

建设项目环境影响报告表

(公示版)

项 目 名 称： 化纤织造项目

建设单位（盖章）： 海安云博纺织品有限公司

编制日期：2020年9月

江苏省生态环境厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	化纤织造项目																				
建设单位	海安云博纺织品有限公司																				
法人代表	***	联系人	***																		
通讯地址	海安市老坝港滨海新区(角斜镇)锦绣路 16 号																				
联系电话	137****2424	传真	/	邮政编码	226600																
建设地点	海安市老坝港滨海新区(角斜镇)锦绣路 16 号 (E120.917008°、N32.633588°)																				
立项审批部门	海安市行政审批局	项目代码	2020-320621-17-03-564005																		
建设性质	新建	行业类别及代码	C1751 化纤织造加工																		
占地面积(平方米)	17400	绿化面积(平方米)	依托现有																		
总投资(万元)	5000	其中：环保投资(万元)	40	环保投资占总投资比例	0.8%																
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020 年 12 月																		
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）： 原辅材料详见表 1-1，原辅材料理化性质见表 1-2，主要生产设施见表 1-3。																					
水及能源消耗量 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>消耗量</th> <th>名称</th> <th>消耗量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>新鲜水（吨/年）</td> <td>13750</td> <td>燃油（吨/年）</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>电（万千瓦时/年）</td> <td>200</td> <td>天然气（万立方米/年）</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>燃煤（吨/年）</td> <td>/</td> <td>生物质燃料（吨/年）</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>						名称	消耗量	名称	消耗量	新鲜水（吨/年）	13750	燃油（吨/年）	/	电（万千瓦时/年）	200	天然气（万立方米/年）	/	燃煤（吨/年）	/	生物质燃料（吨/年）	/
名称	消耗量	名称	消耗量																		
新鲜水（吨/年）	13750	燃油（吨/年）	/																		
电（万千瓦时/年）	200	天然气（万立方米/年）	/																		
燃煤（吨/年）	/	生物质燃料（吨/年）	/																		
废水（工业废水☑、生活污水☑）排水量及排放去向： 本项目实行“雨污分流，清污分流”制度。雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。生活污水（1400t/a）经化粪池处理后、织造废水（700000t/a）经污水处理站预处理后接管至老坝港滨海新区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表中一级 A 标准后，最终排入环港南河。																					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 无。																					

原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）：

1、原辅材料

主要原辅材料见表 1-1，原辅材料理化性质见表 1-2。

表 1-1 建设项目主要原辅材料用量表

序号	名称	规格/成分	年用量	最大存储量	包装方式	存储位置
1	加弹涤纶丝	涤纶化纤纤维	3.6 万 t	500t	堆放	仓库

表 1-2 原辅材料理化性质

序号	物料名称	理化特性	危险性	毒性毒理
1	涤纶纤维	涤纶纤维具有模量高、强度高、弹性高、良好的保形性和耐热性等优点，已成为用途最广、耗量最大的纤维品种	/	/

2、生产设备

本项目主要生产设备见表 1-3。

表 1-3 建设项目主要设备表

序号	名称	规格型号	数量（套/台）
1	整经机	/	25
2	喷水织机	幅宽 2.7m	2000
3	卷布机	/	5
4	污水处理站	气浮+过滤	1

注：本项目喷水织机不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及 2013 年修改单中限制类“入纬率小于 900 米/分钟的喷水织机”

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况及任务由来

海安云博纺织品有限公司位于海安市老坝港滨海新区(角斜镇)锦绣路 16 号 (E120.917008°、N32.633588°)，该企业拟投资 5000 万元，租赁南通迅一石业有限公司现有生产厂房 17400m² 建设化纤织造项目，该项目建成投产后，可形成年产化纤面料 1.5 亿米的生产能力。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号）等文件有关规定，本项目需进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》及修改单，本项目属于“六、纺织业”中“20、纺织品制造”的其他（编织物及其制品制造除外）类，应当编制环境影响报告表。因此，海安云博纺织品有限公司委托我单位开展该项目的环境影响评价工作。评价单位接受委托后，项目组人员立即对项目建设地进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响评价报告表，提交给审批部门和建设单位，供决策使用。

2、分析判定情况

（1）与产业政策相符性

根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于限制和淘汰类，属于允许类，同时，本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 年修订）中限制和淘汰类项目，不属于《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）中限制类和淘汰类项目。项目不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》(国土资源部、国家发展和改革委员会，2012 年 5 月 23 日)中的限制类和禁止类；不属于《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）》中限制和禁止发展的项目。

因此，本项目符合国家和地方相关产业政策要求。

（2）选址及用地规划相符性

本项目位于海安市老坝港滨海新区(角斜镇)锦绣路 16 号，项目用地属于工业用地，

符合滨海新区总体规划。因此，本项目符合区域规划且项目选址与用地性质不矛盾。

(3) 与“三线一单”相符性

①生态保护红线

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），本项目距离最近的国家级生态保护红线江苏小洋口国家级海洋公园禁止区约 14.5km，距离最近的海安市国家级生态保护红线新通扬运河（海安）饮用水源保护区约 44.5km，不在生态保护红线范围内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》要求，具体见表 1-4。

表 1-4 项目周边涉及的江苏省国家级生态红线区域

地区	红线区域名称	类型	地理位置	区域面积
如东县	江苏小洋口国家级海洋公园禁止区	海洋特别保护区	四至：120°59'14.05"E—121°5'4.72"E； 32°35'44.03"N—32°38'38.88"N	21.24km ²
海安市	新通扬运河（海安）饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	一级保护区：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为一级保护区。保护区位于新通扬运河内水域及两侧陆域。 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	1.4km ²

对照《江苏省人民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），距离本项目最近的生态空间保护区域为江苏小洋口国家级海洋公园，本项目距离江苏小洋口国家级海洋公园约 14.5km，不在生态空间保护区域范围内，本项目不会导致生态空间保护区域生态功能下降，具体见表 1-5。

表 1-5 项目周边涉及的江苏省生态红线区域

生态空间 保护区 名称	主导生 态功能	红线区域范围		面积（平方公里）		
		国家级生态保 护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生 态保护红 线面积	生态空间 管控区域 面积	总面 积
江苏小洋 口国家级 海洋公园	自然与 人文景 观保护	四至： 120°59'14.05"E —121°5'4.72"E ； 32°35'44.03"N —32°38'38.88" N	区块一： 1.121°00'58.63"E, 32°36'21.60"N; 2.121°01'45.27"E, 32°37'04.94"N; 3.121°04'11.59"E, 32°35'43.70"N; 4.121°05'01.65"E, 32°36'44.29"N; 5.121°01'36.06"E, 32°38'38.55"N; 6.120°59'10.98"E, 32°37'21.37"N。 区块二： 1.121°00'58.63"E, 32°36'21.60"N; 2.121°02'37.60"E, 32°35'26.64"N; 3.121°01'39.03"E, 32°33'58.28"N; 4.121°02'12.37"E, 32°33'44.01"N; 5.121°02'18.88"E, 32°33'38.45"N; 6.121°02'25.67"E, 32°33'42.80"N; 7.121°02'31.25"E, 32°33'42.24"N; 8.121°04'11.59"E, 32°35'43.70"N; 9.121°01'45.27"E, 32°37'04.94"N	21.24	34.33	34.33

综上所述，本项目的建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）和《江苏省人民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）要求。

②环境质量底线

根据《2019年南通市生态环境状况公报》，2019年海安主要空气污染物指标监测结果中PM_{2.5}年平均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；根据南通市2019年区域空气质量现状评价表，基础数据为2019年南通市全年每天检测数据，数据来源为中国空气质量在线监测分析平台，SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、O₃相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM_{2.5}的年均浓度和日均值第95百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值，因此判定为非达标区。为了打好蓝天保卫战，海安市人民政府持续深入开展大气污染治理。实施燃煤控制，在用煤量实现减量替代的前提下，扩建热电项目，加强供热管网建设。治理工业污染，实施超低排放改造，以家具制造行业为重点进行整治，推进油烟净化和在线监控设施建设。防治移动污染源，推广使用200辆新能源汽车，淘汰500辆高污染车辆。划定禁止高排放非道路移动机械使用区域。整治面源污染、全面推行“绿色施工”，建立

扬尘控制责任制，深化秸秆“双禁”，强化“双禁”工作力度。采取上述措施后，海安市大气环境质量状况可以得到进一步改善。

项目所在地的环境噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求，项目噪声经厂房隔声、距离衰减以及合理化布局等措施有效降噪。

本项目生活污水（1400t/a）经化粪池处理后、织造废水（700000t/a）经污水处理站预处理后接管至老坝港滨海新区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表中一级A标准后，最终排入环港南河，根据引用监测数据，纳污河流（环港南河）总体水质符合国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，地表水环境质量良好。

经预测，项目产生的各项污染物，采取相应的污染防治措施，可以实现污染物达标排放，对周围环境的影响不大，不会改变该地区环境质量功能现状。

③资源利用上线

本项目水源来自当地自来水厂，使用量较小，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求。本项目用电由海安区供电网提供，能够满足其供电要求。

本项目的建设未突破资源利用上线。

④环境准入负面清单

对照《海安市工业项目投资负面清单》（试行），本项目不属于负面清单所列项目。

对照《<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《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则管控条款（试行）中所列禁止建设项目。

（4）与“十三五”环境影响评价改革实施方案的相符性

根据环境保护部关于印发《“十三五”环境影响评价改革实施方案》的通知，以“改善环境质量为核心，以全面提高环评有效性为主线，以创新体制机制”为动力，以“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”为手段，强化空间、总量、准入环境管理，不断改进和完善依法、科学、公开、廉洁、高效的环评管理体系。

本项目不在生态保护红线范围内，当地环境有一定容量，项目建设运营后对排放的废气、废水、噪声等采取相应的污染防治措施，污染物达标排放，不会降低当地的水、

气、声、土壤的环境功能类别。因此，本项目符合“十三五”环境影响评价改革实施方案中要求。

(5) 与《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发〔2018〕122号）相符性分析

对照《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发〔2018〕122号）相关要求：

a. 严控“两高”行业产能。重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法。本项目不属于“两高”行业，符合要求。

b. 实施 VOCs 专项整治方案，重点区域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。本项目不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂，符合该项要求。

3、建设内容

项目名称：化纤织造项目；

项目性质：新建；

建设单位：海安云博纺织品有限公司；

建设地点：海安市老坝港滨海新区(角斜镇)锦绣路 16 号；

项目投资：5000 万元；

占地面积：17400m²；建筑面积：17400m²；

生产制度：年工作日 350 天，三班制，每班工作 8 小时；

劳动定员：劳动定员 100 人。

表 1-6 产品方案及生产规模表

序号	工程名称	产品名称	设计能力	年运行时数	备注
1	化纤面料布生产线	化纤面料	1.5 亿米/年	7200	幅宽 2.7m

表 1-7 项目主要建筑情况一览表

序号	工程内容	层数	建筑面积 (m ²)	备注
1	生产车间	1	17400	钢混
2	合计	/	17400	/

4、公用工程及辅助工程

本项目使用厂内配套公共设施、设备（供水系统、变压器、配电房、消防设施等）。

(1) 给水

本项目用水量为 13750t/a，由市政供水管网直接供给。

(2) 排水

本项目实行“雨污分流，清污分流”制度。雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。生活污水（1400t/a）经化粪池处理后、织造废水（700000t/a）经污水处理站预处理后接管至老坝港滨海新区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表中一级 A 标准后，最终排入环港南河。

