

# 建设项目环境影响报告表

(送审版)

项目名称：加工6000万米纱布项目

建设单位：河南亿尔健卫材有限公司



编制日期：2018年9月3日

国家环境保护总局制



项目名称: 河南亿尔健卫材有限公司年产 6000 万米医用纱布  
建设项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目

法定代表人: 张建会 会张  
印建

主持编制机构: 时代盛华科技有限公司 (签章)

年产 6000 万米医用纱布建设项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
		宋海强	00019656	B107004506	采掘	宋海强
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	宋海强	00019656	B107004506	建设项目基本情况、 建设项目所在地自然 环境概况、环境质量 状况、评价适用标准、 建设项目工程分析、 项目主要污染物产生 及预计排放情况、环 境影响分析、建设项 目拟采取的防治措施 及预期治理效果、评 价结论与建议	宋海强

## 建设项目基本情况

项目名称	年加工 6000 万米医用纱布建设项目				
建设单位	河南亿尔健卫材有限公司				
法人代表	张晓敏	联系人	王宝亮		
通讯地址	滑县新区				
联系电话	15137270083	传真	/	邮政编码	456400
建设地点	滑县产业集聚区黄河路（大三路）与政通大道北延交汇处东北角				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会	项目代码	2018-410526-17-03-058035		
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	C17 纺织业	
占地面积(平方米)	5666.7		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	310	其中：环保投资(万元)	12.4	环保投资占总投资比例	4%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019 年 1 月		
<b>内容及规模</b>					
<b>1、建设项目概况及由来</b>					
<p>《纺织工业发展规划（2016-2020 年）》提出国内外纺织消费市场蕴含新空间人口增长和经济复苏将支撑全球纤维消费需求继续增长，预计“十三五”期间全球纤维消费量年均增速为2.5%以上。随着国内基础设施建设、环境治理、医疗健康等方面投入稳步增长，产业用纺织品纤维消费将继续保持快速增长。在此背景下，河南亿尔健卫材有限公司滑县产业集聚区黄河路（大三路）与政通大道北延交汇处东北角建设年加工6000万米医用纱布项目。本项目占地5666.7m<sup>2</sup>，投资310万元，租赁森源纸业现有厂房，尚未安装设备，项目投产后，既增加了当地的就业机会，也促进了当地经济发展，具有良好的经济效益和社会效益。</p> <p>按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年 6 月 29 日环境保护部令第 44 号）及修改单（2018 年 4 月 28 日生态环境保护令第 1 号）“六、纺织业 20. 纺织品制造中其他（编织物及其他制品制造除外）”分类规定，本项目不涉及洗毛、染整、脱胶工段，不</p>					

产生缫丝废水、精炼废水，因此该项目需编制环境影响报告表。受河南亿尔健卫材有限公司的委托，时代盛华科技有限公司承担了该设项目的环境影响评价工作。我公司接到委托后，坚持求真、务实、客观的原则，对该项目进行了认真、细致的现场踏勘，并对项目相关资料进行了全面收集和调查，编制完成了该项目的环境影响报告表。

项目基本情况见表 1。

表1 项目基本情况一览表

项目 基本 内容	项目名称	年加工 6000 万米医用纱布建设项目
	建设单位	河南亿尔健卫材有限公司
	建设性质	新建
	环评文件类别	登记表□报告表■报告书□
	劳动定员	50 人
	工作制度	单班 8 小时，年工作日 300 天
产业 特征	投资额（万元）	310
	环保投资（万元）	12.4
	产业类别	第二产业：纺织业
	行业类别	C17 纺织业
	环境管理类别	六、纺织业 20. 纺织品制造中其他
	产业结构调整类别	其他
	5 个行业总量控制行业	不属于
	投资主体	私有企业
厂址	省辖市名称	河南省安阳
	县（市）	滑县
	是否在产业集聚区 或专业园区	是
	流域	属于黄河流域
排水去向	本项目无生产废水产生，废水主要为员工办公生活产生的生活废水，经 5m <sup>3</sup> 化粪池预处理后，通过市政管网，排入滑县产业集聚区污水处理厂处理。	
本项目污染因子	①废气：主要为生产过程中产生的棉尘； ②废水：主要为员工生活污水； ③噪声：主要为清花机、梳棉机、并条机等机械设备所产生的噪声； ④固废：主要为加工过程中产生的杂质、棉尘和员工生活垃圾。	

