

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产 1600 万米高档仿真化纤面料项目

建设单位： 大丰园丁纺织有限公司

编制日期： 2021 年 10 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..... | - 20 - |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | - 30 - |
| 四、主要环境影响和保护措施..... | - 40 - |
| 五、环境保护措施监督检查清单..... | - 62 - |
| 六、结论..... | - 63 - |
| 附表..... | - 64 - |
| 建设项目污染物排放量汇总表..... | - 64 - |

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境概况图（500 米范围）

附图 3 项目厂区平面布局图

附图 4 项目与周边生态红线位置关系图

附图 5 监测点位示意图

附图 6 项目周边水系图

附件：

附件 1 环境影响评价委托书

附件 2 环境影响评价合同

附件 3 项目备案证

附件 4 土地证、房产证

附件 5 营业执照

附件 6 危废处置协议

附件 7 环境质量现状监测检测报告

附件 8 项目往期手续

附件 9 总量核定表

附表：

建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目基本情况

| | | | |
|------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 年产 1600 万米高档仿真化纤面料项目 | | |
| 项目代码 | 2018-320982-17-03-657310 | | |
| 建设单位联系人 | 沈全林 | 联系方式 | 13567577777 |
| 建设地点 | 盐城市大丰区小海化纤纺织产业园 | | |
| 地理坐标 | (E120° 28' 15.45" , N33° 03' 19.11") | | |
| 国民经济行业类别 | C1751 化纤织造加工 | 建设项目行业类别 | 十四、纺织业 17 化纤织造及印染精加工 175 |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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 | 盐城市大丰区行政审批局 | 项目审批（核准/备案）文号 | 大行审技改备（2020）255 号 |
| 总投资（万元） | 6500 | 环保投资（万元） | 24 |
| 环保投资占比（%） | 0.36% | 施工工期 | 2021 年 12 月~2022 年 5 月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地（用海）面积（m ² ） | 厂区总占地 26048（含本次扩建 4000） |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 《盐城市大丰区人民政府关于同意小海镇工业园区产业定位调整的批复》（大政复[2019]9号） | | |
| 规划环境影响评价情况 | 项目所在地小海镇海团村一组暂未实施规划环境影响评价 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>根据《盐城市大丰区人民政府关于同意小海镇工业园区产业定位调整的批复》（大政复[2019]9 号），园区规划以纺织业、设备制造业等为主导产业，同时发展其相关配套产业。其中纺织业具体为化纤长丝生产加工、坯布织造、纺织面料后整理、服装、床上用品加工等，设备制造业具体为环保设备制造、纺织机械、汽车零部件生产及加工，成套智能检测设备、棚房生产、电力金具生产、压力容器等，配套产业为工业研发、物流仓储等。</p> <p>本项目属于纺织行业，符合区域规划方向。</p> | | |

| | | | |
|---|---|-----------------|----|
| | 止用地项目目录（2012 年本）》 | 地 | |
| 5 | 《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》 | 本项目不属于限制和禁止用地 | 符合 |
| 6 | 《盐城新一轮沿海开发产业定位和项目准入实施办法》 | 本项目不属于限制及禁止发展产业 | 符合 |
| 7 | 与长江经济带发展负面清单指南—江苏省实施细则（试行） | 本项目不属于禁止或限制建设类 | 符合 |

由上表可见，项目符合国家产业政策要求，符合江苏省地方环保要求。

2、规划选址相符性

本项目位于盐城市大丰区小海化纤纺织产业园，项目用地属于工业用地，不属于《禁止用地名录》（2012）、《限制用地名录》（2012）、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》范围内，因此本项目建设符合土地使用要求。

3、“三线一单”相符性分析

（1）生态红线

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）和《盐城市人民政府办公室关于印发盐城市生态红线区域保护规划的通知》（盐政办发[2014]121 号）。本项目周边的生态红线保护目标详见表 1-3。

表 1-3 建设项目附近生态红线区域情况

| 地区 | 红线区域名称 | 主导生态功能 | 红线区域范围 | | 面积（平方公里） | | |
|-----|--------------|---------|--|---------------------------------|------------|-------------|------------|
| | | | 国家级生态红线保护范围 | 生态空间管控区域范围 | 总面积 | 国家级生态红线保护范围 | 生态空间管控区域范围 |
| 大丰区 | 大丰麋鹿国家级自然保护区 | 生物多样性保护 | 自然保护区的核心区包含三部分：1·第一核心区5.01平方公里，从控制点M17直线至M18#，直线至M19#，直线至M20#，再沿直线至M17#。2·第二核心区I区6.18平方公里，从控制点M16#直线至JB38#，再沿直线至JB39#，至JB40#，直线至M12#，至57#，直线至M14#，直线至M15#，再至M16#。3·第二核心区II区0.30平方公里，从控 | 大丰麋鹿国家级自然保护区国家级生态保护红线以外的部分（含海域） | 26.70（含海域） | 17.20 | 9.50（含海域） |

| | | | | | | | |
|--|------|----|---|---------------------|------------|--------|----------|
| | | | <p>制点M1#至M2#，直线至M3#，直线至M4#，再至M1#。4</p> <p>· 第三核心区15.21平方公里，从控制点JB41#直线至55#，直线至M5#，直线分别至M5.1, M5.2, M5.3, 直线至M6#，至54#，至53#，至56#，直线至M8#，至JB40#，至JB39#，至M9#，直线至44#，至JB41#。其中，第一放养区中行政管理、科普宣教、接待培训、职工生活区、饲料饲草基地5.91平方公里为实验区，范围为</p> <p>(120°47'20.66"E, 33°00'43.11"N; 120°46'44.66"E, 33°00'22.39"N; 120°47'10.15"E, 32°59'52.63"N; 120°48'50.30"E, 32°59'42.94"N; 120°48'49.82"E, 32°58'59.69"N; 120°47'10.17"E, 32°58'59.22"N; 120°48'01.39"E, 32°59'56.82"N)；第二放养区饲料基地、职工生活区1.31平方公里为实验区，范围为(120°48'58.50"E, 33°00'32.60"N; 120°48'07.1"E, 33°00'02.4"N; 120°48'54.18"E, 3°59'48.80"N; 120°49'22.08"E, 33°00'9.16"N)。</p> | | | | |
| | 盐城湿地 | 生物 | 核心区（大丰区）范围：东界为海水-3米 | 盐城湿地珍禽国家级自然保护区（大丰区） | 1059.65(含海 | 435.26 | 624.39(含 |

| | | | | | | | |
|--|---|-----------------------|---|-----------------------|----|--|-----|
| | 珍禽 国家 级自 然保 护区 (大 丰区) | 多 样 性 保 护 | 等深线 (D11#至88#), 南界从88#沿斗龙港出海河至94#, 西界从99#折至97.2#沿线至97#折至96#, 再从96#沿海堤公路中心线至95#, 再经过92#至93#, 再折至94#, 北界至射阳一大丰界线。南缓冲区(大丰区) 范围: 东界为海水-3米等深线, 北界为亭湖一大丰界限 (从点28#至97.1#), 西界从点29#直线至30#, 沿一排河中心直线至31#, 再沿海堤公路中心线至32#, 沿直线至69#, 再沿直线至JB26#, 南界从点JB26沿四卯酉河东延线至D15#。实验区包含三部分, 分别为: 1. 南一实验区 (大丰区) 范围: 北界从点JB25#沿海堤公路中心线至69#, 沿直线至JB26#, 沿四卯酉河东延线至D15#, 西界为临海高等级公路 (从点JB25#至JB28#), 南界从控制点JB28#开始, 直线至JB29#, 至JB30#, 沿四卯酉河南3000米延长线至控制点D15.1#, 东界为海水-3米等深线。2. 南二实验区(大丰区) 范围: 北界以竹港出海河及其延长线为界, 西界以20世50年代老海堤复河为界, 南界以大丰—东台界线为界, 东界以海水-3米等深线为界。3. | 国家级生态保护红线以外的部分 (含海域)。 | 域) | | 海域) |
|--|---|-----------------------|---|-----------------------|----|--|-----|

| | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|---|--|-------|-------|-------|
| | | | 东沙实验区(大丰区) 范围：东界从控制点 D23#经过D24#、 D25#、D27#至控制点 D28#，南界为大丰— 东台界线，西界从控 制点49.1#经49#至控 制点50#，北界从控制 点50#经过51#至控制 点D23#。 | | | | |
| | 通榆 河(大 丰区) 清水 通道 维护 区 | 水 源 水 质 保 护 | / | 大丰区境内通榆河水 及其两岸纵深各1000 米陆域范围，以及与 通榆河平交的斗龙港 上溯5000米水域及南 岸1000米范围。 | 70.48 | / | 70.48 |
| | 通榆 河(大 丰区) 饮用 水水 源保 护区 | 水 源 水 质 保 护 | 取水口位于 (120°19'9"E, 33°9'7"N)。一级保 护区：取水口上游 1000米，下游500米 的水域，及一级保护 区水域两岸背水坡堤 脚外100米范围内的 陆域。二级保护区： 一级保护区以外上溯 2000米，下延500米 的水域，和二级保护 区水域两岸背水坡堤 脚外100米范围内的 陆域 | 准保护区：二级保护 区以外上溯2000米、 下延1000米水域及 准保护区水域两岸背 水坡堤脚外100米范 围内的陆域 | 15.74 | 14.83 | 0.91 |
| | 新团 河备 用水 源保 护区 | 水 源 水 质 保 护 | 一级保护区坐标为： 120°23'29.8"E， 33°11'21.14"N； 120°24'22.21"E， 33°11'42.55"N； 120°24'25.76"E， 33°11'35.03"N； 120°23'33.95"E， 33°11'13.87"N。二级 保护区：一级保护区 以外上溯2000米、下 延500米的水域和两 岸纵深各2000米的陆 域范围。 | / | 16.33 | 16.33 | / |

| | | | | | | | |
|--|------------|--|--------------------------------------|---|---|-------|---|
| | 大丰林海省级森林公园 | 自然与人文景观保护 | 大丰林海省级森林公园总体规划中确定的范围（包含生态保育区和核心景观区等） | / | 24.67 | 24.67 | / |
| <p>经核实，本项目所在地不涉及其他国家级生态红线保护范围和生态空间管控区域范围，项目的建设符合生态红线文件要求。</p> <p>对照省政府《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）的内容，本项目所在地属于优先管控单元，属于淮河流域、沿海地区，本项目与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析详见表 1-4。</p> <p>表 1-4 本项目与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析</p> | | | | | | | |
| 管控类别 | | 重点管控要求 | | | 相符性分析 | | |
| 淮河流域 | | | | | | | |
| 空间布局约束 | | 1. 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 2. 落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。 3. 在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。 | | | 1、本项目为化纤织造项目，不涉及制革、化工、印染、电镀、酿造等生产工艺；2、本项目位于盐城市大丰区小海化纤纺织产业园，不在通榆河一级保护区、二级保护区内。 | | |
| 污染物排放管控 | | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。 | | | 项目不涉及废气排放总量；废水经预处理后部分回用，部分接管污水处理厂，有效控制了水污染物排放总量；固废排放量为零。 | | |
| 环境风险防控 | | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道 | | | 本项目不涉及剧毒化学品、不涉及内河水运。 | | |
| 资源利用效率要求 | | 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高能耗和重污染的建设项目 | | | 项目所在区域不属于缺水地区 | | |
| 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 | | | 1、本项目为化纤织造项目，不涉及化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船。 | | |

| | | 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、染料中间体项目 | 2、本项目不涉及医药、农药、染料。 |
|---|----------------|--|---|
| 污染物排放管控 | | 按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度 | 项目不涉及废气排放总量；废水经预处理后部分回用，部分接管污水处理厂，有效控制了水污染物排放总量；固废排放量为零。 |
| 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。 | 本项目不涉及向海洋排放污染物，不涉及海上运输。 |
| 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 25%。 | 本项目不涉及自然岸线。 |
| <p>对照关于印发《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的通知（盐环发〔2020〕200 号）的内容，本项目所在的环境管控单元为盐城市大丰区小海化纤纺织产业园，本项目与盐城市“三线一单”生态环境分区管控相符性分析详见表 1-5。</p> <p>表 1-5 本项目与盐城市“三线一单”生态环境分区管控相符性分析</p> | | | |
| 环境管控单元名称 | “三线一单”生态环境准入清单 | | 相符性分析 |
| 盐城市大丰区小海镇 | 空间布局约束 | （1）各类开发建设活动应符合盐城市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。 （2）优化产业布局 and 结构，实施分区差别化的产业准入要求。 （3）合理规划居住区与园区，在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 本项目位于盐城市大丰区小海化纤纺织产业园，与盐城市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求相符； 对照国家发展改革委公布的《产业结构调整指导目录（2019 年）》（国家发展和改革委员会 2019 年第 29 号令）、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号配套文件），不属于“限制类、淘汰类及禁止类”，符合国家和地方的产业发展政策。居住区与园区、园区四周、道路两旁、企业之间均设置绿化隔离带等。 |
| | 污染物排放管控 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 | 项目不涉及废气排放总量；废水经预处理后部分回用，部分接管污水处理厂，有效控制了水污染物排放总量；固废排放量为零。 |
| | 环境风险防控 | 应建立环境风险防范体系，制定园区应急预案，开展应急演练 | 园区应建立环境风险防范体系，制定园区应急预案，开展应急演练（由小海镇负责） |
| | 资源利用效率 | （1）引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利 | 本项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到 |

| | | | |
|--|----|---|---|
| | 要求 | 用等均须达到同行业先进水平。 (2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。 (3) 强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。 (4) 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其它高污染燃料 | 同行业先进水平；满足国家和省能耗及水耗限额标准； 本项目以电为能源，不使用任何禁止销售的燃料 |
|--|----|---|---|

(2) 环境质量底线

根据《2020 年盐城市大丰区环境质量状况公报》中内容，项目所在地大气环境除 PM_{2.5} 的 24 小时平均第 95 位数超过环境空气质量二级标准，其他污染因子均满足大气环境功能相关要求，大气环境质量基本良好；地表水总体呈轻度污染。该项目建设后会产生一定的污染物，如废水等，但在采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。

(3) 资源利用上线

项目利用现有用地，不新增用地。项目营运过程中消耗一定量的水、电等资源消耗，项目资源消耗量相对于区域资源利用总量较小，项目的建设不会突破当地资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2020 年版）》相符性分析内容见表。