(3) 供电

本项目用电量为 200 万 kWh/a，来自市政电网。

(4) 消防系统

消防用水来自市政供水管网，在市政供水管上引入，管径 200mm。消防供水管在厂区内形成环网供水，水压 0.30MPa。消火栓流量按照 25L/s，各建筑物设置有移动式灭火器。

(5) 贮存

项目设原材料仓库、成品区等，并做好防潮、防火措施，原辅料、成品分类堆放，防止混淆。

(6) 环保设施及投资

本项目环保投资为 40 万元，约占总投资的 0.8%。

表 1-8 公用及辅助工程表

类别	建设名称	设计能力	备注
贮运工程	原料仓库	200m ²	位于生产车间
	成品仓库	300m ²	位于生产车间
公用工程	供水	13750m ³ /a	来源于市政供水管网
	排水	701400m ³ /a	接管至老坝港滨海新区污水处理厂
	供电	200 万 kWh/a	来自市政电网
环保工程	废气	/	/
	废水	化粪池	接管至老坝港滨海新区污水处理厂
污水处理站			

	噪声	降噪量约 20dB(A)	选取低噪设备、合理布局；局部消声、隔音；厂房隔音等
	固废	一般固废堆场 100m ²	堆放一般固废
		危险废物堆场 5m ²	存放危险废物

表 1-9 建设项目环保投资表

污染源	内容	数量 (套)	投资 (万元)	处理效果
废气	/	/	/	/
废水	化粪池	1	2	达接管标准
	污水处理站	1	25	
固废	一般固废堆场	1	3	固废安全处置
	危废堆场	1	5	危废安全处置
噪声	基础减振、厂房隔声	/	5	厂界达标
合计			40	/

5、项目周围环境及厂区平面布置

本项目位于海安市老坝港滨海新区(角斜镇)锦绣路 16 号，地理位置图见附图 1。

项目东侧为南通迅一石业有限公司现有厂房，西侧为众邦石材有限公司，北侧为寅本石业有限公司，南侧为锦绣路，路南侧为新远洲石材有限公司。项目周边环境示意图见附图 2。

根据生产功能需要，本项目租用 1 栋生产车间，厂区平面布置分工基本明确，功能合理，主要出入口设置在厂区西侧，主要装置分布合理，各分区的布置规划整齐，既方便内外交通联系，又方便原辅材料和产品的运输。具体平面布置情况见附图 3。

与建设项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租赁南通迅一石业有限公司闲置厂房进行生产，南通迅一石业有限公司环保手续齐全，未发生环保违法事件，租赁的厂房为空置厂房，无遗留污染情况及环境问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地质、地貌、气候气象、水文、土壤植被等）

1、地理位置

海安市地处江苏省中南部，地处北纬 32°34'，东经 120°27'，坐落于长江三角洲东北翼，西接姜堰市，东临南黄海，北接东台市，南与泰兴市、如皋市、如东县毗连，地理位置优越。204 国道、328 国道和 202 省道贯穿全境，通扬运河和通榆运河畅流其间，新长铁路（江苏新沂至浙江长兴）和宁启铁路（南京至启东）在此交汇，建设中的通盐高速公路和规划中的扬州至海安高速公路在此连接。海安火车站集客运站、货运站、机务段、编组站为一体，是苏中地区最大的二级编组站。区内交通十分发达，是苏中东部地区重要的交通枢纽。

2、地形地貌地质

项目所在地地质构造属于中国东部新华夏系第一沉降带，为长江三角洲平原，是近两千年来新沉积地区，地势开阔平坦，属堆积型平原，地貌由平原和圩洼构成。地面标高在 1.6 米到 6.5 米。本地区地质属扬子地层区，地壳上地幔为大陆型多层结构，厚度较薄，震频度低，强度弱，地震烈度在 6 度以下，为线源构造地震，震源深度多在 10~20 公里，基本发生在花岗岩质层中，属弱震区。

3、土壤

项目所在地土壤为潮土类，灰潮土亚类的夹沙土属。属扬泰古沙咀，系江淮水流夹带泥沙，在海水顶托下沉积而成。河南沙性土成土年龄较长，质地偏沙，以轻壤为主，部分沙壤，有机质含量偏低，磷钾极缺。粗粉砂含量在 50%—60%，粘粒含量占 15%—20%，表层中有机质含量 1.66%、全氮含量 0.123%、全磷含量 0.141%、全钾含量 3.23%。

4、气候、气象特点

海安属北亚热带海洋季风性湿润气候区，气候温和，四季分明。日照充足，雨水充沛，无霜期长。春季天气多变，夏天高温多雨，秋季天高气爽，冬天寒冷干燥。

①温度

项目所在地年平均气温 15.3℃，1 月最冷，平均 2.5℃。七八月最热，平均 27.4℃。极端最高温度 39.1℃，极端最低温度-10℃。

②风向、风速、风频及污染系数

项目所在地常年风速在 1.6m/s~3.7m/s 之间，春夏季以 ESE 风为主，频率为 11.6% 和 11.7%，相应于这一风向的污染系数最高值分别为 3.9 和 4.7；秋季以 ENE 风为主，频率为 11.9%，污染系数最高值为 4.4；冬季以 NNE 风为主，频率为 11.9%，污染系数最高值为 3.7；全年以 ENE 风向频率出现最高，为 9.0%，污染系数最高值出现在 ESE 风向，为 3.3。全年静风频率出现最低，仅 4.8%。

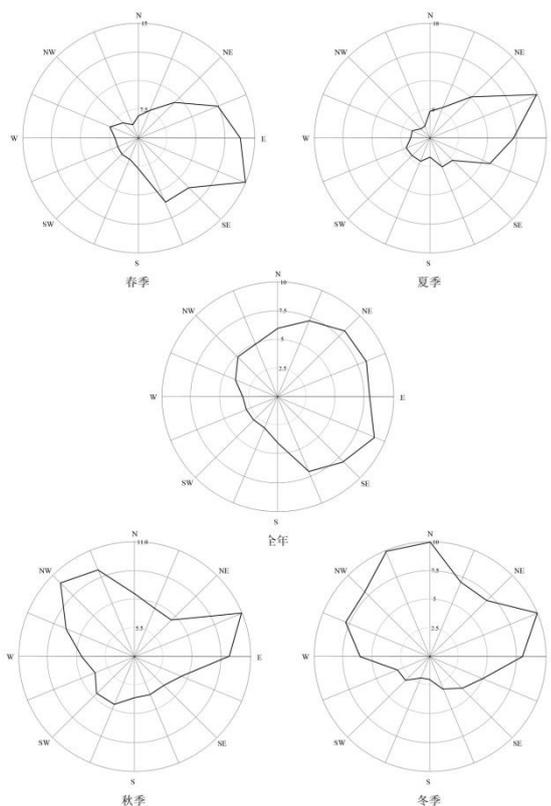


图 2-1 项目所在地年风向、风频玫瑰图

③降水

雨量比较充沛，多年平均降水量为 1025.0 毫米，最多年份可达 1636.9 毫米。

④气压

年平均气压为 1016.4hPa, 最高气压 1042.9hPa, 最低气压 989.9 hPa, 月平均气压 1016.4 hPa。

5、水文特征

海安市境内河流分属长江、淮河两大水系。通扬运河以南属长江水系，以北属淮河水

系。一级河 7 条：栟茶运河、焦港、北凌河、新通扬运河、通榆运河、如海运河（引水工程）、通扬运河。通扬运河为汉代开凿，吴王刘濞为获取盐泽之利，开凿了上官河、运盐河（即通扬运河），是县内最古老的河流。二级河 13 条：串场河、丁堡河、新古河、红星河、姜黄河、滩河、沿港河、江海河。三级河 56 条，四级河 465 条。东西向骨干河道有：新老通扬运河、栟茶运河、北凌河；南北向骨干河道：串场运河、通榆运河、丁堡河、如海运河、焦港、曲雅河；里下河地区有东塘河、北洋大河、七湾河、西塘河等大河。

6、生态环境

由于人类多年的开发活动，该区域的自然生态已为人工农业生态所取代，本地天然植被较少，除住宅、工业和道路用地外，主要是农业用地，种植稻、麦、油菜和蔬菜等。此外还有人工种植的水杉、杨树、柳树、广玉兰、女贞、银杏等木本植物和芦苇、芦竹、茅草、菹草、牛筋草、狗尾草、蒲公英等草本植物；野生动物有蛙、鸟、蛇、野兔、黄鼠狼等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

1、行政区划及人口状况

海安市位于江苏省东部的苏中地区，隶属江苏省南通市，总面积 1180 平方公里，是中国著名的教育之乡、建筑之乡、茧丝绸之乡、河豚之乡、纺织之乡、花鼓之乡、紫菜之乡和长寿之乡。

海安市下辖 4 街道、9 镇，其中，国家级开发区 1 个，省级高新区 1 个，1 个省级商贸物流园，1 个老坝港滨海新区。2017 年末，常住人口 86.55 万人，市人民政府驻中城街道长江中路 106 号。

2、社会经济

2018 年，全市实现地区生产总值 993 亿元，增长 8.1%，增幅高于南通市 0.9 个百分点。经济结构继续优化。一、二、三次产业分别增长 2.6%、8.2%和 8.7%，三次产业结构比为 6.2：47.1：46.7。高新技术产业产值占规上工业产值的比重达到 55%，新兴产业产值占比达 41.1%，均比去年有较大提升。投资速度放缓，但始终保持南通第一。消费对经济支撑作用增强，社消零总额达 324.9 亿元，增幅 9.7%，明显高于投资增速。居民消费价格基本稳定。

3、交通运输

海安市交通便捷。海安在汉代就有“三十六盐场咽喉，数十州县要道”之称，2006 年被确认为全省农村公路管养示范县。县域等级公路里程由“九五”期末的 308 公里增加到 1590 公里，密度从每平方公里 0.29 公里提升到 1.5 公里，实现了农村公路“村村通”。形成了两条铁路、两条高速、两条国道、两条省道和两大运河交叉组合式的综合交通发展格局和农村公路网络，使海安成为沿江开发辐射北部、沿海开发辐射西部的枢纽之一，与昆山市并列为两大省级交通枢纽，有“南昆北海”之称。宁启铁路、新长铁路复线电气化改造，海洋铁路、沪通铁路、221 省道、临海高等级公路加快建设和连申线航道升级改造，海安的公铁水“三位一体”立体交通网络更为完善。

4、环境保护

深入开展“蓝天”行动。推进柴油货车和船舶污染治理。全面淘汰采用稀薄燃烧技术和“油改气”的老旧燃气车辆。加快推广使用电、天然气等新能源或清洁能源船舶。强化

工业污染治理。进一步开展家具行业整治，实施工业炉窑整治，推进玻璃、铸造行业及其他工业炉窑提标改造，实现热电燃煤锅炉超低排放。建立和实施扬尘控制责任制度，强化堆场扬尘整治。加快淘汰落后产能，引导低端低效产能有序退出。

