建设项目环境影响报告表

项　目　名　称： 纺织原料及纺织品生产、销售项目

建设单位（盖章）： 沭阳恒泰纺织有限公司

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

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="6">纺织原料及纺织品生产、销售项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="6">沭阳恒泰纺织有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td>许晓力</td><td colspan="3">联系人</td><td colspan="2">丁乐乐</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="6">沭阳县 205 国道东侧余杭路南侧江苏恒能家纺产业园 2 号厂房</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>1358****342</td><td>传真</td><td colspan="2">——</td><td>邮政编码</td><td>223600</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="6">沭阳县 205 国道东侧余杭路南侧江苏恒能家纺产业园 2 号厂房</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">沭阳经济技术开发区管理委员会</td><td colspan="2">批准文号</td><td colspan="2">沭开经备[2018]32 号</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建</td><td colspan="2">行业类别及代码</td><td colspan="2">C1751 化纤织造加工</td></tr>
<tr><td>占地面积（平方米）</td><td colspan="2">35.76 亩（23840 m^2）</td><td colspan="2">绿化面积（平方米）</td><td colspan="2">500m^2</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>8000</td><td>其中：环保投资（万元）</td><td>110</td><td>环保投资占总投资比例</td><td colspan="2">1.4%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td>—</td><td>预期投产日期</td><td colspan="4">2019 年 2 月</td></tr>
<tr><td colspan="7">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。</td></tr>
<tr><td colspan="7">水及能源消耗量</td></tr>
<tr><td colspan="2">名称</td><td colspan="2">消耗量</td><td colspan="2">名称</td><td>消耗量</td></tr>
<tr><td colspan="2">水（万吨/年）</td><td colspan="2">23.8737</td><td colspan="2">燃油（吨/年）</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="2">电（万度/年）</td><td colspan="2">2891</td><td colspan="2">天然气（标立方米/年）</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="2">蒸汽（吨/年）</td><td colspan="2">—</td><td colspan="2">燃煤（吨/年）</td><td>—</td></tr>
<tr><td colspan="7">废水（工业废水☑、生活污水☑）排水量及排放去向：
本项目废水主要是生活污水和生产废水。生活污水 960t/a 经化粪池预处理达标后接管污水处理厂；生产废水包括磨毛废水 18360t/a、织造废水 612000t/a，经污水处理站处理后 504288t/a 回用至生产，127032t/a 接管沭阳凌志污水处理有限公司。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。</td></tr>
<tr><td colspan="7">放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：
无。</td></tr>
<tr><td colspan="7">原辅材料及主要设备</td></tr>
</table>

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	POY 原料	涤纶丝	固	/	10000 吨	外购，汽车运输
2	DTY 油剂	白油	液	桶装 1t/桶	120 吨	
3	纸管	纸浆纤维	固	/	200 万只	
4	纸箱纸板	/	固	/	30 万只	
5	塑料包装袋	/	固	/	200 万只	
6	打包带	聚丙烯	固	/	3.5 吨	
7	胶带	PP	固	/	0.7 吨	

POY：预取向丝，指经高速纺丝获得的取向度在未取向丝和拉伸丝之间的未完全拉伸的化纤长丝。与未拉伸丝相比，它具有一定程度的取向，稳定性好，常常用做拉伸假捻变形丝（DTY）的专用丝。本项目的原料、产品流向即为：

$$\text{POY} \xrightarrow{\text{加弹}} \text{DTY} \xrightarrow{\text{织造}} \text{面料坯布}$$

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
DTY 油剂（白油）	一种无色透明、无臭、不发莹光的液体油料。室温下无味，无臭。相对密度0.860～0.905(25/4℃)。粘度(50℃)7.5～18MPa·s。着火点130～185℃，粘度指数90～125。凝固点-3～-30℃。酸价0.01～0.02mgKOH/g。色泽0°～3°。不溶于水、冷乙醇和甘油，能溶于二硫化碳、乙醚、氯仿、苯和热乙醇。樟脑、薄荷油、麝香可在白油中溶解。	可燃。	LD_{50}：13100mg/kg

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	喷水织机	280	600	外购

2	加弹机	1000V	11	外购
3	磨毛机	320	3	外购
4	整经车	340	10	外购
5	打卷机	290	10	外购
6	空压机	—	5	外购

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目由来

江苏恒能家纺新材料有限公司投资 300000 万元在沭阳经济技术开发区 205 国道西侧、余杭路南侧、瑞安路北侧征地 1233.4 亩，建设恒能产业园，用地红线图见附件。本项目是恒能家纺的一期项目，项目名称为“纺织原料及纺织品生产、销售项目”，已经获得沭阳经济技术开发区管理委员会下发的关于本项目的备案通知书（沭开经备[2018]32 号）。恒能家纺一期项目共新建 12 栋厂房、员工倒班楼 4 栋、食堂 1 栋、办公楼 1 栋、污水处理站及配套设施 1 处，本项目是一期项目的 2＃厂房，废水处理设施、食堂、员工倒班楼均依托恒能家纺，占地面积 23840m^2，从事家纺面料的织造，项目建成后形成年产 5000 万米布料的产能。

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，江苏恒能家纺新材料有限公司纺织原料及纺织产品研发、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，建设单位委托我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

本项目地块位沭阳县 205 国道东侧余杭路南侧江苏恒能家纺产业园 2 号厂房。具体地理位置见附图 1，周边环境概况见附图 2。

3、项目“三线一单”相符性分析

（1）生态红线相符性

本项目距离最近的生态红线区域新沂河（沭阳县）洪水调蓄区约 4050m，距离柴米河（沭阳县）洪水调蓄区约 2700m，不在生态红线范围内，符合江苏省生态红线区域保护规划要求。

（2）环境质量底线

项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求；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“二六三”相符性分析

对照《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》，本项目符合“二六三”相关行动方案的相关要求。

③规划相符性分析

本项目位于沭阳县 205 国道东侧、余杭路南侧、瑞安路北侧，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。

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

特种家纺面料坯布	5000 万 m/a	7200h

说明：坯布规格不定，根据订单需求确定，一般布幅宽度为 1.9~3.6m、克重为 50~400g/m^2。

5、公辅工程

（1）供水

①生产用水

织造用水：根据业主提供资料，每台喷水织机每天用水量约 4t，合计用水量 72 万 t/a。

磨毛用水：本项目约 1/3 产品需要湿式磨毛，每台磨毛机用水量约为 3t/h，合计用水量 21600t/a。

②生活用水

本项目定员 80 人，三班制，年工作 300 天，厂区设员工倒班楼。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 1200t/a。

③绿化用水

全厂绿化面积约 500m^2，绿化用水量按照 1.5L/m^2·d 计，则全年全厂绿化用水需 225t/a。

（2）排水

本项目废水主要是生活污水和生产废水。生活污水 960t/a 经化粪池预处理达标后接管污水处理厂；生产废水包括磨毛废水 18360t/a、织造废水 612000t/a，经污水处理站处理后 504288t/a 回用至生产，127032t/a 接管沭阳凌志污水处理有限公司。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 2891 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均在大厂房内存储，采用汽车运输。DTY 油剂采用桶装，每个桶 1t。

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	2#车间		16000m^2	—
辅助工程	食堂		1900m^2	依托江苏恒能家纺产业园
	员工倒班楼		1360m^2*4	依托江苏恒能家纺产业园
贮运工程	原料周转库		合计 200m^2	均位于车间内
	成品临时库		合计 600m^2	
公用	给	自来水	118800t/a	来自市政自来水管网

工程	水			
	排水	生活污水	960t/a	化粪池处理后接管
		生产废水	630360t/a	依托江苏恒能产业园污水处理站，处理后部分回用，剩下接管
	供电		2891 万千瓦时/年	电力部门供应
	蒸汽		—	—
	绿化		500m^2	—
环保工程	废水	化粪池	30m^3/d	依托江苏恒能家纺产业园
		隔油池	10m^3/d	依托江苏恒能家纺产业园
		污水处理及中水回用系统	20000t/d	依托江苏恒能家纺产业园
	废气	静电除油装置	1 套	去除效率 90%，自建
		布袋除尘器	1 套	去除效率 95%，自建
		高效油烟净化器	1 套	去除效率 85%，依托江苏恒能家纺产业园
		15 米高排气筒	2 根	1#排气筒、2#排气筒，自建
	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	180m^2	满足要求
		生活垃圾	垃圾桶若干	
		危废仓库	50m^2	依托恒能产业园，统一存放于危废存放点

