

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称 : 纺织品生产、销售项目

建设单位 (盖章) : 江苏天龙骏王纺织科技有限公司

编制日期: 二〇一六年三月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《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	纺织品生产、销售项目				
建设单位	江苏天龙骏王纺织科技有限公司				
法人代表	钮伟强	联系人	钮伟强		
通讯地址	沭阳县湖东镇临港工业园区				
联系电话	13776299111	传真	-	邮政编码	223643
建设地点	沭阳县湖东镇临港工业园区				
立项审批部门	沭阳县发展和改革局	批准文号	沭发改备案[2015]184号		
建设性质	新建	行业类别及代码	棉织造加工[C1712]		
占地面积	7482m ²		绿化面积	800m ²	
总投资(万元)	500	其中：环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例	2%
评价经费(万元)	-		预期投产日期	-	
原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括有机热载体炉等)					
主要原辅材料见 P2 表 1-1。					
主要设施见 P2 表 1-2。					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	800	燃油(吨/年)	/		
电(千瓦时/年)	600万	燃气(m ³ /年)	/		
燃煤(吨/年)	/	蒸汽(吨/年)	/		
废水(生活污水)排水量及排放去向					
本项目废水为生活污水，无生产废水产生。生活污水产生量为 480t/a，经地理式污水处理设施处理后回用于厂区绿化，不外排。					
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	成分	来源	消耗量
1	涤纶丝	涤纶	外购	3000 吨/年
2	棉纱	棉	外购	2000 吨/年

表 1-2 建设项目主要设备表

序号	设备名称	规格型号	数量 (台套)
1	织布机	JA710	300

工程内容及规模：(不够时可附另页)

1、项目概况

纺织品生产、销售项目由江苏天龙骏王纺织科技有限公司投资 500 万元于沭阳县湖东镇临港工业园区建设，项目占地面积 7482 平方米，生产规模为年产化纤布 3000 万米、年产涤棉布 2000 万米。

依据《中华人民共和国环境保护法》以及国务院 98 第 253 号文《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，江苏天龙骏王纺织科技有限公司 2016 年 3 月委托江苏圣泰环境科技股份有限公司编制了该公司“纺织品生产、销售项目”环境影响报告表，按程序报请了环保主管部门审批。

2、项目地理位置及周边环境概况

本项目东侧为宿迁市中豪纺织品有限公司空置厂房；西侧为宿迁市中豪纺织品有限公司空置厂房；南侧为 745 乡道，隔路为湖东镇福利院，相距 50 米；北侧为农田。

本项目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为古泊河（沭阳县）清水通道维护区，约 1.9m，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Ⅲ类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 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要求。

(3) 资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

(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 本项目位于沭阳县湖东镇工业园,项目周围区域以工业企业或预留空地为主,无国家级或省级重点文物保护单位,水陆交通便利,符合本次建设项目要求,本项目选址可行。本项目用地属于工业用地,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)和《市政府办公室关于印发宿迁市乡镇工业项目环保准入若干规定的通知》(宿政办发[2014]209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、工程内容及规模

本项目生产过程在车间内完成,建设项目主要建设内容见表 1-3。

表 1-3 建设项目主要建设内容

类别	建设名称	工程内容
主体工程	整经车间	1座,建筑面积768m ² ,自建,用于整经工序
	纺织车间	1座,建筑面积2400m ² ,租赁现有,用于织造工序
	综合楼	1座,2层,建筑面积360m ² ,自建,一楼为食堂,二楼为办公室
	混合楼	1座,4层,建筑面积3072m ² ,自建,一楼为仓库,二楼、三楼、四楼为员工宿舍

建设项目主体工程及产品方案见表 1-4。

表 1-4 建设项目主体工程及产品方案

序号	工程内容	产品名称	产量	运行时间
1	化纤布生产线	化纤布	3000 万米/年	2400h/a
2	涤棉布生产线	涤棉布	2000 万米/年	2400h/a

5、公用工程

(1) 供水

建设项目总用水为 800t/a，来自自来水管网。

(2) 排水

本项目全厂雨污分流，雨水通过雨水管道排入就近水体；

本项目废水为生活污水 480t/a，经埋地式污水处理设施处理后回用于厂区绿化，不外排。纺织机废水采用污水处理设备进行粗滤、絮凝、气浮、除油、杀菌、压滤处理后回用，不外排。

(3) 供电

本项目用电量为 600 万度/年，由当地市政电网提供。

(4) 绿化

本项目占地面积为 7482m²，绿化面积为 800m²，绿化覆盖率为 10.6%。

(5) 储运工程

本项目原辅材料和产品储存设置在专用仓库，原辅材料和产品采用汽车运输。

建设项目公用工程一览表 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
公用工程	给水	800t/a	来自当地自来水管网
	排水	-	-
	供电	600 万度/a	来自当地电力供应部门
	储运	-	汽车运输
	绿化	800m ²	绿化覆盖率 10.6%

6、环保工程及“三同时”

建设项目环境保护投资 10 元，占总投资的 2%，具体投资见表 1-6。

表 1-6 环保投资及“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	环保投资（万元）	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、总磷	埋地式污水处理设施	5	达标排放、回用于绿化	与建设项目同时设计，同时施工，同时投产
废气	织造车间	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒（1#）	2	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放标准	
噪声	生产车间	生产设备	厂房隔声、减振等	2	达到《工业企业厂	