表 1-6 负面清单相符性分析表

| 序号 | 文件 | 相符性分析 |
|----|--|--------------|
| 1 | 《市场准入负面清单（2020 年版）》 | 不属于禁止类项目 |
| 2 | 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》 | 不属于禁止类、限制类项目 |
| 3 | 《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号）及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录>（2012 年本）部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号） | 不属于禁止类、限制类项目 |
| 4 | 《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》（苏政办发[2015]118 号） | 不属于禁止类、限制类项目 |
| 5 | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发（2018）32 号） | 不属于禁止类、限制类项目 |
| 6 | 《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录》（2012 年本） | 不属于禁止类、限制类项目 |
| 7 | 《关于发布实施〈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）〉 | 不属于禁止类、限制类项目 |

| | | | | |
|-------------------------|--|---|--------------------------------|-------------------|
| 8 | 《盐城市主体功能区实施规划》（盐政发[2017]74 号） | 项目所在地不属于禁止开发区区域 | | |
| 9 | 《关于加强和规范声环境功能区划管理工作的通知》（环办大气函[2017]1709 号） | 项目所在地声环境功能区划为 2 类区，通过合理布局、基础减振和隔声门窗等隔声、减振设施，项目高噪声设备对周围声环境影响较小。 | | |
| 综上所述，项目符合“三线一单”文件要求。 | | | | |
| 4、与“两减六治三提升”文件相符性分析 | | | | |
| 项目与“两减六治三提升”文件相符性分析见下表。 | | | | |
| 表 1-7 项目与“两减六治三提升”相符性分析 | | | | |
| 序号 | 文件 | 要求 | 项目情况 | 相符性 |
| 1 | 关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知 | 1、减少煤炭消费总量 2、减少落后化工产能 3、治理太湖水环境 4、治理生活垃圾 5、治理黑臭水体 6、治理畜禽养殖污染 7、治理挥发性有机物污染 8、治理环境隐患 9、提升生态保护水平 10、提升环境经济政策调控水平 11、提升环境执法监管水平 | 项目生产过程中不使用煤炭，项目属于国家及地方允许的建设项目。 | 与江苏省、盐城市“二六三”文件相符 |
| 2 | 盐城市“两减六治三提升”专项行动实施方案 | 1、减少煤炭消费总量 2、减少落后化工产能 3、治理通榆河水环境 4、治理生活垃圾 5、治理黑臭水体 6、治理畜禽养殖污染 7、治理挥发性有机物污染 8、治理环境隐患 9、提升生态保护水平 10、提升环境经济政策调控水平 11、提升环境执法监管水平 | | |
| 3 | 关于印发盐城市“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知 | 1、减少煤炭消费总量到 2020 年，完成省下达煤炭消费总量削减目标任务。电力行业煤炭消费占煤炭消费总量的比重提高到 65% 以上。 2、减少落后化工产能加快化工行业结构调整，到 2020 年，现有化工企业排污总量大幅减少，发展质效明显提升，化工园区内化工企业数量占全区化工企业总数比重在盐城领先。 3、治理水环境到 2020 年，通榆河水质稳定 | | |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>达到国家地表水环境质量Ⅲ类标准，饮用水安全得到有效保障；国考、省考、小康考核断面水质实现稳定达标。</p> <p>4、治理生活垃圾到 2020 年，城区建成区生活垃圾分类设施覆盖率达到 60%，积极开展镇村生活垃圾分类收集试点工作，城乡生活垃圾无害化处理率达到 98%。</p> <p>5、治理黑臭水体认真落实《江苏省城区黑臭水体整治行动方案》和《盐城市水污染防治工作方案》要求，城区建成区于 2020 年前全面消除黑臭水体。</p> <p>6、治理畜禽养殖污染以畜禽养殖为重点，切实加强农业污染治理。全面清理整顿非法和不符合规范标准的养殖场（小区）、养殖专业户。到 2017 年、2020 年规模化养殖场（小区）治理率分别达到 60%、90%。</p> <p>7、治理挥发性有机物及扬尘污染到 2020 年，全区挥发性有机物（VOCs）排放总量削减 18%以上。</p> <p>8、治理环境隐患到 2020 年，环境风险隐患得到有效防范和化解。</p> <p>9、提升生态保护水平深入推进沿海生态防护林建设，按照盐城市统一部署要求，推进海洋生态文明建设，确保区域生态环境状况指数和绿色发展指数逐年提升。依托珍禽和麋鹿两个国家级自然保护区，建设生态保护特区，突出重点生态功能保护。</p> <p>10、提升环境经济政策调控水平建立健全环境经济政策体系，注重运用经济杠杆，提高排污成本，强化绿色金融等激励机制，用价格机制和市场机制倒逼企业转型。</p> <p>11、提升环境执法监管水平严格落实新修订的环境保护法，完善环境执法与刑事司法联动，实施联合惩戒，促进环境守法成为常态。</p> | | |
|--|--|---|--|--|

综上，项目建设符合江苏省、盐城市“两减六治三提升”要求。

5、“水、气、土十条”相符性分析

项目与国家、江苏省、盐城市“水、气、土十条”的相符性分析见下表。

表 1-8 项目与“水、气、土十条”相符性分析表

| 文件 | 与项目相关要求 | 项目情况 | 相符性分析 |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|---------|
| 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号 | 狠抓工业污染防治；调整产业结构；推进循环发展；控制用水总量；提高用水效率。 | 废水经预处理后部分回用，部分接管污水处理厂，有效控制了水污染物排放总量，提高了用水效率。 | 符合水十条要求 |
| 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发 | 加强工业企业大气污染综合治理；加快淘汰落后产 | 项目不属于落后或过剩产能。 | 符合气十条要求 |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---|--|------------|
| | [2013]37号) | 能；压缩过剩产能；坚决停建产能严重过剩行业违规在建项目。 | | |
| | 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》(国发[2016]31号) | 切实加强保护力度；强化空间布局管控；严格用地准入；防范建设用地新增污染；严控工矿污染。 | 项目所在地用地性质为工业用地，不涉及永久基本农田；项目不涉及重金属等污染。 | 符合土十条要求 |
| | 《省政府关于印发江苏省水污染防治工作方案的通知》(苏政发[2015]175号) | 加快淘汰落后产能；严格环境准入；优化产业布局；控制用水总量；提高用水效率；加强再生水利用。 | 废水经预处理后部分回用，部分接管污水处理厂，有效控制了水污染物排放总量，提高了用水效率。 | 符合江苏省水十条要求 |
| | 《江苏省政府关于印发江苏省大气污染防治行动计划实施方案的通知》(苏政发2014]1号) | 加快淘汰落后产能；压缩过剩产能；强化工业污染监督检查和执法监管。 | 项目不属于落后或过剩产能。 | 符合江苏省气十条要求 |
| | 《江苏省政府关于印发江苏省土壤污染防治工作方案的通知》(苏政发[2016]169号) | 强化空间布局管控；防范建设用地新增污染；切实加强耕地保护力度；严控工矿污染；强化涉重行业污染防控。 | 项目所在地用地性质为工业用地，不涉及永久基本农田；项目不涉及重金属等污染。 | 符合江苏土十条要求 |
| | 《盐城市人民政府关于印发盐城市水污染防治行动计划实施方案的通知》 | 淘汰落后产能；严格环境准入；优产业布局；控制用水总量；提高用水效率；促进再生水利用。 | 废水经预处理后部分回用，部分接管污水处理厂，有效控制了水污染物排放总量，提高了用水效率。 | 符合方案要求 |
| | 《盐城市人民政府关于印发盐城市大气污染防治行动计划实施方案的通知》 | 治理工业污染，削减大气污染物排放总量。 | 项目不属于落后或过剩产能。 | 符合方案要求 |
| | 《盐城市人民政府关于印发盐城市土壤污染防治行动计划实施方案的通知》 | 强化空间布局管控；防范建设用地新增污染；切实加强耕地保护力度；严控工矿污染；强化涉重行业污染防控。 | 项目所在地用地性质为工业用地，不涉及永久基本农田；项目不涉及重金属等污染。 | 符合方案要求 |
| 综上所述，项目建设符合国家、江苏省、盐城市“水、气、土十条”的相关要求。 | | | | |

| 6、对照苏环办[2019]36 号文进行相符性分析 | | | | |
|-------------------------------|--|--|------|--|
| 表 1-9 项目与苏环办[2019]36 号文相符性分析表 | | | | |
| 内容 | 法律法规及文件名称 | 环评审批要点 | 是否符合 | 说明原因 |
| 1 | 《建设项目环境保护管理条例》 | 1、建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划。 | 是 | 本项目位于盐城市大丰区小海化纤纺织产业园,本项目用地性质为工业用地,项目建设符合小海镇用地规划要求。符合环境保护法律法规和相关法定规划。 |
| 2 | | 2、所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准,且建设项目拟采取的措施不满足区域环境质量改善目标管理要求。 | 是 | 区域环境质量达标(项目涉及的污染因子)。建设项目拟采取的污染防治措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。 |
| 3 | | 3、建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准,或者未采取必要措施预防和控制生态破坏。 | 是 | 本项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准。 |
| 4 | | 4、改建、扩建和技术改造项目,未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施。 | 是 | 本项目为扩建项目,已针对原有情况提出措施。 |
| 5 | | 5、建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础数据明显不实,内容存在重大缺陷、遗漏,或环境影响评价结论不明确、不合理。 | 是 | 本项目不存在重大缺陷、遗漏。 |
| 6 | 《农用地土壤环境管理办法(试行)》(环境保护部农业部令第 46 号) | 严格控制优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业,有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。 | 是 | 本项目不属于有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业。 |
| 7 | 《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》环发[2014]197 号 | 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。 | 是 | / |
| 8 | 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150 号) | 1、规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据,对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评,依法不予审批。 | 是 | 小海镇化纤工业园未开展规划环评 |
| 9 | | 2、对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多 | 是 | 无同类型项目环境污染或生态破坏严重、环 |

| | | | | | |
|--|----|--|---|---|---------------------------------|
| | | | 发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。 | | 境违法违规现象发生。 |
| | 10 | | 3、对环境质量现状超标的地区，项目拟采取措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物项目环评文件。 | 是 | 本项目建设能满足区域环境质量改善目标管理要求的。 |
| | 11 | | 4、除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 是 | 本项目不在区域生态保护红线范围内。 |
| | 12 | 《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(苏发[2018]24号) | 严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目 | 是 | 本项目不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内，不属于化工企业。 |
| | 13 | 《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) | 禁止新建燃煤自备电厂。在重点地区执行《江苏省化工钢铁煤电行业环境准入和排放标准》。燃煤电厂2019年底前全部实行超低排放。 | 是 | 本项目不属于燃煤自备电厂类项目。 |
| | 14 | 《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》(苏政发[2018]122号) | 禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨胶粘剂等项目。 | 是 | 本项目不涉及高VOCs含量的物料使用 |
| | 15 | 《省政府关于深入推进全省化工行业转型升级发展的实施意见》(苏政发[2016]128号) | 1、一律不批新的化工园区，一律不批化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目），一律不批化工园区内环境基础设施不完善或长期能稳定运行企业的新改扩建化工项目。新建（含搬迁）化工项目必须进入已经依法完成规划环评审查的化工园区。 | 是 | 本项目不属于文件中不予审批的行业。 |

| | | | | |
|----|--|---|---|------------------------------|
| 16 | | 2、严禁在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。 | 是 | 本项目不属于严禁建设的行业。 |
| 17 | 《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） | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 | 是 | 本项目所在地不在区域生态红线规划范围中。 |
| 18 | 《省政府办公关于强危险废物污染防治工作的意见》（苏政办发[2018]91 号） | 禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。 | 是 | 本项目生产过程产生的危险废物可得到有效处置，实现零排放。 |
| 19 | 《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（推动长江经济带发展领导小组办公室文件第 89 号） | 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。 | 是 | 本项目选址不在长江港口附近。 |
| 20 | | 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。 | 是 | 本项目不在严禁建设的范围内。 |
| 21 | | 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、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。 | 是 | 本项目不在严禁建设的范围内。 |
| 2 | | 4、禁止在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。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。 | 是 | 本项目不在严禁建设的范围内。 |
| 23 | | 5、禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在 | 是 | 本项目不在严禁建设的范围内。 |

| | | | | |
|----|--|---|---|----------------|
| | | 《全国重要江湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | | |
| 24 | | 6、禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 | 是 | 本项目不在严禁建设的范围内。 |
| 25 | | 7、禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。 | 是 | 本项目在严禁建设的范围内。 |
| 26 | | 8、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。 | 是 | 本项目不在严禁建设的范围内。 |
| 27 | | 9、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。 | 是 | 本项目不属于落后产能项目。 |
| 28 | | 10、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。 | 是 | 本项目不在严禁范围内。 |

7、与关于印发《长三角地区2020-2021年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的通知（环大气〔2020〕62号）相符性分析

《长三角地区2020-2021年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中规定：落实《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》，持续推进VOCs治理攻坚各项任务措施。完成重点治理工程建设，做到“夏病冬治”。2020年12月底前，各地对夏季臭氧污染防治监督帮扶工作中发现的突出问题企业，指导企业制定整改方案；培育树立一批VOCs源头治理的标杆企业，加大宣传力度，形成带动效应；组织完成石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业废气排放系统旁路摸底排查，石化、化工行业火炬排放情况排查，原油、成品油、有机化学品等挥发性有机液体储罐排查，港口码头油气回收设施建设、使用情况排查，建立管理清单。2021年3月底前，督促企业取消非必要的旁路，因安全生产等原因必须保留的，通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管；在确保安全的情况下，督促石化、化工企业通过安装火炬系统温度监控、视频监控及热值检测仪、废气流量计、助燃气体流量计等加强火炬系统排放监管。进一步加大石化、化工、制药、农药、汽车制造、船舶制造与维修、家具制造、包装印刷等行业废气综合治理力度，推动重点行业“一行一策”，加大清洁生产改造力度。

本项目情况：本项目不属于上述重点行业，不涉及VOCs的原辅料使用，符合《长三角地区2020-2021年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》要求。

| 8、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 1-10 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 | 长江经济带发展负面清单 | 相符性分析 |
| 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》的过长江干线通道项目。 | 本项目不属于相关的码头和长江通道项目，故符合相关要求。 |
| 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。 | 本项目位于盐城市大丰区小海化纤纺织产业园，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，故符合相关要求。 |
| 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》，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、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。 | 本项目位于盐城市大丰区小海化纤纺织产业园，不在饮用水水源一、二级保护区的岸线和河段范围内，故符合相关要求。 |
| 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《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。 | 本项目位于盐城市大丰区小海化纤纺织产业园，不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内、国家湿地公园的岸线和河段范围内；本项目符合盐城市主体功能区实施规划。 |
| 5 | 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。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。 | 本项目不属于《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内和《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内，故符合相关要求。 |
| 6 | 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、生态保护修复和环境及地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本 | 本项目位于盐城市大丰区小海化纤纺织产业园，不在生态保护红线和永久基本农田范围内，故符合相关要求。 |

| | | |
|----|---|---|
| | 生产生活等必要的民生项目以外的项目。 | |
| 7 | 禁止在距离长江干流和京杭大运河（南水北调东线江苏段）新沟河、新孟河、走马塘、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江（扬州）、润扬河、潘家河、螭蜥港、泰州引江河 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流 1 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 1 公里执行。严格落实国家和省关于水源地保护、岸线利用项目清理整治、沿江重化产能转型升级等相关政策文件要求，对长江干支流两岸排污行为实行严格监管，对违法违规工业园区和企业依法淘汰取缔。 | 本项目不属于长江干支流 1 公里范围内，不属于高污染项目，故符合相关要求。 |
| 8 | 禁止在距离长江干流岸线 3 公里范围内新建、改建、扩建尾矿库。 | 本项目不属于相关尾矿库项目，故符合相关要求。 |
| 9 | 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。 | 本项目不属于相关燃煤发电项目，故符合相关要求。 |
| 10 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。合规园区名录按照《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）合规园区名录》执行。高污染项目应严格按照《环境保护综合名录》等有关要求执行。 | 本项目不属于禁止建设项目。 |
| 11 | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。 | 本项目不属于化工项目，故符合相关要求。 |
| 12 | 禁止在化工集中区内新建、改建、扩建生产和使用（危险化学品目录）中具有爆炸特性化学品的项目。 | 本项目不属于在化工集中区新建、改建、扩建生产和使用（危险化学品目录）中具有爆炸特性化学品，符合相关要求。 |
| 13 | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 | 本项目不属于化工项目，故符合相关要求。 |
| 14 | 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。 | 本项目位于盐城市大丰区小海化纤纺织产业园，不属于太湖流域一、二、三级保护区范围内，故符合相关要求。 |
| 15 | 禁止新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。 | 本项目不属于新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目，故符合相关要求。 |
| 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项目，禁止新建、扩建农药、医药和染料中间体化工项目。 | 本项目不属于新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目、新建、扩建农药、医药和染料中间体化工项目，故符合相关要求。 |
| 17 | 禁止新建不符合行业准入条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。 | 本项目不属于新建合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目，故符合相关要求。 |

| | | | |
|--|----|---|--|
| | 18 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。 | 本项目不属于国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，故符合相关要求。 |
| | 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。 | 本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，故符合相关要求。 |
| | 20 | 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，故符合相关要求。 |

二、建设项目工程分析

一、基本情况

1、项目由来

大丰园丁纺织有限公司成立于 2015 年 03 月 21 日，位于盐城市大丰区小海化纤纺织产业园。经营范围包括纺织技术开发；化纤织造加工；布制造；棉纺织加工。

2016 年 3 月，企业备案了“年产 1500 万米高档仿真化纤面料项目”，但未履行环保手续，同年 9 月纳入“违法违规建设项目适用登记一批”管理，并取得登记备案后生产至今，相关材料见附件。

现企业拟投资 6500 万元，利用现有工业用地 26048m²，保留现有年产 1500 万米高档仿真化纤面料的产能基础上新购置化纤织造设备 369 台套，新建 2 幢厂房 4000 平米，新增高档仿真化纤面料产能 1600 万米/年。

项目扩建后预计形成年产 3100 万米高档仿真化纤面料的生产能力。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）等文件的有关规定，企业委托南京华瑞环保科技有限公司编制了《大丰园丁纺织有限公司年产 1600 万米高档仿真化纤面料项目环境影响报告表》。

本项目报告等级判定见下表。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第 16 号 2021 年 1 月 1 日实施），报告等级判别如下：

表2-1 报告等级判定表

| 类别 | 报告书 | 报告表 | 登记表 | 本项目类别 |
|-----------------|--|---|-----|-------|
| 十四、纺织业 17 | | | | |
| 化纤织造及印染精加工 175* | 有洗毛、脱胶、缫丝工艺的；染整工艺有前处理、染色、印花（喷墨印花和数码印花的除外）工序的；有使用有机溶剂的涂层工艺的 | 有喷墨印花或数码印花工艺的；后整理工序涉及有机溶剂的；有喷水织造工艺的；有水刺无纺布织造工艺的 | / | 报告表 |

