建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 年产20万件服装项目

建设单位（盖章）： 南通春秋时装有限公司

编制日期： 2024年5月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产20万件服装项目 |
| 项目代码 | 2405-320681-89-02-249734 |
| 建设单位联系人 | 陈正岳 | 联系方式 | 13806282560 |
| 建设地点 | 江苏省南通市启东市启东经济开发区人民西路3333号 |
| 地理坐标 | 北纬31度49分36.26秒，东经121度36分26.752秒 |
| 国民经济行业类别 | C1829其他针织或钩针编织服装制造 | 建设项目行业类别 | 十五、纺织服装、服饰业-29针织或钩针编织服装制造 182-有喷墨印花或数码印花工艺的；有洗水、砂洗工艺的 |
| 建设性质 | □新建（迁建）□改建□扩建**☑技术改造** | 建设项目申报情形 | ☑首次申报项目 □不予批准后再次申报项目□超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 启东市行政审批局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 启行审备〔2024〕117号 |
| 总投资（万元） | 68 | 环保投资（万元） | 20 |
| 环保投资占比（%） | 29.4 | 施工工期 | 1个月 |
| 是否开工建设 | ☑否□是：  | 用地（用海）面积（m2） | 0 |
| 专项评价设置情况 | 无 |
| 规划情况 | 规划名称：启东市城市总体规划（2012-2030）审批机关：江苏省人民政府审查文件名称及文号：省政府关于启东市城市总体规划的批复，苏政复﹝2013﹞69号 |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环评名称：《江苏省启东经济开发区开发建设规划》（2020-2030）环境影响报告书》召集审查机关：江苏省生态环境厅审查文件名称及文号：省生态环境厅关于江苏省启东经济开发区开发建设规划（2020-2030）环境影响报告书审查意见，苏环审（2020）44号 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 1、与江苏省启东经济开发区开发建设规划相符性分析一、用地规划江苏启东经济开发区用地规划分为工业用地、公用设施用地、道路与交通设施用地、物流仓储用地、绿地与广场用地等。本项目所在用地为工业用地，符合江苏省启东经济开发区用地规划。二、产业规划启东经济开发区内的工业用地分为五大组团，一个电镀中心、一个科技创新园。五大工业组团分别为机械电子产业园、光伏新能源产业园、生物医药产业园、文化产业园、LED光电产业园。（1）机械电子产业园位于南苑路两侧、西苑路东侧，华石路西侧，占地面积478.01公顷。入驻企业类型主要包括了机械、电子、机电一体化等，其中机电产品以润滑设备、油泵阀门等精密器械以及汽车制造、销售等为主；电子信息产品主要以现代通信、电子元器件、仪器仪表、集成电路封装等特色产品为主。机械产品主要从零件生产、科技研发、服务及销售等方面形成产业链。（2）光伏新能源产业园位于牡丹江路北侧、人民路南侧、腾飞路西侧，占地面积为 80.74 公顷。区域以韩华新能源为龙头，重点发展光伏新能源的上下游企业，核电风电配套设备制造企业，新型高效能量转换、输变电成套设备等新能源装备制造企业。（3）生物医药产业园 位于牡丹江路南侧、华石路西侧、金沙江路北侧、新洪路东侧，占地30.36公顷。产业主要为生物技术研究及产品研发，开发海洋药物、海洋生物制品等。 （4）文化产业园 位于世纪大道北侧，新洪路东侧、华石路西侧，占地面的30.37公顷。主要以文化背景、以高科技产业为依附，通过文化与科技的结合，创建各类科技创意产业基地、特色文化产业基地等。 （5）LED 光电产业园 位于世纪大道南侧、华石路西侧、新洪路东侧、迎春路北侧，占地面积94.84公顷。主要以LED应用产品制造为主，形成以LED节能、照明、服务、光电机电一体化制造等为一体的产业中心。 （6）科技创新园 位于世纪大道南侧、钱塘江路北侧、华石路东侧、头兴港河西侧，占地面积254.34 公顷，该地块用地性质主要为生产研发/工业兼容地，所涉及的产业主要以科技研发、互联网+产业为主。 （7）电镀中心 位于南苑路以南、牡丹江路以北、新洪路以东、启东市城市水处理有限公司以西，占地面积 6.67 公顷。本区主要以电镀加工为主。 本项目属于纺织服装行业，位于电子信息产业园，不属于电子信息产业，不属于《江苏省启东经济开发区开发建设规划（2020-2030）环境影响报告书》中禁止进区项目清单，本项目污染较小；生产中不使用淘汰类设备、技术，物耗、能耗以及水耗较低；不属于国家产业政策和工商投资名录中明令禁止的项目；污染治理措施符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求；不属于禁止进区项目，属于允许类项目与规划相符。 三、基础设施规划 （1）给水工程规划 采用区域供水（南通洪港水厂），长江为主水源，头兴港河为应急水源。预测总用水量为15.66万立方米/日。结合开发区发展需求，规划给水管网适度超前，预留容量。给水管网呈环状布置，结合开发区内整体用水需求，规划到干管、支管。开发区给水主干管从区域输水管引入，分别沿滨湖路、林洋路、华石路、紫薇路、人民西路、牡丹江西路、世纪大道、钱塘江路及新安江路敷设，管径为DN500～1000毫米。给水次干管主要沿海洪路、西苑路、南苑路布置，管径均为DN400毫米，其它道路下布置给水次、支管，管径为DN300～DN200毫米。本项目位于江苏省南通市启东市经济技术开发区人民西路3333号，租赁厂区已接管区域自来水管网。（2）雨水工程规划规划采用雨、污分流制排水系统，雨水就近排入水体，充分发挥和利用现有河流的泄水能力和调蓄能力。雨水管道沿滨湖路南段、林洋路、华石路、海洪路北段、南苑路、牡丹江西路、世纪大道、钱塘江路道路下两侧布置，其余道路下单侧布置。雨水管道在道路下位置，两侧布置以慢车道或人行道为主，单侧布置以车行道中间偏东侧、南侧为主。一般情况下干管起点覆土深地控制在1.3米左右。规划雨水管道最大管径d1200毫米，最小管径d400毫米。本项目位于江苏省南通市启东市经济技术开发区人民西路3333号，租赁企业内雨水管网已接入园区雨水管网中。（3）排水工程规划根据《启东市城市排水工程规划（2012-2030）》，启东经济开发区本轮规划范围主要涉及城西Ⅰ区、城西Ⅱ区、城西Ⅲ区、城南I区、城中区5个污水片区。本轮规划开发区废水全部接入启东市城市污水处理厂进行处理，待启东第二污水处理厂建成后城西Ⅲ区的废水接入启东第二污水处理厂集中处理。启东第二污水处理厂控制用地 21.7 公顷，污水处理规模为 10 万立方米/日，出水满足一级A排放标准后排入长江。启东城市污水处理厂控制用地9.2公顷，污水处理规模为 9.0 万立方米/日；启东市城市污水处理厂已建成总规模9万m3/d，分三期建设。服务范围为启东市主城区、开发区及城北工业区。目前一、二期工程处理规模各2.5万m3/d及三期工程处理规模4万m3/d均已建成并正式运行，现实际处理量为6.4万m3/d。一、二期工程采用的工艺为厌氧池＋orbal氧化沟工艺。污水厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准。废水最终经专管排入长江。①规划沿滨湖路、林洋路、华石路、海洪路、新洪路敷设五条纵向污水干管，管径分别为d500～1200毫米，污水经纵向干管收集汇入南苑路、牡丹江西路规划d800～d1200 毫米横向污水干管，最终汇入污水处理厂。②污水管道在道路下位置原则上布置在路西、路北。③规划污水管道最大管径d1200毫米，最小管径d300毫米。本项目位于江苏省南通市启东市经济技术开发区人民西路3333号，租赁企业污水管网已接入城市污水处理厂集中收集管网中。（4）燃气工程规划规划开发区以管道天然气为主气源，瓶装液化气作为辅助气源。近期燃气管道引自南苑路南侧、海洪路西侧的华润燃气公司，气源采用液化天然气（LNG）为主，压缩天然气（CNG）为辅。远期随着“西气东输”工程天然气引入启东市，气源采用“西气东输”工程天然气，引自兴港河东侧启东市天然气调压计量站。燃气输配规划：开发区内实行中压—低压两级压力级制，中压设计压力0.4兆帕。中压燃气由启东市天然气调压计量站引入，沿市政道路敷设中压燃气干管。规划区内在南苑路和海洪路交叉口西南侧规划一处供燃气用地，用地面积为3.38公顷，以天然气为主气源。规划区内总用气量为2003.3万标立方米/年。①城市燃气中压管网沿主要干道布置，采用枝状与环状网络相结合的布置方式，实现稳定供气。庭院管则采用枝状布置。中压燃气干管管材以 PE 管为主。②新建中压管网沿市政道路布置。管位以道路西侧、北侧为主，一般设在人行道或绿化带下。③开发区内设置5处中低压区域调压站，每处调压站预留建设用地100平方米，低压管道供气半径控制在800米以内。本项目位于江苏省南通市启东市经济技术开发区人民西路3333号，租赁厂区已接管园区供气管网。（5）固废处置规划生活垃圾由当地的环卫部门清理后送江苏启东市天楹环保能源科技有限公司处理；危险固废处置由企业自行委托其它有资质单位处理。一般工业固废主要采用综合利用和安全处置的方式进行处理。对本开发区可能出现的各种主要无害工业固废的处置途径作如下建议：一般工业边角料，废弃包装材料等按循环经济原则和理念尽可能在厂内回收利用，或送回厂家综合处理。本项目生活垃圾由环卫公司清运，一般固废委外资源化处置，危险固废委托有资质单位进行处理。1. 园区生态环境准入清单

本项目位于启东经济技术开发区，与启东经济技术开发区生态环境准入清单相符性分析见表1-1**表 1-1 拟建项目与启东经济技术开发区生态环境准入清单相符性分析一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 准入清单、控制要求 | 本项目情况 | 相符性分析 |
| 优先引入 | 机械电子产业园（包括机械电子产业、新能源产业、LED光电产业）：1、润滑设备、油泵阀门等精密器械；2、新能源汽车的制造；3、现代通信、电子元器件、仪器仪表、集成电路封装等特色产品；4、光伏电池及组件产品；5、光伏核心技术及产品；6、光电机电一体化制造。生物医药产业园：1、生物技术研究及产品研发；2、开发海洋药物、海洋生物制品。文化产业园：1、科技创意产业；2、特色文化产业基地等。 | 属于C1829其他针织或钩针编织服装制造 | 不涉及 |
| 禁止引入 | 机电：电镀工艺环节可以拆分的机械电子信息项目、普通电子元件器件项目、普通印刷线路板等；VOCs 排放量超过总量管控指标的项目；燃油汽车；LED光电：使用液态汞和手动注汞的荧光灯制造项目、纯电镀项目；VOCs 排放量超过总量管控指标的项目；新能源：太阳能光伏产业上游企业（单晶、多晶硅棒生产）；铅蓄电池生产项目；VOCs排放量超过总量管控指标的项目；生物医药：医药中间体、原料药生产项目等含化工工艺的项目、不符合GMP要求的药品项目；文化：造纸、颜料生产、VOCs排放量超过总量管控指标的项目；其它：1、《产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》限制类、淘汰类项目。2、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额（2015年本）》禁止、淘汰、不满足能耗要求的项目。3、污染治理措施达不到《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求的项目。 | 本项目产品为服装，不在禁止引入清单内 | 相符 |
| 空间管制要求控制/禁止引入的项目 | 严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》、《关于促进长三角地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》、水十条、土十条、污染防治攻坚战等文件要求。位于海洪路以东的启东中学及其北面的居住区，被南、西、北三面工业用地包围，建议在其周边布置废气排放量小、无异味排放的工业企业，并设置至少 100m 的绿化隔离带。在开发区工业区与居住区之间设置至少100m的绿化隔离带。启东城市污水处理厂、电镀中心周边设置至少200m 的空间防护距离。头兴港清水通道维护区即头兴港两侧500m范围统一作为限建区，并按生态空间管控区域管控要求加强环境管理、对现有居民点生活污水进行统一接管，头兴港河清水通道维护区内的现有企业不再新改扩，停产企业不准复工投产，一律不再引进新企业，按照国土空间规划尽快制定相应配套政策，鼓励现有工业企业逐步退出。将开发区内基本农田作为禁建区。 | 本项目不在 《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》禁止清单内；本项目用地为工业用地，本项目不在生态空间管控区域范围内 | 相符 |
| 污染物排放总量控制（吨/年） | 大气污染物（远期）：二氧化硫≤13.49、氮氧化物≤32.31、烟（粉）尘≤48.12、V0Cs≤79.78。水污染物（远期外排量）：废水量≤1454 2万，化学需氧量≤727.12，氨氮≤72.71，总磷≤7.27，镍≤0.0064，总铬≤0.026，六价铬≤0.005。 | 本项目为登记管理类，根据南通市生态环境部门规定，暂无需申请排污总量 | 相符 |

对照启东经济技术开发区生态环境准入清单，本项目不属于该清单中规定的禁止或者限制引进的产业，符合相关要求。启东经济开发区的基础设施建设比较完善，各设施基本按照规划进行建设，基础设施建设可满足本项目的生产需求。综上所述，本项目的建设符合启东市经济开发区相关规划。**2、与江苏省启东经济开发区开发建设规划（2020-2030）环境影响报告书结论相符性分析**江苏省启东经济开发区开发建设规划（2020-2030）环境影响报告书结论：区域环境质量状况基本良好，具有一定的环境承载力，规划配套基础设施完善，能够满足江苏省启东经济开发区开发建设需求。本项目用地为工业用地，且运营过程中本项目产生的污染程度较轻且易于防治，本项目与江苏省启东经济开发区开发建设规划（2020-2030）环境影响报告书结论相符。**3、与《省生态环境厅关于江苏省启东经济开发区开发建设规划（2020-2030）环境影响报告书的审查意见》（苏环审[2020]44号）相符性分析****表 1-2 项目与规划环评审查意见相符性情况一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 审查意见 | 本项目情况 |
| 1 | 开发区不涉及国家级生态红线，主要存在以下生态环境问题：一开发区规划用地与《启东经济开发区控制性详细规划》协调一致，但与2012年编制的《启东市城市总规》有不一致之处，规划工业用地内居民拆迁尚未全部完成；和平路以东，林洋路以东、和平路以西区域规划用地类型为居民用地和公园用地，该地块目前企业45家，需搬迁退出。二是开发区部分区域涉及省生态空间管控区域清水通道维护区，涉及的范围内有22家企业（不符合用地性质）。三是开发区已建的生产型企业中，有9家不符合开发区上一轮产业定位。四是区内部分企业尚未完成竣工环保验收手续。因此依据《报告书》和审查意见，进一步优化《规划》，强化各项环境保护对策与措施的落实，有效预防和减缓《规划》实施可能带来的不良环境影响。 | 本项目租赁企业不属于需搬迁退出45家名单中，不涉及清水通道维护区，符合开发区产业定位。 |
| 2 | 严守环境质量底线，严格生态环境准入要求，推动产业绿色转型升级，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保实现区域环境质量持续改善。 | 建设项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破建设项目所在地的环境质量底线，符合生态环境准入要求。 |
| 3 | 提高排放酸性气体、异味气体、挥发性有机物的项目环境准入要求，严格控制涉重产业规模，有效防治酸性气体、异味污染物及重金属。引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均需达到同行业先进水平。 | 本项目为C1829其他针织或钩针编织服装制造，不产生酸性气体、异味气体、挥发性有机物，不涉重，项目的生产工艺、设备有所优化，污染物排放量减少，能源、资源得到有效利用。 |