6、职工人数及工作制度

建设项目职工定员 80 人。每天工作 24 小时，3 班制，每年工作 300 天。

7、厂区平面布置

本项目厂区平面布置详见附图 3。

8、评价等级初判

（1）大气

使用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐模式 ARESCREEN，对本项目有组织和无组织源强进行估算预测，估算模型参数表见表 1-6，估算结果见表 1-7~1-8。

表 1-6 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	650000
最高环境温度/℃		38
最低环境温度/℃		-18
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	□是 □√否
	地形数据分辨率/m	
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	□是 □√否
	岸线距离/km	

	岸线方向/°	

表 1-7 大气污染物占标率计算结果一览表（1）

下风向距离/m	2#车间（VOCs）	
	预测质量浓度/（μg/m³）	占标率/%
1	4.99E-02	8.31E-03
25	5.37E-02	8.95E-03
50	5.67E-02	9.45E-03
100	3.64E-02	6.07E-03
200	1.02E-02	1.69E-03
300	5.65E-03	9.42E-04
400	3.77E-03	6.28E-04
500	2.76E-03	4.60E-04
600	2.15E-03	3.58E-04
700	1.73E-03	2.89E-04
800	1.44E-03	2.41E-04
900	1.23E-03	2.05E-04
1000	1.06E-03	1.77E-04
1100	9.32E-04	1.55E-04
1200	8.27E-04	1.38E-04
1500	6.09E-04	1.01E-04
2000	4.12E-04	6.86E-05
2500	3.03E-04	5.05E-05
下风向最大质量浓度及占标率/%	5.95E-02	9.91E-03
D10%最远距离/m	/	/

表 1-8 大气污染物占标率计算结果一览表（2）

下风向距离/m	1#排气筒（VOCs）		2#排气筒（颗粒物）	
	预测质量浓度/（μg/m³）	占标率/%	预测质量浓度/（μg/m³）	占标率/%
1	2.42E-17	4.04E-18	0.00E+00	0.00
25	2.86E-01	4.76E-02	5.02E+00	1.12
50	5.20E-01	8.66E-02	3.96E+00	0.88
100	4.04E-01	6.74E-02	2.39E+00	0.53
200	2.44E-01	4.06E-02	1.43E+00	0.32
300	1.65E-01	2.75E-02	9.60E-01	0.21
400	1.20E-01	2.00E-02	6.88E-01	0.15
500	9.22E-02	1.54E-02	5.23E-01	0.12
600	7.35E-02	1.23E-02	4.15E-01	0.09
700	6.04E-02	1.01E-02	3.39E-01	0.08
800	5.08E-02	8.47E-03	2.85E-01	0.06
900	4.35E-02	7.26E-03	2.43E-01	0.05
1000	3.79E-02	6.31E-03	2.11E-01	0.05
1100	3.33E-02	5.56E-03	1.86E-01	0.04
1200	2.97E-02	4.95E-03	1.65E-01	0.04
1500	2.20E-02	3.66E-03	1.22E-01	0.03
2000	1.48E-02	2.47E-03	8.21E-02	0.02
2500	1.09E-02	1.82E-03	6.03E-02	0.01
下风向最大质量浓度及占标率/%	5.71E-01	9.51E-02	7.68E+00	1.71
D10%最远距离/m	/	/	/	/

由上表可见，建设项目有组织排放的大气污染物最大占标率为 1.71%（<10%），根据导

则判定标准，本项目大气评价等级为二级。

（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。

（4）环境风险

本项目使用染料、助剂属于一般毒性危险物质，DTY 油剂属可燃、易燃危险性物质，根据风险评价章节，不构成重大危险源，因此根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）评价等级划分原则，确定本项目环境风险评价等级确定为二级。评价工作级别确定详见表 1-9。

表 1-9 环境风险评价工作级别

	剧毒危险性物质	一般毒性危险物质	可燃、易燃危险性物质	爆炸危险性物质
重大危险源	一	二	一	一
非重大危险源	二	二	二	二
环境敏感地区	一	一	一	一

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 3000m^3/s，枯水期最小流量为 2.21m^3/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 24.5km^2。南区和北区规划面积 21.5 km^2，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 3.0km^2，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3.4km^2。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2.4km^2；机械电子项目（含电镀）可以布置在该地块的中部，面积约为1.0km^2。

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的沭阳县自来水厂供给，水源为淮沭河，

最大供水能力为 40 万 m^3/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 m^3/d），二期用地 35.6 亩（4.9 万 m^3/d），共计 75.6 亩（7.9 万 m^3/d）。

该污水处理厂一期工程（3 万 m^3/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 m^3/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），已通过竣工验收。

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 A^2/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。

（3）供热规划

目前江苏沭阳经济开发区内建成的集中供热企业为江苏新动力（沭阳）热电有限公司，建设地点为沭阳经济开发区南区杭州路和玉环路的交界处。2011 年 11 月底江苏新动力（沭阳）热电有限公司一期 2 台 75t/h 循环流化床锅炉投入使用，2 台锅炉 1 用 1 备，2013 年 9 月通过宿迁市环保局的竣工环保验收（宿环验[2013]38 号），2013 年底二期第 3 台 75t/h 循环流化床锅炉于 2015 年初已投入使用。

三、环境质量状况

建设项目所在地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205国道东侧、余杭路南侧、瑞安路北侧，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），SO_2、NO_2、O_3、CO4项基本污染物达标，PM_{10}、$PM_{2.5}$2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（μg/m³）	标准值（μg/m³）	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	距离（m）	规模	环境功能
大气环境	新圩	SE	130	40户/135人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准

水环境	沂南河	N	4140	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准
	老官西排涝河	E	490	小型	
声环境	新圩	SE	131	40 户/135 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准

四、评价适用标准

环境质量标准

1、大气环境质量标准

建设项目所在地区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，TVOC 执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 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	μg/Nm^3	《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		
TVOC	8 小时平均	600		HJ2.2-2018 附录 D

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

污染物排放标准

1、废气

项目营运期废气主要有加弹过程中油剂挥发产生的 VOCs、磨毛产生的粉尘。VOCs 执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）中“其他行业”标准限值，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准，具体标准值见表 4-4、4-5、4-6。

表 4-4 大气污染物排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监控浓度值		标准来源
		排气筒高度（m）	二级	监控点	浓度（mg/m³）	
VOCs	80	15	2.0	厂界	2.0	《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）中“其他行业”标准限值
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准

2、废水

建设项目废水为生活污水、生产废水，生活污水经化粪池预处理后接管，生产废水经厂内污水处理站预处理后部分回用至织造工序，其余废水与生活污水一起接管沭阳凌志污水处理有限公司。接管废水执行污水处理厂接管标准，回用水经与业主确认，按照企业实际使用要求确定。具体见表 4-5、4-6。

表 4-5 废水排放执行标准

项目	pH[1]	COD	BOD_5	SS	氨氮	总磷	动植物油
污水处理厂接管标准	6~9	500	—	400	35	8	—
污水处理厂尾水排放标准	6~9	50	10	10	5（8）[2]	0.5	1

表 4-6 回用水执行标准

因子	pH	SS（mg/L）	石油类（mg/L）
水质要求	6.5～8.5	≤30	≤0.5

3、噪声

建设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348- 2008）3 类标准，具体标准限值见表 4-7。

表 4-7 工业企业厂界噪声排放标准值

类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））
3	65	55

4、固废

建设项目一般固废排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单(公告 2013 年第 36 号)。

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	排放量	最终外排量
废气	有组织	VOCs	0.511	0.46	0.051	0.051
		颗粒物	2	1.9	0.1	0.1
	无组织	VOCs	0.001	0	0.001	0.001
废水		废水量	631320	504288	127032	127032
		COD	252.48	226.997	25.483	6.352
		BOD_5	122.4	102.816	19.584	1.270
		SS	46.14	43.194	2.946	1.270
		氨氮	0.019	0	0.019	0.019
		总磷	0.004	0	0.004	0.004
		石油类	9.180	9.11	0.07	0.07
固废		一般固废	1505.36	1505.36	0	0
		生活垃圾	12	12	0	0
		危险废物	2.46	2.46	0	0

【废气】

有组织废气：VOCs0.051t/a、颗粒物 0.1t/a。

无组织废气：不申请总量。

【废水】

本项目生活污水接管量为：废水量 960t/a、COD0.269t/a、SS0.192t/a、氨氮 0.019t/a、TP0.004t/a，纳入污水处理厂总量平衡；

本项目生产废水接管量为：废水量 126072t/a、COD25.214t/a、SS2.754t/a、$BOD_5$19.584t/a、石油类 0.07t/a；最终外排量为：废水量 126072t/a、COD6.352t/a、SS1.270t/a、$BOD_5$1.270t/a、石油类 0.07t/a。