## 2、产业政策相符性分析

本项目建设性质为新建，已在滑县发展和改革委员会备案（项目代码：2018-410526-17-03-058035）。经对照《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订），不属于限制类、淘汰类建设项目，为允许类项目，符合国家产业政策。

### 3、建设地址

本项目位于滑县产业集聚区黄河路（大三路）与政通大道北延交汇处东北角，项目西侧为政通大道，隔路为大功河，北侧为树林空地，东侧为利升面业，南侧为大三路（黄河路），隔大三路为中央粮储备库，项目周围环境敏感点主要为西北侧 500m 处的大铺村、东南侧 410 米处的郭李庄村，项目周边环境情况见图 1。



图 1 项目周边环境示意图

### 4、建设内容

项目年加工6000万米医用纱布，占地面积5666.7平方米，建筑面积4000平方米，租赁已建成厂房一间。本项目产品方案见表2，项目组成及主要建设内容见表3，设备情况见表4。

表2 产品方案

产品名称	产品规格	备注
------	------	----

医用纱布	卷装	本项目产品为医用纱布的中间产品,厂内仅进行纱布的织布加工,无脱脂、漂白等后续深加工
------	----	---

表3 本项目组成及主要建设内容

项目组成	主项名称	建设内容	备注
主体工程	生产车间	一层, 建筑面积4000m <sup>2</sup> (办公区及仓库均设在车间内)	租赁已建成
公用工程	给水	滑县水厂自来水	/
	排水	经5m <sup>3</sup> 化粪池预处理后, 排入市政污水管道, 最终进入滑县产业集聚区污水处理厂	/
	供电	滑县电业局供电	/
环保工程	废水治理措施	地理管网	/
	废气治理措施	蜂窝式除尘机组+不低于15m高排气筒、加湿器2台	/
	固废治理措施	5m <sup>2</sup> 临时固废暂存间	/
	噪声治理措施	减振垫120个	/

表4 项目设备一览表

序号	设备名称	设备型号	数量	位置
1	清花机	A036	2台	生产车间
2	梳棉机	A186G	12台	
3	并条机	TMFD81(S)	6台	
4	气流纺	TQF368	6台	
5	整经机	CGGA114	1台	
6	喷气织机及配套空压机	WJ-189	60台	
7	装车机	/	1台	
8	打包机	/	1台	
9	单模头无纺布复合机	SJ-FM120/2400B	1台	
10	台州昌成模具	P20-2600	1套	

本项目无《产业结构调整指导目录(2011年本)》2013修正版中国家明令禁止的淘汰落后设备。

### 5、主要原料和能源消耗

表5 主要原辅材料用量及能源消耗一览表

序号	名称	单位	年用量	备注
1	皮棉	t/a	4500	外购
2	编织带	t/a	1	外购

3	水	t/a	750	市政供水
4	电	万 kwh/a	75	由滑县电网供给

## 6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员50人，均不在厂区食宿，实行8小时工作制，年工作日为300天。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目建设性质为新建，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。本项目租赁安阳市森源纸业有限责任公司车间进行生产。安阳市森源纸业有限责任公司年产5万吨高档木浆日用纸及深加工项目，位于安阳市滑县产业集聚区大三路西段路北，西邻大宫河，东邻神华面业，该项目总投资4850万元，占地45亩，建筑面积8300平方米，于2009年7月3日通过河南省环境保护厅审批，审批文号为豫环审（2009）185号。建设内容为：纸机、碎浆机、磨浆机等日用纸生产线；2台10t/h锅炉烟气及“麻石水膜除尘器+双碱脱硫”除尘脱硫措施；污水处理站。目前该项目已停产，不会对本项目造成影响，不存在原有污染问题。