					界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
绿化	绿化面积 800m ²		1	-	
	合计		10		
<p>7、职工人数及工作制度</p> <p>建设项目职工定员 40 人，年工作日 300 天，采用单班制，每班 8 小时。</p> <p>8、厂区平面布置</p> <p>项目厂区内建有生产车间两间，建筑设施总体呈自西向东设置，厂区西侧为生产车间，自北向南分别为一座一层的纺织车间，一座一层的整经车间，西南角为一座四层的混合楼，混合楼一层为仓库，二层、三层、四层为宿舍，厂区大门位于临厂区路一侧，方便进出；厂区东侧为一座两层的综合楼，一层为食堂，二层为办公室，另外在厂区内合适区域和厂区边界均设置绿化带。</p> <p>厂区布置设计符合设计规范，交通方便，布置合理，能够满足项目生产要求和相关环保要求，厂区平面布置详见附图 3。</p>					
<p>与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：</p> <p>本项目租用宿迁市中豪纺织品有限公司空置厂房，因此不存在与本项目有关的原有污染情况。</p>					

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）：

本项目位于江苏沭阳县湖东镇临港工业区内，占地面积 7482 平方米。

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、新沂市交界。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	2.3m/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	937.6mm
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，主要有淮沭河、新沂河和沂南河等。

(1) 淮沭河

淮沭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，该闸对淮沭河的流量进行适时的调节。淮沭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 m³，河宽 1100-1400m，设计流量为 6000m³/s，最大泄洪量为 7000m³/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河，平时，淮沭河之水由闸控制，由于淮沭河水位标高高于沂南河，故当水闸开启时，淮沭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 m³。

(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）。沭新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 7.35m³/s，落潮流速 1.0m/s、流量 105.6m³/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。

2015年，沭阳县完成地区生产总值（GDP）697.31亿元，增长9.0%，增速较前三季度下降0.4个百分点，较全市平均水平低0.1个百分点，其中一产增加值为91.27亿元，增长1.9%；二产增加值为317.95亿元，同比增长9.3%；三产增加值为288.09亿元，增长11.0%，三产占比较上年提高0.8个百分点。完成一般公共预算收入71.75亿元，总量始终稳居苏北21县（市）首位；完成社会消费品零售总额197.4亿元；完成500万元以上固定资产投资515.03亿元。

2015年，沭阳县规模工业企业实现总产值1464.93亿元，增长14.0%；实现销售收入1440.73亿元，增长12.9%；实现利税180.31亿元，增长11.9%，其中利润126.63亿元，增长10.7%；实现工业增加值314.64亿元，增长10.9%。完成500万元以上工业固定资产投资515.03亿元，增长13.0%。全县“3+3”主导行业实现工业总产值685.03亿元，增长26.4%，高于规模工业12.4个百分点，占规模工业的比重达到46.8%，比上年提高3个百分点，主导行业对全县工业生产的支撑作用比较明显。其中纺织服装制造业、装备制造业、电子信息制造业的增速，分别高于规模工业9.9、7.8、35.2个百分点。

2015年城乡居民人均可支配收入分别达到2.4万元、1.4万元，分别是2011年的1.6倍和1.7倍。2015年，民生保障支出总额达90.36亿元，占一般公共预算支出总额的74.4%。2015年新农合参保率99.75%，城乡基本养老保险、城乡基本医疗保险和城乡基本失业保险覆盖率分别达100%、98.4%、95.9%。实施精准扶贫项目2792个，帮助4.88万名扶贫开发人口成功脱贫。创新教育扶贫方式，对低收入农户学生每人每年发放1200-5000元的助学补助。实施经济薄弱村增收项目29个、集体经济发展试点项目30个，拓宽村集体增收渠道，15个经济薄弱村的集体经营收入超过18万元。积极开展“三进三帮”活动，探索建立常态化的干部联系农户制度。深入推进“平安沭阳”建设，连续9年荣获“省平安县”称号，居民平安指数、幸福指数不断提升。信访积案积极稳妥化解，社会

治安满意度和公众安全感连续五年名列全省前列。

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、沭阳县湖东镇简介

江苏省沭阳县湖东镇地处县城东北 40 公里，辖 12 个行政村，4 万人口，区域面积 56 平方公里，耕地面积 6.3 万亩。镇政府所在地历史上称为湖东口，是青伊湖东口岸。现规划高墟、湖东、西圩三个乡镇为沭阳临港新城，其离沭阳市区 50 公里、距连云港主城区不到 30 公里，到白塔埠机场只有 20 公里，距连云港港口 40 公里，距宿迁市区 90 公里。距京沪高速（G2）大约 50 分钟车程，距长深高速（G15）大约有 30 分钟车程。中学有湖东中学和杨岗寄宿学校，其中湖东中学位于湖东镇政府北边，杨岗寄宿学校位于所属司杨村，新沭灌路（即西潼路）北。正在建设的 S344 省道穿过镇区，规划的 S267 省道穿过临港新城。

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）

建设项目位于沭阳县湖东镇临港工业区，本项目环境现状监测引用《机制炭和生物质颗粒燃料生产、销售项目环境影响报告表》中李场村测点监测数据，该测点位于本项目西侧 2.7km 处，监测时间为 2015 年 11 月 20 日-11 月 21 日，监测时间在三年有效期内，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

项目所在地大气功能区划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，根据沭阳环境监测站监测结果，评价区域内 PM₁₀、SO₂、NO₂、TSP 各指标的年日均值均达标，全部优于二级标准限值，空气质量状况良好。

2、水环境质量状况

项目所在地附近主要河流为古泊河。根据沭阳县环境监测站对古泊河进行监测的结果，古泊河水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，项目所在地附近水体环境良好。

