门区重点行业转型升级和绿色发展工作方案》的通知”（海办〔2022〕22 号）相符。</p> <p><b>8、与《江苏省大气污染防治条例》（2018 年修正）的符合性分析</b></p> <p>对照《江苏省大气污染防治条例》第三十九条：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设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用；造船等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。</p> <p>本项目产生的有机废气经过风冷+活性炭吸附装置处理后高空排放，因此，本项目符合《江苏省大气污染防治条例》的要求。</p>
--	---

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>南通欧凯体育用品有限公司位于南通市海门区余东镇旭宏村 19 组 40 号,公司成立于 2007 年 3 月,前期主要从事于生产球类体育用品及织布销售。《南通欧凯体育用品有限公司各种球类、织布项目环境影响申报表》于 2008 年 7 月 16 日取得海门市环境保护局同意建设批复。由于市场原因,球类及织布项目已停产,设备已出售。</p> <p>为适应市场需求,南通欧凯体育用品有限公司拟利用现有厂房约800平米,拟投资300万元购置混料机、挤拉机、切割机等设备从事蚊帐支架生产,工艺流程:混料—浸胶—成型—牵引—切割,项目建成后可形成年产玻璃纤维蚊帐支架20万支的生产能力。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》(部令第16号),本项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30 , 58玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造306, 全部”,应该编制环境影响报告表。我单位接受委托后,认真研究了该项目的相关资料,并进行实地踏勘和现场调研,收集和核实了有关材料。根据相关技术规定,开展了该项目的环境影响评价工作,编制该项目环境影响报告表。</p> <p><b>2、项目概况</b></p> <p>项目名称:年产玻璃纤维蚊帐支架 20 万支项目</p> <p>建设单位:南通欧凯体育用品有限公司</p> <p>建设地点:南通市海门区余东镇旭宏村 19 组 40 号</p> <p>建设性质:改建</p> <p>占地面积:占地 800m<sup>2</sup></p> <p>投资总额:本工程总投资 300 万元,其中环保投资 25 万元,占 8.33%</p> <p>项目定员、工作制度:本次改建新增员工 10 人,年工作 300 天,一班制,每班工作 8 小时,年工作 2400 小时</p> <p><b>3、生产规模及内容</b></p> <p>项目主体工程及产品方案见下表:</p>
------	--

表 2.1 项目主要建设内容与规模一览表					
类别	工程名称	工程内容及工程规模			
主体工程	生产车间	位于厂房一内，建筑面积 300m <sup>2</sup> ，厂房内布设 1 条玻璃纤维杆生产线，并配套搅拌机、一体化拉挤切割机、牵引机等设备，生产线呈东西走向			
储运工程	原辅料区	位于厂房三西侧，占地面积约 120m <sup>2</sup> ，主要用于外购不饱和聚酯树脂、钙粉、玻璃纤维丝等原辅料的存放			
	成品区	位于厂房三东侧，建筑面积约 180m <sup>2</sup> ，用于成品蚊帐杆的存放区			
辅助工程	办公区	厂区中间厂房二，建筑面积 200m <sup>2</sup> ，作为厂区人员日常办公的场所			

表 2-2 建设项目产品方案一览表					
序号	工程名称（车间、生产装置或生产）	产品名称	产品规格	设计能力（支/a）	年运行时数
1	蚊帐支架生产线	蚊帐支架	Φ 4mm×4m，25g/m	200000	2400h

产能匹配性分析：

玻璃纤维杆生产流水线：单位时间产量为 10-15kg/h，则设计产能约为：10-15kg/h\*2400h=24t~30t/a，产品年产能约为 20 万\*25g/m\*4m=20t，因此符合上述设计能力产能。

#### 4、公用辅助工程

（1）供水

根据区域供水规划，南通洪港水厂向海门区进行区域供水，规划区供水由海门区区域供水系统实行统一供水，余东镇上水厂作为备用水源，水源为长江。区内各主、次干道道路上沿路敷设环状供水管网，确保供水可靠性。规划区采用供水管规格为 DN150~DN1000 供水水压应满足最不利点水压不低于 0.28MP 的要求，供水水质严格执行《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）。本项目所在区域的供水管网已铺设到位。

（2）供电

建设项目新增用电量 50 万度/年，利用现有 500 千伏东洲变，供电电压采用 220/110 千伏，配电电压采用 10（20）千伏，使用电压为 0.4 千伏。

（3）排水

厂区管网采用雨污分流制，雨水就近排入地表水体，生活污水依托厂区原有化粪池预处理后，接管至市政污水管网（DN400mm），由南通市海门东洲水处理有限公司集中处理，尾水排入长江。

本项目设置污水排口和雨水排口各 1 个，排口环保责任主体由南通欧凯体育用品有限公司自行承担。

#### 5、储运工程

(1) 仓储

本项目原辅料和成品分别储存于厂房三。危险废物存放于厂区危废仓库内，一般固废存放于一般固废堆场。

(2) 运输

本项目运输分厂外运输和厂内运输两部分。厂外运输的任务是将原辅材料等运到库房内以及将废料运出厂，厂外运输主要为汽车运输。厂内运输主要采用叉车运输，厂内运输的任务则是完成全厂各环节之间的物料周转。

建设项目公用及辅助工程一览表见表 2-3：

表 2-3 建设项目公用、辅助、储运及环保工程一览表

类别	建设名称		设计能力	备注
贮运工程	原料仓库		120m <sup>2</sup>	位于厂房三西侧，面积约 120m <sup>2</sup> ，主要用于外购不饱和聚酯树脂、钙粉、玻璃纤维丝等原辅料的存放
	成品仓库		180m <sup>2</sup>	位于厂房三东侧，面积约 180m <sup>2</sup> ，用于成品蚊帐杆的存放区
公用及辅助工程	供电		500KV 东洲变	依托现有，国家电网
	给水		DN150~DN1000	依托厂区现有，区内自来水网供给
	排水		DN400	雨污分流，依托厂区现有
环保工程	废气处理	混料废气处理工程	袋式除尘器+二级活性炭吸附装置+15 m 排气筒（1#）	新增
		切割废气处理工程		
		浸胶、成型废气处理工程		
	废水处理	生活污水处理工程	化粪池 5m <sup>3</sup> *1	依托现有
	噪声	噪声治理工程	减振、隔声减振、合理布局	新增
	固废	固体废物处置	固废分类收集，设置一般固废堆场（15m <sup>2</sup> ）、危废暂存间（10m <sup>2</sup> ）、垃圾桶若干	新增，位于厂房一东侧

6、原辅材料

建设项目所需原辅材料见表 2-4：

表 2-4 建设项目主要原辅材料一览表					
原料名称	组分、规格	形态	年耗量 (t/a)	规格	运输 方式
不饱和聚酯树脂	不饱和聚酯树脂 64-70%，苯乙 烯 30-36%	液态	10	220kg/桶	汽运
玻璃纤维纱	玻璃纤维	固态	10	50 米/卷	汽运
固化剂	过氧化甲乙酮（35-45%），邻苯 二甲酸二甲酯（20-45%）、2,2'- 氧联二乙醇（10-19%），甲基乙 基酮（3-7%），过氧化氢（1-5%）	液态	0.5	25kg/桶	汽运
钙粉	石粉	固态	1	25kg/袋	汽运
脱模布	尼龙	固态	0.5	50kg/卷	汽运
润滑油	矿物油	液态	0.2	4L/桶	汽运

表 2-5 主要原辅材料理化性质表				
序号	原辅料名 称	理化性质	燃烧爆炸 性	毒性毒理
1	不饱和树脂	一般是由不饱和二元酸二元醇或者饱和二元酸不饱和二元醇缩聚而成的具有酯键和不饱和双键的线型高分子化合物。通常，聚酯化缩聚反应是在 190~220℃ 进行，直至达到预期的酸值（或粘度），在聚酯化缩反应结束后，趁热加入一定量的乙烯基单体，配成粘稠的液体，这样的聚合物溶液称之为不饱和聚酯树脂。不饱和聚酯在其骨架主链上具有聚酯链键和不饱和双键，而在大分子链两端各带有羧基和羟基。主链上的双键可以和乙烯基单体发生共聚交联反应，使不饱和聚酯树脂从可溶、可熔状态转变成不溶、不熔状态。主链上的酯键可以发生水解反应，酸或碱可以加速该反应。若与苯乙烯共聚交联后，则可以大大地降低水解反应的发生。在酸性介质中，水解是可逆的，不完全的，所以，聚酯能耐酸性介质的侵蚀；在碱性介质中，由于形成了共振稳定的羧酸根阴离子，水解成为不可逆的，所以聚酯耐碱性较差。	易燃	/
2	苯乙烯	无色透明带有强烈的令人不愉快气体的液体，易燃；液体比重（20/4℃）0.909，熔点-30.6℃，沸点 146℃，闪点 32℃，蒸汽压 0.841kPa（25℃），蒸汽密度 3.6（空气=1）；不溶于水，能与乙醇、乙醚、丙酮、二硫化碳等各种烃类、氯代烷等互溶。	爆炸极限 1.1-6.1% （体积 分数）	LD <sub>50</sub> : 4290mg/kg（大 鼠经口）； LC <sub>50</sub> : 24000mg/m <sup>3</sup>
3	钙粉	钙粉俗称：石灰石、石粉，是一种化合物，主要成分是 CaCO <sub>3</sub> ，呈弱碱性，溶于水，溶于酸。	/	/
4	过氧化甲乙酮	无色透明液体，熔点：110℃，沸点：284℃，相对密度 1.053（水=1），分子式 C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>6</sub> ，分子量 174.20，闪点 50℃，引燃温度 177℃，微溶于水、烃类，溶于醇、醚、酯微溶于水、烃类，溶于醇、醚、酯，主要用作不饱和聚酯树脂的常温固化剂、有机合成的引发剂、漂白剂、杀菌剂。	易燃	LD <sub>50</sub> : 484mg/kg(大 鼠经口)

5	邻苯二甲酸二甲酯	无色透明微黄色油状液体，稍有芳香味，熔点：2℃，沸点为 282℃，相对密度 1.189（水=1）。能与乙醇、乙醚等一般有机溶剂混溶，不溶于水和石油醚。本品是一种多种树脂都有很强溶解力的增塑剂，能与多种纤维素树脂、橡胶、乙烯基树脂相溶，有良好的成膜性、粘着性和防水性，分子式：C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> 。	易燃	LD <sub>50</sub> : 6800mg/kg(大鼠经口)
6	2,2'-氧联二乙醇	无色、无臭、开始味甜回味苦的粘稠液体，具有吸湿性，与水混溶，不溶于苯、甲苯、四氯化碳，熔点：-8.0℃，沸点：245℃，相对密度 1.12（水=1），分子式 C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> ，分子量 106.12，闪点 124℃	可燃	LD <sub>50</sub> : 16600mg/kg (大鼠经口)
7	甲基乙基酮	为无色透明液体，有类似丙酮气味，熔点：-85.9℃，沸点为 79.6℃，相对密度 1.189（水=1），能与乙醇、乙醚、苯、氯仿、油类混溶，溶于 4 份水中，但温度升高时溶解度降低，能与水形成共沸混合物。	易燃，蒸气能与空气形成爆炸性混合物	LD <sub>50</sub> : 3300mg/kg(大鼠经口)
8	过氧化氢	化学式为 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ，纯过氧化氢是淡蓝色的黏稠液体，熔点-0.43℃，沸点 150.2℃，溶于水、醇、乙醚，不溶于苯、石油醚，可任意比例与水混溶，是一种强氧化剂，水溶液俗称双氧水，为无色透明液体。	不燃	LD <sub>50</sub> : 浓度为 90%， 376mg/kg（大鼠经口）