本项目运营期主要产生污染物：

### 1、废气

本项目产生的废气为棉尘。清花机开清棉生产过程中，清花机的凝棉器、输棉、清棉尘笼等风机和车肚落棉环节有大量的尘屑与短绒；梳棉机高速后机件周围气流量大，向外喷花，散发微尘与短绒。并条机、气流纺、整经机、织布机的主要产尘环节体现在气流的扰动吹掉纱线表面绒毛、短纤维，纱线拉伸张力作用，产生少量的退捻，致使表面绒毛飘落，纱线间的摩擦，产生飞花或短绒。经除尘器吸附和无组织扩散不会对原有项目产生影响。

### 2、废水

本项目无生产用水，废水主要为员工生活废水。经地下管网排入产业集聚区污水处理厂，不会对原有项目产生影响。

### 3、噪声

主要为清花机、梳棉机、并条机等机械设备所产生的噪声，其噪声源强约为70~85dB(A)。经基础减震、厂房隔音后贡献值低于原有项目，不会对原有项目产生不利影响。

### 4、固体废物

主要为加工过程中产生的棉尘、杂质和员工办公生活产生的生活垃圾。合理处置后不会对原有项目产生影响。

故本项目租赁安阳市森源纸业有限责任公司生产车间不会影响其原有项目生产。

## 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、地理位置

滑县位于河南省东北部，本项目位于滑县产业集聚区，县境西北部，在东经 114°23'~59'，北纬 35°12'~47'之间，东西长 51.1km，南北宽 39.5km，为古黄河冲积平原，地处豫北平原，与濮阳、延津、浚县、长垣、封丘、内黄接壤。县城道口镇南距郑州市 153km，北距安阳市 70km，东北距濮阳市 53km，西南距新乡市 70km，西北距鹤壁新市区 25km。

### 2、地形地貌

滑县处于黄河冲积平原的西部边缘，地势比较平坦，起伏较小，总体呈西南高、东北低之势，海拔在 50-65m 之间，东西地面比降 1/7000，南北地面比降 1/5000。由于地处黄河故道，历史上受黄河多次泛滥的影响形成了“九堤、四坡、十八洼”的地形特点。

滑县土壤结构分为粘土和风沙土两种，东粘西沙，面积 95%为黄河流域，5%为海河流域，应用地下水占总面积的 98%。

### 3、气候、气象

滑县气候为暖温带大陆性气候，光、热、水资源比较丰富，其特点为：春季温暖多风，夏季炎热多雨，秋季凉爽湿润，冬季寒冷干燥，四季分明，雨、热同季，有利于农作物的生长。

历年气象资料表明，年平均气温为 13.7℃，年极端最高气温 43.4℃，极端最低气温 -19.2℃；年平均降雨量 619.7mm，土壤最大冻结深度 120mm。年平均风速 3.2m/s，最大风速 31m/s，主导风向夏季为偏南风，冬季为偏北风，频率分别为 31%和 26%，静风频率为 12.6%。

### 4、水资源

#### (1) 地下水

滑县地下水较为丰富，在第四系全新统地层中含有 8 个含水层组。全县 95%以上地下水呈弱碱性，pH 值在 7—9 之间，矿化度 2g/L 以下的地下水占总面积的 95.7%，绝大部分水质较好。

#### (2) 地表水

流经滑县的地表水大部分属黄河流域，滑县西部及西北部边界地带属卫河水系海河流

域。卫河自浚县曹湾村东入滑县县境，经道口桥上村至军庄北复入浚县，境内河长 8km。

金堤河是滑县的主要排洪、排污河道，也是延津、封丘、长垣、濮阳、范县、台前等的一条大型排涝河道。金堤河在滑县境内的主要支流有黄庄河、柳青河、瓦岗河、贾公河、城关河、大宫河等。