经判别，本项目不涉及报告书类别工艺，涉及喷水织造工艺，属于其他类，应编制环境影响报告表。

我单位接受委托后，对项目周围环境进行实地踏勘并作了调查分析，收集了有关资料。同时，我单位进行了类比调查，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》要求编写了本项目环境影响评价报告表，报请环保主管部门审查、审批，以期为项目实施和管理提供依据。

本项目已取得盐城市大丰区行政审批局备案，备案证号：大行审技改备〔2020〕255 号，项目代码为：2018-320982-17-03-657310，项目备案证详见附件。

2、项目概况

项目名称：年产 1600 万米高档仿真化纤面料项目；

建设单位：大丰园丁纺织有限公司；

建设内容

建设地址：盐城市大丰区小海化纤纺织产业园；
 建设性质：扩建；
 占地面积：全厂区 26048m²（包含本次扩建 4000m²）；
 建筑面积：扩建前 23278.6m²，本次扩建 4000m²，扩建后全厂 27278.6m²；
 项目投资：6500 万元；
 职工人数：扩建前 250 人，本次扩建 30 人，扩建后全厂 280 人；
 作业时间：年生产 300d，三班制，每班 8h，年工作时间 7200h；

二、主体工程及产品方案

1、主体工程及规模

项目主要构筑物情况见下表。

表 2-2 建设项目主要建构筑物一览表

| 建设内容 | 设计能力 | | | 包含的工序 | 备注 |
|----------|------------------------|----|--------|------------|-----------------------------|
| | 占地范围 (m ²) | 层数 | 层高 (m) | | |
| 1#车间 | 3600 | 1 | 8.5 | 络丝、倍捻 | 扩建前现有，本次扩建不发生变动 |
| 2#车间 | 3643.01 | 1 | 8.5 | 整经、倒筒 | |
| 3#车间 | 3643.01 | 1 | 8.5 | 倍捻 | |
| 4#车间 | 5495.4 | 1 | 8.5 | 倍捻、喷水织布 | |
| 5#车间 | 5495.4 | 1 | 8.5 | 喷水织布 | |
| 办公楼 | 1401.78 | 2 | 8 | 办公 | 本次扩建新增 436.64m ² |
| 6#生产车间 | 2477.75 | 1 | 8.5 | 喷水织布、倍捻、验布 | 本次扩建新增 |
| 7#生产车间 | 1689.11 | 1 | 8.5 | 仓库 | |
| 危废暂存间 | 25 | 1 | 3 | 危废暂存 | 位于厂区东侧 |
| 一般工业固废堆场 | 20 | 1 | 3 | 一般固废暂存 | 位于厂区东侧 |
| 门卫 | 10 | 1 | 2 | 值班、调度 | 位于厂区北侧 |

2、本项目生产规模和产品方案见下表。

表 2-3 建设项目主体工程和产品方案表

| 工程名称 | 产品名称 | 产品规格 | 扩建前设计能力 | 本次扩建设计能力 | 扩建后全厂设计能力 | 年运行时数 |
|--------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 化纤织造工程 | 高档仿真面料 | 根据客户要求定制 | 1500 万米/年 | 1600 万米/年 | 3100 万米/年 | 7200h |

成品示例图



三、公用及辅助工程

(1) 给水

本项目供水水源来自区域自来水厂和生产河（取水证见附件），年总用水量 152009t/a，其中自来水 4560t/a，河水 147449t/a。

(2) 排水

本项目厂区排水实行雨污分流，厂区雨水经收集后排入雨水管网，最终就近排入附近河流；生活污水由化粪池预处理，生产废水经（三级沉淀+絮凝气浮）处理后 70% 回用，30%与生活污水一并接管小海污水处理厂，尾水排入王港河。

(3) 供电

供电电源依托市政电网供应，用电量约为 300 万千瓦时/年。

(4) 储运工程

建设项目原料和产品运输采用汽车运输。

表 2-4 主体工程及公辅工程

| 工程类别 | 建设名称 | 扩建前设计能力 | 扩建项目设计能力 | 扩建后全厂设计能力 | 备注 |
|------------|--------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 主体工程（依托工程） | 1#车间 | 3600m ² | | 3600m ² | 已建设 |
| | 2#车间 | 3643.01m ² | | 3643.01m ² | 已建设 |
| | 3#车间 | 3643.01m ² | | 3643.01m ² | 已建设 |
| | 4#车间 | 5495.4m ² | | 5495.4m ² | 已建设 |
| | 5#车间 | 5495.4m ² | | 5495.4m ² | 已建设 |
| | 办公楼 | 1401.78m ² | | 1401.78m ² | 已建设 |
| | 6#生产车间 | / | 2477.75m ² | 3600m ² | 本次扩建建设 |
| | 7#生产车间 | / | 1689.11m ² | 3643.01m ² | |
| 储运工程 | 原材料运输 | 3000t/a | 3000t/a | 6000t/a | 汽车运输 |
| | 成品堆放区 | 各车间共 1500m ² | 1689.11m ² | 3189.11m ² | / |
| 公用工程（依托工程） | 给水 | 61000t/a | 910009 | 152009t/a | / |
| | 排水 | 40000t/a | 61160t/a | 101160t/a | 生活污水由化粪池预处理，生产废水经（三级沉淀+絮凝气浮）处理后 70%回用，30%与生活污水一并接管小海污水处理厂，尾水排入王港河 |

| | | | | | | |
|------|----|----------|---|---|---|---|
| 环保工程 | 供电 | | 年用量约为 100 万千瓦时 | 年用量约为 200 万千瓦时 | 年用量约为 300 万千瓦时 | 区域供电 |
| | 废水 | 生活污水 | 1 座 10m ³ 化粪池 | 1 座 10m ³ 化粪池 | 1 座 10m ³ 化粪池 | 生活污水由化粪池预处理，生产废水经（三级沉淀+絮凝气浮）处理后 70%回用，30%与生活污水一并接管小海污水处理厂，尾水排入王港河 |
| | | 生产废水 | 1 座污水处理设施（三级沉淀+絮凝气浮）1200t/d | 1 座污水处理设施（三级沉淀+絮凝气浮）1200t/d | 1 座污水处理设施（三级沉淀+絮凝气浮）1200t/d | |
| | 废气 | / | | | | |
| | 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾桶若干 | 生活垃圾桶若干 | 生活垃圾桶若干 | 零排放 |
| | | 一般工业固废堆场 | 一般工业固废堆场 1 座，占地面积 20m ² ，位于厂区内东侧 | 一般工业固废堆场 1 座，占地面积 20m ² ，位于厂区内东侧 | 一般工业固废堆场 1 座，占地面积 20m ² ，位于厂区内东侧 | 妥善处置 |
| | | 危险固废暂存间 | 危废暂存间 1 座，占地面积共 25m ² ，位于厂区内东侧 | 危废暂存间 1 座，占地面积共 25m ² ，位于厂区内东侧 | 危废暂存间 1 座，占地面积共 25m ² ，位于厂区内东侧 | 妥善处置 |

四、主要生产设备

建设项目涉及的主要设备清单详情见下表。

表 2-5 本项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格、型号 | 扩建前数量 | 本次扩建数量 | 扩建后全厂数量 |
|----|-------|--------------|-------|--------|---------|
| 1 | 络丝车 | 128 锭 | 18 台 | 5 台 | 23 台 |
| 2 | 倍捻机 | 310 | 236 台 | 200 台 | 436 台 |
| 3 | 假捻机 | / | 6 台 | 0 | 6 台 |
| 4 | 整经机 | SHGA215C230 | 8 台 | 5 台 | 13 台 |
| 5 | 蒸箱 | KSZX-1.5-7 | 6 台 | 6 台 | 12 台 |
| 6 | 倒桶车 | SGD9710-48 锭 | 12 台 | 8 台 | 20 台 |
| 7 | 喷水织布机 | 190/230 | 362 台 | 138 台 | 500 台 |

| | | | | | |
|----|-----|---|-------|-------|--------|
| 8 | 验布机 | / | 5 台 | 5 台 | 10 台 |
| 9 | 加弹机 | / | 0 | 2 台 | 2 台 |
| 10 | 叉车 | / | 2 辆 | 0 | 2 辆 |
| 合计 | | | 655 台 | 369 台 | 1024 台 |

五、主要原辅材料及能源消耗

建设项目主要原辅材料及年用量见下表。

表 2-6 本项目主要原辅材料表

| 序号 | 名称 | 主要成分 | 扩建前用量 | 本次扩建用量 | 扩建后全厂用量 | 最大存放量 |
|----|-----|-------|---------|---------|---------|-------|
| 1 | 涤纶丝 | 涤纶 | 2800t/a | 3200t/a | 6000t/a | 500t |
| 2 | PAC | 聚合氯化铝 | 4t/a | 6t/a | 10t/a | 0.5t |
| 3 | PAM | 聚丙烯酰胺 | 0.4t/a | 0.6t/a | 1t/a | 0.1t |
| 4 | 机油 | 烃类化合物 | 0.7t/a | 0.8t/a | 2.2t/a | 1.5t |

表 2-7 项目主要原辅理化性质一览表

| 名称 | 成分及性质 | 毒理特性 | 危险特性 |
|-------|--|---------------------------------|----------|
| 涤纶 | 学名聚对苯二甲酸乙二酯纤维，密度 1.38，熔点约 258℃，具有高的压缩弹性、抗皱性、耐热性、耐光性、化学稳定性、回弹性、绝缘性和极小的吸湿性（0.4%） | / | 可燃 |
| 聚合氯化铝 | 黄色或灰色固体，易溶于水，熔点 190℃，是一种无机高分子混凝剂，具有吸附、凝聚、沉淀等性能 | / | 具有腐蚀性 |
| 聚丙烯酰胺 | 白色粒状固体，稀释后呈无色液体，无臭，密度：0.70gms/cm ³ ，粘度：（1.0% SOL）950mPa·S | 无 | 易燃 |
| 机油 | 外观与性状：油状液体，淡黄色至褐色； 气味：无气味或略带异味； 闪点：76℃； 引燃温度：248℃ | 急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎 | 遇明火、高热可燃 |

表 2-8 项目能耗使用情况

| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
|----------|--------|-----------|-----|
| 水（吨/年） | 152009 | 燃油（吨/年） | / |
| 电（千瓦时/年） | 300 万 | 燃气（立方米/年） | / |
| 燃煤（吨/年） | / | 其他 | / |

六、厂区平面布置

本项目厂区平面布置按工艺要求和总平面布置的一般原则，结合地形等特点，在满足生产及运输的条件下节约土地，提高场地利用率。厂区大门设于北侧，厂区及厂房布置设计符合设计规范，交通方便，布置合理，厂区平面布置详见附图。

七、周边环境概况

拟建项目位于盐城市大丰区小海化纤纺织产业园，经过现场踏勘可知，项目建设地点四邻情况分别为：项目南侧为海团村；西侧为方大线，隔路为生产河；北侧为园区中心路，隔路为百诚纺织、美家家纺织、海团村委会等；东侧为温室饲料厂。

一、施工期主要污染因素及污染源强分析

1、工艺流程及产污节点简述

工程施工期间车间楼体的建设、设备的安装等建设工序将产生废气、废水、噪声、固体废弃物等污染物，本项目施工期工艺流程及产污情况图示如下。

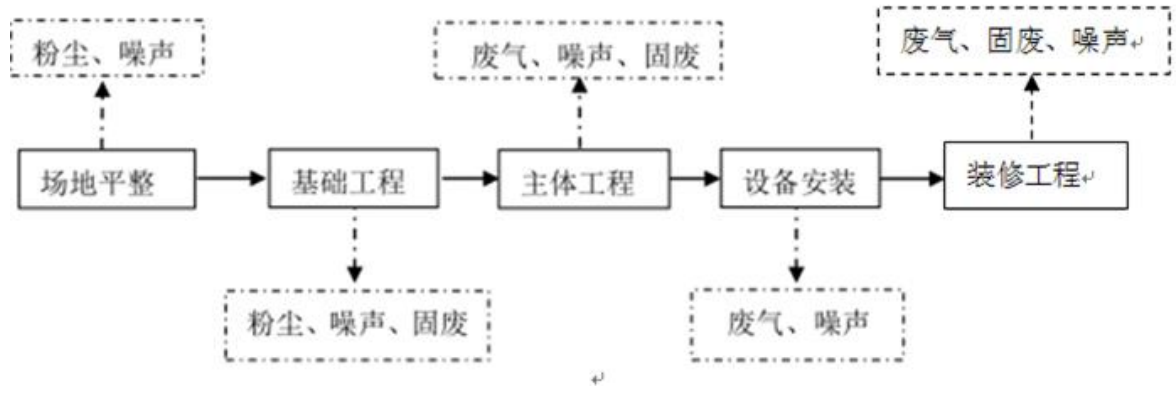


图 2-1 施工期工艺流程图

2、主要污染工序及产污节点分析

①废气：

施工期间使用的挖掘机、推土机等重型机车在运行时排放的燃烧废气和扬尘会对周围环境造成影响，其中施工期对周围环境影响最大的是扬尘。建筑施工工地扬尘主要包括工地道路扬尘、材料的搬运和装卸扬尘、土方黄沙的堆放扬尘、施工作业场地扬尘等，施工扬尘污染造成大气中 TSP 值增高。

另外，在施工过程中防水、防渗工程需使用沥青、环氧树脂等材料以及在对构筑物的室内外进行装修时的油漆、喷涂及装饰材料等将产生一定量的无组织废气，对周围环境也将造成一定的影响。在装修材料及设备购置时，选用符合国家规定质量要求的环保材料及设备。

②废水：

生活污水：项目施工期间，施工人员及工地管理人员约 50 人，生活用水产生量以 100L/人·d 计，按产污系数 80%算，则施工期每天产生的生活污水为 4m³/d，污染物 CODCr、SS、NH³-N、TP 的产生浓度约为 400mg/L、200mg/L、35mg/L、4.0mg/L，施工期生活废水经现有化粪池预处理后接管小海镇污水处理厂处理。

施工废水：施工废水主要为混凝土养护废水、沙石冲洗水、以及设备车辆工具清洗水等，本项目工程施工废水最大排放量约为 10m³/d，水中主污染物为 COD 和悬浮物，浓度分别为 500mg/L、300mg/L，产生量分别为 5kg/d、3kg/d。对含油量大的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水经隔油沉淀池处理后回用。

③噪声：

施工阶段的主要噪声设备有挖掘机、打桩机、运输车辆等设备，噪声源强一般在 80~95dB(A)之间。在打桩阶段，白天施工噪声影响范围在 100m 以内；结构阶段，白天施工机械噪声影响范围约在 50m 左右，夜间影响范围在 300m 以内。这也将对周边环境目标产生一定的影响。

施工过程中各种运输车辆的运行，将会引起沿线交通噪声声级的增加，对沿路区域环境噪声有一定影响，也需采取有效防范措施。

④固体废弃物:

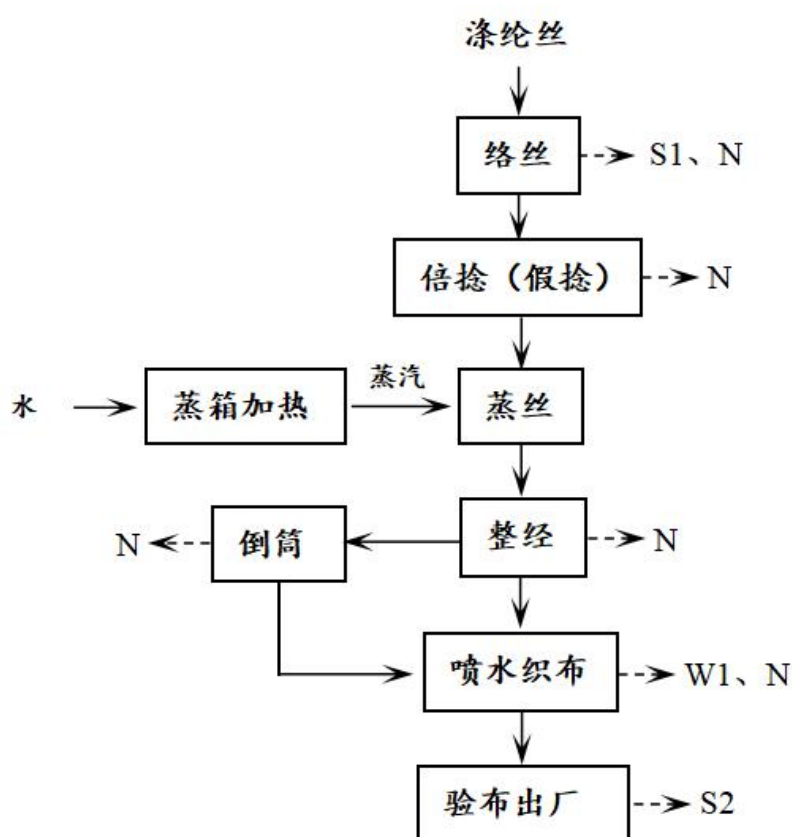
施工期的固体废弃物主要为施工人员产生的生活垃圾、建筑垃圾等。

本项目施工高峰期共有施工人员约 50 人, 生活垃圾产生量以 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计, 则产生量为 $0.025\text{t}/\text{d}$, 收集后由环卫部门统一处理。