生产废水水量及污染物排放量由建设单位通过排污交易获得总量。

【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

项目厂房等基础设施建设已在建设项目环境影响评价登记表备案系统中备案，完成了环保手续履行，本报告不再分析。

2、营运期工艺流程

运营期工艺流程见图 5-1。

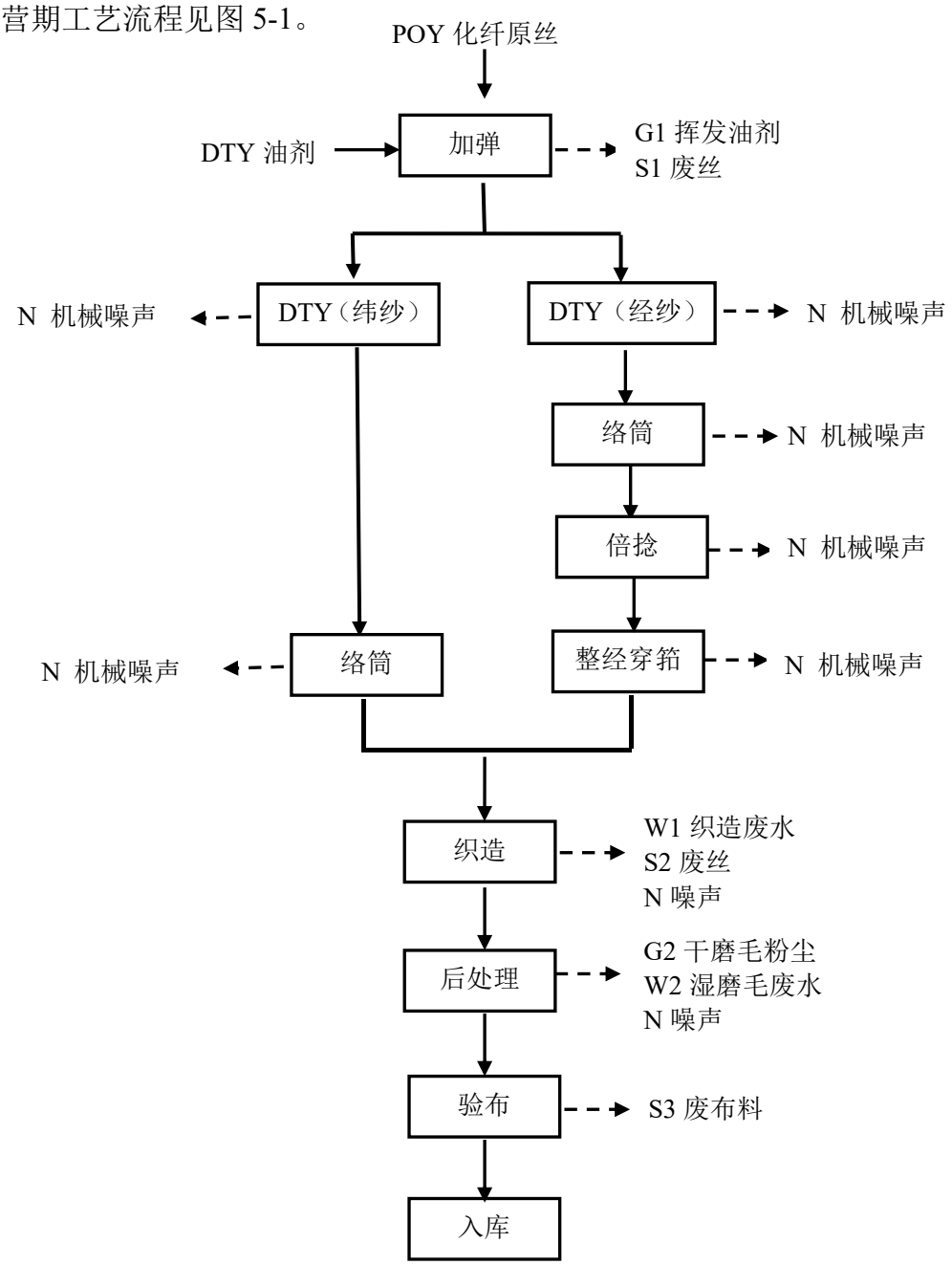

图 5-1 营运期生产工艺流程

工艺流程及产污环节简述

【加弹】外购的 POY 原丝被喂入罗拉，受到拉伸后进入第一热箱，丝条在一定温度下受拉伸、假捻作用发生拉伸变形，丝条从第一热箱出来后经过冷却板冷却以固定丝条的热变形，降低其热塑性。当丝条冷却后即完成拉伸变形过程，具有一定的强度、伸度和蓬松性。为了降低丝条的内应力，提高卷曲稳定度，将高弹丝再输入第二热箱补充热定型，定型温度 150℃。定型后的丝条经过油槽上油，然后即成 DTY 纤维丝。此过程会产生油雾废气 G1 和废丝 S1。

【络筒】将化纤原丝绕卷到筒子上，目的是在织布的过程中减少接头的次数，减少停机时间，提高效率。

【倍捻】通过锭子的高速旋转使纱的强度增强并达到布料要求的性能和外观要求。

【整经穿筘】经纱准备工作的最后一道工序，即根据织物的要求将织轴上的经纱按一定的规律穿过停经片、综丝和筘，以便织造时形成梭口引入纬纱织成所需的织物，这样在经纱断头时能及时停下，不致于造成织疵。

【织造】纬纱是直接由供纱器供给，通过张力器调节适当的张力，用测厂盘连续测取长度相当于筘幅的一根纬纱，通过储纬器，其前端即由纬纱夹丝装置握持引入喷嘴口。在喷嘴处纬纱和水在此合流，以一定速度向梭口喷射，与已准备好的经纱在织布机的作用下完成织布。此过程产生织造废水 W1，废水经污水处理站和中水回用系统处理后回用于织造车间，尾水排入公司污水处理站。此外，织造工序还会产生废丝 S2。

【后处理】后处理工序即布料通过磨毛机和金刚砂皮的磨擦作用，使织物表面形成了一层具有短绒毛层感觉。根据产品需要分为干磨毛和湿磨毛，干磨毛工序产生磨毛粉尘 G2，湿磨毛产生磨毛废水 W3。

【验布】检查有无漏针跳针，中间有无断档等瑕疵，正常情况，有瑕疵部分只要剪去疵布部分就可以了，其余部分仍然是合格产品，此工序会产生废布料 S3。

【入库】坯布检验后打卷入库。

主要污染工序及产污

一、施工期

此处不再分析。

二、营运期

1、废气

（1）油雾

本项目产生的油雾主要是 POY 在热定型过程挥发的少量 VOCs，以及在上油的过程中油剂挥发的 VOCs。

①POY 热定型废气

POY 中所含油剂量以原料量的万分之五计，据业主提供资料，POY 丝在加弹过程中一般有 30%油剂进入最终产品中，20%的油剂在两个热箱中结焦，40%的油剂经加弹机中油分离装置回收后形成“白油”，10%油剂最终以废气形式排放；热定型废气经机器自带油剂回收分离装置回收部分后，剩下气态部分进入静电油烟净化装置处理，然后经 15 米高排气筒排放。废气收集率 100%，静电油烟净化装置处理效率不低于 90%。由此计算热定型废气产生量为 0.5t/a，经密闭收集处理后排放量为 0.05t/a，通过 1#排气筒排放。

②上油过程挥发的废气

根据业主提供资料，DTY 油剂挥发量按 0.1‰计，产生量约为 0.012t/a，挥发的废气污染物以 VOCs 计，在上油辊上方设置集气罩，废气经集气罩收集后引入静电油烟净化装置处理，然后经 15 米高排气筒排放。集气罩收集效率不低于 90%，油烟净化装置处理效率不低于 90%，未被收集部分在车间内无组织排放。由此计算上油废气有组织产生量为 0.011t/a，有组织排放量为 0.0011t/a，通过 1#排气筒排放，未收集部分 0.001t/a。

（2）磨毛粉尘

本项目产品约 2/3 需要干式磨毛，干磨毛产生的粉尘经密闭收集后进入袋式除尘器处理，然后通过 15 米高排气筒高空排放，袋式除尘器处理效率不低于 95%。类比同类项目，毛尘产生量约为原材料万分之三，磨毛机工作时间为 2400h/a。由此计算磨毛废气产生量为 2t/a，经密闭收集处理后排放量 0.1t/a，通过 2#排气筒排放。