3、声环境质量状况

根据沭阳县环境监测站监测数据，项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求。

综上所述，项目拟建地环境质量现状良好。

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 3-1。

表 3-1 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	—	—	周边 300m	—	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
水环境	古泊河	S	1900	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
声环境	厂界外 200 米				《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	<p>1、大气环境质量标准</p> <p>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。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 大气污染物的浓度限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>取值时间</th> <th>浓度限值（$\mu\text{g}/\text{m}^3$）</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="9" style="text-align: center;">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24 小时平均</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> </tbody> </table>								污染物名称	取值时间	浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	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
	污染物名称	取值时间	浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	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																																			
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>按《江苏省地表水（环境）功能区划》，古泊河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，具体标准限值见表 4-2，其中固体悬浮物(SS)使用水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）三级水标准作为参考标准。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位：除 pH 外为 mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>pH</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>COD_{Mn}</th> <th>BOD₅</th> <th>氨氮</th> <th>SS</th> <th>总磷</th> <th>石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">III</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">≤20</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> <td style="text-align: center;">≤4</td> <td style="text-align: center;">≤1.0</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> <td style="text-align: center;">≤0.2</td> <td style="text-align: center;">≤0.05</td> </tr> </tbody> </table>								类别	pH	COD _{Cr}	COD _{Mn}	BOD ₅	氨氮	SS	总磷	石油类	III	6~9	≤20	≤6	≤4	≤1.0	≤30	≤0.2	≤0.05												
类别	pH	COD _{Cr}	COD _{Mn}	BOD ₅	氨氮	SS	总磷	石油类																													
III	6~9	≤20	≤6	≤4	≤1.0	≤30	≤0.2	≤0.05																													
<p>3、声环境质量标准</p> <p>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 2 类标准。具体标准限值见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 声环境质量标准限值（等效声级 LAeq:dB）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间（dB（A））</th> <th>夜间（dB（A））</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>								类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））	2	60	50																								
类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））																																			
2	60	50																																			

污
染
物
排
放
标
准

1、废气

建设项目产生废气为棉絮粉尘，其中棉絮粉尘属于颗粒物，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放标准，食堂油烟执行《饮食业排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2标准。具体标准见表4-4，4-5。

表4-4 大气污染物排放标准（GB16297-1996）表2

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度 mg/m ³
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0

表4-5 《饮食业排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

2、废水

建设项目废水为生活污水，经地埋式污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）中城市绿化水质标准，回用于厂区绿化，不外排，具体标准值见表4-6

表4-6 城市绿化水质标准

污染物名称	水质标准 (mg/L)	依据
pH	6~9	《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》 (GB/T25499-2010)
氨氮	≤20	
色 (度)	≤30	
五日生化需氧量 (BOD ₅)	≤20	

3、噪声

建设项目地处湖东镇临港工业园区，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2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))
2	60	50

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）级2013修改单。

本项目投产后，污染物排放总量见表 4-8

表 4-8 本项目污染物排放总量表 单位：t/a

类别	污染物名称	产生量	削减量	排放量	
废气	棉絮粉尘	9.5	9.025	0.475	
废水	废水量	480	480	0	
	COD	0.144	0.144	0	
	SS	0.096	0.096	0	
	氨氮	0.0144	0.0144	0	
	TP	0.00144	0.00144	0	
固废	生活垃圾	6	6	0	
	一般工业固废	棉尘	29.025	29.025	0
		废边角料	5	5	0
		废包装纸	0.5	0.5	0
		不合格产品	20	20	0

总
量
控
制
指
标

废气：本项目有组织废气棉絮粉尘的排放量为 0.475t/a，纳入当地环境总量平衡。

废水：本项目污水经地理式污水处理设施处理后用于厂区绿化，不外排，不申请总量。

固废：本项目产生的固体废弃物均得到妥善处置，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、化纤布和涤棉布生产工艺流程，见图 5-1