据有关资料介绍, 经对砖混结构、全现浇结构和框架结构等建筑的施工材料损耗的粗略统计, 每万平方米建筑的施工过程中, 仅建筑垃圾就会产生 $500\text{--}600\text{t}$, 本项目取 $0.05\text{t}/\text{m}^2$, 项目总建筑面积 4000m^2 , 则本项目在建设过程中产生建筑垃圾约 200t , 其主要由碎砖头、石块、混凝土和沙土组成, 无有机成份, 更无有毒有害物质, 施工单位应清扫及时, 充分利用。本项目场地较平整, 挖填方基本平衡, 无弃土方产生。

二、营运期主要污染因素及污染源强分析

工艺流程及产污环节见下图。



图例: S 固废; N 噪声; W 废水

图 2-2 本项目工艺流程及产污环节图

注: 本项目所有设备均采用电能。

工艺流程及产污简述:

(1) 络丝

绕在络丝车丝軋上的涤纶丝呈绞状, 在加工前首先将丝转绕到丝筒上, 才便于加工成经线和纬线, 这一步骤称为络丝。此工序主要产生废丝 S1 和机械噪声 N。

(2) 倍捻(假捻)

倍捻是捻丝锭子每一回转能给予丝线两个捻回的加捻方法。需要加捻的丝线自静

止的供丝筒子上引出，从锭子顶端穿入空心锭杆，随锭杆的一回转，AB 段丝线得到一个捻回，然后丝线再从空心锭杆下端储丝盘的横向孔眼穿出引向上方的导丝钩。储丝盘随锭子而回转，丝线随着横向孔眼对导丝钩固定点的一回转，丝线 BC 段又加了一个捻回。如图锭杆作逆时针方向一回转，AB 段丝线获得 S 向一捻回，BC 段丝线也获得 S 向一捻回，AC 段丝线移动时，相同捻向的两个捻回叠加，得到倍捻效果。假捻为一步法倍捻，原理相同，合并步骤。

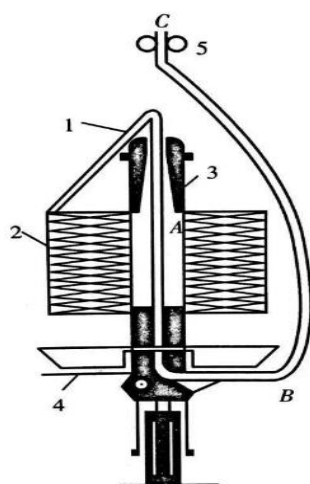


图 33 倍捻锭子的加捻原理图

1—丝线 2—筒子 3—空心锭杆
4—贮丝盘 5—导丝钩

图 2-3 倍捻工艺原理图

(3) 蒸丝

蒸丝的作用是定型，丝进入蒸箱内，内部抽真空，电加热水提供蒸汽，使丝在高温环境（60~90℃）下定型 1~2h。

(4) 整经

部分丝线进行整经，为下步织造工序做准备。整经是将一定根数的涤纶丝按工艺设计规定的长度和幅宽，以适宜的、均匀的张力平行卷绕在经轴或织轴上，过程产生噪声。

(5) 倒筒

部分丝线进行倒筒，即将定形后的捻丝筒子卷绕成下道工序所需要的筒子。以均匀张力、消除定形后丝线之间丝胶黏结，过程产生噪声。

(6) 喷水织造

穿综后使用喷水织机进行织造，利用水作为引纬介质，通过喷射水流对涤纶纬纱产生摩擦牵引力，使固定筒子上的纬纱引入梭口。由于引纬靠水流，经纬织造过程中没有硬性摩擦，保证了织物质量，过程产生织布废水 W1 和噪声。

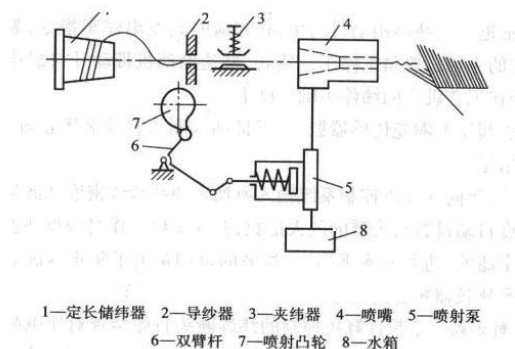


图 2-4 喷水织布工艺原理图

(7) 验布出厂

通过验布机对喷水织造后的面料进行检验，检验合格的面料包装出售，不合格品全部降级出售。此工序主要产生不合格品 S2。

除生产工序产污外，本项目另产生生活污水 W2、设备维护产生的废机油 S3、污水处理产生的污泥 S4、生活垃圾 S5 等。

产污情况汇总：

本项目主要产污情况统计情况如下：

表 2-9 运营期主要产污情况统计表

| 类别 | 编号 | 产生工序 | 污染物 | 主要成分 | 特征 | 治理措施 | |
|----|----|--------|-----------------|-------|----|-----------------------------------|------------|
| 废水 | W2 | 职工生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷、TN | / | 间歇 | 化粪池 | 接管小海镇污水处理厂 |
| | W1 | 织布废水 | COD、SS、石油类 | / | 间歇 | 经絮凝气浮沉淀后 30%回用于生产，70%接管接管小海镇污水处理厂 | |
| 噪声 | N | 设备运行 | 噪声 | / | 间歇 | 厂房隔声、距离衰减、基座减震 | |
| 固废 | S1 | 络丝 | 废丝 | 涤纶 | 间歇 | 存入一般固废仓库，定期外售 | |
| | S2 | 验布 | 不合格品 | 涤纶 | 间歇 | 存入一般固废仓库，定期外售 | |
| | S3 | 废机油 | 设备维护 | 烃类化合物 | 间歇 | 存入危废暂存间，定期委托资质单位处置 | |
| | S4 | 污水处理 | 污泥 | 一般杂质 | 间歇 | 压滤后出售建材行业 | |
| | S5 | 职工生活 | 生活垃圾 | / | 间歇 | 环卫清运 | |

项目水平衡图：

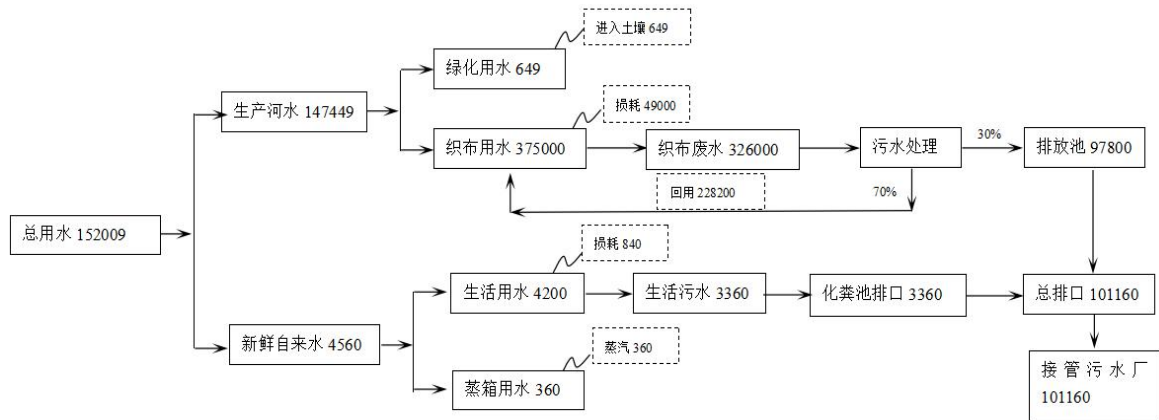


图 2-5 项目水平衡图(t/a)

2016 年 3 月，企业备案了“年产 1500 万米高档仿真化纤面料项目”，但未履行环保手续，同年 9 月纳入“违法违规建设项目适用登记一批”管理，并取得登记备案后生产至今。

由于登记一批管理未定量分析现有项目产排污情况，本次扩建环评将以扩建后全厂年产 3100 万米高档仿真面料产能规模进行产排污评价并提出相应环保措施，并以现行法律法规对现有项目及扩建项目提出相应要求。

现有项目有关的主要环境问题及整改措施

表 2-10 主要环境问题及整改措施

| 序号 | 主要问题 | 整改措施 |
|----|--|-------------------------|
| 1 | 现有项目厂内存在 1 座 5 吨容量柴油库，供叉车使用，未履行环保、安全评价 | 独立实施环保、安全评价 |
| 2 | 现有项目车间噪声防治措施不足 | 加强车间降噪措施，例如设备减震、门窗加厚隔声等 |
| 3 | 各类设施缺乏标识标牌及管理台账 | 完善库房、水处理设施标识标牌和管理台账 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、区域环境质量现状

1、大气环境质量现状

(1) 基本污染物环境质量现状评价

①评价基准年

本次评价选取 2020 年作为评价基准年，根据盐城市大丰生态环境局发布《2020 年盐城市大丰区环境质量状况》项目所在区域各评价因子数据见下表。

表 3-1 空气环境质量现状

| 评价因子 | 平均时段 | 单位 | 现状浓度 | 标准值 | 超标倍数 | 达标情况 |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----|------|------|
| SO ₂ | 年均值 | μg/m ³ | 6 | 60 | 0 | 达标 |
| | 24 小时平均第 98 位数 | | 15 | 150 | 0 | 达标 |
| NO ₂ | 年均值 | | 18 | 40 | 0 | 达标 |
| | 24 小时平均第 98 位数 | | 50 | 80 | 0 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年均值 | | 54 | 70 | 0 | 达标 |
| | 24 小时平均第 95 位数 | | 128 | 150 | 0 | 达标 |
| PM _{2.5} | 年均值 | | 31 | 35 | 0 | 达标 |
| | 24 小时平均第 95 位数 | | 81 | 75 | 0.08 | 不达标 |
| O ₃ | 日最大 8 小时值第 90 百分位数 | | 154 | 160 | 0 | 达标 |
| CO | 24 小时平均第 95 百分数 | | mg/m ³ | 0.8 | 4 | 0 |

由表 3-1 可知，2020 年大丰区环境空气二氧化硫年均值与 24 小时平均值、二氧化氮年均值和 24 小时平均值、可吸入颗粒物年均值与 24 小时平均值、细颗粒物的年均值、一氧化碳 24 小时平均值、臭氧日最大 8 小时滑动平均值均达到环境空气质量二级标准；细颗粒物的 24 小时平均值超过环境空气质量二级标准，因此判定为非达标区。盐城市大丰区制定了《盐城市大丰区打赢蓝天保卫战实施方案》（大政发〔2019〕90 号），从调整优化产业结构，减少污染物排放；调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整运输结构，加强交通行业大气污染防治；优化调整用地结构，推进面源污染治理等方面进行整治。

2、地表水环境质量现状

根据盐城市大丰生态环境局发布的《2020年盐城市大丰区环境质量状况》，大丰区水环境质量总体状况有所改善，地表水大部分监测断面能达到划定的水域功能类别，饮用水源水质保持稳定达标，上游入境水质明显好转，但市区部分河流污染依然严重。

①饮用水源水质

2020 年，大丰区饮用水主水源为宝应县里运河汜水水源地，备用水源为通榆河刘庄水源地，水质继续保持稳定。根据省环境监测中心公布监测结果，宝应县里运河汜水水源地全年水质均未超出Ⅲ类，水质达标。通榆河刘庄水源地除个别时段溶解氧外，其余指标均未超出Ⅲ类标准，80 项特定项目均达标，检出率为 12.5%，检出浓度远低于标准限值。影响我区饮用水源水质污染指标主要为溶解氧、总磷和高锰酸盐指数。

区域环境质量现状

| | |
|--|--|
| | <p>②地表水水质状况。</p> <p>2020 年全区河流监测断面水质好于Ⅲ类水比例为 53.3%，劣Ⅴ类水比例为 20%，国控、省控断面水质好于Ⅲ类水比例为 100%（目标 40%），省级水功能区达标率 100%，入海河流水质均不超过Ⅳ类。整体水质状况为轻度污染，水体主要污染指标为总磷、氨氮和化学需氧量。全区 11 条主要河流中，通榆河、斗龙港、新团河、串场河、兴盐界河和川东港水质状况为良好；市区大四河、二卯酉河水质状况为重度污染，其余河流水质状况为轻度污染。与 2019 年相比，好于Ⅲ类水比例基本持平，劣Ⅴ类水比例有所上升。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>根据盐城市大丰生态环境局发布的《2020 年盐城市大丰区环境质量状况》，2020 年全区声环境状况总体上持平，功能区噪声达标率 85.7%，与 2019 年度相比下降 7.1 个百分点，城区区域环境噪声污染水平减轻，道路交通噪声污染水平加重。</p> <p>①区域环境噪声</p> <p>2020 年城区昼间区域环境噪声等效声级平均值 47.5 分贝，总体水平等级为一级，质量等级属于好，与 2019 年相比下降 1.6 分贝，污染程度减轻，测量值范围在(40.6~58.0)分贝。根据对噪声源进行分析，影响范围最广的是社会生活噪声源，在声源构成比中占 84.8%，其次是交通噪声，在声源构成比中占 12.9%。</p> <p>②道路交通噪声</p> <p>2020 年城区昼间交通干线噪声测量值范围在(54.0~72.4)分贝，超标的监测路段长为 2.4 公里，占监测路段长的 5.5%；等效声级平均值为 63.1 分贝，总体水平等级为一级，质量等级属于好，比 2019 年上升 1.9 分贝，污染程度加重。</p> <p>③功能区噪声</p> <p>2020 年城区功能区噪声达标率 85.7%，较 2019 年下降 7.1 个百分点。噪声功能区中 4 类区和 2 类区环境噪声达标率最高为 100%，1 类区环境噪声达标率最低为 81.3%。春季功能区噪声达标率为 100%，夏冬季功能区噪声达标率为 96.4%，秋季功能区噪声达标率为 71.4%。</p> <p>4、补充监测（地表水）</p> <p>（1）监测点布设</p> <p>本次监测在王港河（纳污河流）排污口上游 500 米处断面设置 1 个地表水监测点，监测因子为 PH、COD、SS、氨氮、TP、TN、石油类，监测 3 天，每天 1 次。</p> <p>监测点位图见附图。</p> <p>监测结果见表 3-2。</p> |
|--|--|

表 3-2 监测结果表

| 采样日期 | 检测点位名称 及编号 | 监测因子 | | | | | | |
|-----------|----------------------|------|-----|----|------|------|------|---------|
| | | PH | COD | SS | 氨氮 | TP | TN | 石油 类 |
| 2021.7.17 | 王港河排污口上 游 500 米断面 | 7.4 | 26 | 27 | 2.66 | 0.48 | 4.28 | 0.02 |
| 2021.7.18 | | 7.3 | 21 | 28 | 2.21 | 0.46 | 4.38 | 0.02 |
| 2021.7.19 | | 7.2 | 23 | 27 | 2.46 | 0.48 | 4.18 | 0.02 |

评价结果

由上表可知，项目纳污河流（王港河）地表水现状质量可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类（工业、农业用水）标准，水质良好。

5、补充监测（噪声）

（1）监测点布设

本次监测设置 7 个噪声监测点。

表 3-3 现状监测布点及监测项目一览表

| 序号 | 编号 | 测点位置 | 监测时间 | 检测频次 |
|----|-------|------------------------------------|-----------------|--------------|
| 1 | N1~N7 | 厂界四周外 1 米处 4 个点、南侧居民 1 个点、车间内外各一个点 | 2021 年 7 月 17 日 | 昼夜间各 1 次，1 天 |