黄庄河位于滑县东部，该河自长垣县东角城入滑县县境，在秦寨入金堤河，境内长度 32.35km。

柳青河发源于封丘县，是封丘县全境的主要河流，自半坡店入滑县县境，在田庄与黄庄河汇合，滑县境内全长 51.76km，是滑县从西南到东北贯穿全县的最长河流。

贾公河起于双庙村，在大王庄入金堤河，全长 27.5km，流域面积 117km<sup>2</sup>。城关河原名贾公河分洪道，起源于柴郎柳，在白家庄入金堤河，是县城的主要纳污河，河长 27.3km，流域面积 160km<sup>2</sup>。

大宫河是 1958 年开挖的大型引黄河道，在封丘县西南部三义寨由黄河引水向东北，自西小庄以下称为金堤河。金堤河流经濮阳县北部纵贯全境后，经范县北部边界、台前县北部，在北张庄入黄河。在滑县境内金堤河流域面积 1659km<sup>2</sup>，境内长度 25.9km。金堤河近年来接纳了长垣县、封丘、滑县的大部分工业和城市污水，已失去了工农业使用功能。

项目附近的地表水体主要为项目东侧 3.5km 的柳青河。

## **5、植被、生物多样性**

该区域主要为农田，粮食作物主要有小麦、大豆、玉米等。林木主要有杨树、榆树、槐树、松柏等。动物有喜鹊、猫头鹰、啄木鸟等。

## 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

### 1、行政区划及人口

滑县位于河南省北部，省直管县，与濮阳、延津、浚县、长垣、封丘、内黄接壤。县域面积1814平方公里，耕地面积195万亩，人口140万，辖10镇12乡1新区。

### 2、经济状况

2017年滑县生产总值（GDP）为165.3亿元，按可比价格计算，比上年增长9.6%，其中：第一产业增加值为59.1亿元，增长4.5%；第二产业增加值为67.0亿元，增长15.8%，工业增加值为59.6亿元，增长12.6%；第三产业增加值为39.2亿元，增长11.9%。三次产业比重为5.7:40.6:23.7。

2017年末居民消费价格总水平比上年上涨2.1%，年公共财政预算收入48537万元，比上年增长27.8%，全县公共财政预算支出349519万元，比上年增长32.6%。2017年全年农村居民人均纯收入6052.3元，比上年增长14.2%；农村居民人均生活消费支出4275.7元，增长14.8%。城镇居民可支配收入15808.5元，增长12.4%；城镇居民人均消费支出11190.17元，增长17.7%。2013年公共财政预算收入63440万元，同比增长30.7%。

### 3、农业

滑县是中原经济区粮食生产核心区、河南省第一产粮大县、中国粮食生产先进单位、中国唯一的粮食生产先进县标兵“十一连冠”（截止2015年），有“豫北粮仓”之称。滑县是一个农业大县，目前农业仍是滑县经济的主体，粮、棉、油等种植业在农业中仍占有较大比重。2017年，滑县粮食总产量139.92万吨，同比增长2.17万吨，增幅为1.6%。农作物总播种面积为389.24万亩，其中：小麦播种面积为170.15万亩，玉米播种面积为96.50万亩，棉花播种面积为5.73万亩，油料播种面积为45.01万亩。规划了高标准粮田万亩方33个、千亩方38个、百亩方10个，总面积155万亩。农业基础设施和生产条件继续改善。

清淤治理河渠53条311公里，新增节水灌溉面积32万亩，夺得省“红旗渠精神”杯。改造中低产田18.06万亩，被确定为省农业综合开发重点县、高标准农田建设示范县。解决了37.8万人的饮水安全问题，被确定为中国农村饮水安全工程建设示范县。农村沼气用户达到9.3万户。完成了157个贫困村整村推进建设任务，解决了6.8万农村人口贫困问题，被评为省扶贫开发工作先进县，2013年又被列为国家扶贫开发工作重点县。