综上，项目位于启东经济开发区人民西路3333号，其用地性质为工业用地，符合启东市用地规划要求。本项目与《省生态环境厅关于江苏省启东经济开发区开发建设规划（2020-2030）环境影响报告书审查意见》（苏环审（2020）44号）相符合。 |
| 其他符合性分析 | **1、项目产业政策符合性分析**（1）产品产业政策符合性项目为国民经济的行业类别中的C1829其他针织或钩针编织服装制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改单）中禁止和限制类，视为允许类，对照《环境保护综合名录（2021年版）》及《江苏省“两高”项目管理目录》，本项目不在“高污染、高环境风险”产品名录内。对照《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿色发展的指导意见》（通办〔2024〕6号），本项目不属于高排放、高耗能行业。因此，本项目符合国家产业政策。（2）选址及用地规划相符性分析对照《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》，《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》，本项目不属于其规定的限制用地和禁止用地项目范畴，可视为允许类项目。**2、与“三线一单”相符性分析**1）与生态保护红线的相符性① 与国家级生态保护红线管理的相符性分析对照《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发﹝2018﹞74号）中“江苏省国家级生态保护红线规划”，本项目位于启东经济开发区人民西路3333号，不在生态红线管控区范围内，符合《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发﹝2018﹞74号）的相关要求。② 与地方生态保护红线管理的相符性分析对照《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）中“南通市生态空间保护区域名录”，建设项目与生态管控空间位置关系见表1-3。**表1-3 建设项目与生态管控空间位置关系**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 地区 | 生态空间保护区域名称 | 主导生态工程 | 范围 | 面积（平方公里） |
| 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域 | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积 |
| 启东市 | 头兴港河清水通道维护区 | 水源水质保护 | / | 启东市境内头兴港河及两岸各500米 | / | 33.3 | 33.3 |
| 启东市饮用水 水源保护区 | 水源保护区 | 一级保护区位于启东市南侧、崇明岛北侧长江水域。范围为：取水口上游1000米至下游500米，及其两岸背水坡堤脚外100米范围内的水域和陆域。位于启东市南侧、崇明岛北侧长江水域。二级保护区：一级保护区以外上溯2000米、下延500米范围内的水域和陆域。准保护区：二级保护区以外上溯2000米、下延1000米范围内的水域和陆域 | / | 1.4 | / | 1.4 |

本项目距离启东市饮用水源保护区4.3km，距离头兴港河3.3km，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《江苏省自然资源厅关于启东市生态空间管控区域调整方案的复函》，本项目距离项目较近的生态空间管控区域为头兴港河清水通道维护区，距离为2.8km，本项目不在其保护区范围内，与生态空间管控区要求相符。因此，项目符合《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）。③ 与“三线一单”生态环境分区管控实施方案的相符性分析A、对照与《市政府办公室关于印发南通市“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“南通市环境管控单元图 ”本项目位于启东经济开发区人民西路3333号，属于重点管控单元，其相符性分析见下表1-4。**表1-4 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 | 本项目 | 符合性分析 |
| 空间布局约束 | 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。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。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、风景名胜区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。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。 | 本项目符合上述文件的相关要求；不属于淘汰类产业和禁止的技术改造工艺装备及产品；本项目不属于石化项目，不涉及自然保护区及风景名胜区；不属于农药、传统医药、染料等项目。符合空间布局约束的相关要求 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 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。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、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（PM2.5）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）。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。 | 本项目为登记管理类，根据南通市生态环境部门规定，暂无需申请排污总量。本项目环境空气质量均可达到环境空气质量二级标准，水环境质量达到相关要求，故不会突破生态环境承载力 | 符合 |
| 环境风险防控 | 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）。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、建造或技改贮存、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。 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。 | 本项目为C1829其他针织或钩针编织服装制造，除生产设备使用润滑油外，不涉及其他环境风险物质，环境风险极小。项目投产前将编制企业突发环境应急预案，并报生态环境部门备案。 | 符合 |
| 资源利用效率要求 | 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。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。3、严格控制地下水开采。落实《江苏省地下水超采区划分方案》（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。 | 本项目为C1829其他针织或钩针编织服装制造，使用自来水、电、热电蒸汽及管道天然气，不使用高污染燃料 | 符合 |

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》（通政办规〔2021〕4号）中相关要求。B、对照与《市政府办公室关于印发启东市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（启政办规〔2022〕2号）中“启东市环境管控单元名录 ”本项目位于启东经济开发区人民西路3333号，属于重点管控单元，其相符性分析见下表1-5。**表1-5 与启东市经济开发区重点管控单元相符性**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 管控类别 | 重点管控要求 | 本项目 | 符合性分析 |
| 空间布局约束 | 禁止引进有持久性有机污染、排放恶臭气体、有放射性污染及排放属“POPS”清单内有关物质的项目，杜绝高污染、高风险和高投入、低产出的项目入区。 | 本项目为其他针织或钩针编织服装制造，不属于持久性有机污染、排放恶臭气体、有放射性污染及排放属“POPS”清单内有关物质的项目 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 以规划环评（跟踪评价）及批复文件为准。 | 本项目为登记管理类，根据南通市生态环境部门规定，暂无需申请排污总量。 | 符合 |
| 环境风险防控 | 1.建立健全区域环境风险防范体系和生态安全保障体系，建立应急响应联动机制，完善应急预案，提升开发区环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全。2.建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，做好长期跟踪监测与管理。3.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。 | 本项目为C1829其他针织或钩针编织服装制造，除生产设备使用润滑油外，不涉及其他环境风险物质，环境风险极小。项目投产前将编制企业突发环境应急预案，执行预案中的环境风险防控措施。 | 符合 |
| 资源开发效率要求 | 禁止销售使用燃料为“Ⅱ类”（较严），具体包括：1.除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。2.石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油 | 本项目不涉及高污染燃料 | 符合 |

因此，本项目的建设符合《市政府办公室关于印发启东市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（启政办规〔2022〕2号）中相关要求。2）与环境质量底线相符性根据《南通市生态环境状况公报（2022年）》，建设项目所在地基本污染物 SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO 达《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，基本污染物臭氧超标；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求；区域环境功能区达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）相对标准。建设项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破建设项目所在地的环境质量底线。因此建设项目的建设符合环境质量底线标准。本项目用水水源来自市政管网，能满足本项目的供水需求。本项目用电由市政供电系统供电，能满足本项目的供电需求。对照《启东市环境管控单元生态环境准入清单》，本项目位于启东经济开发区人民西路3333号，在启东经济开发区范围内，属于重点管控单元。本项目与《启东经济开发区禁止进区项目负面清单》符合性分析见表1-6；与《启东市生态环境总体准入管控要求》管控要求符合性分析见表 1-7。**表 1-6 本项目与启东经济开发区禁止进区项目负面清单相符性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 准入内容 | 相符性分析 |
| 机电 | 纯电镀类机械、电子信息项目、普通电子元件器件项目、普通印刷线路板等 | 本项目行业类别为C1829其他针织或钩针编织服装制造，属于纺织服装行业，本项目污染较小；生产中不使用淘汰类设备、技术，物耗、能耗以及水耗较低；不属于启东经济开发区禁止进区项目负面清单内容项目。 |
| 新能源 | 染严重的太阳能光伏产业上游企业（单晶、多晶硅棒生产），年生产能力 20 万千伏安时以下及资源利用、能源消耗、环境保护等指标达不到行业准入要求的铅蓄电池项目、汞电池（氧化汞原电池及电池组、锌汞电池）、开口式普通铅酸电池、含汞高于0.0001％的圆柱型碱锰电池、含汞高于0.0005％的扣式碱锰电池（2015年）、含镉高于0.002％的铅蓄电池、含砷高于0.1%的铅蓄电池 |
| 汽车 | 燃油汽车 |
| 生物医药 | 1、手工胶囊填充工艺 2、软木塞烫腊包装药品工艺 3、不符合 GMP 要求的安瓿拉丝灌封机 4、塔式重蒸馏水器 5、无净化设施的热风干燥箱 6、劳动保护、三废治理不能达到国家标准的原料药生产装置 7、铁粉还原法对乙酰氨基酚（扑热息痛）、咖啡因装置 8、使用氯氟烃（CFCs）作为气雾剂、推进剂、抛射剂或分散剂的医药用品生产工艺（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）9、铅锡软膏管、单层聚烯烃软膏管（肛肠、腔道给药除外）10、安瓿灌装注射用无菌粉末 11、药用天然胶塞 12、非易折安瓿 13、输液用聚氯乙烯（PVC）软袋（不包括腹膜透析液、冲洗液用）14、病毒疫苗类、使用传染性或潜在传染性材料的实验室及项目、医药中间体、原料药生产项目，不符合GMP 要求的药品项目 |
| 文化产业 | 扑克生产的上游企业 |
| 其它 | 1、严重污染环境的产业 |
| 2、技术落后、资源消耗高、污染比较严重的产业 |
| 3、生产规模大于限制发展类条目规定，但环保指标不达标的项目 |
| 4、国家和省明令禁止生产和淘汰的产品 |
| 5、国家法律、行政法规禁止的其他项目 |

**表 1-7 本项目与启东市生态环境总体准入管控要求的符合性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **管控类别** | **管控要求** | **相符性分析** |
| 空间布局约束 | （1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。严格执行《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（通政办规〔2021〕4 号）附件3南通市域生态环境总体准入管控要求中“空间布局约束”的相关要求。（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。（3）严格执行《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），深化“两高”项目环境准入及管控要求，承接钢铁、电解铝等产业转移地区应严格落实生态环境分区管控要求，将环境质量底线作为硬约束。严把建设项目环境准入关，对于不符合相关法律法规的项目，依法不予审批。 | 本项目严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求、《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（通政办规〔2021〕4号）附件3南通市域生态环境总体准入管控要求中“空间布局约束”的相关要求、《〈长江经济带发展负面清单指南〉）江苏省实施细则（试行）》；本项目不属于《南通市工业结构调整指导目录》淘汰类的产业和《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；项目严格执行《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）。 |
| 污染物排放管控 | （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审批前，须取得主要污染物排放总量指标。（2）根据《启东市“十四五”生态环境保护规划研究报告》大气环境质量稳步提升，空气质量优良天数比例保持在91.2%以上，PM2.5年均浓度达到25微克/立方米以下，单位GDP二氧化碳排放下降率完成省、市下达任务。（3）根据《启东市“十四五”生态环境保护规划研究报告》，到2025年，地表水省考以上断面水质达到或优于Ⅲ类比例达到100%，集中式饮用水水源地达到或优于Ⅲ类比例保100%。2025年水污染排放量削减比例完成省市下达指标，全面消除入江支流、入海河流市考以上断面劣于Ⅴ类水体。重要生态保护区、水源涵养区江河湖泊水生态系统得到全面保护。海洋生态环境稳中向好，近岸海域水质优良面积比例完成国家和省下达指标。 | 本项目为登记管理类，根据南通市生态环境部门规定，暂无需申请排污总量。 |
| 环境风险防控 | （1）严格落实《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）文件要求。（2）根据《启东市“十四五”生态环境保护规划》，严格落实《南通市突发环境事件应急预案（2020年修订版）》（通政办发〔2020〕境保护规划研究报告》土壤环境质量总体保持稳定，农用地和建设用地环境安全得到进一步保障，土壤环境风险得到有效管控，全市受污染耕地安全利用率达到93%以上，重点建设用地安全利用率达到100%，固体废物与化学物质环境风险防控能力明显增强，核安全监管持续加强，生态环境风险防控体系更加完备。 | 本项目为C1829其他针织或钩针编织服装制造，除生产设备使用润滑油外，不涉及其他环境风险物质，环境风险极小。项目投产前将编制企业突发环境应急预案，执行预案中的环境风险防控措施。 |
| 资源利用效率要求 | （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。（2）到2025年，能源消费总量、能源消费强度完成省市下达控制指标。到2025年，全市清洁能源电力装机容量力争达到600万千瓦。（3）根据《启东市“十四五”节水规划》，2025年全市用水总量不得超过3.15亿立方米，农田灌溉水有效利用系数达到0.68。（4）根据《启东市“十四五”生态环境保护规划研究报告》，生物多样性得到有效保护，生态系统服务功能显著增强。到2025年，全市林木覆盖率达到23%以上；到2035年，全市林木覆盖率保持稳定。 | 本项目不使用高污染燃料。 |

**5、与****《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相符性**A、对照《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号），本项目属于C1829其他针织或钩针编织服装制造，不在长江经济带发展负面清单指南提出的禁止范畴内，因此符合指导意见要求。**表1-8 与《<长江经济带发展负面清单指南>》相符性分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **管控条款** | **本项目情况** | **相符性** |
| 1 | 禁止建设不符合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。 | 项目不属于码头及过长江通道项目。 | 相符 |
| 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。 | 本项目不涉及自然保护区和风景名胜区 | 相符 |
| 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、技改、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、技改、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 本项目不涉及国家生态红线。 | 相符 |
| 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。 | 本项目不涉及国家生态红线及生态空间管控区。 | 相符 |
| 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。 | 本项目不涉及国家生态红线及生态空间管控区。 | 相符 |
| 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 本项目生产废水接入市城市污水处理厂深度处理 | 相符 |
| 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。 | 项目不涉及生产性捕捞。 | 相符 |
| 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、技改、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技改除外。 | 项目位于启东经济开发区人民西路3333号，不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内。 | 相符 |
| 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。 | 本项目为C1829其他针织或钩针编织服装制造，不属于高污染物项目 | 相符 |
| 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。 | 本项目为C1829其他针织或钩针编织服装制造，不涉及高污染项目。 | 相符 |
| 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。 | 项目不属于落后产能、严重过剩产能行业项目。 | 相符 |

B、对照《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）江苏省实施细则的通知》（苏长江办发〔2022〕55号），本项目属于C1829其他针织或钩针编织服装制造，不在长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则条款提出的禁止范畴内，因此符合指导意见要求。**表1-9与《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则(试行)》相符性分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **管控条款** | **本项目情况** | **相符性** |
| **一、河段利用与岸线开发** |
| 1 | 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 项目不属于码头及过长江干线通道项目。 | 相符 |
| 2 | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 项目位于启东经济开发区人民西路3333号，本项目不涉及自然保护区和省级风景名胜区。 | 相符 |
| 3 | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、技改、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、技改、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河道范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，技改项目应当消减排污量。 | 本项目不在国家级生态红线区域内。 | 相符 |
| 4 | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 项目所在区域不在国家级或省级水产种质资源保护区范围内，也不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | 相符 |
| 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共利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》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。 | 本项目不涉及长江、河湖泊水功能区区划的范围内 | 相符 |
| 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 本项目不涉及长江、河湖泊水功能区区划的范围内 | 相符 |
| **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他禁渔水域开展生产性捕捞。 | 项目不涉及生产性捕捞。 | 相符 |
| 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。 | 项目位于启东经济开发区人民西路3333号，不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内。 | 相符 |
| 9 | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、技改、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技改除外。 | 项目不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。 | 相符 |
| 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。 | 项目位于启东经济开发区人民西路3333号，不在太湖流域内。 | 相符 |
| 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。 | 项目不属于燃煤发电项目。 | 相符 |
| 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。 | 项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 相符 |
| 13 | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。 | 项目不属于化工项目。 | 相符 |
| 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。 | 项目周边无化工企业。 | 相符 |
| **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。 | 项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业 | 相符 |
| 16 | 禁止新建、技改、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。 | 项目不属于农药、医药和染料中间体化工项目。 | 相符 |
| 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。 | 项目不属于国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 相符 |
| 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。 | 项目不属于限制类、淘汰类、禁止类项目。 | 相符 |
| 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。 | 项目不属于落后产能、严重过剩产能行业项目。 | 相符 |

**9、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**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），本项目与《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）相符性分析见表1-10。**表1-10 项目与环环评〔2021〕45号相符性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 相关要求 | 相符性分析 | 符合情况 |
| 坚决遏制高耗能、高排放（以下简称“两高”）项目盲目发展 | 本项目不属于“两高”项目 | 符合 |
| 严格“两高”项目环评审批 | 本项目不属于“两高”项目 | 符合 |
| 推进“两高”行业减污降碳协同控制 | 本项目不属于“两高”项目 | 符合 |
| 依排污许可证强化监管执法 | 本项目不属于“两高”项目 | 符合 |

