

建设项目环境影响报告表

项目名称： 包覆纱及丝袜生产、销售项目

建设单位（盖章）： 江苏欧博智能纺织有限公司

编制日期： 2016 年 9 月

江苏省环保厅制

《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（两个英文字母作一个汉字）。

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。

建设项目基本情况

项目名称	包覆纱及丝袜生产、销售项目				
建设单位	江苏欧博智能纺织有限公司				
法人代表	张治国	联系人	黄生兵		
通讯地址	沭阳县经济开发区长兴路 18 号				
联系电话	18751043388	传真	—	邮政编码	223600
建设地点	沭阳经济技术开发区智能针织产业园				
立项审批部门	沭阳县发展和改革局	批准文号	沭发改备案 [2016]107 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	[C1171]棉纺纱加工		
占地面积 (亩)	32.39	绿化面积 (平方米)	1080		
总投资 (万元)	10000	其中：环保投资 (万元)	15	环保投资占总投资比例	0.15%
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 (包括锅炉、发电机等)： 详情见第 2 页“原辅材料及主要设备”。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水 (吨/年)	5112	燃油 (吨/年)	—		
电 (万度/年)	33000	燃气 (标立方米/年)	—		
蒸汽 (吨/年)	—	其它	—		
废水 (工业废水口、生活污水☑) 排水量及排放去向：					
建设项目雨污分流，雨水进入雨水管道；					
建设项目无生产废水排放，产生生活污水 3960t/a，经化粪池预处理接管至金风环保(沭阳)有限公司(原沭阳凌志水务有限公司)集中处理后达(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标排，尾水排入沂南河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：					
建设项目生产过程中不使用放射性同位素和伴有电磁辐射的设施。					

原辅材料及主要设备：

1、建设项目原辅材料

建设项目主要原辅材料及消耗量详见表 1-1、理化性质见表 1-2。

表 1-1 建设项目主要原辅辅助材料表

序号	名称	数量 (t/a)	产地
1	锦纶丝 (尼纶丝)	2000	国内购入
2	氨纶丝	1000	国内购入

表 1-2 主要原辅料理化性质

序号	名称	分子式/主要成分	理化性质	可燃性	毒性毒理
1	锦纶丝	聚酰胺纤维	又称尼纶，密度 1.15g/cm ³ ，具有圆形的截面和无特殊的纵向结构，强度高、耐磨性和回弹性好，可以纯纺和混纺作各种衣料及针织品	可燃	无毒
2	氨纶丝	聚氨基甲酸酯纤维	氨纶具有高延伸性(500%~700%)、低弹性模量(200%伸长，0.04~0.12克/旦)和高弹性回复率(200%伸长，95%~99%)，软化温度约在 200℃以上，长期暴露在日光下或在氯漂白剂中会退色	可燃	无毒

2、主要设备

建设项目主要设备见表 1-3。

表 1-3 主要设备表

序号	设备名称	规格 (型号)	数量 (台/套)	备注
1	落筒机	—	30	国内购入
2	包覆机	—	300	国内购入
3	倒筒机	—	20	国内购入

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

近年来，沭阳县纺织产业发展迅猛，2013年11月，继沭阳经济技术开发区升级为国家级开发区后，相继获得了“江苏省包覆纱产业基地”、“国家墙布及窗帘产品开发基地”、“中国包覆纱产业基地”、“全国纺织业转移试点园区”、“江苏省中小企业集聚示范区”等荣誉。2015年9月沭阳县委、县政府为提升纺织产业质态、增强企业新产品开发能力、优化产业产品结构，积极促进纺织企业的转型升级，努力提升沭阳纺织业在国内、国际市场的竞争力和影响力，全力打造了国内首个智能针织产业园-沭阳智能针织产业园。

为积极相应沭阳县委、县政府全力打造智能针织产业园的号召，2016年6月沭阳开创智能针织实业有限公司、江苏嘉德纤维科技有限公司和EUROFIBER DOO BEOGRAD-Savski venac 三家公司共同出资成立了江苏欧博智能纺织有限公司，拟在沭阳经济开发区内的沭阳智能针织产业园租用沭阳开创智能针织实业有限公司2#和4#标准厂房，投资10000万元购置落筒机30台、包覆机300台、倒筒机20台及其他辅助设备，用于包覆纱及丝袜的生产、销售。由于企业丝袜市场尚未开发的原因，目前产品仅为包覆纱，丝袜的生产、销售不在本次环评之内。项目建成后将形成年加工生产包覆纱3000t的能力，提供就业岗位230个，将有效提升沭阳智能针织产业园在国内、国际市场上的影响力。

遵照《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，江苏欧博智能纺织有限公司委托我单位编制“包覆纱及丝袜生产、销售项目”环境影响报告表。我单位接受委托后，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。

本项目具体地理位置见附图1，周边300m环境概况见附图2。

2、产业政策

(1) 经查阅，建设项目属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》中“鼓励类”第二十条“纺织”第一款“腈纶、锦纶、氨纶、粘胶纤维等其他化学纤维品种的差别化、功能性改性纤维生产”。亦属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》中“鼓励类”第十八条“纺织”第一款“腈纶、锦纶、氨纶、粘胶纤维等其他化学纤维品种的差别化、功能性改性纤维生产”。同时也属于《外商投资指导目录(2015年修订)》中“鼓励类”第四条“纺织业”第二十三款“采用非织造、机织、针织及其复合工艺技术的轻质、高强、耐高/低温、耐化学物质、耐光等多功能化的产业用纺织品生产”。

建设项目不属于《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》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》中规定的修改内容，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)中的限制类和淘汰类产业。

(2) 建设项目不属于《限制用地项目目录(2012年本)》、《禁止用地项目目录(2012年本)》中限制和禁止用地项目，亦不属于《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》中限制和禁止用地项目。

(3) 与建设项目距离最近的生态红线为柴米河(沭阳县)清水通道维护区，距离2100m，项目所在地不属于《江苏省生态红线区域保护规划》内的保护区域。建设项目从事包覆纱加工生产，不属于《淮河流域水污染防治暂行条例》中禁止的“制浆、制革、化工、印染、电镀、酿造”行业。所排污水接管至金风污水处理厂，满足《淮河流域水污染防治暂行条例》“禁止一切工业企业向淮河流域水体超标排放水污染物”的要求。

(4) 本项目已于2016年8月24日取得沭阳县发展改革委员局出具的《企业投资项目备案通知书》(沐发改备[2016]107号)，同意据此开展相关工作。

综上所述，本项目的建设符合国家及地方法律法规及相关产业政策要求。本项目与生态红线的位置关系见附图3。

3、选址合理性

本项目位于沭阳经济技术开发区智能针织产业园，具体地理位置为友富路北

侧、邦源路南侧。厂界四周环境概况为：东侧为工业用地，南侧为代售标准厂房和友富路，西侧为标准厂房，北侧为产业园员工生活区（包括员工宿舍、食堂、商店等）。建设项目北侧厂界距离邦源路 150m，西侧厂界距离国道 G205 约 1km，总占地面积 21590m²。

建设项目从事包覆纱加工生产，与沭阳经济开发区智能针织产业园设定的智能针织品及上下游产品开发、加工的产业定位相符。项目所在园区已由沭阳开创智能针织实业有限公司建立标准化厂房、员工宿舍、员工食堂等生产、生活所需设施，环保基础设施比较完善，本项目租赁的标准化厂房为工业用地，符合沭阳县用地规划的要求。