大力实施“清水”行动。强化农业污染治理。提升废弃物资源化利用率。深化生活污染治理。完成角斜、墩头污水处理厂一级 A 提标改造，以及大公、西场、胡集区域的集中治污工程。深入推进垃圾分类全覆盖，提高各类垃圾的治理水平。继续深入推进“河长制”。全面实施一二级河道“一河一策”、三四级河道及沟塘“一地一策”；开展河岸共治行动，全力打好黑臭水体歼灭战、断面达标攻坚战、水质提升持久战。

全面推进“净土”行动。持续开展排查重点行业、企业遗留土壤污染地块。加快提升危险废物处置能力。加大对老坝港滨海新区危废处置项目的规范运行监管，加快推进天楹集团等离子熔融处置飞灰项目建设，启动废油、废酸、一般工业污泥、金属表面处理废弃物、废削液处置中心建设。

三、环境质量现状

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（大气、地表水、声环境等）

1、空气环境质量

(1) 环境质量达标区判定

根据《2019年南通市生态环境状况公报》，区域空气污染物指标监测结果见表3-1。

表3-1 2019年海安主要空气污染物指标监测结果

污染物	年评价指标	现状浓度 (µg/m ³)	标准值 (µg/m ³)	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	12	60	20	达标
NO ₂		22	40	55	达标
PM ₁₀		65	70	93	达标
PM _{2.5}		41	35	117	不达标

根据监测结果，2019年海安PM_{2.5}不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

南通市2019年区域空气质量现状评价见表3-2，基础数据为2019年南通市全年每天检测数据，数据来源为中国空气质量在线监测分析平台，SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、O₃相关指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM_{2.5}的年均浓度和24小时均值第95百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值。

因此区域属于不达标区，具体大气污染物目标分解计划根据《南通市2019年大气污染防治工作计划》执行。

表3-2 2019年区域空气质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度/ (µg/m ³)	标准值/ (µg/m ³)	占标率%	超标频率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.67	0	达标
	24小时平均第98百分位数	20	150	13.33	0	达标
NO ₂	年平均质量浓度	32	40	80	0	达标
	24小时平均第98百分位数	20	80	25	0	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	55	70	78.57	0	达标
	24小时平均第95百分位数	120	150	80	0	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	37	35	105.71	40.82	不达标
	24小时平均第95百分位数	89	75	118.67	8.77	不达标
CO	年平均质量浓度	1100	/	/	/	/
	24小时平均第95百分位数	1000	4000	25	0	达标
O ₃	年平均质量浓度	/	/	/	/	/
	8小时平均第90百分位数	157	160	98.13	0	达标

(2) 特征污染物环境质量现状

为了解工程所在地区特征污染物环境质量现状，本项目引用《江苏鑫美特金属科技有限公司金属门窗、栏杆、金属幕墙及金属家居用品生产项目环境影响报告书》中的监测数据，监测时间为2019年5月13日-5月19日，引用监测点位距离本项目约为170m，该监测点位外环境无较大变化，区域内未新增明显大气污染源，监测时段为近三年的监测数据，在有效引用期限范围内，因此引用数据有效。具体监测数据见表3-3。

表3-3 环境空气质量现状（单位：mg/m³）

点位名称	监测点坐标/m		污染物	评价标准/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大占 标率/%	超标频 率/%	达标情 况
	X	Y						
项目所在地	304457	3612696	TVOC	600	4~25.2	4.2	0	达标

监测结果表明，项目所在地挥发性有机物监测浓度无超标现象。

2、水环境质量现状

项目纳污水体为环港南河，引用《江苏洪康新型材料有限公司预铸玻璃纤维加强石膏板（非纸面）生产项目环境影响报告表》的现状监测数据，监测时间为2020年7月28日-7月30日，监测结果详见表3-4。

表3-4 地表水环境质量现状 单位：除pH外mg/L

采样地点	监测时间	监测项目					
		pH	氨氮	SS	COD	TP	TN
排污口上游500m	2020.7.28	8.09	0.856	25	28	0.26	1.02
排污口		8.12	0.980	25	27	0.27	1.37
排污口下游1000m		8.10	0.972	23	22	0.27	1.22
排污口上游500m	2020.7.29	8.08	0.776	20	26	0.26	1.06
排污口		8.12	0.840	21	25	0.28	1.40
排污口下游1000m		8.11	0.816	18	20	0.26	1.25
排污口上游500m	2020.7.30	8.10	0.716	18	28	0.24	1.10
排污口		8.12	0.848	19	28	0.25	1.30
排污口下游1000m		8.11	0.764	16	25	0.24	1.19
IV类标准值		6-9	1.5	60	30	0.3	1.5

监测结果表明，监测期间老坝港滨海新区污水处理厂排污口上游500米、排口处、排口下游1000米水质pH、COD、氨氮、总氮、总磷浓度均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求，SS满足水利部试行标准《地表水资源质量标准》

(SL63-94) 要求。

3、声环境质量

本项目委托东晖检测技术（江苏）有限公司进行声环境质量现状监测，东晖检测技术（江苏）有限公司于 2020 年 9 月 18 日-19 日，对本项目所在地环境噪声现状进行监测（报告编号：（2020）DHJC（声）字第（009）号），具体监测结果见下表。

（1）监测点位

本次环境噪声监测共设置 4 个监测点，具体位置见表 3-5。

表 3-5 环境噪声测点布置

编号	监测点位
N1	东厂界外 1m
N2	南厂界外 1m
N3	西厂界外 1m
N4	北厂界外 1m

（2）监测项目

监测项目：昼、夜等效连续A声级

（3）监测时间及频次

监测时间分为昼夜监测，监测2天，每天2次。

（4）评价标准

项目位于海安市老坝港滨海新区（角斜镇）工业集中区内，项目所在地噪声功能区划为 3 类，故本项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

（5）监测结果

监测结果见表 3-6。

表 3-6 建设项目所在地环境噪声监测数据 单位：dB（A）

监测时段	点位编号	监测结果	执行标准
昼间	N1	59.1	65
	N2	57.6	65
	N3	58.8	65
	N4	54.6	65
夜间	N1	50.9	55
	N2	48.3	55
	N3	47.7	55

	N4	48.7	55
备注	检测期间，天气均为晴，风速均小于 5m/s		

根据声环境质量监测结果分析，厂界各监测点均符合 GB3096-2008 《声环境质量标准》 GB3096-2008 中的 3 类标准要求。

4、土壤环境质量

根据《南通市生态环境状况公报》（2019），2019年，全市完成6个污染地块土壤修复工作，已修复土方量10.8万立方米，土壤背景点环境质量总体良好。

5、周边污染情况及主要环境问题

项目所在区大气环境为非达标区。为了打好蓝天保卫战，海安市人民政府持续深入开展大气污染治理。实施燃煤控制，在用煤量实现减量替代的前提下，改扩建热电项目，加强供热管网建设。治理工业污染，实施超低排放改造，以家具制造行业为重点进行整治，推进油烟净化和在线监控设施建设。防治移动污染源，推广使用200辆新能源汽车，淘汰500辆高污染车辆。划定禁止高排放非道路移动机械使用30区域。整治面源污染、全面推行“绿色施工”，建立扬尘控制责任制，深化秸秆“双禁”，强化“双禁”工作力度。采取上述措施后，海安市大气环境质量状况可以得到进一步改善。

主要环境保护目标

(1) 环境空气：本项目大气三级评价，列出周边 300m 范围内的环境空气敏感目标。

(2) 地表水：本项目周边水体有安港河、龙港河、富港河、环港北河、环港南河，距本项目最近的水体为富港河，本项目废水由老坝港滨海新区污水处理厂，污水厂尾水接纳水体环港南河，确保其水环境功能类别不受改变。

(3) 声环境：建设项目边界外 200m 范围内的声环境。

(4) 生态环境：给出区域内跟项目地最近的生态红线区的距离。

项目位于海安市老坝港滨海新区(角斜镇)锦绣路 16 号，根据周边环境概况确定本项目环境空气保护目标见表 3-7，其他环境保护目标见表 3-8。

表 3-7 环境空气环境保护目标

名称	坐标 (m)		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)
	X	Y					
—	—	—	—	—	—	—	—

表 3-8 环境保护目标表

环境要素	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
水环境	安港河		小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类标准	E	1750m
	龙港河		小河		S	940m
	富港河		小河		E	280m
	环港北河		小河		N	300m
	环港南河		小河		S	2150m
声环境	—	—	—	《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准	—	—
生态	小洋口国家级海洋公园		一级、二级管控区	自然与人文景观保护	ES	14500
	李堡镇蚕桑种植资源保护区		二级管控区	特殊物种保护	NW	18500

四、评价适用标准

1、大气环境质量标准

项目所在地空气质量功能区为二类区。执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二级标准。具体指标见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	单位	标准来源
SO ₂	年平均	60	μg/m ³	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及修改单二级标准
	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		
NO _x	年平均	50		
	24 小时平均	100		
	1 小时平均	250		
TSP	年平均	200		
	24 小时平均	300		
PM ₁₀	年平均	70		
	24 小时平均	150		
PM _{2.5}	年平均	35		
	24 小时平均	75		
O ₃	8 小时平均	160		
	1 小时平均	200		
CO	24 小时平均	4	mg/m ³	
	1 小时平均	10		

环境
质量
标准

2、地表水环境质量标准

按《江苏省地表水（环境）功能区划》（2003 年 3 月），环港南河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，具体标准限值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L（pH 无量纲）

序号	评价因子	IV 类标准
1	pH 值(无量纲)	6-9
2	COD (mg/L)	≤30
3	SS (mg/L)	≤60
4	总氮 (mg/L)	≤1.5
5	氨氮 (mg/L)	≤1.5

6	总磷 (mg/L)	≤0.3
7	溶解氧 (mg/L)	≥3
8	BOD ₅ (mg/L)	≤6
9	石油类 (mg/L)	≤0.5

注：“*”为水利部 SL63—94《地表水资源质量标准》四级标准。

3、声环境质量标准

项目所在地声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准, 详见表 4-3。

表 4-3 环境噪声标准限值 单位: dB (A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《声环境质量标准》(GB3096-2008)

4、地下水环境质量标准

地下水环境质量执行国家《地下水质量标准》(GB/T14848-2017), 具体见表 4-4。

表 4-4 地下水环境质量标准 (mg/L)

序号	评价因子	标准值				
		I类	II类	III类	IV类	V类
1	pH (无量纲)	6.5-8.5			5.5-6.5,8.5-9	<5.5,>9
2	总硬度 (CaCO ₃ 计)	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
3	溶解性总固体	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
4	硫酸盐	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
5	氯化物	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
6	挥发性酚类	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
7	耗氧量	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0
8	氨氮	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.5	>1.5
9	硝酸盐 (以 N 计)	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0
10	亚硝酸盐 (以 N 计)	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80
11	氟化物	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
12	六价铬	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10
13	铅	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10
14	氰化物	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
15	镉	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
16	汞	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
17	砷	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.1	>0.1
18	铁	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
19	锰	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50
20	总大肠菌群	≤3	≤3	≤3	≤100	>100

21	细菌总数	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000
----	------	------	------	------	-------	-------