表 5-1 有组织废气产生及排放情况

污染物名称	污染源位置	风量 m^3/h	污染物产生状况			治理措施	去除率%	排放源	污染物排放状况			排气筒高度 m
			浓度 mg/m^3	速率 kg/h	产生量 t/a				浓度 mg/m^3	速率 kg/h	排放量 t/a	
VOCs	2#车间	10000	7.1	0.071	0.511	静电除油装置	90	1#排气筒	0.7	0.007	0.051	15
粉尘		8000	104.13	0.833	2	袋式除尘器	95	2#排气筒	5.25	0.042	0.1	15

表 5-2 无组织废气产生及排放情况

所在车间/工段	污染物名称	排放量（t/a）	面源长度（m）	面源宽度（m）	面源高度（m）	排放源强（$g/s·m^2$）
2#车间	VOCs	0.001	160	100	8	2.41E-09

2、废水

（1）生产废水

本项目生产用水主要包括织造废水、磨毛废水。

①织造废水

根据业主提供资料，喷水织机每天用水量约 4t，其中 10%带入布中，5%蒸发损耗，织造废水进入厂区污水处理站处理后部分回用至生产，剩下纳管排放。织造废水年产生量为 61.2 万 t/a，织造废水中污染物浓度约为：COD400mg/L、$BOD_5$200mg/L、SS60 mg/L。

②磨毛废水

本项目约 1/3 产品需要湿式磨毛，磨毛工序年工作时间 2400h，每台磨毛机用水量约为 3t/h，其中 10%带入布中，5%蒸发损耗，磨毛废水进入厂区污水处理站处理后部分回用至生产，剩下纳管排放。因此磨毛废水年产生量为 18360t/a，磨毛废水污染物浓度约为：COD400mg/L、SS500mg/L。

（2）生活污水

生活污水产污系数按 0.8 计，则生活污水年产生量合计 960t/a，其污染物产生浓度为 COD350mg/L、SS250mg/L、氨氮 20mg/L、TP4mg/L，本项目生活污水经化粪池预处理后与污水处理站排水一起纳管接入沭阳凌志污水处理有限公司。

本项目废水产生及排放情况见表 5-3。

本项目用排水平衡见图 5-2。

表 5-3 本项目废水产生及排放情况一览表

废水种类	废水产生量(t/a)	污染物名称	产生情况		治理措施	处理后情况		回用水量（t/a）	接管量			最终进入环境量			排入去向
			浓度(mg/L)	产生量(t/a)		浓度(mg/L)	排放量(t/a)		浓度(mg/L)		排放量(t/a)	浓度(mg/L)		排放量(t/a)	
生活污水	960	COD	350	0.336	化粪池	280	0.269	0	废水量		127032	废水量		127032	经沭阳凌志污水处理有限公司处理后尾水排入沂南河
		SS	250	0.240		200	0.192								
		氨氮	20	0.019		20	0.019								
		TP	4	0.004		4	0.004		COD	200.6	25.483	COD	50	6.352	
织造废水	612000	COD	400	244.800	格栅+隔油调节+气浮	经污水处理站处理后部分回用至生产，剩下部分纳管排放。		504288	BOD_5	154.17	19.584	BOD_5	10	1.270	
									SS	23.19	2.946	SS	10	1.270	
									氨氮	0.15	0.019	氨氮	5	0.019	
		BOD_5	200	122.400					TP	0.03	0.004	TP	0.5	0.004	
		SS	60	36.72					石油类	0.55	0.07	石油类	1	0.07	
		石油类	15	9.180											
磨毛废水	18360	COD	400	7.344											
		SS	500	9.180											

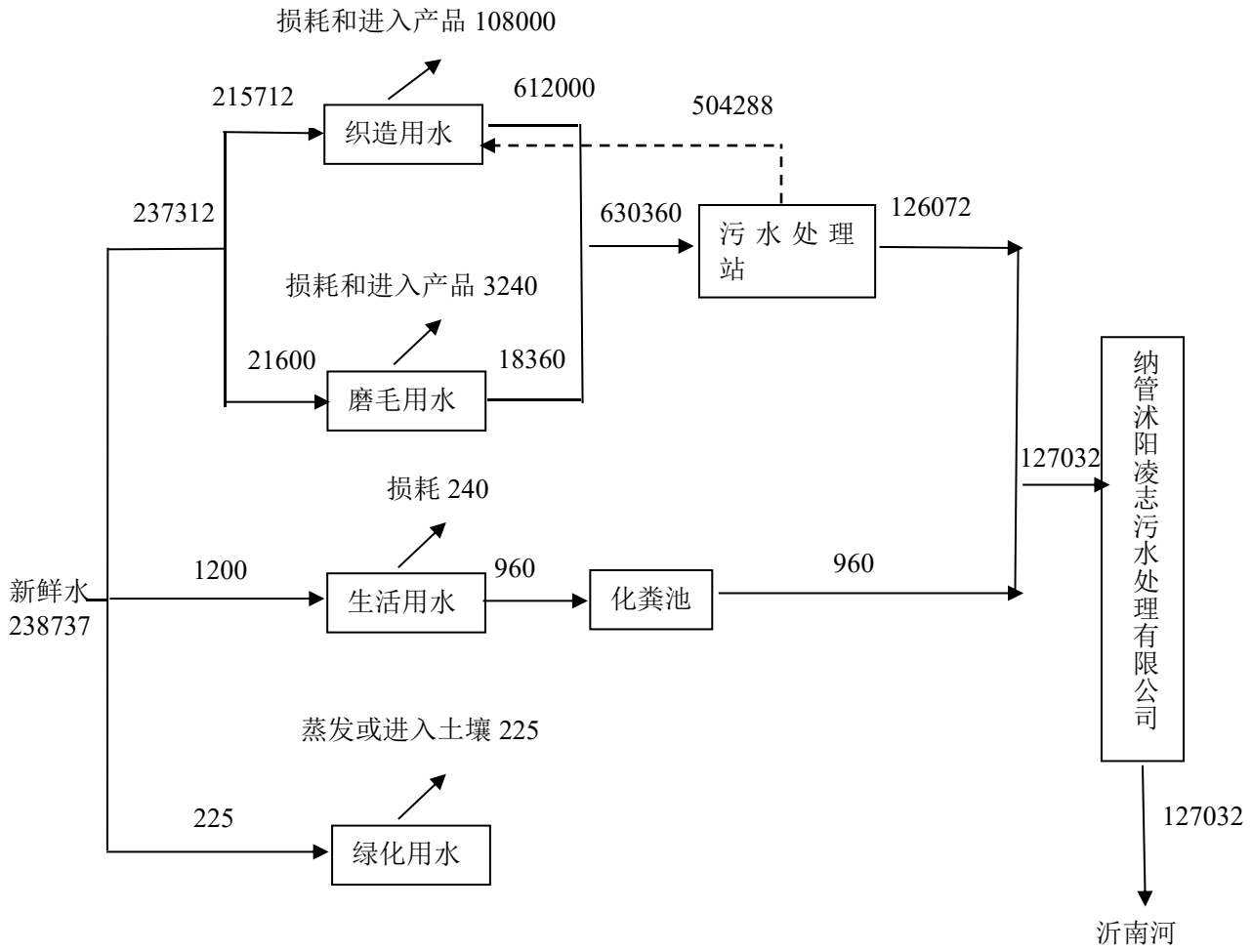

图 5-2 本项目水平衡图（t/a）

水重复利用率：

$$水重复利用率=\frac{重复用水量}{重复用水量+新鲜水量}$$

=504288/（504288+238737）

=68%

3、固体废物

本项目产生的固废主要为职工生活垃圾、废丝、碎布料、布袋收尘、废油桶、加弹机油剂回收装置回收的废油、静电除油装置收集的废油、设备维护检修产生的废润滑油。

（1）生活垃圾：本项目定员 80 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 12t/a。

（2）废丝：年产生量约 1100t/a，由废品公司回收。

（3）碎布料：产生量约为 400t/a，由废品公司回收。

（4）布袋收尘：本项目布袋收集的粉尘约 1.9t/a，由环卫统一清运。

（5）废油桶：年产生量 120 个，约 3t/a，由生产厂家回收。

（6）加弹机油剂回收装置回收的废油：年回收废油 2t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。

（7）静电除油装置收集的废油：年收集废油 0.46t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。

（8）设备维护检修产生的废润滑油：根据业主资料提供，年产生废润滑油 1t/a。

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 5-4。

表 5-4 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	/	12	√		《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）
2	废丝	加弹	固态	纤维丝	1100	√		
3	碎布料	加弹、织造、验布	固态	布料	400	√		
4	布袋收尘	废气处理	固态	纤维毛	1.9	√		
5	废油桶	生产	固态	/	3		√	
6	加弹机油剂回收装置回收的废油	加弹	液态	矿物油	2	√		
7	静电除油装置收集的废油	废气处理	液态	矿物油	0.46	√		
8	设备维护检修产生的废润滑油	设备维护	液态	矿物油	1	√		