**11、与《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿色发展的指导意见》的通知（通办（2021）59号）相符性分析****表1-11 与《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿色发展的指导意见》的通知（通办（2021）59号）相符性分析**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 方案相关内容 | 本项目情况 | 相符性分析 |
| 1 | 装备制造 | 新建企业亩均工业产值≥120万元/亩、亩均税收≥13.3万元/亩。禁止引进纯电镀项目（为本地产业配套的“绿岛”类项目除外）；禁止引入涉及含氰电镀、含氰沉锌工艺的项目。新建含涉重电镀工序的企业必须进入涉重园区，工艺、装备、清洁生产水平基本达到国际先进水平。开展装备制造行业的VOCs专项整治。2023年底前，现有园区外含涉重电镀工序企业完成限期整改或搬迁入园；建成一批电镀行业“绿岛”示范工程。 | 本项目为技改项目，不涉及含氰电镀、含氰沉锌工艺，不涉及电镀，工艺、装备、清洁生产水平基本达到国际先进水平 | 符合 |
| 2 | 优化空间布局 | 严格落实长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”要求，坚持生态优先、绿色发展，突出沿江向沿海布局、区外分散向园区集聚的总体方向。结合国土空间规划编制，优化重点产业空间格局；协调江海河关系，加大生态保护力度，凸显江海生态资源特色，建设品质优良的长江口生态区；综合考量不同区域资源环境承载能力，兼顾不同领域和行业发展特点，注重差异化发展，引导不同区域打造特色产业园区。 | 本项目位于启东经济开发区人民西路3333号 | 符合 |
| 3 | 推进低碳发展 | 编制全市碳达峰行动方案，发改、工信、交通、住建等部门编制专项达峰方案，10个县（市、区）分别制定县级达峰落实方案，开展电力、化工、纺织印染等N个重点行业达峰研究，着力构建“1+4+10+N”方案体系。推行高效能、低能耗、可循环、少排放的绿色生产模式。优化能源结构，减少煤炭消费比重。完善政策措施，充分发挥市场机制的决定性作用，加快碳市场建设，降低经济的碳强度。 | 本项目使用电能，不涉及锅炉，不属于高耗能、高排放项目。 | 符合 |
| 4 | 建设生态园区 | 推动园区产业向“专精特优”方向发展。引导每个省级以上园区重点打造1—2个特色主导产业、1—2个新兴产业。实施园区循环化改造，推动企业循环式生产、产业循环式组合，搭建资源共享、废物处理公共平台，提高能源资源综合利用效率。推动园区基础公共设施共建共享、能源梯级利用、资源循环利用和污染物集中安全处置等。因地制宜布局污水资源化利用设施，提高水重复利用率。 | / | / |
| 5 | 打造绿色产业 | 加强长三角互动协同，实施新兴产业培育工程，重点培育生物医药和高端医疗器械、航天航空装备产业、轨交装备产业等种子产业。围绕海上风能、高效光伏制造、智能电网、储能、生物能源、智能汽车等重点领域，培育一批引领绿色产业发展的新能源装备制造领军企业。加快推进新一代信息技术、现代生命科学等高端产业发展。积极布局上下游，形成具有较强竞争力的千亿级绿色产业集群。 | / | / |
| 6 | 强制清洁生产 | 在重点行业现有企业全面推行强制性清洁生产审核，提高精细化管理水平，推广节水技术，改进生产工艺，降低能耗、减少污染排放。鼓励集成电路封装、电子专用材料制造等重点排放企业开展中水回用示范工程，力争将非金属传统行业环境绩效提升至清洁生产Ⅰ级标准。将国际国内清洁生产一流标准作为新项目招引、落户、审批的关键因素。完善“散乱污”企业认定办法，分类实施关停取缔、整改提升。 | 项目产生“三废”均有效治理；不涉及“散乱污”问题。 | 符合 |
| 7 | 严守准入门槛 | 全面深化“三线一单”管控方案、细化管控单元及行业准入条件，建立重点产业项目准入机制，优化产业发展。严格执行《长江经济带发展负面清单指南（试行）》及江苏省实施细则、国家生态保护红线及江苏省生态空间管控区域规划。强化项目可研、环评、安评、能评、稳评等许可（备案）联动，严控高能耗高排放建设、严禁高污染不安全项目落地。 | 本项目符合“三线一单”管控要求；与《长江经济带发展负面清单指南（试行）》及江苏省实施细则、国家生态保护红线及江苏省生态空间管控区域规划相符。 | 符合 |
| 8 | 鼓励科技创新 | 健全以企业为主体的产学研用协同创新体系，推动“揭榜挂帅”攻坚计划项目，支持联合攻关。培育科技创新企业，强化平台载体建设，深化开发合作创新，广聚创新创业人才，加强知识产权保护。加强节能降耗、清洁生产、污染治理、循环利用等领域的技术创新和成果转化，大力推进原始创新和集成创新。增强创新储备，提升创新全链条支撑能力，为实现重大创新突破，培育高端产业奠定重要基础。 | / | / |
| 9 | 构建绿色供应链 | 加快建设绿色制造体系，实施一批绿色制造示范项目，打造一批具有示范带动作用的绿色工厂和绿色供应链。鼓励企业开展绿色设计、选择绿色材料、实施绿色采购、打造绿色制造工艺、推行绿色包装、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励行业协会通过制定规范、咨询服务、行业自律等方式提高行业供应链绿色化水平。 | 项目产生“三废”均有效治理 |  |
| 10 | 强化绿色信用 | 进一步完善企业环境信用评价标准，优化环保示范性企事业单位评价体系，不断扩大参评企业范围，有效发挥绿色信贷约束机制，以企业环境信用倒逼企业环保自觉、提升环境管理水平。推广“环保脸谱”体系建设与运用。积极探索在政府采购、招投标等领域运用评级结果。扩大环保信用信息的流动范围，挖掘应用价值，引导市场监管、海关等部门对环境信用好的企业激励扶持。积极拓展证券、保险等部门的参与，以环保信用评级为平台，更好地拓展绿色金融工作。 | / | / |
| 11 | 制定绿色标准 | 推进纳入“三线一单”管控单元的各级各类工业园区（集中区）污染物排放限值管理，提高生态环境精细化监管水平，强化源头管控和末端污染治理，从严执行污染物排放标准，加快实施重点行业超低、超净排放改造。强化环评审批与总量控制、排污权交易与排污许可制度的衔接，将有限的环境要素资源向绿色友好产业倾斜。鼓励探索环境管家、绿色联盟、第三方环境服务等创新发展模式，推广绿色整体服务和全过程服务。 | 本项目符合“三线一单”管控要求 | 符合 |

**14、与《关于做好生态环境和应急管理部门联动的工作的意见》（苏环办【2020】101号）相符性分析****表1-12 与苏环办【2020】101号）相符性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 相关内容 | 本项目 | 符合性 |
| 二、建立危险废物监管联动机制：企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案 | 项目产生的危险废物经收集后暂存危废库，定期交由有资质单位处置，在产生、收集、贮存、运输过程中各项环保措施均已落实，同时投产后，每年制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。 | 符合 |
| 三、建立环境治理设施监管联动机制：企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度,严格依据标准规范建设环境治理设施,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。 | 项目不涉及脱硫脱硝、煤改气、RTO焚烧炉，项目粉尘经干式过滤器进行处理；挥发性有机物采用二级活性炭吸附装置，废活性炭存放在危废库内，定期交由有资质单位处置。 | 符合 |

**12、与《江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案》（苏环办﹝2023﹞144号）相符性分析****表1-13与《江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案》（苏环办﹝2023﹞144号）相符性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件要求** | **本项目情况** | **相符性分析** |
| 冶金、电镀、化工、印染、原料药制造(有工业废水处理资质且出水达到国家标准的原料药制造企业除外)等工业企业排放含重金属、难生化降解废水、高盐废水的，不得排入城镇污水集中收集处理设施。 | 项目不属于冶金、电镀、化工、印染、原料药制造行业，不涉及重金属、难生化降解废水、高盐废水 | 符合 |
| 发酵酒精和白酒、啤酒、味精、制糖行业（依据行业标准修改单和排污许可证技术规范，排放浓度可协商），淀粉、酵母、柠檬酸行业（依据行业标准修改单征求意见稿，排放浓度可协商），以及肉类加工（依据行业标准，BODs浓度可放宽至600mg/L，CODcr浓度可放宽至1000mg/L）等制造业工业企业，生产废水含优质碳源、可生化性较好、不含其它高浓度或有毒有害污染物，企业与城镇污水处理厂协商确定接管间接排放限值，签订具备法律效力的书面合同，向当地城镇排水主管部门申领城镇污水排入排水管网许可证（以下简称排水许可证），并报当地生态环境主管部门备案后，可准予接入。 | 本项目不属于发酵酒精和白酒、啤酒、味精、制糖行业，淀粉、酵母、柠檬酸行业，以及肉类加工行业，项目废水排放执行《纺织染整工业水污染排放标准》（GB4287-2012） | 符合 |
| 允许接入：允许接入的工业企业应依法取得并更新维护排水许可和排污许可证，并与下游城镇污水处理厂签订纳管协议；纳管企业在总排口设置检查井、控制阀门，安装水质水量在线监控系统，与城镇排水主管部门、生态环境部门及依托的城镇污水处理厂联网实现数据共享。地方生态环境部门可根据需要对纳管企业提出针对重点管控特征污染物安装水质水量在线监控系统等具体管理要求。 | 项目建成后排放废水和污染物总量严格按照环评报告及批复、排污及排水许可证等核定的纳管浓度、纳管总量控制限值执行 | 符合 |
| 整改后接入：针对排放含重金属、难生物降解物质、高盐、有毒有害等污染物的工业企业，经评估认为通过建设和完善预处理设施等方式进行整改后可满足纳管条件的，需要抓紧制订预处理设施能力建设方案，新建或改造工业企业废水预处理设施，或集中建设区域工业废水“绿岛”预处理设施，将常规和特征污染物浓度处理达到相应接管标准限值后，方可继续接入城镇污水处理厂。也可改造城镇污水处理厂，在生化处理工艺段之前对工业废水进行集中收集，建设单独的预处理设施，在达到接管条件后再与生活污水混合进入生化工艺段进行处理。 | 本项目废水水质简单，不会影响城镇污水处理厂的稳定运行和达标排放项目属于允许接入类 | 符合 |
| 限期退出：针对无法进行整改或整改后仍难以达到纳管条件的现有工业企业，应限期退出现有管网系统，接入现有或新建工业废水处理厂集中处理或自行建设污水处理设施处理达标后直接排放。因地制宜、统筹安排，通过新、改、扩建工业废水集中处理厂，以满足新建工业企业纳管需求以及现有工业企业限期退出需求。工业废水总量超过1万吨/日的省级及以上工业园区、工业废水纳管量占比超过40%的城镇污水处理厂所在区域，原则上应配套专业的工业废水处理厂。对于工业废水占比较高、且以工业废水处理工艺为主的污水处理厂，经可行性论证后可以将其改造为工业废水处理厂，具备条件的逐步将生活污水退出至其他城镇污水处理厂进行收集处理。鼓励工业企业将接管排放的循环冷却水等低浓 | 本项目废水水质简单，不会影响城镇污水处理厂的稳定运行和达标排放项目属于允许接入类 | 符合 |
| 度清下水以及可生化性污染物浓度过低的其他废水逐步退出城镇污水处理厂，提高城镇污水处理厂进水化学需氧量浓度和污染物处理效能，减轻污染物稀释排放风险。退出后的清下水应加强循环利用，高浓度清下水纳入废水处理系统进行处理达标后排放。 |  |  |

**13、与《南通市地表水工业特征污染物专项整治工作实施方案》（通环办﹝2023﹞48）相符性分析****表1-14与《南通市地表水工业特征污染物专项整治工作实施方案》（通环办﹝2023﹞48）相符性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件要求** | **本项目情况** | **相符性分析** |
| 严格项目准入。强化项目环评与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动的“三挂钩”机制，新建涉及工业特征污染物的企业原则上不得设置入河入海排污口。国省考断面出现工业特征污染物超标的区域，要针对性提出相应的污染物区域削减措施。优先选择涉及工业特征污染物的重点园区、重点企业开展特征污染物排放总量控制试点工作。 | 项目建成后排放废水和污染物总量严格按照环评报告及批复、排污及排水许可证等核定的纳管总量控制限值执行。本项目所在区域不涉及国省考断面、水源地等敏感水域。 | 符合 |
| 涉及工业特征污染物企业应做到“雨污分流、清污分流”，鼓励企业采用“一企一管，明管（专管）输送”的收集方式。加快推进涉及工业特征污染物的废水与生活污水分类收集、分质处理。新建企业涉及工业特征污染物的废水不得接入城镇污水处理设施，现有企业已接管城镇污水集中收集处理设施的须组织排查评估，认定不能接入的限期退出，认定可以接入的须经预处理达标后方可接入。 | 本项目为技改项目，项目废水主要为生活污水和生产废水，水质较简单，废水经厂区污水处理站预处理后，进入启东城市污水处理厂处理，本项目在启东城市污水处理厂服务范围内，项目废水排放浓度满足排放标准 | 符合 |
| 完善申报及核发要求，将工业特征污染物纳入总量许可范围。结合排污许可管理有关要求，督促企业依法申领排污许可证或填写排污登记表，并在其中载明执行的污染控制标准要求及采取的污染控制措施。 | 项目建成后排放废水和污染物总量严格按照环评报告及批复、排污及排水许可证等核定的纳管浓度、纳管总量控制限值执行 | 符合 |

 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1. **项目由来**

南通春秋时装有限公司成立于2005年1月，租用南通南光鑫时装有限公司位于启东市人民西路3333号全部厂房，占地面积14648.2m2，主要从事针织品、服装生产。2008年，企业投资建设年产针织品、服装80万件项目，2008年6月8日编制建设项目环境影响登记表，并于2008年6月取得启东市环境保护局审批意见，目前已建成投产，具有年产针织品、服装80万件的生产能力。2018年投资68万元，购进洗衣机、烘干机等设备11台，建设污水处理等设施，对原有生产线进行技术改造，新增水洗、脱水、烘干等工序，建设了水洗服装80万件项目，于2019年12月16日取得启东市行政审批局批复（启行审环﹝2019﹞344号）。因市场原因，对项目进行技改，由技改前水洗工序中的添加固色剂、平滑剂、柔软剂、膨松剂等助剂，调整为技改后水洗工序只添加柔软平滑剂助剂。年产量由技改前的年产80万件服装，调整为技改后年产20万件服装。本项目已于2024年5月17日在启东市行政审批局进行了备案（启行审备〔2024〕117号）。为了严格贯彻执行国家、江苏省及地方有关环境保护政策、法规，南通春秋时装有限公司委托我单位进行本项目的环境影响评价工作。经查，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》中“十五、纺织服装、服饰业-29针织或钩针编织服装制造 182-有喷墨印花或数码印花工艺的；有洗水、砂洗工艺的”，应编制环境影响报告表。我单位接受委托后，认真研究该项目的有关材料，并进行实地踏勘、调研，收集和核实了有关材料，编制了本项目的环境影响报告表，供相关部门审查批准，为项目的工程设计、施工及建成后的环境管理提供科学依据。1. **主要产品及产能情况**

该项目主要产品方案见表2-1。**表2-1 产品方案**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | 产品名称 | 年设计能力 | 年运行时数 |
| 技改前 | 技改后 | 变化量 |
| 针织服装生产线 | 全羊毛服装 | 8万件/年 | 3万件/年 | -5万件/年 | 2400h |
| 全棉服装 | 10万件/年 | 15万件/年 | +5万件/年 |
| 化纤服装 | 62万件/年 | 2万件/年 | -60万件/年 |
| 备注：化纤服装水洗外协，不在厂区内进行清洗 |