## 7、生产设备

建设项目生产设备一览表见表 2-6。

表 2-6 建设项目生产设备一览表

序号	主要生产单元	主要工艺	设备名称	型号	数量（台/套）
1	蚊帐支架生产单元	混料	混料机	/	10
2		浸胶、成型	拉挤机	/	10
3		牵引	牵引机	/	10
4		切割	切割机	/	10

设备与产能匹配性分析：

限制项目生产能力的主要生产设备为拉挤机。设备与产能匹配性分析如下：

表 2-7 设备与产能匹配性分析

设备名称	设备数量	每台设备生产能力	生产时间	年生产量	是否满足
拉挤机	10	1-1.5kg/h	2400h	24-30t	满足

## 8、项目总图布置及周边情况

本项目位于南通市海门区余东镇旭宏村 19 组 40 号，项目厂区东侧为种植大棚；南侧为小河，过河为农田；西侧为种植大棚；北侧为空地。

厂区入口位于东侧，厂房一为主要生产车间，自西向东布置生产线，依次为混料、浸胶、成型、自然冷却区和拉挤机及一般固废及危废仓库，厂房二为办公区，厂房三为原料仓库及成品库。

建设地理位置图见附图 1，周边概况图见附图 2、厂区平面布置图详见附图 3。

## 9、物料平衡

项目苯乙烯物料平衡见图 2-1。

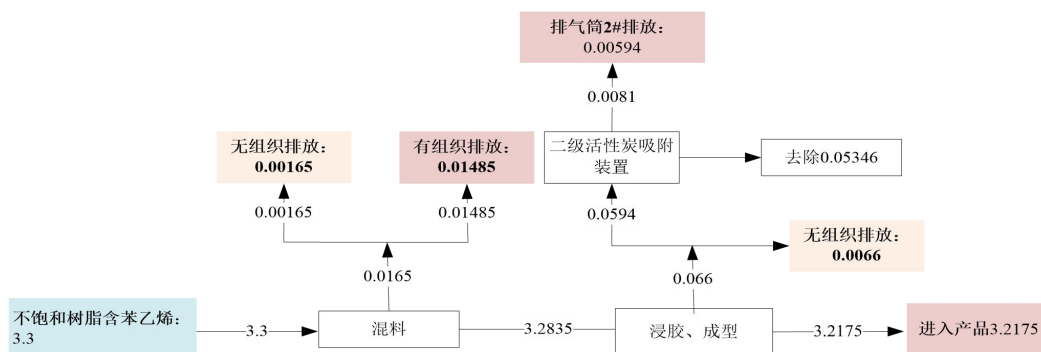


图 2-1 苯乙烯物料平衡图

## 10、水平衡

项目用水由市政给水管网供给，主要用水为员工生活用水，生活污水经化粪池处理后接管排入南通市海门东洲水处理有限公司处理，尾水排入长江。

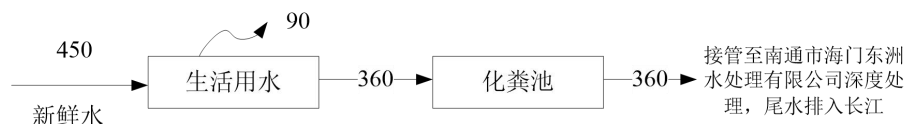


图 2-2 本项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

# 1、工艺流程

蚊帐支架生产工艺流程及产污环节见图 2-3:

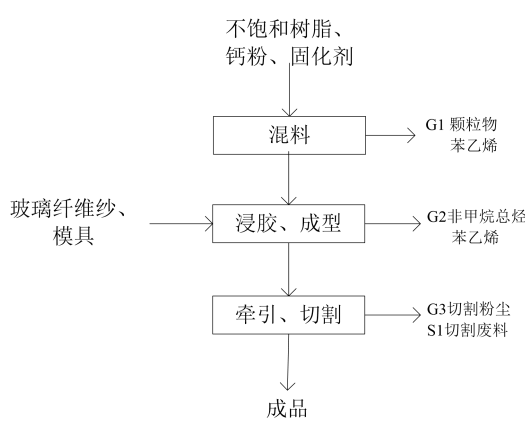


图 2-3 蚊帐支架生产工艺流程

## 工艺简述:

**混料:** 外购的不饱和聚酯树脂、固化剂和钙粉在常温下按照一定的比例用混料机进行调制，首先在不饱和聚酯树脂中加入钙粉，搅拌均匀后再加入固化剂继续搅拌均匀，做成树脂糊，便于后续生产。项目原料采用人工称量配比。由于配料时间短，混料机密闭，故挥发气体较少，仅考虑少量苯乙烯及固化剂中含有的少量挥发性组分甲基乙基酮和 2,2'-氧联二乙醇挥发，钙粉投料产生少量粉尘 G1。

**浸胶、成型:** 首先将放好玻璃纤维纱的模具放置于拉挤机中，然后将混合均匀的树脂糊通过密闭管道输送至已铺敷好玻璃纤维纱的压机模具中，然后进行加热成型，加热温度在 30-35℃，加热时间为 15-20min，加热过程树脂会发生固化。固化过程是指液态不饱和聚酯树脂在光、热或引发剂的作用下可以通过线型聚酯链中的不饱和双键与交联单体的双键的结合，形成三向交联的不溶不融的体型结构。本项目固化过程为自然固化，即在常温下，固化剂（又称引发剂）使不饱和聚酯的双键与烯类单体（苯乙烯）的双键发生自由基共聚反应，形成三向交联的不溶不融的体型结构。固化过程（共聚反应过程）本身无气体产物生成，但由于苯乙烯具有较强的挥发性，因此在固化过程中会有一定量的苯乙烯气体挥发到空气中，同时固化剂中含有的少量挥发性组分甲基乙基酮也会逸散到空气中，因此该工序中会有含苯乙烯、甲基乙基酮、2,2'-氧联二乙醇有机废气（G2）挥发，并伴随少量异味。由于模具表面提前铺上脱模布，模具重复使用。

**牵引、切割:** 通过牵引机将固化的树脂从模具中牵引出来，进入切割机进行切割为一定长度的杆状成品，该过程会产生切割粉尘 G3 和切割废料 S1。



与项目有关的原有环境污染问题	<p>南通欧凯体育用品有限公司位于南通市海门区余东镇旭宏村 19 组 40 号,公司成立于 2007 年 3 月,前期主要从事于生产球类体育用品及织布销售。《南通欧凯体育用品有限公司各种球类、织布项目环境影响申报表》于 2008 年 7 月 16 日取得海门市环境保护局同意建设批复。由于市场原因,球类及织布项目已停产。原有生产设备已拆除,设备已出售,不再生产。</p> <p>根据租赁、转让协议,树勋镇人民政府将座落在旭宏村 19 组境内原旭宏小学占地面积 3552.5 平方米土地依法有偿租赁给南通欧凯体育用品有限公司生产经营,原旭宏小学内教室、办公用房二排及厕所等,有偿转让给南通欧凯体育用品有限公司,无现有环境污染问题。</p> <p>企业现已停产多年,原有生产设备已淘汰外售,厂区内停车地面、道路面以及生产车间地面均为水泥地面,做硬化处理,无现有环境污染问题。</p> <p>本项目租赁厂区仅有南通欧凯体育用品有限公司一家承租方,项目公用、辅助工程、废气排放口、危废仓库、污水及雨水排放口等环保责任均由南通欧凯体育用品有限公司自行承担。</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	一、区域环境质量现状				
	1、大气环境质量现状				
	本项目所在地环境空气质量功能为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。评价基准年选择 2022 年为评价基准年，根据 2022 年南通市生态环境状况公报，海门区环境空气质量监测结果见下表。				
	表 3-1 环境空气质量状况				
	监测项目	年评价指标	现状浓度（ug/m³）	二级标准（ug/m³）	达标情况
	SO <sub>2</sub>	年均值	9	60	达标
	NO <sub>2</sub>	年均值	18	40	达标
	PM <sub>10</sub>	年均值	42	70	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年均值	26	35	达标
	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数	179	160	不达标
	CO	日平均第 95 百分位数	1000	4000	达标
	由上表年度综合评价表明，2022 年海门区环境空气质量中 O <sub>3</sub> 超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 均达到二级标准。因此，判断海门地区环境空气质量不达标。				
	根据《南通市 2023 年大气污染防治工作计划》中大气环境整治方案主要有：优化产业结构，严格依法依规淘汰落后产能，持续推进产业绿色转型升级；优化能源结构；高质量推进重点行业超低排放改造，推进煤电机组深度脱销改造，深入开展锅炉和炉窑综合整治，持续开展友好减排；推进港口码头污染防治工程；突出重点整治，全力压降 VOCs 排放水平，开展臭氧“夏病冬治”，推荐低 VOCs 含量清洁原料替代，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等建设项目；开展含 VOCs 原辅材料达标情况联合检查，严格执行涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂 VOCs 含量限制标准，确保生产、销售、进口、使用符合标准的产品；开展虚假“油改水”专项清理；开展简易低效 VOCs 治理设施提升整治，全面排查涉 VOCs 企业污染治理设施情况，依法查处无治理设施等情况，推进限期整改；推进各地因地制宜加快规划建设一批集中涂装中心、活性炭再生中心，有机溶剂集中回收中心、汽修钣喷中心等大气“绿岛”、配套适宜高效 VOCs 治理设施；强化 VOCs 无组织排放整治，全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组				

	<p>织排放情况，对达不到相关标准要求的强化整治；强化工业园区和重点企业 VOCs 治理，按照《全省省级及以上工业园区(集中区)监测监控能力建设方案》要求，全面推进工业园区(集中区)大气监测监控能力建设，提升园区非现场核查核算能力；推进 VOCs 在线数据联网；强化 VOCs 活性物种控制；推进原油成品油码头和油船 VOCs 治理工作；强化监督管理，开展专项帮扶整治行动，开展臭氧污染监督帮扶，开展高值点位溯源排查，开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理，开展在用机动车专项整治，加强车船油品专项整治，严格落实船舶大气污染物排放控制区要求，严防人为干扰数据；加强面源治理，提高精细化治理水平，推进秸秆焚烧和综合利用，强化烟花爆竹污染防治，提升扬尘污染精细化治理水平；加强能力建设，提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平，提升大气环境监测监控能力，提升重污染天气应对能力，强化应急减排措施清单化管理，深化区域联防联控工作机制，持续推进科研攻关，构建大气复合污染成因机理、监测预报、精准溯源、深度治理、智慧监管、科学评估全过程科技支持体系；强化法规标准引领，进一步配套完善重点行业大气污染防治技术指南或工程规范，从而逐渐改善区域环境空气质量。</p> <p><b>2、水环境质量</b></p> <p>根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》，污水处理厂纳污河流为长江，长江功能类别为Ⅲ类。根据《2022 年南通市生态环境状况公报》，长江（南通段）水质达到Ⅱ类，水质优良。</p> <p><b>3、声环境质量</b></p> <p>本项目厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目不新增用地，无不良生态环境影响。</p> <p><b>5、电磁辐射</b></p> <p>无电磁辐射影响。</p> <p><b>6、土壤和地下水环境</b></p> <p>项目建成后，项目产生的危废及时收集，严禁出现跑冒滴漏情况，保证车间硬化；且不涉及地下水开采或使用。项目对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，不存在土壤、地下水环境污染途径，原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>
--	--