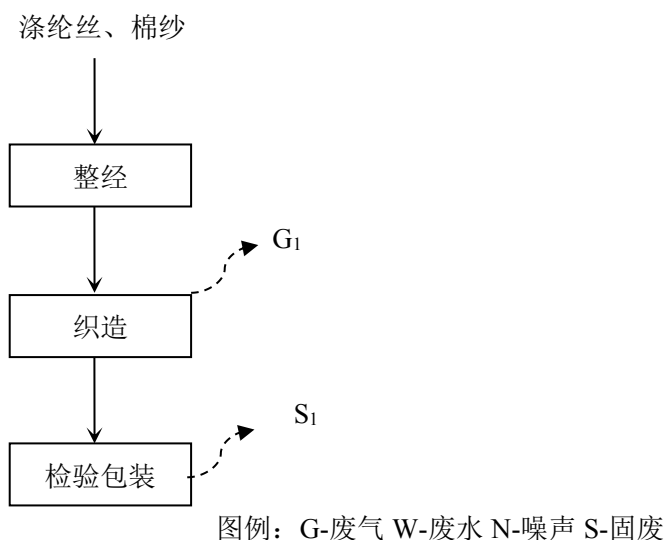


图 5-1 化纤布和涤棉布生产工艺流程图

2、建设项目生产工艺流程及产污环节简述

(1) 整经：将全幅织物所需要的总经纱根数的一部分卷绕成若干支经轴，后经轴通过并合后卷绕在织轴上；

(2) 织造：将整经后的涤纶丝和棉纱通过织布机带动纱线有规律地弯曲环绕交叉打结，按照生产要求梭织化纤布和涤棉交织布，此工序产生棉絮粉尘（G₁）；

(3) 检验包装：将织造完毕的化纤布和涤棉交织布检验完毕后打包送入仓库，此工序有不合格品（S₁）产生。

主要污染工序：

1、废气

本项目废气主要为织造工序产生的棉絮粉尘和油烟。

(1) 棉絮粉尘

本项目织造工序（集中在织造车间）会产生棉絮，部分会自然沉降到地面，由人工

定期清除，类比同类型企业，此部分棉絮产生量约占棉纱用量的 1.5%，本项目年加工棉纱 2000t，则棉絮产量约为 30t/a，由人工清扫收集的棉尘量占总产生量的 2/3，人工收集棉尘量为 20t/a，未沉降部分形成棉絮粉尘，棉絮粉尘产生量为 10t/a，该废气经集气罩收集后再经布袋除尘器处理最后由 15m 高排气筒排放（1#排气筒），集气装置收集效率约为 95%，集气罩配套引风机风量为 5000m³/h，布袋除尘器处理效率为 95%，则收集到的棉絮粉尘废气量为 9.5t/a，无组织排放量为 0.5t/a，通过 15m 高排气筒（1 排气筒）有组织排放量为 0.475t/a，排放浓度为 19.8mg/m³，排放速率为 0.198kg/h。

本项目有组织废气排放情况见表 5-1。

表 5-1 有组织废气产生及排放情况

污染源位置	污染物名称	污染物产生浓度 mg/m ³	污染物产生量 t/a	产生速率 kg/h	污染物排放浓度 mg/m ³	污染物排放量 t/a	排放速率 kg/h	削减量 t/a	排气筒高度 m
1 排气筒	颗粒物	395.8	9.5	3.958	19.8	0.475	0.198	9.025	15

本项目无组织废气产生及排放情况见表 5-2。

表 5-2 无组织废气产生及排放情况

污染源位置	污染物名称	污染物排放量 t/a	面源长度 m	面源宽度 m	面源高度 m
织造车间	颗粒物	0.5	50	48	5

（2）油烟

食堂油烟是指在食物烹饪加工过程中挥发的油脂、有机质及其加热分裂或裂解的产物。项目就餐员工 40 人，就餐天数 300 天，中国营养学会推荐的油脂摄入标准为每人每天 25 克，全国城市居民膳食调查显示，我国人均日摄入食用油量 44 克，本报告食用油消耗系数按 3.0kg/100 人·d 计，则食用油消耗量为 1.2kg/d（0.36t/a）。根据不同的烧炸工况，油烟气中烟气浓度及挥发量均有所不同，一般油烟挥发量占总耗油量的 2%~4%，挥发率取 4%，即现有项目油烟产生量为 0.048kg/d，合 0.014t/a。项目设 2 个基准灶头，单个风量为 1500m³/h，每天运行时间按 4 小时计，则油烟产生浓度为 3.89mg/m³。产生的油烟经油烟净化装置（处理效率：85%）处理后，油烟废气高于屋顶排放。

本项目食堂油烟废气情况见表 5-3。

表5-3 本项目油烟产生及排放情况

污染源名称	排气量(Nm ³ /h)	污染物名称	产生状况		治理措施	去除率(%)	排放状况		执行标准		排放方式
			浓度(mg/m ³)	产生量(t/a)			浓度(mg/m ³)	排放量(t/a)	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)	
食堂	3000	油烟	3.89	0.014	油烟净化装置	85	0.58	0.0021	2.0	-	高于屋顶排放

2、废水

(1) 生活用水

本项目定员 40 人，年工作 300 天，根据当地用水情况，用水定额按 50L/人·d，则生活用水量为 600t/a，排放系数以 0.8 计，则每年产生生活污水量为 480t。生活污水主要污染物浓度分别为：COD：300mg/L、SS：200mg/L、氨氮：30mg/L、总磷：3.0mg/L。

(2) 绿化用水

全厂绿化面积约 800m²，绿化用水量按照 2L/ m²·d 计，则全年全厂绿化用水需 480t。其中，生活污水（480t/a）经地理式污水处理设施处理后回用于厂区绿化，不需补充新鲜水。

(3) 纺织机用水

本项目纺织机用水采用循环用水，纺织机废水采用污水处理设备进行粗滤、絮凝、气浮、除油、杀菌、压滤处理后用于纺织机回用，不外排，定期补充，年补充用水 200t。

本项目废水排放情况见表 5-4。

表 5-4 废水排放情况表

废水	废水量(t/a)	污染物名称	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	排放量(t/a)	削减量(t/a)	排放去向
生活污水	480	COD	300	0.144	0	0.144	经地理式污水处理设施处理后回用于厂区绿化
		SS	200	0.096	0	0.096	
		NH ₃ -N	30	0.0144	0	0.0144	
		TP	3.0	0.00144	0	0.00144	