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）中“6.1 以下物质不作为固体废物管

理：a）任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，…”，本项目废油桶由厂家回收后用于包装油剂，不作为固废管理。

项目固体废物产生情况汇总见表 5-5。

表 5-5 项目固废产生及处置情况

<table>
<tr><th>序号</th><th>固废名称</th><th>属性</th><th>产生工序</th><th>形态</th><th>主要成分</th><th>危险特性鉴别方法</th><th>危险特性</th><th>废物类别</th><th>废物代码</th><th>估算产生量合计（t/a）</th></tr>
<tr><td>1</td><td>生活垃圾</td><td>—</td><td>生活</td><td>固态</td><td>/</td><td rowspan="7">《国家危险废物名录》（2016）</td><td>—</td><td>其它废物</td><td>99</td><td>12</td></tr>
<tr><td>2</td><td>废丝</td><td rowspan="3">一般固废</td><td>加弹</td><td>固态</td><td>纤维丝</td><td>—</td><td>工业垃圾</td><td>86</td><td>1100</td></tr>
<tr><td>3</td><td>碎布料</td><td>加弹织造验布</td><td>固态</td><td>布料</td><td>—</td><td>工业垃圾</td><td>86</td><td>400</td></tr>
<tr><td>4</td><td>布袋收尘</td><td>废气处理</td><td>固态</td><td>纤维毛</td><td>—</td><td>工业垃圾</td><td>86</td><td>1.9</td></tr>
<tr><td>5</td><td>加弹机油剂回收装置回收的废油</td><td rowspan="3">危险废物</td><td>加弹</td><td>液态</td><td>矿物油</td><td rowspan="3">T，I</td><td rowspan="3">HW08 废矿物油与含矿物油废物</td><td rowspan="2">900-249-08</td><td>2</td></tr>
<tr><td>6</td><td>静电除油装置收集的废油</td><td>废气处理</td><td>液态</td><td>矿物油</td><td>0.46</td></tr>
<tr><td>7</td><td>设备维护检修产生的废润滑油</td><td>设备维护</td><td>液态</td><td>矿物油</td><td>900-217-08</td><td>1</td></tr>
</table>

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，分析扩建项目危险废物的产生、贮存、处置情况见表 5-6。

表 5-6 危险废物汇总表

<table>
<tr><th>序号</th><th>危险废物名称</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>产生量合计（t/a）</th><th>产生工序及装置</th><th>形态</th><th>主要成分</th><th>有害成分</th><th>产废周期</th><th>危险特性</th><th>污染防治措施</th></tr>
<tr><td>1</td><td>加弹机油剂回收装置回收的废油</td><td rowspan="3">HW08 废矿物油与含矿物油废物</td><td rowspan="2">900-249-08</td><td>2</td><td>加弹</td><td rowspan="3">液态</td><td rowspan="3">矿物油</td><td rowspan="3">矿物油</td><td rowspan="3">每天每天</td><td rowspan="3">T，I</td><td rowspan="3">有资质单位处置</td></tr>
<tr><td>2</td><td>静电除油装置收集的废油</td><td>0.46</td><td>废气处理</td></tr>
<tr><td>3</td><td>设备维护检修产生的废润滑油</td><td>900-217-08</td><td>1</td><td>设备维护</td></tr>
</table>

本项目危废仓库依托恒能产业园，存放于恒能产业园集中存放的地方，2#厂房的危废占50m²，收集后的危废托付恒能产业园跟有资质的危废处理单位处理。危险废物收集后必须用容器密封储存，单独存放，并在容器显著位置张贴危险废物的标识；危险废物暂存场所必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行建设，必须设置防渗、防漏、防雨、防火等措施。

4、噪声

本项目投入运营后，主要高噪声设备见表 5-7。

表 5-7 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）
加弹机	11	75	各车间	隔声、减振	-25
喷水织机	600	70			-25
磨毛机	3	70			-25
整经机	10	75			-25
空压机	5	85			-25
打卷机	10	75			-25

12 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

<table>
<tr><th colspan="2">内容
类型</th><th>排放源</th><th>污染物名称</th><th>处理前产生浓度及产生量（单位）</th><th>排放浓度及排放量（单位）</th></tr>
<tr><td rowspan="2">大气污染物</td><td rowspan="2">有组织</td><td>1#排气筒</td><td>VOCs</td><td>7.1mg/m^3，0.511t/a</td><td>0.7mg/m^3，0.051t/a</td></tr>
<tr><td>2#排气筒</td><td>粉尘</td><td>104.13mg/m^3，2t/a</td><td>5.25mg/m^3，0.1t/a</td></tr>
<tr><td rowspan="9">水污染物</td><td colspan="2" rowspan="4">生活污水
960t/a</td><td>COD</td><td>350mg/L，0.336t/a</td><td rowspan="9">废水量：127032t/a
COD：200.6mg/L，25.483t/a
BOD$_5$：154.17 mg/L，19.584t/a
SS：23.19mg/L，2.946t/a
氨氮：0.15mg/L，0.019t/a
TP：0.03mg/L，0.004t/a
石油类：0.55mg/L，0.07t/a</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>250mg/L，0.240t/a</td></tr>
<tr><td>NH$_3$-N</td><td>20mg/L，0.019t/a</td></tr>
<tr><td>TP</td><td>4mg/L，0.004t/a</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">生产废水
630360t/a</td><td>COD</td><td>400mg/L，252.14t/a</td></tr>
<tr><td>BOD$_5$</td><td>194mg/L，122.4t/a</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>73mg/L，45.9t/a</td></tr>
<tr><td>石油类</td><td>15mg/L，9.18t/a</td></tr>
<tr><td>电和离电辐磁射辐射</td><td colspan="2">—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr>
<tr><td rowspan="8">固体废物</td><td colspan="2">产生环节</td><td>废物名称</td><td>产生量（t/a）</td><td>排放量（t/a）</td></tr>
<tr><td colspan="2">办公生活</td><td>生活垃圾</td><td>12</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">加弹、织造</td><td>废丝</td><td>1100</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">加弹、织造、验布</td><td>碎布料</td><td>400</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">废气处理</td><td>布袋收尘</td><td>1.9</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">加弹</td><td>加弹机油剂回收装置回收的废油</td><td>2</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">废气处理</td><td>静电除油装置收集的废油</td><td>0.46</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">设备维护</td><td>设备维护检修产生的废润滑油</td><td>1</td><td>0</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="5">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。</td></tr>
<tr><td>其它</td><td colspan="5">无。</td></tr>
<tr><td colspan="6">主要生态影响（不够时可另附页）：
无。</td></tr>
</table>

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目厂房等基础设施建设已在建设项目环境影响评价登记表备案系统中备案，完成了环保手续履行，本报告不再分析。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目生产过程中加弹车间产生的POY热定型废气经加弹机自带装置收集后引入静电油烟净化装置处理，DTY油剂废气经集气罩收集后引入静电油烟净化装置处理后，这两股废气均通过1根15米高排气筒高空排放。其中POY热定型废气收集效率100%，DTY油剂废气收集效率90%，静电油烟净化装置处理效率90%。经废气处理装置处理后的废气排放浓度和排放速率均能达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）中“其他行业”标准限值，对周围环境空气质量影响较小。

磨毛粉尘经密闭收集后引入袋式除尘器处理，然后通过15米高排气筒高空排放，袋式除尘器处理效率95%。经废气处理装置处理后的废气排放浓度和排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准，对周围环境空气质量影响较小。

本项目废气排放速率及达标情况如表7-1。

表7-1 废气排放及达标情况一览表

排气筒	污染物	排放情况		执行标准		达标情况	标准来源
		浓度（mg/m³）	速率（kg/h）	浓度（mg/m³）	速率（kg/h）		
1#	VOCs	0.7	0.007	80	2.0	达标	《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）中“其他行业”标准限值
2#	粉尘	5.25	0.042	120	3.5	达标	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准

无组织废气通过加强车间通风、加大厂区绿化覆盖面积来进一步降低对大气环境的影响。

卫生防护距离：

根据《纺织业卫生防护距离》（GB18080.1-2012），本项目生产规模小于6亿m/a，卫生防护距离设置为2#生产车间外50m。该范围内不得建设居民区、学校和医院等敏感目标。