项目所在地周边主要环境敏感保护目标见表 3-2。							
表 3-2 环境保护目标							
序号	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能	方位	相对距离 m
	X	Y					
大气环境	121.35895	31.96832	凤凰村居民	人群，18 户/54 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	SE	140-500
	121.35807	31.96592	凤凰村居民	人群，25 户/75 人		SE	413-500
	121.35822	31.97312	旭宏村居民	人群，110 户/330 人		N/NE/NW	170-500
	121.35459	31.96633	旭宏村居民	人群，22 户/66 人		SW	260-500
	121.35266	31.96776	旭宏村居民	人群，3 户/6 人		NW	486-500
地下水环境	本项目厂界 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						

1、大气污染物排放标准

本项目混料、切割过程产生的颗粒物以及混料、浸胶、预成型产生的非甲烷总烃及苯乙烯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值；无组织颗粒物及非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中标准限值，苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中厂界标准值；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 及表 2 中标准限值。具体标准限值见表 3-3。

表 3-3 大气污染物排放标准					
污染物	排气筒高度	排放限值			执行标准
		最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)	
颗粒物	15	20	--	1.0	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)、《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
非甲烷总烃	15	60	--	4.0	
苯乙烯	15	20	--	5.0	
臭气浓度	15	2000 (无量纲)	--	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)

厂区内非甲烷总烃无组织排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中标准。

表 3-4 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值			
污染物项目	监控点限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

2、水污染物排放标准

本项目“雨污分流”，雨水经管网收集后最终进入南侧小河（Ⅲ类水质），对照《江苏省重点行业工业企业雨水排放环境管理办法（试行）》的通知（苏污防攻坚指办[2023]71 号），雨水排放标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准。本项目生活污水经化粪池预处理后达到达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表四中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准即南通市海门东洲水处理有限公司接管标准后，接管进入南通市海门东洲水处理有限公司集中处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中的一级 A 标准后排入长江。《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）自 2023 年 3 月 28 日开始实施，现有城镇污水处理厂自标准实施之日起 3 年后执行实施表 1 中 B 标准。

表 3-5 南通市海门东洲水处理有限公司接管要求和尾水排放标准

污染物名称	单位	接管要求	尾水排放标准
		《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 中的 三级标准	《城镇污水处理厂污染物排放标 准》（GB18918-2002）表 1 中的 一级 A 标准
pH	—	6~9	6~9
COD	mg/L	500	50
SS	mg/L	400	10
NH <sub>3</sub> -N	mg/L	45 <sup>①</sup>	5（8） <sup>②</sup>
总氮	mg/L	70 <sup>①</sup>	15
TP	mg/L	8 <sup>①</sup>	0.5
TN	mg/L	70 <sup>①</sup>	15

注：①参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；

②括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声排放标准

项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准，具体标准见表 3-6。

	表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）		
	类别	昼间	夜间
	2	60	50
总量控制指标	<p><b>4、固体废物</b></p> <p>建设项目一般固废贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的标准。</p> <p>危险固废的暂存场所同时满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和“省生态环境厅关于做好《危险废物贮存污染控制标准》等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知”（苏环办[2023]154 号）中相关要求。</p> <p>生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。</p>		
	<p>根据关于印发《关于进一步优化建设项目排污总量指标管理提升环评审批效能的意见（试行）》的通知（通环办[2023]132 号），需编制报批环境影响报告书（表）的新（改、扩）建项目（不含生活污水及工业废水集中处理厂、垃圾处理场、危险废物填埋和医疗废物处置厂），且属于《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的重点管理或简化管理的排污单位，需通过交易获得新增排污总量指标。</p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（中华人民共和国生态环境部令第 11 号），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业，58 玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料制品制造 306（全部）”，对应为实施登记管理的行业，不需要进行总量指标交易。</p>		

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期  
期环境  
影响和  
环境保  
护措施

本项目利用现有闲置空厂房完成设备的安装调试，无需再进行建筑施工，预计对外环境影响较小，本项目不再展开分析。

运营期  
环境影  
响和保  
护措施

1、废气

1.1 产排污环节及污染物种类

本项目废气产排污环节、污染物种类如下：

表 4-1 本项目废气产排污环节、污染物种类一览表

类别	代码	产生工序	污染物	去向
废气	G1	混料	颗粒物，苯乙烯，甲基乙基酮、2,2’-氧联二乙醇（以非甲烷总烃计）	经袋式除尘+二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高 1#排气筒排放
	G2	浸胶、成型	非甲烷总烃，苯乙烯	
	G3	切割	颗粒物	

1.2 源强核算

项目各废气核算依据见下表 4-2。

表 4-2 项目废气核算依据

污染源	污染源编号	污染源位置	污染物种类	产生量（t/a）	核算依据
混料	G1、G4	混料机	颗粒物	0.0001	《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）P364，颗粒物产生系数取 0.1kg/t
		混料机	苯乙烯	0.0165	参照《新型不饱和聚酯树脂苯乙烯挥发性能研究》（张衍，陈锋等），25℃固化时，不饱和聚酯树脂苯乙烯挥发量小于 0.5%，按 0.5%计算
		混料机	甲基乙基酮、2,2’-氧联二乙	0.00002	参照《环境影响评价实用技术指南》(李爱贞等编著，机械工业出版社)P24 页“四、无组织排放源强的确定”中难

			醇，以非甲烷总烃计		以定量描述的源强按原料年用量的0.1‰~0.4‰计算
浸胶、预成型	G2	拉挤机	非甲烷总烃	0.63	《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33-37,431-434 机械行业系数手册，非甲烷总烃的产污系数：60.0 千克/吨粘结剂
			苯乙烯	0.066	《新型不饱和聚酯树脂苯乙烯挥发性能研究》（张衍，陈锋等），随着固化温度升高，苯乙烯挥发质量百分比略有上升，35℃时约为2%
切割	G3	切割机	颗粒物	0.0756	《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3062 玻璃纤维增强塑料制品制造行业系数表，颗粒物的排放系数为3.78kg/t-产品

**源强核算过程如下：**

（1）混料废气 G1、G4

项目树脂配料时使用的粉状原料为钙粉，在混料过程中将产生一定的粉尘，产生量参照《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）P364 的逸散尘排放因子，颗粒物产生系数取 0.1kg/t，则树脂配料过程中颗粒物的产生量为 0.0001t/a。年混料时间约为 600h。

配料过程少量苯乙烯季固化剂中挥发性有机物在配料装置不密封的情况下会挥发，根据《新型不饱和聚酯树脂苯乙烯挥发性能研究》（张衍，陈锋等）中低苯乙烯挥发树脂系列，25℃固化时，不饱和聚酯树脂苯乙烯挥发量小于 0.5%，本项目混料过程苯乙烯产生情况参照常温固化产生系数，投料过程苯乙烯产生量为 0.0165t/a。

固化剂中挥发性有机物参照《环境影响评价实用技术指南》（李爱贞等编著，机械工业出版社）P24 页“四、无组织排放源强的确定”中难以定量描述的源强按原料年用量的 0.1‰~0.4‰计算，固化剂使用量为 0.5t/a，固化剂中 2,2'-氧联二乙醇含量为 10-19%，甲基乙基酮含量为 3-7%，即挥发性组分含量为 0.0975t/a，挥发性有机物化合物以非甲烷总烃计，年产生量为 0.00002t/a。

（2）浸胶、预成型废气 G2

本项目使用饱和树脂和固化剂，常温下液态，稳固性较好，热分解温度>300℃。根据生产工艺，本项目最高加热温度为 35℃，低于分解温度，因此加热固化过程中不会导致树脂分解。加热过程中产生的有机废气为树脂大分子间游离的小分子原料单体，以非甲烷总烃计。本项目不饱和聚酯树脂用量为 10t/a，不饱和聚酯树脂中的苯乙烯的含量为 33%（取中间值），苯乙烯含量为 3.3t/a，固化剂用量为 0.5t/a。

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，“33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、



431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）”行业系数手册中 08 树脂纤维加工核算环节，挥发性有机物产污系数为 60.0 千克/吨粘结剂，则非甲烷总烃的产生量为 0.63t/a。

参照《新型不饱和聚酯树脂苯乙烯挥发性能研究》（张衍，陈锋等），随着固化温度升高，苯乙烯挥发质量百分比略有上升，35℃时约为 2%。本项目苯乙烯总挥发量取 2%，则苯乙烯的产生量为 0.066t/a。

### （3）切割粉尘 G3

本项目切割整理工序产生颗粒物，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 3062 玻璃纤维增强塑料制品制造行业系数表，玻璃纤维材料拉挤生产过程中，所有规模的组合中颗粒物的产污系数为 3.78 千克/吨-产品，本项目产量约 20t/a，则项目切割过程中粉尘的产生量 0.0756t/a。切割工段时长约为 600h/a。

风量核算：

混料机、拉挤机、切割机上方设置集气罩，并加设软帘。本项目拟在混料机上方设置 2 个 1m×0.6m 集气罩，拉挤机上方设置为 1.5m×1m 集气罩，切割机上方设置为 0.6m×0.4m 集气罩。风量计算参照湖南科学技术出版社魏先勋主编的《环境保护实用数据手册》（修订版）中 P48 排气罩风量计算各工段排风量如下：

$$L = KPHu$$

式中：

L：风量；单位 m<sup>3</sup>/h；

K：安全系数，一般取 1.4；

P：排风罩口敞开的周长，m；

H：罩口至污染源的距离，m；

u：污染源边缘控制风速，m/s；

表 4-3 风量核算参数取值表

	K	P	H	u
取值	1.4	3.2*2	0.3	0.5
混料工段风量 L	计算为 4838m <sup>3</sup> /h			
取值	1.4	5*2	0.3	0.5
成型工段风量 L	计算为 7560m <sup>3</sup> /h			
取值	1.4	2*2	0.3	0.5
切割工段风量 L	计算为 3024m <sup>3</sup> /h			

混料工段和切割工段共用 1 套袋式除尘器，根据上表核算，混料工段风量为 4838m<sup>3</sup>/h、

成型工段风量为 7560m<sup>3</sup>/h、切割工段风量为 3024m<sup>3</sup>/h，考虑到风压损失，管道距离等因素，设计总风量为 18500m<sup>3</sup>/h；混料、切割及浸胶、成型工段产生废气经袋式除尘+二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高 1#排气筒排放。

#### 污染物产生及排放情况

混料、切割及浸胶、成型工段产生废气经袋式除尘+二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高 1#排气筒排放。

混料工段颗粒物产生量为 0.0001t/a，切割工段颗粒物产生量为 0.0756t/a，集气罩收集效率取 90%，袋式除尘器对颗粒物的处理效率取 95%，排放时间按 600h 计，则颗粒物有组织排放量为 0.0034t/a，排放速率为 0.0057kg/h，排放浓度为 0.308mg/m<sup>3</sup>，无组织排放量为 0.0076t/a。