本项目用排水平衡见图 5-2。

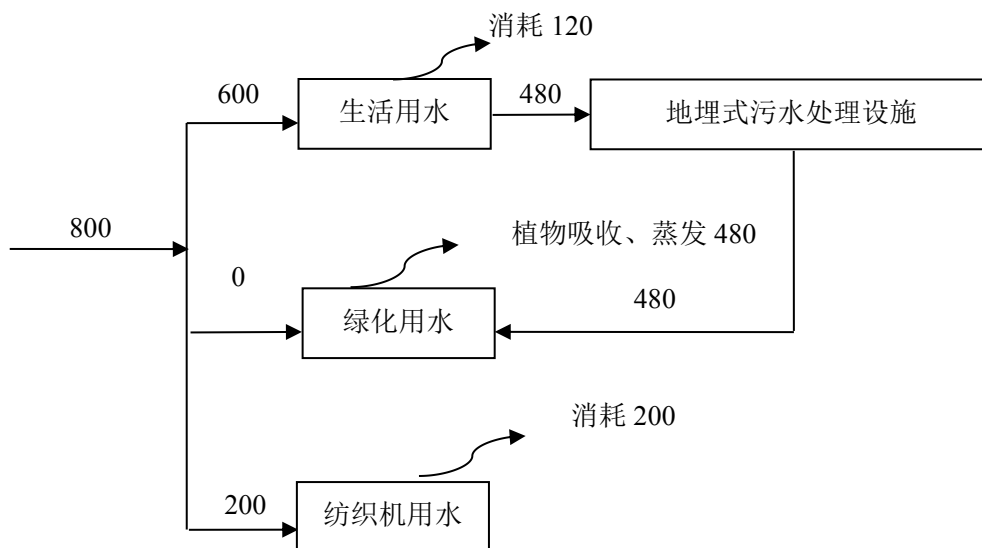


图 5-2 本项目用排水平衡图 t/a

3、固体废物

(1) 固废产生源强核算

本项目产生的固废主要为职工生活垃圾、生产过程中产生的不合格产品、人工收尘及除尘器收尘、废边角料。

生活垃圾：本项目定员 40 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 6t/a，由当地环卫部门统一清运；

人工收尘量：本项目织造工序人工清扫棉尘量为 20t/a，由企业统一收集后废品收购站回收；

布袋除尘器收尘量：本项目布袋除尘器收尘量为 9.025t/a，由企业统一收集后废品收购站回收；

废边角料：根据企业提供的资料，产生量约 2t/a，由企业统一收集后由废品收购站回收；

废包装纸：根据企业提供的资料，产生量约 0.5t/a，由当地环卫部门统一清运；

不合格产品：根据企业提供的资料，产生量约 5t/a，由企业统一收集后废品收购站回收。

(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（其中的“试行”表示《固体废物鉴别导

则（试行）》）及结果见表 5-5。

表5-5 建设项目副产物产生情况汇总表

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		
					固体废物	副产品	判定依据
一般固废	生产过程	固态	棉尘	29.025	√	/	《固体废物鉴别导则（试行）》
	生产过程	固态	废边角料	2	√	/	
	生产过程	固态	废包装纸	0.5	√	/	
	生产过程	固态	不合格产品	5	√	/	
生活垃圾	办公、生活	固态	生活垃圾	12	√	/	

(3) 固体废物产生、排放情况汇总

具体固体废物产生及排放情况见表 5-6。

表 5-6 固废产生及排放情况表

序号	废物来源	名称	性状	产生量 t/a	拟采取的处理方式
1	生产过程	棉尘	固态	29.025	废品收购站回收
2	生产过程	废边角料	固态	5	废品收购站回收
3	生产过程	废包装纸	固态	0.5	环卫部门清运
4	生产过程	不合格产品	固态	5	废品收购站回收
5	办公、生活	生活垃圾	固态	6	环卫部门清运

4、噪声

建设项目投入运营后，主要噪声设备见表 5-7。

表 5-7 本项目噪声设备一览表

序号	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)
1	织布机	300	80	整经、织造车间	墙壁隔声、减振	25

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	处理前产生浓度及产 生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
	有 组织	无 组织			
废 气	有 组织	1#排气筒	颗粒物	395.8mg/m ³ , 9.5t/a	19.8mg/m ³ , 0.475t/a
	无 组织	织造车间	颗粒物	-, 0.5t/a	-, 0.5t/a
水 污 染 物	生活污水 480t/a		COD	300mg/l, 0.144t/a	0
			SS	200mg/l, 0.096t/a	0
			NH ₃ -N	30mg/l, 0.0144t/a	0
			总磷	3mg/l, 0.00144t/a	0
电 离 辐 射	-		-	-	-
固 体 废 物	办公、生活		生活垃圾	6t/a	环卫部门清运
	生产		棉尘	29.025t/a	废品收购站回收
			废边角料	5t/a	废品收购站回收
			废包装纸	0.5 t/a	环卫部门清运
			不合格产品	20t/a	废品收购站回收
噪 声	建设项目主要噪声设备为织布机，单台噪声值 75~80dB(A)，高噪声设备产生的噪声经过设备减震、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）2类标准。				
其 它	无				

要生态影响（不够时可另附页）：

无。

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

在施工期对周围环境产生的影响主要有：

1、废气

大气污染物主要是场地平整、车辆运输和混凝土搅拌等产生的悬浮微粒和施工粉尘，另外大量施工机械、车辆排放的尾气也会使施工地周围大气质量变差。主要污染因子为扬尘。施工现场应采用科学管理，洒水抑尘，降低大气污染物的产生量。

2、废水

施工期民工集中，排放附近水体的生活污水量增加。此外，冲洗施工机械、工具、地面等的生产废水以及水泥砂浆和石灰浆等废液的排放也增加了附近水体的污染负荷。施工期水环境的主要污染因子为 COD、SS、石油类。加强施工期管理，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后方可排放，砂浆和石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固体废弃物一起处置。