4、建设内容及规模

本项目租赁沭阳开创智能针织实业有限公司 2#和 4#标准厂房，建立包覆纱生产线两条，从事包覆纱生产，项目建成营运后具有年生产包覆纱 3000t 的能力，企业所聘用员工的食宿均产业园配套的生活设施提供。建设项目主体工程及产品方案详见表 1-4。

表 1-4 建设项目主体工程及产品方案

车间	生产线	产品名称及规格	年产量	年运行时数 (h)
2#标准厂房(4F)	包覆纱生产线	包覆纱	1500t	7920
4#标准厂房(3F)	包覆纱生产线		1500t	7920

5、公用工程

(1) 给排水

新建项目总用水为 5112t/a，来自开发区自来水管网。

新建项目厂区排水采用雨污分流制、清污分流制，雨水经雨水管网收集后就近排入雨水管网；厂内无生产废水排放，总计生活污水 3960t/a，生活污水经化粪池处理，排入开发区市政污水管网送金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）集中处理。

(2) 供电

建设项目用电量为 33000 万度/a，由市政电网提供。

(3) 储运

原辅材料与产品均采用汽车运输。

(4) 绿化

本项目绿化面积为 1080m²，绿化率 5%，已有沭阳开创智能针织实业有限公司建成。

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	5112t/a	开发区市政管网供应
	排水	3960t/a	经化粪池预处理后接入开发区污水管网
	供电	33000 万度/a	来自开发区电力供应部门
	储运	—	原辅料、成品汽车运输
	绿化	1080m ²	依托现有

6、环保工程

建设项目环境保护投资 15 万元，占总投资的 0.15%，具体投资见表 1-6。

表 1-6 “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、TP	化粪池	—	达到金风环保(沭阳)有限公司接管标准	依托现有
废气	生产车间	颗粒物	机械排风	5	达标排放	与建设项目同时设计，同时施工，同时投产
噪声	生产车间	Leq(A)	厂房隔声、设备减震	8	厂界噪声达标	
固废	生产车间	一般工业固废	分类收集，有效处置	1	合理处置无外排	同时投产
	办公生活	生活垃圾	环卫清运	1		
绿化	厂区绿化			—	—	依托现有

7、职工人数及工作制度

建设项目职工定员 230 人。工作制度为生三班两运转制，每班 12h，年工作日 330 天，年工作时数 7920h。

8、厂区平面布置情况

建设项目所在的智能针织产业园由沭阳开创智能针织实业有限公司统一规划、建造，整个产业园分为生产区和生活区。生产区的标准厂房之间布置整齐并且留有足够间距，在满足生产的前提下，考虑办公、安全、卫生等多方面要求，厂房以多层结构为主，并配备物料运输的生产电梯，力求节省用地，有利于生产、管理统一。本项目租赁的 2#标准厂房和 4#标准厂房位于整个针织产业园的东南部，厂区的南北侧分别为友富路和邦源路，2#准厂房紧邻产业园的主干道，原材料及成品运输、人员出入较为方便。建设项目办公区位于 2#标准厂房的 4 层，2#

标准厂房和 4#标准厂房的 1~3 层均为生产车间。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

建设项目为新建项目，租用沭阳开创智能针织实业有限公司 2#和 4#标准厂房，该厂房为新建产房，无原有污染情况。

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、地形地貌

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、气象特征

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℃
		极端最高温度	38℃
		极端最低温度	-18℃
2	风速	年平均风速	2.33m/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	1580.8mm
		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	8d
7	风向、频率	年主导风向	SE10.71%

3、水文

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，城区附近的河流主要有淮沭河、新沂河和沂南河。

(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 $2.21\text{m}^3/\text{s}$ ，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 5km 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 m^3 ，河宽 $1100\sim 1400\text{m}$ ，设计流量为 $6000\text{m}^3/\text{s}$ ，最大泄洪量为 $7000\text{m}^3/\text{s}$ ，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 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）。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 $0.05\text{m}/\text{s}$ 、流量 $7.35\text{m}^3/\text{s}$ ，落潮流速 $1.0\text{m}/\text{s}$ 、流量 $105.6\text{m}^3/\text{s}$ 。

（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。蔷薇河穿项目所在地青伊湖农场境内而过。蔷薇河水质较好，稳定保持在国家饮用水三类

以上标准。

4、生态

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，初步核算实现地区生产总值（GDP）630.13亿元，按可比价计算增长9.9%。其中，一产增加值81.68亿元，增长3.5%；二产增加值293.28亿元，增长11.3%；三产增加值255.17亿元，增长10.3%。二三产业增加值比重继续上升。三次产业结构由上年的13.8/46.3/39.9转变为13.0/46.5/40.5，二三产业占比上升0.8个百分点。按常住人口计算，人均地区生产总值40719元，增长8.5%。

财政总收入在超过百亿元的基础上继续较快增长；公共财政预算收入71.75亿元，增长12.0%，总量继续居苏北县市首位。城镇居民人均可支配收入22098元，增长8.8%；农村居民人均可支配收入12940元，增长9.4%。

民营经济不断发展。2015年，创业项目扶持力度持续加大，全民创业各项措施落准、落细、落实，创业就业渠道不断拓展。2015年新增私营企业和个体工商户分别为6635家和2.91万户，累计私营企业和个体工商户分别为3.52万家、9.02万户。

全面建设小康社会取得新进展。积极研究《全面建成小康社会指标体系（2013年版）》，完成全面建成小康社会监测统计报告，积极分析总结“十二五”期间全县全面建设小康社会取得的成就，开展“十三五”全面建成小康社会的研究和论证，将全面建成小康社会作为核心目标写进县“十三五”规划。

工业经济平稳发展。2015年末，全县规模以上工业企业888家，规模以上工业实现总产值1269.54亿元，增长15.2%；规模以上工业完成增加值281.12亿元，增长11.6%。全社会用电量41.7亿千瓦时，增长5.1%；其中，工业用电量28.85亿千瓦时，增长3.6%，占全社会用电量比重为69.2%。

企业效益高位运行。2015年，规模以上工业企业实现主营业务收入1256.32亿元，增长16.2%。其中，大中型企业为224.66亿元，增长8.8%；股

份制企业为 939.66 亿元，增长 14.2%；民营企业为 1179.67 亿元，增长 15.7%。规模以上工业企业实现利税总额 158.8 亿元，增长 11.6%，其中，利润 112.51 亿元，增长 12.3%。主营业务收入超亿元以上达 270 家，比上年增加 69 家。

主导产业影响力继续增强。在规模以上工业企业中，“2+1”产业实现产值 463.07 亿元，增长 17.1%，占规模工业总产值的 36.5%。其中纺织服装业实现产值 173.65 亿元，增长 15.1%；装备制造业实现产值 234.31 亿元，增长 16.1%；电子信息业实现产值 55.07 亿元，增长 29.3%。

技改投入持续增加，行业结构明显优化。2015 年，全县完成技改投入 18.89 亿元，淘汰落后高耗能设备 620 台（套），落实节能与循环经济工程项目 12 个。