混料过程固化剂中挥发性有机物以非甲烷总烃计，产生量为 0.000024t/a，产生速率为 0.00004kg/h，产生浓度为 0.002mg/m<sup>3</sup>，由于产生量较低，不再进行定量核算，仅定性分析。

混料过程苯乙烯产生量为 0.0165t/a，有组织产生速率为 0.02475kg/h，经二级活性炭吸附装置处理，单级活性炭对挥发性有机物的处理效率取 70%，二级活性炭处理为 1-(1-30%)×(1-30%)=91%，保守考虑，本次取 90%，混料过程苯乙烯则颗粒物有组织排放量为 0.0015t/a，排放速率为 0.0025kg/h，排放浓度为 0.14mg/m<sup>3</sup>，无组织排放量为 0.00165t/a。

浸胶、成型工段非甲烷总烃产生量为 0.63t/a，废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附装置进行处理，生产时间按 2400h 计，则浸胶、成型工段对应非甲烷总烃有组织产生量为 0.567t/a，无组织排放量为 0.063t/a。非甲烷总烃有组织排放量为 0.0567t/a，排放速率为 0.0237kg/h，排放浓度为 1.28mg/m<sup>3</sup>。该过程苯乙烯产生量为 0.066t/a，有组织排放量为 0.00594t/a，无组织排放量为 0.0066t/a。

#### 1.3 污染物产排情况

本项目排气筒参数、污染物产排情况等情况如下：

表 4-4 排气筒相关参数一览表

排气筒编号	排气筒底部中心经纬度		排放口名称	排气筒参数				排放口类型
	经度	纬度		高度 m	直径 m	烟气流速 m/s	温度 ℃	
1#	121.357542840	31.970191322	1#排气筒	15	0.7	14.58	25	一般排放口

表 4-5 本项目有组织废气产生及排放情况												
排气筒编号	产生工序	废气量 m³/h	污染物名称	污染物产生情况			污染物排放情况			标准		时间 h/a
				浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放量 t/a	限值 mg/m³	速率 限值 kg/h	
1#	混料、切割	9500	颗粒物	11.95	0.1135	0.0681	0.308	0.0057	0.0034	20	--	600
			苯乙烯	2.61	0.02475	0.01485	0.135	0.0025	0.0015	20	--	
			非甲烷总烃	/	/	/	/	/	/	60	--	
	浸胶、成型	9000	非甲烷总烃	26.22	0.236	0.567	1.276	0.0236	0.0567	60	--	2400
			苯乙烯	2.75	0.02475	0.0594	0.134	0.00248	0.00594	20	--	

表 4-6 本项目无组织废气产生及排放情况							
污染物名称	污染源位置	污染物产生量 t/a	污染物排放速率 kg/h	污染物排放量 t/a	面源面积 m²	面源高度 m	排放时间 h
非甲烷总烃	厂房一	0.063	0.026	0.063	300	6	600/2400
苯乙烯		0.00825	0.0055	0.00825			600/2400
颗粒物		0.0076	0.0135	0.0076			600

### 1.4 废气监测计划

①自行监测要求

监测点位：1#排气筒及在厂界下风向设置 3 个无组织排放监控点，上风向设置 1 个参照点；

监测频次：按照环境管理要求进行监测；

监测因子：颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度；

废气监测位置、监测因子、频率等详见表 4-7。

表 4-7 废气监测因子及频次表		
监测点位	监测指标	监测频次
厂界无组织废气	颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度	1 次/年
厂区内	非甲烷总烃	1 次/年
1#排气筒	颗粒物、苯乙烯、非甲烷总烃	1 次/年

②验收监测要求

表 4-8 项目废气验收监测方案			
种类	监测点位	监测因子	监测频次
废气	厂界	颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度	连续 2 天，每天 3 次
	厂区内	非甲烷总烃	
	1#排气筒	颗粒物、苯乙烯、非甲烷总烃	
注意事项	列出监测期间天气状况、风向、风速、气温、湿度、大气压。		

### 1.5 污染治理措施达标可行性分析

#### A、废气处理流程

本项目废气处理流程见下图 4-1。

混料、切割废气  
浸胶、成型废气

集气罩收集

袋式除尘器+二级活性炭吸  
附装置

15m高1#排气筒

图 4.1 废气收集处理流程图

#### B、处理原理

##### （1）袋式除尘器

工作原理：

含尘气体进入除尘器灰斗后，由于气流断面突然扩大及气流分布板作用，气流中一部分粗大颗粒在动和惯性力作用下沉降在灰斗；粒度细、密度小的尘粒进入滤尘室后，通过布朗扩散和筛滤等组合效应，使粉尘沉积在滤料表面上，净化后的气体进入净气室由排气管经风机排出。滤袋式除尘器的阻力随滤料表面粉尘层厚度的增加而增大。阻力达到某一规定值时进行清灰。此时 PLC 程序控制脉冲阀的启闭，首先一分室提升阀关闭，将过滤气流截断，然后电磁脉冲阀开启，压缩空气以及短的时间在上箱体内迅速膨胀，涌入滤袋，使滤袋膨胀变形产生振动，并在逆向气流冲刷的作用下，附着在滤袋外表面上的粉尘被剥离落入灰斗中。清灰完毕后，电磁脉冲阀关闭，提升阀打开，该室又恢复过滤状态。清灰各室依次进行，从第一室清灰开始至下一次清灰开始为一个清灰周期。脱落的粉尘掉入灰斗内通过卸灰阀排出。

除尘器具体参数见表 4-9。

表 4-9 除尘器技术参数		
序号	参数名称	技术指标
1	处理气量（m³/h）	9500
2	工作温度（℃）	≤120
3	进口含尘浓度（g/Nm³）	≤15
4	设备压力（Pa）	1000~1500

5	喷吹压力 (MPa)	0.5-0.7
6	清灰方式	脉冲喷吹
7	滤袋尺寸 (mm)	Φ120*2000
8	滤袋数量 (条)	45
9	过滤面积 (m <sup>2</sup> )	60
10	过滤风速 (m/min)	0.5-4
11	清灰气源	压缩空气
12	处理效率 (%)	≥99

本项目产生的粉尘颗粒粒径基本在 5~50μm，因此项目采用布袋除尘器，一般布袋除尘器去除效率一般不低于 95%，本次按照 95%考虑，排气筒颗粒物排放浓度能满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的相关要求。因此，本项目颗粒物采用布袋除尘器处理，措施可行。

## (2) 活性炭吸附装置

活性炭吸附原理：采用多孔性固体物质处理流体混合物时，流体中的某一组分或某些组分可被吸引到固体表面并浓集保持其上，此现象称为吸附。在进行气态污染物治理中，被处理的流体为气体，因此属于气-固吸附。被吸附的气体组分称为吸附质，多孔固体物质称为吸附剂。活性炭吸附材料采用蜂窝状活性炭，其与粒（棒）状相比具有优势的热力学性能，低阻低耗，高吸附率等，极适用于大风量下使用拥有优良的吸附性能，其结构为多孔蜂窝状，具有孔隙结构发达，比表面积大，流体阻力小等优点，该产品特别适用于大风量，低浓度工厂有机废气净化治理，本项目拟采用活性炭吸附装置措施可行。

活性炭更换时相应的生产线需要暂停生产，待更换完毕后再进行生产。更换结束，开车前应先吹空，吹出活性炭表面粘附的粉尘，避免开车后粉尘带入工段而影响正常生产。

活性炭装置具体参数见表 4-10。

表 4-10 活性炭附装置主要设计参数

参数名称	技术参数值
设计风量 Q	18500Nm <sup>3</sup> /h
箱体规格	L1.65m×W1.65m×H1.4m
碳层规格	L1.5m×W1.5m×H0.4m
层数	3 层
活性炭类型	蜂窝状活性炭
比表面积	900-1600m <sup>2</sup> /g
活性炭密度ρ	0.45~0.5g/cm <sup>3</sup>
停留时间 T	1.58s
气流速度 v	0.76m/s

填充量 M	1300kg
碘值	850
灰分	5-8%
套数	1 套
更换频次	每 34 天更换 1 次
吸附阻力损失	450Pa
吸入温度	<45℃, 25℃最佳

根据分析, 满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范 (HJ2026-2013)》中“采用蜂窝状吸附剂时, 气流速度宜低于 1.2m/s”的要求, 活性炭过滤停留时间一般为 0.5s-2s, 符合吸附工程设计要求; 满足《南通市废气活性炭吸附设施专项整治实施方案》中“采用蜂窝状活性炭时, 气体流速应低于 1.2m/s, 气体停留时间大于 1s; 选用活性炭主要指标不得低于相关要求(碘值不低于 800mg/g, 灰份不高于 15%, 比表面积不低于 750m<sup>2</sup>/g, 四氯化碳吸附率不低于 40%, 堆积密度不高于 0.6g/cm<sup>3</sup>)”, 符合南通市废气活性炭吸附设施专项整治实施方案相关要求。

活性炭更换时间计算: 根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》, 根据以下公式计算活性炭更换周期。

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

式中:

T—更换周期, 天;

m—活性炭的用量, kg;

s—动态吸附量, %, 本项目取 10%;

c—活性炭削减的 VOCs 浓度, mg/m<sup>3</sup>; 6

Q—风量, m<sup>3</sup>/h;

t—运行时间, h/d。

**表 4-11 活性炭更换周期一览表**

参数名称	技术参数值
活性炭的用量 (kg)	1300
削减的 VOCs 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.475/24.944
风量 (m <sup>3</sup> /h)	18500
运行时间 (h/d)	2/8
更换周期 (d)	34

根据《南通市废气活性炭吸附设施专项整治实施方案》的通知, 更换周期不得超过三个月, 符合要求。

**1.6 非正常工况**

由于生产管理不善或其它原因（如废气处理装置故障等）将可能导致废气非正常排放，以废气处理装置布袋除尘器中布袋破损、活性炭装置失效为例，颗粒物处理效率降低至、有机废气处理效率降低至 0 时，分析非正常排放情况，见下表 4-12。

**表 4-12 非正常工况**

污染源	污染物名称	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	单次持续时间/h	年发生频次/年	排放量 kg/a	应对措施
1#	颗粒物	0.1135	6.14	0.5	1	0.05675	定期进行设备维护和保养，当废气处理装置出现故障不能短时间恢复时停止生产
	苯乙烯	0.02475	1.34	0.5	1	0.01234	
	非甲烷总烃	0.236	12.76	0.5	1	0.118	

非正常排放下的各污染物对环境空气影响较正常排放时明显增加，对周边环境有一定影响，要求企业加强生产管理，定期进行设备维护和保养，当废气处理装置出现故障不能短时间恢复时停止生产。

日常工作中，建议建设单位做好以下防范工作：

①平时注意废气处理设施的维护，及时发现处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，尽可能避免或减少非正常排放次数，使影响降到最小。

②具有使用周期的环保设施应按时、足量进行更换，并做好台帐记录。

③应设有备用电源和备用处理设备和零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换使废气全部做到达标排放。

④对员工进行岗位培训。做好值班记录，实行岗位责任制。

项目混料及浸胶成型等生产过程均有少量未收集的有机废气无组织排放。建设单位需按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的相关要求采取必要的措施减少项目无组织废气的排放，主要包括：