3、噪声

噪声主要是运输机械和施工机械所产生的噪声，如打桩机、挖掘机、推土机、搅拌机都是主要的噪声源，根据有关资料，这些机械、设备运行时的噪声值如表 7-1。

表7-1 施工机械设备噪声值

序号	设备名称	距源 10m 处 A 声级 dB(A)	序号	设备名称	距源 10m 处 A 声级 dB(A)
1	打桩机	105	5	夯土机	90
2	挖掘机	85	6	起重机	90
3	推土机	90	7	卡车	92
4	搅拌机	84	8	电锯	90

在施工过程中，这些施工机械又往往是同时作业，噪声源辐射量的相互叠加，声级值将更高，辐射范围也更大。

施工噪声对周边声环境的影响，采用《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行评价。昼间施工时，如不进行打桩作业，作业噪声超标范围在 50m 以内，若有打桩作业，打桩噪声超标范围达 100m，夜间禁止打桩作业。

4、施工垃圾

施工垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工队伍生活产生的生活垃圾。建筑垃圾如：石子、混凝土块、砖头、石块、石屑、黄沙、石灰和废木料等，要严格按照相关部门规定处理；施工人员居住区的生活垃圾要实行袋装化，由环卫部门统一处理。

为防止建设项目在建设期间发生上述环境污染的现象，使建设项目在建设期间对周围环境的影响尽可能小，建议采取以下的污染防治措施：

(1) 对于施工期的粉尘污染，应加强现场管理，建筑材料统一堆放，用洒水或抑尘剂，减少二次扬尘；注意清洁运输，防止在装卸、运输过程中的撒漏、扬尘；

(2) 加强施工期管理，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后方可排放，砂浆和石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固体废弃物一起处置；

(3) 加强施工管理，合理安排作业时间，尽量避免夜间施工，限制高设备噪声作业时间，夜间不得进行打桩作业；

(4) 加强车辆的管理，建材等运输尽量在白天进行，并控制车辆鸣笛，车辆运输尽量避开居民生活区和乡镇主要道路；

(5) 对建筑垃圾，应尽可能利用或将其掩埋或倾倒入固定场所。

综上所述，该项目建设期间采取一定的污染防治措施后对周围环境影响较小。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

(1) 有组织废气

建设项目有组织废气主要为织造工序产生的棉絮粉尘和食堂产生的油烟。

① 棉絮粉尘

根据工程分析，棉絮粉尘年产量约 30t，该废气经集气罩收集后再经布袋除尘器处理最后由 15m 高排气筒排放（1#排气筒），集气装置收集效率约为 95%，集气罩配套引风机风量为 5000m³/h，布袋除尘器处理效率为 95%，有组织排放量为 0.475t/a，排放浓度为 19.8mg/m³，排放速率为 0.198kg/h。

由以上可知，本项目棉絮粉尘排放可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染排放限值二级标准，排放速率较小，对当地的环境空气质量影响较小。

② 食堂油烟

根据工程分析，油烟产生量为 0.048kg/d，合 0.014t/a。项目设 2 个基准灶头，单个风量为 1500m³/h，每天运行时间按 4 小时计，则油烟产生浓度为 3.89mg/m³。产生的油烟经油烟净化装置（处理效率：85%）处理后，油烟废气高于屋顶排放。

由以上可知，本项目油烟排放可达到《饮食业排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 标准，排放浓度较小，对当地的环境空气质量影响较小。

本项目有组织废气处理设备为布袋除尘器。

布袋除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。

布袋除尘器除尘效率高，一般在 99%以上，除尘器出口气体含尘浓度在数十 mg/m³ 之内，对亚微米粒径的细尘有较高的分级效率；处理风量的范围广，小的仅每分钟数立方米，大的可达每分钟数万立方米，既可用于工业炉窑的烟气除尘，减少大气污染物的排放；结构简单，维护操作方便；在保证同样高除尘效率的前提下，造价低于电除尘器；

采用玻璃纤维、聚四氟乙烯、P84 等耐高温滤料时，可在 200℃ 以上的高温条件下运行；对粉尘的特性不敏感，不受粉尘及电阻的影响。

建设项目有组织废气大气污染物排放参数见表 7-2。

表 7-2 本项目有组织污染物源强参数

排气筒编号	主要污染物	排气量 m ³ /h	排放情况			排放参数		源强形式
			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	高度 m	直径 m	
1#排气筒	棉絮粉尘	5000	19.8	0.198	0.475	15	0.5	点源

(2) 无组织废气

建设项目无组织废气主要为织造工序产生的棉絮粉。

由工程分析可知，本项目无组织棉絮粉尘年产量约 0.5t，经织造车间在厂内无组织排放。考虑最不利情况，织造车间产生的粉尘全部逸散到厂区，车间地面面积按 2400m²计，车间高度为 5 米，排风量以每小时换 6 次气进行估算。因此，本项目生产车间的排风量为 240000m³/h，按 8h/d 计，年工作日 300 天，无组织粉尘排放浓度约为 0.87mg/m³，可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放标准 1.0mg/m³，可达标排放。

无组织大气污染源源强参数见表 7-3。

表 7-3 无组织污染物源强参数

序号	污染源位置	污染物名称	排放量(t/a)	面源高度 (m)	污染源面积(m ²)
1	织造车间	棉絮粉尘	0.5	5	2400

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测，计算结果为无超标点，无组织排放的粉尘在厂界能实现达标排放，不需设置大气环境防护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的有关规定，按照废气无组织排放量，计算卫生防护距离，各参数取值见表 7-4。

表 7-4 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均 风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190

	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染物源构成类别查询，分别取470、0.021、1.85、0.84。