2015 年，园区经济在应对挑战中保持了平稳健康的发展势头。2015 年末开发区承载项目 785 个，从业人员 14.80 万人；其中规模以上工业企业 218 个，规模以上工业增加值 1215.6 亿元，增长 13.0%；。全年实现业务总收入 767.28 亿元，增长 12.1%；完成财政收入和公共财政预算收入分别为 16.77 亿元、11.02 亿元，分别增长 29.1%、33.7%；实现工业开票销售收入 212.3 亿元，增长 10.5%；实现工业税收 7.1 亿元，增长 19.7%；工业用电量为 12.76 亿千瓦时，增长 11.5%。全年共引进亿元以上工业项目 43 个，智能针织产业园启动，邦源纺织等 3 家企业联合制定国内包覆纱加工贸易单耗标准，沭阳工业企业首次获得“行业话语权”，沭阳包覆纱荣膺“2015 年中国品牌价值评价——知名品牌示范区”称号，成为首个获此殊荣的区域性品牌。

教育发展更加均衡，顺利通过全国义务教育发展基本均衡县验收。投入近 3 亿元为义务教育阶段学校购置教学设备设施，投入 7000 多万元对村小学（教学点）校舍进行改造，长庄、孙巷两所公办小学投入使用，沭南小学、任巷小学建设加快推进；中考全市领先，高考全省领先，清华北大录取人数达 18 人，连续四年进入全省第一方阵；建陵中学创成省四星级普通高中；体育工作又获殊荣，成功创建“江苏省公共体育服务体系示范区”。全民体育健身活动如火如荼。

民生保障覆盖更广。在全省率先启动乡镇民营医院对接国家基本药物制度并实现 37 个乡镇全覆盖；村卫生室标准化改造基本完成，县财政投入近 6000

余万元补助资金，减轻了群众就医负担；在三个乡镇推行医疗卫生改革试点，整合公共卫生服务职能。新农合参保率达 99.73%，其中县财政投入资金达 1.72 亿元；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 96.5%、95.9%、95.5%。

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。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简介

建设项目位于沭阳经济开发区智能针织产业园内。

沭阳经济技术开发区（原名：江苏沭阳经济技术开发区、沭阳工业园区）成立于 2001 年 6 月。2006 年江苏省人民政府正式批准将“沭阳县工业园区”升级为省级开发区，同时更名为“江苏沭阳经济技术开发区”。同年 6 月，江苏省环保厅对《沭阳县工业园区环境影响报告书》进行了正式批复（苏环管[2006]81 号文）。江苏沭阳经济技术开发区核准规划面积 24.5km²，其中南区和北区面积 21.5km²，沂北区面积为 3.0km²。南区和北区四至范围为：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；东至官西大沟，南区和北区以迎宾大道为分界线；沂北区四至范围为：北至银山村、西至 205 国道、南至沂北干渠、东至京沪高速公路。

2008 年 1 月，江苏沭阳经济技术开发区管委会在保持开发区规划面积 24.5km² 不变基础上，调整产业发展定位，增加了电镀和印染产业，并编制了《江苏沭阳经济技术开发区产业定位调整环境影响专题报告》，获得了江苏省环保厅的批复意见（苏环管[2008]17 号文）。

2013 年底，经国务院批准，江苏沭阳经济技术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。

四、经济开发区总体规划

1、定业定位

沭阳经济技术开发区包括南区、北区和沂北区。本项目位于经济技术开发区北区。

《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；沂北区应适度发展具有高新技术的化工产业。

2008年1月，江苏省环保厅对《江苏沭阳经济技术开发区产业定位调整环境影响专题报告》作出批复，同意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）。

2、开发区总体规划布局

开发区的规划范围为24.5km²，规划用地面积为24.5km²，其中：

（1）南区和北区规划用地面积为14.3km²，远景规划用地7.2km²，总计规划用地面积为21.5km²。

南区和北区东部的远景规划用地距城区较远，故将一、二类工业的部分用地调整为大型纺织服装和机械电子企业（含印染和电镀）用地，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；机械电子项目（含电镀）可以布置在该地块的中部。

（2）沂北区规划建设用面积为3.0km²，总规划用地面积为3.0km²。

3、开发区基础设施情况

（1）给水系统

工业园南区和北区的工业和生活用水均全部由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。沂北区工业和生活用水，由沭阳县扎下地表水厂供给。

工业给水和消防给水干管采用环状布置，给水干管沿园区道路铺设，形成一个供水环路。生活用水与区外的给水干管衔接，消防水管网与工业水管网合一，通过消防泵房加压供水。各企业给水支管和循环水的管网采用枝状布置。

(2) 排水系统

沭阳经济技术开发区共有 4 个污水处理厂，分别为沭阳县污水处理有限公司（沭阳县城东污水处理厂）、沭阳城南污水处理厂、沭阳县恒通水务有限公司（沂北区污水处理厂）、金风环保（沭阳）有限公司（沭阳经济技术开发区北区工业污水处理厂）。其中北区为沭阳县污水处理有限公司（沭阳县城东污水处理厂）、金风环保（沭阳）有限公司（沭阳经济技术开发区北区工业污水处理厂）。

①金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）

金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）位于沭阳经济技术开发区北区赐富大道北侧、官西支沟东侧，一期处理规模为 3 万 m³/d，二期处理规模为 4.9 万 m³/d。二期工程服务范围主要沭阳经济技术开发区北区西至台州路，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。金风环保（沭阳）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，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。

②沭阳县污水处理有限公司（沭阳县城东污水处理厂）

沭阳县污水处理有限公司始建于 2006 年，设计总日处理能力为 3 万 m³/d，主导工艺为活性污泥法，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。

沭阳县污水处理有限公司污水接纳范围为老城区北部的 16km²和开发区内东至二纵沟，西至京沪高速公路，南至沭里公路（宁波路），北至沂南河的部分，面积约 4.5km²。

③沭阳南方水务有限公司（沭阳城南污水处理厂）

沭阳南方水务有限公司（沭阳城南污水处理厂）位于沭阳县城玉环路以东，京沪高速路以西，杭州东路以北，处理规模 3 万 m³/d，采用改良型 A²/O 处理工艺，尾水排放执行《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，近期尾水排入沂南河，远期最终排入新沂河北偏泓。

沭阳南方水务有限公司服务范围为沭阳县城区南部，包括沭阳县老城区南部、城东新区南部、城南新区及经济开发区南部生活污水及部分工业生产废水，

总服务面积约 47.6km²。

(3) 供热

“园区”集中统一供热，区内企业不得安装小锅炉、小烟囱，可以根据特殊工艺的要求自建热煤油炉，但是热煤油炉的燃料必须采用燃料油或天然气，以保护“园区”及周围的大气质量，并达到节约能源、保护环境、减少占地、综合利用的目的。

为满足江苏沭阳经济技术开发区内企业供热需求，同时实现区内集中供热，目前开发区内建成的集中供热企业为南区的江苏新动力能源有限公司、沭阳县开发区供热有限公司，在建的为沂北区江苏益州热电有限公司。

①江苏新动力热电有限公司

江苏新动力热电有限公司原名宿迁长江热电有限公司，位于江苏沭阳经济技术开发区南区，占地 134.86 亩，总投资 3.5 亿元，建设 3 台 75 吨/小时循环流化床锅炉，配备 2 台 15MW 抽凝机组+1×15MW 背压机组，年可供热 3.32×10⁶GJ。2011 年 11 月底江苏新动力能源有限公司一期 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 11 日通过宿迁市环保局的竣工环保验收（宿环验[2013]38 号），2013 年年底二期第 3 台锅炉已安装完毕，现已投入运营。