**3、原辅材料及能源消耗**1）主要原辅材料消耗见表2-2。**表2-2 主要原辅料及能源消耗**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格/成分 | 消耗量 | 最大存量 | 存储方式 | 来源/运输 |
| 技改前 | 技改后 | 变化量 |
| 1 | 羊毛线 | / | 25 | 10 | -15 | 1t | 袋装 | 外购/汽运 |
| 2 | 棉毛线 | / | 30 | 45 | +15 | 3t | 袋装 | 外购/汽运 |
| 3 | 化纤毛线 | / | 175 | 5 | -170 | 1t | 袋装 | 外购/汽运 |
| 4 | 洗涤剂 | 含水率约85%，洗涤剂是一种碱性的合成洗涤剂，主要由十二烷基苯磺酸钠、少量非离子表面活性剂、硅酸盐等物质组成 | 10 | 1 | -9 | 0.1 | 桶装 | 外购/汽运 |
| 5 | 柔软平滑剂 | 含水率约30%，酯基季铵盐 | 21.9 | 5 | -16.9 | 1 | 桶装 | 外购/汽运 |
| 6 | 固色剂 | / | 0.5 | 0 | -0.5 | 0 | 桶装 | 外购/汽运 |
| 7 | 膨松剂 | / | 1 | 0 | -1 | 0 | 桶装 | 外购/汽运 |
| 8 | 水 | / | 8133.5t/a | 4244t/a | -3889.5t/a | / | / | / |
| 9 | 电 | / | 24万kwh/a | 20万kwh/a | -4万kwh/a | / | / | / |
| 10 | 蒸汽 | / | 3460t/a | 900t/a | 2560t/a | / | / | / |

**表2-3 项目主要原辅材料理化性质一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 理化特征 |
| 1 | 十二烷基磺酸钠 | CAS号:2386-53-0分子量:272.38，熔点：>300 C，白色或浅黄色结晶或粉末，PH值5.5-7.5 (100g/l, H2O, 20℃)，易溶于热水，溶于热乙醇，不溶于冷水、石油醚。属阴离子表面活性剂，具有优异的渗透、洗涤、润湿、去污和乳化作用。 |
| 2 | 硅酸盐 | 外观：略带蓝光的半透明至透明液体、固含量%：20～40、pH值：6.5~7.0。 |
| 3 | 柔软平滑剂 | 酯基季铵盐是一种新型阳离子表面活性剂，具有优异的柔软、抗静电性能，抗黄变。不含APEO、甲醛，易生物降解，绿色环保。用量少，效果好，配制方便，综合成本低，具有极高的性价比 |

**4、生产设备****表2-4主要生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 技改前 | 技改后 | 变化量 |
| 1 | 洗衣机 | / | 88 | 22 | -66 |
| 2 | 脱水机 | / | 8 | 2 | -6 |
| 3 | 烘干机 | / | 80 | 20 | -60 |
| 45 | 电脑横机 | 16G | 4 | 1 | -3 |
| 14G | 32 | 8 | -24 |
| 12G | 128 | 32 | -96 |
| 5-7G | 56 | 14 | -42 |
| 3G | 48 | 12 | -36 |
|  | 吸风烫台 | 1800\*900 | 120 | 30 | -90 |
| 6 | 灯检 | / | 16 | 4 | -12 |
| 7 | 检针机 | / | 4 | 1 | -3 |
| 8 | 平缝车 | / | 48 | 12 | -36 |
| 9 | 圆盘缝合机 | 20G | 16 | 4 | -12 |
| 18G | 32 | 8 | -24 |
| 16G | 32 | 8 | -24 |
| 14G | 56 | 14 | -42 |
| 10G | 40 | 10 | -30 |
| 8G | 40 | 10 | -30 |
| 5G | 40 | 10 | -30 |
| 3G | 32 | 8 | -24 |
| 10 | 锁眼车 | / | 8 | 2 | -6 |
| 11 | 订扣车 | / | 8 | 2 | -6 |
| 12 | 无线绷缝车 | / | 8 | 2 | -6 |
| 13 | 五线拷边车 | / | 12 | 3 | -9 |

**5、工程内容**项目工程内容主要包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程等，具体内容见表2-5。**表2-5 项目工程内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | 建设名称 | 建设内容 | 备注 |
| 技改前 | 技改后 | 变化量 |
| 主体工程 | 厂房一 | 1层，建筑面积为2220m2 | 1层，建筑面积为2220m2 | 不变 | 依托现有，进行平缝、成检、灯检、整烫、总检、包装 |
| 厂房二 | 1层，建筑面积为1850m2 | 1层，建筑面积为1850m2 | 不变 | 进行织片、套口、手缝 |
| 倒毛车间 | 1层，建筑面积为130m2 | 1层，建筑面积为130m2 | 不变 | 依托现有，进行倒毛 |
| 水洗车间一 | 1层，建筑面积为165m2 | 1层，建筑面积为165m2 | 不变 | 依托现有，水洗柔软、脱水、烘干、助剂仓库 |
| 水洗车间二 | 2层，建筑面积为600m2 | 2层，建筑面积为600m2 | 面积不变，使用用途变更 | 变更为附房一 |
| 辅助工程 | 办公区 | 建筑面积240m2 | 建筑面积240m2 | 不变 | 依托现有，位于原料仓库一的二、三层 |
| 食堂 | 建筑面积200m2 | 建筑面积200m2 | 不变 | 依托现有 |
| 附房二 | 建筑面积200m2 | 建筑面积200m2 | 不变 | 依托现有 |
| 储运工程 | 原料仓库一 | 3层，建筑面积400m2 | 3层，建筑面积400m2 | 不变 | 依托现有，一层为原料仓库，二、三层为办公区域 |
| 原料仓库二 | 2层，建筑面积240m2 | 2层，建筑面积300m2 | 不变 | 依托现有，存放原材料 |
| 助剂仓库 | 1层，建筑面积22m2 | 1层，建筑面积22m2 | 不变 | 依托现有，存放洗涤剂、柔软平滑剂等 |
| 半成品仓库 | 2层，建筑面积300m2 | 2层，建筑面积300m2 | 不变 | 依托现有，位于原水洗车间二，现为附房的二、三层 |
| 成品仓库 | 1层，建筑面积444m2 | 1层，建筑面积444m2 | 不变 | 依托现有，存放成品仓库 |
| 公用工程 | 给水 | 8133.5t/a | 4244t/a | 减少3709.5t/a | 市政管网供水 |
| 排水 | 8003.55t/a | 4353t/a | 减少3470.55t/a | 接管进入启东市城市污水处理厂 |
| 供电 | 24万kwh/a | 20万kwh/a | 减少4万kwh/a | 市政供电管网供电 |
| 蒸汽 | 3460t/a | 600t/a | 减少2860t/a | 依托开发区蒸汽管网供热 |
| 环保工程 | 废水 | 化粪池m3/d、隔油池10m3/d；废水处理设施40m3/d，中水回用设施处理能力24m3/d | 化粪池m3/d、隔油池10m3/d；废水处理设施30m3/d， | 污水处理能力减小，工艺改变 | 生活污水经隔油池、化粪池处理、生产废水经废水处理设施处理后接管启东城市污水处理厂 |
| 废气 | 油烟净化器2000m3/h处理 | 油烟净化器2000m3/h处理 | 不变 | 食堂依托现有，油烟经油烟净化器处理 |
| 2根15m排气筒排放 | 0 | 排气筒减少 | / |
| 固废 | 1间一般固废暂存库10m2；一间危废仓库3.5m2 | 1间一般固废暂存库10m2；一间危废仓库3.5m2 | 不变 | 依托现有，位于附房 |
| 噪声 | 建筑墙体隔声、安装减振底座、距离衰减等 | 建筑墙体隔声、安装减振底座、距离衰减等 | 不变 | 依托现有 |
| 环境风险 | 初期雨水收集池110m3、事故应急池250m3 | 初期雨水收集池110m3、事故应急池250m3 | 不变 | 依托现有 |

**6、劳动制度及定员**项目现有劳动定员90人，本次技改不新增人员，年工作300d，每天8小时，一班制。**7、厂区平面布置**南通春秋时装有限公司占地面积14648.2m2，整个厂区呈四边形，由南北过道分为三列，西部由北往南依次为：门卫、原料仓库二、倒毛车间、厂房一、初期雨水池、事故池以及水洗车间一、附房一，中部由北往南依次为：门卫、办公楼、厂房二，东部为食堂、附房二。本项目水洗柔软、脱水、烘干工序位于水洗车间一内。水洗车间一：共一层，西部为脱水区、洗衣区，中部为烘干区、洗衣区。平面布局合理性：水洗车间一整个生产线呈“π”型布设，在减少用地的同时，能够满足生产的流畅性，拉近各工序之间的距离，同时便于生产过程中工作人员对各生产工序进行管理。**8、周边环境概况**本项目位于启东市经济开发区人民西路3333号南通春秋时装有限公司现有厂区内，项目东侧为南通赛克斯德机电制造有限公司；项目南侧为空地，过空地为启东景程机电配套有限公司；项目西侧为盖天力医药控股集团制药股份有限公司；项目北侧为人民西路，过路为小河。建设项目地理位置见附图一、周边环境概况见附图二。**9、物料平衡****表2-6 生产过程物料平衡表**

|  |  |
| --- | --- |
| 入方 | 出方 |
| 物料名称 | 数量 | 名称 | 数量 | 备注 |
| 羊毛线 | 10 | 产品 | 服装 | 52 | / |
| 棉毛线 | 45 | 废水 | 水洗、柔软废水 | 1546 | 进入厂区污水处理设施处理 |
| 洗涤剂 | 1 | 脱水废水 | 55 |
| 柔软平滑剂 | 5 | 水损耗 | 5.5 | 生产损耗 |
| 自来水 | 1650 | 蒸汽损耗 | 425 | 生产损耗 |
| 蒸汽 | 900 | 冷凝水 | 524.5 | 回用于水洗工序 |
| / | / | 固废 | 不合格品 | 3 | 收集外售 |
| 合计 | 2216 | 合计 | 2216 | / |
| 备注：化纤服装水洗外协，不在厂区内进行清洗 |

**图2-1技改项目物料平衡图****10、水平衡分析**项目不新增劳动定员，不增加生活用水，技改项目主要用水量主要为蒸汽冷凝水、水洗废水、柔软废水、脱水废水。1. 水洗废水、柔软废水、脱水废水

项目水洗过程添加洗涤剂，清洗的原辅料用量为55t（化纤服装外协），其中，洗涤剂、柔软平滑剂用量为6t，清洗三次，水洗浴比为1:10，则单位产品实际用水量为（30t/t原料），则用水量为1650t/a，通过废水处理设施处理后，接管至启东城市污水处理厂处理，清洗后项目衣物含湿量约为2倍衣物重，为110t，则清洗废水为1546t/a。项目经脱水机三次脱水离心后，衣物脱水后含湿量约50%，则脱水后衣物总重为55t，脱水废水为55t。（3）蒸汽冷凝水：衣物脱水后含湿量约50%，则衣物烘干后将产生水蒸气，该部分水蒸气经冷凝后回收再利用，回收过程水蒸气损耗10%，则回收的冷凝水量为49.5t/a。其中项目烘干、整烫使用蒸汽，蒸汽为国信启东热电有限公司通过管道供应，压力为0.1MPa，温度为99.6℃，烘干工序使用的蒸汽量为500t/a，整烫工序使用蒸汽量为400t/a，考虑到管道损耗等原因造成的蒸汽损耗，损耗量按5%计算，则烘干工序产生的蒸汽冷凝水为475t/a。整烫工序蒸汽直接蒸发损耗。**图2-2技改项目水平衡图****图2-3 技改后全厂项目水平衡图 单位：t/a**单位产品基准排水量计算：根据《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012），新建企业“纱线、针织物”单位产品基准排水量≤85m3/t标准品。项目原辅料约66t/a，则项目单位产品排水量=4353/66=65.95m3/t标准品。经计算，项目单位产品排水量低于《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）：“新建企业“纱线、针织物”单位产品基准排水量≤85m3/t标准品 |
| 工艺流程和产排污环节 | **图2-4 项目工艺流程图****工艺流程简述：**（1）倒毛：根据客户需求，将羊毛纱线、棉、化纤纱线进行倒纱整理，将线卷绕成宝塔型筒子，检查是否有断头。（2）织片：通过横机将纱线编织成针织品各部位的半成品。（3）套口：将各部位分离的半成品通过套口车缝制成一个整体。（4）手缝：人工将部分套口无法缝制的地方进行手工缝合。（5）水洗：为去除针织服装半成品所含的污垢，在手缝工序完成后，需向洗衣机内加入少量洗涤剂进行洗涤，水浴比为1:10，水温为38~40℃，通过蒸汽管道间接加热，过水约15min，水洗完成后将机内水放出，该工序会产生W1水洗废水。（6）柔软：为提高产品柔软度、色牢度等性能，水洗后向洗衣机内加入少量柔软平滑剂进行柔软等加工，水浴比为1:10，水温为38~40℃，通过蒸汽管道间接加热，过水约15min，水洗完成后将半成品取出放入塑料盆内，该工序会产生W2柔软废水。（7）脱水：人工将水洗好的半成品放入脱水机中，进行三次脱水，脱水机转速约1200r/min，脱水2~3min后取出，根据企业提供资料，脱水后针织服装半成品含水率约为50%，该工序会产生W3脱水废水。（8）烘干：人工将水洗好的半成品加入烘干机中，利用蒸汽间接加热，加热温度约 80~98℃左右，加热时间约10~30min。烘干工序会产生水蒸气，水蒸气冷凝后回用于水洗工序。烘干后进入下一道工序。（9）平缝：利用平缝机对针织整体进行进一步缝合形成针织衫成品。（10）成检：利用检针机对成品进行漏针检验，对漏针缺口进行人工缝补。（11）灯检：人工将针织衫套在专用模具上，透过灯光对漏针缺口进行进一步检验，对漏针缺口进行人工缝补。（12）整烫：人工使用蒸汽熨斗在吸风烫台上对衣服进行整烫定型，整烫温度为 130℃，使衣服平整且达到工艺所要求的尺寸。蒸汽由国信启东热电有限公司通过管道供应。（13）总检：产品出厂前的一次综合检验，内容包括外观质量（尺寸公差、外观疵点，物理指标（件重量、针圈密度）等。（14）包装：对检验合格产品进行包装入库。**表 2-7 主要产污环节及排污特征**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 编号 | 产污环节 | 主要污染因子 | 特征 | 处理措施及排放去向 |
| 废气 | G1 | 污水处理站 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 连续 | / |
| 废水 | W1 | 水洗废水 | COD、SS、NH3-N、TP、TN、LAS、色度 | 间歇 | 污水处理设施处理后，送至启东城市污水处理厂 |
| W2 | 柔软废水 | COD、SS、NH3-N、TP、TN、LAS、色度 | 间歇 | 污水处理设施处理后，送至启东城市污水处理厂 |
| W3 | 脱水废水 | COD、SS、NH3-N、TP、TN、LAS、色度 | 间歇 | 污水处理设施处理后，送至启东城市污水处理厂 |
| 固废 | S1 | 倒毛 | 废纱 | 间歇 | 收集后外售综合利用 |
| S2 | 织片 | 废纱 | 间歇 | 收集后外售综合利用 |
| S3 | 总检 | 不合格品 | 间歇 | 收集后外售综合利用 |
| S4 | 原料使用 | 废包装桶 | 间歇 | 交由有资质单位处置 |
| S5 | 废水处理 | 污泥 | 间歇 | 交由有资质单位处置 |
| S6 | 在线监测 | 废水在线监测废液 | 间歇 | 交由有资质单位处置 |
| 噪声 | N | 各类生产设备 | Leq(A) | 间歇 | 隔声、减振 |