5、土壤环境质量标准

项目所在区域环境土壤质量执行《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第二类用地标准，见表 4-5。

表 4-5 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 单位：mg/kg

项目	筛选值	管制值
重金属和无机盐		
砷	60	140
镉	65	172
铬（六价）	5.7	78
铜	18000	36000
铅	800	2500
汞	38	82
镍	900	2000
挥发性有机物		
四氯化碳	2.8	36
氯仿	0.9	10
氯甲烷	37	120
1,1-二氯乙烷	9	100
1,2-二氯乙烷	5	21
1,1-二氯乙烯	66	200
顺-1,2-二氯乙烯	596	2000
反-1,2-二氯乙烯	54	163
二氯甲烷	616	2000
1,2-二氯丙烷	5	47
1,1,1,2-四氯乙烷	10	100
1,1,1,2,2-五氯乙烷	6.8	50
四氯乙烯	53	183
1,1,1-三氯乙烷	840	840
1,1,2-三氯乙烷	2.8	15
三氯乙烯	2.8	20
1,2,3-三氯丙烷	0.5	5
氯乙烯	0.43	4.3
苯	4	40
氯苯	270	1000
1,2-二氯苯	560	560
1,4-二氯苯	20	200
乙苯	28	280
苯乙烯	1290	1290

甲苯	1200	1200
间二甲苯+对二甲苯	570	570
邻二甲苯	640	640
半挥发性有机物		
硝基苯	76	760
苯胺	260	663
2-氯酚	2256	4500
苯并[a]蒽	15	151
苯并[a]芘	1.5	15
苯并[b]荧蒽	15	151
苯并[k]荧蒽	151	1500
蒽	1293	12900
二苯并[a,h]蒽	1.5	15
茚并[1,2,3-cd]芘	15	151
萘	70	700

1、大气污染物排放标准

本项目生产过程无废气污染物产生。

2、污水排放标准

本项目生活污水接管至老坝港滨海新区污水处理厂，接管浓度执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准，同时达到老坝港滨海新区污水处理厂设计进水标准要求。老坝港滨海新区污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体标准限值见表 4-6。

表 4-6 本项目污水排放标准 单位：mg/L（pH 无量纲）

序号	污染物名称	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准	老坝港滨海新区污水处理厂设计进水标准	老坝港滨海新区污水处理厂尾水排放标准
1	pH	6~9	6~9	6~9
2	COD	≤500	≤500	≤50
3	SS	≤400	≤400	≤10
4	NH ₃ -N	≤45	≤35	≤5
5	TP	≤8	≤2	≤0.5
6	TN	≤70	≤70	≤15

3、噪声排放标准

本项目运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体标准值见表 4-7。

表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB（A））

项目	类别	昼间	夜间	执行标准
运营期	3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4、固废贮存

项目产生的一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单及《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定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、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

建设项目建成后污染物排放总量见表 4-8。

表 4-8 建设项目污染物排放汇总表（单位：t/a）

类别		污染物名称	产生量	削减量	托运/接管量	排入环境量
废水		废水量	701400	0	701400	701400
		COD	350.56	210.07	140.49	35.070
		SS	280.42	210.14	70.28	7.014
		氨氮	7.0350	0	7.035	3.507
		总磷	1.4056	0	1.4056	0.351
		总氮	10.549	0	10.549	10.521
		石油类	14		14	0.7
废气	有组织	—	—	—	—	
	无组织	—	—	—	—	
固废		一般固废	757	757	0	/
		危险废物	1	1	0	/
		生活垃圾	17.5	17.5	0	/

根据南通市生态环境局文件《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》（通环办〔2019〕8号），本项目总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP、TN。污染物排放总量控制建议指标如下：

污染物排放总量控制建议指标如下：

（1）大气污染物

本项目运营期不排放有组织废气，无需申请废气总量。

（2）水污染物

本项目运营期废水中各污染物总量为：接管考核量：水量 701400t/a、COD 140.49t/a、SS 70.28t/a、氨氮 7.035t/a、总磷 1.4056t/a、总氮 10.549t/a、石油类 14t/a；外排环境量：废水量 701400t/a、COD 35.070t/a、SS 7.014t/a、氨氮 3.507t/a、总磷 0.351t/a、总氮 10.521t/a、石油类 0.7t/a，其中 COD、氨氮、总磷、总氮为总量控制因子，在海安市区域范围内平衡。

（3）固体废物

本项目工程所有工业固废均进行合理处理处置，固体废弃物排放量为零。

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于 C1751 化纤织造加工，属于《固定源排污许可分类管理名录》（2019 版）中“十二、纺织业 17、化

总量控制指标

纤维织造及印染精加工 175 中的有喷水织造工序”的，属于重点管理项目。

根据《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》（通环办〔2019〕8号）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ861-2017），确定本项目废水总排放口为主要排放口，在环评文件审批前，需完成排污权交易预申请审核。

五、建设项目工程分析

一、施工期

本项目租用现有厂房，厂房已建成，无土建工程，主要是相关设备的调试安装，故施工期影响较小，此处不做详细分析。

二、运营期

1、化纤面料生产工艺流程见图 5-1。

略。

2、生产主要产污环节及污染因子见下表：

表 5-1 主要产污环节及排污特征

类型	编号	产污环节	污染因子	排污特征	治理措施及排放去向
废水	/	员工生活	COD、SS、氨氮、TP、TN	间歇	化粪池预处理后接管至老坝港滨海新区污水处理厂集中处理
	W1	喷水织造	COD、SS、氨氮、TP、TN、石油类	间歇	污水处理站预处理后接管至老坝港滨海新区污水处理厂集中处理
废气	/	/	/	/	/
固废	S1、S3	整经、织造	废丝	间歇	化纤
	S2	整经	废纸筒	间歇	纸板
	/	污水处理	污泥	间歇	污泥
	/	劳动保护	废抹布、劳保用品	间歇	手套等
	/	办公生活	生活垃圾	间歇	—
噪声	N	设备运行	机械噪声	连续	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声、合理布局

主要污染工序：

一、施工期

本项目租用现有厂房，厂房已建成，无土建工程，主要是相关设备的调试安装，故施工期影响较小，此处不做详细分析。

二、运营期

1、废气

本项目生产过程无废气污染物产生。

2、废水

略。

3、固废

(1) 建设项目副产物产生情况分析

①废丝：根据企业提供经验数据、类比同类企业，项目整经、织造过程中的废丝产生量约为原料的 1%左右，则产生废丝量 5t/a，由建设单位统一收集后外售。

②废纸筒：根据企业提供经验数据、类比同类企业，项目整经过程产生废纸筒约10t/a，由建设单位统一收集后外售。

③污泥：本项目污水处理站污泥以处理的SS进行核算，根据污水处理站进出水水质，SS处理量约210t/a，投加的絮凝剂按SS量的20%计算，最终产生的污泥经压滤后含水率按70%计算，则产生污泥量742t/a，参照同类型生产企业，织造废水物化处理产生的污泥按照一般固废进行分类管理处置，委托专门单位处置。

④废抹布、劳保用品：本项目在生产过程中产生废抹布、劳保用品，产生量约 1t/a，由建设单位收集暂存于厂内危废堆场内，然后委托有资质单位进行处理。

⑤生活垃圾：生活垃圾产生量以每人 0.5kg/d 估算，本项目定员 100 人，全年工作 350 天，共产生生活垃圾 17.5t/a，委托环卫部门清运。

(2) 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见表 5-3。

表 5-3 本项目固体废物产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废丝	整经、织造	固态	化纤	5	√	—	《固体废物鉴别标准 通则》
2	废纸筒	整经	固态	纸板	10	√	—	
3	污泥	污水处理	半固	污泥	742	√	—	
4	废抹布、劳保用品	劳动保护	固态	手套等	1	√	—	
5	生活垃圾	办公生活	固态	—	17.5	√	—	

(3) 固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》（2016年）及危险废物鉴别标准，判定该固体废物是否属于危险废物，本项目运营期固体废物产生情况汇总见表 5-4、5-5。

表 5-4 危险废物产生与处置情况汇总表

序号	名称	危险废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险性	处置方法
1	废抹布、劳保用品	HW49	900-041-49	1	生产	固态	手套等	手套等	每天	T/In	委托有资质单位处置

表 5-5 一般固废产生与处置情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	产生量 (t/a)	处置方法
1	废丝	整经、织造	固态	化纤	5	外售
2	废纸筒	整经	固态	纸板	10	外售
3	污泥	污水处理	半固	污泥	742	委托处置
4	生活垃圾	办公生活	固态	—	17.5	环卫清运

4、噪声

本项目主要噪声源为生产设备，噪声源强约 70~85dB (A)，噪声设备声压级见表 5-6。

表 5-6 噪声污染源强、治理及排放情况

序号	噪声源	数量(台/套)	源强 dB (A)	距厂界最近距离 (m)	拟采取措施	降噪量 dB (A)
1	整经机	25	85	西厂界 15	室内、减震垫， 厂房隔声	20
2	喷水织机	2000	80	南厂界 20		20
3	卷布机	5	70	北厂界 15		20

4	污水处理站	1	75	南厂界 10	20
---	-------	---	----	--------	----

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生 浓度 mg/m ³	产生 速率 kg/h	产生 量 t/a	排放 浓度 mg/m ³	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气 污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/
种类	排放源 (编号)	污染物 名称	废水量 t/a	产生浓 度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放量 t/a	排放去向
水污 染物	综合废水	COD	701400	499.8	350.56	200.3	140.49	老坝港滨 海新区污 水处理厂	
		SS		399.8	280.42	100.2	70.28		
		NH ₃ -N		10.0	7.0350	10.0	7.035		
		TP		2.0	1.4056	2.0	1.4056		
		TN		15.0	10.549	15.0	10.549		
		石油类		20.0	14	20.0	14		
固体 废物	名称		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注		
	废丝		5	5	0	0	外售		
	废纸筒		10	10	0	0	外售		
	污泥		742	742	0	0	委托处置		
	废抹布、劳保用品		1	1	0	0	委托资质 单位处置		
	生活垃圾		17.5	17.5	0	0	环卫清运		
噪声	项目噪声源主要来自整经机、喷水织机等设备。其源强约为 70~85dB(A)，设备产生的噪声经过隔声减振、厂房隔声及距离衰减后，东、南、西、北厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放标准要求。								
辐射	无								
主要生态影响（不够时可附另页） 无。									

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目租用现有厂房，厂房已建成，无土建工程，主要是相关设备的调试安装，故施工期影响较小，此处不做详细分析。

运营期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目生产过程无废气污染物产生。

本项目运营期不产生工业废气，但根据《纺织业卫生防护距离》（GB18080.1-2012）中的规定，本项目以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离。通过对本项目周围环境的踏勘调查，生产车间卫生防护距离内无居民点、学校、医院等环境敏感目标，以后亦不得在此范围内新建居民点、学校、医院等环境敏感目标。

2、水环境影响分析

（1）废水排放情况

本项目生活污水（1400t/a）经化粪池处理后、织造废水（700000t/a）经污水处理站预处理后接管至老坝港滨海新区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表中一级 A 标准后，最终排入环港南河。

污水接管口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表见表 7-1，废水间接排放口基本情况表见表 7-2。