### 4、工业

滑县工业已形成食品加工、纺织印染、医药化工、电线电缆、电子产品、塑料制品、

木材加工等工业主导产业，滑县产业集聚区共引进招商引资项目196个，计划总投资145.3亿元，实际到位固定资产82.72亿元，被确定为全省20个示范产业集聚区。永达肉鸡、凤凰光伏多晶硅、华盛手机、辛安面业等24个超亿元项目相继落户，为滑县经济的全面发展带来了蓬勃的生机。

2017年全部工业增加值59.59亿元，比上年增长12.6%。规模以上工业增加值46.23亿元，增长15.8%，其中：高新技术产业增加值6.08亿元，下降19.9%。规模以下工业增加值13.36亿元，增长2.3%。工业产销衔接状况良好。2017年规模以上工业实现销售产值187.9亿元，工业产品销售率99.3%。工业经济效益继续提高。2017年规模以上工业企业主营业务收入185.85亿元，比上年增长18.7%，全年规模以上工业企业实现利税总额21.68亿元，增长7.7%，实现利润总额16.67亿元，同比增长9.4%。全员劳动生产率198573.9元/人，流动资产周转率4.9次/年，资产负债率31.2%，资本保值增值率136.9%，工业企业经济效益综合指数293%。

## 5、文化教育

截止2017年，滑县共有各级各类学校488所，特殊教育学校1所，教师进修学校1所，普通高中6所，职业高中2所，初级中学55所，小学319所，幼儿园104所。普通高中招生4953人，在校生13479人，毕业生4937人。职业高中招生6144人，在校生13466人，毕业生3654人。初中招生17419人，在校生47403人，毕业生13515人。普通小学招生26547人，在校生129339人，毕业生20726人。特殊教育招生16人，在校生75人。幼儿园招生15175人，在校生20903人，毕业生21561人。全县共有教职工12510人，专任教师11369人。新机制”安排资金14430万元，资助困难学生23178人次。教育体育事业健康发展。新建、改建校舍21.4万平方米。县一中、六中成功创建为河南省示范性高中。县特殊教育学校主体工程竣工，即将投入使用。建成了中等职业教育学校和裳华职业中专，成功创建为省职业教育强县。

## 6、交通运输

滑县交通发达，大广高速、济东高速和新菏铁路穿境而过，107国道、京广铁路、京港澳高速、濮鹤高速等公路铁路干线，构成四通八达的“井”字交通网络。省道213线、307线、308线、101线、215线、222线等在滑县交汇。全县村村通公路。大广高速、长济高速、京港澳高速、濮鹤高速四条高速公路擦肩而过，2012年10月11日，滑县县城至大广高速公路快速通道项目建成通车，标志着滑县打破了交通制约瓶颈，标志着河南省“10+1”快速通道项目全部建成通车。“新增国道纵五线滑县县城至长济高速牛屯站段升级改造工程”也正

在如火如荼建设之中。

2017年交通运输、仓储和邮政业增加值25616万元，比上年增长7.2%。境内县乡公路里程2629.2公里，省干道207.2公里。客运量2068万人，增长8.8%，客运周转量108086万人公里，增长9.0%；货运量1189万吨，货运周转量119132万吨公里，增长14.6%。

## 7、文物

名胜古迹有：唐代的明福寺塔、明朝的皇姑寺塔，另有瓦岗寨遗址、欧阳书院遗址等。据调查，建设项目 500m 范围内尚未发现地表文物古迹分布。

## 8、滑县产业集聚区规划

### （1）规划范围

滑县产业集聚区规划区东至东环路、西至大宫河、南至南六环（大广高速快速通道）、北至华康路，规划总用地 24.2km<sup>2</sup>，其中城市建设用地 25.88km<sup>2</sup>。规划期限为 2016-2020 年。

