

建设项目环境影响报告表

(公示稿)

项 目 名 称： 新型复合纱线纺织材料生产、销售项目
建设单位（盖章）： 江苏衣道科技有限公司

编制日期： 2018 年 12 月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《江苏省建设项目环境影响报告表》由建设单位委托持有环境影响评价证书的单位编制。

一、项目名称——指项目立项批复时的名称。

二、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路、管渠等应填写起止地点。

三、行业类别——按国标填写。

四、总投资——指项目投资总额。

五、主要环境保护目标——指项目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、饮用水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模、风向和距厂界距离等。

六、环境质量现状——指环境质量现状达到的类别和级别；环境质量标准——指地方规划和功能区要求的环境质量标准；执行排放标准——指与环境质量标准相对应的排放标准；表中填标准号及达到类别或级别。

七、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他建议。

八、预审意见——由行业主管部门填写审查意见，无主管部门项目，可不填。

九、本报告表应附送建设项目立项批文及其他与环评有关的行政管理文件、地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)、总平面布置图、排水管网总图和监测布点图等有关资料，并装订整齐。

十、审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

十一、此表经审批后，若建设项目的规模、性质、建设地址或周围环境等有重大改变的，应修改此表内容，重新报原审批机关审批。

十二、编制单位应对本表中的数据、采取的污染防治对策措施及结论负责。

十三、经批准后的环境影响报告表中污染防治对策措施和要求，是建设项目环境保护设计、施工和竣工验收的重要依据。

十四、项目建设单位，必须认真执行本表最后一页摘录的环境保护法律、法规和规章的规定，按照建设项目环境保护审批程序，办理有关手续。

一、建设项目基本情况

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------|-------------|--------------------|--------|--------|
| 项目名称 | 新型复合纱线纺织材料生产、销售项目 | | | | | |
| 建设单位 | 江苏衣道科技有限公司 | | | | | |
| 法人代表 | 李** | 联系人 | | | 杨总 | |
| 通讯地址 | 沭阳县邦源路北侧、沭七路西侧 | | | | | |
| 联系电话 | 138****2113 | 传真 | —— | 邮政编码 | 223653 | |
| 建设地点 | 沭阳县邦源路北侧、沭七路西侧，沭阳智能针织产业园区 35#和 37#厂房 | | | | | |
| 立项审批部门 | 沭阳经济技术开发区管理委员会 | | 批准文号 | 沭开经审[2018]8 号 | | |
| 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） | 22373.4452（33.56 亩） | | 绿化面积（平方米） | — | | |
| 总投资（万元） | 30000 | 其中：环保投资（万元） | 15 | 环保投资 占总投资 比例 | 0.05% | |
| 评价经费（万元） | — | 预期投产日期 | 2019 年 3 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）： 主要原辅材料：P2 表 1-1。 主要设施：见 P2 表 1-3。 | | | | | | |
| 水及能源消耗量 | | | | | | |
| 名称 | 消耗量 | | 名称 | 消耗量 | | |
| 水（吨/年） | 30000 | | 燃油（吨/年） | — | | |
| 电（万度/年） | 5000 | | 天然气（标立方米/年） | — | | |
| 蒸汽（吨/年） | — | | 燃煤（吨/年） | — | | |
| 废水（工业废水√、生活污水√）排水量及排放去向： 本项目废水仅有生活污水。生活污水 2640t/a 经化粪池预处理达标接管沭阳凌志水务有限公司污水处理厂。污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 A 标准后排入沂南河。 | | | | | | |
| 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 无。 | | | | | | |
| 原辅材料及主要设备 | | | | | | |
| 表 1-1 建设项目产品原辅材料消耗情况 | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 主要成分 | 形态 | 包装规格 | 年用量 | 备注 |
| 1 | 锦纶丝 | 聚酰胺纤维（尼龙），20 旦-100 旦 | 固 | / | 2750 吨 | 外购，汽车运 |

| | | | | | | |
|---|-----|-------------------|---|---|-------|---|
| 2 | 氨纶丝 | 聚氨基甲酸酯纤维，20旦-100旦 | 固 | / | 250 吨 | 输 |
| 3 | 纸箱 | 纸 | 固 | / | 80 吨 | |
| 4 | 纸管 | 纸 | 固 | / | 400 吨 | |
| 5 | 铝管 | 铝 | 固 | / | 15 万只 | |

表 1-2 原辅材料理化性质一览表

| 名称 | 理化特性 | 危险特性 | 毒性毒理 |
|-----|---|------|------|
| 锦纶丝 | 又称聚酰胺，一种纺织面料，有单丝、股线、特种纱等多种类型；相对密度1.12~1.14kg/m ³ ，熔点219~225℃，热分解温度大于300℃，拉伸强度68~83MPa，压缩强度82~88MPa，热变形温度68℃，耐低温性优良，耐磨性、自润滑性、耐油性良好；饱和吸湿率9%，尺寸稳定性较差。 | 可燃 | 无毒 |
| 氨纶丝 | 嵌段型共聚物，一种具有很多优良纺织性能的新型纤维，弹性、弹性回复率较好，纤度细、强度高、比重小、染色性和牢度较优良；耐干热达到130℃。 | 可燃 | 无毒 |

表 1-3 建设项目主要生产设备表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量（台/套） | 备注 |
|----|------|----------|---------|----|
| 1 | 包覆机 | 228 锭 | 320 | - |
| 2 | 络筒机 | 96/112 锭 | 50 | - |
| 3 | 倒筒机 | 60 锭 | 30 | - |
| 4 | 空包机 | 42 锭 | 6 | - |
| 5 | 空压机 | 55KW | 3 | - |

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目由来

建设项目位于沭阳县邦源路北侧、沭七路西侧，沭阳智能针织产业园区 35#和 37#厂房，拟建设“新型复合纱线纺织材料生产、销售项目”。项目总投资 30000 万元，占地面积 33.56 亩（22373.4452 平方米），建筑面积 35000 平方米，包括办公区、生产车间、原辅料及成品仓库。本项目拟建成一条生产线，生产线建成后年产新型复合纱线 3000 吨，TPU 长丝纺丝 10000 吨。本环评内容仅对投资协议中的一期 35#和 37#厂房进行环境影响分析，关于建设项目投资额、占地面积在备案和投资协议中数据不一致，均以备案为准。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，江苏衣道科技有限公司的新型复合纱线纺织材料生产、销售项目属于分类管理名录中“六、纺织业 20 纺织制品制造 其他（编织物及其制品制造除外）”，应编制环境影响报告表，建设单位委托江苏圣泰环境科技有限公司编制环境影响评价文件。我公司接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素，编制了本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据，报请环保主管部门审批。

2、地理位置及周边环境概况

本项目地块位于沭阳县邦源路北侧、沭七路西侧，沭阳智能针织产业园区 35#和 37#厂房，具体地理位置见附图 1。

建设项目位于沭阳智能针织产业园内，东侧为沭七路，隔沭七路为空地，北侧为邦源路，隔邦源路为工业用地，南侧为园区内的 34#厂房、36#厂房，目前暂无企业入驻；北侧为园区内的 33#厂房为江苏谙智织物有限公司，生产布料。建设项目周边概况图见附图 2。

3、项目“三线一单”相符性分析

（1）生态红线相符性

在本项目评价范围内涉及最近的重要生态功能保护区为项目南侧约 2200m 的柴米河洪水调蓄区，本项目不属于该区域红线控制范围。符合江苏省生态红线区域保护规划要求。

（2）环境质量底线

按照 HJ2.2-2018 要求，根据沭阳县 2017 年环境质量报告书，沭阳县为不达标区，但环

境空气质量较 2016 年相比总体有所改善；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。建设项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此该项目的建设符合环境质量底线标准。