污染物排放量核算：

本项目大气污染物排放量核算见表7-2、7-3、7-4。

表 7-2 本项目大气污染物有组织排放量核算结果一览表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/（μg/m³）	核算排放速率/（kg/h）	核算年排放量/（t/a）
主要排放口					
/	/	/	/	/	/
主要排放口合计		SO_2			/
		NOx			/
		颗粒物			/
一般排放口					
1	1#	VOCs	700	0.007	0.051
2	2#	粉尘	5250	0.042	0.1
一般排放口合计		VOCs			0.051
		粉尘			0.1
有组织排放总计					
有组织排放总计		VOCs			0.051
		粉尘			0.1

表 7-3 本项目大气污染物无组织排放量核算结果一览表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/（t/a）
					标准名称	浓度限值/（μg/m³）	
1	2#车间	加弹	VOCs	车间强制通风，加速扩散。	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中其他行业标准限值	1200	0.001
无组织排放总计							
无组织排放总计			VOCs		0.001		

表 7-4 本项目大气污染物排放量核算结果一览表

序号	污染物	年排放量（t/a）
1	VOCs	0.052
2	颗粒物	0.1

2、水环境影响分析

本项目废水主要是生活污水和生产废水。生活污水 960t/a 经化粪池预处理达标后接管污水处理厂；生产废水包括浆磨毛废水 18360t/a、织造废水 612000t/a，经污水处理站处理后部分回用至生产，剩余接管污水处理厂。

（1）污水处理依托可行性分析

污水处理站的处理工艺见图 7-1。

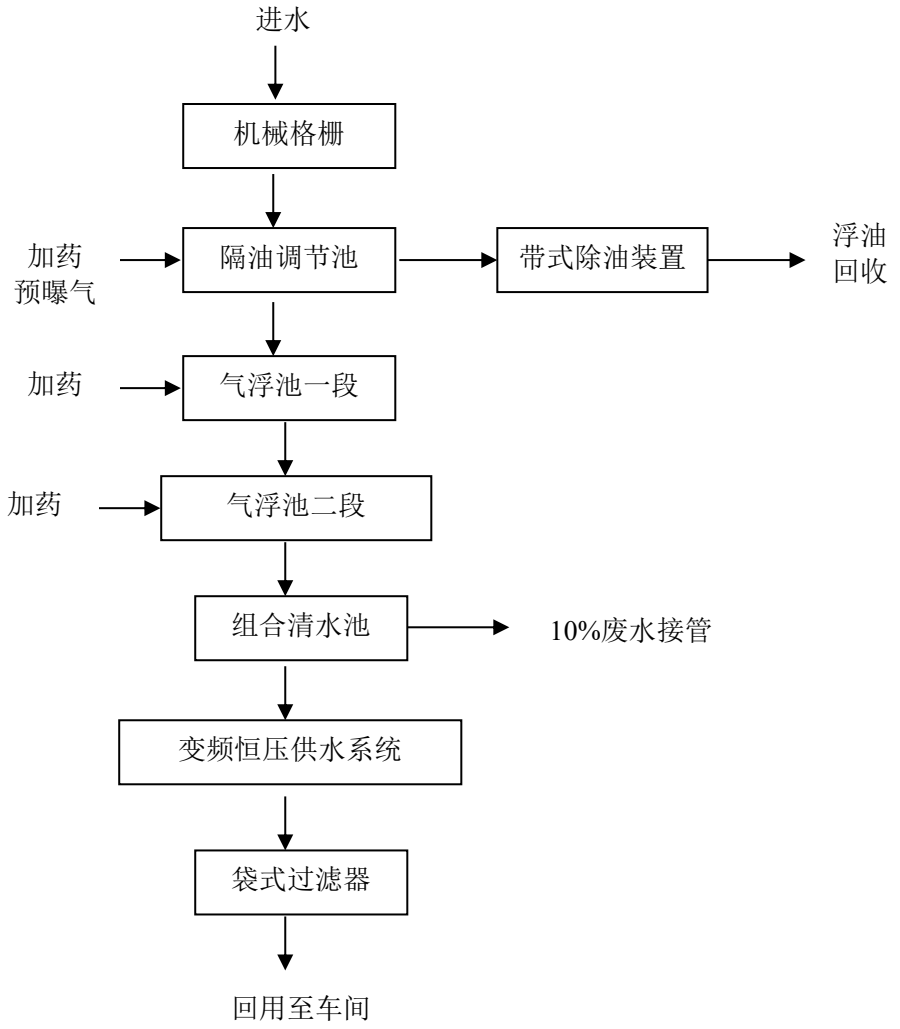

图 7-1 本项目污水处理系统工艺图

污水处理及中水回用系统工艺流程简述：

a、格栅：车间排出的废水收集后经粗细两道格栅，去除较大悬浮物。

b、隔油调节池：去除水中浮油，浮油回收后委托有资质单位处置；在池内底部设置曝气穿孔管采用空气搅拌进行调节。

c、气浮：调节池废水由提升泵提升进入气浮设备第一段，并有加药装置向废水中投加适量的中和及混凝药剂，水中各类杂质与药剂充分发生中和及混凝反应，同时溶气水泵将清水池回用水作为溶气水注入溶气缸，有空压机将压缩空气充分溶入水中使其成为溶气水。溶气水作为工作液体通过释放器在气浮池中骤然释放出许多微细气泡。释放的溶气水与经加药反应后的废水接触，水中溶解性油类杂质及悬浮杂质等和气泡粘附在一起形成比重小于 1 的絮体，从而浮于设备的液面上，由刮渣机定期经出渣槽排入污泥池中。第一段气浮出水由集水系统调节流量后，自流进入第二段气浮设备，加药装置向水中投加少量高分子

絮凝助凝剂，进一步去除水中各类剩余杂质，满足喷水织机生产要求，进入组合清水池。组合清水池中水约 10%纳管接入污水处理厂，剩余废水进一步过滤后回用至生产。

d、袋式过滤器：组合清水池中的水由自动变频恒压供水装置提供进入袋式过滤器，经进一步过滤后恒压供至生产车间供喷水织机使用。

污水处理及中水回用系统的进水水质和出水水质标准见表 7-5。

表 7-5 污水处理系统设计进水水质和出水水质标准 单位：mg/L

处理单元	指标	pH(无量纲)	BOD_5	COD	SS	石油类
隔油调节池	进水	6~9	200	500	200	15
	出水	6~9	200	500	200	1
	去除率%	/	**0**	**0**	**0**	**93.3**
气浮（两段）	进水	6~9	200	500	200	1
	出水	6~9	160	250	60	0.5
	去除率%	/	**20**	**50**	**70**	**50**
纳管排放		6~9	160	250	60	0.5
袋式过滤	进水	6~9	160	250	60	0.5
	出水	6~9	160	225	20	0.5
	去除率%	/	**0**	**10**	**66.7**	**0**
综合处理效率%		/	**20**	**55**	**90**	**96.7**

本项目污水处理站进水水质平均浓度为：COD400mg/L、$BOD_5$194mg/L、SS73mg/L、石油类 15mg/L，能够达到污水处理站进水水质标准，能依托恒能产业园的污水处理站。经污水处理站处理后接管废水浓度 COD200mg/L、$BOD_5$155mg/L、SS22mg/L、石油类 0.5mg/L，可满足污水处理厂接管标准；进一步袋式过滤后出水水质为：COD180mg/L、$BOD_5$155mg/L、SS7.3mg/L、石油类 0.5mg/L，能满足企业回用水标准要求。

（2）污水处理厂接管可行性

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。目前沭阳县沭阳凌志水务有限公司西至台州路、东至沭七路、北至沂南小河、南至迎宾大道的污水收集管网已全部铺设到位。本项目在沭阳凌志水务有限公司已建管网服务范围内，通过管网接入污水处理厂是可行的。沭阳凌志水务有限公司一期规模为 3 万 t/d，二期规模为 4.9 万 t/d，目前已接管总量约 5 万 t/d。

本项目新增接管量尚在污水处理厂余量范围内，因此沭阳凌志水务有限公司有足够余量接管本项目废水。建设项目排放的废水经沭阳凌志水务有限公司处理后达标排入沂南河，对周围水环境影响较小。

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、废丝、碎布料、布袋收尘、废油桶、加弹机油剂回收装置回收的废油、静电除油装置收集的废油、设备维护检修产生的废润滑油。