监测点位图见附图。

监测结果见表 3-4。

表 3-4 监测结果表

| 测量时间 | 检测点号 | 主要 噪声源 | 测点距声源距 离 (米) | 等效连续 A 声级 L_{ep} | |
|-----------|----------|-----------|--------------------|--------------------|-----------------|
| | | | | 昼间测量 值 dB(A) | 夜间测量 值 dB(A) |
| 2021.7.17 | N1 厂界东 | 生产设备 | / | 57.7 | 49.1 |
| | N2 厂界南 | 生产设备 | / | 57.0 | 48.7 |
| | N3 厂界西 | 生产设备 | / | 58.6 | 49.1 |
| | N4 厂界北 | 生产设备 | / | 58.7 | 49.1 |
| | N5 南侧居民 | 生产设备 | / | 53 | 45 |
| | N6 络丝车间内 | 生产设备 | / | 74.9 | 76.6 |

| | | | | | |
|--|----------|------|---|------|------|
| | N7 车间围墙外 | 生产设备 | / | 65.6 | 66.6 |
|--|----------|------|---|------|------|

评价结果

由上表可知，监测点厂界噪声背景值满足三类功能区要求，周边敏感点噪声背景值满足二类功能区要求。

二、环境质量标准

1、环境空气质量标准

项目所在区域环境空气功能区划为二类，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃、CO 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准。具体标准值见下表。

表 3-5 环境空气质量标准单位：μg/m³

| 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 标准来源 |
|-------------------|------------|-------|---|
| TSP | 年平均 | 200 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及修改单 中二级标准 |
| | 24 小时平均 | 300 | |
| SO ₂ | 年平均 | 60 | |
| | 24 小时平均 | 150 | |
| | 1 小时平均 | 500 | |
| NO ₂ | 年平均 | 40 | |
| | 24 小时平均 | 80 | |
| | 1 小时平均 | 200 | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 70 | |
| | 24 小时平均 | 150 | |
| PM _{2.5} | 年均 | 35 | |
| | 24 小时平均 | 75 | |
| O ₃ | 日最大 8 小时平均 | 160 | |
| | 1 小时平均 | 200 | |
| CO | 24 小时平均 | 4000 | |
| | 1 小时平均 | 10000 | |

2、地表水环境质量标准

根据江苏省地表水环境功能区划，王港河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，具体标准值见下表。

表 3-6 地表水环境质量标准单位：mg/L，pH 无量纲

| 水域名 | 执行标准 | 表号及级别 | 污染物指标 | 单位 | 标准限值 |
|-----|------------------------------|--------------|--------------------|------|------|
| 王港河 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) | 表 1 IV类标准 | pH | / | 6~9 |
| | | | COD | mg/L | ≤30 |
| | | | SS* | mg/L | ≤40 |
| | | | NH ₃ -N | mg/L | ≤1.5 |
| | | | TP | mg/L | ≤0.3 |
| | | | TN | mg/L | ≤1.5 |
| | | | 石油类 | mg/L | ≤0.5 |

注*：SS 执行水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）。

3、区域环境噪声标准

项目厂界按照《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准执行，周边敏感点按照《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准执行，具体标准值见下表。

表 3-7 区域环境噪声标准单位：dB(A)

| 功能类别 | 标准值 | | 标准来源 |
|------|-----|----|---------------------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 3 类 | 65 | 55 | (GB3096-2008) 3 类标准 |
| 2 类 | 60 | 50 | (GB3096-2008) 2 类标准 |

4、土壤环境质量

根据《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）判别，项目所在地执行表1建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地标准值，详见下表。

表 3-8 土壤环境质量标准限值（单位 mg/kg、pH 无量纲）

| 序号 | 项 | 第二类用地筛选值 |
|----|--------------|----------|
| 1 | 砷 | 60 |
| 2 | 镉 | 65 |
| 3 | 铬（六价） | 5.7 |
| 4 | 铜 | 18000 |
| 5 | 铅 | 800 |
| 6 | 汞 | 38 |
| 7 | 镍 | 900 |
| 8 | 四氯化碳 | 2.8 |
| 9 | 氯仿 | 0.9 |
| 10 | 氯甲烷 | 37 |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 | 9 |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | 5 |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 | 66 |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 596 |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 54 |
| 16 | 二氯甲烷 | 616 |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 | 5 |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 10 |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 6.8 |
| 20 | 四氯乙烯 | 53 |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 840 |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 2.8 |
| 23 | 三氯乙烯 | 2.8 |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 0.5 |
| 25 | 氯乙烯 | 0.43 |
| 26 | 苯 | 4 |
| 27 | 氯苯 | 270 |

| | | |
|----|---------------|------|
| 8 | 1,2-二氯苯 | 560 |
| 29 | 1,4-二氯苯 | 20 |
| 30 | 乙苯 | 28 |
| 31 | 苯乙烯 | 1290 |
| 32 | 甲苯 | 1200 |
| 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 50 |
| 34 | 邻二甲苯 | 640 |
| 35 | 硝基苯 | 76 |
| 36 | 苯胺 | 260 |
| 37 | 2-氯酚 | 2256 |
| 3 | 苯并[a]蒽 | 15 |
| 39 | 苯并[a]芘 | 1.5 |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 | 15 |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 | 151 |
| 42 | 蒽 | 1293 |
| 43 | 二苯并[a,h]蒽 | 1.5 |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 15 |
| 45 | 萘 | 70 |

项目周边农用地土壤执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB15618-2018)中“表1”中农用地土壤污染风险筛选值和“表3”农用地土壤污染风险管制值限值要求。执行标准见下表。

表 3-9 (a) 农用地土壤污染风险筛选值执行标准一览表 (单位: mg/kg)

| 污物项目 | | 风险筛选值 | | | |
|------|----|--------|------------|------------|--------|
| | | pH≤5.5 | 6.5<pH≤6.5 | 6.5<pH≤7.5 | pH>7.5 |
| 镉 | 水田 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| | 其他 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.6 |
| 汞 | 水田 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 1.0 |
| | 其他 | 1. | 1.8 | 2.4 | 3.4 |
| 砷 | 水田 | 30 | 30 | 25 | 20 |
| | 其他 | 40 | 40 | 30 | 25 |
| 铅 | 水田 | 80 | 100 | 140 | 240 |
| | 其他 | 70 | 90 | 120 | 170 |
| 铬 | 水田 | 250 | 250 | 300 | 350 |
| | 其他 | 150 | 150 | 200 | 250 |
| 铜 | 果园 | 150 | 150 | 200 | 200 |
| | 其他 | 50 | 50 | 100 | 100 |
| 镍 | | | 70 | 100 | 190 |
| 锌 | | | 200 | 250 | 300 |

表 3-10 (b) 农用地土壤污染风险管制值执行标准一览表 (单位: mg/kg)

| 污染物项目 | | 风险管制值 | | | |
|-------|--|--------|------------|------------|--------|
| | | pH≤5.5 | 6.5<pH≤6.5 | 6.5<pH≤7.5 | pH>7.5 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|----------|-----------|--------------------------------|--------------------|-----|-------|-----------|
| | 表 3-12 环境保护目标表（水环境） | | | | | | | | |
| 保护对象 | 保护内容 | 相对厂界 m | | | | 相对排放口 m | | | 与本项目的水利联系 |
| | | 距离 | 坐标 | | 高差 | 距离 | 坐标 | | |
| | | | X | Y | | | X | Y | |
| 王港河 | 水质 | 1700 | 0 | -1700 | / | 1700 | 0 | -1700 | 纳污河流 |
| 表 3-13 环境保护目标表（其他） | | | | | | | | | |
| 环境类别 | 环境保护目标 | 距项目场界 | | 规模 | 保护级别 | | | | |
| | | 方向 | 距离 | | | | | | |
| 声环境 | 厂界 | 四周 | 1m | / | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准 | | | | |
| | 海团村居民 | 南 | 35 | 15 户/45 人 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准 | | | | |
| | 海团村委会 | 北 | 35 | 20 人 | | | | | |
| 生态红线 | / | / | / | / | / | | | | |
| 生态环境 | 项目周围无自然保护区、风景名胜区、文物古迹 | | | | | | | | |
| 污染物排放控制 | 1、废气排放标准 | | | | | | | | |
| | 项目施工期扬尘废气排放执行《江苏省大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)排放限值。 | | | | | | | | |
| | 表 3-14 废气排放标准 | | | | | | | | |
| | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/Nm³) | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控 浓度界外最高限值 (mg/m³) | | | | |
| | | | (kg/h) | | | | | | |
| | 颗粒物 | 20 | 1 | | 0.5 | | | | |
| | 2、废水排放标准 | | | | | | | | |
| | 项目排水体制按“清污分流、雨污分流、分类收集、分质处理”的原则，雨水经厂区雨水管网收集后排入市政雨水管网。营运期生活污水经化粪池处理，生产废水经“三级沉淀+絮凝气浮”处理达《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A等级标准；回用水达到《纺织染整工业回用水水质》(FZ/T01107-2011)标准；污水处理厂排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，具体数值见表3-15、3-16、3-17。 | | | | | | | | |
| | 表 3-15 污水排入城镇下水道水质标准 单位：mg/L（pH 除外） | | | | | | | | |
| | 污染物 | pH | COD | SS | TN | NH ₃ -N | TP | 石油类 | |
| | 标准值 | 6.5~9.5 | 500 | 400 | 70 | 45 | 8.0 | 15 | |
| | 表 3-16 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位：mg/L（pH 除外） | | | | | | | | |
| | 污染物 | pH | COD | SS | TN | NH ₃ -N | TP | 石油类 | |
| | 标准值 | 6~9 | 50 | 10 | 15 | 5（8） | 0.5 | 1 | |

制标准

表 3-17 纺织染整工业回用水水质标准 单位: mg/L

| | | | |
|-----|-----|-----|----|
| 污染物 | pH | COD | SS |
| 标准值 | 6~9 | 50 | 30 |

3、厂界噪声标准

本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中表1标准, 具体标准见表3-18。

表 3-18 建筑施工厂界环境噪声排放限值单位: dB(A)

| | |
|----|----|
| 昼间 | 夜间 |
| 70 | 55 |

本项目营运期厂界噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB11508-2008)中3类标准限值, 周边敏感点噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB11508-2008)中2类标准限值, 具体标准值见下表。

表 3-19 厂界噪声标准单位: dB(A)

| | | |
|--------|-------------------------------|----|
| 执行标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1508-2008) | |
| 项目 | 昼间 | 夜间 |
| 3 类标准值 | 65 | 55 |
| 2 类标准值 | 60 | 50 |

4、固体废物标准

①一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的规定。

②危险废物处理处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环境保护部公告2013年第36号)中的规定。以及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)中的相关要求。

③生活垃圾排放及管理执行中华人民共和国建设部令第157号《城市生活垃圾管理规定》。

四、主要环境影响和保护措施

一、施工大气污染控制措施

本环评根据《大气污染防治条例》和建质安管[2001]84号《关于认真搞好施工现场大整治工作的通知》及本工程具体情况，提出如下建议：

(1)建设工程必须设置安全文明施工措施费，并保证专款专用。

(2)当出现4级及以上风力天气情况时，禁止土方施工，并作好遮掩工作。

(3)施工现场必须采取围挡（围挡高度可按2m设置）、喷淋（每个施工段安排1名员工定期对施工场地洒水以减少扬尘的飞扬）、封闭、地面硬化等有效防止扬尘污染的措施，施工车辆经清洗后方能进入市政道路。

类比环境监测部门对其他施工现场进行监测，监测结果表明，施工场地洒水与否所造成的环境影响差异很大，结果如表4-1所示。

表4-1 施工场地扬尘污染状况分析表

| 监测点位置 | | 场地不洒水 (mg/m ³) | 场地喷洒水后 (mg/m ³) |
|---------------------|------|-------------------------------|--------------------------------|
| 距场地不同距离处 TSP的浓度值 | 10m | 1.75 | 0.437 |
| | 20m | 1.30 | 0.350 |
| | 30m | 0.780 | 0.310 |
| | 40m | 0.365 | 0.265 |
| | 50m | 0.345 | 0.250 |
| | 100m | 0.330 | 0.238 |

(4)运输施工垃圾等易产生扬尘的物料，必须采取密闭措施，逐步实行密闭车辆运输，并实行运输准运证和许可证制度，防止运输过程发生遗散或泄漏情况。

(5)禁止现场搅拌混凝土，应使用预拌混凝土。

(6)加强环境管理，施工单位应将有关环境污染控制列入承包内容，在施工过程中有专人负责，对环境影响严重的施工作业应按照国家有关环保管理制度要求，经环境主管部门批准后方可施工。

(7)将整个施工期分成若干施工阶段，在每一阶段都应坚持“三同时”的原则。

(8)应避免在有风天气进行装卸作业，施工中还应注意减少表面裸土，开挖后的泥土及时回填、夯实，做到有计划开挖，有计划回填。

在采取了上述措施后，预计施工期产生的扬尘对周围大气环境影响减少到最小。

二、施工期水污染及防治

施工期废水主要是来自施工废水及施工人员的生活污水。施工废水包括机械设备运转的冷却水和洗涤水，以及建筑施工机械设备表面的润滑油、建筑施工机械设备跑、冒、滴、漏的燃料用油污水，和建筑施工过程中产生的废弃用油污水等；生活污水包括施工人员盥洗水；雨水地表径流冲刷浮土、建筑砂石、垃圾、弃土等，不但会夹带大量泥沙，而且会携带油类等各种污染物。排水过程中产生的从沉积物如果不经处理进入地表水，不但会引起水体污染，还可能造成河道淤塞。

为了防治建筑施工对周围水体产生的石油类污染，建设单位应要求本项目的建筑施工单位严格控制可能对周围水体产生石油类污染现象的发生。在施工过程中，定时清洁建筑施工

机械表面不必要的润滑油及其他油污，尽量减小建筑施工机械设备与水体的直接接触：对废弃的用油应妥善处置；加强施工机械设备的维修保养，避免施工机械在施工过程中燃料用油跑、冒、滴、漏现象的发生。只要加强管理、科学施工，建筑施工过程中产生的石油类污染是可以得到控制的。

施工期间，施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，对施工污水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流污染施工场。施工时产生的泥浆水未经处理不得随意堆放，不得污染现场及周围环境。项目施工时须做好防范措施，当施工完毕后，立即清除施工现场周边的建筑垃圾，即会消除污染影响。工地的污染防治工作，要有专人负责，提高污染防治效果，防止或缓解对环境的污染。建设单位必须加强工地管理工作，对施工人员除进行安全生产教育外，还应加强环保教育，提高全体施工人员环保意识，共同搞好工地的环保工作。

在回填土堆放场、施工泥浆产生点应设置临时沉砂池，含泥沙雨水、泥浆水经沉砂池沉淀后循环利用。施工期产生的生活污水进入化粪池处理后接管污水厂排放。

三、施工期的噪声污染及防治

施工机械作业时环境噪声的排放标准为《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

本项目土建内容包括场地填垫土、建筑物桩基灌注和上部结构施工以及厂内路面施工等。各施工阶段的设备作业时需要一定的作业空间，施工机械操作运转时有一定的工作间距，因此噪声源强为点声源，噪声衰减公式如下：

$$LA=LO-20lg(rA/ro)$$

式中：LA----距声源为 rA 处的声级，dB(A)；

LO----距声源为 ro 处的声级，dB(A)。

通过上式计算出施工机械噪声对环境的影响范围，见表 4-2。

表 4-2 施工机械噪声影响范围

| 施工机械 | 标准值 dB(A) | | 达标距离 (m) | |
|--------------------|-----------|----|----------|-----|
| | 声级 dB(A) | | 昼间 | 夜间 |
| 噪声源强为 84dB(A)的机械设备 | 70 | 55 | 14 | 140 |
| 噪声源强为 92dB(A)的机械设备 | 70 | 55 | 20 | 220 |

由计算可知，施工机械噪声在无遮挡情况下，如果使用单台机械，对环境的影响范围为白天 20m，夜间 220m。在此距离之外可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求。

施工过程中，需使用低噪声设备，并在设备上安装减震装置。同时，施工厂界周边需设置隔音围栏，从而，减少施工对周边环境敏感目标造成的振动。

(1)如果使用单台施工机械，昼间在距施工场地 14m 以外可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），夜间在 140m 以外可达到标准限值；

(2)随着工程竣工，施工噪声的影响将不再存在，施工噪声对环境的不利影响是暂时的、短期的行为。

根据《江苏省环境噪声污染防治条例》的规定以及为确保厂界施工噪声达标，减轻对附近声环境的影响，建议建设单位采取以下措施：

(1)尽量采用低噪声设备，如以液压机械代替燃油机械等；

(2)可固定的机械设备如空压机、发电机等安置在施工场地临时房间内，房屋内设吸声材料，降低噪声；

(3)动力机械设备应进行定期的维修、养护，以保证其在正常工况下工作；

(4)合理安排施工时间和加强对一线操作人员的环境意识教育，高分贝作业避开学生上课时间，对一些零星的手工作业，如拆装模板、装卸建材，尽可能做到轻拿轻放，并辅以一定的减缓措施，如铺设草包等；