②沭阳县开发区供热有限公司

沭阳县开发区供热有限公司由江苏沭阳经济技术开发区管理委员会投资建设，位于开发区北区乡界河西侧、慈溪路北侧地块，供热规模为锅炉 2×20t/h，现已建成投产，服务范围为瑞声大道西侧的开发区北区，可满足周边景晟纺织、双金纺织、欧亚薄膜等企业的供热需求。

(4) 供电规划

南区和北区各设容量为 20~40MVA 的变电站一座。

沂北区供电电源引自扎下镇域内的 35KV 变电站，沂北区内设 2 座 10KV 的开闭所供电。

(5) 固体废弃物处置现状和规划

沭阳县城区现有垃圾焚烧发电厂、生活垃圾卫生填埋场各 1 座，均已经投入运行，可满足开发固废处置的需要。

五、沭阳智能针织产业园简介

按照沭阳县纺织产业（2015-2020）发展规划，智能针织产业园在规划的6605亩纺织产业园内专门规划1010亩，总建筑面积100万平方米以上，5年内招引和培育企业100户以上，投入袜机、圆机、包覆纱等智能针织设备10000台以上。

2016年3月10日，沭阳智能针织产业园奠基暨入驻项目签约仪式隆重举行，沭阳智能针织产业园规划面积1030亩，为全国首家智能针织产业园。产业园主要以智能针织品生产为主，向上下游延伸到锦纶、包覆纱、面料、袜子、无缝内衣等针织品。沭阳经济技术开发区已与中国纺织工业联合会签订智能针织产业转移战略合作协议，与浙江无缝织造行业协会签订共同打造无缝织造产业战略合作协议。意大利LONATI公司、上海中昊集团、江苏腾翔智能针织有限公司、韩国客商纷纷签约落户沭阳智能针织产业园。目前，沭阳智能针织产业园已完成建设工程招标工作，已入驻企业4家，达成协议3家。

沭阳智能针织产业园的入住企业以智能针织袜品为主，向上下游延伸到棉纶、包覆纱、面料、服装等针织产品。为推动沭阳智能针织产业特色化发展，该产业园为针织袜机、针织园机、包覆纱机、加弹机、一体机等设备投资500万元以上的企业提供了多元优惠政策。

在厂房租建方面，该园区实行租售结合的灵活政策，对租赁厂房的企业，按照租金50元/m²年标准，暂定三年不变，所有入住企业第一年租金全免，设备投入50000万元以上免租两年，设备投资1亿元以上免租金三年。对整体购买的，可分期付款，第一年付购房总价的30%，第二年付购房总价的30%，第三年付40%。

产业园内道路、绿化、亮化、供水、供电、供热、污水官网、电信、有线电视等予以全部配套，并在销售收入、科技创新等方面给予鼎力支持。

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）：

项目选址沭阳经济技术开发区智能针织产业园，租赁沭阳开创智能针织实业有限公司标准工业厂房从事包覆纱生产、销售。与《沭阳开创智能针织实业有限公司食堂、宿舍、综合楼、厂房等项目》（国道 G205 东侧、友富路北侧、沭七路西侧、瑞安路南侧）属于同一环境区域。本环评引用《沭阳开创智能针织实业有限公司食堂、宿舍、综合楼、厂房等项目》的环境质量现状监测资料，该区域环境质量现状如下：

1、空气环境质量

表 3-1 环境空气现状监测结果（单位：mg/L）

点位编号	点位名称	监测日期	监测项目		
			PM ₁₀	SO ₂	NO ₂
G ₁	江苏捷佳新材料科技有限公司（西 700m）	2016.8.13 08:00-09:00	0.08	0.027	0.021
		2016.8.13 11:00-12:00		0.029	0.021
		2016.8.13 14:00-15:00		0.033	0.021
		2016.8.13 17:00-18:00		0.036	0.022
G ₂	沭阳县人民医院（西南 1200m）	2016.8.13 08:00-09:00	0.074	0.038	0.021
		2016.8.13 11:00-12:00		0.034	0.021
		2016.8.13 14:00-15:00		0.027	0.022
		2016.8.13 17:00-18:00		0.031	0.022

根据引用的监测数据的统计数据显示，项目所在地区的空气环境质量良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，符合沭阳县大气环境功能区划的要求。

2、区域水环境质量状况

表 3-2 沂南河现状监测结果（单位：mg/L、pH 无量纲）

序号	监测断面	项目日期	pH	COD	SS	NH ₃ -N	TP
W ₁	沂南河(金风污水处理厂排口上游 500 米)	2016.8.14	7.2	26	31	0.412	0.238

W ₂	沂南河(金风污水处理厂排口下游 500 米)	2016.8.14	7.0	26	33	0.902	0.283
W ₃	沂南河(金风污水处理厂排口下游 1500 米)	2016.8.14	7.2	24	32	0.504	0.226

根据引用的监测监测数据，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

表 3-3 项目周边声环境现状 (单位: LeqdB(A))

监测点位	监测时间	
	2016.8.13 (昼)	2016.8.13 (夜)
N ₁ (西)	57.7	48.8
N ₂ (南)	58.2	50.6
N ₃ (东)	54.5	51.7
N ₄ (北)	58.3	51.3

根据引用的监测监测数据，本区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准要求。

4、生态环境质量状况

拟建设项目周围无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的建设实施不会对生物栖息环境造成影响。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目周边情况，确定建设项目环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 建设项目环境保护目标

环境要素	保护目标名称	规模	方位	距离	保护级别
大气环境	300m 范围内无大气环境敏感目标				《环境空气质量标准》 GB3095-2012 中的二级标准
水环境	沂南河	小河	N	5500m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中IV类标准
声环境	厂界外 200m				《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中的 3 类标准

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。标准限值见表 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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				
	NO ₂	年平均	40				
		24 小时平均	80				
		1 小时平均	200				
NO _x	24 小时平均	100					
	小时平均	250					
TSP	年平均	200					
	24 小时平均	300					
PM ₁₀	年平均	70					
	24 小时平均	150					
2、地表水环境质量标准							
根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，沂南河执行IV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）作为参考标准。							
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	BOD ₅	氨氮	总磷（以 P 计）	石油类	
IV	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5	
3、声环境质量标准							
本项目位于沭阳经济技术开发区智能针织产业园，区域声环境执行《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、废气排放标准

本项目废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放标准。具体标准见表4-4。

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/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度 限值		标准 来源
		排气筒高度 (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	(GB16297-1996)

2、水污染物排放标准

项目运行后产生的生活污水经处理达到金风环保（沐阳）有限公司接管标准后接管，金风环保尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，尾水最终排入沂南河详见表4-5。

表 4-5 污水接管/排放标准 单位 mg/l

污染因子 执行标准	pH	COD	SS	NH3-N	TP
金风环保接 管标准	6~9	500	400	35	8
金风环保尾 水排放标准	6~9	50	10	5(8)*	0.5

*注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、厂界噪声执行标准

营运期间项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，设备安装调试期间噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。具体标准限值见表4-6。

表 4-6 噪声排放标准 （等效声级 Leq dB (A)）

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	(GB12348-2008) 3类标准
—	70	55	(GB12523-2011)