经计算，各污染物的卫生防护距离见表 7-5。

表 7-5 各污染物卫生防护距离计算结果表

序号	污染源位置	污染源名称	计算卫生防护距离(m)	确定卫生防护距离(m)
1	织造车间	棉絮粉尘	2.496	50

根据卫生防护距离计算结果，确定建设项目的卫生防护距离为：以织造车间边界外 50 米包络线范围。经调查，卫生防护距离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。

在此条件下，本项目无组织废气对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。

2、水环境影响分析

建设项目年产生生活污水量为 480t/a，生活污水主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷，产生量分别为 0.144t/a、0.096t/a、0.0144t/a、0.00144t/a，经地埋式污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）中城市绿化水质标准，回用于厂区绿化，不外排；纺织机废水采用污水处理设备进行粗滤、絮凝、气浮、除油、杀菌、压滤处理后全部回用，不外排，定期补充。

本项目地埋式污水处理设施设计处理能力为 2t/d，可满足本厂生活污水处理需求。地埋式污水处理一体化设备采用先进的生物处理工艺，集去除 BOD₅、COD、NH₃-N、TP 于一体，适用范围有宾馆、疗养院、医院、学校、居民住宅小区等等。地埋式污水处理系统位于地表以下，地表可作为绿化或广场用地，该设备不占地表面积，不需要添置操作间和采取保暖保温措施。该污水处理系统由二级池子组成，一级为钢筋混凝土结构，埋深较大，该池为格栅池和调节池，去除掉污水中的悬浮物并对污水进行调节、匀质处

理；二级为钢结构，埋深较浅，钢结构池采用国内首创的互传网络防腐涂料进行防腐，它是一种橡胶网络与塑料网络相互贯穿形成互穿网络聚合物，能耐酸、碱、盐，耐老化、冲磨，设备防腐寿命可达 12 年以上。

污水处理设备中的 A²/O 生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，它的处理优于完全混合式或二、三级串联完全混合式生物接触氧化池，并且它比活性污泥池体积小，对水质适应性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。同时在生物接触氧化池中采用了新型弹性立体填料，它具有实际比表面积大，微生物挂膜、脱膜方便，在同样有机负荷条件下，比其它填料对有机物的去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。

由于在 A²/O 生物处理工艺中采用了生物接触氧化池，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，因此产泥量较少。此外，生物接触氧化池所产生污泥的含水率远远低于活性污泥池所产生污泥的含水率。

地理式污水处理设备配套全自动电器控制系统及设备损坏报警系统，设备可靠性好，因此平时一般无需专人管理，只需每月季度的维护和保养。

在此条件下，本项目产生的生活废水对周边地表水环境影响较小，可满足环境管理要求。

3、固体废物环境影响分析

(1) 一般固废产生情况及处置方式

本项目产生的固废主要为生产过程中产生的棉尘、废边角料、废包装纸和不合格产品以及职工生活垃圾。

棉尘：产生量约 29.025t/a，由企业统一收集后废品收购站回收；

废边角料：产生量约 5t/a，由企业统一收集后由废品收购站回收；

废包装纸：产生量约 0.5t/a，由当地环卫部门统一清运；

不合格产品：产生量约 5t/a，由企业统一收集后废品收购站回收；

生活垃圾：产生量约 6t/a，由当地环卫部门统一清运。

(2) 一般固废环境影响分析

为避免本项目产生的一般工业固废对环境造成的影响，主要是搞好固废的收集、转运等环节。一般固废临时贮存房按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

(GB18599-2001) 及其修改清单 II 类场标准相关要求建设, 地面基础及内墙采取防渗措施 (其中内墙防渗层做到 0.5m 高), 使用防水混凝土, 地面做防滑处理, 一般固体废物临时贮存房渗透系数达 1.0×10^{-7} 厘米/秒, 其后定期处置。因此, 本项目的一般工业固体废物和生活垃圾基本不会对建设项目周围环境造成明显的不良影响。

综上, 建设项目产生的固废均能得到有效处置, 不会产生二次污染, 对周围环境影响较小。

4、声环境影响分析

本项目主要噪声设备为织布机, 单台噪声值约为 75~80dB(A)。

(1) 声环境影响预测模式:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A_{div} - A_{bar}$$

式中: A_{div} —声波几何发散引起的倍频带衰减, dB(A);

A_{bar} —屏障引起的倍频带衰减, dB(A)。

厂房墙壁、门窗等围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量 $G(\text{kg/m}^2)$ 及噪声频率 $f(\text{Hz})$ 。

(2) 点声源的几何发散衰减:

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

式中: r ——预测点距离声源的距离 (m);

r_0 ——参考位置距离声源的距离 (m), 统一 $r_0=1.0\text{m}$ 。

本项目高噪声设备安置于车间内, 厂房采用密实的砖墙隔声降噪, 设计隔声达 25dB (A) 以上, 本次评价选择距离居民点较近的北厂界。

按照最不利情况预测其受到的影响, 预测结果见表 7-6。

表 7-6 本项目噪声对厂界的影响预测值

点位	厂界贡献值		达标情况	执行标准
	昼间	夜间		
东	53.6	45.6	达标	2 类, 昼间 $\leq 60\text{dB}$, 夜间 $\leq 50\text{dB}$
南	54.5	46.3	达标	
西	56.3	47.5	达标	
北	54.1	47.3	达标	

由计算可知, 仅考虑隔声和距离衰减, 厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 即昼间噪声值 $\leq 60\text{dB}$ (A), 夜间噪声值 $\leq 50\text{dB}$