①严格控制生产技术参数，尤其是各工段温度的控制；

②加强生产管理、按相关技术导则和规范合理安装集气装置，保证生产过程中废气的收集效率，以减少无组织废气的排放；

③选用高质量的设备，提高安装质量，加强生产设备的密闭性，尽量减少废气从设备缝隙中无组织排放，须定期进行检修维护，保证废气的收集效果。

### 1.7 异味影响分析

臭气浓度与臭气强度是表征异味污染对人的嗅觉刺激程度的两种常用指标。臭气浓度是指用无臭的清洁空气稀释异味样品直至样品无味时所需的稀释倍数，我国《恶臭污染物排放标

准》（GB14554-93）中对混合异味物质的臭气浓度排放阈值进行了限定；臭气强度是指异味气体在未经稀释的情况下对人体嗅觉器官的刺激程度，通常以数字的形式表示，可以简单、直观地反映异味污染的程度。因国家、地区的不同，臭气强度的分级方法也有所不同，日本采用的是六级分级制，欧洲等国家采用的是七级分级制，美国采用的是八级分级制。本项目借鉴日本的分级方法，采用六级臭气强度评价，具体见表 4-13。

**表 4-13 六级臭气强度评价法**

污染源	嗅觉感觉
0	未闻到任何气味，无任何反映
1	勉强闻到有气味，不易辨认异味性质（检知阈值），无所谓
2	能闻到有异味，能辨认异味性质（确认阈值），但感到很正常
3	很容易闻到气味，有所不快，但不反感
4	有很强的异味，很反感，想离开
5	有极强的异味，无法忍受，立即逃跑

本项目生产过程中会产生异味，项目异味分析采取定性分析，一般在车间下风向 20m 范围内很容易感觉到气味的存在（轻度约 2~3 类），在 50m 外基本闻不到气味。随着距离的增加，气味浓度会迅速下降，异味扩散后对周边基本无影响。

本项目浸胶成型间废气密闭收集，废气经管道输送至废气处理装置，废气捕集效率较高，异味对周边环境影响较小。为使异味对周围环境影响减至最低，建议对企业合理布局，实行立体绿化，建设绿化隔离带使厂界外异味影响降至最低。本项目恶臭气体产生量较低，经采取以上措施，并加强厂区绿化等方式，主要影响可以控制在厂区范围内，本项目厂界臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界监控要求，对周边影响较小。

### 1.8 大气环境影响分析结论

本项目位于南通市海门区余东镇旭宏村 19 组 40 号，本项目周边 500m 范围内大气环境保护目标为项目周边凤凰村及旭宏村居民。经各项污染治理措施处理后，混料、切割过程产生的颗粒物以及混料、浸胶、预成型产生的非甲烷总烃及苯乙烯满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中特别排放限值；无组织颗粒物及非甲烷总烃执行满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中标准限值，苯乙烯满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中厂界标准值，臭气无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中标准。本项目各废气污染物达标排放，对周围大气环境影响较小。

## 2、废水

### 2.1、污染工序及产排放量分析

本次新增员工 10 人，根据《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额》（2019 年



修订)确定本项目员工生活用水量为 150L/(人·d),则生活用水量约为 450m<sup>3</sup>/a,生产污水产污系数取 0.8,则生活污水排放量 360m<sup>3</sup>/a,主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮等。生活污水经化粪池处理后,纳入市政污水管网,由南通市海门东洲水处理有限公司集中处理,尾水排入长江。

项目生活污水依托厂区化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 级标准、南通市海门东洲水处理有限公司接管标准后接入市政污水管网,进入南通市海门东洲水处理有限公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中的一级 A 标准后,最终排入长江。

(3) 本项目不进行地面、设备冲洗,因此不涉及冲洗废水。

本项目污染物产生量及排放见表 4-14,水污染物“两本账”核算见表 4-15。

**表 4-14 本项目水污染物浓度及产生量**

废水来源	废水量 m <sup>3</sup> /a	产生情况			治理措施	排放情况			最终排放情况	
		污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a		污染物名称	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
生活污水	360	COD	400	0.144	化粪池	COD	320	0.1152	50	0.018
		SS	250	0.09		SS	150	0.054	10	0.0036
		NH <sub>3</sub> -N	35	0.0126		NH <sub>3</sub> -N	35	0.0126	5	0.0018
		TN	50	0.018		TN	50	0.018	15	0.0054
		TP	5	0.0018		TP	4	0.0014	0.5	0.00018

**表 4-15 水污染物“两本账” (t/a)**

污染物名称	产生量	削减量	接管量	最终排放量
废水量	360	0	360	360
COD	0.144	0.0288	0.1152	0.018
SS	0.09	0.036	0.054	0.0036
NH <sub>3</sub> -N	0.0126	0	0.0126	0.0018
TN	0.018	0	0.018	0.0054
TP	0.0018	0.0004	0.0014	0.00018

## 2.2、废水治理措施简述

本项目无生产废水排放,废水主要为生活污水。

生活污水经化粪池预处理达到接管标准后,进入南通市海门东洲水处理有限公司深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 1 的一级 A 标准后排入长江。

①水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

表 4-16 项目生活污水水质表 单位: mg/L

指标	pH	COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP	TN
废水产生浓度	6-9	400	250	35	5	50
预处理后浓度	6-9	320	150	35	5	50
污水处理厂接管浓度	6-9	500	400	45	8	70
南通市海门东洲水处理有限公司最终排放标准	6-9	50	10	5 (8)	0.5	15

综上所述,本项目所排废水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮等常规因子,接管废水中各污染物浓度均符合污水处理厂的接管标准要求。因此本项目水污染控制和水环境影响减缓措施可行。

②依托污水处理设施的环境可行性评价

南通市海门东洲水处理有限公司位于三厂镇镇西村,规划污水总处理能力 16 万吨/日,污水处理采用改进型 MSBR 工艺。按一次规划分步实施的原则,一期工程规模 4 万吨/日,于 2009 年 5 月投入运行。二期工程规模 4 万吨/日,于 2013 年 1 月投入运行。三、四期工程规模 4 万吨/日,于 2016 年 3 月投入运行。五期工程规模 4 万吨/日,于 2018 年 8 月 24 日进行环评批复,于 2020 年 6 月投入试运行。2020 年 12 月 25 日验收通过。东洲水处理应急池工程容量为 4 万吨,于 2021 年 7 月开工建设,并于 2022 年 12 月通过验收。

服务区域覆盖海门高新区、经济开发区、工业园区、三厂街道、常乐、四甲镇、余东镇等行政区域,服务面积约 600 平方公里。工艺选用改进型 MSBR,尾水排入长江,出水水质按《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表 1 中 B 排放标准执行。

南通市海门东洲水处理有限公司具体污水处理工艺流程见图 4-1。

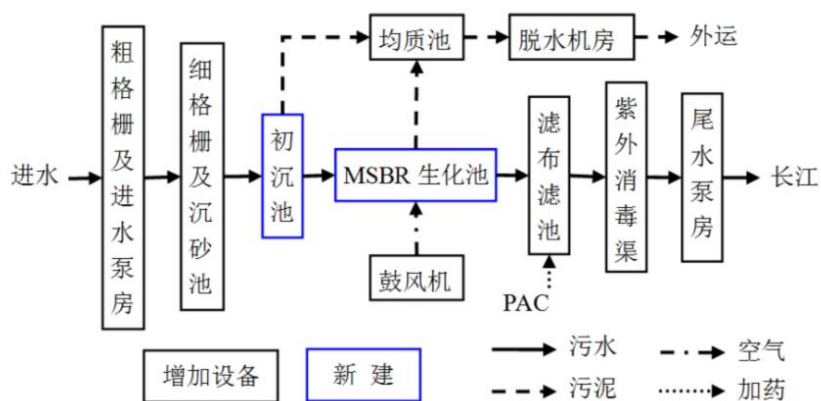


图4-2 南通市海门东洲水处理有限公司污水处理工艺流程图

本项目废水排放量为 1.2t/d, 占南通市海门东洲水处理有限公司日处理量的 0.0015%, 因

此，南通市海门东洲水处理有限公司有充足的余量接纳本项目废水，本项目水量、水质等均符合南通市海门东洲水处理有限公司要求。

南通市海门东洲水处理有限公司可完全接纳本项目生活污水，不会对其正常运行造成影响。生活污水经南通市海门东洲水处理有限公司集中处理后，达标尾水排入长江，对周边环境的影响较小。

### ③建设项目污染物排放信息

**表 4-17 废水间接排放口基本情况表**

序号	排放口编号	排放口地理坐标 (a)		废水排放量万 t/a	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称 (b)	污染物种类	国家或地方污染物排放浓度限值/(mg/L)
1	DW001	/	/	0.036	城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	南通市海门东洲水处理有限公司	COD	50
									SS	10
									氨氮	5
									总氮	15
									总磷	0.5

a 对于排至厂外公共污水处理系统的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标。

b 指厂外城镇或工业污水集中处理设施名称，如×××生活污水处理厂、×××化工园区污水处理厂等。

**表 4-18 废水污染物排放执行标准表**

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	pH	《污水综合排放标准》(GB8978—1996)三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 A 等级标准	6-9
		COD		500
		NH <sub>3</sub> -N		45
		TP		8
		SS		400
		TN		70

### 2.3、废水监测计划

#### ①自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目废水监测频次如下：

**表 4-19 项目废水自行监测方案**

污染物类型	监测点位	监测因子	监测频次
总排口	DW001	pH、COD、SS、总磷、氨氮、总氮	1 次/年

#### ②验收监测要求

表 4-20 项目废水验收监测方案																										
种类		监测点位		监测因子								监测频次														
废水		总排口		pH、COD、SS、总磷、氨氮、总氮								4 次/天*2 天														
3、噪声																										
3.1 噪声源强分析																										
本项目新增的噪声污染源主要拉挤机、混料机及风机等设备噪声，采取建筑隔声措施；采用软接头或加装减震垫等降噪措施。																										
表 4-21（1） 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）																										
序号	声源名称	型号	空间相对位置/m						声功率级 /dB（A）	声源控制措施	运行时段															
			X		Y		Z																			
1	风机	9500m³/h	-12.5		32.5		1.2		90	风机、采取基座固定减振	生产时															
2	风机	9000m³/h	6.2		33.1		1.2		90																	
注：表中坐标以厂界中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。																										
表 4-21（2） 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	声功率级 /dB（A）	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)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				建筑物外距离
						X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	
1	生产车间	混料机,10 台（按点声源组预测）		80.0（等效后：80.0）	高噪声设备安装时加装减震垫、消音器	-10.2	27.6	1.2	31.5	27.9	7.9	4.1	68.6	68.6	68.7	68.9	生产时	31.0	31.0	31.0	31.0	37.6	37.6	37.7	37.9	1
2	生产车间	拉挤机,10 台（按点声源组预测）		80.0（等效后：90.0）		3	23.6	1.2	18.3	23.6	21.0	8.5	78.7	78.7	78.7	78.7		31.0	31.0	31.0	31.0	47.7	47.7	47.7	47.7	1
3	生产车间	牵引机,10 台（按点声源组预测）		70（等效后：80.0）		15.2	24.3	1.2	6.1	24.0	33.2	8.2	68.8	68.6	68.6	68.7		31.0	31.0	31.0	31.0	37.8	37.6	37.6	37.7	1



$$A_{gr} = 4.8 - \left( \frac{2h_m}{r} \right) \left[ 17 + \left( \frac{300}{r} \right) \right]$$