4、固废

一般工业固废在厂内暂存执行《一般工业固体废物贮、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单。

本项目投产后，污染物排放总量见下表。

表 4-8 建设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	进入环境量
废气	颗粒物 (无组织)	0.15	0	0.15	0.15
废水	废水量	3960	0	3960	3960
	COD	1.188	0.396	0.792	0.198
	SS	0.99	0.396	0.594	0.0396
	NH ₃ -N	0.099	0.0198	0.0792	0.0198
	TP	0.0158	0	0.0158	0.00198
固废	生活垃圾	24.75	24.75	0	0
	不合格原料	3	3	0	0
	废纸管	20	20	0	0
	不合格品	1.5	1.5	0	0
	废包装盒	2	2	0	0

总量
控制
指标

水污染物：水污染物总量考核指标：废水量：3960t/a、COD：0.792t/a、SS：0.594t/a、NH₃-N：0.0792t/a、TP：0.0158t/a，作为接管总量考核指标；排入环境总量为废水量：3960t/a、COD：0.198t/a、SS：0.04t/a、NH₃-N：0.0198t/a、TP：0.002t/a，纳入金风环保（沐阳）有限公司总量范围内。

大气、固废总量指标为“零”。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、生产工艺流程

建设项目外购锦纶丝和氨纶丝，经过络筒、包覆、倒筒工序将原材料加工制成包覆纱，其生产工艺流程见图 5-1。

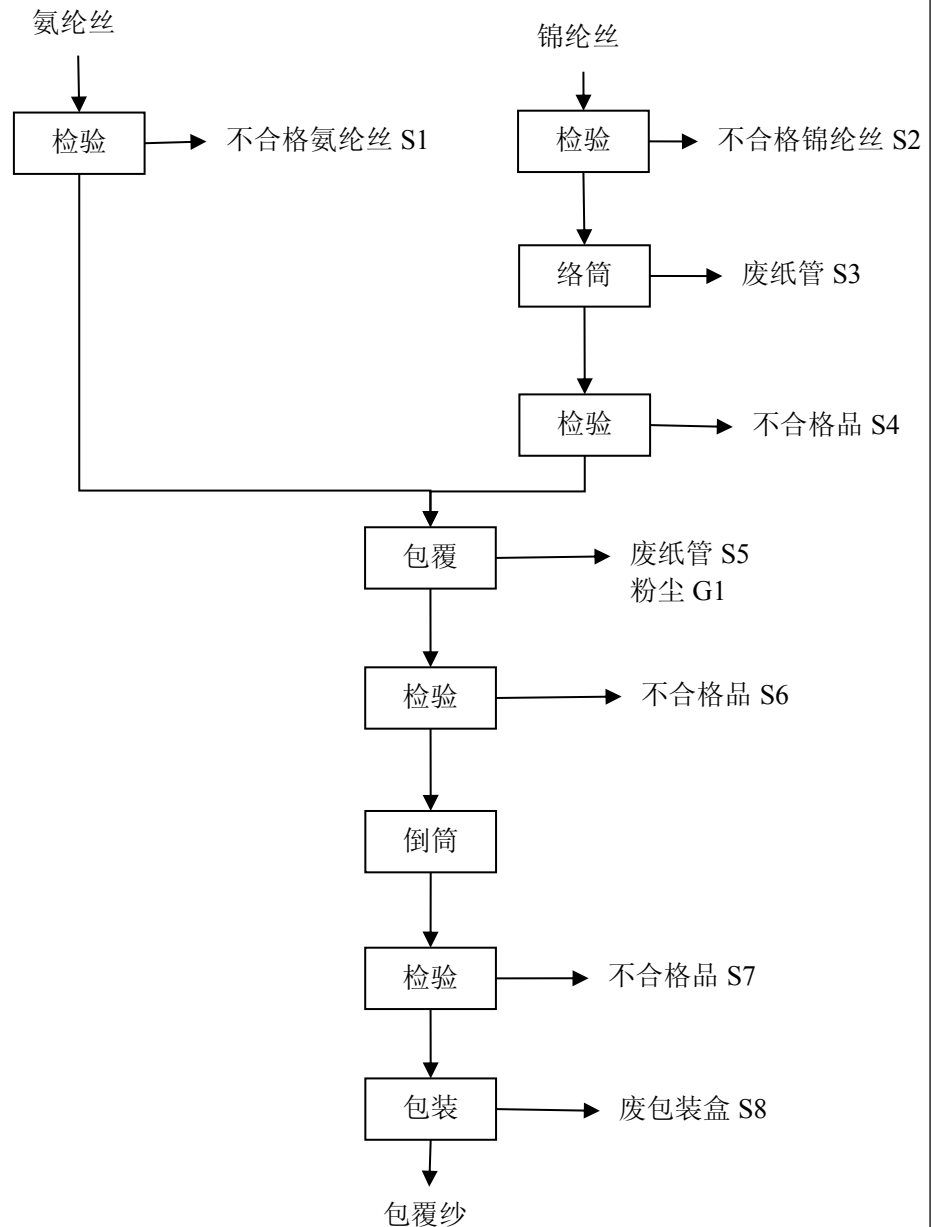


图 5-1 包覆纱生产工艺流程

2、工艺流程简述：

(1) 检验：原材料在上生产线加工之前以及每个加工工序之后的半成品都需进行纤维丝成分、长度和韧性的检验。检验过程将产生废原材料（S1、S2）和加工中的不合格品（S4、S6、S7）。

(2) 络筒：将外包丝锦纶以均匀的张力卷绕到铝桶管上供包覆机使用，此过程中会产生出厂时用于包装锦纶丝的废字管 S3。

(3) 包覆：将锦纶丝和氨纶丝在包覆机上通过一定的工艺形成锦纶氨纶包覆纱的过程，此过程丝束与设备摩擦释放少量粉尘 G1，同时会产生出厂时用于包装氨纶丝的废字管 S5。

(4) 倒筒：以均匀的张力将包覆工序的卷装重新卷绕到纸管上，以保证卷装统一，退绕舒畅，方便顾客使用。

(5) 包装：将卷装包覆纱打包成箱，以便搬运出售，此过程产生废包装盒 S8。

主要污染工序:

一、施工期污染工序

本项目施工期主要为设备运输、安装，施工工期短，施工过程中仅产生少量噪声污染，在合理安排工作时段的情况下，对周边环境影响很小，不作详细分析。

二、营运期产污环节分析

1、废水

(1) 生活污水

本项目员工生活用水定额以 100L/(人·日)计，本项目额定员工 230 人，实行三班两运转工作制度，全年工作 330 天，则生活用水量为 4950t/a。排放系数以 0.8 计，则每年产生生活污水量为 3960t，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷，排放浓度分别为 300mg/L、250mg/L、25mg/L、4mg/L。

(2) 绿化用水

绿化依托现有，建设项目绿化面积为 1080m²，参照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009），绿化用水定额以 1.5L/(m²·d)计，浇洒频率 100d/a，则绿化用水约需 162t/a。建设项目水量平衡见图 5-2。