(3) 资源利用上限

本项目用水取自当地自来水，厂址位于沭阳经济技术开发区，区域靠近新沂河、沂南河，附近水系发达、水量充足，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会消耗较多土地资源。

(4) 环境准入负面清单

①与产业政策的相符性分析

本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录(2011 年本)》有关条款的决定中淘汰和限制类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》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）》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，亦不属于《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》（苏政办发[2015]118 号）中限制和淘汰类项目，符合国家与地方产业政策。

②规划相符性分析

《沭阳县工业园区环境影响报告书》及批复（苏环管[2006]81 号）中规定：江苏沭阳经济开发区南区以发展一类工业为主，优先发展各类高新技术产业；北区以发展一、二类工业为主，优先发展各类以资本、技术为主的无污染或低污染的纺织服装、木材加工、电子、机械等劳动密集型企业；沂北区应适度发展具有高新技术的化工产业。本项目位于沭阳县邦源路北侧、沭七路西侧，沭阳智能针织产业园区 35#和 37#厂房，根据项目用地红线图及沭阳县城市总体规划（2014~2030），本项目用地为工业用地，符合当地用地规划的要求、总体规划和环境规划要求。

本项目所处的沭阳智能针织产业园，已于 2016 年 9 月 28 日取得批复，即沭环审[2016]83 号文件。

④宿迁市环保准入和负面清单分析

本项目不属于《关于发布宿迁市生态红线区域环保准入和环保负面清单的通知》（宿环委发[2015]19 号）中禁止和限制发展产业名录。

本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。

4、产品方案

本项目建成投产后，产品方案详见表 1-4。

表 1-4 建设项目产品方案

| 产品名称 | 产量 | 年运行时间 |
|----------|-----------|-------|
| 新型复合纱线 | 3000 吨/a | 7920h |
| TPU 长丝纺丝 | 10000 吨/a | 7920h |

5、公辅工程

(1) 供水

①生产用水

用作喷雾，对生产车间的空气进行加湿，年用量 27360t/a。

②生活用水

本项目定员 200 人，三班制，年工作 330 天，厂区内无员工食宿。根据《建筑给水排水设计规范(GB50015-2003)》（2009 年版）可知，员工生活用水定额为 30-50L/人·班，本项目取 50L/人·班，由此计算生活用水量 3300t/a。

(2) 排水

本项目废水是生活污水。

生活污水 2640t/a 经化粪池预处理达标接管沭阳凌志水务有限公司污水处理厂。污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 A 标准后排入沂南河。

(3) 供电

本项目用电量为 5000 万千瓦时/年，由当地市政电网提供。

(4) 储运工程

本项目原辅料及成品分别在 35# 厂房和 37# 厂房一楼的原料仓库和成品仓库，采用汽车运输。

建设项目公辅工程一览见表 1-5。

表 1-5 建设项目公用工程一览表

| 类别 | 建设名称 | 设计能力 | 备注 |
|------|-------|--------------------------|------------------------------|
| 主体工程 | 35#厂房 | 建筑面积 17500m ² | 三层，一楼均为原料仓库和成品仓库；二楼、三楼均为生产车间 |
| | 37#厂房 | 建筑面积 17500m ² | |
| 贮运 | 原料仓库 | 2800m ² | 位于车间 |

| | | | | |
|------|------|---------------|---------------------|--------------------------------------|
| 工程 | 成品仓库 | | 2800m ² | |
| 公用工程 | 给水 | 自来水 | 30000t/a | 来自市政自来水管网 |
| | 排水 | 生活污水 | 2640t/a | 化粪池处理后接管，依托园区 |
| | 供电 | | 5000 万千瓦时/年 | 电力部门供应 |
| | 绿化 | | — | 依托园区现有 |
| 环保工程 | 废水 | 化粪池 | 10m ³ /d | 依托园区现有 |
| | 废气 | — | — | — |
| | 噪声 | 减振、隔声、消声、距离衰减 | — | 达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |
| | 固废 | 一般工业固废暂存区 | 200m ² | 分别位于 35#厂房和 37#厂房一楼 |
| | | 生活垃圾 | 垃圾桶若干 | 满足要求 |

注：园区指的是智能针织产业园。

6、职工人数及工作制度

建设项目职工定员 200 人。每天工作 24 小时，3 班制，每年工作 330 天。厂区内无员工食宿。

7、厂区平面布置

本项目主要是 35#厂房和 37#厂房，一楼均为原料仓库、成品仓、一般工业固废暂存区，二楼和三楼均为生产车间。厂区平面布置详见附图 3。

8、评价等级初判

（1）大气

本项目无废气产生，故无需对废气进行预测评价。

（2）地表水

本项目废水经厂内污水处理站处理后达接管标准排入沭阳凌志水务有限公司，因此本评价仅分析本项目污水的接管可行性和污水处理厂对本项目废水的可接纳性及最终达标排放的可行性。

（3）噪声

项目所在地为规划中的工业用地，噪声功能区划为 3 类区，项目建成后环境噪声变化不明显，且受影响人口不大，因此噪声影响评价等级定为三级。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目所在地在建设前为空地，无原有污染。

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、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地质、地貌

沭阳县位于北纬 33°53′至 34°25′，东经 118°30′至 119°10′ 范围内，地处黄淮平原，位于江苏省北部，隶属宿迁市，北与东海县接壤，南与泗阳县、淮阴区相连，东与灌云、灌南、涟水三县毗邻，西与宿豫县、新沂市接界。地势低平，由南向北略有倾斜，地形呈不规则方形。

2、气候、气象

沭阳地处北亚热带和南暖温带的过渡区，属于暖湿季风气候，全境气候温和，四季分明，日照充足，雨量丰沛。常年气温平均为 13.8℃，年极端最高气温 38℃，年极端最低气温-18℃；全年平均降雨量 937.6mm，多集中于 7-9 月份。常年主导风向为东南风，次主导风向为东北风。其主要气象特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

| 编号 | 项 目 | 数值及单位 |
|----|-------|------------|
| 1 | 气温 | 年平均气温 |
| | | 13.8℃ |
| | | 极端最高温 |
| | | 38℃ |
| | | 极端最低温度 |
| | | -18℃ |
| 2 | 风速 | 年平均风速 |
| | | 2.31m/s |
| 3 | 气压 | 年平均大气压 |
| | | 1015.9mbar |
| 4 | 空气湿度 | 年平均相对湿度 |
| | | 75% |
| | | 最热月平均相对湿度 |
| | | 76% |
| 5 | 降雨量 | 年最大降雨量 |
| | | 1580.3mm |
| | | 年最小降雨量 |
| | | 458.7mm |
| | | 年均降雨量 |
| | | 937mm |
| 6 | 降雪量 | 最大积雪深度 |
| | | 42cm |
| | | 平均积雪厚度 |
| | | 1cm |
| | | 全年平均积雪日数 |
| | | 8 |
| 7 | 风向、频率 | 年主导风向 |
| | | SE10.71% |

3、水文概况

沭阳县地处淮、沂、沭、泗水系下游，地势低洼，过境水水量较大。境内河流较多，主要有淮沭新河、新沂河和沂南河等。

（1）淮沭新河

淮沭新河是沭阳县境内的主要河流之一，它的上游源于洪泽湖，途经淮安、泗阳、沭阳和东海等县，在连云港市境内汇入黄海。该河由沭阳县城区的西部流过，与新沂河的南偏泓汇合。淮沭新河河面宽 1.4km，河道设计流量为 3000m³/s，枯水期最小流量为 2.21m³/s，六级