空气吸收引起的衰减 (  $A_{atm}$  ) :

$$A_{atm} = \alpha (r - r_0) / 1000$$

屏障引起的衰减 (  $A_{bar}$  ) :

$$A_{bar} = -10 \lg \left[ \frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

根据项目所在周边环境特点, 本次评价考虑声源的几何发散衰减、大气吸收衰减、地面效应衰减。因此, 点源在预测点的倍频带声压级可由下式进行计算:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \frac{a(r - r_0)}{1000} - \left[ 4.8 - \left( \frac{2h_m}{r} \right) \left( 17 + \frac{300}{r} \right) \right]$$

式中:  $L_p(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级;

$L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的倍频带声压级;

$r$ ——预测点距声源的距离, m;

$r_0$ ——参考位置距声源的距离, m;

$a$ ——大气吸收衰减系数, 为温度、湿度和声波频率的函数;

$hm$ ——传播路径的平均离地高度, m。

②预测点的 A 声级  $L_A(r)$ 可按式下式计算, 即将 8 个倍频带声压级合成, 计算出预测点的 A 声级  $[L_A(r)]$ 。

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

式中:  $L_A(r)$ ——距声源  $r$  处的 A 声级, dB(A);

$L_{pi}(r)$ ——预测点(r)处, 第  $i$  倍频带声压级, dB;

$\Delta L_i$ ——第  $i$  倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

## (2) 室内点声源的预测

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

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

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

$L_{p2}$ ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

TL——隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

(3) 多源叠加等效声级

①建设项目自身声源在预测点产生的声级：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L<sub>Ai</sub>——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

t<sub>i</sub>——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

②预测点的预测等效声级（Leq）：

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

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

Leqb——预测点的背景值，dB（A）

T——预测计算的时间段，s；

根据项目设备的噪声源情况，利用上述预测模式和参数计算得出评价范围内噪声预测值。噪声预测结果见表 4-22。

表 4-22 各测点声环境影响预测结果 单位：dB（A）

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值	标准限值	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	24.6	23.2	1.2	昼间	28.8	60	达标
南侧	-24.7	-25.5	1.2	昼间	19.6	60	达标
西侧	-25.2	22.5	1.2	昼间	29.3	60	达标
北侧	-13.4	36.9	1.2	昼间	56.7	60	达标

预测结果表明，该项目各高噪声设备，经厂方采取有效控制措施后，厂界贡献值噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

因此，建设项目对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。

### 3.3、噪声监测计划

①自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），厂界噪声最低监测频次为季度，厂界噪声监测频次为一季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

表 4-23 噪声污染源监测计划			
监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
厂界四周外 1m 处	等效连续 A 声级	1 次/季度	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
<p><b>4、固体废物</b></p> <p><b>4.1 污染工序及源强分析</b></p> <p>本项目生产过程中产生的固体废弃物包括：项目生产过程中产生的切割废料，袋式除尘器定期清理产生的除尘灰及定期更换的废布袋，活性炭吸附装置定期更换的废活性炭，设备维修更换的机修废油，原辅料包装产生的废包装材料及废原料包装桶，日常生产过程中产生的废防护用品以及员工日常生活产生的生活垃圾。</p> <p><b>一般工业固废源强如下：</b></p> <p>（1）切割废料：项目切割工序会产生切割废料，切割废料产生量为原料用量的 0.5%，约 0.11t，经收集后外售。</p> <p>（2）除尘灰：根据工程分析核算，除尘器收尘量约 0.065t/a，清理出来外售。</p> <p>（3）废布袋：袋式除尘器布袋正常 1 年更换一次，平均每个布袋重量约 4kg，则年产生废布袋量 0.24t/a，收集后外售。</p> <p>（4）废包装材料：企业正常生产过程中会产生原辅材料的包装袋，预计产生废包装袋则产生的废包装袋 1t/a，属于一般固废，收集后外售。</p> <p><b>危险废物源强如下：</b></p> <p>（1）废活性炭：根据工程分析，废活性炭年产量约为 12.22t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）废活性炭属于 HW49，900-039-49，需委托有资质的单位进行处置。</p> <p>（2）废油：企业对生产设备进行定期维护保养，在维护保养过程中会产生废油，废油约 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）废油属于 HW08，900-249-08，需委托有资质的单位进行处置。</p> <p>（3）废原料包装桶</p> <p>本项目不饱和树脂、固化剂采用桶装，生产会产生废包装桶，220kg 废包装桶重约 17kg，25kg 废包装桶重约 1.5kg，废包装桶年产生量约为 0.3t/a。220kg 废原料包装桶由供应厂家回收，厂区暂存，暂存过程按照《国家危险废物名录》（2021 年版），HW49，900-041-49 管理，25kg 废原料包装桶委托有资质单位处置。</p> <p>（4）废防护用品</p> <p>本项目生产工人操作过程中，会产生一定量的含油抹布及手套等防护用品，产生量为 0.05t/a，对照《国家危险废物管理名录》（2021 年版），属于危险废物，废物类别为 HW49，</p>			



废物代码为 900-041-49。

**生活垃圾源强如下：**

本项目企业劳动定额为 10 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，年工作 300 天，则项目生活垃圾产生量共计 1.5t/a，由环卫部门收集后统一清运。

**表 4-24 建设项目副产物产生情况汇总表**

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	切割废料	一般固废	切割	固态	玻璃纤维等	/	/	其他废物	900-999-99	0.11
2	除尘灰		废气处理	固态	玻璃纤维等	/	/	工业粉尘	900-999-66	0.065
3	废布袋		废气处理	固态	聚酯纤维	/	/	其他废物	900-999-99	0.24
4	废包装材料		原辅料包装	固态	包装袋	/	/	其他废物	900-999-99	1
5	生活垃圾		职工日常生活	固态	瓜皮纸屑	/	/	其他废物	332-001-99	1.5
6	废活性炭	危险废物	废气治理	固态	活性炭、有机废气	国家危险废物名录	T	HW49	900-039-49	12.22
7	废油		设备维护保养	液态	机油		T, I	HW08	900-249-08	0.1
8	废原料包装桶		原料包装	固态	不饱和聚酯树脂等		T/In	HW49	900-041-49	0.3
9	废防护用品		日常维护	固态	机油等		T/In	HW49	900-041-49	0.05

**4.2 固废处置情况分析**

项目固体废物利用处置方式见表 4-25。

**表 4-25 项目固体废物利用处置方式**

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	估算产生量 (t/a)	处理或处置方式
1	切割废料	一般固废	切割	固态	玻璃纤维等	0.11	收集后出售
2	除尘灰		废气处理	固态	玻璃纤维等	0.065	
3	废布袋		废气处理	固态	聚酯纤维	0.24	
4	废包装材料		原辅料包装	固态	包装袋	1	
5	生活垃圾	危险	职工日常生活	固态	瓜皮纸屑	1.5	环卫定期清运
6	废活性炭		废气治理	固态	活性炭、有	12.22	委托有资

		废物			机废气		质单位处 置（220kg 废原料包 装桶厂家 回收）
7	废油		设备维护保 养	液态	机油	0.1	
8	废原料包装 桶		原料包装	固态	不饱和聚 酯树脂等	0.3	
9	废劳护用品		日常维护	固态	机油等	0.05	

4.3 固废堆放、综合利用/处理处置的环境影响

运营期环境影响和保护措施

一般固废：

一般固废暂存区按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行设计和建设。

项目运营过程产生的切割废料、除尘灰、废布袋、废包装材料收集后外售。

危险固废：

项目危险废物处理汇总表见表 4-26。

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	危险废物	900-039-49	12.22	废气治理	固态	活性炭、有机废气	有机废气	每三个月	T	按照危险废物贮存要求密封存放于厂区危废仓库，委托有资质单位处置（220kg 废原料包装桶厂家回收）
2	废油		900-249-08	0.1	设备维护	液态	机油	机油	每年	T, I	
3	废原料包装桶		900-041-49	0.3	原料包装	固态	不饱和聚酯树脂等	不饱和聚酯树脂等	每天	T/In	
4	废劳保用品		900-041-49	0.05	日常维护	固态	机油等	机油等	每天	T/In	

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	本项目占地面积（m²）	贮存方式	贮存能力（t/a）	贮存周期
1	危废仓库	废活性炭	HW49	900-039-49	厂区	10	袋装	15	<1年
2		废油	HW08	900-249-08			桶装		<1年
3		废原料包装桶	HW49	900-041-49			托盘		<1年
4		废劳保用品	HW49	900-041-49			袋装		<1年

本项目废活性炭产生量 12.22t/a，拟采用吨袋储存，每只袋子占地面积约 1m²，按半年转运一次，约需要 7 个吨袋，两层堆放，总占地面积约 4m²。

本项目废油产生量约为 0.1t/a，拟采用 200L 金属容器桶储存，每只桶占地面积约 0.5m²，每年转运一次，约需要 1 只桶，总占地面积约 0.5m²。

	<p>废原料包装桶产生量约为 0.3t/a，拟采用托盘储存，220kg 废原料包装桶每月供应商送原料时回收，每月最大贮存量为 4 只，两层堆放，占地 2m<sup>2</sup>。25kg 小包装桶贮存占地，占地 2m<sup>2</sup>，多层堆放，每年转运一次。</p> <p>废劳保用品拟采用容量 100kg 的袋子储存，每只袋子占地面积约 1m<sup>2</sup>，约需要 1 只袋子，占地面积约 1m<sup>2</sup>。</p> <p>因此，本项目需设至少 9.5m<sup>2</sup> 危废仓库，本项目拟设置 10m<sup>2</sup> 危废仓库可以满足贮存需求。</p> <p><b>(2) 固体废物影响分析</b></p> <p><b>1) 固废产生情况</b></p> <p>项目营运期产生的固体废物主要包括：</p> <p>一般固废：切割废料、除尘灰、废布袋、废包装袋；</p> <p>危险固废：废活性炭、废油、废原料包装桶、废劳保用品；</p> <p>生活垃圾。</p> <p>一般固废由企业收集后出售，危险废物废交有资质的单位进行处置，生活垃圾委托环卫清运。由以上分析可知，建设项目固废均得到有效处置，不会产生二次污染，建设项目固废处置方式可行，对周围环境影响较小。</p> <p><b>2) 固废环境影响分析</b></p> <p><b>①一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析</b></p> <p>本项目产生的角料、除尘灰、废布袋、废包装袋属于一般工业固废，收集后出售处理。企业拟在厂房一东侧已设置 1 个一般固废堆放区，占地面积为 15m<sup>2</sup>。一般固废堆放区地面应进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的标准，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。</p> <p>因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。</p> <p><b>②危险废物贮存场所（设施）环境影响分析</b></p> <p>企业拟在厂房一东侧设置 1 个危废仓库，占地面积为 10m<sup>2</sup>。贮存场所拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关要求建设，建设项目危废分类存放、贮存，不相容的危险废物除分类存放，还应设置隔离间隔断。</p> <p>收集的危险废物及时贮存至危废间，同时建立危险废物管理制度，设置储存台账，如实记录危险废物储存及处理情况，贮存场所拟在出入口设置在线视频监控。建设项目废油采用桶装密封分区贮存在危废仓库，贮存容器下方设置不锈钢托盘用以收集泄漏液体，均加盖密封贮存在危废仓库，废活性炭采用密封袋装贮存在危废仓库，贮存时间短，且均采</p>
--	---