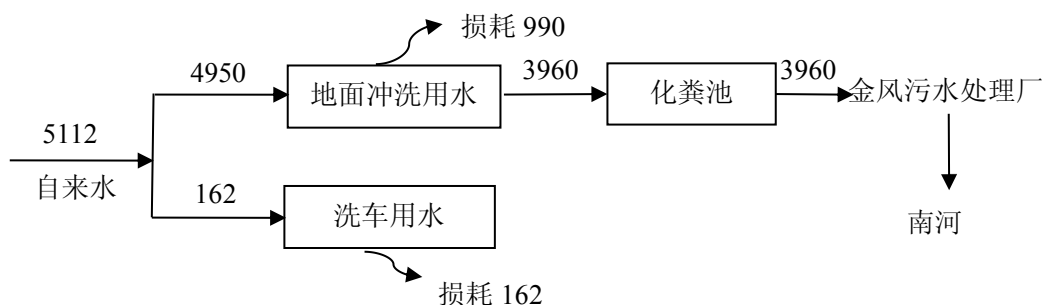


图5-2 全厂给排水平衡图（单位：t/a）

建设项目无生产废水产生及排放，生活污水经过化粪池预处理后接管至金风环保（沭阳）有限公司集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后排入沂南河。建设项目废水产生及排放情况见表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	污染物产生量		治理 措施	污染物预处理后接管量		排放方式与去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)	
生活 废水	3960	COD	300	1.188	化粪池	200	0.792	接管金风环保 (沭阳)有限公 司
		SS	250	0.99		150	0.594	
		NH ₃ -N	25	0.099		20	0.0792	
		TP	4	0.0158		4	0.0158	

2、废气

包裹工序中丝束与设备摩擦过程难免会有少量纤维质的粉尘产生，本项目以锦纶丝和氨纶丝为主要原料，其产生的粉尘相对以棉丝为原料加工的量少的多。参照同行业实际生产数据，粉尘产生系数约为万分之 0.5，则粉尘产生量为 0.15t/a，产生速率 0.0284kg/h。企业应通过加强车间通排风换气，将粉尘及时引出室外。建设项目废气产生情况见表 5-2。

表 5-2 建设项目废气产生源强

污染源位置	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	生产速率 (kg/h)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	面源高度 (m)
车间	颗粒物	0.15	0.0284	105	135	6

注：2#、4#产房生产工艺相同，距离较近，合并视为一个面源。

3、噪声

本项目主要噪声源为厂内设备噪声，声级值在 80~90dB(A)之间。主要噪声设备见表 5-3。

表 5-3 建设项目噪声设备一览表

序号	设备名称	数量(台)	单台噪声值 (dB(A))	所处位置	治理措施	降噪效果 (dB(A))
1	落筒机	30	90	车间内	减震隔声、距离衰减	30
2	包覆机	300	85		减震隔声、距离衰减	30
3	倒筒机	20	80		减震隔声、距离衰减	30

4、固废

项目主要固体废物有生活垃圾和不合格原料、不合格品以及废纸管、废包装盒。

(1) 生活垃圾

本项目额定员工 230 人，实行三班两运转工作制度，全年工作 330 天，生活垃圾产生定额以 0.5kg/(人·日)计，则生活垃圾产生量为 24.75t/a，由当地环卫

部门统一清运。

(2) 不合格原料 (S1、S2)

购入的锦纶丝和氨纶丝在上机生产前需进行抽样检验，根据业主提供的资料，原料进厂合格率一般可达 99.9%，次品率仅为 0.1%。本项目年购入锦纶丝 2000t、氨纶丝 1000t，因此，不合格原料产生量为 3t/a，收集后由原料供应厂家回收利用。

(3) 废纸管 (S3、S5)

锦纶丝和氨纶丝最先卷装在纸管上，在进行包覆时需要将其卷绕、重新转移到络筒上，因此产生卷装用的废纸管。根据业主提供的资料，废纸管的产生量约为 20t/a，收集后出售。

(4) 不合格品 (S4、S6、S7)

为严格把控产品的质量，在对原料进行加工后的每一步骤均需检验，根据业主提供的资料，整个生产过程中不合格品率为 0.5%，则不合格品产生量为 1.5t/a，收集后出售。

(5) 废包装盒 (S8)

包覆纱在包装过程中产生的废包装盒约为 2t/a，收集后出售。建设项目固废产生情况见表 5-4。

表 5-4 建设项目固废产生及处置情况

序号	副产物名称	编号	产生工序	形态	属性	危废代码	产生量 (t/a)	处置方法
1	生活垃圾	/	办公生活	固态	生活垃圾	/	24.75	环卫清运
2	不合格原料	S1、S2	检验	固态	一般固废	/	3	厂家回收
3	废纸管	S3、S5	络筒、包覆	固态	一般固废	/	20	收集出售
4	不合格品	S4、S6、S7	检验	固态	一般固废	/	1.5	
5	废包装盒	S8	包装	固态	一般固废	/	2	

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	处理前产生浓及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污 染 物	车间 (无组织)	颗粒物	-mg/m ³ , 0.15t/a	-mg/m ³ , 0.15t/a
水 污 染 物	生活污水 3960t/a	COD	300mg/L, 1.188 t/a	200mg/L, 0.792t/a
		SS	250mg/L, 0.99t/a	150mg/L, 0.594t/a
		NH ₃ -N	25mg/L, 0.099t/a	20mg/L, 0.0792t/a
		TP	4mg/L, 0.0158t/a	4mg/L, 0.0158t/a
固 体 废 物	生产车间	不合格原料	3t/a	厂家回收
		废纸管	20t/a	收集出售
		不合格品	1.5t/a	
		废包装物	2t/a	
	办公生活	生活垃圾	24.75t/a	环卫清运
噪 声	本项目高噪声设备主要为车间设备，其单台设备噪声值为 80~90dB (A)，各个设备噪声经过减振、厂房隔声及距离衰减等措施后，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。			
主要生态影响 (不够时可附另页) :				
无。				
主要生态影响 (不够时可附另页) :				
项目所在区域内生物多样性程度较低,无珍稀保护动植物,无敏感生态因子,总体上本项目对生态环境的影响轻微。				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目租赁标准厂房进行生产，不涉及土建工程，主要内容为设备安装、调试。因此不做详细分析。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

本项目共计员工 230 人，生活污水 3960t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷，产生量为 1.188t/a、0.99t/a、0.099t/a、0.0158t/a。生活污水经化粪池预处理，达到金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）接管标准，接管进入金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准排入沂南河。项目废水水质简单，且本项目位于金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）的接管范围内，污水管网已铺设到位，对周围水体影响较小。

具体废水产生排放情况见表 6-1。

表 6-1 废水产生排放情况表

废水类别	废水量 (t/a)	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放去向
生活污水	3960	COD	300	1.188	0.99	0.198	经化粪池预处理后排入市政管网送金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）处理
		SS	250	0.99	0.95	0.04	
		NH ₃ -N	25	0.099	0.0792	0.0198	
		TP	4	0.0158	0.0138	0.002	

化粪池是处理粪便并加以沉淀的设备，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，最后做为污泥被清掏。生活污水 B/C 值比较高，可生化性好。

接管可行性分析：

金风环保（沭阳）有限公司（原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，赐富大道北面的位置，一期工程用地 40 亩（3 万 m³/d），二期规划用地 40 亩（8 万 m³/d），共计 80 亩（11 万 m³/d）。该污水处理厂一期工程（3 万 m³/d）总投资为 7800.21 万元人民币。目前项目环评已于 2010 年 10 月 14 日通过并获得环评批复，该污水处理厂目前已经建设完毕投入运行。

金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）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。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。工艺流程见图6-1。

项目废水水质简单，水量小，对金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）的冲击负荷影响小，且在其接管范围和接管能力之内。本项目废水经污水处理厂处理达标排入沂南河，对周围水体影响较小。