（1）生活垃圾：本项目定员 80 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 12t/a。

（2）废丝：年产生量约 1100t/a，由废品公司回收。

（3）碎布料：产生量约为 400t/a，由废品公司回收。

（4）布袋收尘：本项目布袋收集的粉尘约 1.9t/a，由环卫统一清运。

（5）废油桶：年产生量 120 个，约 3t/a，由生产厂家回收。

（6）加弹机油剂回收装置回收的废油：年回收废油 2t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。

（7）静电除油装置收集的废油：年收集废油 0.46t/a，属于危险废物，委托有资质单位处置。

（8）设备维护检修产生的废润滑油：根据企业提供，约 1t/a。

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 7-6。

表7-6 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	12	环卫清运	环卫部门
2	废油桶	废水处理	57	65	环卫清运	环卫部门
3	废丝	加弹	86	1100	回收公司回收	回收公司
4	碎布料	加弹、织造、验布	86	400	回收公司回收	回收公司
5	布袋收尘	废气处理	86	1.9	环卫清运	环卫部门
6	加弹机油剂回收装置回收的废油	加弹	HW08 900-210-08	2	有资质单位处置	有资质单位处置
7	静电除油装置收集的废油	废气处理		0.46		
8	设备维护检修产生的废润滑	设备维护	HW08 900-217-08	1		

	油					

危险废物影响分析

危险废物从产生、收集、贮存、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此必须从各个环节进行全方位管理，采取有效措施防止危险废物对环境造成影响。

危险废物贮存区影响分析：本项目加弹机油剂回收装置回收的废油年产生量 2t/a、静电除油装置收集废油 0.46t/a、设备维护检修产生的废润滑油 1t/a，建设单位拟使用铁桶盛装危废，暂存在危废仓库。危废每个月转运处置一次，储存的铁桶为 100kg/个，因此一次最大需 75 个，占地面积按 0.5m^2/个计，单层摆放，占地面积共 37.5m^2，建设单位设置 50m^2 危废仓库可满足需求。建设单位应作好危险废物情况的记录，记录上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、废物出库日期及接收单位名称。

运输过程的环境影响分析：废油采用桶装运输，运输过程中，工作人员轻拿轻放，避免滚落撞击地面导致泄漏；且由于暂存时间已久，浮油干化成油渣，基本不会泄漏散落进入环境。因此，运输过程中，危险废物泄漏环境风险较小，对周边环境影响较小。

委托处置影响分析：企业的危废统一存放于恒能产业园的危废集中存放点 ，承诺待生产后再委托有资质单位处置，恒能产业园已经与具备处理 HW08 类危废资质的单位签订危险废物无害化处置协议，该单位为宿迁中油优艺环保服务有限公司（许可证号 JS1301OOI278-7），位于江苏宿迁生态化工科技产业园大庆路 1 号。

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

本项目新增产噪设备及单台噪声值见表 5-9，通过消声、基础减振和厂房隔声等措施后，降噪效果可达 25dB（A）。

由于本项目各地块产噪设备较多，分布比较分散，根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）推荐的方法，预测模式采用面声源的几何发散衰减模式，具体如下：

将各地块作为一个整体的长方形面源（b>a），中心轴线上的几何发散声衰减可近似如下：

①预测点和面声源中心距离 $r<a/\pi$时，几乎不衰减（Adiv≈0）；

②当 $a/\pi<r<b/\pi$，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性（Adiv≈10lg（r/r0））；

③当 $r>b/\pi$时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性（Adiv≈20lg（r/r0））。

声源预测结果详见表 7-7。

表 7-7 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	56.7	51.7	65	55	达标	达标
北厂界	56.5	51.3				
南厂界	52.8	52.7				
西厂界	58.9	53.9				

由表 7-5 可以看出，经消声、基础减振和厂房隔声后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，故项目对周围声环境影响较小，不会产生噪声扰民现象。

5、环境风险评价

本项目在生产过程中使用的 DTY 油剂属易燃物质，其在运输、贮存、使用及处置过程中均存在一定的环境风险隐患。

（1）重大危险源辨识

参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）中附录 A 表 1 中对物质危险性的规定以及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），本项目重大危险源判定见表 7-8。

表 7-8 项目重大危险源判定

名称	厂内最大储存量（t）	临界量	qi/Qi
DTY 油剂	10	5000	0.002
$\sum_{i=1}^{n}\frac{q_i}{Q_i}$			0.002

重大危险源的辨识依据是物质的危险特性及数量。单元内存在危险物质的数量等于或超过危险物质规定的临界量，即被定为重大危险源。单元内存在危险物质的数量根据处理物质种类的多少区分为以下两种情况：

①单元内存在的危险物质为单一品种，则该物质的数量即为单元内危险物质的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

②单元内存在的危险物质为多品种时，则按下式计算，若满足下面公式，则定为重大危险源：

$$\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}\cdots\cdots+\frac{q_n}{Q_n}\geq 1$$

式中：$q_1,q_2...q_n$-每种危险物质实际存在量，t。

$Q_1,Q_2...Q_n$-与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

根据环境风险评价技术导则功能划分要求，同属一个工厂且边缘距离小于 500m 的几个(套)生产装置、设施等可作为一个功能单元，因此，本次评价将每个地块作为一个功能单元进行识别，根据以上计算可知，本项目危险化学品最大贮存量$\sum_{i=1}^{n}\frac{q_i}{Q_i}$小于 1。

因此，根据以上判定，本项目不构成重大危险源。

（2）环境风险识别

本次环境风险识别包括项目生产设施风险识别和可能涉及的物质风险识别。

①生产设施风险识别范围包括：油剂贮存区的危险性分析等；

②物质风险识别范围包括：根据生产特点和原辅材料理化性质，本项目存在环境风险的物质主要为油剂。

根据有毒有害物质放散起因，分为火灾、爆炸和泄漏三种类型。

全厂风险类型主要为生产过程中出现的物料泄漏及因此而造成的事故排放，不考虑自然灾害如地震、洪水、台风等引起的事故风险。项目可能发生事故下对周边环境产生影响主要在以下方面：

项目油桶发生泄漏，遇到高温或者明火，会发生火灾、爆炸等意外事故，从而燃烧产生有毒有害气体，对周围环境造成一定影响。建设单位需要采取相应的应急措施和手段来减少事故造成的影响。

（3）风险防范措施

为防止发生油剂泄漏、火灾等事故引起的次生环境污染，企业应采取以下风险防范措施：

①油剂贮存区地面做防渗处理，四周开设导流槽，确保一旦发生泄漏或火灾事故，泄漏物料能够被收集控制。

②委托专业运输单位运输油剂，做到运输车辆专用、运输人员专业；

③油剂贮存区做到阴凉、通风，配备充足的消防器材，在明显位置张贴“严禁烟火”等警示牌；

④油剂贮存区应设专人管理和定期检查；

⑤制定环境风险应急预案，建立完整的管理和操作制度。

6、总量申请

【废气】

有组织废气：VOCs0.051t/a、颗粒物 0.1t/a。

无组织废气：不申请总量。

【废水】

本项目生活污水接管量为：废水量 960t/a、COD0.269t/a、SS0.192t/a、氨氮 0.019t/a、TP0.004t/a，纳入污水处理厂总量平衡；

本项目生产废水接管量为：废水量 126072t/a、COD25.214t/a、SS2.754t/a、$BOD_5$19.584t/a、石油类 0.07t/a；最终外排量为：废水量 126072t/a、COD6.352t/a、SS1.270t/a、$BOD_5$1.270t/a、石油类 0.07t/a。

生产废水水量及污染物排放量由建设单位通过排污交易获得总量。

【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 7-9。

表 7-9 “三同时”验收一览表

<table>
<tr><th>项目名称</th><th colspan="6">纺织原料及纺织产品研发、生产、销售项目</th></tr>
<tr><th>类别</th><th>污染源</th><th>污染物</th><th>治理措施（建设数量、规模、处理能力等）</th><th>处理效果、执行标准或拟达要求</th><th>环保投资（万元）</th><th>完成时间</th></tr>
<tr><td rowspan="2">废水</td><td>生活污水</td><td>COD、SS、NH_3-N、TP</td><td>化粪池，30m³/d</td><td>达污水厂接管标准，依托恒能产业园</td><td rowspan="2">10</td><td rowspan="10">与建项主工同设同施同投使设目体程时计、时工、时产用</td></tr>
<tr><td>生产废水</td><td>COD、BOD_5、SS、石油类</td><td>污水处理站，20000t/d</td><td>依托恒能产业园，达回用水质要求部分回用至生产，剩下接管至凌志污水处理有限公司。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">废气</td><td>加弹废气</td><td>VOCs</td><td>静电除油装置 1 套，去除效率 90%</td><td>执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）中“其他行业”标准限值</td><td>25</td></tr>
<tr><td>磨毛废气</td><td>颗粒物（粉尘）</td><td>袋式除尘器 1 套，去除效率 95%</td><td>执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准</td><td>5</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td>生产设备</td><td>—</td><td>消声、基础减振、厂房隔声</td><td>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）</td><td>25</td></tr>
<tr><td rowspan="7">固废</td><td colspan="2">生活垃圾</td><td>环卫清运</td><td rowspan="7">有效处置</td><td rowspan="7">25</td></tr>
<tr><td colspan="2">废丝</td><td>回收公司回收</td></tr>
<tr><td colspan="2">碎布料</td><td>回收公司回收</td></tr>
<tr><td colspan="2">布袋收尘</td><td>环卫清运</td></tr>
<tr><td colspan="2">加弹机回收的油剂</td><td>有资质单位处置</td></tr>
<tr><td colspan="2">静电除油装置收集废油</td><td>有资质单位处置</td></tr>
<tr><td colspan="2">设备维护检修产生的废润滑油</td><td>有资质单位处置</td></tr>
<tr><td colspan="2">环境管理（机构、监</td><td colspan="2">专职管理人员</td><td>—</td><td>—</td></tr>
</table>