 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 1. **现有项目概况**

2019年南通春秋时装有限公司委托苏州科太环境技术有限公司编制了《春秋时装有限公司水洗服装80万件项目环境影响报告书》，该项目于2019年12月16日通过启东市行政审批局审批（审批文号：启行审环〔2019〕344号），企业于2020年4月9日完成了了固定污染源排污登记，登记编号为91320681769862988J001Y。**表2-8 建设单位现有环评、验收及排污许可执行情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目建设名称** | **环评审批机关文号及时间** | **批复生产能力** | **实际建成生产能力** | **“三同时”验收时间** | **排污许可执行时间** |
| 水洗服装80万件项目 | 启东市行政审批局审批文号：启行审环〔2019〕344号；2019.12.6 | 年生产、水洗服装80万件 | / | 未验收 | 固定污染源排污登记，有效期：2020.4.9-2025.4.8 |

**表2-9 现有项目产品方案一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程名称 | 产品名称 | 设计能力 | 运行时间 |
| 针织服装生产线 | 全羊毛服装 | 8万件/年 | 2400h/a |
| 全棉服装 | 10万件/年 |
| 化纤服装 | 62万件/年 |

**表2-10 现有项目工程内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 建设名称 | 设计能力 | 备注 |
| 主体工程 | 厂房一 | 占地面积2220m2，建筑面积2220m2 | 共一层，平缝、成检、灯检、整烫、总检、包装 |
| 厂房二 | 占地面积1850m2，建筑面积1850m2 | 共一层，织片、套口、手缝 |
| 倒毛车间 | 占地面积130m2，建筑面积130m2 | 共一层，倒毛 |
| 水洗车间一 | 占地面积165m2，建筑面积165m2 | 共一层，水洗柔软、脱水、烘干、助剂仓库 |
| 水洗车间二 | 占地面积300m2，建筑面积600m2 | 共二层，一层为水洗柔软、脱水、烘干二层为半成品仓库 |
| 贮运工程 | 原料仓库一 | 400m2 | 原材料堆放区 |
| 原料仓库二 | 240m2 | 包装纸箱 |
| 助剂仓库 | 22m2 | 洗涤剂、柔软剂、固色剂、蓬松剂、位于水洗车间一 |
| 半成品仓库 | 300m2 | 位于水洗车间二、三层 |
| 成品仓库 | 444m2 | / |
| 公用工程 | 给水 | 8133.5m3t/a | 来自当地自来水管网 |
| 排水 | 8003.55m3/a | 接管进入启东市城市污水处理厂 |
| 供电 | 24万千瓦时/a | 接管当地电力供应部门 |
| 蒸汽 | 3460t/a | 汽车运输 |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水 | 化粪池、处理能力10m3/d；隔油池，处理能力10m3/d | 接管至启东市城市污水处理厂 |
| 生产废水 | 废水处理设施，处理能力40m3/d |
| 废气 | 油烟 | 油烟净化装置，2000m3/d | 达标排放 |
| 烘干废气 | 15m排气筒2根 | 达标排放 |
| 固废 | 一般固废暂存区 | 10m2 | 位于厂房一 |
| 危废仓库 | 3.5m2 | 位于水洗车间二、一层 |
| 噪声 | 噪声 | 建筑墙体隔声、安装减振底座、距离衰减等 | / |
| 环境风险 | 初期雨水池 | 110m3 | 位于厂区南部 |
| 事故应急池 | 250m3 | 位于厂区南部 |

现有项目工艺流程：**图2-6 工艺流程及产污环节图**（1）倒毛：根据客户需求，将羊毛纱线、棉、化纤纱线进行倒纱整理，将线卷绕成宝塔型筒子，检查是否有断头。（2）织片：通过横机将纱线编织成针织品各部位的半成品。（3）套口：将各部位分离的半成品通过套口车缝制成一个整体。（4）手缝：人工将部分套口无法缝制的地方进行手工缝合。（5）水洗：为去除针织服装半成品所含的污垢，在手缝工序完成后，需向洗衣机内加入少量洗涤剂进行洗涤，水位以半成品完全浸透的低水位进行，水温为38~40℃，通过蒸汽管道间接加热，过水约15min，水洗完成后将机内水放出，该工序会产生W1水洗废水。（6）柔软：为提高产品柔软度、色牢度等性能，水洗后向洗衣机内加入少量固色剂、平滑剂、柔软剂、蓬松剂进行柔软等加工，水位以半成品完全浸透的低水位进行，水温为38~40℃，通过蒸汽管道间接加热，过水约15min，水洗完成后将半成品取出放入塑料盆内，该工序会产生W2柔软废水。（7）脱水：人工将水洗好的半成品放入脱水机中，进行脱水，脱水机转速约1200r/min，脱水2~3min后取出，根据企业提供资料，脱水后针织服装半成品含水率约为50%，该工序会产生W3脱水废水。（8）烘干：人工将水洗好的半成品加入烘干机中，利用蒸汽间接加热，加热温度约 80~98℃左右，加热时间约10~30min。烘干工序会产生水蒸气。烘干后进入下一道工序。（9）平缝：利用平缝机对针织整体进行进一步缝合形成针织衫成品。（10）成检：利用检针机对成品进行漏针检验，对漏针缺口进行人工缝补。（11）灯检：人工将针织衫套在专用模具上，透过灯光对漏针缺口进行进一步检验，对漏针缺口进行人工缝补。（12）整烫：人工使用蒸汽熨斗在吸风烫台上对衣服进行整烫定型，整烫温度为 130℃，使衣服平整且达到工艺所要求的尺寸。蒸汽由国信启东热电有限公司通过管道供应。（13）总检：产品出厂前的一次综合检验，内容包括外观质量（尺寸公差、外观疵点，物理指标（件重量、针圈密度）等。（14）包装：对检验合格产品进行包装入库。1. **现有项目污染物排放情况**

现有污染物排放工序及污染物排放种类见下表**表2-11 现有工程污染物排放情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物种类 | 产污节点 | 污染物 | 排放口 | 防治措施 |
| 废气 | 烘干 | 颗粒物、VOCs | 1#排气筒、2#排气筒 | / |
| 污水处理站 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | / | / |
| 食堂 | 油烟 | / | 油烟净化器 |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TP、TN、动植物油 | 污水总排口 | 化粪池、隔油池 |
| 生产废水 | COD、SS、NH3-N、TN、LAS、色度 | 厂区污水处理站 |
| 初期雨水 | COD、SS | 初期雨水收集池 |
| 蒸汽冷凝水 | COD、SS | / | 回用于水洗工序 |
| 固废 | 生产过程 | 废纱 | / | 收集外售 |
| 不合格品 | / | 收集外售 |
| 废包装 | / | 原料厂家 |
| 污泥 | / | 污泥处理单位 |
| 废机油 | / | 有资质单位 |
| 员工生活 | 生活垃圾 | / | 环卫清运 |

1. 废气排放情况

烘干过程产生的颗粒物无组织排放，产生量为0.01t/a，VOCS产生量为0.01t/a。经两根15m高排气筒外排。则水洗车间一颗粒物、VOCs有组织排放量分别为0.0054t/a、0.0054t/a，水洗车间二颗粒物、VOCs有组织排放量分别为0.0036t/a、0.0036t/a。水洗车间一未收集的颗粒物量为0.0006t/a，VOCs量为0.0006t/a，水洗车间二未收集的颗粒物量为0.0004t/a，VOCs量为0.0004t/a。污水处理站产生的NH3和H2S分别为0.004t/a、0.0003t/a。烘干过程产生的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准，VOCs满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2其他行业标准，无组织排放 VOCs 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 特别排放限值要求；恶臭气体NH3、H2S 以及臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准1. 废水排放情况

**表2-12 现有项目水污染物排放情况一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 废水来源 | 废水量 | 排放情况 |
| 污染物名称 | 浓度 | 排放量 |
| 水洗废水、柔软废水、脱水废水、地面冲洗废水、生活污水、初期雨水 | 8003.55 | 色度 | 70 | / |
| COD | 186 | 1.49 |
| SS | 89 | 0.714 |
| 氨氮 | 18 | 0.147 |
| TN | 25 | 0.2 |
| LAS | 10.9 | 0.087 |
| 动植物油 | 0.12 | 0.001 |
| TP | 0.25 | 0.002 |

蒸汽冷凝水回用于水洗工序，接管口废水的排放浓度均满足《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表2标准（间接排放）。（3）噪声项目主要噪声源为洗衣机、洗衣-脱水一体机、脱水机、烘干机等。在满足要求的前提下尽量选用转速低、噪声小的设备；减轻振动产生的噪声；对各类高噪声装备装消音器，减少室内噪声污染，改善工人作业环境。**表2-13 噪声监测数据结果**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 数量（台/套） | 声级值 | 所在车间 | 距厂界最近距离，m | 拟采取的治理措施 | 降噪效果（dB（A）） |
| 洗衣机 | 2 | 85 | 水洗车间一 | S12 | 减震、隔声 | 32 |
| 脱水机 | 2 | 85 | S7 | 减震、隔声 | 28 |
| 烘干机 | 3 | 80 | S7 | 减震、隔声 | 28 |
| 洗衣-脱水-一体机 | 2 | 85 | 水洗车间二 | S7 | 减震、隔声 | 28 |
| 烘干机 | 2 | 80 | S7 | 减震、隔声 | 28 |

经减震、隔声后北侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准，其余厂界执行3类标准。**（4）固废**现有项目产生的固体废物主要有废纱、不合格品、污泥等和生活垃圾等，具体见下表。**表 2-14 现有项目固体废物实际产生、处置情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生量(t/a)** | **处置量(t/a)** | **处置方式** |
| 1 | 废纱 | 一般固废 | 2 | 2 | 外售 |
| 2 | 不合格品 | 1 | 1 | 外售 |
| 3 | 废包装桶 | 危废 | 0.9 | 0.9 | 有资质单位处置 |
| 4 | 水处理污泥 | 12.3 | 12.3 |
| 5 | 废机油 | 0.01 | 0.01 |
| 6 | 生活垃圾 | **/** | 45 | 45 | 环卫单位处置 |

建设单位已建成一座10m2一般固废仓库3.5m2危废仓库，一般固废仓库已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求落实防腐、防渗、防雨措施。1. **污染物总量控制指标**

现有项目污染物排放总量控制指标见下表。**表2-15 现有项目污染物排放总量控制指标 单位：t/a**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **污染物** | **现有已建项目环评批复总量控制指标/接管量** | 实际排放量/接管量\* |
| 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 0.009 | 0.009 |
| VOCS | 0.009 | 0.009 |
| 无组织 | 颗粒物 | 0.01 | 0.01 |
| VOCS | 0.01 | 0.01 |
| NH3 | 0.004 | 0.004 |
| H2S | 0.0003 | 0.0003 |
| 废水 | 废水量 | 8003.55 | 8003.55 |
| COD | 1.49 | 1.49 |
| SS | 0.714 | 0.714 |
| 氨氮 | 0.147 | 0.147 |
| 总磷 | 0.002 | 0.002 |
| 总氮 | 0.2 | 0.2 |
| LAS | 0.087 | 0.087 |
| 动植物油 | 0.001 | 0.001 |

1. **现有项目存在的环境问题及以新带老措施**

存在的环境问题：现有项目一直未验收，且废水、危废未树立环保标志牌。以新带老措施：待本次技改项目完成后，一同验收，且根据根据《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）、危险废物识别标志设置技术规范 （HJ 1276—2022）和危险废物识别标识设置规范设置标志。 |

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、大气环境质量现状**本项目可引用《2022年度南通市生态环境状况公报》中启东市统计结果，主要空气污染物指标监测结果见表3-1。**表 3-1 环境空气质量监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 点位名称 | 污染物 | 年评价指标 | 评价标准μg/m3 | 现状浓度μg/m3 | 超标倍数 | 达标情况 |
| 南通自动监测站 | SO2 | 年平均 | 60 | 8 | 0 | 达标 |
| NO2 | 年平均 | 40 | 15 | 0 | 达标 |
| PM10 | 年平均 | 70 | 40 | 0 | 达标 |
| PM2.5 | 年平均 | 35 | 23 | 0 | 达标 |
| CO | 年平均第95百分位数 | 4mg/m3 | 0.9mg/m3 | 0 | 达标 |
| O3 | 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数 | 160 | 173 | 0.081 | 超标 |

由表3-1可知，除臭氧外，其余各污染物基本因子均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，臭氧现状浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。因此判定项目所在区域属于不达标区。为推动VOCs和NOx协同减排，深入实施臭氧污染“夏病冬治”，有效遏制臭氧污染，南通市在全省率先制定出台《南通市2022—2023年臭氧污染综合治理实施方案》。实施臭氧污染治理五大重点行动：①全面开展含VOCs原辅材料源头替代行动；②全面开展VOCs污染综合治理行动；③全面开展氮氧化物污染治理提升行动；④全面开展臭氧精准防控体系构建行动；⑤全面开展污染物监管能力提升行动。通过以上行动，可使O3超标得到改善。**2、水环境质量**根据《2022年度南通市生态环境状况公报》中启东市统计结果，长江（南通段）水质为Ⅱ类，水质优良；通吕运河、通启运河水质基本达到Ⅲ类标准；城市建成区基本消除黑臭水体。1. **声环境质量现状**

根据《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南》（环办环评[2020]33 号）的要求，厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目周边50m范围内不存在环境保护目标，因此本项目不进行噪声环境质量现状调查。1. 生态环境质量现状 根据《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南》（环办环评[2020]33号）的要求，产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。本项目在启东经济技术开发区内，因此本项目不开展生态环境现状调查。
2. 地下水环境质量现状 根据《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南》（环办环评[2020]33 号）的要求，报告表原则上不开展地下水环境质量现状调查。因此本项目不开展地下水环境现状调查。
3. 土壤环境质量现状 根据《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南》（环办环评[2020]33号）的要求，报告表原则上不开展土壤环境质量现状调查。因此本项目不开展土壤环境现状调查。
4. 电磁辐射环境质量现状 本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类 项目，因此本项目不开展电磁辐射环境现状调查。
 |
| 环境保护目标 | **1、大气环境**项目厂界外500米范围内的保护目标见下表。**表3-2 大气环境保护目标**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **名称** | **坐标（°）** | **保护对象** | **保护内容/规模** | **环境功能区** | **相对厂址方向** | **相对厂界距离（m）** |
| **X** | **Y** |
| 大气 | 大洪村 | 121.6109943 | 31.8304860 | 居民 | 约100人 | 《环境空气质量标准》（GB3095－2012）中的二级标准 | NE | 451.2 |
| 启东中学 | 121.6128825 | 31.8267738 | 学校 | 约3300人 | E | 435 |

**2、声环境**项目厂界外50米范围内无环境保护目标。**3、地下水环境**项目厂界外500米范围内无地下水环境保护目标。**4、生态环境**本项目不涉及生态环境保护目标。 |
| 污染物排放控制标准 | **1、大气污染物排放标准**本项目恶臭气体NH3、H2S以及臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准，具体数值见下表。**表3-3 大气污染物排放标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染物** | **最高允许排放速率（kg/h）** | **无组织排放监控浓度限值（mg/m3）** |
| NH3 | / | 1.5 |
| H2S | / | 0.06 |
| 臭气浓度 | / | 20（无量纲） |

**2、废水污染物排放标准**本项目无新增员工，不新增生活污水，主要废水包括水洗废水、柔软废水、脱水废水以及蒸汽冷凝水，蒸汽冷凝水冷却后回用，水洗废水、柔软废水与脱水废水经厂区污水处理设施处理后排入启东城市污水处理厂处理。项目废水排放标准执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表2标准（间接排放），LAS排放标准参考《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准的相应浓度值；本项目基准排水量需要满足《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表 2 中纱线、针织物基准排水量的要求。雨水进入园区雨水管网，雨水排放标准参照执行南通市地方要求，即：特征污染物不得检出。本项目无新增废水排放。废水排放标准见表3-4。 **表3-4 废水排放标准** 单位：mg/L，pH无量纲

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物名称 | 《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012） | 启东城市污水处理厂接管要求 | 污水处理厂尾水排放标准 |
| 1 | pH | 6~9 | 6~9 | 6~9 |
| 2 | COD | 200 | 500 | 50 |
| 3 | BOD5 | 50 | 300 | 10 |
| 4 | SS | 100 | 400 | 10 |
| 5 | NH3-N | 20 | 45 | 5（8） |
| 6 | TP | 1.5 | 8 | 0.5 |
| 7 | TN | 30 | 70 | 15 |
| 8 | LAS | 20 | 20 | 0.5 |
| 9 | 色度（倍）） | 80 | 64 | 30 |
| 单位产品基准排水量（m3/t标准品） | 纱线、针织物 | 85 | / | / |