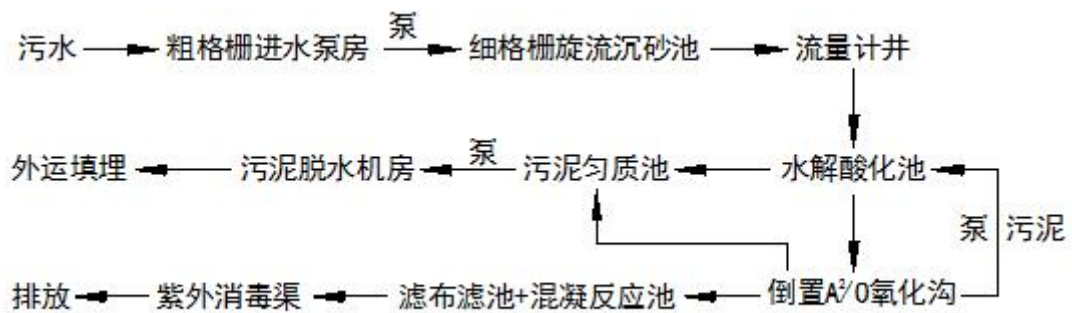


图 6-1 金风环保（沭阳）有限公司工艺流程图

2、大气环境影响分析

建设项目仅在包覆过程中产生少量粉尘，产生速率 0.0284kg/h，产生量为 0.15t/a，通过车间的强制通排风系统进行无组织排放，无组织排放的源强见表 6-2。

表 6-2 建设项目废气产生源强

污染源位置	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	面源高度 (m)
车间	颗粒物	0.15	0.0284	107	135	6

注：2#、4#产房生产工艺相同，距离较近，合并视为一个面源

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，得到颗粒物最大占标率 $DTSP_{max}=0.63\%$ ，出现在距排放源 124m 处，计算结果为无超标点，无组织排放的废气浓度在厂界能实现达标排放，不需设置大气环境防护距离。计算结果见表 6-3。

表 6-3 大气防护距离计算一览表

污染物	排放速率 (kg/h)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源高度 (m)	评价标准 (mg/m ³)	计算结果
颗粒物	0.0284	135	107	6	0.9	无超标点

参照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)中卫生防护距离计算。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中： C_m ——标准浓度限值，mg/m³；

L ——工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间的距离，m；

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 $S(m^2)$ 计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)表 5 中查取；

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

沭阳县长期平均风速为 2.33 米/秒，A、B、C、D 值得选取见表 6-4。

表 6-4 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		

沭阳县年平均风速为 2.33m/s，根据工业企业大气污染源构成类别查询，计算系数分别取 350、0.021、1.85、0.84。经计算，各污染物的卫生防护距离见表 6-5。

表 6-5 各污染物卫生防护距离计算结果表

污染源名称	污染源	计算卫生防护距离(m)	确定卫生防护距离(m)	卫生防护距离(m)
颗粒物	生产车间	0.263	50	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厂界外 50m。经实

地勘察，该卫生防护距离范围内目前无居民点等环境空气敏感点，本环评要求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。针对生产车间产生的无组织废气要求建设单位加强车间内的通风换气，保证车间良好的工作环境。因此，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。

3、噪声环境影响分析

本项目主要高噪声设备为络筒机、包覆机和倒筒机，噪声值为 80~90 分贝之间。本项目在设计及安装中根据不同的设备采取消声、减振、隔声等治理措施。

根据声环境评价导则(HJ2.4-2009)的规定，选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

(1) 声环境影响预测模式：

$$L_x=L_N-L_w-L_s$$

式中： L_x — 预测点新增噪声值，dB(A)； L_N — 噪声源噪声值，dB(A)；

L_w — 围护结构的隔声量，dB(A)； L_s — 距离衰减值，dB(A)。

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

(2) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

$$L_s=20\lg(r/r_0)$$

式中： r — 关心点与噪声源合成级点的距离 (m)；

r_0 ——噪声合成点与噪声源的距离，统一 $r_0=1.0\text{m}$ 。

建设项目高噪声设备安置于车间内，车间采用密实的砖墙并附有吸声材料，设计隔声达 30dB (A) 以上。预测结果见表 6-6。

表 6-6 本项目噪声对厂界的影响预测值 (单位: dB (A))

方位	东			南			西			北		
	络筒机	包覆机	倒筒机	络筒机	包覆机	倒筒机	络筒机	包覆机	倒筒机	络筒机	包覆机	倒筒机
数量	30	300	20	30	300	20	30	300	20	30	300	20
噪声值	85	85	80	90	85	80	90	85	80	90	85	80
厂界距离	20	35	20	25	20	30	35	35	20	30	25	30
厂房隔声	30											
贡献值	52.8			54.5			51.9			53.1		

由上表出，通过隔声和距离衰减，根据预测结果，与评价标准进行对比分析，本

项目建成后，设备产生的噪声经治理后厂界各噪声预测点的昼、夜间贡献值未超标，对项目周边声环境影响较小，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，即昼间噪声值 $\leq 65\text{dB(A)}$ 的要求。

建议业主进一步加强噪声防治：

①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；

②采用吸声技术。对于主要产生噪声的车间顶部和四周墙面上装饰吸声材料，如多孔材料、柔性材料、膜状与板状材料。另外，可在空间悬挂适当的吸声体，以吸收车间内的一部分反射声。

③采用隔声降噪、局部吸声技术。对各生产加工环节中噪声较为突出的，且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应安装适宜的隔声罩、消音器等设施。

④降低振动噪声。采用弹性支承或弹性连接以减少振动。采用动力消振装置或设置隔振屏。

4、固体废弃物处置分析

项目主要固体废物有生活垃圾和不合格原料、不合格品以及废纸管、废包装盒。生产垃圾产生量 24.75t/a，由当地环卫统一清运；不合格原料产生量为 3t/a，由原料供应厂家直接回收利用；废纸管、废包装盒和不合格品产生量分别为 20t/a、2t/a、1.5t/a，收集后出售。

综上，本项目固废均得到合理处置，外排量为零。本项目所产生的固体废弃物对环境的影响较小。

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	车间	颗粒物	通排风	达标排放
水污 染物	生活污水	COD SS 氨氮 总磷	化粪池	达标接管
电 和 离 电 辐 磁 射 辐 射	—	—	—	—
固 体 废 物	生产车间	不合格原料	原料供应厂家回收	有效处置 无外排
		废纸管	收集出售	
		不合格品		
	废包装盒			
办公生活	生活垃圾	环卫清运		
噪 声	本项目高噪声设备主要为车间设备,其单台设备噪声值为 80~90dB (A), 各个设备噪声经过减振、厂房隔声及距离衰减等措施后, 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	—			
<p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>本项目建成投产并采用适当的污染防治措施达标排放后, 对生态环境影响较小。</p>				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

江苏欧博智能纺织有限公司，拟在沭阳经济开发区内的沭阳智能针织产业园租用沭阳开创智能针织实业有限公司 2#和 4#标准厂房，投资 10000 万元购置落筒机 30 台、包覆机 300 台、倒筒机 20 台及其他辅助设备，用于包覆纱的生产。项目建成后将形成年加工生产包覆纱 3000t 的能力，提供就业岗位 230 个。