(A)。综上所述，本项目噪声设备经距离衰减及墙壁隔声可达到标准，对周围声环境影响较小。

5、本项目污染物汇总

建设项目建成后全厂污染排放情况见表 7-7。

表 7-7 建设项目建成后全厂污染物排放情况汇总

种类		排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放去向
大气 污染物	有组织废气	1#排气筒	颗粒物	395.8	9.5	19.8	0.475	大气环境
	无组织废气	织造车间	颗粒物	-	0.5	-	0.5	
种类		废水量 (t/a)	污染物名称	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
水污 染物	生活污水	480	COD	300	0.144	0	0	经地理式污 水处理设施 处理后用于 厂区绿化
			SS	200	0.096	0	0	
			氨氮	30	0.0144	0	0	
			总磷	3.0	0.00144	0	0	
种类	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		
固体 废物	棉尘	29.025	29.025	0		0	废品收购站 回收	
	废边角料	5	5				废品收购站 回收	
	废包装纸	0.5	0.5	0		0	环卫清运	
	不合格产品	5	5	0		0	废品收购站 回收	
	生活垃圾	6	6	0		0	环卫清运	

八、建设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
大气 污染 物	有 组 织	1#排气筒	颗粒物	集气罩+布袋除尘器 +15m 高排气筒	颗粒物满足《大气污染 物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中排放标准；油烟《饮 食业排放标准(试行)》 (GB18483-2001)表 2 标准
		食堂	油烟	油烟净化装置	
	无 组 织	织造车间	颗粒物	加强自然通风和机械 排风	
水 污 染 物	生活污水		COD SS 氨氮 总磷	地埋式污水处理设施 处理	用于厂区绿化,不外排
电和 离电 辐磁 射辐 射	-		-	-	-
固 体 废 物	职工生活		生活垃圾	环卫部门清运	固废 100%处置
	生 产	棉尘		废品收购站回收	
		废包装纸		废品收购站回收	
		废边角料		环卫部门清运	
		不合格产品		废品收购站回收	
噪 声	建设项目主要噪声设备为织布机,单台噪声值约为 75~80dB(A),高噪声设备产生的噪声经过设备减震、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) 2 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

建设项目选址江苏省沭阳县湖东镇临港工业区，项目占地面积 7482m²，总投资 500 万元，生产规模为年产化纤布 3000 万米、年产涤棉布 2000 万米。

1、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为古泊河（沭阳县）清水通道维护区，约 1.9km，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Ⅲ类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 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。符合环境质量底线要求。

(3) 资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

(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

本项目位于沭阳县湖东镇临港工业园区，项目周围区域以工业企业或预留空地为主，

无国家级或省级重点文物保护单位，水陆交通便利，符合本次建设项目要求，本项目选址可行。本项目用地属于工业用地，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）和《市政府办公室关于印发宿迁市乡镇工业项目环保准入若干规定的通知》（宿政办发[2014]209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。

2、达标排放和污染物控制

（1）废气

建设项目棉絮粉尘排放可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中新污染源大气污染排放限值二级标准，食堂在运行的过程中会产生油烟废气，废气经油烟净化器处理后可达到《饮食业排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2标准，粉尘、油烟排放量和排放速率较小，对当地的环境空气质量影响较小。

建设项目无组织排放的棉絮粉尘排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放标准。

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测，计算结果为无超标点，无组织排放的棉絮粉尘在厂界亦均能实现达标排放，不需设置大气环境防护距离。根据卫生防护距离计算结果，确定建设项目的卫生防护距离为：以织造车间边界外50米包络线范围。卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，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，因此本项目无组织废气对当地的环境空气质量影响较小。

（2）废水

本项目生产废水经厂区污水处理设备处理后全部回用，不外排；生活污水经地埋式污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）中城市绿化水质标准，回用于厂区绿化，不外排对周边地表水环境影响较小，可满足环境管理要求。

（3）固废

本项目产生的固废主要为职工生活垃圾、生产过程中产生的棉尘、废边角料、废包

装纸和不合格产品。生活垃圾和废包装纸尘由环卫部门统一清运；棉尘、废边角料和不合格产品由企业统一收集后由废品收购站回收；本项目各类固废均得到妥善处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小，可满足环境管理要求。

(4) 噪声

建设项目产生的噪声经厂房隔声和距离衰减后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，即昼间噪声值 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声值 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ，对周围声环境影响较小，可满足环境管理要求。

3、总量控制分析

废水：本项目生产废水经厂区污水处理设备处理后全部回用，不外排；生活污水经埋地式污水处理设施处理后用于厂区绿化，不外排，因此本项目废水不申请总量。

废气：本项目有组织废气棉絮粉尘的排放量为 0.475t/a ，需沭阳县环保局审批同意后实施。

固废：本项目固废排放量为零，不申请总量。

综上所述，建设项目符合国家法律法规及地方相关产业政策，符合规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，本项目在所选地点建设是可行的。

本次环评报告表是针对项目方目前提供的工艺流程、生产设备、生产能力和规模所得出的评价结论，如果该项目的原辅材料、工艺流程、生产设备、生产能力和规模有所变化，应由建设单位按环境保护法规的要求另行评价。

二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、做好厂房周围的绿化工作，美化环境，净化空气。
- 3、加强对工厂职工的教育和培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故(如误操作)的发生。

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：

经办：

签发：

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件一 企业投资项目备案通知书

附件二 建设项目用地红线图

附件三 企业法人营业执照

附件四 企业法人身份证复印件

附件五 房屋租赁合同

附件六 监测报告及引用说明

附件七 委托书

附件八 承诺书

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边环境图

附图 3 建设项目厂区平面布置图

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 1~2 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。