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。**3、噪声污染物排放标准**项目运营期北侧厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准；其余厂界执行3类标准，具体标准限值见表3-5。 **表3-5 运营期噪声执行标准限值** 单位：dB（A）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| / | 类别 | 昼间 | 夜间 | 执行区域 |
| 运营期 | 3类 | 65 | 55 | 东、南、西侧 |
| 4类 | 70 | 55 | 北侧 |

**4、固废**本项目生活垃圾处理执行《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。全厂固体废物的管理按照《<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号）相关要求执行。 一般工业固体废物贮存执行 《一般工业固体废物 贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定要求以及《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）、《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）要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭。 |
| 总量控制指标 | 1、项目污染物排放情况项目完成后，项目新老污染物“三本帐”统计见表3-6。**表3-6 项目新老污染物“三本帐”统计表（t/a）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染物名称 | 现有项目排放量 | 技改项目 | 总体工程 | 最终排放量 |
| 产生量 | 削减量 | 排放量 | 以新带老削减量 | 排放增减量 | 排放总量 |
| 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 0.009 | 0 | 0 | 0 | 0.009 | -0.009 | 0 | 0 |
| VOCs | 0.009 | 0 | 0 | 0 | 0.009 | -0.009 | 0 | 0 |
| 无组织 | 颗粒物 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0.001 | -0.001 | 0 | 0 |
| VOCs | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0.001 | -0.001 | 0 | 0 |
| 氨 | 0.004 | 0.002 | 0 | 0.002 | 0.002 | -0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 硫化氢 | 0.0003 | 0.00006 | 0 | 0.00006 | 0.00024 | -0.00024 | 0.00006 | 0.00006 |
| 废水 | 废水量 | 8003.55 | 1601 | 0 | 1601 | 5251.55 | -3650.55 | 4353 | 4353 |
| COD | 1.49 | 1.3528  | 1.2256  | 0.1273  | 0.7591 | 0.6318 | 0.8582 | 0.2177  |
| BOD5 | 0 | 0.5604  | 0.5406  | 0.0198  | 0 | -0.0198 | 0.0198 | 0.0435  |
| SS | 0.714 | 0.7124  | 0.6725  | 0.0399  | 0.3345 | 0.2946 | 0.4194 | 0.0435  |
| NH3-N | 0.147 | 0.0056  | 0.0050  | 0.0006  | 0.087 | 0.0864 | 0.0606 | 0.0218  |
| TP | 0.002 | 0.0125  | 0.0105  | 0.0020  | 0.0009 | -0.0011 | 0.0031 | 0.0022  |
| TN | 0.2 | 0.0801  | 0.0565  | 0.0236  | 0.1268 | 0.1032 | 0.0968 | 0.0653  |
| LAS | 0.087 | 0.0062  | 0.0034  | 0.0028  | 0.0888 | 0.086 | 0.001 | 0.0022 |
| 动植物油 | 0.001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0.0044  |
| 固废 | 一般工业固废 | 18 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 危险固废 | 13.21 | 1.99 | 1.99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 生活垃圾 | 2.64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

2、总量控制指标对照南通市生态环境局和南通市行政审批局文件《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）中“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，须通过交易获得新增排污总量指标。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目为C1829其他针织或钩针编织服装制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目为C1829其他针织或钩针编织服装制造，属于登记管理项目。因此项目对应实施登记管理。本项目属于实施登记管理的行业，无需申请废气、废水无许可排放总量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 项目依托现有车间进行生产，车间以及给排水系统、供电系统等公辅工程均已建设完毕。因此，项目不涉及施工期。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **一、废气****表4-1 项目废气污染物源强情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产污环节 | 污染物种类 | 污染物产生情况 | 排放形式 | 污染物排放情况 | 排放标准 |
| 产生浓度（mg/m3） | 产生速率（kg/h） | 产生量（t/a） | 排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | 排放量（t/a） | 浓度（mg/m3） | 速率（kg/h） |
| 污水处理站 | NH3 | / | 0.0008 | 0.002 | 无组织 | / | 0.0008 | 0.002 | 1.5 | / |
| H2S | / | 0.00003 | 0.00006 | / | 0.00003 | 0.00006 | 0.06 | / |

**1、废气污染物排放源源强核算过程**（1）烘干废气半成品在烘干过程中，衣物表面的纤维因烘干机的机械作用脱落形成颗粒物，同排放量极少，对环境影响很小，因此本报告不进行定量计算。（2）污水处理站恶臭本项目自采用一体化污水处理设施，运行时会产生少量硫化氢、氨等，污水处理站产臭环节加盖密闭，可通过周边种植树木吸收后无组织排放，本项目采用美国EPA对处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理1g的BOD5可产生0.0031g的NH3、0.00012g的H2S，项目年处理生产废水1601t/a，年处理0.5406tBOD5、则NH3产生量为0.002t/a，H2S产生量为0.00006t/a。年运行2400h，则NH3排放速率为0.0008kg/h，H2S排放速率为0.00003kg/h。以无组织形式排放。**2、异味影响分析**本项目采用一体化污水处理设施，运行时会产生少量异味。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。根据美国纳德提出将臭气感觉强度从“无气味”到“臭气强度极强”分为五级，具体分法见下表。具体分法见表 4-2**表 4-2 恶臭强度分级**

|  |  |
| --- | --- |
| 类别 | 监测位置 |
| 0 | 无气味、无污染 |
| 1 | 轻微感觉到有气味、低度污染 |
| 2 | 明显感到有气味、重污染 |
| 4 | 无法忍受的强臭味、严重 |

**表 4-3 大气污染源监测计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 范围 | 0-15 | 15-30 | 30-100 |
| 强度 | 1 | 0 | 0 |

恶臭随距离的增加影响减小，当距离大于15m时对环境的影响可基本消除。为了减少恶臭对周围环境的影响，同时也为了防止车间内有毒恶臭气积聚过多对操作工人的健康带来危害，建设项目通过合理布局、成熟技术工艺、规范管理、建设绿化隔离带、喷洒除臭剂等措施，使厂界和周围保护目标恶臭影响降至最低，在此基础上，各类臭气源都能得到及时的处理。对此，提出以下避免和减缓措施：A、项目生产车间需完善换气设施，加强车间空气流通；B、污水站厌氧池加盖密封；C、选用环保型的空气清新剂对车间空气进行净化，改善职工的工作环境；D、车间工作人员佩戴口罩等劳动保护用品；E、加强车间之间和厂区周围绿化，种植花草树木，生态屏障，吸附部分臭味，可以清新空气，以减轻臭气对厂外环境影响。项目产生的NH3、H2S属于恶臭物质，在采取上述措施的前提下，大气环境影响程度较小，不会对敏感点产生明显影响，但仍应加强污染控制管理，减少不正常排放情况的发生，异味污染是可以得到控制的。**3、无组织废气排放**①明确各道生产环节负责人，生产过程中操作人员不得以任何理由离开岗位，不能让设备在无人看管的情况下运作。完善事故防范机制和事故应急预案，并经常组织学习和交流，提高操作人员的实战经验，避免因事故应急不当造成的环境污染； ②加强废气产生环节的监管，加强车间通风；③在厂区及车间四周种植树木，优选吸滞尘烟较强的圆柏、青杨等。 通过以上措施，可有效降低无组织排放废气对大气环境的影响。**4、大气环境影响评价结论：**综上所述，项目氨、硫化氢排放速率、排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关标准限值，因此，本项目废气对周边环境影响较小。**5、监测计划**根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ879-2017）等相关标准的要求制定以下监测计划，具体见表4-4。**表4-4 废气污染物监测要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 排放标准（mg/L） |
| 厂界 | 氨 | 1次/年 | 1.5 |
| 硫化氢 | 1次/年 | 0.06 |
| 臭气浓度 | 1次/年 | 20（无量纲） |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **二、废水****表4-5 项目废水污染物源强情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产排污环节 | 类别 | 废水产生量（t/a） | 污染物种类 | 污染物产生情况 | 废水排放量（t/a） | 污染物种类 | 污染物排放情况 | 治理设施情况 | 排放方式 | 排放去向 | 排放规律 |
| 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | 排放浓度（mg/L） | 排放量（t/a） | 治理设施 | 处理能力 | 治理工艺 | 治理效率（%） | 是否为可行技术 |
| 水洗 | 洗衣废水 | 1546 | COD | 845 | 1.3064  | 172 | COD | 79.5 | 0.1229  | 一体化污水处理设施 | 30t/d | 厌氧/好氧 | 90.5 | 是 |
| BOD5 | 350 | 0.5411  | BOD5 | 12.35 | 0.0191  | 96.47 |
| SS | 445 | 0.6880  | SS | 24.92 | 0.0385  | 94.4 |
| NH3-N | 3.5 | 0.0054  | NH3-N | 0.4 | 0.0006  | 88.6 |
| TP | 7.8 | 0.0121  | TP | 1.26 | 0.0019  | 83.8 |
| TN | 50 | 0.0773  | TN | 14.74 | 0.0228  | 70.52 |
| LAS | 3.9 | 0.0060  | LAS | 1.77 | 0.0027  | 54.6 |
| 色度 | 300倍 | / | 色度 | 35.28倍 | / |  |
| 脱水 | 脱水废水 | 55 | COD | 845 | 0.0465 | 55 | COD | 79.5 | 0.0044 | / | / | / | / | / |
| BOD5 | 350 | 0.0193 | BOD5 | 12.35 | 0.0007 | / | / | / | / | / |
| SS | 445 | 0.0245 | SS | 24.92 | 0.0014 | / | / | / | / | / |
| NH3-N | 3.5 | 0.0002 | NH3-N | 0.4 | 0.00002 | / | / | / | / | / |
| TP | 7.8 | 0.0004 | TP | 1.26 | 0.0001 | / | / | / | / | / |
| TN | 50 | 0.0028 | TN | 14.74 | 0.0008 | / | / | / | / | / |
| LAS | 3.9 | 0.0002 | LAS | 1.77 | 0.0001 | / | / | / | / | / |
| 色度 | 300倍 | / | 色度 | 35.28倍 | / | / | / | / | / | / |
| 综合废水 | 综合废水 | 1601 | COD | 845 | 1.3528  | 1601 | COD | 79.5 | 0.1273  | / | / | / | / | / |
| BOD5 | 350 | 0.5604  | BOD5 | 12.35 | 0.0198  | / | / | / | / | / |
| SS | 445 | 0.7124  | SS | 24.92 | 0.0399  | / | / | / | / | / |
| NH3-N | 3.5 | 0.0056  | NH3-N | 0.4 | 0.0006  | / | / | / | / | / |
| TP | 7.8 | 0.0125  | TP | 1.26 | 0.0020  | / | / | / | / | / |
| TN | 50 | 0.0801  | TN | 14.74 | 0.0236  | / | / | / | / | / |
| LAS | 3.9 | 0.0062  | LAS | 1.77 | 0.0028  | / | / | / | / | / |
| 色度 | 300倍 | / | 色度 | 35.28倍 | / | / | / | / | / | / |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **2、废水污染治理设施可行性分析**（1）废水处理可行性分析本项目蒸汽冷凝水回用于洗衣工序，洗衣废水、柔软废水、脱水废水、经厂内污水处理站处理达标后，接管至启东城市污水处理厂处理。污水处理设施处理工艺流程见图4-3。预处理效果见表4-4。**图4-3 厂内污水处理设施工艺流程图**厂内污水处理设施工艺流程简介：生产过程中产生的车间废水经过车间管道后进入格栅池去除大颗粒固体废料然后进入调节池进行水质水量调节，调节池水用泵抽入混凝沉淀反应池，混凝沉淀出水和生活污水通过化粪池一并进入水解酸化池进行水解酸化，大分子有机物经水解酸化后，生成小分子有机物，可生化性较好，即水解酸化可以改变原污水的可生化性，从而减少反应时问和处理能耗，水解酸化废水进入接触氧化池后经过充氧的废水与长满生物膜的填料相接触，在生物膜的作用下废水得到净化。接触氧化池出水流入二沉池进行泥水分离，流入中间水池，中间水池出水通过多介质过滤器处理后达到染整行业排放标准排放。混凝沉淀池的污泥排入污泥池，二沉池一部分回流至生化系统一部分排入污泥池。污泥池污泥用泵打入板框压滤机进行脱水处理，经过脱水处理后的干泥进行外运处理，滤液回流入隔油调节池。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“1819其他机织服装制造行业系数手册”，成衣水洗行业工业废水量88.06t/吨-产品、COD产生量74467.39g/吨-产品、NH3-N产生量310.56g/吨-产品、TN产生量2288.71g/吨产品，TP687.87g/吨-产品据此可推算出成衣水洗废水中COD产生浓度845mg/L、NH3-N产生浓度3.5mg/L、TN产生浓度26mg/L、TP产生浓度7.8mg/L，另参考《洗衣废水处理工程实践》（朱健，王平，罗文年）中成衣服装水洗废水水质：pH 4~7、BOD5350mg/L、SS445mg/L、色度（稀释倍数）300 倍、LAS 3.9mg/L。**表4-6 预处理效果分析表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **处理单元** | **COD** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | **TP** | **TN** | **LAS** | **色度（倍）** |
| 调节、格栅 | 进水浓度（mg/L） | 845 | 350 | 445 | 3.5 | 7.8 | 26 | 3.9 | 300 |
| 去除率% | 30 | 20 | 50 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 |
| 出水浓度（mg/L） | 591.5 | 280 | 222.5 | 3.15 | 7.02 | 23.4 | 3.12 | 240 |
| 混凝沉淀 | 进水浓度（mg/L） | 591.5 | 280 | 222.5 | 3.15 | 7.02 | 23.4 | 3.12 | 240 |
| 去除率% | 40 | 30 | 20 | 20 | / | / | 10 | 40 |
| 出水浓度（mg/L） | 354.9 | 196 | 178 | 2.52 | 7.02 | 23.4 | 2.81 | 144 |
| 水解酸化 | 进水浓度（mg/L） | 354.9 | 196 | 178 | 2.52 | 7.02 | 23.4 | 2.81 | 144 |
| 去除率% | 30 | 40 | 20 | 20 | / | 30 | 10 | 30 |
| 出水浓度（mg/L） | 248.43 | 117.6 | 142.4 | 2.02 | 7.02 | 16.38 | 2.53 | 100.8 |
| 接触氧化 | 进水浓度（mg/L） | 248.43 | 117.6 | 142.4 | 2.02 | 7.02 | 16.38 | 2.53 | 100.8 |
| 去除率% | 60 | 85 | 30 | 75 | 80 | 10 | 30 | 50 |
| 出水浓度（mg/L） | 99.37 | 17.64 | 99.68 | 0.5 | 1.4 | 14.74 | 1.77 | 50.4 |
| 二沉池 | 进水浓度（mg/L） | 99.37 | 17.64 | 99.68 | 0.5 | 1.4 | 14.74 | 1.77 | 50.4 |
| 去除率% | 20 | 30 | 75 | 20 | 10 | / | / | 30 |
| 出水浓度（mg/L） | 79.5 | 12.35 | 24.92 | 0.4 | 1.26 | 14.74 | 1.77 | 35.28 |
| 接管要求 | 200 | 50 | 100 | 20 | 1.5 | 30 | 20 | 80 |

污水处理站依托可行性分析：厂区污水处理站设计处理能力为30t/d，对照《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ861-2017），本项目采用的污水处理措施技术为可行技术。（2）废水类别、污染物及污染治理设施信息**表4-7 废水类别及污染治理设施信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | 排放口编号 | 排放设置是否符合要求 | 排放口类型 |
| 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |
| 1 | 水洗废水 | COD、BOD5、SS、TP、TN、NH3-N、LAS、色度 | 启东城市污水处理厂 | 间歇排放 | TW001 | 污水处理设施 | 混凝沉淀-水解酸化-接触氧化 | DW001 | ☑是□否 | ☑企业总排放□雨水排放□清净下水排放□温排水排放□车间或车间处理设施排放 |