(5)施工现场合理布局，以避免局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声影响减至最小；

(6)严格规定施工时间，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，因特殊要求必须连续作业，必须有有关主管部门的证明，并且必须公告附近居民。各施工点施工噪声必须严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)执行；

(7)禁止在二十二时至次日六时期间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，因浇灌混凝土不宜留施工缝的作业和为保证工程质量需要的冲孔、钻孔桩成型等生产工艺上要求，或者因特殊需要必须连续作业的，施工单位应当在施工日期三日前向工程所在地环境保护行政主管部门提出申请，环境保护行政主管部门应当严格核查，在接到申请之日起三日内作出认定并出具证明。作业原因、范围、时间以及证明机关，应当公告附近居民。

在此基础上，预计在施工期内，施工作业产生的噪声对周围居民生活影响较小。

四、施工期固废污染及防治

施工期的固体废物主要为施工所产生的建筑垃圾和施工人员的生活垃圾，如石子、废钢筋、混凝土块、碎砖、废木料等。主要防治措施为建筑垃圾堆放有序，及时清理，运输由专门的清运车队负责，运输车辆上加蓬盖，防止其撒落，经综合利用后，其对环境不会产生大的影响。对施工人员的生活垃圾专门收集、及时清运，送往环卫所集中处理。

综上所述，施工期产生的污染物均可得到有效的处置，对周围环境影响较小。

本项目在产业园区内，无需赘述生态环境保护目标的保护措施。

一、大气环境影响和保护措施

根据企业现有项目运行情况和查阅同类项目资料，本项目无工艺废气产排，厂内食堂不纳入环评管理，本次评价不作赘述。

二、废水环境影响和保护措施。

1、污染工序及源强分析

本项目车间清洁无需用水冲洗，人工清扫即可，营运期用水主要为生活用水、喷织用水、蒸汽用水、绿化用水，产生的废水主要为生活污水和喷织废水。

①蒸汽用水

根据企业往期生产经验，蒸箱用水量为 100L/台/天，水源为新鲜自来水，扩建后全厂共有蒸箱 12 台，则用水量为 360t/a，无排水。

②绿化用水

项目绿地率为 7%，则绿化面积为 1545m²；绿化用水量按照《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012 年修订）中绿化的四季度定额平均值 1.4L/m²·天计算，经核算绿化用水量约为 649m³/a，水源为企业西侧生产河水。绿化用水直接蒸发或进入土壤，无外排。

③生活用水

扩建后全厂劳动定员 280 人，年工作日为 300 天。根据《江苏省城市生活与公共用水定额(2012 修订)》、《江苏省工业、服务业和生活用水定额(2014 年修订)》未涉及城市生活用水定额)，结合职工在厂的工作生活时间，本项目职工办公用水量按人均 50L/人·d 计，则职工生活用水量为 4200t/a，水源为新鲜自来水。

生活污水产污系数为 0.8，则产生生活污水 3360t/a，水中主要污染因子为 COD350mg/L、SS250mg/L、氨氮 30mg/L、TP5mg/L、TN35mg/L。生活污水经化粪池处理后接管小海镇污水处理厂处理，尾水排入王港河。

④织布用水

根据《喷水织机废水水质分析及回用技术研究进展》（苏颖，孙正，常功法，吕迎智，洪卫，常勇，刘勃，孙启硕《水污染及处理》2016 年）研究数据：一台喷水织机工作时用水量约为 2.5m³/d，本项目扩建后全厂共 500 台喷水织机，则用水量为 37.5 万 m³/a，用水来源一部分为企业西侧生产河水（14.68 万 m³/a），另一部分为回用水（22.82 万 m³/a）。

废水产生方面，根据文献数据：约 8%~10%的水被织物带走，3%~5%蒸发到空气中增加车间湿度，其余 85%~87%作为废水处理，本项目取 87%，即产生废水 32.6 万 m³/a。废水经厂内现有污水处理设施（絮凝气浮沉淀）处理后 70%（22.82 万 m³/a）回用于织布工序，剩余 30%（9.78 万 m³/a）与生活污水一并接管小海镇污水处理厂处理，尾水排入王港河。

表 4-3 本项目用水情况一览表

| 需水源 | 需水量 t/a | 取水点 | 损耗率 | 废水量 t/a |
|------|---------|--------|--------|---------|
| 蒸汽用水 | 360 | 区域自来水厂 | 100% | 0 |
| 绿化用水 | 649 | 西侧生产河 | 100% | 0 |
| 生活用水 | 4200 | 区域自来水厂 | 20% | 3360 |
| 织布用水 | 14.68 万 | 西侧生产河 | 13% | 32.6 万 |
| | 22.82 万 | 回用水池 | | |
| 总计 | 38 万 | / | 13.16% | 33 万 |

注：西侧生产河取水点为取水许可证[取水（大丰）字（2019）第 A0982029 号]中规定取水点，不得通过其他渠道取水。

表 4-4 本项目废水产生情况一览表

| 产生源 | 废水量 t/a | 污染物名称 | 核算方法 | 污染物产生情况 | |
|------|---------|-------|--------------|-----------|---------|
| | | | | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a |
| 生活污水 | 3360 | COD | 经验系数法 | 350 | 1.176 |
| | | SS | | 250 | 0.84 |
| | | 氨氮 | | 30 | 0.1 |
| | | 总磷 | | 5 | 0.017 |
| | | 总氮 | | 35 | 0.117 |
| 织布废水 | 37.5 万 | COD | 经验系数法+实测浓度推算 | 87 | 32.6 |
| | | SS | | 35 | 13.13 |
| | | 石油类 | | 3.53 | 1.32 |

表 4-5 项目废水排放基本情况表

| 污染物 | 污染物排放 | | | | 排放方式 | 排放去向 | 排放规律 | 排放口基本情况 | | | |
|-----|-----------|-----------|---------|------------------|------|----------|------------------------------|---------|-------|-------|--------------------------------------|
| | 接管废水量 t/a | 接管浓度 mg/L | 接管量 t/a | 污水处理厂接管标准/(mg/L) | | | | 编号 | 名称 | 类型 | 地理坐标 |
| COD | 101160 | 55 | 5.576 | 500 | 间接排放 | 小海镇污水处理厂 | 间接排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | DW001 | 废水总排口 | 一般排放口 | E120° 28' 14.33"， N33° 03' 13.83" |
| SS | | 18 | 1.818 | 400 | | | | | | | |
| 氨氮 | | 0.99 | 0.1 | 45 | | | | | | | |
| TP | | 0.17 | 0.017 | 8 | | | | | | | |
| TN | | 1.16 | 0.117 | 70 | | | | | | | |
| 石油类 | | 0.4 | 0.04 | 15 | | | | | | | |

2、地表水环境影响分析

(1) 厂区排水体制

根据工程分析，本项目排水实行“雨污分流”制。雨水由雨水管网收集后，就近排入附近河流。生活污水经化粪池预处理、生产废水经（絮凝气浮沉淀）处理后 70%回用，30%与生活污水一并接管小海镇污水处理厂。

(2) 评价等级

项目地表水环境影响评价等级为三级 B，因此无需进行进一步预测与评价，只需对污染物排放量及相关信息进行核算，主要评价内容包括：①水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价；②依托污水处理措施的环境可行性评价。

1) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

项目自建的污水预处理系统采用“三级沉淀+絮凝气浮”的组合工艺，该处理系统所采用

的工艺较成熟，运行稳定，预处理后各类污染物排放浓度可满足污水处理厂接管标准，水污染控制措施有效。

2) 依托污水处理措施的环境可行性分析

项目建成后所排废水水质、水量均符合污水处理厂的接管要求，不会对污水处理厂的处理能力和处理效果产生冲击。

(3) 污水接管可行性分析

A. 污水厂信息

小海镇工业园区污水处理厂位于小海镇通海路西侧、创业路南侧，主要用于处理园区内企业产生的喷织废水和生活污水。该污水处理厂已于 2018 年 6 月 4 日取得《盐城市大丰区小海镇园区 18000t/d 污水处理项目环境影响报告书》环评批复（大行审发审[2018]84 号），目前该污水处理厂已建设完成，处理能力为 1.8 万 t/d，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，尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，其中约 25%尾水作中水回用，剩余约 75%尾水由管道输送至厂区南侧的王港河岸边排放，该污水处理厂污水处理工艺流程见图 4-1。

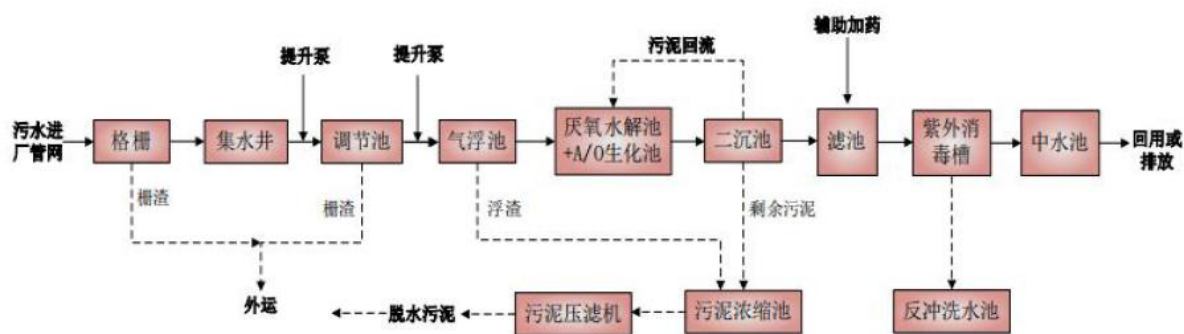


图 4-1 小海镇工业园区污水处理厂污水处理工艺

B. 接管范围

本项目位于盐城市大丰区小海镇现代化纺织产业园区内，处于园区污水处理厂的接管范围内，且管网已铺设到位。

C. 接管可行性

本项目接管废水为生活污水和喷织废水，接管水量为 101160m³/a，即 337.2m³/d，占园区污水处理厂日处理能力的 1.9%，不会对园区污水处理厂的日运行负荷造成冲击，因此该园区污水处理厂有能力接纳本项目的废水量。本项目接管废水组成成分相对简单，不含其他对污水处理厂处理系统可能造成冲击的特征污染物，各类污染物接管浓度均低于园区污水处理厂的接管标准，因此，项目废水水质能够达到园区污水处理厂的接管标准。综上所述，本项目废水接管至园区污水处理厂深度处理是可行的。

(4) 排放口基本情况：

本项目排放口基本情况详见下表：

表 4-6 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设施是否符合要求 | 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 | 综合废水 | COD SS NH ₃ -N TP TN 石油类 | 连续排放 流量不稳定 | DW001 | 化粪池+自建污水处理站 | / | DW001 | 是 | 企业总排 |

表 4-7 本项目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 | | 废水排放量(万t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 收纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|-----------------|----------------|-------------|-------------|---------------|--------|-----------|--------------------|----------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准限值(mg/L) |
| 1 | DW001 | 120° 28' 14.48" | 33° 03' 13.83" | 10.116 | 接管至小海镇污水处理厂 | 连续排放 流量不稳定 | / | 小海镇污水处理厂 | COD | 50 |
| | | | | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | | | | NH ₃ -N | 5 |
| | | | | | | | | | TP | 0.5 |
| | | | | | | | | | TN | 15 |
| | | | | | | | | | 石油类 | 1 |

表 4-8 本项目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 | COD | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级标准 | 500 |
| 2 | | SS | | 400 |
| 3 | | NH ₃ -N | | 45 |
| 4 | | TP | | 8 |
| 5 | | TN | | 70 |
| 6 | | 石油类 | | 15 |

表 4-9 本项目废水污染物排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 接管浓度 (mg/L) | 日接管量/ (t/d) | 年接管量/ (t/a) |
|---------|-------|--------------------|----------------|-------------|-------------|
| 1 | DW001 | COD | 55 | 0.018 | 5.576 |
| 2 | | SS | 18 | 0.006 | 1.818 |
| 3 | | NH ₃ -N | 0.99 | 0.0003 | 0.1 |
| 4 | | TP | 0.17 | 0.000056 | 0.017 |
| 5 | | TN | 1.16 | 0.00039 | 0.117 |
| 6 | | 石油类 | 0.4 | 0.0013 | 0.04 |
| 全厂排放口合计 | | COD | | | 5.576 |
| | | SS | | | 1.818 |
| | | NH ₃ -N | | | 0.1 |
| | | TP | | | 0.017 |
| | | TN | | | 0.117 |
| | | 石油类 | | | 0.04 |

(5) 水污染防治措施可行性分析：

废水治理参考《排污许可证申请与核发技术规范纺织印染工业》(HJ861—2017)附录 A 可行性技术参照表，本项目废水处理采用的絮凝气浮沉淀方案属于可行性技术。

(6) 处理效率及达标分析：**①生活污水预处理可行性分析**

化粪池原理：化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等垃圾）有充足的时间水解。污水首先由进水口排到第一格，在第一格里比重较大的固体物及寄生虫卵等物沉淀下来，开始初步的发酵分解，经第一格处理过的污水可分为三层：糊状粪皮、比较澄清的粪液、和固体状的粪渣。经过初步分解的粪液流入第二格，而漂浮在上面的粪皮和沉积在下面的粪渣则留在第一格继续发酵。在第二格中，粪液继续发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一格显著减少。流入第三格的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三格功能主要起暂时储存已基本无害的粪液作用。

②污水处理站可行性分析**污水处理站设计规模分析**

根据工程分析可知，项目建成后需经污水处理站处理的废水约 32.6 万 m³/a，平均处理水量为 45.3m³/h；污水处理站设计水处理能力约 1200m³/d，满足项目废水处理的需求，且设计规模与项目废水排放量之间有一定富余容量，满足抗冲击要求。

处理工艺设计思路**水质状况**

根据企业提供现状检测报告，喷水织机废水初始水质良好，PH 呈中性，无需调节，重

点需针对 SS、石油类处理。

根据《排污许可证申请与核发技术规范纺织印染工业》（HJ861—2017）附录 A 可行性技术参照表，喷水织布废水处理工艺可分为一级处理、二级处理，喷水织机废水经一级+二级处理可达到直接排放标准，本项目废水无需直排，故根据项目环保设计参数，项目废水处理选取一级处理中“混凝、气浮、沉淀”三个工艺，主要工艺路线为三级沉淀+混凝+气浮。

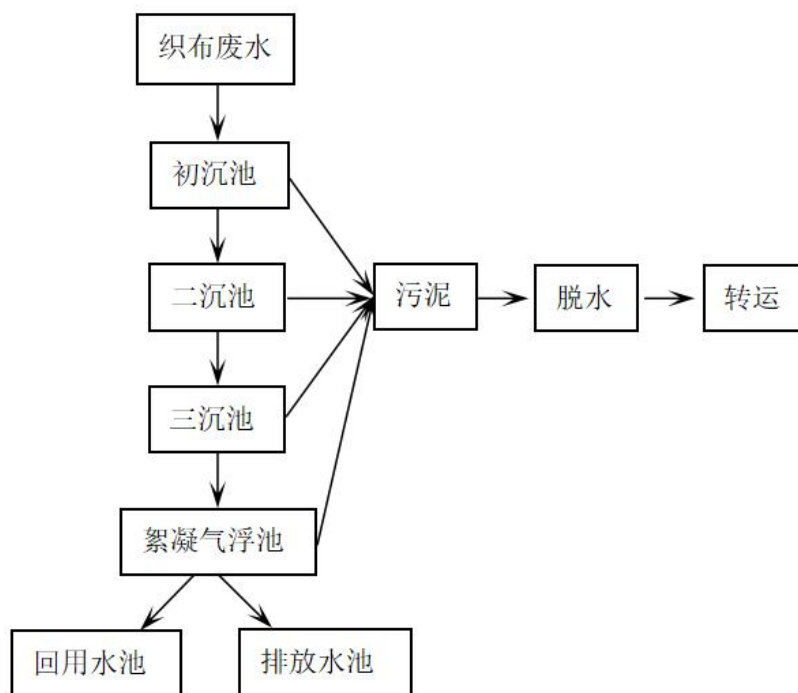


图 4-2 本项目自建污水处理站处理工艺流程图

工艺说明：

三级沉淀

沉淀池是利用水流中悬浮杂质颗粒向下沉淀速度大于水流向下流动速度、或向下沉淀时间小于水流流出沉淀池的时间时能与水流分离的原理实现水的净化。在沉砂池应用沉淀原理可以去除水中的无机杂质，在初沉池应用沉淀原理可以去除水中的悬浮物和其他固体物。