### （2）产业集聚区定位

发展定位：全省重要的工业基地之一，以农副产品深加工、机械制造为主导的现代化产业集聚区，具有示范效应的工业发展改革创新试验区，滑县县域经济的核心增长极。

产业定位：以农副食品加工、装备制造业为主导产业，煤化工为辅助产业。

### （3）功能结构规划

结合产业集聚区的功能要求和产业布局，本着循环发展、土地集约、弹性规划的原则，确定本规划产业集聚区的功能结构为“两核、三轴、两区、多带”。

两核：即以产业集聚区行政管理与服务中心为中心的综合服务核和未来大道与南一环路交叉口的商贸服务核。

三轴：即南三环、文明南路、创业大道三条城市发展轴。

两区：即西部产业区和东部产业区。西部工业区，位于四号路以西，规划工业及物流仓储用地 708.50 公顷，主要包括农副产品深加工产业区、服装加工产业区、机械制造产业区及电子（含光伏产业）产业区；东部工业区，位于四号路以东，规划工业及物流仓储用地 880.46 公顷，主要包括机械制造产业区、物流仓储区、煤化工产业区及农副产品深加工产业区。

多带：沿大宫河、文革河、城关干渠、人工河多条滨河景观带。

### （4）用地布局规划

根据产业集聚区用地布局规划，产业集聚区内的用地类型包括：建设用地和非建设用地，建设用地包括城市建设用地、区域交通设施用地、特殊用地。

城市建设用地包括：居住用地、公共管理与公共服务设施用地、商业服务业设施用地、工业用地、仓储物流用地、道路与交通设施用地、公用设施用地、绿地与广场用地等。其中，工业用地为一类、二类、三类工业用地并存。

本项目为纺织类项目。与集聚区产业定位不冲突，用地性质为二类工业用地，用地性质符合规划要求。

### 9、滑县产业集聚区污水处理厂

滑县产业集聚区污水处理厂地点位于滑县产业集聚区东南部，南五环以南，南六环以北，未来大道以东。建设规模：3万 m<sup>3</sup>/d，处理工艺：预处理+合建式倒置 A<sup>2</sup>/O 氧化沟+高效澄清池+滤布滤池+紫外消毒。服务范围包括产业集聚区的大部分和锦和新城小区，本项目在收水范围内。

表 6 滑县产业集聚区污水处理厂进出水水质要求

污染物名称	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS
进水水质要求	6~9	350mg/L	150 mg/L	30 mg/L	200 mg/L
出口标准	6~9	50	10	5 (8)	10

### 10、饮用水源地规划

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办【2013】107号），滑县县级集中式饮用水水源保护区如下

(1) 滑县一水厂地下水井群（道口镇西南，共 10 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，东至解放路、西至卫南调蓄工程蓄水池东侧外堤岸、南至三家村中心东西大街、北至滑州路北 140 米与西边界连线的区域。

准保护区范围：卫南调蓄工程蓄水池内及堤外 30 米的区域（同二级保护区重叠的部分为二级保护区）。

(2) 滑县二水厂地下水井群（道口镇人民路南段，共 7 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，东至文明路、西至大宫东路东边界、南至新飞路、北至振兴路的区域。

本项目位于滑县新区滑兴路与南四环交汇处，在滑县一水厂地下水井群二级保护区南

1.7 公里处，滑县二水厂地下水井群二级保护区西南 1.2 公里处，不在饮用水源保护区范围内。

### **11、河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案**

完成重点工业企业无组织排放治理改造。全面核实重点工业企业无组织排放治理完成情况,2018 年 8 月底前,完成钢铁、建材、有色、火电、焦化等行业和锅炉的无组织排放治理工作。粉状、粒状物料及燃料运输要采用密闭皮带、密闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等密闭方式;块状物料采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行存储,并采取洒水、喷淋、苫盖等综合措施进行抑尘;生产工艺产尘点(装置)应加盖封闭,设置集气罩并配备除尘设施,车间不能有可见烟尘外逸;汽车、火车、皮带输送机等卸料点要设置集气罩或密闭罩,并配备除尘设施;料场路面要实施硬化,出口处配备车轮和车身清洗装置。未按时按要求完成无组织排放改造治理的企业,依法予以处罚,实施停产整治。10 月底前,钢铁、建材、有色、火电、焦化等行业和锅炉等企业实现规范管理,按照“场地硬化、流体进库、密闭传输、湿法装卸、车辆冲洗”的标准,对煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土、废渣等易产生粉尘的粉状、粒状物料及燃料实现密闭储存,实现“空中防扬散、地面防流失、地下防渗漏”。11 月 1 日起,对达不到要求的工业堆场,依法依规进行处罚,并停止使用。