航道，最高水位为 11.81m，最低水位为 6.51m，基本无结冰期。

淮沭新河与新沂河南偏泓交汇处上游约 5 km处，建有沭阳闸，该闸对淮沭新河的流量进行适时的调节。淮沭新河与新沂河交汇处有一穿过新沂河的河底地涵，该地涵引部分淮沭新河清水，经淮沭新河向连云港市的蔷薇河提供清水，这就是苏北地区近年完成的“蔷薇河送清水工程”。

（2）新沂河

新沂河是沭阳县境内最大的河流，由颜集入境，横穿沭阳县中部，经灌南、灌云等县流入黄海，流经沭阳县境内的长度为 60km，是该县泄洪、排涝、灌溉的主要河流，年径流量 59.14 亿 m^3 ，河宽 1100-1400m，设计流量为 $6000m^3/s$ ，最大泄洪量为 $7000m^3/s$ ，最高水位为 10.76m，最低水位为 4.25m。枯水季节，新沂河分割为三条河流，即北偏泓、中泓和南偏泓，行洪时，三条河流汇合成一条大河。

（3）沂南河

沂南河起源于沭阳县城区沂河大桥的南岸东首，自西向东流经该县南关乡、七雄乡、汤涧乡和李恒乡（与新沂河的南偏泓平行，不交汇），经灌南、灌云等县流入黄海。沂南河的水源为淮沭新河，平时，淮沭新河之水由闸控制，由于淮沭新河水位标高高于沂南河，故当水闸开启时，淮沭新河之水经沭阳县城区的环城河流入沂南河。沂南河为常年性河流，冬季结冰，枯水期的最小流量为 0，年径流量为 0.0696 亿 m^3 。

（4）岔流河

岔流河发源于高流二湖水库流经沭阳县新河、潼阳、扎下等乡镇，由扎下王庄闸进入新沂河（南偏泓）。岔流河属于新沂河的一支流，其起源于沭阳县扎下沂北闸，流经扎下、贤官，主要用于泄洪、排涝、送水灌溉。开闸状态下，涨潮流速 $0.05m/s$ 、流量 $7.35m^3/s$ ，落潮流速 $1.0m/s$ 、流量 $105.6m^3/s$ 。

（5）蔷薇河

蔷薇河发源于徐州市的马陵山、踢球山,横跨新沂、沭阳、东海县和连云港市区四个县市，于东海县浦南镇太平庄处与新沭河交汇入临洪河。蔷薇河水质较好，稳定保持在国家饮用水三类以上标准。

4、生物资源和矿产资源

沭阳县植被以杨类占优势的温暖带落叶林为主，85%以上，其它树种有刺槐、中国槐、臭椿、柳、榆、桑、泡桐等；南方亚热带树种有山杨、刺楸等；果树有李、桃、杏、苹果、

梨、枣、葡萄等；灌木有紫穗槐、野蔷薇、山胡椒等；长绿灌木有小叶女贞、刚竹、淡竹、紫竹等；藤木植物有木通、爬山虎、南蛇藤等；草本有狗尾草、蒲公英、苍耳等。农田的植被有水稻、小麦、玉米、棉花、大豆、油菜、山芋、花生等作物。全县的成片林面积不断扩大，农田林网已经基本形成，其涵养水源、水土保持、防风固沙、减少水土流失的功能已经开始明显发挥作用。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

一、经济状况

沭阳县自然资源丰富，是全国十大产粮县之一，全国商品粮生产基地县，全国平原绿化先进县，中国花木之乡，是全省人口最多的一个县，产业结构主要是以农业为主，种植业是农业经济结构来源，随着农业产业结构的调整，全县工农业产值迅速的发展，境内水陆交通便利，城镇建设初具规模。

2017 年，全县完成地区生产总值（GDP）770.14 亿元，按可比价计算增长 7.4%。其中，一产增加值 94.39 亿元，增长 2.7%；二产增加值 352.48 亿元，增长 7.8%；三产增加值 323.27 亿元，增长 8.4%。三次产业结构调整为 12.2：45.8：42.0，其中一产比重下降 0.9 个百分点，二产比重上升 0.2 个百分点，三产比重提高 0.7 个百分点。

2017 年，全县规模以上工业企业实现总产值 1147.51 亿元，增长 11.0%；规模以上工业完成增加值 239.28 亿元，增长 8.5%。全社会用电量 48.77 亿千瓦时，增长 1.7%。全年实现农业总产值 176.53 亿元，增长 2.0%；农业增加值 96.17 亿元，增长 2.8%。全县完成固定资产投资额 548.80 亿元，增长 9.1%。按行业分，三次产业分别完成投资 15.53 亿元、380.03 亿元、153.24 亿元，三次产业投资增速分别为 276.7%、1.1%和 13.6%，二产投资增速放缓。固定资产投资总体呈现“总量继续扩张、结构持续优化”的良好势头。全年实现社会消费品零售总额 219.13 亿元，增长 10.8%。全年完成进出口总额 67090 万美元，增长 5.1%。其中，出口 58152 万美元，增长 13.5%；进口 8924 万美元，下降 29.3%。主要进出口产品为木材加工类、轻纺服装类、机械电子类和轻工食品类。

二、文物与景观

沭阳县具有 3000 多年的文明历史，有丰富的文化遗产，过去的名胜古迹很多，沭阳八景就有三景在沭城，有“紫阳夕照”、“沭水渔舟”、“昭德晓钟”。位于城南有文峰塔，城东有昭德寺，城内有孔庙，南关的紫阳观都是明代的建筑，可惜大多毁于地震及战火，目前，仅存的有原县政府院内的紫藤，是清代大诗人袁枚在沭阳任知县时亲手栽植，已有近 300 年历史，如今茂旺如虬。虞姬公园建于 1920 年，经多次修复扩建，现今园内亭桥相连，古塔高耸，雕像巍峨，绿水红莲，景色宜人。

三、沭阳经济技术开发区概况

1、产业定位

沭阳经济技术开发区位于沭阳县城东部新区，2001 年 8 月开始启动建设。沭阳经济技术

开发区包括南区和北区、沂北区。沭阳经济技术开发区规划面积 24.5km²。南区和北区规划面积 21.5 km²，规划范围为：北至沂南河、西至台州路-京沪高速-昆山路以东、南至柴沂干渠；东至瑞声大道；沂北区规划面积为 3.0km²，规划范围为：北至银山村、西至 205 国道、南至沂北干渠、东至京沪高速公路。

开发区产业定位：《沭阳县工业园区环境影响报告书》及批复（苏环管[2006]81 号）中规定：经济开发区南区以发展一类工业为主，优先发展各类高新技术产业；北区以发展一、二类工业为主，优先发展各类以资本、技术为主的无污染或低污染的纺织服装、木材加工、电子、机械等劳动密集型企业；沂北区以化工、轻工（酿酒、造纸）、印染等产业为主，集中发展具有高新技术的化工、轻工（酿酒、造纸）、印染产业。2008 年 1 月，江苏省环保厅对《江苏沭阳经济开发区产业定位调整环境影响专题报告》作出批复，同意调整园区增加电镀和印染产业作为区内企业自身的配套设施入驻园区（苏环管[2008]17 号文）。