一级是物理处理，一般是用格栅除渣，也有用沉淀池或者沉砂池的。二级是生化处理工艺，除油。三级属于深度处理。

絮凝气浮机

该废水中含有大量的悬浮物、油污等物质，设计气浮机进行去除，该气浮机是一种新型的高效气浮机，针对含细小悬浮物的污水进行设计的，对细小悬浮物有良好的去除作用，气浮机内加入适量的絮凝剂和助凝剂，可使固体悬浮物的去除率及在预处理阶段 COD 的去除率较高，并且设备具有投资少，运行费用低，工作效率高，易操作，维修费用低等特点。另外工程在冬季运行时，由于气温较低，废水中含有的悬浮物严重影响水解酸化的效果，造成出水难以达标；因此设计气浮机进行去除。

脱水

产生的污泥经脱水处理后，将含水率降到 60%后外售综合利用。

表4-10 水污染物处理效率分析 单位: mg/m³

| 处理因子 | COD | SS | 石油类 |
|----------|-------|-------|-------|
| 进水浓度 | 87 | 35 | 3.53 |
| 三级沉淀处理效率 | 8% | 28.5% | 29% |
| 处理后浓度 | 80 | 25 | 2.5 |
| 絮凝气浮处理效率 | 43.7% | 60% | 84% |
| 处理后浓度 | 45 | 10 | 0.4 |
| 综合处理效率 | 48.3% | 71.4% | 88.7% |
| 回用标准 | 50 | 30 | -- |
| 接管A标准 | 500 | 400 | 15 |
| 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

(7) 处理设施参数

表4-11 污水处理站处理设施参数

| 类别 | 指标 | 参数 |
|--------------|--------|-------------|
| 初沉池 (砖砼结构) | 外形尺寸 | 6×4.25×2.5m |
| | 水力停留时间 | HRT=4.8h |
| | 流速 | 0.5m/s |
| 二沉池 (砖砼结构) | 外形尺寸 | 6×4.25×2.5m |
| | 水力停留时间 | HRT=4.8h |
| | 流速 | 0.5m/s |
| 三沉池 (砖砼结构) | 外形尺寸 | 4×4.25×2.5m |
| | 水力停留时间 | HRT=4.8h |
| | 流速 | 0.5m/s |
| 絮凝池 (砖砼结构) | 外形尺寸 | 4×4.25×2.5m |
| | 水力停留时间 | HRT=4.8h |
| 高效溶气气浮机 (钢壳) | 外形尺寸 | 3.5×2.2×2m |
| | 功率 | 10KW |
| | 加药系统 | JY-II型 |

与生活污水合并后综合废水接管排放情况

表 4-12 本项目废水接管排放情况一览表

| 产生源 | 废水量 t/a | 污染物名称 | 核算方法 | 污染物接管情况 | |
|------|---------|-------|-------|-----------|---------|
| | | | | 接管浓度 mg/L | 接管量 t/a |
| 综合废水 | 101160 | COD | 经验系数法 | 55 | 5.576 |
| | | SS | | 18 | 1.818 |
| | | 氨氮 | | 0.99 | 0.1 |
| | | 总磷 | | 0.17 | 0.017 |
| | | 总氮 | | 1.16 | 0.117 |
| | | 石油类 | | 0.4 | 0.04 |

综上所述：在污水处理设施正常运行下，本项目回用水可满足《纺织染整工业回用水水质》(FZ/T01107-2011)标准，综合废水接管标准可达《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A等级标准，本项目废水治理方案具有环境可行性，对周边水环境污染较小。

三、噪声环境影响和保护措施。

1、噪声源强分析

本项目噪声源主要为生产设备，设备噪声源强约为70~80dB(A)。具体见下表。

表 4-13 项目主要噪声源

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单台噪声声级 (dB(A)) | 所在车间(工 段)名称 | 距最近厂界 (厂房) 位置(m) | 治理 措施 | 降噪效 果dB(A) |
|----|-------|-------|-------------------|----------------|------------------------|----------------------------|---------------|
| 1 | 络丝车 | 23 台 | 70 | 1#车间 | 10 | 设备减 振、厂房 隔声、距 离衰减 | ≥25 |
| 2 | 倍捻机 | 436 台 | 70 | 3#、4#、6#车 间 | 15 | | |
| 3 | 假捻机 | 6 台 | 70 | 1#车间 | 20 | | |
| 4 | 整经机 | 13 台 | 80 | 2#车间 | 15 | | |
| 5 | 蒸箱 | 12 台 | 80 | 厂区东北侧 | 5 | | |
| 6 | 倒桶车 | 20 台 | 70 | 2#车间 | 20 | | |
| 7 | 喷水织布机 | 500 台 | 70 | 5#、6#车间 | 20 | | |
| 8 | 验布机 | 10 台 | 70 | 6#车间 | 20 | | |
| 9 | 加弹机 | 2 台 | 80 | 6#车间 | 20 | | |

2、噪声污染防治措施评述

本项目对噪声设备采取厂房隔声、安装消声器及设备减振处理，同时，在车间距离厂界区域内种植绿化，以降低噪声。通过以上减振、降噪措施后，确保厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准(昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A))。此外，在厂界设置绿化等措施，进一步降低噪声设备对厂界环境的影响，确保厂界噪声达标。

3、声环境影响分析

生产设备均合理布置在生产车间内，预计可以隔声降噪20~25dB(A)，考虑厂房隔声、距离衰减后对厂界环境噪声影响值进行预测。根据声环境评价导则(HJ2.4-2009)的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：

(1) 声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中： $L_A(r)$ ——预测点r处A声级dB(A)；

$L_A(r_0)$ —— r_0 处A声级dB(A)；

A——倍频带衰减dB(A)；

(2) 声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式：

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

式中： L_{eqg} ——声源在预测点的等效声级贡献值dB(A)；

L_{Ai} ——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_i —i 声源在 T 时段内的运行时间 s。

(3) 预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式:

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

式中: L_{eqg} —声源在预测点的等效声级贡献值 dB(A);

L_{eqb} —预测点的背景值 dB(A);

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理, 故几何发散衰减:

$$A_{div} = 20 \lg(r / r_0)$$

式中: A_{div} —几何发散衰减;

r_0 —噪声合成点与噪声源的距离 m;

r—预测点与噪声源的距离 m。

预测噪声结果见下表。

表 4-14 声环境影响预测结果汇总表单位: dB(A)

| 厂界位置 | | 西厂界 | 北厂界 | 东厂界 | 南厂界 | 南侧海团村居民 | 北侧海团村委会 |
|------|------|------|------|------|------|---------|---------|
| 昼间 | 背景值 | 58.6 | 58.7 | 57.7 | 57 | 53 | 53 |
| | 贡献值 | 40.4 | 36.0 | 21.3 | 26.1 | 13.5 | 11.2 |
| | 预测值 | 59.9 | 59.6 | 58.6 | 58.9 | 54.5 | 53.1 |
| | 评价结果 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| | 背景值 | 49.1 | 49.1 | 49.1 | 48.7 | 45 | 45 |
| | 贡献值 | 40.4 | 36.0 | 21.3 | 26.1 | 13.5 | 11.2 |
| | 预测值 | 52.3 | 52.3 | 52.3 | 51.5 | 48.6 | 47.7 |
| | 评价结果 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

注: 背景值数据来源于现状检测报告, 见附件。

由上表可知, 扩建后全厂高噪声设备对厂界四周预测值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 周边居民点噪声预测值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 因此, 项目高噪声设备对周围声环境影响较小。

同时建议企业采取的降噪措施包括:

①加强生产设备的日常维护与保养, 保证机器的正常运转, 建立设备定期维护、保养的管理制度, 以防止设备故障形成的非正常生产噪声;

②适当在部分高噪声的机械底座加设防振垫;

③加强职工环保意识教育, 提倡文明生产, 防止人为噪声;

综上所述, 本项目对区域声环境影响较小。

四、固体废物环境影响和保护措施

1、固体废物产生及处置情况

生活垃圾

本项目有职工 280 人, 年工作约为 300 天, 垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计, 则产生生活垃圾

圾 42t/a，统一收集后，由环卫清运。

工业固废

(1) 废丝

根据企业生产经验，络丝工序产生废丝 2%~3%原料，本次评价以 3%计，则废丝产生 180t/a，收集后外售处理。

(2) 不合格品

根据企业生产经验，产品合格率为 98%，则不合格品产生量为 120t/a，收集后外售处理。

(3) 废机油

根据企业生产经验，项目设备维护产生废机油 2t/a，废机油属于《国家危废名录（2021 年版）》中 HW08（900-214-08）危险废物，需暂存至危废暂存间并定期委托有资质单位处置。

(4) 污泥

本项目污水处理站在处理喷织废水的过程中会产生一定量的污泥，根据污水处理站处理效率及处理水量进行计算，即 $326000 \times [(87-45) + (35-10) + (3.53-0.4)] \times 10^{-6} = 23\text{t/a}$ （干重），压滤后的污泥含水率以 60%计，则污泥产生量约为 38t/a。产生的污泥属于一般固废，外售建材行业资源利用。

表 4-15 本项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 (t/a) | 种类判断 | | |
|----|-------|------|----|-------|-------------|------|-----|--------------------------------|
| | | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 1 | 废丝 | 络丝 | 固 | 涤纶 | 180 | √ | / | 《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017) |
| 2 | 不合格品 | 验布 | 固 | 涤纶 | 120 | √ | / | |
| 3 | 污泥 | 废水处理 | 固 | 杂质 | 38 | √ | / | |
| 4 | 废机油 | 设备维护 | 固 | 烃类化合物 | 2 | √ | / | |
| 5 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固 | / | 42 | √ | / | |

表 4-16 本项目固废产生及综合利用、处理处置情况

| 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 | 估算量 t/a |
|----|------|------|------|----|------|---------------------------------|------|------|------------|---------|
| 1 | 废丝 | 一般废物 | 络丝 | 固 | 涤纶 | 《危险废物鉴别标准》 GB5085.1-GB5085.6 | / | / | 900-999-99 | 180 |
| 2 | 不合格品 | 一般废物 | 验布 | 固 | 涤纶 | | / | / | 900-999-99 | 120 |
| 3 | 污泥 | 一 | 废水 | 固 | 杂质 | | / | / | 900-999-99 | 38 |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|------------------|------------------|---|-----------|--|---|------|------------|----|
| | | 般 废 物 | 处 理 | | | | | | | |
| 4 | 废机 油 | 危 险 废 物 | 设 备 维 护 | 固 | 烃类化 合物 | | T | HW08 | 900-214-08 | 2 |
| 5 | 生活 垃圾 | 一 般 废 物 | 职 工 生 活 | 固 | / | | / | / | 900-214-08 | 42 |

本项目危废产生情况汇总见下表。

表 4-17 本项目危废产生情况汇总表

| 序 号 | 危险废物 名称 | 危险废 物类别 | 危险废 物代码 | 产生量 (t/a) | 产生 工序 | 形 态 | 主要成分 | 危险 特性 | 防治措 施 |
|--------|------------|------------|------------|--------------|----------|--------|-------|----------|----------------------------|
| 1 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 2 | 设备 维护 | 液 | 烃类化合物 | T | 厂内设置危废暂存间，并定期委托有资质的单位收运、处置 |

2、固废环境影响分析

建设项目固体废物利用处置方式评价表见下表。

表 4-18 建设项目固体废物利用处置方式评价表

| 序 号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 废物 代码 | 产生量 (t/a) | 利用处置 方式 | 利用处置 单位 |
|--------|------|------|----------|------------|--------------|------------|------------|
| 1 | 废丝 | 络丝 | 一般 废物 | 900-999-99 | 180 | 外售 | 废旧资源回收单位 |
| 2 | 不合格品 | 验布 | 一般 废物 | 900-999-99 | 120 | 外售 | 废旧资源回收单位 |
| 3 | 污泥 | 废水处理 | 一般 废物 | 900-999-99 | 38 | 外售 | 建材行业单位 |
| 4 | 废机油 | 设备维护 | 危险 废物 | 900-214-08 | 2 | 委托有资质单位处置 | 资质单位 |
| 5 | 生活垃圾 | 职工生活 | 危险 废物 | 900-999-99 | 42 | 回收 | 环卫部门 |

(1) 一般工业固废堆场

项目设置一般工业固废堆场一处，位于厂区内东侧，占地面积约 25m²，用于生产过程中一般工业固废的暂存，定期清理外售。一般工业固废贮存应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求，具体要求如下：

①贮存场所建设类型与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

②贮存场所需采取防止粉尘污染的措施。

③防止雨水径流进入贮存场所内，避免渗滤液增加，贮存场所周边设置导流渠。

④设置渗滤液集排水设施。

一般工业固废不得露天堆放，加强入库固废管理，禁止混入生活垃圾，建设单位应建立一般工业固废档案管理制度，详细记录贮存的一般工业固废种类、数量、去向，长期保存，以便查阅。

(2) 危废暂存

本项目企业根据生产需求设置 1 处危废暂存间，位于厂区内东侧，占地面积为 20m²，用于废机油等危险废物的暂存。

项目危废暂存间基本情况如下：

表 4-19 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 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 |
|------------|--------|--------|------------|-------|------------------|------|------|-------|
| 危废暂存区 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 厂区内东侧 | 20m ² | 塑料桶 | 2t | 12 个月 |

新建的危险废物暂存间的设置应按《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001，2013 年修订）要求设置，要求做到以下几点：

①废物贮存设施必须按《环境保护图形标志（GB15562-1995）》的规定设置警示标志；

②废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

③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；

④废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

⑤危险废物暂存区防渗应满足以下要求：堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定，衬里放在一个基础或底座上，衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围，衬里材料与堆放危险废物相容，在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统；贮存区符合消防要求；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；基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

通过上述措施处理后，建设项目产生的固废均可得到有效的处理处置，不产生二次污染，对周围环境影响较小。

(3) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，本项目危险废物贮存场所选址相符性见下表。

表 4-20 选址相符性分析

| 标准 | 标准内容 | 相符性分析 |
|-----------------------------------|---|--|
| 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单 | ①地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内；②设施底部必须高于地下水最高水位；③应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据；④应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；⑤应建在易燃、易爆等危险 | 本项目选址能够达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求。 |

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| | 品仓库、高压输电线路防护区域以外；⑥应位于居民中心区常年最大风频的下风向。 | |
| <p>本项目危废存放于各处危废暂存区内，不会发生泄露或流动，因此，对周围地表水环境影响较小。危废暂存间铺设防渗材料，危废不会进入地下水和土壤中，不会对项目周围地下水和土壤产生影响。</p> <p>(4) 运输过程的环境影响分析</p> <p>危废暂存区严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，定期由有资质单位使用危废运输车托运、处理处置。项目危废厂内运输过程中可能产生滴漏，由建设单位内清洁人员进行收集清理，放置在危废暂存区内，不会散落或泄露至厂外，对周边环境影响较小。</p> <p>危废厂外运输过程中，车厢为密闭状态，不会对沿线环境敏感点产生影响，同时运输过程中尽量避让经过医院、学校和居民区等人口密集区，不得穿越饮用水水源保护区、自然保护区等敏感区域，减少对敏感点产生影响的风险。由于运输事故引发容器破裂发生泄漏时，随车人员应立即用塑料布、帆布覆盖容器，减少飞散，用沙土等物资围堵、防止泄漏物质流向周围水体或周围敏感点。同时随车人员应立即报警，由发生地区环保、消防、公安、水利等机构进行应急处理，减少对敏感目标的影响。</p> <p>采取以上处置措施后，本项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，实现零排放，对外环境的影响可减至最小程度，不会产生二次污染，对环境的影响较小。</p> <p>五、土壤、地下水</p> <p>(1) 污染源</p> <p>本项目土壤、地下水主要污染源为厂区仓库、危废贮存间、化粪池、收集管道等泄漏，可能会对土壤和地下水产生污染影响。</p> <p>(2) 污染物类型及污染途径</p> <p>本项目地下水和土壤污染类型为污染影响型，影响时段为运营期，污染途径可分为大气沉降、地面漫流、垂直入渗及其他。</p> <p>①大气沉降：本项目无废气排放，故本项目大气沉降影响可忽略不计。</p> <p>②垂直入渗：垂直入渗是指厂内各类原料及产污设施，在“跑、冒、滴、漏”过程中或防渗设施老化破损情况下，经泄漏点对土壤环境产生影响的过程。垂直入渗类影响存在于大多数产污企业中。目前厂区已设计拟建完备的防渗防泄漏措施，从源头控制，对项目内部区域均采取防渗措施，防止和降低跑、冒、滴、漏，正常工况下，不会有物料或废液渗漏至地下的情景发生。</p> <p>③地面漫流：地面漫流主要是基于厂区所在位置的微地貌，在降雨或洒水抑尘过程中，由于地面漫流而引起污染物在地表打散，对土壤环境产生影响的过程。地面漫流类影响可能发生在大多数产污项目中，当厂区布置散乱、雨水导流措施不完善或老化、地面防渗未铺设或老化破损等，都会造成该类型影响。厂区微地貌条件决定了地面漫流的水平扩散范围，地面漫流的径流路径是污染物垂向扩散的起源，垂向污染深度由漫流污染源存在的时间、污染源浓度和漫流区包气带土壤的防污性能决定，其中微地貌单元中的汇水区是地面漫流类影响需要关注的重点区。本项目厂区地面均经过水泥硬化平整处理，不考虑地表漫流情景。</p> <p>(3) 污染防控措施</p> <p>①源头控制措施</p> <p>从原材料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有</p> | | |