2、产业政策相符性

(1) 经查阅，建设项目属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》中“鼓励类”第二十条“纺织”第一款“腈纶、锦纶、氨纶、粘胶纤维等其他化学纤维品种的差别化、功能性改性纤维生产”。亦属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中“鼓励类”第十八条“纺织”第一款“腈纶、锦纶、氨纶、粘胶纤维等其他化学纤维品种的差别化、功能性改性纤维生产”。同时也属于《外商投资指导目录（2015 年修订）》中“鼓励类”第四条“纺织业”第二十三款“采用非织造、机织、针织及其复合工艺技术的轻质、高强、耐高/低温、耐化学物质、耐光等多功能化的产业用纺织品生产”。

建设项目不属于《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》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》中规定的修改内容，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)中的限制类和淘汰类产业。

(2) 建设项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制和禁止用地项目，亦不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制和禁止用地项目。

(3) 与建设项目距离最近的生态红线为柴米河（沭阳县）清水通道维护区，距离 2100m，项目所在地不属于《江苏省生态红线区域保护规划》内的保护区域。建设项目从事包覆纱加工生产，不属于《淮河流域水污染防治暂行条例》中禁止的“制浆、制革、化工、印染、电镀、酿造”行业。所排污水接管至金

风污水处理厂，满足《淮河流域水污染防治暂行条例》“禁止一切工业企业向淮河流域水体超标排放水污染物”的要求。

(4) 本项目已于 2016 年 8 月 24 日取得沭阳县发展改革委员局出具的《企业投资项目备案通知书》（沭发改备[2016]107 号），同意据此开展相关工作。

综上所述，本项目的建设符合国家及地方法律法规及相关产业政策要求。本项目与生态红线的位置关系见附图 3。

3、选址合理性

本项目位于沭阳经济技术开发区智能针织产业园，具体地理位置为友富路北侧、邦源路南侧。厂界四周环境概况为：东侧为工业用地，南侧为代售标准厂房和友富路，西侧为标准厂房，北侧为产业园员工生活区（包括员工宿舍、食堂、商店等）。建设项目北侧厂界距离邦源路 150m，西侧厂界距离国道 G205 约 1km，总占地面积 21590m²。

建设项目从事包覆纱加工生产，与沭阳经济开发区智能针织产业园设定的智能针织品及上下游产品开发、加工的产业定位相符。项目所在园区已由沭阳开创智能针织实业有限公司建立标准化厂房、员工宿舍、员工食堂等生产、生活所需设施，环保基础设施比较完善，本项目租赁的标准化厂房为工业用地，符合沭阳县用地规划的要求。

4、环境质量现状评价结论

根据沭阳县环境监测站提供的数据，项目所在区域大气环境质量现状满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求；项目附近水体中，沂南河水水质指标达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类水水质标准。项目所在地声环境质量较好，厂界噪声值现状均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的 3 类标准。

5、环境影响评价结论

(1) 废气

建设项目废气主要包覆产生的粉尘，经车间通排风设施处理后，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中厂界外无组织排放监控浓度限值。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，不需设置大气环

境防护距离。根据卫生防护距离计算结果需设置产车间边界外 50m 范围内。卫生防护距离范围内无居民点以及其他环境空气敏感保护点。

(2) 废水

排水实行雨污分流；本项目生活污水经化粪池处理后满足金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）接管标准，接管进入金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）集中处理后，尾水排入沂南河。

(3) 噪声

建设项目产生的噪声经厂房隔声和距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求，对周围环境影响较小。

(4) 固废

建设项目产生的固体废物均得到妥善处置，对周围环境影响较小。

6、总量控制

水污染物：水污染物总量考核指标：废水量：3960t/a、COD：0.792t/a、SS：0.594t/a、NH₃-N：0.0792t/a、TP：0.0158t/a，作为接管总量考核指标；排入环境总量为废水量：3960t/a、COD：0.198t/a、SS：0.04t/a、NH₃-N：0.0198t/a、TP：0.002t/a，纳入金风环保（沭阳）有限公司总量范围内。

大气、固废总量指标为“零”。

综上所述，建设项目符合相关产业政策和规划要求，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，建设项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

1、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、搞好厂区绿化，绿化苗木以乔灌木为主，以利于节水，树木的高度应有一定梯度层次，起到减尘、防噪作用。

3、建议建设单位对固体废弃物实行分类管理，尽量实现废物的综合利用。

4、建设单位要积极协调好该项目与周边各单位、居民关系，取得相互之间的谅解，避免对周围环境造成不利影响。

5、加强职工的环保教育，提高职工的环保意识。

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 企业法人身份证复印件；

附件 2 项目投资备案通知书；

附件 3 用地规划红线图；

附件 4 环评委托书

附件 5 网上公示截图

附件 6 现场公示照片

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边情况示意图

附图 3 厂区平面图

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。

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		包覆纱及丝袜生产、销售项目				建设地点		沭阳经济技术开发区智能针织产业园									
	建设内容及规模		年生产包覆纱 3000t				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造									
	行业类别		[C1171]棉纺纱加工				环境保护管理类别		<input type="checkbox"/> 编制报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 编制报告表 <input type="checkbox"/> 填报登记表									
	总投资		10000 万元				环保投资		15 万元		所占比例 (%)		0.15					
	立项部门		沭阳县发展和改革局				批准文号		沭发改备案[2016]107 号		立项时间							
建设单位	单位名称		江苏欧博智能纺织有限公司		联系电话		18751043388		单位评价	单位名称		江苏圣泰环境科技股份有限公司		联系电话		025-84587267		
	通讯地址		沭阳县经济技术开发区永嘉路 40 号		邮政编码		223600			通讯地址		南京市江宁区将军大道 151 号		邮政编码		211153		
	法人代表		张治国		联系人		黄生兵			证书编号		国环评证乙字第 1977 号		评价经费		万元		
现状区域环境	环境质量等级		环境空气：GB3095-2012 二级 地表水：GB3838-2002 IV类 环境噪声：GB3096-08 3类区 海水：无 土壤：无 其它：无															
	环境敏感特征		<input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 生态功能保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 生态敏感与脆弱区 <input type="checkbox"/> 人口密集区 <input type="checkbox"/> 重点文物保护单位 <input type="checkbox"/> 三河、三湖、两控区 <input type="checkbox"/> 三峡库区															
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		现有工程（已建+在建）				本工程（拟建）				总体工程（已建+在建+拟建）				区域平衡替代削减量			
			实际排放浓度	允许排放浓度	实际排放总量	核定排放总量	预测排放浓度	允许排放浓度	产生量	自身削减量	预测排放总量	核定排放总量	“以新带老”削减量	预测排放总量		核定排放总量	排放增减量	
	废气																	
	颗粒物							0.15	0	0.15	0.15			0.15	0.15	+0.15		
	废水							3960	0	3960	3960			3960	3960	+3960		
	COD							1.188	0.99	0.198	0.198			0.198	0.198	+0.198		
	SS							0.99	0.95	0.04	0.04			0.04	0.04	+0.04		
	NH₃-N							0.099	0.0792	0.0198	0.0198			0.0198	0.0198	+0.0198		
	TP							0.0158	0.0138	0.002	0.002			0.002	0.002	+0.002		
	固废							51.25	51.25	0	0			0	0	0		
	生活垃圾							24.75	24.75	0	0			0	0	0		
	一般固废	不合格原料							3	3	0	0			0	0	0	
		废纸管							20	20	0	0			0	0	0	
		不合格品							1.5	1.5	0	0			0	0	0	
	废包装盒							2	2	0	0			0	0	0		

注：1、*为“十五”期间国家实行排放总量控制的污染物；2、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。