2013 年底，经国务院批准，江苏沭阳经济开发区升格为国家级经济技术开发区，成为苏北地区第一家县域国家级开发区，定名为沭阳经济技术开发区。

2、开发区总体规划布局

总体布局：沭阳经济技术开发区用地布局为“三区结构”，即南区、北区、沂北区，南区的土地利用以一类工业用地为主，优先发展高新技术产业；北区的土地利用以一、二类工业用地为主，综合发展各类工业企业；沂北区该区以传统化工产业为基础，集中发展具有高新技术的化工产业。

用地规划：规划范围内的主要用地分为工业用地、管理服务用地、道路广场用地、市政设施用地、绿化景观用地、对外交通用地等。南区和北区工业用地面积为 1321.6 公顷，沂北区工业用地面积为 134.7 公顷。

南区和北区东部距城区较远的一、二类工业规划用地，规划为大型纺织服装和机械电子企业（含印染和电镀）用地，面积为 3.4km²。其中：纺织服装项目（含印染）尽量布置在该地块的南、北两端，以便靠近热电厂可以就近供热，面积约为 2.4km²；机械电子项目（含电镀）可以布置在该地块的中部，面积约为 1.0km²。

3、开发区基础设施规划

开发区实行集中供气、供水、供电，污水集中处理，主要基础设施建设规划如下。

（1）给排水规划

给水：工业园南区和北区的用水全部由规划建设沭阳县自来水厂供给，水源为淮沭河，

最大供水能力为 40 万 m³/d。

排水：沭阳经济技术开发区共有 4 个污水处理厂，为沭阳县污水处理有限公司（原沭阳县城东污水处理厂）、沭阳南方水务有限公司（原沭阳城南污水处理厂）、沭阳县集源环保有限公司扎下污水处理厂、沭阳凌志水务有限公司。本项目废水接管沭阳凌志水务有限公司。

【沭阳凌志水务有限公司】沭阳凌志水务有限公司厂址位于官西支渠东侧、沂南河南岸，赐富路北面的位置，一期工程用地 40 亩（3 万 m³/d），二期用地 35.6 亩（4.9 万 m³/d），共计 75.6 亩（7.9 万 m³/d）。

该污水处理厂一期工程（3 万 m³/d）总投资为 7800.21 万元。项目环评已于 2010 年 10 月 14 日通过沭阳县环保局批复（沭环审[2010]140 号），已通过竣工验收。二期工程（4.9 万 m³/d）总投资为 12631.28 万元。项目环评已于 2014 年 12 月 30 日通过沭阳县环保局批复（沭环审[2014]118 号），目前正在验收公示。

该污水处理厂服务范围主要位于主城区东部，西至台州路，东至沭七路，北到沂南小河，南到迎宾大道和七雄街道及章集街道。

该污水处理厂处理工艺采用“水解酸化+倒置 A²/O 一体化氧化沟+深度处理”工艺，尾水采用紫外消毒后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中表 1 的一级 A 标准排入沂南河；污泥处理采用机械浓缩、脱水后外运处置。

（2）供电规划

根据规划，沭阳县城区用电总负荷 60 万 KW，由童庄 220KV 变电站供电，南区和北区各设容量为 20~40MVA 的变电站一座。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

本项目位于沭阳县邦源路北侧、沐七路西侧，引用《沭阳县 2017 年环境质量报告书》中监测数据，该监测数据时间在两年有效期内，引用的现状数据具有代表性和有效性，符合《关于加强环境影响评价现状监测管理的通知》（苏环办〔2016〕185 号）要求。

1、大气环境质量状况

根据沭阳县《2017 年环境质量报告书》中公开的监测数据，对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012），SO₂、NO₂、O₃、CO 4 项基本污染物达标，PM₁₀、PM_{2.5} 项基本污染物不达标，因此判定项目所在区域环境质量不达标。

表 3-1 2017 年沭阳县环境空气质量现状评价表

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 标准值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 占标率% | 达标情况 |
|-------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|-------|------|
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 19 | 60 | 31.7 | 达标 |
| NO ₂ | | 15 | 40 | 37.5 | 达标 |
| PM ₁₀ | | 77 | 70 | 110 | 不达标 |
| PM _{2.5} | | 49 | 35 | 140 | 不达标 |
| O ₃ | 日最大 8 小时平均浓度 | 75 | 160 | 46.88 | 达标 |
| CO | 24 小时平均浓度 | 1202 | 4000 | 30.05 | 达标 |

2、水环境质量状况

建设项目纳污河流为沂南河。沂南河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类标准。根据沭阳县环境监测站 2017 年的监测数据，沂南河主要水质指标达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类标准要求。

3、声环境质量状况

根据沭阳县环境监测站 2017 年环境噪声监测数据，项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据本项目建设地区环境现状，确定本项目环境保护目标，详见表 3-2。

表 3-2 主要环境保护目标

| 环境要素 | 环境保护对象名称 | 方位 | 距厂界（m） | 规模 | 环境功能区划 |
|------|----------|----|--------|------------|-----------------------------|
| 环境空气 | 大口村 | ES | 252 | 50 户/200 人 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 |
| 地表水 | 沂南河 | N | 4200 | 小型 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类 |
| | 老官西排涝河 | E | 490 | 小型 | |
| 声环境 | 厂界 | 厂界 | 1-200 | — | 《声环境质量标准》 |

| | | | | | |
|----|---------------|---|------|---|-------------------|
| | | | | | (GB3096-2008) 2 类 |
| 生态 | 新沂河(沐阳县)洪水调蓄区 | N | 4055 | — | 《江苏省生态红线区域保护规划》 |
| | 柴米河(沐阳县)洪水调蓄区 | N | 2200 | — | |

四、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、大气环境质量标准

建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体数值见表 4-1。

表 4-1 大气污染物的浓度限值

| 污染物名称 | 取值时间 | 浓度限值 | 标准来源 |
|------------------|---------|------|----------------------------------|
| SO ₂ | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准 |
| | 24 小时平均 | 150 | |
| | 1 小时平均 | 500 | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 70 | |
| | 24 小时平均 | 150 | |
| TSP | 年平均 | 200 | |
| | 24 小时平均 | 300 | |
| NO ₂ | 年平均 | 40 | |
| | 24 小时平均 | 80 | |
| | 1 小时平均 | 200 | |

2、地表水环境质量标准

按《江苏省地表水（环境）功能区划》，沂南河水质执行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：除 pH 外为 mg/L

| 类别 | pH | COD | 高锰酸盐指数 | BOD ₅ | 氨氮 | 总磷（以 P 计） |
|----|-----|-----|--------|------------------|------|-----------|
| Ⅳ | 6~9 | ≤30 | ≤10 | ≤6 | ≤1.5 | ≤0.3 |

3、声环境质量标准

建设项目厂界周围噪声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，具体标准限值见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准限值（等效声级 LAeq:dB）

| 类别 | 昼间（dB（A）） | 夜间（dB（A）） |
|----|-----------|-----------|
| 3 | 65 | 55 |
| 2 | 60 | 50 |

总量控制指标

本项目污染物排放总量见表 4-8。

表 4-8 各期污染物排放总量表 单位：t/a

| 类别 | 污染物名称 | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 进入环境量 |
|----|-------|-------|--------|-------|---------|
| 废气 | — | — | — | — | — |
| 废水 | 废水量 | 2640 | 0 | 2640 | 2640 |
| | COD | 0.924 | 0.1848 | 0.739 | 0.132 |
| | SS | 0.660 | 0.132 | 0.528 | 0.0264 |
| | 氨氮 | 0.053 | 0.000 | 0.053 | 0.0132 |
| | 总磷 | 0.011 | 0.000 | 0.011 | 0.00132 |
| 固废 | 一般固废 | 1.5 | 1.5 | — | 0 |
| | 生活垃圾 | 30 | 30 | — | 0 |
| | 危险废物 | 2.213 | 2.213 | — | 0 |