表 7-1 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	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	老坝港滨海新区污水处理厂	连续	W-1	化粪池	/	FW-1	是	主要排放口
2	织造废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类		连续	W-2	污水处理站	气浮+过滤			

表 7-2 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理位置		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	FW-1	120.917153	32.633416	70.14	老坝港滨海新区污水处理厂	连续	/	老坝港滨海新区污水处理厂	pH	6-9
									COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	5
									TP	0.5
									TN	15
									石油类	1.0

(2) 评价等级

本项目废水经过预处理后进入污水处理厂，属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目评价等级为三级 B，本项目位于受纳水体环境质量达标区域。

(3) 废水治理措施简述

① 织造废水厂内处理分析

A、废水预处理情况分析

项目织造废水主要是采用“调节-气浮-过滤”的工艺进行处理，废水首先经细格栅去除废水内绝大部分废弃纱头等杂物后进入调节池，在调节池内废水的水质、水量得到调节，调节池内设空气搅拌，以防止污泥沉积。然后经泵提升至气浮设备，投加 PAC 或 PAM 去除污水中的油剂和脱落的浆料，同时提高废水的可生化性。对于气浮难以去除的油类、悬浮物絮状物或者颗粒物，后续采用过滤手段进行处理。当经过气浮加药絮凝沉淀后，有部分杂质以及絮状物未及时沉淀下来，气浮池出水经中间水池流入多介质过滤器，并在一定的压力下把浊度较高的水通过一定厚度的粒状或非粒材料，从而有效的除去悬浮杂质使水澄清。

B、处理单元分析

格栅调节池

本工程在废水进入织造废水处理设施之前设格栅，使废水内绝大部分废弃纱头等杂物被拦截去除，保证后续设备的正常运行。同时调节池是作为废水水量调节和水质调节

的构筑物，由于生产排水具有时段不均匀性、时变化系数较大的特点，要使后续处理系统较均衡地运行，尽量减少其冲击负荷的影响，故设调节池一座，对进水量进行调节并均质，使调节池污水提升泵始终能按相对平均处理水量向后续处理系统供水。

气浮池

废水中含有少量油剂等，其主要成分是高级的脂肪链烃的醇类、酯类、醚类等化合物，以及它们的水解衍生物。它们容易在水中形成稳定的体系，难以上浮，添加固体絮凝剂聚合氯化铝通过吸附架桥、网捕、压缩双电子层作用使它们耦合形成络合物絮状体，达到从水中分离的目的。本工程在调节池后设置两级气浮设备，投加气浮剂并产生大量的微细气泡，使空气以高度分散的微小气泡形式附着在悬浮物颗粒上，造成密度小于水的状态，使其浮在水面，从而实现固-液分离的水处理设备，能够有效的去除污水中的油剂和脱落的浆料。

多介质过滤器

多介质过滤器是利用一种或几种过滤介质，在一定的压力下把浊度较高的水通过一定厚度的粒状或非粒材料，从而有效的除去悬浮杂质使水澄清的过程，主要用于水处理除浊，软化水，纯水的前级预处理等，出水浊度可达 3 度以下。

多介质过滤器内装石英砂滤料及砾石垫层，设计流速为 10-12m/h，可以完全满足生产需要。水经过下层石英砂层的深度过滤，可以进一步降低水的浊度，提高出水品质。除铁锰过滤器反洗周期按设定累积产水量来确定,过滤器的反洗采用气水擦洗法，水反洗强度为 12L/m²·S，压缩空气清洗强度为 20 L/ m²·S，滤料反洗膨胀率为 30-40%为宜。

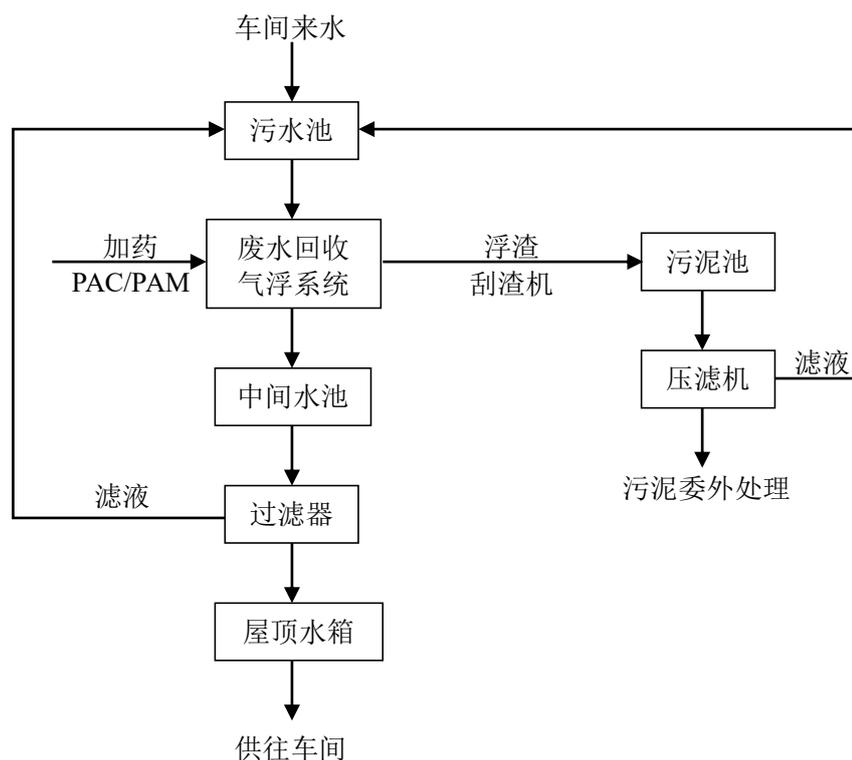


图 7-1 厂内污水处理设施工艺流程图

项目废水处理分级处理效果见下表。

表 7-3 废水处理设施分级处理效果

环节	污染物	COD	SS	氨氮	总氮	总磷	石油类
气浮	进水 (mg/L)	500	400	10	15	2	20
	出水 (mg/L)	200	160	10	15	2	20
	去除率	60%	60%	0	0	0	0
多介质过滤	进水 (mg/L)	200	160	10	15	2	20
	出水 (mg/L)	200	100	10	15	2	20
	去除率	0	37.5%	0	0	0	0
企业出水回用要求 (mg/L)		≤250	≤150	≤15	≤20	≤5	≤30

织造废水采用格栅调节池、气浮机、多介质过滤器进行处理后，最终处理后出水的 COD、SS、石油类浓度可满足本项目喷水织造用水的要求，回用至喷水织造工段。废水处理站设计处理规模为8000t/d；本项目织造废水产生量为6000t/d，其中4000t/d处理后全部回用，剩余2000t/d接管老坝港滨海新区污水处理厂。综上，回用水质、水量，废水处理站处理能力均能满足生产需要，不会对产品质量造成影响，此方案可行。

②其他废水预处理

项目生活污水经化粪池处理，食堂废水经隔油池处理，工艺成熟稳定，可以满足接

管要求。

(4) 废水接管可行性

①老坝港滨海新区污水处理厂负责收集处理老坝港滨海新区的工业企业及居民的污水，远期总规模 4.8 万 m³/d，其中一期规模 0.5 万 m³/d，二期规模 1.5 万 m³/d，三期规模 2.8 万 m³/d。一期项目计划 2015 年 6 月底完成，11 月开始商业运营，本项目生活污水预处理后可以满足接管标准的要求，接入老坝港滨海新区污水处理厂集中处理可行。项目采用多模式 A²/O+深度处理工艺，排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准，尾水排口设置在环港南河上，采取岸边排放。老坝港滨海新区污水处理厂废水处理工艺流程图如下：

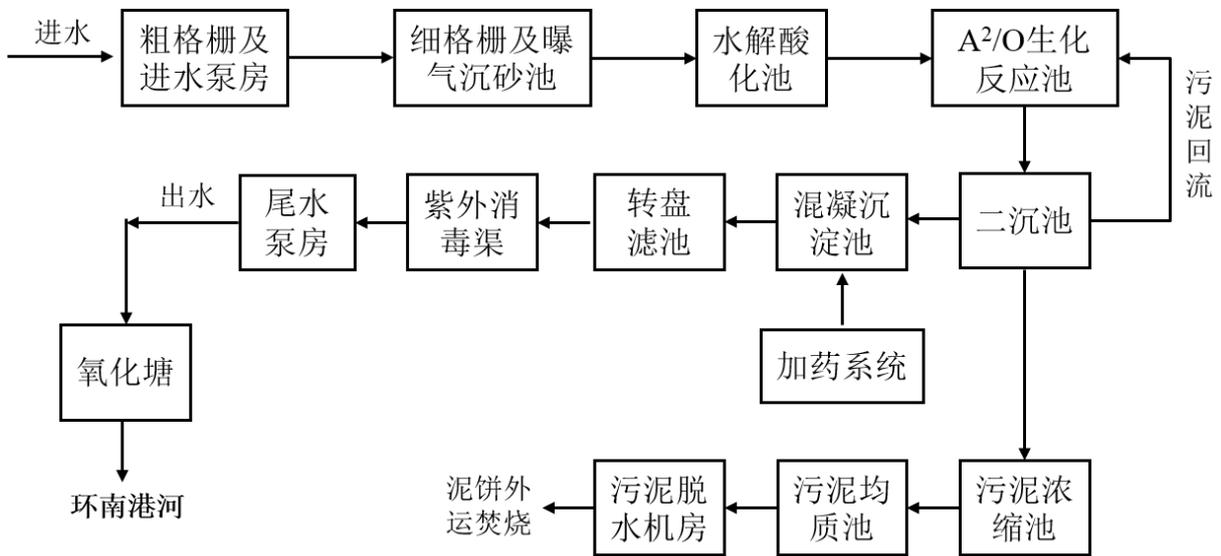


图 7-2 老坝港滨海新区污水处理厂污水处理工艺图

②接管水量可行性分析

本项目所在地位于滨海新区污水处理厂近期污水收集管网范围内，可以实现污水接管。滨海新区污水处理厂一期工程设计处理水量为 0.5 万 t/d，本项目运营期产生污水 2004t/d，约占污水厂日处理能力的 40.08%，不会对污水处理工艺产生冲击。因此从接管水量角度分析，本项目污水排入滨海新区污水处理厂集中处理是可行的，污水接管后本项目对周边水环境影响较小。

③管网落实情况分析

老坝港滨海新区污水处理厂一期于 2015 年 11 月底已建成运行，收集范围为整个滨海新区，污水收集范围呈东西向狭长地形，收集主干管方向基本为由西往东。本项目所

在区域污水管网于 2015 年年底已敷设完成,故本项目的废水排入老坝港滨海新区污水处理厂是可行的。

④处理工艺适用性及运行效果分析

本项目废水主要为生活污水和织造废水,废水水质较为简单,污水处理厂采用的工艺适合于本项目产生的废水。

综上所述,从接管达标、处理余量、管网衔接、污水处理厂现状及运行、处理工艺适用性等方面分析,本项目废水排入老坝港滨海新区污水处理厂是可行的。

(5) 地表水环境影响自查表

表 7-4 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期		监测因子	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	()	监测断面或点位 监测断面或点位个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	评价因子	()		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		