废水间接排放口基本情况见表4-8**表4-8 废水排放口信息一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 废水排放量 | 地理坐标 | 排放口类型 | 排放规律 | 排放标准 | 排放方式 | 排放去向 | 污水受纳水体/水体环境功能 |
| 经度 | 纬度 | 浓度mg/L | 名称 |
| DW001 | 污水排放口 | COD | 10260 | 120.93329 | 32.03118 | 一般排放口 | 间接排放，排放期间流量不稳定 | 200 | 《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）及其修改单、《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | 间接排放 | 启东城市污水处理厂 | 长江，Ⅲ |
| BOD5 | 50 |
| SS | 100 |
| NH3-N | 20 |
| TP | 1.5 |
| TN | 30 |
| LAS | 20 |
| 色度 | 80倍 |

技改项目完成后，全厂废水污染物排放源强情况见表4-9**表4-9 全厂废水污染物排放信息表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **废水量（t/a）** | **污染物名称** | **污染物排放量** | **排放去向** |
| **排放浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** |
| 生活污水 | 2160 | COD | 300 | 0.6480  | 启东城市污水处理厂 |
| SS | 150 | 0.3240  |
| NH3-N | 25 | 0.0540  |
| TP | 0.5 | 0.0011 |
| TN | 30 | 0.0648  |
| 动植物油 | 0.4 | 0.001 |
| 地面冲洗废水 | 335 | COD | 186 | 0.0623  |
| SS | 89 | 0.0298  |
| NH3-N | 18 | 0.0060  |
| TN | 25 | 0.0084  |
| LAS | 10.9 | 0.0037  |
| 初期雨水 | 257 | COD | 80 | 0.0206  |
| SS | 100 | 0.0257  |
| 本次技改项目废水 | 1601 | COD | 79.5 | 0.1273  |
| BOD5 | 12.35 | 0.0198  |
| SS | 24.92 | 0.0399  |
| NH3-N | 0.4 | 0.0006  |
| TP | 1.26 | 0.0020  |
| TN | 14.74 | 0.0236  |
| LAS | 1.77 | 0.0028  |
| 技改完成综合废水 | 4353 | COD | 189.32  | 0.8582 |
| BOD5 | 4.37  | 0.0198 |
| SS | 92.52  | 0.4194 |
| NH3-N | 13.37  | 0.0606 |
| TP | 0.68  | 0.0031 |
| TN | 21.35  | 0.0968 |
| 动植物油 | 0.22  | 0.001 |
| LAS | 1.43  | 0.0065 |

**自行监测计划：**根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ879-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ861-2017）等相关标准的要求制定以下监测计划，具体见表4-10。**表4-10 废水污染物监测要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 排放标准（mg/L） |
| 废水排口 | 流量 | 自动监测 | / |
| pH | 自动监测 | 6-9 |
| COD | 自动监测 | 200 |
| BOD5 | 1次/月 | 50 |
| SS | 1次/周 | 100 |
| NH3-N | 自动监测 | 20 |
| TP | 1次/季度 | 1.5 |
| TN | 1次/日 | 30 |
| LAS | 1次/年 | 20 |
| 色度 | 1次/周 | 80倍 |
| 雨水排口**[1]** | COD | 1次/日 | 40 |
| SS | 1次/日 | 30 |

**注：[1]雨水排放口有流动水排放时按日监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。****[2]项目位于总氮控制区，总氮监测频次为1次/日。****废水接管可行性分析：**①水量接管可行性分析本项目技改完成后，污水排放量约14.51t/d，启东城市污水处理厂行处理能力为14万t/d，占比污水处理厂实际处理量为0.01%，因此，在处理规模方面，本项目污水接管启东城市污水处理厂是可行的。②工艺的可行性分析启东城市污水处理厂采用脱磷除氮效果较好的 Orbal 氧化沟生化处理工艺。在污水处理厂运行正常的情况下，经Orbal氧化沟生化处理后，污水中的COD、SS的去除率均达到了90%以上，TN的去除率达到了80%左右，处理后的废水水质可达到《城填污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准，尾水排入长江。本项目生产废水经污水处理设施预处理达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表2间接标准及其修改单、LAS执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表2三级标准。技改完成后本项目污水排放量为4353t/a，主要是生活污水、洗衣废水、柔软废水、脱水废水、蒸汽冷凝水等，污染因子为COD、SS、氨氮、TP、TN、LAS、色度、动植物油，生活污水经化粪池预处理、冷凝废水回用于洗衣工序，洗衣废水、柔软废水、脱水废水经污水处理站处理后可以满足污水处理厂的接管标准要求，不会对启东城市污水处理厂的正常运行造成影响。③管网配套可行性分析本项目周边的人民西路设有污水管线与启东城市污水处理厂污水管网接通，因此，本项目废水接管排入启东城市污水处理厂处理，从管网建设配套方面考虑是可行的。服务范围：启东城市污水处理厂的收集范围为：北至中央河，南至纬三路，东至惠阳路，西至大洪头河，服务面积为包括了整个城区和开发区部分区域在内的20000平方公里。本项目在该污水处理厂规划的污水收集管网范围内。④接管可行性结论从以上的分析可知，项目位于启东城市污水处理厂的服务范围内，且项目废水经预处理后可达到污水处理厂接管要求，废水排放量在污水处理厂现有处理规模的能力范围内。因此，建设项目废水接入启东城市污水处理厂集中处理是可行的。预计对受纳水体长江南通段影响较小。**水环境影响评价结论：**综上所述，项目废水为间接排放，由依托启东城市污水处理厂可行性分析可知，项目水量、水质等均符合启东城市污水处理厂接管要求。因此，项目废水排放不会对地表水环境产生不利影响，地表水影响可接受。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **三、噪声**根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）的要求，项目环评采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4.2021)附录A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录B（规范性附录）中“B.1工业噪声预测计算模型”。**1、噪声源强**项目在生产过程中产生的噪声主要源自洗衣机、脱水机、烘干机等，这些设备产生的噪声声级一般在80~85dB。项目产生噪声的噪声源强调查清单见表4-11及表4-12。**表4-11 工业企业噪声源强调查清单（室内）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **声源源强（任选一种）** | **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** | **噪声持续时间** |
| **（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）** | **声功率级/dB(A)** | **X** | **Y** | **Z** | **声压级/dB(A)** | **建筑物外距离/m** |
| 1 | 水洗车间一 | 洗衣机 | / | 85 | 20 | 12 | 1 | S12 | 63.4  | 昼 | 20 | 43.4  | 1 | ≤2400h/a |
| 2 | 脱水机 | / | 85 | 25 | 7 | 1 | S7 | 68.1  | 昼 | 20 | 48.1  | 1 |
| 3 | 烘干机 | / | 85 | 40 | 7 | 1 | S7 | 68.1  | 昼 | 20 | 48.1  | 1 |
| 4 | 厂房二 | 电脑横机 | / | 80 | 33 | 30 | 1 | S30 | 50.5  | 昼 | 20 | 30.5  | 1 |
| 5 | 圆盘缝合机 | / | 80 | 36 | 45 | 1 | W36 | 48.9 | 昼 | 20 | 28.9 | 1 |

**注：以厂区最西侧角为（0.0）点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向；** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表4-12 工业企业噪声源强调查清单（室外）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **声源名称** | **空间相对位置m** | **声源源强（任选一种）** | **声源控制措施** | **采取控制措施后声功率级/dB(A)** | **运行时段** |
| **X** | **Y** | **Z** | **（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）** | **声功率级/dB(A)** |
| 1 | 污水处理站 | 60 | 40 | 2 | / | 85 | 减震基础、软连接、隔声罩 | 75 | 昼 |

**注：以厂区最西侧角为（0.0）点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向；****2、降噪措施**为了减轻设备运行产生的噪声对周围环境的影响，建设方拟采取如下降噪措施：①合理布置生产车间平面布局，新增各类设备均设置在厂房内，使高噪声设备尽可能远离厂界；②对于高噪声的生产设备，底座设置减振、隔声垫，降低噪声影响；③加强管理，加强对企业操作人员的业务管理，加强设备的维护保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝设备不正常运转产生的高噪声现象。④搞好绿化：厂房围墙采用实心墙，厂区种植绿化带，以美化环境和降噪。**3、达标情况分析**项目厂界噪声预测结果与达标分析见表4-13。**表4-13 厂界噪声预测结果与达标分析表（单位：dB(A)）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预测方位 | 时段 | 标准值 | 背景值 | 现状值 | 贡献值 | 预测值 | 较现状增量 | 达标情况 |
|
| 东厂界 | 昼间 | 60 | 52.7 | / | 32 | / | 0 | 达标 |
| 南厂界 | 昼间 | 60 | 51.5 | / | 43.4 | / | 0 | 达标 |
| 西厂界 | 昼间 | 60 | 51 | / | 28.9 | / | 0 | 达标 |
| 北厂界 | 昼间 | 70 | 52.3 | / | 48.1 | / | 0 | 达标 |

预测结果表明，本项目运营后，各种噪声通过减振和距离衰减后，东、南、西厂界噪声贡献值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，北厂界噪声贡献值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，不会对周围环境产生明显影响。项目夜间不生产。综上所述，项目采取合理布局、厂房隔声、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声可确保达标，建设单位采用的工业布局和噪声污染防治措施可行，对周围环境影响较小。**4、监测计划**根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中对监测指标要求，本项目拟定的监测内容见下表。**表4-14 噪声污染排放监测计划表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源名称** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **监测采样和分析方法** |
| 噪声 | 厂界外1米 | 昼间等效声级 | 1次/季度 | 《环境检测技术规范》 |

**声环境影响评价结论：**综上所述，在采取了降噪措施后，项目运行噪声对环境影响轻微，不会改变附近区域声环境质量。**四、固体废物**1、固废产生情况项目产生的固体废物主要为废纱、不合格品、污泥等。1）废纱：项目在倒毛、织片过程会产生废纱，产生量约2t/a。2）不合格品：项目在检验过程会产生不合格品，产生量为3t/a。3）废包装桶：项目使用洗涤剂、柔软平滑剂会产生废包装桶，年使用1t洗涤剂、5t柔软蓬松剂，包装规格为25kg/桶，则年产生废包装桶240个，单桶约重1kg。则年产生废包装桶约0.24t/a，交由有资质单位处置4）污泥：项目污水处理站废水处理过程中会产生污泥（压滤后含水率60%），产生量按污水中悬浮物含量计算，约为0.75t/a。交由有资质单位处置。5）废水在线监控设备废液：项目废水COD、NH3-N，pH、流量采用在线监测，在线监控设备在运营过程产生废液，产生量约1t/a，属于危险废物，交由有资质单位处置。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》的要求，对建设项目生产过程中产生的各类固体废物进行分析：1）固体废物属性判定根据《固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产品是否属于固体废物，判定依据为《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），结果见下表4-15。**表4-15 建设项目副产品产生情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **副产物****名称** | **产生****工序** | **形态** | **主要****成分** | **产生量** | **种类判断** |
| **固体****废物** | **副产品** | **判定****依据** |
| 1 | 废纱 | 倒毛、织片 | 固 | 毛、棉、化纤 | 2t/a | √ | / | 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017） |
| 2 | 不合格品 | 总检 | 固 | 毛、棉、化纤 | 3t/a | √ | / |
| 3 | 废包装桶 | 原料使用 | 固 | 洗涤剂等 | 0.24t/a | √ | / |
| 4 | 污泥 | 废水处理 | 半固 | 污泥 | 0.75t/a | √ | / |
| 5 | 废水在线监控设备废液 | 在线监测 | 液 | 试剂等 | 1t/a | √ | / |

2）固体废物产生情况汇总项目运营期产生的固体废物的名称、类别、属性和数量等情况如下表4-16所示。**表4-16 运营期固体废物分析结果汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **固废****名称** | **属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）** | **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** |
| 1 | 废纱 | 一般固体废物 | 倒毛、织片 | 固 | 毛、棉、化纤 | 《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020 | / | SW17 | 900-007-S17 | 2t/a |
| 2 | 不合格品 | 一般固体废物 | 总检 | 固 | 毛、棉、化纤 | / | SW17 | 900-007-S17 | 3t/a |
| 3 | 废包装桶 | 危险废物 | 原料使用 | 固 | 洗涤剂等 | 《国家危险废物名录》（2021年） | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.24t/a |
| 4 | 污泥 | 危险废物 | 废水处理 | 半固 | 污泥 | T/In | HW49 | 772-006-49 | 0.75t/a |
| 5 | 废水在线监控设备废液 | 危险废物 | 在线监测 | 液 | 试剂等 | T/C/I/R | HW49 | 900-047-49 | 1t/a |

3）危险废物分析根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，项目危险废物汇总见表4-17。**表4-17 危险废物汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物****代码** | **产生量** | **产生****工序** | **形态** | **主要****成分** | **有害****成分** | **产废****周期** | **危险****特性** |
| 1 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.24t/a | 原料使用 | 固 | 洗涤剂等 | 洗涤剂等 | 每天 | T/In |
| 2 | 污泥 | HW49 | 772-006-49 | 0.75t/a | 废水处理 | 半固 | 污泥 | 污泥 | 每天 | T/In |
| 3 | 废水在线监控设备废液 | HW49 | 900-047-49 | 1t/a | 在线监测 | 液 | 试剂等 | 试剂等 | 每天 | T/C/I/R |

4）危险废物贮存场所基本情况危险废物贮存场所基本情况见表4-18。**表4-18 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **占地****面积** | **贮存方式** | **贮存****能力** | **贮存****周期** |
| 1 | 危废库 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 厂区西南侧 | 3.5m2 | 密闭 | 0.24t/a | 90天 |
| 2 | 污泥 | HW49 | 772-006-49 | 密闭 | 0.75t/a |
| 3 | 废水在线监控设备废液 | HW49 | 900-047-49 | 密闭 | 1t/a |

（2）固体废物贮存、处置情况（1）一般工业固废贮存场所（设施）情况项目产生的废纱、不合格品、废包装桶、污泥属于一般工业固废，废纱、不合格品收集后出售，废包装桶由原料厂家回收，污泥委托污泥处置单位处置；一般工业固废暂存场依托现有，现有一般固废场所已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设，对一般固废堆放区地面进行了硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，制定了“一般固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。（2）危险废物贮存场所（设施）情况项目产生的危险固废为在线监测废液，危险废物均在各产污环节点做到分类收集和贮存，避免混入生活垃圾中。在运出厂区之前暂存在专门的危废暂存区内。项目依托已建的危险废物贮存场所，占地面积为3.5m2。危废暂存间已做好防腐、防渗和防漏处理，四周设置围堰，预防废物泄漏。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）要求设置危险固废暂存场地，设置警示标识标牌。危废暂存场所地面做防渗处理。场所做好防扬散、防晒、防雨等措施，内部配备应急措施及其他工具，做到双人双锁管理，并建立危废贮存和转移记录台账。危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。**表4-19 危废贮存设施污染防治措施**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 具体建设要求 | 本公司拟采取污染防治措施 |
| 危险废物贮存场所 | 1、基础必须防渗，并且满足防渗要求； | 危废仓库地面已采用地面硬化+环氧地坪，底部加设土工膜，防渗等级满足防渗要求 |
| 2、必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置； | 危废均密封贮存在危废仓库内，危废定期处置，不涉及气体排放，因此，危废仓库无须设置气体净化装置 |
| 3、设施内要有安全照明设施、观察窗口；通讯设施；消防设施； | 危废仓库内拟配备通讯设备、防爆灯、禁火标志、灭火器（如黄沙）等 |
| 4、危险废物堆要防风、防雨、防晒； | 危废仓库密闭，地面防渗处理，四周设围堰，设置钢筋混凝土导流沟，并采用底部加设土工膜进行防渗，具备防风、防雨、防晒功能 |
| 5、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； | 建设单位在仓库出入口、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 |
| 6、按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志； | 建设单位在厂区门口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，对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，拟设置危险废物识别标志 |
| 危废贮存过程 | 1、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，危废均密封贮存在危废仓库内 |
| 2、危险废物贮存容器应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，完好无损，盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容 | 建设项目采取的危险废物贮存容器材质均与危险废物相容，完好无损，满足要求 |
| 3、不得将不相容的废物混合或合并存放。 | 危废仓库内不同危废分区贮存 |
| 危险废物暂存管理要求 | 须做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。 | 已设立危险废物进出入台账登记管理制度，记录危险废物的名称、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，严格执行危险废物电子联单制度，实行对危险废物从源头到终端处理的全过程监管，确保危险废物100%得到安全处置。危险废物的记录和货单保留三年。 |