<p>用密闭储存，贮存过程中基本不会挥发出废气，不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感目标造成影响。</p> <p>因此，危险废物的贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关要求。危险废物贮存处置方式可行，不会造成对环境的二次污染。</p> <p><b>③运输过程的环境影响分析</b></p> <p>项目危险废物主要产生于设备保养等工序，危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器中，由带有防漏托盘的拖车转运至危废堆场内，转运过程中由于人为操作失误造成的容器倒翻等情况时，因此，企业应加强培训和管理。此外本项目危险废物产生地点距离危废堆场距离较近，因此，企业在加强管理的情况下，转运过程中出现散落、泄漏概率较小，对周围环境影响较小。</p> <p>项目产生的危险废物按照相应的包装要求进行包装，企业危险废物外运委托有资质的单位进行运输，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》（生态环境部 公安部 交通运输部 部令 第23号），并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。运输单位在运输本项目危险废物过程中应严格做好相应的防范措施，防止危险废物的泄露，或发生重大交通事故，具体措施如下：</p> <p>A、采用专用车辆直接从企业将危险废物运送至处理处置单位厂内，运输过程严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定。</p> <p>B、运输途中不设中转站临时贮存，避免危险废物在中转站卸载和装载时发生二次污染的风险，及时由危险废物的产生地直接运送到处理处置单位厂内。</p> <p>C、在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车辆经过各路段的时间，尽量避免运输车辆在交通高峰期间通过市区。</p> <p>D、危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备，在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集，减少散失。</p> <p>E、运输途中经过敏感点时应减速慢行，若危险废物发生泄漏时应立即采取的措施，将危险废物收集，减少危险废物的散失，避免对敏感点造成较大影响。</p> <p>通过上述分析可知，项目危险废物运输过程中在严格做好相应的防范措施后，对运输路线周围的环境及敏感点影响较小。</p> <p><b>④危险废物环境风险评价</b></p> <p>按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目产生的危险废物具有有毒有害危险性，存在泄漏风险，建设单位拟在废油贮存容器下方设置不锈钢托盘，或在</p>
--

	<p>危废暂存场所设置地沟等，发生少量泄漏应立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中，同时应在危废贮存间内设置禁火标志，并布置灭火器、沙包等消防物资，防止火灾的发生和蔓延。本项目废液压油、废润滑油一旦储存不当导致泄漏，泄漏的废液可能会进入雨、污管网，随雨水进入河流，进而造成地表水的污染，且其中含有可燃成分，一旦储存不当或遭遇明火，可能会发生火灾事件，会对环境和社会造成不利影响，严重时会引起人员伤亡。厂区发生火灾事故在燃烧中产生含有一氧化碳有毒气体，对大气环境产生不利影响。另厂区发生泄漏以及火灾、爆炸事故也可能导致有毒有害物质渗透入土壤中，造成土壤、地下水污染。主要影响如下</p> <p>A、对环境空气的影响：</p> <p>本项目废油密封桶装贮存，废活性炭采用密封袋装，有效减少挥发性物质对环境空气的影响。</p> <p>B、对地表水的影响：</p> <p>危废暂存场所具有防雨、防漏、防渗措施，当事故发生时，不会产生废液进入厂区雨水系统，对周边地表水产生不良影响。</p> <p>C、对地下水的影响：</p> <p>危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求进行防腐、防渗，设集液托盘，正常情况下不会泄漏至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。</p> <p>D、对环境敏感保护目标的影响：</p> <p>本项目暂存的危险废物都按要求妥善保管，暂存场地地面按控制标准的要求做了防渗漏处理，一旦发生泄漏事故及时采取控制措施，环境风险水平在可控制范围内。</p> <p>综上，建设项目危废发生少量泄漏事件，可及时收集，并能及时处置，影响能够控制厂区内，环境风险可接受。</p> <p><b>⑤危险废物去向分析</b></p> <p>项目产生危险废物代码为 HW08 和 HW49，项目位于江苏省南通市海门区，周边主要危废处置单位有上海电气南通国海环保科技有限公司、南通九洲环保科技有限公司、江苏东江环境服务有限公司等，危废处置单位情况见下表：</p>
--	---

表 4-28 本项目周边危废处置单位情况表

单位名称	许可量 (t/a)	公司地址	经营范围
上海电气 南通国海 环保科技有限公司	10000	老坝港滨 海新区滨 海东路 6 号	焚烧处置 HW02 医药废物,HW03 废药物、药品,HW04 农药废物, HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物, HW08 废矿物油与含矿物油废物, HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液, HW11 精(蒸)馏残渣, HW12 染料、涂料废物, HW49 等
南通九洲 环保科技有限公司	20000	南通市如 皋市长江 镇规划路 1 号	焚烧处置医药废物(HW02), 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、烃/水混合物或乳化液(HW09), 精(蒸)馏残渣(HW11), 染料、涂料废物(HW12), 其他废物(HW49)(不含 309-001-49、900-042-49、900-044-49 900-045-49、900-999-49)
江苏东江 环境服务 有限公司	13000	南通市如 东沿海经 济开发区 洋口化学 工业园区 海滨四路	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、烃/水混合物或乳化液(HW09), 精(蒸)馏残渣(HW11), 染料、涂料废物(HW12), 有机树脂类废物(HW13), 感光材料废物(HW16)、表面处理废物(HW17, 仅限 336-050-17、336-051-17、336-052-17、336-053-17、336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-057-17、336-058-17、336-059-17、336-060-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17), 废碱(HW35), 含酚废物(HW39), 含醚废物(HW40), 含有机卤化物废物(HW45), 其他废物(HW49,900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-044-49、900-047-49、900-999-49), 废催化剂(HW50,263-013-50、275-009-50、276-006-50、261-151-50)

由上述分析可得, 本项目产生的危废可根据实际情况委托上表中的企业处置。

综上, 项目在合理处置固废后对环境影响不大。项目厂区内产生的固体废物通过以上方法处理处置后, 对周围环境及人体不会造成影响, 亦不会造成二次污染, 所采取的治理措施是可行的, 不会对周围的环境产生影响。固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置, 在厂内存放时要有防水、防渗措施, 危险废物在收集时, 所有包装容器应足够安全, 并经过周密检查, 严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况, 避免其对周围环境产生污染。

### 3) 固体废物污染防治措施技术经济论证

#### ①贮存场所(设施)污染防治措施及危废暂存区事故风险应急防范措施

固体废弃物在外运处置之前, 针对固体废物不同性质, 采取在厂区内设置专门的固废仓库分类存放。固体废物贮存场所的面积满足贮存需求, 做到贮存时间不超过一年。

项目危险废物的暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求设置，具体要求如下：

- A、地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。
- B、设施内要有安全照明设施和观察窗口。
- C、用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

D、应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

E、不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

- A、危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。
- B、危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。
- C、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。

D、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。

本项目危废仓库与危险废物贮存区与苏环办（2019）327号文相符性分析如下：

**表4-29 与危险废物贮存区与苏环办（2019）327号文相符性分析**

序号	文件规定要求	实施情况	备注
1	对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析	本项目可能产生的危险废物类别HW08、HW49，密闭贮存在危废仓库内，定期委托资质单位处置	符合
2	对建设项目危险废物环境影响以及环境风险评价，并提出切实可行的污染防治对策措施	危废仓库地面采取防渗措施，四周设围堰	符合
3	企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存	仓库内不同危废分区贮存	符合
4	危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬尘、防渗漏装置及泄漏液体收集装置	危险废物贮存区设置在带防雷装置的车间内，仓库密闭，地面防渗处理，设置导流沟、收集槽，四周设围堰，仓库内设禁火标志，配置灭火器	符合
5	对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存	危险废物均密闭贮存在危废仓库内	符合
6	贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施	本项目不涉及废弃剧毒化学品	/
7	企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识	危废仓库外墙及内部贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌	符合



	别标识设置规范设置标志（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定）		
8	危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施	危废仓库内配备通讯设备、禁火标志、灭火器等	符合
9	危险废物仓库须设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放	危险废物均密闭贮存在危废仓库内	/
10	在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定）	本次环评已对危废仓库的建设提出设置监控系统的要求，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网	符合
11	环评文件中涉及有副产品内容的，应严格按照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止以副产品的名义逃避监管。	本项目产生的固体废物均已对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）进行分析，定位为固体废物，不属于副产品	符合
12	贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续	本次环评已提出相关要求	符合

从本项目产生的固废的处置情况来看，各类固废都得到了合理安全的处置，对周围环境的影响不大，但是评价仍要求建设单位对固废处置上不能随意处理，也不能乱堆乱放，在生产过程中要注意对这些固废的收集和储运，必须切实做好固废的分类工作，尽可能回收其中可以再利用的部分，切实按照本环评提出的方案进行处置。

**②运输过程的污染防治措施**

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中有关的规定和要求。具体如下：

A、危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

B、危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》(交通部令[2005 年]第 9 号)、JT617 以及 JT618 执行。

C、运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志。

D、危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。

E、危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；危险废物装卸区应设置隔离设施。

综上所述，项目危险废物由危险废物处置单位或专业危险废物运输公司负责，按相关

	<p>规范进行，不会对周围居民及其它敏感点造成不利影响。</p> <p><b>③危险废物处置管理要求</b></p> <p>针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：</p> <p>A、履行申报登记制度；</p> <p>B、建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；</p> <p>C、委托处置应执行报批和转移联单等制度；</p> <p>D、定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；</p> <p>E、直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作。</p> <p>F、固废贮存(处置)场所规范化设置，固体废物贮存(处置)场所应在醒目处设置标志牌。</p> <p>G、危废应根据其化学特性选择合适的容器和存放地点，通过密闭容器存放，不可混合贮存，容器标签必须标明废物种类、贮存时间，定期处理。</p> <p>H、危险废物产生单位在关键位置设置在线视频监控，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。</p> <p>同时，根据《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401号），企业应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”中备案。建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。</p> <p>根据《关于开展工业固体废物排污许可管理工作的通知》（环办环评[2021]26号）要求，工业固体废物环境管理要求应纳入企业排污许可证，同时明确企业危险废物污染防治技术要求。企业应按照排污许可证申请与核发技术规范和固废技术规范申领排污许可证，核发的排污许可证中一并载明工业固废环境管理要求。</p> <p><b>5、土壤及地下水</b></p> <p><b>5.1 土壤及地下水环境影响源及影响因子</b></p> <p>本项目土壤及地下水环境影响源及影响因子识别结果参见表 4-30。</p>
--	---