	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>			
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²			
	预测因子	()			
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>			
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>			
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>			
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>			
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>			
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)
		COD		140.49	200.3
		SS		70.28	100.2
		NH ₃ -N		7.035	10.0
		TP		1.4056	2.0
TN		10.549	15.0		
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)
	()	()	()	()	()
生态流量确定	生态流量: 一般水期 () m ³ /s; 鱼类繁殖期 () m ³ /s; 其他 () m ³ /s 生态水位: 一般水期 () m; 鱼类繁殖期 () m; 其他 () m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ; 水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ; 生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ; 区域削减 <input type="checkbox"/> ; 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>			
	监测计划	环境质量		污染源	
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>	手动 <input type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	()	()	
	监测因子	()	()		
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>				

评价结论 可以接受 ；不可以接受

注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

3、固体废物影响分析

(1) 本项目固体废物利用处置方式

本项目固体废物利用处置方式见表 7-5。

表 7-5 建设项目固体废物利用处置方式

序号	名称	属性	产生工序	废物代码	估算产生量	处置方法
1	废丝	一般固废	整经、织造	/	5	外售
2	废纸筒	一般固废	整经	/	10	外售
3	污泥	一般固废	污水处理		742	委托处置
4	废抹布、劳保用品	危险废物	劳动保护	900-041-49	1	委托有资质的单位处置
5	生活垃圾	一般固废	办公生活	/	17.5	委托环卫清运

从项目采用的固废利用及处置方式来分析，对产生的各类固废按其性质分类分区收集和暂存，并均能得到有效利用或妥善处置。在严格管理下，本项目的固体废物对周围环境不会产生二次污染。

(2) 固废暂存场所（设施）环境影响分析

①一般工业固体废物贮存场所（设施）影响分析

本项目建设一个 100m² 的一般工业固废堆场。一般固废堆场拟按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求建设，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。本项目生产过程中一般工业固废暂存于一般固废堆场，外售综合利用。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）环境影响分析

A、本项目在厂区内建设一个 5m² 的危险废物贮存场所。贮存场所拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求建设，建设项目危废分类存放、贮存，不相容的危险废物除分类存放，还应设置隔离间隔断。

本项目废抹布、劳保用品暂存期三个月，采用吨袋密封后分区贮存在危废仓库内，需 1 个吨袋，每个吨袋占地约 1m²，所需贮存区面积不小于 1m²，本项目设置 5m² 贮存区。

综合分析，本项目所产生的危废暂存面积共需 1m²，本项目拟设置危废暂存区面积约 5m²，考虑危废仓库还需设置过道、导流渠、收集池等，本项目设置危废仓库面积约 5m²可以满足贮存要求。



图 7-3 本项目危废仓库贮存示意图

B、收集的危险废物及时贮存至危废间，同时建立危险废物管理制度，设置储存台账，如实记录危险废物储存及处理情况，贮存场所拟在出入口设置在线视频监控。

(3) 运输过程的环境影响分析

危险废物的收集、运输按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。在运输过程中，按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。项目需处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

建设单位拟针对此对员工进行培训，加强安全生产及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好台账。

(4) 委托处置的环境影响分析

根据《江苏省人民政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》“严格控制产生危险废物的项目建设，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”的要求，建设项目所有危废必须落实利用、处置途径。本项目周边主要的危废处置单位有南通九洲环保科技有限公司、南通润启环保服务有限公司、上海电气南通国海环保科技有限公司等。危废处置单位情况见下表。

表 7-6 周边危废处置单位情况表

本项目危废产生情况			危废处置单位情况			
废抹布、劳保用品	HW49, 900-041-49	1	单位名称	南通润启环保服务有限公司	上海电气南通国海环保科技有限公司	南通九洲环保科技有限公司
/	/	/	许可量 (t/a)	25000	10000	20000
/	/	/	地址	启东市滨江精细化工园上海路 318 号	老坝港滨海新区滨海东路 6 号	南通市如皋市长江镇规划路 1 号
/	/	/	经营范围	核准焚烧处置 医药废物 (HW02)、废药物、药品 (HW03)、农药废物 (HW04)、木材防腐剂废物 (HW05)、废有机溶剂与含有机溶剂废物 (HW06)、废矿物油与含矿物油废物 (HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09)、其他废物 (HW49, 900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49) 等	焚烧处置 HW02 医药废物, HW03 废药物、药品, HW04 农药废物, HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物, HW08 废矿物油与含矿物油废物, HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液, HW11 精(蒸)馏残渣, HW12 染料、涂料废物, HW49 等	焚烧处置医药废物 (HW02)、废有机溶剂与含有机溶剂废物 (HW06)、废矿物油与含矿物油废物 (HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09)、精(蒸)馏残渣 (HW11)、染料、涂料废物 (HW12)、其他废物 (HW49) (不含 309-001-49、900-042-49、900-044-49、900-045-49、900-999-49)
/	/	/				
/	/	/				

由上述分析可得，本项目产生的危废可根据实际情况委托上表中的企业处置。

(5) 污染防治措施及其经济、技术分析

① 贮存场所（设施）污染防治措施

A、一般固废贮存场所（设施）污染防治措施

本项目一般工业固废，应按照相关要求分类收集贮存，暂存场所应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）等规定要求。

I、贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

II、为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不

均匀或局部下沉。

III、贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

B、危险废物贮存场所（设施）污染防治措施

本项目危废暂存场所基本情况详见表 7-7。

表 7-7 建设项目危险废物暂存场所（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（m ² ）	贮存方式	贮存能力（t）	贮存周期
1	危废暂存区	废抹布、劳保用品	HW49	900-041-49	车间内部	5	袋装	1	三个月

I、贮存物质相容性要求：在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存场所内分别堆放，除此之外的其他危险废物必须存放于容器中，存放用容器也需符合(GB18597-2001)标准的相关规定；禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器中存放；无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

II、包装容器要求：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。

III、危险废物贮存场所建设要求：建设项目危废仓库拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求建设：地面设置防渗层，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；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。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。

危废贮存过程必须分类存放、贮存，并必须要做到防雨、防渗、防漏、防扬散、防流失及其他防止污染环境的措施，不得随意露天堆放，地面进行耐腐蚀硬化处理，地基须防渗，地面表面无裂缝；不相容的危险废物需分类存放，并设置隔离间隔断；具备警示标识等方面内容。

IV、危险废物暂存管理要求：危废暂存间设立危险废物进出台账登记管理制度，记录每次运送流程和处置去向，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。

表 7-8 危废贮存设施污染防治措施

类别	具体建设要求	本项目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；	企业危废仓库地面拟采用基础防渗，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；	本项目不产生液体危废，危废仓库地面采取防渗措施，四周设置围堰，液体物料密封存储，不会有废气泄漏，无需设置气体净化装置。
	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；	危废仓库拟设置在带防雷装置的车间内，仓库密闭，地面防渗处理，四周设围堰，设置钢筋混凝土导流渠，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	建设单位拟在仓库出入口、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	建设单位拟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	建设项目危废拟分类存放、贮存，不相容的危险废物除分类存放，还设置隔离间隔断，废抹布、劳保用品采用密封袋储存，储存在车间内部危废暂存间内，定期委托资质单位处置
	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	建设项目拟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。	建设项目每种危险废物均独立包装，不涉及混合问题。
危险废物暂存管理要求	须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。	建设项目危废暂存间拟设立危险废物进出台账登记管理制度，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。

根据《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)设置环境保护图形标志。本项目固废堆放场的环境保护图形标志的具体要求见表7-19。

表7-9 固废堆放场的环境保护图形标志一览表

排放口名称	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	图形标志
一般固废暂存场所	提示标志	正方形边框	绿色	白色	
厂区门口	提示标志	正方形边框	蓝色	白色	
危险废物暂存场所	警示标志	长方形边框	黄色	黑色	
	贮存设施内部分区警示标志牌	长方形边框	黄色	黑色	
	包装识别标签	/	桔黄色	黑色	

(6) 危险废物运输过程的污染防治措施

本项目危险废物委托资质单位进行运输，在运输过程中要采用专用的车辆，密闭运输，严格禁止跑冒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染，在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

(7) 危险废物环境风险评价

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目的危险废物具有有毒有害危险性，存在泄漏风险，建设单位拟在危废暂存场所设置地沟等，防止泄漏物料挥发到大气中，同时应在危废贮存间内设置禁火标志，并布置灭火器、沙包等消防物资，防止火灾的发生和蔓延。物料中含有可燃成分，一旦储存不当或遭遇明火，可能会发生火灾事件，会对环境和社会造成不利影响，严重时会引起人员伤亡。厂区发生火灾事故在燃烧中产生含有一氧化碳、二氧化碳等有毒气体，对大气环境产生不利影响。另厂区发生泄漏以及火灾、爆炸事故也可能导致有毒有害物质渗透入土壤中，造成土壤、地下水污染。主要影响如下：

①对环境空气的影响：

本项目危险废物均是密封包装贮存，有效减少挥发性物质对环境空气的影响。

②对地表水的影响：

危废暂存场所具有防雨、防漏、防渗措施，当事故发生时，不会产生废液进入厂区

雨水系统，对周边地表水产生不良影响。

③对地下水的影响：

危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及修改单要求，进行防腐、防渗，暂存场所地面铺设等效 2mm 厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，设集液托盘，正常情况下不会泄漏至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。

④对环境敏感保护目标的影响：

本项目暂存的危险废物都按要求妥善保管，暂存场地地面按控制标准的要求做了防渗漏处理，一旦发生泄漏事故及时采取控制措施，环境风险水平在可控制范围内。

综上，建设项目危废发生少量泄漏事件，可及时收集，并能及时处置，影响能够控制厂区内，环境风险可接受。

(8) 环境管理

针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：

①履行申报登记制度；

②建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；

③委托处置应执行报批和转移联单等制度；

④定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；

⑤直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作。

⑥固废贮存(处置)场所规范化设置，固体废物贮存(处置)场所应在醒目处设置标志牌。

⑦危废应根据其化学特性选择合适的容器和存放地点，通过密闭容器存放，不可混合贮存，容器标签必须标明废物种类、贮存时间，定期处理。

⑧危险废物产生单位在关键位置设置在线视频监控，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整

洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常运行。

(9) 与苏环办〔2019〕327号文相符

表 7-10 与苏环办〔2019〕327号相符性分析

序号	文件规定要求	拟实施情况	备注
1	对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析	本项目产生的废抹布、劳保用品采用密封袋储存，储存在车间内部危废暂存间内，定期委托资质单位处置	符合
2	对建设项目环境影响以及环境风险评价，并提出切实可行的污染防治对策措施	危废仓库地面采取防渗措施，四周设置围堰	符合
3	企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存	废抹布、劳保用品采用密封袋储存。危废仓库各类危废分区、分类贮存	符合
4	危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置	危废仓库设置在带防雷装置的车间内，仓库密闭，地面防渗处理，四周设围堰，仓库内设禁火标志，配置灭火器材（如黄沙、灭火器等）	符合
5	对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存	企业不涉及易燃、易爆以及排出有毒气体的危险废物	符合
6	贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施	企业危废不涉及废弃剧毒化学品	符合
7	企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志（具体要求必须符合苏环办〔2019〕327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定）	厂区门口拟设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌	符合
8	危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施	危废仓库内拟配备通讯设备、防爆灯、禁火标志、灭火器（如黄沙）等	符合
9	危险废物仓库须设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放	危废仓库按要求建设，危废密封存储，不会有废气泄漏，无需设置气体净化装置	符合
10	在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网（具体要求必须符合苏环办〔2019〕327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定）	本次环评拟对危废仓库的建设提出设置监控系统的要求，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。	符合
11	环评文件中涉及有副产品内容的，应严格对照《固体废物鉴别标准通	本项目产生的固体废物均对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）进行分析，	符合