【废气】

有组织废气：无。

无组织废气：无。

【废水】

建设项目废水排放接管考核量 2640t/a, 其中 COD 0.739t/a、SS 0.528t/a、NH₃-N 0.053t/a、TP 0.011t/a; 最终进入环境量 2640t/a, COD 0.132/a、SS 0.0264t/a、NH₃-N 0.0132t/a、TP 0.00132t/a。废水水量及污染物排放量在凌志水务有限公司污水处理厂内平衡。

【固废】本项目产生的各类固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

1、施工期工艺流程

项目租赁已有厂房，不进行土建施工，施工期仅进行简单的设备安装调试，影响较小，因此，本项目不对施工期进行评价。

2、营运期工艺流程

运营期工艺流程见图 5-1。

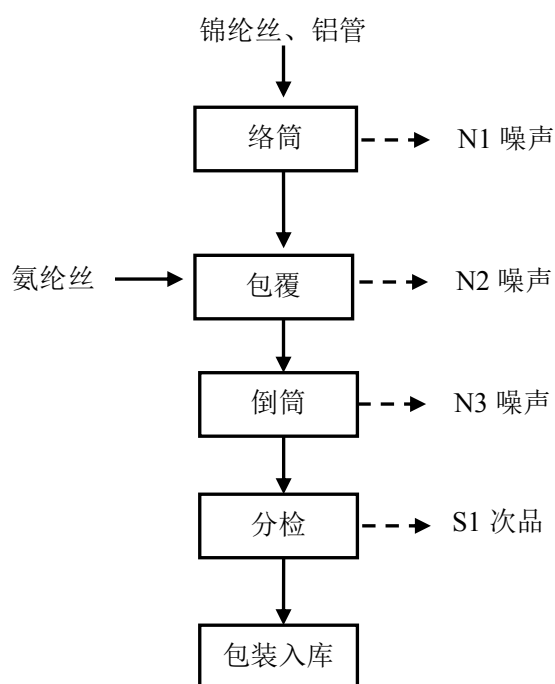


图 5-1 营运期生产工艺流程

工艺流程及产污环节简述

(1) 络筒：将大卷装的锦纶丝通过络筒机绕在铝管外圈，形成小卷的锦纶。该工序无污染物产生，络筒机运行产生噪声（N1）。

(2) 包覆：通过包覆机将锦纶丝和氨纶丝进行混合。放置在空心锭子上的锦纶丝与由输送罗拉输送进来的氨纶丝通过牵伸罗拉的拉伸作用下，锦纶丝高度退绕，形成锦纶丝与氨纶丝的新型复合纱线，最后利用卷取罗拉将复合纱线卷绕成纱卷。该工序无污染物产生，包覆机运行产生噪声（N2）。

说明：空心锭子、输送罗拉、牵伸罗拉、卷曲罗拉均为包覆机的内部构件；此工序中改变两种原料丝的用量比例或调整包覆机内部各部件的运行速度，即可生产出不同型号的新型复合纱线。

(3) 倒筒：将上一工序产生的小卷复合纱线通过倒筒机的卷绕作用形成大卷的成品。该工序无污染物产生，倒筒机运行产生噪声（N3）。

(4) 分检：对上一工序的成品进行人工检查，该工序会产生不合格的次品（S1）。

(5) 包装入库：用纸箱将复合新型纱线的成品包装入库，该工序无污染物产生。

主要污染工序及产污

一、施工期

项目使用沭阳智能针织产业园已有厂房，不进行土建施工，施工期仅进行简单的设备安装调试，影响较小，因此，本项目不对施工期进行评价。

二、营运期

1、废气

本项目所有工序均为简单的物理加工，不会产生废气。

2、废水

本项目废水只有生活污水。

本项目定员 200 人，三班制，年工作 330 天，厂区内无员工食宿。根据《建筑给水排水设计规范(GB50015-2003)》（2009 年版）可知，员工生活用水定额为 30-50L/人·班，本项目取 50L/人·班，由此计算生活用水量 3300t/a。生活污水产污系数按 0.8 计，则生活污水年产生量合计 2640t/a，其污染物产生浓度为 COD 350mg/L、SS 250mg/L、氨氮 20mg/L、TP 4mg/L，本项目生活污水经化粪池预处理达标后接管沭阳凌志水务有限公司污水处理厂。

本项目废水产生及排放情况见表 5-1。

本项目用排水平衡见图 5-1。

表5-1 废水污染源产生及排放一览表

| 来源 | 废水量 (t/a) | 污染物名称 | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 治理措施 | 污染物名称 | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | 排放去向 |
|------|--------------|-------|----------------|--------------|------|-------|----------------|--------------|-----------------------------|
| 生活污水 | 2640 | COD | 350 | 0.924 | 化粪池 | COD | 280 | 0.739 | 沭阳凌志 水务有限 公司污水 处理厂 |
| | | SS | 250 | 0.660 | | SS | 200 | 0.528 | |
| | | 氨氮 | 20 | 0.053 | | 氨氮 | 20 | 0.053 | |
| | | 总磷 | 4 | 0.011 | | 总磷 | 4 | 0.011 | |

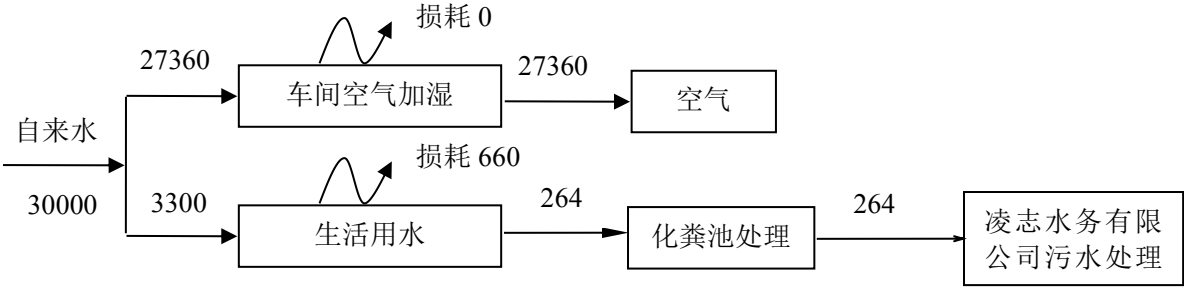


图 5-1 项目用排水平衡图（单位：t/a）

3、固体废物

本项目产生的固废主要为职工生活垃圾、新型复合纱线次品（S1）。

（1）生活垃圾：本项目定员 200 人，每人每天的垃圾产生量平均为 0.5kg，生活垃圾的产生量约 30t/a，由当地环卫部门统一清运。

（2）次品（S1）

次品主要产于分检工序，类比同类企业可知，废丝年产生量约 1.5t/a，由废品公司回收。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定，判断本项目副产物是否属于固体废物，具体见表 5-2。

表 5-2 副产物属性判断

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量（t/a） | 种类判断 | | |
|----|------|------|----|---------|------------|------|---|-----------------------------|
| | | | | | | 是否固废 | | 判定依据 |
| | | | | | | 是 | 否 | |
| 1 | 生活垃圾 | 生活 | 固态 | — | 30 | √ | — | 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017） |
| 2 | 次品 | 分检 | 固态 | 锦纶丝、氨纶丝 | 1.5 | √ | — | |