测能力等）				
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。	符合环保要求	20	
“以新带老”措施	—		—	
总量平衡具体方案	**【废气】** **有组织废气：**VOCs0.051t/a、颗粒物 0.1t/a。 **无组织废气：**不申请总量。 **【废水】** 本项目生活污水接管量为：废水量 960t/a、COD0.269t/a、SS0.192t/a、氨氮 0.019t/a、TP0.004t/a，纳入污水处理厂总量平衡； 本项目生产废水接管量为：废水量 126072t/a、COD25.214t/a、SS2.754t/a、BOD519.584t/a、石油类 0.07t/a；最终外排量为：废水量 126072t/a、COD6.352t/a、SS1.270t/a、BOD51.270t/a、石油类 0.07t/a。 生产废水水量及污染物排放量由建设单位通过排污交易获得总量。 **【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）	项目 2#生产车间外 50m 范围。经调查，该范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。同时，要求建设单位加强车间通风排气措施，切实保证无组织废气达标排放。		—	
环保投资合计			110	

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、NH_3-N、TP 等，频次为每年监测一次。

废气：对厂界废气每年监测一次，监测项目为颗粒物、VOCs。

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 7-10。

表 7-10 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、氨氮	自动监测	
		SS、TP	季度	
	雨水排口	COD、SS	日	
废气	1#排气筒	VOCs	半年	
	2#排气筒	PM_{10}		
	厂界	PM_{10}、VOCs	年	
噪声	厂界外1 米	昼夜等效连续声级	季度	关注主要噪声源：织布设备等

八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<table>
<tr><th>内容
类型</th><th>排放源（编号）</th><th>污染物名称</th><th>防治措施</th><th>预期治理效果</th></tr>
<tr><td rowspan="2">水污染物</td><td>生活污水</td><td>COD、SS、NH_3-N、TP</td><td>化粪池</td><td>达污水厂接管标准</td></tr>
<tr><td>生产废水</td><td>COD、BOD_5、SS、石油类</td><td>污水处理站</td><td>达回用水质要求后部分回用至生产，剩下接管至凌志污水处理有限公司</td></tr>
<tr><td rowspan="2">废气污染物</td><td>加弹废气</td><td>VOCs</td><td>静电除油装置+15 米高排气筒</td><td>《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）中“其他行业”标准限值</td></tr>
<tr><td>磨毛废气</td><td>颗粒物（粉尘）</td><td>袋式除尘器+15 米高排气筒</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准</td></tr>
<tr><td>电离辐射和电磁辐射</td><td colspan="4">无</td></tr>
<tr><td rowspan="7">固体废物</td><td colspan="2">生活垃圾</td><td>环卫清运</td><td rowspan="7">有效处置不产生二次污染</td></tr>
<tr><td colspan="2">废丝</td><td>回收公司回收</td></tr>
<tr><td colspan="2">碎布料</td><td>回收公司回收</td></tr>
<tr><td colspan="2">布袋收尘</td><td>环卫清运</td></tr>
<tr><td colspan="2">静电除油装置收集废油</td><td>有资质单位处置</td></tr>
<tr><td colspan="2">加弹机回收油剂</td><td>有资质单位处置</td></tr>
<tr><td colspan="2">设备维护检修产生的废润滑油</td><td>有资质单位处置</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="4">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。</td></tr>
<tr><td>其它</td><td colspan="4">无。</td></tr>
<tr><td colspan="5">生态保护措施及预期效果：
无。</td></tr>
</table>

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

江苏恒能家纺新材料有限公司投资 300000 万元在沭阳经济技术开发区 205 国道西侧、余杭路南侧、瑞安路北侧征地 1233.4 亩，建设恒能产业园，用地红线图见附件。本项目是恒能家纺的一期项目，项目名称为“纺织原料及纺织品生产、销售项目”，已经获得沭阳经济技术开发区管理委员会下发的关于本项目的备案通知书（沭开经备[2018]32 号）。恒能家纺一期项目共新建 12 栋厂房、员工倒班楼 4 栋、食堂 1 栋、办公楼 1 栋、污水处理站及配套设施 1 处，本项目是一期项目的 2#厂房，废水处理设施、食堂、员工倒班楼均依托恒能家纺，占地面积 23840m^2，从事家纺面料的织造，项目建成后形成年产 5000 万米布料的产能。

2、项目“三线一单”相符性分析

（1）生态红线相符性

本项目距离最近的生态红线区域新沂河（沭阳县）洪水调蓄区约 4050m，距离柴米河（沭阳县）洪水调蓄区约 2700m，不在生态红线范围内，符合江苏省生态红线区域保护规划要求。

（2）环境质量底线

项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求；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“二六三”相符性分析

对照《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》，本项目符合“二六三”相关行动方案的相关要求。

③规划相符性分析

本项目位于沭阳县 205 国道东侧、余杭路南侧、瑞安路北侧，根据项目用地红线图，本项目用地为建设用地，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

本项目生产过程中加弹车间产生的 POY 热定型废气经加弹机自带装置收集后引入静电油烟净化装置处理，DTY 油剂废气经集气罩收集后引入静电油烟净化装置处理后，这两股废气均通过 1 根 15 米高排气筒高空排放。其中 POY 热定型废气收集效率 100%，DTY 油剂废气收集效率 90%，静电油烟净化装置处理效率 90%。经废气处理装置处理后的废气排放浓度和排放速率均能达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）中“其他行业”标准限值，对周围环境空气质量影响较小。

磨毛粉尘经密闭收集后引入袋式除尘器处理，然后通过 15 米高排气筒高空排放，袋式除尘器处理效率 95%。经废气处理装置处理后的废气排放浓度和排放速率均能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准，对周围环境空气质量影响较小。

（2）废水

本项目废水主要是生活污水和生产废水。生活污水 960t/a 经化粪池预处理达标后接管污水处理厂；生产废水包括磨毛废水 18360t/a、织造废水 612000t/a，经污水处理站处理后部分回用至生产，剩余接管污水处理厂。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、废丝、碎布料、布袋收尘、加弹机回收油剂、静电除油装置收集废油、设备维护检修产生的废润滑油。生活垃圾、布袋收尘由当地环卫部门统一清运；废丝、碎布料由废品公司回收；静电除油装置收集废油和加弹机回收油剂属于危险废物，委托有资质单位处置。

（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：VOCs0.051t/a、颗粒物 0.1t/a。

无组织废气：不申请总量。

【废水】

本项目生活污水接管量为：废水量 960t/a、COD0.269t/a、SS0.192t/a、氨氮 0.019t/a、TP0.004t/a，纳入污水处理厂总量平衡；

本项目生产废水接管量为：废水量 126072t/a、COD25.214t/a、SS2.754t/a、$BOD_5$19.584t/a、石油类 0.07t/a；最终外排量为：废水量 126072t/a、COD6.352t/a、SS1.270t/a、$BOD_5$1.270t/a、石油类 0.07t/a。

生产废水水量及污染物排放量由建设单位通过排污交易获得总量。

【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：

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　土地红线图

附件 3　营业执照及法人身份证复印件

附件 4　危废处置协议

附件 5　委托书

附件 6　建设单位承诺书

附件 7　关于喷水织机回用水质标准的情况说明

附件 8　环境质量现状引用说明

附件 9　宿迁市环保领域信用承诺书

附件 10 废水委托处置协议

附件 11 关于依托江苏恒能家纺新材料有限公司水处理站回用水承诺书

附件 12 环评公示

附图 1　项目所在地理位置图

附图 2　沭阳县城市总体规划图

附图 3　项目周边概况及卫生防护距离图

附图 4　项目平面布置图

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。