	则》(GB34330-2017), 依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别, 禁止以副产品的名义逃避监管。	定位为固体废物, 不属于副产品	
12	贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续	企业不涉及易燃、易爆以及排出有毒气体的危险废物	符合

综上所述, 建设项目产生的固废经上述措施均可得到有效处置, 不会造成二次污染, 对周边环境影响较小, 固废处理措施是可行的。

4、声环境影响分析

(1) 评价等级

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2009), 项目所在地声环境功能区为 3 类, 噪声评价等级定为三级。

(2) 预测评价方法

本项目噪声源主要设备运行噪声, 噪声源强约为 70~85dB(A), 采用的噪声治理措施包括选用低噪声设备、将所有噪声源放于室内、采用减振效果好的材质、通过墙体隔声、距离衰减等措施达到降噪效果。噪声防治措施技术较成熟, 且效果较明显。经衰减计算噪声级可降低 20~30dB(A)。根据《风机噪音分析及降噪的措施》(全国乙烯工业协会), 风机在采用安装消音装置和减振后可降低噪声 30 分贝。

根据资料和建设项目声环境现状, 以常规的噪声衰减和叠加模式进行预测计算与评价。计算中考虑了隔声、吸声、绿化及距离衰减等因素, 预测了在正常生产条件下生产噪声对厂界的影响值。预测公式:

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值计算公式:

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

式中: L_{eqg} ——建设项目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。

预测点的预测等效声级计算公式:

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

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，dB(A)。

考虑噪声距离衰减和隔声措施，预测其受到的影响，预测结果见表 7-11。

表 7-11 昼间噪声预测结果表 单位：dB (A)

厂界		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值	昼	55.6	56.4	55.1	56.9
	夜	55.6	56.4	55.1	56.9

由上表可知，建设项目各高噪声设备经过采取有效控制措施后，项目厂界外 1 米昼间排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，对周边环境影响较小。

5、土壤环境影响分析

（1）环境影响评价类别判定

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境》（HJ 964-2018），本项目为污染影响型项目，本项目属于表 A.1 “制造业”中“纺织”的“其他”，对应评价类别为Ⅲ类项目。

（2）环境敏感程度判定

项目所在地周边的土壤环境敏感程度分为敏感、较敏感、不敏感，判别依据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中表 3，详见表 7-12。

表 7-12 污染影响型敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

本项目位于海安市老坝港滨海新区，项目用地属于工业用地，因此项目所在地周边环境敏感类型定为不敏感。

（3）占地规模判定

本项目属于污染影响型，占地规模为小型。

（4）评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 土壤（试行）》（HJ964-2018）中 6.2.2.3 污染影响

型评价工作等级划分表确定土壤评价等级，具体见下表。

表 7-13 土壤评价工作等级划分表

—	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	—	—

注：“—”表示可不开展土壤环境影响评价工作

本项目类别为III类，周边土壤环境敏感程度为不敏感，占地规模为小型，因此本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

6、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）中地下水环境影响评价工作等级划分原则，本项目属于“O 纺织化纤”中的“120、纺织品制造”中的“其他”属于III类项目，项目周围地下水环境“不敏感”，评价等级为三级。

由于污水处理主要通过地表管网收集，经预处理处理后接管至污水处理厂，对地下水水位变化小，污水的排放对地下水位、流场不会有明显的改变，在厂区一带地层浅层隔水性一般，包气带防污性能等级为“中”。

（1）正常工况下地下水环境影响分析

污染物主要通过包气带入渗进入地下水。污染物渗入地下水的快慢和入渗量，与包气带介质岩性、厚度和物质成分密切相关。污染物主要通过包气带入渗进入地下水。污染物渗入地下水的快慢和入渗量，与包气带介质岩性、厚度和物质成分密切相关。正常情况下，本项目产生废水全部收集进行处理。污水收集池底部与四周采用防渗设计。污水管线采用防渗漏结构，防止污水再输送过程中发生渗漏，可以有效的防止废水发生渗漏现象。因此项目废水排放对地下水的影响可得到有效的避免。

（2）非正常工况下地下水环境影响分析

考虑到发生输送管道破裂导致废水泄漏等。在非正常工况下，渗漏的废水随着地势向周围扩散，废水通过具有较好透水性的细砂、粉砂向泄漏源四周的土壤渗透，下渗至粘土隔水层顶部后，受阻隔作用转为横向扩散，在隔水层顶板上部形成滞流或沿地形向下游径流，在沟壑地带出露转化为地表水。

①对浅层地下水的污染影响

A、外排废水对地下水的影响分析

项目各类废水收集后通过暗管送到化粪池、隔油池、沉淀池进行处理，污水管线和集水池如果没有严密的防渗措施容易产生污水下渗，对周围浅层地下水产生污染。

经查阅场区附近地质、水文资料，项目场区一带地层浅层隔水性一般，浅层地下水易受到地表污水的影响。建设项目需要对场区污水收集管网、集水池、等采取可靠的防渗防漏措施，防止污水泄漏对地下水产生影响。

B、固废对地下水的影响

本项目产生的固废以及危废堆场，在无防渗措施下，或者自然和无防护措施的情况下，因雨水淋溶和冲刷，会进入地表水或下渗进入浅层地下含水层，对周围环境产生影响。

以上这些非正常情况下产生的污染其源强不确定，对浅层地下水的影响程度难以定量估计，所以该项目在建设过程中应充分注意地下水污染防治措施的落实，以预防为主，防止地下水污染。

②对深层地下水的污染影响

判断深层地下水是否会受到污染影响，通常分析深层地下水含水组上覆地层的防污性能和有无与浅层地下水的水利联系。通过水文地质条件分析，厂区地层自上而下划分为一个工程地质层--粉质粘土层，粉质粘土渗透系数为 0.05m/d，分布连续、稳定。所以垂直渗入补给条件较差，与浅层地下水水利联系不密切。因此，深层地下水不易受到项目下渗污水的污染影响。

综上所述，本项目废水在正常排放的情况下，都能得到有效的处理或处置，不会对项目所在地地下水环境产生大的影响。

针对工厂生产过程中废水及固体废物产生、输送和处理过程，采取合理有效的工程措施可防止污染物对地下水的污染。本项目可能对地下水造成污染途径的主要有生产车间、固废堆场等污水下渗对地下水造成的污染。

正常情况下，地下水的污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层造成。原料发生渗漏，污染物不会很快穿过包气带进入浅层地下水，对浅层地下水的污染较小；

通过水文地质条件分析，区内承压含水组顶板为分布比较稳定且厚度较大的淤泥质粘砂土隔水层，所以垂直渗入补给条件较差，与浅层地下水水利联系不密切。因此，深层地下水受到项目下渗污水污染影响更小。尽管如此，拟建项目仍存在造成地下水污染的可能性，且地下水一旦受污染其发现和治理难度都非常难，为了更好的保护地下水资源，将拟建项目对地下水的影响降至最低限度，建议采取相关措施。

(1) 源头控制：新建项目输水、排水管道等必须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道。另外，应严格废水的管理，强调节约用水，防止污水“跑、冒、滴、漏”，确保污水处理系统的正常运行。污水的转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成地下水污染。并且接口处要定期检查以免漏水。用于污水处理的沉淀池定期进行检查，不能在污水处理的过程中有太多的污水泄露。

(2) 末端控制：分区防控。主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对地下水的污染。结合项目各生产设备、贮存等因素，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。

本项目地下水污染防渗分区见表 7-14。

表 7-14 项目厂区地下水污染防渗分区

序号	名称	污染控制难易程度	天然包气带防污性能分级	污染物类型	防渗分区	防渗技术要求
1	危废堆场	难	中	持久性有机污染物	重点防渗区	等效粘土防渗层 Mb≥6.0m, K≤10 ⁻⁷ cm/s
2	生产车间	易	中	其他类型	一般防渗区	等效粘土防渗层 Mb≥1.5m, K≤10 ⁻⁷ cm/s
3	一般固废堆场	易	中	其他类型		
4	办公楼	易	中	其他类型	简单防渗区	一般地面硬化

厂区内的危险废物仓库采用环氧地坪，周围设置围堰和地沟用于收集渗漏液，对所在场地的土壤和地下水造成的影响极小。

7、环境风险影响分析

(1) 风险调查

本项目涉及危险物质为危险废物中的废抹布、劳保用品。

(2) 环境风险潜势初判

①计算公式

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 C，并根据企业所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在量与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量，计算比值 Q，计算公式如下：

当涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种物危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1 、 q_2 …… q_n ——每种危险物质的最大存在量，t；

Q_1 、 Q_2 …… Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

计算出 Q 值后：

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：① $1 \leq Q < 10$ ；② $10 \leq Q < 100$ ；③ $Q \geq 100$ ，再结合项目行业及生产工艺（M）进一步判断项目危险物质与工艺系统危险性（P）分级，然后再根据建设项目的 P 值及其项目所在地的环境敏感程度确定项目环境风险潜势。

②参数选择

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B（重点关注的危险物质及临界量）中所列风险物质名单，厂区危险物质数量与临界量比值（Q）见表 7-15。

表 7-15 危险物质使用量及临界量

序号	名称	最大存储量 t	临界量 t	依据	q/Q
1	废抹布、劳保用品	0.25	/	《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B	/
2	合计	/	/	/	/

根据计算，本项目 $Q < 1$ ，可直接判定本项目环境风险潜势为 I。

(3) 环境风险评价等级

根据前面项目环境风险潜势初判，确定本项目环境风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），确定项目风险评价工作等级为简单分析，具体

见表 7-16。

表 7-16 评价工作等级划分表

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析*
*是相对于详细评价工作				

(4) 环境敏感目标概况

根据前面项目环境风险潜势初判，确定本项目环境风险潜势为I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），确定项目风险评价工作等级为简单分析。

由于本项目仅需进行简单分析，因此只需考虑项目周边的环境敏感目标即可。

(5) 环境风险识别

本项目主要危险物质环境风险识别见表 7-17。

表 7-17 建设项目主要危险物质环境风险识别

序号	风险单元	涉及风险物质	可能影响环境的途径
1	原料仓库及车间	/	泄漏及火灾、爆炸等引起的伴生/次生污染物排放
2	危险废物仓库	废抹布、劳保用品	泄漏以及火灾、爆炸等引起的伴生/次生污染物排放

(6) 环境风险影响分析

经识别，本项目涉及的主要风险物质为：废抹布、劳保用品。废抹布、劳保用品发生泄漏，挥发会产生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、SO₂、NO_x 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。废抹布、劳保用品如发生泄漏或者厂内发生火灾事故，泄漏废液、消防废水等如拦截不当则可能会进入周围水环境中，会导致受纳水体环境中相应污染物浓度增高，造成水环境质量污染。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。