项目固体废物产生情况汇总见表 5-3。

表 5-3 项目固废产生及处置情况

| 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 | 估算产生量合计（t/a） |
|----|------|------|------|----|---------|------------------|------|------|------|--------------|
| 1 | 生活垃圾 | — | 生活 | 固态 | — | 《国家危险废物名录》（2016） | — | 其它废物 | 99 | 30 |
| 2 | 次品 | 一般固废 | 分检 | 固态 | 锦纶丝、氨纶丝 | | — | 工业垃圾 | 86 | 1.5 |

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目无危险废物产生。

4、噪声

本项目投入运营后，主要高噪声设备见表 5-4。

表 5-4 项目高噪声设备噪声一览表

| 高噪声设备名称 | 数量（台/套） | 单台噪声值 dB(A) | 所处位置 | 治理措施 | 降噪效果 dB(A) |
|---------|---------|-------------|-------------|-------|------------|
| 包覆机 | 320 | 75 | 35# /37# 厂房 | 隔声、减振 | -25 |
| 络筒机 | 50 | 70 | | | -25 |
| 倒筒机 | 30 | 75 | | | -25 |

| | | | | | |
|-----|---|----|--|----------|-----|
| 空包机 | 6 | 85 | | 消声、隔声、减振 | -25 |
| 空压机 | 3 | 85 | | 隔声、减振 | -25 |

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 | 产生浓度 (mg/m³) | 产生量 (t/a) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速 率(kg/h) | 排放量 (t/a) | 排放 去向 |
|----------------------------|---|-----|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|--------------|---|
| 大气 污 染 物 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 水 污 染 物 | 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 去向 |
| | 生活污 水 | COD | 2640 | 350 | 0.924 | 280 | 0.739 | 沭阳 凌志 水务 有限 公司 污水 处理 厂 |
| | | SS | | 250 | 0.660 | 200 | 0.528 | |
| | | 氨氮 | | 20 | 0.053 | 20 | 0.053 | |
| | | 总磷 | | 4 | 0.011 | 4 | 0.011 | |
| 固 体 废 物 | 类别 | | 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 |
| | 生活垃圾 | | 30 | 30 | 0 | | 0 | 环卫 清运 |
| | 次品 | | 1.5 | 0 | 1.5 | | 0 | 废品 公司 回收 |
| 噪 声 | 本项目主要高噪声设备为包覆机、络筒机、倒筒机、空包机、空压机，单台噪声设备的噪声值为 70~85dB（A），经采取基础减振措施，并经墙体隔声及空间距离的衰减后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准。 | | | | | | | |
| 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：

项目租赁已有厂房，不进行土建施工，施工期仅进行简单的设备安装调试，影响较小，因此，本项目不对施工期进行评价。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目无废气产生。

2、水环境影响分析

本项目废水是生活污水。生活污水 2640t/a 经化粪池预处理预处理达标后接管凌志水务公司污水处理厂。

（1）污水处理可行性分析

本项目生活污水采用化粪池进行预处理。化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是：经分解和澄清后的上层的水化物进入管道流走，下层沉淀的固化物（粪便等垃圾）进一步水解。生活污水 B/C 值比较高，可生化性好。采用化粪池对生活污水进行过滤沉淀，在正常运行状态下出水可以满足沭阳凌志水务有限公司污水处理厂的接管标准。

（2）污水处理厂接管可行性

沭阳凌志水务有限公司污水处理厂位于江苏沭阳经济技术开发区北区赐富大道北侧、官西支沟东侧，一期规模为日处理3万吨的污水处理工程，二期规模为日处理4.9万吨的污水处理工程。主要处理江苏沭阳经济技术开发区北区的工业废水和七雄街道、章集街道的生活污水处理厂，以及部分江苏沭阳经济技术开发区南区的工业污水。

沭阳凌志水务有限公司二期工程采用“水解酸化+倒置A²/O一体化氧化沟+深度处理”工艺，采用的改良倒置A²/O工艺避免了传统的A²/O工艺回流污泥硝酸盐对厌氧池放磷的影响，采用新的碳源分配方式，将缺氧池置于厌氧池前，来自二沉池的回流污泥、30-50%的进水和50-150%的混合液回流均进入缺氧段，停留时间1~3h。回流污泥和混合液在缺氧池内进行反硝化，去除硝态氮，再进入厌氧段，保证了厌氧池的厌氧状态。

根据《沭阳凌志水务有限公司污水处理厂二期工程项目环境影响报告书》，该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）表4一级A标准，最终排入沂南河。

沭阳凌志水务有限公司具体工艺见图7-1。

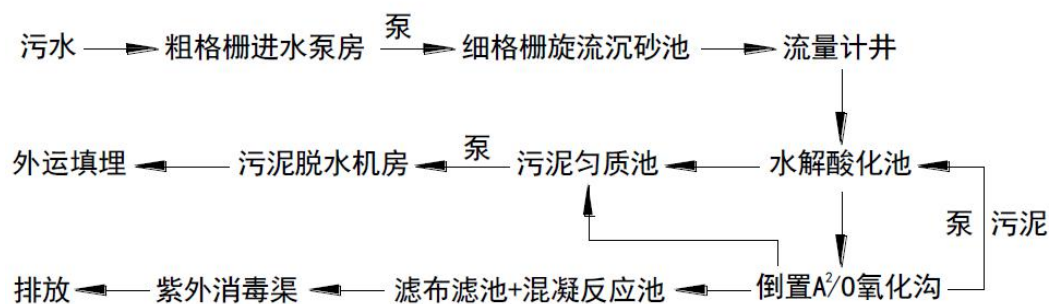


图 7-1 沭阳凌志水务有限公司污水处理工艺流程图

沭阳凌志水务有限公司二期工程工艺流程简述：

①预处理阶段

预处理单元主要包括粗格栅、细格栅和旋流沉砂池。粗、细格栅主要是去除污水中的不溶性颗粒物、悬浮物，为后续生化处理提供稳定的、良好的水质条件。旋流沉砂池主要是分离水中的细小砂粒以及粘附在砂粒上的有机物，能够去除部分污水中的COD。

②生化阶段

生化处理单元主要包括水解酸化池和倒置A²/O一体化氧化沟。水解酸化环节主要用于提高污水的可生化性，有利于后续生物脱氮除磷系统的稳定高效。主体生物处理单元采用倒置A²/O一体化工艺，利用生物脱氮除磷的原理去除污水中的N、P元素以及大部分的COD。在生化处理单元，污水中的大部分COD、N被去除。

③深度处理阶段

深度处理单元主要包括化学除磷、滤布滤池以及紫外消毒设备。经过生化处理后，污水中的大部分COD和氮被去除，还有少量的磷残留，为了达到要求的出水水质标准，有必要增设化学除磷单元，进一步去除污水中的磷。在滤布滤池前设混合反应区，除磷药剂在此充分混合，形成含磷絮体，含磷絮体以及污水中的悬浮颗粒（SS）被滤池截留。经过深度处理单元，污水中的SS和磷被大大降低，能够达到要求的出水SS和磷排放标准。滤池出水进入紫外消毒设备，紫外线能够有效杀灭水中的有害微生物，出水达标排放。