表 4-30 本项目土壤及地下水影响类型与途径表					
污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标	特征因子	备注
废气治理设施	废气治理	大气沉降	颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯	非甲烷总烃、苯乙烯	事故情形
固废	危废仓库	垂直入渗	废油	/	零排放
<p>①情景一</p> <p>正常情形下，废气经处理后达标排放，污染物沉降作用对土壤环境影响很小；废气治理设施故障情形下，废气中的污染物可能会通过干湿沉降最终进入到土壤中。在实际运营期，企业定期对废气治理设施进行检修；在废气治理设施故障情形下，企业按要求停止生产，严格缩短事故排放时间。</p> <p>②情景二</p> <p>项目设有危废仓库，将严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求建设和维护使用，设有截流措施，且暂存的危险废物均定期送有资质单位进行处置，因此，事故情形下泄漏风险很小，本章节不予考虑。</p> <p><b>5.2 土壤及地下水污染防治措施</b></p> <p>项目建成后，为防止产生的污染物对土壤及地下水的污染，厂区应采取如下措施：</p> <p>①危险废物严格按照要求进行处理处置，严禁随意倾倒、丢弃；企业应分类收集危险废物，各类危险废物暂存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》的要求。贮存场所要防风、防雨、防晒，并设计建造径流疏导系统、泄漏液体收集装置，在厂区内应避开易燃、易爆危险品仓库、高压输电线路防护区域，基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层(渗透系数<math>\leq 10^{-7}\text{cm/s}</math>，或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数<math>\leq 10^{-10}\text{cm/s}</math>。</p> <p>②控制本工程“三废”的排放。大力推广闭路循环、清洁工艺，以减少污染物质；控制污染物排放的数量和浓度，使之符合排放标准和总量要求。</p> <p>③为了防止本工程对当地的土壤或地下水产生不利影响，建设单位对各生产区域等采取防渗措施，具体如下：对厂区的道路、地面等进行硬化处理，防止废水发生“跑、冒、滴、漏”现象时污染地下水环境，对厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即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；对于危废间等均采取了防渗措施，如对地面进行碾压、夯实，并在地下设置防渗塑料等，管道材料使用防腐材料，防止具有腐蚀性的液体泄漏污染地下水，以保护厂址附近的土壤及地下水。</p> <p>④在今后的生产过程中做好对设备的维护、检修，切实杜绝“跑、冒、滴、漏”现象发生，同时，应加强关键部位的安全防护、报警措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对</p>					

措施以防事故的发生。

本项目地下水污染防渗区分区见下表：

**表 4-31 项目厂区地下水污染防渗分区**

序号	防渗分区	分区位置	防渗技术要求
1	重点防渗区	危险废物仓库	依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s，且防雨和防晒。
2		化粪池、污水输送、收集管道	对废水收集沟渠、管网、阀门严格质量管理，如发生问题，应及时解决。管沟、污水渠与污水收集井相连，并设计不低于 5% 的排水坡度，便于废水排至集水井统一处理。要做好沿途污水管网的防渗工作。工程管道 DN500 及以上管道采用钢筋混凝土管，管径小于 N500 的管道采用 HDPE 管。两种管材防水性均较好。
4	一般防渗区	生产车间	地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s 相当于不小于 1.5m 厚的粘土防护层

项目生活污水收集管道通过地下管廊通至化粪池，地下管廊设置地坑，如发生管道泄漏，通过地坑收集。厂区内的危险废物仓库采用环氧地坪，周围设置围堰和地沟用于收集渗漏液。综上，本项目对所在场地的地下水和土壤环境影响极较小。本项目采取分区防控、跟踪监测措施时可杜绝土壤、地下水污染途径。

### 5.3 跟踪监测

对照《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209—2021），本项目土壤和地下水跟踪监测计划如下：

**表 4-32 土壤及地下水环境跟踪监测计划**

监测点位	监测对象	监测频次	执行标准
危废仓库外	表层土壤	1 年	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值
	地下水	1 年	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

\*如因地面硬化等原因无法实施跟踪监测需经主管部门批准。

## 6、生态

本项目无新增用地的项目，因此，无需明确生态保护措施。

## 7、环境风险分析

### 7.1 风险源分布情况及可能影响的途径

#### A、物料泄漏及火灾爆炸事故风险

挥发的有毒有害气体和火灾爆炸事故过程中化学品燃烧产生的有毒有害气体进入到大气中，对局部大气环境造成污染。泄漏物料如经雨水管道进入外环境，将污染周边地表水体。泄漏液体如控制不当渗入地下，有可能污染地下水和土壤。

	<p>建设单位厂区发生火灾时，可能产生的次生污染为火灾消防液、消防土及燃烧废气。在贮存区仓库发生火灾时，有可能引燃周围易燃物质，产生的伴生事故为其它易燃物质的火灾爆炸，产生的伴生污染为燃烧产物，参考物质化学组分，燃烧产物主要为一氧化碳、二氧化碳等。储存单元泄漏发生爆炸事故时，有可能发生连锁。另外在厂区发生火灾事故时，其可能产生的次生污染包括火灾消防液、消防土及燃烧废气等，这些物质可能会对周围地表水、土壤、大气等造成一定的影响。</p> <p><b>B、环境治理设施事故风险</b></p> <p>主要是车间集气装置或车间通风系统因电机损坏，废气弥散于车间；废气净化装置故障等失去净化作用；这类事故一般危害不大，同时可通过应急措施较快消除事故影响，无论其危害程度或影响范围都远低于前一类事故。</p> <p><b>7.2 风险防范措施</b></p> <p>企业在营运过程中需做好如下防范措施：</p> <p>①建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。仓库、生产车间严禁明火。生产车间、公用工程、仓库等场所配置足量的泡沫、干粉等灭火器，并保持完好状态。</p> <p>②厂区留有足够的消防通道。生产车间、仓库设置消防给水管道和消防栓。厂部要组织义务消防员，并进行定期的培训和训练。对有火灾危险的场所设置自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急反应。</p> <p>③对于危废仓库，建设单位拟设置监控系统，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。厂区门口拟设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌。贮存过程拟在危废暂存场所设置地沟等，发生少量泄漏立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中。</p> <p>④制定应急监测计划</p> <p>应急监测计划包括事故的规模、事态发展的趋向、事故影响边界、气象条件、污染物浓度和流量及污染物质滞留区等。</p> <p>水应急监测：厂区污水排口设置采样点，监测因子为 pH、COD、氨氮、总磷等。</p> <p>大气应急监测：厂界、厂界上风向、下风向敏感目标设置采样点，监测因子为颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯等。</p> <p>具体监测任务视事故发生状况进一步确定。</p> <p><b>8、电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及电磁辐射。</p>
--	---

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准		
大气环境	厂界	颗粒物	通风绿化	1.0mg/m³		达《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)表9 中标准限值
		非甲烷总 烃		4.0mg/m³		
		苯乙烯		5.0mg/m³		
		臭气浓度		20（无量纲）		达《恶臭污染物排放标 准》（GB14554-93）表 1 中标准限值
	1#	颗粒物	袋式除尘 器	20mg/m³		达《合成树脂工业污染 物排放标准》 (GB31572-2015)表5中 标准限值
		苯乙烯		20mg/m³		
		非甲烷总 烃		60mg/m³		
	厂区内	非甲烷总 烃	绿化等	6mg/m³	监控点处 1h 平均浓 度值	达《大气污染物综合排 放标准》 （DB32/4041-2021）表 2 中标准
20mg/m³				监控点处 任意一次 浓度值		
地表水环境	生活污水	pH	化粪池	6~9		pH、COD、SS 接管标 准执行《污水综合排放 标准》（GB8978-1996） 表4中三级标准， NH <sub>3</sub> -N、TP、TN 接管 标准执行《污水排入城 镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表1 中A级标准
		COD		500mg/L		
		SS		400mg/L		
		氨氮		45mg/L		
		TP		8mg/L		
		TN		70mg/L		
声环境	生产设备噪声约 70~90dB（A）		合理布局、 建筑隔声 并经过距 离衰减	厂界	60dB （A）	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 （GB12348—2008）2 类排放标准要求
			50dB （A）			
电磁辐射	/	/	/	/		
固体废物	一般工业固废收集后出售资源化处理；危险废物委托持有危险废物经营许可证的单位处置，生活垃圾由环卫部门统一清运。					
土壤及地下水污染防治措施	<p>（1）源头上控制对地下水的污染：为了保护地下水环境，采取措施从源头上控制对地下水的污染。实施清洁生产和循环经济，减少污染物的排放量。从设计、管理各种工艺设备上，防止和减少污染物的跑冒滴漏；合理布局，减少污染物泄漏途径。</p> <p>（2）实施分区防治：仓库内做有效的防渗处理，防止事故状态下液体外溢渗入</p>					

	<p>地下水。</p> <p>(3) 运行期严格管理，加强巡检，及时发现污染物泄漏；一旦出现泄漏及时处理，检查检修设备，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低。</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>1、建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。仓库、生产车间严禁明火。生产车间、仓库等场所配置足量的泡沫、干粉等灭火器，并保持完好状态。</p> <p>2、厂区留有足够的消防通道。生产车间、仓库设置消防给水管道和消防栓。厂部要组织义务消防员，并进行定期的培训和训练。对有火灾危险的场所设置自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急反应。</p> <p>3、对于危废仓库，建设单位拟设置监控系统，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。贮存过程拟在液态危险废物贮存容器下方设置不锈钢托盘，或在危废暂存场所设置地沟等，发生少量泄漏立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中，危废仓库拟设置排风扇进行通风。</p> <p>4、在今后的生产过程中做好对设备的维护、检修，切实杜绝“跑、冒、滴、漏”现象发生，同时，应加强关键部位的安全防护、报警措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施以防事故的发生。</p>
其他环境管理要求	<p>1、环境管理计划</p> <p>①严格执行“三同时”制度</p> <p>在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。</p> <p>②建立环境报告制度</p> <p>应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向行政审批部门申报。</p> <p>③健全污染治理设施管理制度</p> <p>建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常</p>

	<p>使用污染处理设施。</p> <p>④建立环境目标管理责任制和奖惩条例</p> <p>建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。</p> <p>⑤企业为固体废物污染防治的责任主体，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。</p> <p>根据《关于开展工业固体废物排污许可管理工作的通知》（环办环评[2021]26号）要求，工业固体废物环境管理要求应纳入企业排污许可证，同时明确企业危险废物污染防治技术要求。企业应按照《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ1200—2021）申领排污许可证，核发的排污许可证中一并载明工业固废环境管理要求。</p>
--	---



## 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。从环保角度考虑本项目是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类		污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	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	无组织	颗粒物	/	/	/	0.0076	/	0.0076	+0.0076
		非甲烷总 烃	/	/	/	0.063	/	0.063	+0.063
		苯乙烯	/	/	/	0.00825	/	0.00825	+0.00825
	有组织	颗粒物	/	/	/	0.0034	/	0.0034	+0.0034
		非甲烷总 烃	/	/	/	0.0567	/	0.0567	+0.0567
		苯乙烯	/	/	/	0.00744	/	0.00744	+0.00744
废水	废水量		/	/	/	360	/	360	+360
	COD		/	/	/	0.1152	/	0.1152	+0.1152
	SS		/	/	/	0.054	/	0.054	+0.054
	NH <sub>3</sub> -N		/	/	/	0.0126	/	0.0126	+0.0126
	TP		/	/	/	0.0014	/	0.0014	+0.0014
	TN		/	/	/	0.018	/	0.018	+0.018
一般工业 固体废物	切割废料		/	/	/	0.11	/	0.11	+0.11
	除尘灰		/	/	/	0.065	/	0.065	+0.065
	废布袋		/	/	/	0.24	/	0.24	+0.24
	废包装材料		/	/	/	1	/	1	+1
危险废物	废活性炭		/	/	/	12.22	/	12.22	+12.22
	废油		/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1

	废原料包装桶				0.3		0.3	+0.3
	废劳保用品				0.05		0.05	+0.05

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①