（3）运输过程的管理要求项目危险废物主要产生于废气处理等，危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器或防漏胶袋中，由带有防漏托盘的拖车转运至危废暂存间内，转运过程中由于人为操作失误造成的容器倒翻、胶袋破损等情况时，会对周围环境产生一定的影响，因此，企业应加强培训和管理。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《危险废物转移联单管理办法》，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，防止危险废物的泄漏，或发生重大交通事故，具体措施如下：1）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。2）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。3）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。4）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。5）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。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。（4）委托利用或者处置的要求根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《国家危险固废名录》（2021版），项目产生的危险废物交有资质的单位进行处理处置，不自行处置。本项目产生的危废较少，且更换频次较少，周边泰州、南通区域危废处置能力较强且运输距离较近，可以保障本项目的危废处理稳定、有序进行，从而做到危险固废无害化处理，对环境的影响较小。3、环境管理要求在日常营运中，应制定固废管理计划，将固废的产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立固废管理台账和企业内部产生和收集贮存部门交接制度。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等。1. **地下水、土壤环境影响分析**

对土壤和地下水的污染类型主要为油漆渗漏进而渗透进入土壤，造成土壤及地下水的污染，主要为油漆房对土壤及地下水的污染。根据项目所在地深、浅层地下水的补给、径流和排泄途径方式，结合本工程排放的主要污染物，分析得出建成工程对浅层空隙水和深层空隙水的污染途径和影响主要有以下方面：喷漆房若发生液体渗漏，有可能污染周边土壤，并下渗进而污染地下水。油漆房进行防渗漏处理，可避免正常情况下的渗漏。**表4-20 本项目分区防渗方案及防渗措施表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **污染控制难易程度** | **天然包气带防污性能分级** | **污染物类型** | **防渗****分区** | **防渗技术要求** |
| 1 | 危废库、污水处理站 | 难 | 中 | 持久性污染物 | 重点防渗区 | 等效粘土防渗层Mb≥6.0m， K≤10-7cm/s |
| 2 | 厂房一、二、水洗车间 | 易 | 中 | 持久性污染物 | 一般防渗区 | 等效粘土防渗层Mb≥1.5m，K≤10-7cm/s |
| 3 | 一般固废仓库 | 易 | 中 | 持久性污染物 |
| 4 | 原料仓库、助剂仓库 | 易 | 中 | 持久性污染物 |
| 5 | 半成品仓库、成品仓库 | 易 | 中 | 持久性污染物 |
| 6 | 办公区域 | 易 | 中 | 其他类型 | 简单防渗区 | 一般地面硬化 |

通过采取以上措施后，可以有效防止地下水、土壤污染。**（六）生态环境影响分析**本项目依托原有用地，不新增用地，项目性质、选址符合区域生态功能区划，不会对生态环境产生影响。**（七）环境风险影响分析**1、风险调查对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《危险化学品名录》（2015年版）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），项目涉及的危险物质如下：**表4-21 危险物质使用量及临界量**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物质名称 | 最大贮存量（qn/t） | 临界量（Qn/t） | Q值 | 贮存位置 |
| 1 | 洗涤剂 | 0.1t/a | 50 | 0.002 | 助剂仓库 |
| 2 | 柔软蓬松剂 | 1t/a | 50 | 0.02 | 助剂仓库 |
| 3 | 废包装桶 | 0.24t/a | 50 | 0.0048 | 危废仓库 |
| 4 | 污泥 | 0.75t/a | 50 | 0.015 |
| 5 | 废水在线监控设备废液 | 1t/a | 50 | 0.02 |
| 合计 | 0.0618 | -- |
| 注：危险废物未列入《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B突发环境事件风险物质及临界量表中，参照表B.2危害水环境物质推荐临界量计算临界值。 |

综上，Q=0.0618＜1 因此本项目环境风险潜势为I。2、生产系统危险性识别①工艺过程危险性识别项目工艺过程风险识别见下表。**表4-22 生产系统潜在危险性分析一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **生产工序** | **潜在风险单元、设备** | **风险物质** | **风险类型** |
| 1 | 织片 | 厂房 | 羊毛、棉、化纤 | 高温风险、火灾放 |
| 2 | 储存 | 助剂仓库 | 洗涤剂、柔软平滑等 | 泄漏以及火灾、爆炸等引起的伴生/次生污染物排放 |
| 3 | 储存 | 危废仓库 | 废包装桶、污泥在线监测废液等 | 泄漏以及火灾、爆炸等引起的伴生/次生污染物排放 |

②储存过程危险性识别项目原料及成品为易燃物质，存储过程遇着火源可导致火灾事故的发生；原料仓库的原料若泄漏，会造成土壤及地下水污染。③公用工程危险性识别A、若配电、消防等公用辅助设施的能力不足，不仅会影响正常生产，还会导致火灾、爆炸及中毒事故的发生。B、若该企业的消防设施失效，一旦发生火灾，不能对初期火灾实施有效的控制，从而会导致事故的进一步扩大，甚至会达到不可控的地步，导致人、财、物的损失。④环保工程危险性识别A、废水处理装置项目废水处理装置存在处理失效的风险。废水污染物无法得到有效的去除，将会对周围环境造成较大的影响。B、次生、伴生影响：按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目主要风险物质为洗涤剂、柔软平滑剂，涉及气态风险物质发生泄漏时，产生的有机废气进入大气环境，导致周围大气环境中相应污染物浓度增高，造成环境空气质量污染；遇明火、火花则可能发生火灾爆炸事故，同时燃烧产生烟尘、CO、SO2、NOx等废气进入大气环境，导致周围大气环境中相应污染物浓度增高，造成环境空气质量污染。对大气环境产生不利影响。另厂区发生泄漏以及火灾、爆炸事故也可能会导致有毒有害物质渗透入土壤中，造成土壤、地下水污染。3、危险物质向环境转移的途径识别根据可能发生突发环境事件的情况下，污染物的转移途径如表4-23。**表4-23 事故污染物转移途径及影响方式**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 危险单元 | 危险源 | 环境风险类型 | 主要危险物质 | 环境影响途径 |
| 危废仓库 | 危废存储 | 泄漏以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物 | 废包装桶、污泥、废水在线监控设备废液 | 大气、土壤、地下水、地表水 |
| 助剂仓库 | 原料存储 | 洗涤剂、柔软平滑剂 |
| 污水处理站 | 废水处理 | 废水事故排放 | COD、BOD5、SS、TN、NH3-N、LAS色度 |

1、环境风险防范应急措施（1）生产过程风险防范措施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。生产车间严禁明火。生产车间、公用工程等场所配置足量的泡沫、干粉等灭火器，并保持完好状态。（2）储运过程风险防范措施①按照原辅料性质分类、分区存放，严禁将性质相互抵触、灭火方法不同、容易引起自燃的物品存放于一处；②储存物品时，堆垛不可过高、过大、过密，不得超量储存；③采用不导热的耐火材料作为屋顶和墙壁的隔热层；④库管人员需定期巡查，发现问题及时解决。（3）物料泄露风险防范措施①仓库地面进行防腐防渗处理，库房远离火种、热源，保证阴凉、通风，采用防爆型照明、通风设施。库房内应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。②原料不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止桶破损或倾倒。③根据《工业场所职业病危害警示标识》（GBZ158-2003）的规定，在生产车间等使用有毒有害物品作业场所设置黄色区域警示线、警示标识和中文警示说明，警示说明应当载明产生风险事故及职业病危害因素的种类、后果、预防以及应急救治措施等内容。（4）废气、废水风险防范措施①环保处理系统必须确保日常运行，如发现人为原因不开启环保设施，责任人应受处罚，并承担事故排放责任。若环保治理措施因故不能运行，则生产必须停止。②为确保处理效率，在车间设备检修期间，环保处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。③加强对操作工人的培训，培养员工的安全和环境意识，提高操作工人的技术水平和责任感，降低操作失误而造成的事故。④制定严格的废水排放制度，确保清污分流，加强厂区内雨水管网建设，确保厂区雨水排入市政雨水管网。5）火灾事故风险防范措施①建设单位按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）要求，在生产车间、仓库等配备消防器材用于扑灭初期火灾。定期检查及维护消防器材；②原料、成品远离火种、热源，车间禁止使用明火，设置明显的提示标志。③明确部门、个人的职责，按计划落实到个人。加强对员工教育培训，增强员工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产规程，减少人为风险事故的发生。6）事故废水风险防范措施事故排放是指污染防治措施不能正常运行时导致污染物达不到预期治理效果或没有经过污水处理就直接排放出去。项目不向环境直接排放废水，主要考虑发生突发环境事故时消防废水的排放。为避免消防废水污染周边水体，项目拟采取以下风险防范措施：①消防水与雨水共用一套管网，采用切换阀来调节消防水与雨水的排放；②设立合适的事故应急池根据参考《化工建设项目环境保护工程设计标准》的内容出，事故储存设施总有效容积的核算考虑以下几个方面：V总=（V1+ V2- V3）max + V4+ V5注：（V1+ V2- V3）max是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算V1+ V2- V3，取其中最大值。V1——收集系统范围内发生事故的储罐或装置的物料量；V2——发生事故的储罐或装置的消防水量，m3；V3——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m3；V4——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m3； V5—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m3。① 物料量（V1）：按照项目液态物料最大包装25L计算（同时发生两个及以上物料桶泄漏的概率较低，本次仅考虑1个物料桶泄漏），则物料量为0.025m3。② 发生事故车间设备的消防水量（V2）：根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）规定，项目室外消火栓消防水用量为20L/s，室内消火栓消防水用量为10L/s，一次灭火持续时间按2小时计，则一次火灾灭火消防用水量为216m3。③ 发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量（V3）：V3=0；④ 发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量（V4）：V3=0；⑤ 发生事故时可能进入该收集系统的降雨量（V5）： V5=10qFtq——降雨强度，mm。南通市平均降雨量为1215.6mm，年平均降雨天数按120天计算，则日平均降雨强度为10.13mm；F——汇水面积，F=1.46hm2；t——降雨时间，按2小时计算。V5=10·10.13·1.46·2/24=12.3m3综上所述，V总=0.025+216-0+0+12.7=228.7m3。通过上述计算可知，若发生事故时在降雨，配套建设的事故水收集系统最大容积应满足228.7m3，本项目依托现有250m3事故池，能满足事故废水收集的要求。综上分析，在各项环境风险防范措施落实到位的情况下，可降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，项目对环境的风险影响可接受。**八、电磁辐射**项目不涉及电磁辐射设施的使用。**九、“三同时”验收监测方案和环境应急监测方案**（1）“三同时”验收监测一览表**表 4-24 “三同时”验收监测一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染种类 | 监测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
| 废气 | 厂界 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 2 天×3次/天 |
| 废水 | 污水处理站进出口 | COD、BOD5、SS、氨氮、TN、TP、色度、LAS | 2 天×3次/天 |
| 厂区总排口 | COD、BOD5、SS、氨氮、TN、TP、色度、LAS、动植物油 | 2 天×3次/天 |
| 噪声 | 厂界四周 | 等效声级 Leq（A） | 2 天×1次/天 |

（2）应急监测计划 根据事故类型等因素确定最终的监测因子，具体的风险应急监测方案如下： ①大气环境监测 监测因子：颗粒物、CO、臭气浓度、氨、硫化氢。 监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。 监测布点：按事故发生时的主导风向的下风向，考虑区域功能设置1个测点，厂界设监控点。  |

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 | 氨 | / | 《恶臭污染物排放标准》（14554-93）表 1 二级厂界标准值 |
| 硫化氢 |
| 臭气浓度 |
| 水环境 | 厂区总排口 | COD、BOD5、SS、NH3-N、TP、TN、LAS、色度 | 化粪池、隔油池、污水处理设施 | 纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287－2012） |
| 声环境 | 生产设备 | 噪声 | 隔声、减振等 | 东、南、西侧《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类，北侧执行4类 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 废纱、不合格品收集后外售；废包装桶、污泥、废水在线监测废液交由危险废物委托有资质的单位处置。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | ①地下水：项目所有物料输送管道必须采取防渗措施；根据项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防控；建立地下水环境监测管理体系。②土壤：加强环保管理，确保污染物达标排放；固废储存场所等均应做好防渗措施；建立土壤污染监测系统。 |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | ①加强环保宣传教育，提高全体人员的环保意识；②制定一整套严格的安全生产操作规章制度，做好日常检测；③明确部门、个人的职责，按计划落实到个人。 |
| 其他环境管理要求 | ①根据《固定污染测源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目实行排污许可登记管理，建设单位应在排放污染物之前按照国家规定的程序和要求向环保部门办理排污许可手续，做到持证排污、按证排污。环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环境保护设施竣工验收，经验收合格方可投入生产。②健全污染治理设施管理制度 建立健全污染治理设施的运行、检修、 维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台账。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。③建立环境目标管理责任制和奖惩条例建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，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。 ④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。 |

六、结论

|  |
| --- |
| **结论：**综上所述，项目符合国家相关产业政策，选址合理，符合清洁生产要求，污染防治措施可行，在认真落实各项环境污染治理和环境管理措施的前提下，各污染物均能实现达标排放且环境影响较小；企业必须切实落实事故防范措施杜绝事故的发生，同时建立完善的事故应急预案，将事故对环境的影响降至最小。从环保角度看，南通春秋时装有限公司在启东市启东经济开发区人民西路 3333号建设“年生产20万件服装项目”具有环境可行性。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦ |
| 废气（t/a） | 颗粒物 | 0.01 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | -0.01 |
| VOCS | 0.01 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | -0.01 |
| 氨 | 0.004 | 0 | 0 | 0.002 | 0 | 0.002 | -0.02 |
| 硫化氢 | 0.0003 | 0 | 0 | 0.00006 | 0 | 0.00006 | -0.0024 |
| 废水（t/a） | COD | 1.49 | 0 | 0 | 0.1273 | 0.7591 | 0.8582 | -0.6318 |
| BOD5 | 0 | 0 | 0 | 0.0198 | 0 | 0.0198 | +0.0198 |
| SS | 0.714 | 0 | 0 | 0.0399 | 0.3345 | 0.4194 | -0.2946 |
| NH3-N | 0.147 | 0 | 0 | 0.0006 | 0.087 | 0.0606 | -0.0864 |
| TP | 0.002 | 0 | 0 | 0.002 | 0.0009 | 0.0031 | +0.0011 |
| TN | 0.2 | 0 | 0 | 0.0236 | 0.1268 | 0.0968 | -0.1032 |
| LAS | 0.087 | 0 | 0 | 0.0028 | 0.0888 | 0.001 | -0.086 |
| 动植物油 | 1.49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0 |
| 一般固废（t/a） | 废纱 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | -6 |
| 不合格品 | 10 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | -7 |
| 危险废物（t/a） | 废机油 | 0.01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 |
| 废包装桶 | 0.9 | 0 | 0 | 0.24 | 0 | 0.24 | -0.66 |
| 污泥 | 12.3 | 0 | 0 | 0.75 | 0 | 0.75 | 11.55 |
| 废水在线监测废液 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | +1 |
| 生活垃圾（t/a） | 生活垃圾 | 2.64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.64 | 2.64 |