④污泥处理单元

本工艺产生的固体废弃物主要包括：格栅截留的栅渣、旋流沉砂池沉淀下来的砂粒以及水解酸化池和倒置A²/O一体化氧化沟产生的剩余污泥。其中，水解酸化池和倒置A²/O一体化氧化沟产生的剩余污泥排入污泥贮池，经带式污泥浓缩脱水机脱水后委托有资质单位集中处置；栅渣与砂粒直接外运处置。

本项目选址位于沭阳凌志水务有限公司二期工程的服务范围，截污管网已铺设到位，项目废水可以通过市政截污管网排入该污水处理厂处理。目前，沭阳凌志水务有限公司污水处理厂二期工程已投入运行，二期废水处理能力为4.9万t/d，目前已接管污水总量约2.7万t/d。建设项目废水接管量为2640t/a（8t/d），该污水处理厂尚有余量可以接纳本项目废水。项目废水经预处理后水质较为简单，不含难降解有机物，因此不会对污水处理厂工艺造成冲击，符合污水处理厂进水水质指标，可以满足沭阳凌志水务有限公司接管标准。且污水站运行过程中要严格按照规范进行操作，并注意加强对污水处理站的管理与维修保养，定期更换用料，保证污水处理站的正常运转。

综上，从水质、水量、管网等方面分析，本项目废水经厂内污水处理站处理后排入沭阳凌志水务有限公司处理是可行的。

因此，本项目污水采用上述措施进行处理是可行的，项目产生的污水对周边地表水环境影响较小，可满足环境管理要求。

3、固体废物影响分析

本项目产生的固废主要为职工生活垃圾、次品。

（1）生活垃圾：产生量约 30t/a，由当地环卫部门统一清运。

（2）次品：年产生量约 1.5t/a，由废品公司回收。

同时，建设单位须严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求对固废进行管理，避免固体废物暂存过程对环境的影响。

建设项目固体废物利用处置方式评价表见表 7-1。

表7-1 建设项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 废物代码 | 产生量(t/a) | 利用处置方式 | 利用处置单位 |
|----|--------|------|------|----------|--------|--------|
| 1 | 生活垃圾 | 生活 | 99 | 30 | 环卫清运 | 环卫部门 |
| 2 | 废丝 | 加弹 | 86 | 1.5 | 回收公司回收 | 回收公司 |

经采取上述措施后，本项目固废均可得到有效处置，符合环保要求，不会对周围环境造成不良影响。

4、声环境影响分析

建设项目主要噪声源为包覆机、络筒机、倒筒机、空包机、空压机运行时的噪声，单

台噪声设备的噪声值为 70~85dB (A)，经采取基础减振措施，并经墙体隔声及空间距离的衰减后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准。

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）推荐的方法，预测模式均采用无指向性点声源的几何发散衰减公式进行预测，具体如下：

$$L_{p(r)} = L_{p(r_0)} - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中： $L_{p(r)}$ —距声源 r 处的 A 声级，dB (A)；

$L_{p(r_0)}$ —参考位置 r_0 处的 A 声级，dB (A)；

r —点声源到预测点的距离，m；

r_0 —参考位置到声源的距离，m；

若已知点声源的倍频带声功率级 L_w 或 A 声功率级 (L_{Aw})，且声源处于半自由声场时，上式简化成：

$$L_{p(r)} = L_w - 20 \lg(r) - 8$$

各声源在预测点产生的声级的合成：

$$L_{Tp} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Pi}} \right]$$

厂界声源预测结果详见表 7-2；

表 7-2 声环境影响预测结果一览表

| 预测点位置 | 贡献值 | | 执行标准 | | 是否达标 | |
|-------|------|------|------|----|------|----|
| | 昼 | 夜 | 昼 | 夜 | 昼 | 夜 |
| 东厂界 | 58.7 | 52.2 | 65 | 55 | 达标 | 达标 |
| 北厂界 | 59.5 | 53.6 | | | | |
| 南厂界 | 56.8 | 51.7 | | | | |
| 西厂界 | 56.9 | 51.9 | | | | |

本项目选用噪声低、震动小的设备，对强噪声设备，在支架下面安装减震设施；部分高噪声设备等，添加吸声板、隔声防护装置，再经过厂房隔声及距离减震后，项目厂界噪声值较小。根据上表噪声预测可知，项目厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，因此对周边声环境影响不大。

6、总量申请

【废气】

有组织废气：无。

无组织废气：无。

【废水】

建设项目废水排放接管考核量 2640t/a, 其中 COD 0.739t/a、SS 0.528t/a、NH₃-N 0.053t/a、TP 0.011t/a; 最终进入环境量 2640t/a, COD 0.132t/a、SS 0.0264t/a、NH₃-N 0.0132t/a、TP 0.00132t/a。废水水量及污染物排放量在凌志水务有限公司污水处理厂内平衡。

【固废】本项目产生的各类固体废弃物均得到妥善处理处置, 排放总量为零, 不申请总量。

7、项目“三同时”验收一览表

项目“三同时”验收一览表, 见表 7-3。

表 7-3 “三同时”验收一览表

| 项目名称 | 新型复合纱线纺织材料生产、销售项目 | | | | | |
|---------------------------|-------------------|---|-------------------------|---|----------|---------------------------|
| 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 | 环保投资（万元） | 完成时间 |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、NH ₃ -N、TP | 化粪池，10m ³ /d | 达污水厂接管标准。 | 5 | 与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用 |
| 废气 | — | — | — | — | 0 | |
| 噪声 | 生产设备 | — | 消声、基础减振、厂房隔声 | 厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准(昼间 65dB，夜间 55dB) | 5 | |
| 固废 | 生活垃圾 | | 环卫清运 | 有效处置 | 5 | |
| | 次品 | | 回收公司回收 | | | |
| 环境管理（机构、监测能力等） | | 专职管理人员 | | — | — | |
| 清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等） | | 设 1 个排口，排污口规范化设置，安装 COD、氨氮、流量在线监测设备；排口设立标识，依托园区 | | 符合环保要求 | 0 | |
| “以新带老”措施 | | — | | | — | |
| 总量平衡具体方案 | | 【废气】有组织废气：无。无组织废气：无。 【废水】建设项目废水排放接管考核量 2640t/a，其中 COD 0.739t/a、SS 0.528t/a、NH ₃ -N 0.053t/a、TP 0.011t/a；最终进入环境量 2640t/a，COD 0.132t/a、SS 0.0264t/a、NH ₃ -N 0.0132t/a、TP 0.00132t/a。废水水量及污染物排放量在凌志水务有限公司污水处理厂内平衡。 【固废】本项目产生的各类固体废弃物均得到妥善处理处置， | | | — | |

| | | | |
|----------------------------|---------------|----|--|
| | 排放总量为零，不申请总量。 | | |
| 区域解决问题 | — | — | |
| 卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标等） | — | — | |
| 环保投资合计 | | 15 | |

8、环境管理及监测制度

（1）施工期环境管理

本项目施工期间主要是厂房及附属设施的建设及生产设备安装。施工期环境影响主要表现为施工噪声、施工扬尘和建筑生活垃圾等。建设单位应合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行，夜间严禁进行高噪声施工；尽量采用低噪声的施工工具，加以液压工具代替气压工具，同时尽可能采用施工噪声低的施工方法；在高噪声设备周围设置掩蔽物。除施工机械产生的噪声外，施工过程中各种运输车辆的运行，还将会引起公路沿线噪声级的增加。因此，应加强对运输车辆的管理，尽量压缩工区汽车的数量和行车密度，控制汽车鸣笛。施工期间，施工人员工作和生活产生一定数量的生活垃圾。生活垃圾如不及时清运处理，则会腐烂变质，滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员健康带来不利影响。因此对生活垃圾要进行专门收集，定期由环卫部门清运，严禁乱堆乱放，防止产生二次污染。