(7) 环境风险防范措施

为减少危险化学品可能造成的环境风险，建设单位拟采取以下风险防范及应急措施：

A、建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。仓库、生产车间严禁明火。生产车间、公用工程、仓库等场所配置足量的泡沫、干粉等灭火器，并

保持完好状态。

B、厂区留有足够的消防通道。生产车间、仓库设置消防给水管道和消防栓。厂部要组织义务消防员，并进行定期的培训和训练。对有火灾危险的场所设置自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急反应。

C、对于危废仓库，建设单位拟设置监控系统，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。

厂区门口拟设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌。

贮存过程拟在液态危险废物贮存容器下方设置不锈钢托盘，或在危废暂存场所设置地沟等，发生少量泄漏立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中。

D、厂区内的雨水管道、事故沟收集系统要严格分开，设置切换阀。

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。

(8) 环境风险分析结论

在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响可接受。

本项目环境风险简单分析内容见表 7-18。

表 7-18 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	海安云博纺织品有限公司化纤织造项目
建设地点	海安市老坝港滨海新区(角斜镇)锦绣路 16 号
地理坐标	E120.917008°、N32.633588°
主要危险物质及分布	废抹布、劳保用品分布在危废仓库
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	①大气：废抹布、劳保用品等发生泄漏，挥发会产生有机废气进入大气环境；遇明火、火花则可能发生火灾爆炸事故，同时燃烧产生烟尘、SO ₂ 、NO _x 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。 ②地表水、地下水：发生火灾产生的消防废液以及事故废水等可能随雨水管道进入外环境，对周边土壤或河流造成污染。
风险防范措施要求	A、建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。仓库、生产车间严禁明火。生产车间、公用工程、仓库等场所配置足量的泡沫、干粉

等灭火器，并保持完好状态。

B、厂区留有足够的消防通道。生产车间、仓库设置消防给水管道和消防栓。厂部要组织义务消防员，并进行定期的培训和训练。对有火灾危险的场所设置自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急响应。

C、对于危废仓库，建设单位拟设置监控系统，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。厂区门口拟设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌。贮存过程建设单位拟在液态危险废物贮存容器下方设置不锈钢托盘，或在危废暂存场所设置地沟等，发生少量泄漏立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中。

D、仓库设置导流沟，厂区内的雨水管道、事故沟收集系统要严格分开，设置切换阀。

分析结论：在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响可接受。

8、环境管理与例行监测计划

(1) 环境管理计划

①严格执行“三同时”制度在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。

②建立环境报告制度 应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。

③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，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。

④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。

⑤建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行

危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

⑥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。

⑦规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求张贴标识。

（2）例行监测计划

建设单位定期委托有资质的检（监）测机构代其开展例行监测，按《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ 879-2017）等规定的监测分析方法对各种废气污染源进行日常例行监测，根据监测结果编写例行监测年度报告并上报当地环境保护主管部门。监测计划如下。

表 7-19 本项目例行监测计划

环境要素	监测位置	监测项目	监测频率
废气	/	/	/
废水	废水排放口	流量、pH、COD、氨氮	自动监测
		悬浮物、色度	1次/周
		总磷、总氮	1次/季度
	雨水排放口	COD、SS	在排放期间按日监测

（3）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：CO。

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。

（4）“三同时”验收监测一览表

本项目“三同时”验收监测一览表见表 7-20。

表 7-20 “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	备注
废气	/	/	2天×3次/天	—
废水	污水总排口	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类	2天×4次/天	—
噪声	厂界	等效声级 Leq (A)	2天×1次/天	昼间 1次

9、项目“三同时”验收一览表

建设项目“三同时”验收一览表，见表 7-21。

表 7-21 “三同时”验收一览表

类别	污染源		污染物	治理措施(建设数量规模、处理能力等)	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
废气	有组织	/	/	/	/	与建设项目主体工程同时设计、同时开工、同时建成运行
	无组织	/	/	/		
废水	生活污水		COD、SS、氨氮、TP、TN	化粪池	达老坝港滨海新区污水处理厂的接管要求	
	织造废水		COD、SS、氨氮、TP、TN、石油类	污水处理站		
固废	一般工业固废			固废临时堆存场所	执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单规定	
	危险废物			危废暂存场所	执行《危险废物贮存污染控制标准》及修改单中规定	
	生活垃圾			垃圾桶	—	
噪声	生产设备			基础减振、厂房隔声	厂界达标	
绿化				/		
环境风险				/		
环境管理	专职管理人员				/	
排污口规范化设置	厂区实行雨污分流，雨水排口、废水排口均须设置标志牌；排气筒预留采样口及采样平台，设置标志牌				符合要求	
“以新带老”措施				/		
平衡具体方案	本项目运营期不排放有组织废气，无需申请废气总量。 本项目运营期废水中各污染物总量为：接管考核量：水量 701400t/a、COD 140.49t/a、SS 70.28t/a、氨氮 7.035t/a、总磷 1.4056t/a、总氮 10.549t/a、石油类 14t/a；外排环境量：废水量 701400t/a、COD					

	35.070t/a、SS 7.014t/a、氨氮 3.507t/a、总磷 0.351t/a、总氮 10.521t/a、石油类 0.7t/a，其中 COD、氨氮、总磷、总氮为总量控制因子，在海安市区域范围内平衡。	
区域解决问题	/	
卫生防护距离设置	以生产车间为执行边界设置 50m 卫生防护距离。该范围内无居民区等敏感保护目标，将来也禁止规划学校、医院、居住小区等敏感点。	

八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	治理效果
大气污染物	/	/	/	/
水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	经化粪池处理后接管至老坝港滨海新区污水处理厂集中处理	达标排放
	织造废水	COD、SS、氨氮、TP、TN、石油类	经污水处理站处理后接管至老坝港滨海新区污水处理厂集中处理	达标排放
固体废物	整经、织造	废丝	外售综合利用	零排放
	整经	废纸筒	外售综合利用	
	污水处理	污泥	委托处置	
	劳动保护	废抹布、劳保用品	委托有资质单位处置	
	办公生活	生活垃圾	委托环卫清运	
噪声	项目噪声源主要来自混整经机、喷水织机等设备。其源强约为 70~85dB(A)。设备产生的噪声经过隔声减振、厂房隔声及距离衰减后，东、南、西、北厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放标准要求。			
其它	无			
生态保护措施及预期效果： 无。				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

海安云博纺织品有限公司位于海安市老坝港滨海新区(角斜镇)锦绣路 16 号 (E120.917008°、N32.633588°)，该企业拟投资 5000 万元，租赁南通迅一石业有限公司现有生产厂房 17400m² 建设化纤织造项目，该项目建成投产后，可形成年产化纤面料 1.5 亿米的生产能力。

2、与产业政策相符性

根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于限制和淘汰类，属于允许类，同时，本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 年修订）中限制和淘汰类项目，不属于《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）中限制类和淘汰类项目。项目不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》(国土资源部、国家发展和改革委员会，2012 年 5 月 23 日)中的限制类和禁止类；不属于《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）》中限制和禁止发展的项目。

因此，本项目符合国家和地方相关产业政策要求。

3、选址及用地规划相符性

本项目位于海安市老坝港滨海新区(角斜镇)锦绣路 16 号，项目用地属于工业用地，符合滨海新区总体规划。因此，本项目符合区域规划且项目选址与用地性质不矛盾。

4、污染物达标排放的可行性

（1）废气

本项目运营期不产生工业废气，但根据《纺织业卫生防护距离》（GB18080.1-2012）中的规定，本项目以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离。通过对本项目周围环境的踏勘调查，生产车间卫生防护距离内无居民点、学校、医院等环境敏感目标，以后亦不得在此范围内新建居民点、学校、医院等环境敏感目标。

（2）废水

本项目实行“雨污分流，清污分流”制度。雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网。生活污水（1400t/a）经化粪池处理后、织造废水（700000t/a）经污水处理站预处理后接管至老坝港滨海新区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表中一级A标准后，最终排入环港南河。

（3）固废

本项目运营期产生固废主要有废丝、废纸筒、污泥、废抹布、劳保用品、生活垃圾。废丝、废纸筒外售综合利用；污泥委托专门单位处置；生活垃圾由环卫部门统一处理；废抹布、劳保用品委托有资质的单位处理。本项目产生的固废均得到了有效处置，不会对周围环境造成二次污染，可以做到固废零排放。

（4）噪声

本项目运营期噪声主要为生产设备的运行噪声，噪声源强为 70~85dB（A），通过减振降噪、厂房隔声等治理措施后，可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周边声环境影响较小。

5、符合区域总量控制要求

根据南通市生态环境局文件《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》（通环办〔2019〕8号），本项目总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP、TN。污染物排放总量控制建议指标如下：

污染物排放总量控制建议指标如下：

（1）大气污染物

本项目运营期不排放有组织废气，无需申请废气总量。

（2）水污染物

本项目运营期废水中各污染物总量为：接管考核量：水量 701400t/a、COD 140.49t/a、SS 70.28t/a、氨氮 7.035t/a、总磷 1.4056t/a、总氮 10.549t/a、石油类 14t/a；外排环境量：废水量 701400t/a、COD 35.070t/a、SS 7.014t/a、氨氮 3.507t/a、总磷 0.351t/a、总氮 10.521t/a、石油类 0.7t/a，其中 COD、氨氮、总磷、总氮为总量控制因子，在海安市区域范围内平衡。

（3）固体废物

本项目工程所有工业固废均进行合理处理处置，固体废弃物排放量为零。

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目属于 C1751 化纤织造加工，属于《固定源排污许可分类管理名录》（2019 版）中“十二、纺织业 17、化纤织造及印染精加工 175 中的有喷水织造工序”的，属于重点管理项目。

根据《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》（通环办〔2019〕8 号）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ861-2017），确定本项目废水总排放口为主要排放口，在环评文件审批前，需完成排污权交易预申请审核。

上述评价结果是根据海安云博纺织品有限公司提供的规模、布局、工艺流程及与此对应的排放情况基础上得出的，如果布局、规模、工艺流程和排污情况有所变化，应由海安云博纺织品有限公司按环保部门要求另行申报。

综上所述，本项目符合国家和地方的产业政策，选址可行，采用的各项污染防治措施可行，各项污染物可实现达标排放，项目实施后对区域环境影响较小，周围环境质量不下降，总量在可控制的范围内平衡。从环境保护角度分析，建设项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。

2、认真落实本环评报告中所提出的各项污染防治措施。

3、对环保装置定期检修，保证处理装置正常运行，确保稳定达标排放。

4、通过加强通风和绿化，减轻无组织废气排放的影响。

5、对危险固废实行从产生、收集、运输到处置的全过程管理，按照有关法律法规的要求，对危险废物的全过程管理应报当地环境保护主管部门批准。

预审意见：

经办：

签发：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 周边概况图
- 附图 3 平面布置图
- 附图 4 生态红线图

- 附件 1 委托书
- 附件 2 立项备案
- 附件 3 营业执照及法人身份证
- 附件 4 污水接管承诺书
- 附件 5 危险废物处置承诺书
- 附件 6 确认书
- 附件 7 环评合同
- 附件 8 噪声检测报告
- 附件 9 公示截图
- 附件 10 建设项目环评审批基础信息表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。