害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤、地下水中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对土壤、地下水造成污染。

从生产过程入手，在工艺、管道、设备、给排水等方面尽可能地采取泄漏控制措施，从源头最大限度降低污染物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物对土壤的影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物下渗。

②过程控制措施

项目按重点污染防治区、一般污染防治区、简单防渗区分别采取不同等级的防渗措施，其中厂区喷漆房、仓库、危废贮存间、化粪池等按照一般防渗区域防渗，基底夯实、基础防渗及表层硬化措施，等效黏土防渗层厚度 $\geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 。其他区域为简单防渗区，进行地面硬化处理。企业在管理方面严加管理，并采取相应的防渗措施可有效防治废水收集、暂存等过程中因泄漏造成对区域土壤、地下水环境的污染。

此外，一旦发生土壤、地下水污染事故，立即企业环境风险应急预案，采取应急措施控制土壤、地下水污染，并使污染得到治理。

六、环境风险分析

环境风险是指突发性灾难事故造成重大环境污染的事件，它具有危害性大、影响范围广等特点，同时风险发生又有很大的不确定性，一旦发生，对环境会产生较大的影响。

（1）风险调查

通过对本项目的原、辅材料及中间产品进行识别分析，项目涉及到的原辅材料主要为涤纶丝、水处理药剂、机油等，产生的危险废物为废机油。

风险潜势初判：依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），计算项目涉及的危险物质在厂界内的最大存在总量与临界量的比值Q。

表 4-21 建设项目 Q 值确定表

| 类别 | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 q_n/t | 临界量 Q_n/t | 该种危险物质 Q 值 |
|-----------------------|--------|-------|--------------------------|--------------------|---------------|
| 原辅材料 | 涤纶丝 | / | 500 | / | / |
| | 水处理药剂 | | 1 | / | / |
| | 机油 | | 2.2 | 50 | 0.044 |
| 危险废物 （危害水 环境物质） | 废机油 | / | 2 | 50 | 0.04 |
| 项目 Q 值 Σ | | | | | 0.084 |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中环境风险评价工作等级划分基本原则。本项目 $Q < 1$ 环境风险潜势为I级，结合上表可知，本项目的风险评价等级为简单分析。

表 4-22 评价工作等级划分

| 环境风险潜势 | IV、IV ⁺ | III | II | I |
|--------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 ^a |

(2) 环境风险分析

本项目环境风险简单分析内容见下表。

表 4-23 建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | | |
|--------------------------|---|-----------------|-----|----------------|
| 建设项目名称 | 大丰园丁纺织有限公司 年产 1600 万米高档仿真化纤面料项目 | | | |
| 建设地点 | 江苏省 | 盐城市 | 大丰区 | |
| 地理坐标 | 经度 | 120° 28' 14.48" | 纬度 | 33° 03' 13.83" |
| 主要风险物质及分布 | 项目主要风险物质为涤纶丝、水处理药剂、机油、废机油，分布在危废暂存间和仓库 | | | |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | ①原料遇明火构成火源，并引起温度压力急骤升高的化学反应。 ②如危险废物泄漏进入地表水，将会造成地表水污染。 | | | |
| 风险防范措施要求 | 本项目加强原料的管理，定期进行检查；配备必要的消防器材，禁止明火和生产火花；对可能发生的事故，建设单位应及时制订应急计划与预案，使各部门在事故发生后能有步骤、有序地采取各项应急措施。 | | | |

(3) 事故防范措施

项目拟采取的事故风险防范措施为：

(1) 对危废暂存区采取地面防渗、防漏措施。

(2) 危废暂存区严格按《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001，2013 年修订）要求设置，设置围堰。

(3) 厂内建设各消防设施，包括手提式灭火器、消防砂、应急池、消防栓等。

(4) 厂内制定设备操作流程，同时，制定安全规程，具体如下：

根据国家规定，对危险废物的容器和包装以及收集，储存，运输危险废物的设施，场所设置，危险废物识别标志，对危险废物包装的外皮要标明危险废物名称，分子式及物化性能。

收集、储存危险废物，必须按照危险废物特性进行分类，禁止混合收集、储运、运输、性质不相容、而未经安全性处理的危险废物。

转运危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和接受地的县级以上人民政府环境保护主管部门报告。

运输危险废物，必须采取防止环境污染的措施并遵守国家有关危险货物运输管理的规定，加强安全管理的检查，以防事故发生。

收集、储存危险废物的包装容器、包装物及其他物品转作他用时，必须经过清除污染的处理，方可使用。

对从事收集、储存、运输危险废物的人员，应当进行专业培训，经考核合格方可从事该工作。

在收集、储存、运输危险废物时，加强安全管理检查，建立相应的应急措施和防范措施，严防事故发生。

发生泄漏时，应及时采取安全堵漏、堵截等措施。

发生火灾时，应及时使用灭火器灭火，拨打 119 报警电话，并及时向公司主管人员报告。

(5) 厂内制定污染应急预案

按环保要求制定污染应急预案，采取措施主要如下：

①为预防突发污染事件发生特安排工作人员巡视厂内安全情况。

②为预防危险废物（液体）发生泄漏，采用特定的 PE 等防腐桶进行暂存。

③危废暂存区修建围堰、应急回收沟、应急池等，并作防渗处理，同时配备应急沙、活动式应急周转泵台、应急备用桶、附属周转设备等。

④为预防安全事故的发生，设置灭火器、消防砂、应急流动泵、消防桶、消防铲、消防水栓等。

综上，通过上述各项风险防范措施，能够将项目运营期造成的风险事故的危害降至最低。

七、环境管理和监测计划

1、环境管理

(1) 监测管理目的

保证工程各项环保措施的顺利落实，使工程建设对环境的不利影响得以减免，并保证工程区环保工作的长期胜利进行，以保持工程地区生态环境的良性发展。

(2) 环境管理机构设置

为了本工程在运营期能更好地执行和遵守国家、省及地方的有关环境保护法律、法规、政策及标准，接受地方环境保护主管部门的环境监督，调整和制订环境规划和目标，进行一切与改善环境有关的管理活动，同时对工程施工及运营期产生的污染物进行监测、分析、了解工程对环境的影响状况，大丰园丁纺织有限公司应设置专职的环境管理人员，配备一名管理人员分管环境保护管理工作，编入一名技术人员参与项目的环保设施“三同时”管理，同时需负责产生污染防治设施运行管理。由于环保工作政策性强，涉及多学科、综合性知识，建议该项目的专职环境管理人员选用具备环保专业知识并有一定工作经验的专业人员担任。

(3) 环境管理制度

①贯彻执行“三同时”制度：设计单位必须将环境保护设施与主体工程同时设计，工程建设单位必须保证防治污染及其它公害的设施与主体工程项目同时施工、同时投入运行，工程竣工后，应提交有环保内容的竣工验收报告或专项竣工验收报告，经环保主管部门验收合格后，方可投入运行。

②执行排污申报登记：按照国家和地方环境保护规定，企业应及时向当地环境保护部门进行污染物排放申报登记。经环保部门批准后，方可按分配的指标排放。

③环保设施运行管理制度：应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取相应措施，防止污染事故发生。

④拟建单位依法向社会公开：企业环境保护方针、年度环境保护目标及成效；企业年度资源消耗量；企业环保投资和环境技术开发情况；企业排放污染物种类、数量、浓度和去向；企业环保设施的建设和运行情况；企业在生产过程中产生的废物的处理、处置情况，废弃产品的回收、综合利用情况；企业履行社会责任的情况；企业自愿公开的其他环境信息。

企业制定严格的环境管理与环境监测计划，并以扎实的工作保证企业各项环保措施以及环境管理与环境监测计划在项目运营期得以落实，才能有效地控制和减轻污染，保护环境；只有通过规范和约束企业的环境行为，也才能使企业真正实现社会、经济和环境效益的协调发展，走可持续发展的道路。

2、环境监测计划

(1) 运营期环境监测计划

运行期建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，及时了解工程对周围环境的影响，以便采取相应措施，消除不利影响，减轻环境污染。

监测计划主要包括污染源监测以及环境质量监测，根据《排污许可证申请与核发技术规范纺织印染工业》（HJ861—2017）中相关要求制定如下监测计划：

废气

本项目无废气产排。

废水

表 4-24 废水跟踪监测方案

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|-------|-----------|-------|---|
| 污水排放口 | pH、COD、氨氮 | 自动监测 | 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB31962-2015) 表 1 中 A 级要求 |
| | SS | 每周一次 | |
| | TP、TN | 每季度一次 | |

噪声

有关噪声监测方案见下表。

表 4-25 噪声跟踪监测方案

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|---------------|-----------|------------------|--|
| 厂界四周外 1m 处 | 连续等效 A 声级 | 每季度监测一次，监测 昼夜 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB11508-2008) 中 3 类标准 |
| 南侧海团村 居民点 | | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB11508-2008) 中 3 类标准 |
| 北侧海团村 委会 | | | |

3、排污口规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）规定，排污口应符合“一明显，二合理，三便于”的要求，即环保标志明显；排污口设置合理，排污去向合理；便于采集样品、便于监测计量、便于公众参与监督管理。必须按照国家环保局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则(试行)》（环监[1996]463 号）规定，设置与排污口相应的环境保护图形标志牌。

(1) 废气排气筒

本项目不设置废气排气筒。

(2) 废水排放口

项目排水按照雨污分流的原则设计，厂区雨水经厂区雨水管网排入市政雨水管网。企业依托现有 1 个雨水排放口和一个污水排放口，应在各排口附近醒目处设置环保图形标志牌，标明排放的主要污染物名称、废水排放量等。

(3) 固定噪声源

对固定噪声污染源（即其产生的噪声超过国家标准并干扰他人正常生活、工作和学习的固定噪声源）对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

(4) 固废堆场

对厂内多种固体废物，应设置专用的临时贮存设施或堆放场地，并做好安全防护工作，防止发生二次污染。厂内临时贮存或堆放的场地应设置环保图形标志牌，做好防扬散、防流

失、防渗漏、防雨的工作。



图4-3标准化排污口标志图

八、“三同时”验收一览表

项目“三同时”验收一览表，见下表。

表 4-26“三同时”验收一览表

| 项目名称 | 大丰园丁纺织有限公司年产 1600 万米高档仿真化纤面料项目 | | | | | |
|------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|---|----------|---------------------------|
| 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施 | 处理效果、执行标准或拟达要求 | 环保投资（万元） | 完成时间 |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TP、TN | 现有化粪池 1 座 10m ³ | 达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 标准接管污水厂 | 依托现有 | 与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用 |
| | 生产废水 | COD、SS、石油类 | 现有污水处理设施（三级沉淀+絮凝气浮）1 座 1200t/d | 70%回用水水质达到《纺织染整工业回用水水质》(FZ/T01107-2011)；30%达标废水满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 标准接管污水厂 | 依托现有 | |
| 废气 | / | | | | | |
| 噪声 | 机械设备 | 噪声 | 厂房隔声、基座减振 | 厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB11508-2008）3 类标准；周边敏感点处满足 2 类。 | 10 | |
| 固废 | 生活 | 生活垃圾 | 环卫部门清运 | 安全处置，不产生二次污染 | 1 | |
| | 生产 | 一般工业固废 | 资源单位回收/环卫部门清运 | | 2 | |
| | | 危险固废 | 厂内设置危废暂存间，安全暂存，并定期委托有资质的单位收运、处 | | 10 | |

| | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|---------|----|
| | | | 置 | | |
| | 绿化 | | / | 按规划要求执行 | / |
| | 环境管理 | | 专职管理人员 | 配备 | / |
| | 清污分流、排污口规范化设置 | 根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定，项目设“清下水”排污口一个，排污口附近地面醒目处设置环保图形标志牌 | | 符合环保要求 | 1 |
| | “以新带老”措施 | | 无 | | / |
| | 总量平衡具体方案 | 项目污染物排放总量控制建议指标如下： (1) 废气：无。 (2) 废水：新增废水排放总量 101160t/a，其中 COD5.576t/a、氨氮 0.1t/a。 (3) 固体废物：固体废物均能得到有效的利用和处置，固废实现“零”排放，不申请总量。 | | | / |
| | 区域解决问题 | | 完善区域规划环境影响评价 | | / |
| | 大气环境防护距离设置 | | 无 | | / |
| | 环保投资合计 | | | | 24 |

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 | / | | | |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、SS、氨 氮、TP、TN | 现有化粪池 1 座 10m ³ | 达到《污水排入城镇 下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) A 标准接管污水厂 |
| | 生产废水 | COD、SS、石 油类 | 现有污水处理设施（三级 沉淀+絮凝气浮）1 座 1200t/d | 70%回用水水质达 到《纺织染整工业回 用水水质》 (FZ/T01107-2011); 30%达标废水满足 《污水排入城镇下 水道水质标准》 (GB/T31962-2015) A 标准接管污水厂 |
| 声环境 | 生产设备 | 噪声 | 合理布局、隔声、减振、 降噪距离衰减 | 厂界满足《工业企业 厂界环境噪声排放 放准》 (GB11508-2008) 3 类标准；周边敏感点 处满足 2 类 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 环卫处理 | 零排放 | 妥善处置或综合利 用，“零”排放，对周 围环境影响较小 |
| | 一般工业固废 | 废丝、不合格 品、污泥 | 外售 | |
| | 危险废物 | 废机油 | 委托有资质单位处置 | |
| 土壤及地 下水污染 防治措施 | 仓库、危废贮存间、化粪池、水处理区域设为一般防渗区，其余区域设为简单防渗区，防渗区采取措施如下： ①一般防渗区：基底夯实、基础防渗及表层硬化措施，等效黏土防渗层厚度≥1.5m，渗透系数≤10-7cm/s。 ②简单防渗区：地面硬化。 | | | |
| 生态保护 措施 | 项目用地为工业用地，且项目运营期“三废”的产生量较少，各类污染物均得到有效的处理处置，可确保各项污染物稳定达标排放，不会对评价区域内的生态环境产生明显影响；施工期影响时期较短，随着施工结束，影响随即消失 | | | |
| 环境风险 防范措施 | 对危废暂存区采取地面防渗、防漏措施。危废暂存区严格按《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001，2013 年修订）要求设置，设置应急围堰。厂内建设各消防设施，包括手提式灭火器、消防砂、应急池、消防栓等。厂内制定设备操作流程，同时制定安全规程。 | | | |
| 其他环境 管理要求 | / | | | |

六、结论

综合以上各方面分析评价，本项目符合国家产业政策，选址与规划相符，符合“三线一单”要求。经评价分析，在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，污染物能够做到达标排放，对周边环境的影响较小，能维持周边环境质量现状，满足该区域环境功能要求。

本环评认为，在全面落实本报告提出的各项污染治理和风险防范措施、切实做到“三同时”、营运期内加强管理的基础上，从环境保护角度论证，本项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废物产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物产生量）③ | 本项目 排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| 废气 | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 废水 | COD | 0 | 0 | 0 | 5.576 | 0 | 5.576 | +5.576 |
| | SS | 0 | 0 | 0 | 1.818 | 0 | 1.818 | +1.818 |
| | 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | +0.1 |
| | 总磷 | 0 | 0 | 0 | 0.017 | 0 | 0.017 | +0.017 |
| | 总氮 | 0 | 0 | 0 | 0.117 | 0 | 0.117 | +0.117 |
| | 石油类 | 0 | 0 | 0 | 0.04 | 0 | 0.04 | +0.04 |
| 一般工业 固体废物 | 废丝 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 180 | +180 |
| | 不合格品 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 120 | +120 |
| | 污泥 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 38 | +38 |
| 危险废物 | 废机油 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | +2 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 42 | +42 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①