（2）营运期环境管理与环境监测

项目要保证环保投资落实到位，实现“三同时”。

项目营运期，建设单位应建立水环境、大气环境、噪声环境等监测数据档案，并定期进行监测(可委托环境监测站进行)，以便于了解环境质量状况。

对项目所有的污染源（废水、废气、噪声和固体废物等）情况以及各类污染治理设施的运转情况进行定期或不定期的监测：

废水：设 1 个排污口，排污口须规范化设置并立标示牌，监测项目为 pH、COD、SS、NH₃-N、TP 等，频次为每年监测一次。

废气：对厂界、排气筒废气每年监测一次，监测项目为 SO₂、NO₂、PM₁₀ 等常规因子。

噪声：对主要生产设备及厂界噪声进行监测，每年监测一次，分昼间和夜间进行测量。

本项目污染源监测计划见表 7-4。

表 7-4 本项目营运期污染源监测计划一览表

| 类别 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频率 | 备注 |
|----|------|---------------|------|----|
| 废水 | 总排口 | 流量、pH 值、COD、氨 | 自动监测 | — |

| | | | | |
|----|--------|----------|----|------------------|
| | 雨水排口 | 氮 | | |
| | | SS、TP | 季度 | — |
| | | COD、SS | 日 | — |
| 废气 | — | — | — | — |
| 噪声 | 厂界外1 米 | 昼夜等效连续声级 | 季度 | 关注主要噪声源：包覆机、空压机等 |

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 | 预期治理效果 |
|--------------------|--|------------------------------|-------------|----------|
| 水污染物 | 生活污水 | COD、SS、NH ₃ -N、TP | 化粪池 | 达污水厂接管标准 |
| 物 污 废 染 气 | — | — | — | — |
| 电离辐射 和电磁辐射 | 无 | | | |
| 固体废物 | 生活垃圾 | 环卫清运 | 有效处置不产生二次污染 | |
| | 次品 | 回收公司回收 | | |
| 噪 声 | 建设项目主要噪声源来自于生产设备等，单台噪声值约 70~90dB(A)，高噪声设备产生的噪声经过设备消声、减振、隔声及距离衰减后，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 类标准。 | | | |
| 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

建设项目位于沭阳县邦源路北侧、沭七路西侧，沭阳智能针织产业园区 35#和 37#厂房，拟建设“新型复合纱线纺织材料生产、销售项目”。项目总投资 30000 万元，占地面积 33.56 亩（22373.4452 平方米），建筑面积 35000 平方米，包括办公区、生产车间、原辅料及成品仓库。本项目拟建成一条生产线，生产线建成后年产新型复合纱线 3000 吨，TPU 长丝纺丝 10000 吨。本环评内容仅对投资协议中的一期 35#和 37#厂房进行环境影响分析，关于建设项目投资额、占地面积在备案和投资协议中数据不一致，均以备案为准。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院第 682 号令《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，江苏衣道科技有限公司的新型复合纱线纺织材料生产、销售项目属于分类管理名录中“六、纺织业 20 纺织品制造 其他（编织物及其制品制造除外）”，应编制环境影响报告表，建设单位委托江苏圣泰环境科技有限公司编制环境影响评价文件。我公司接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素，编制了本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据，报请环保主管部门审批。

2、项目“三线一单”相符性分析

（1）生态红线相符性

在本项目评价范围内涉及最近的重要生态功能保护区为项目南侧约 2200m 的柴米河洪水调蓄区，本项目不属于该区域红线控制范围。符合江苏省生态红线区域保护规划要求。

（2）环境质量底线

按照 HJ2.2-2018 要求，根据沭阳县 2017 年环境质量报告书，沭阳县为不达标区，但环境空气质量较 2016 年相比总体有所改善；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准。建设项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此该项目的建设符合环境质量底线标准。

（3）资源利用上限

本项目用水取自当地自来水，厂址位于沭阳经济技术开发区，区域靠近新沂河、沂南河，附近水系发达、水量充足，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会消耗较多土地资源。

（4）环境准入负面清单

①与产业政策的相符性分析

本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录(2011 年本)》有关条款的决定中淘汰和限制类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》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）》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，亦不属于《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》（苏政办发[2015]118 号）中限制和淘汰类项目，符合国家与地方产业政策。

②规划相符性分析

《沭阳县工业园区环境影响报告书》及批复（苏环管[2006]81 号）中规定：江苏沭阳经济开发区南区以发展一类工业为主，优先发展各类高新技术产业；北区以发展一、二类工业为主，优先发展各类以资本、技术为主的无污染或低污染的纺织服装、木材加工、电子、机械等劳动密集型企业；沂北区应适度发展具有高新技术的化工产业。

本项目位于沭阳县邦源路北侧、沭七路西侧，沭阳智能针织产业园区 35#和 37#厂房，根据项目用地红线图及沭阳县城市总体规划（2014~2030），本项目用地为工业用地，符合当地用地规划的要求、总体规划和环境规划要求。

④宿迁市环保准入和负面清单分析

本项目不属于《关于发布宿迁市生态红线区域环保准入和环保负面清单的通知》（宿环委发[2015]19 号）中禁止和限制发展产业名录。

本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。

3、污染物达标排放，区域环境功能不会下降

（1）废气

本项目无废气产生。

（2）废水

本项目废水是生活污水。生活污水 2640t/a 经化粪池预处理达标后接管沭阳凌志水务有限

公司污水处理厂。污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 A 标准后排入沂南河。

（3）固废

本项目产生的固废主要为职工生活垃圾、次品。生活垃圾由当地环卫部门统一清运；次品由废品公司回收。

（4）噪声

本项目产噪设备经过消声、基础减振和厂房隔声后，噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准，对周围声环境影响较小，不会产生噪声扰民现象。

4、符合区域总量控制要求

【废气】

有组织废气：无。

无组织废气：无。

【废水】

建设项目废水排放接管考核量 2640t/a，其中 COD 0.739t/a、SS 0.528t/a、NH₃-N 0.053t/a、TP 0.011t/a；最终进入环境量 2640t/a，COD 0.132t/a、SS 0.0264t/a、NH₃-N 0.0132t/a、TP 0.00132t/a。废水水量及污染物排放量在凌志水务有限公司污水处理厂内平衡。

【固废】本项目产生的各类固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量。上述评价结果是根据建设单位提供的规模、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，应由建设单位按环保部门要求另行申报。

综上所述，建设项目符合国家产业政策，采用的各项污染防治措施可行，总体上对评价区域环境影响较小，总量可在区域内平衡，因此，从环境保护角度来讲，该项目在拟建地建设时可行的。

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、加强员工的环保教育，提高员工的环保意识与节水意识。

3、加强环境管理，及时清理生活垃圾。

4、认真落实本项目的各项治理措施。

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件、附图：

附件 1 备案

附件 2 建设单位委托书

附件 3 建设单位承诺书

附件 4 用地红线图

附件 5 投资协议书

附件 6 营业执照

附件 7 法人身份证

附件 8 智能针织产业园批复

附件 9 公示截图

附件 10 环境质量现状数据引用的说明

附件 11 建设项目环评审批基础信息表

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 沭阳县城市总体规划图

附图 3 建设项目周边概况图

附图 4 建设项目厂区平面布置图

附图 5 沭阳县生态红线图

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。