本项目物料运输均采用密闭车辆，生产车间封闭并配套除尘设施，严格控制颗粒物无组织排放，符合河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案文件要求。

## 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、地表水、声环境、生态环境等)

### 1、环境空气

根据《滑县环境空气质量功能区划(2014-2017)》划分,项目所在地为二类功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本次评价引用滑县环境保护局公布的《滑县 2017 年度环境质量报告》中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 六项评价因子对区域环境空气质量进行评价。项目所在地环境空气质量现状见表 7。

表 7 2017 年滑县环境空气监测浓度及评价结果

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (一氧化碳:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

项目	日均值评价				年均值评价		特定百分位数评价	
	最小值	最大值	样本数(个)	达标率(%)	浓度	类别	浓度	类别
SO <sub>2</sub>	2	110	365	100	26	二级	66	二级
NO <sub>2</sub>	9	90	365	99.5	37	二级	75	二级
PM <sub>2.5</sub>	11	462	364	78.6	57	超二级	126	超二级
PM <sub>10</sub>	12	333	365	86.6	97	超二级	184	超二级
一氧化碳	0.2	5.4	365	100	--	--	2.7	二级
臭氧	1.7	216	365	92.1	--	--	154	二级

由上述监测及评价结果可知,2017 年滑县环境空气质量因子中 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 浓度未满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。分析超标原因为:随着滑县工业的快速发展、能源消费和机动车保有量的快速增长,排放的大量二氧化碳、氮氧化物与挥发性有机物导致 PM<sub>2.5</sub> 等二次污染呈加剧态势。根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》豫政办【2018】14 号文,通过实施清新空气行动,加快以细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)为重点的大气污染治理,切实改善环境空气质量,空气质量将逐渐好转。

### 2、地表水

项目附近的地表水体主要为项目西侧 200m 的大功河,最终流入金堤河,根据《安阳市地表水环境功能区划》(2016-2020 年),金堤河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类标准。根据 2018 年滑县地表水环境责任目标断面水质周报,滑县孔村桥监测断面监测结果见表 8。

表 8 地表水环境质量表

期数	化学需氧量 (mg/l)	氨氮 (mg/l)	总磷 (mg/l)	水质类别
----	--------------	-----------	-----------	------

第 7 周	26.00	1.18	0.223	IV类
第 9 周	26	0.54	0.136	IV类
第 11 周	13	0.07	0.09	IV类
第 13 周	32.00	0.57	1.14	劣V类
第 15 周	23	0.23	0.108	IV类
标准限值	40	2.0	0.4	V类

由上表可知，滑县孔村桥监测断面可以满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准。

### 3、地下水

根据《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 4.1 地下水质量分类“III类以人体健康基准值为依据。主要适用于集中式生活饮用水水源及工、农业水”，本项目位于滑县产业集聚区，地下水主要作为集中式生活饮用水水源及工、农业水，因此执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

本次评价采用《河南郭东亮门业有限公司年加工 10 万套入户门、室内门建设项目》中 2017.2.19~2.20 对寺东村的监测数据，本项目与东南侧寺东村距离较近约 5km，所处位置地理形态一致，其水文地质条件一致，且监测时间与本项目建设时间间隔不长，周围没有新增污染源，因此其监测数据可作为本项目数据来源。其监测结果见表 9。

表 9 地下水监测结果统计 单位：mg/L

监测点	监测项目	监测值	最大值标准指数	超标率	超标倍数	标准限值
寺东村	pH	7.94~8.04	0.693	0	0	6.5~8.5
	氨氮	0.027~0.029	0.145	0	0	0.5
	硝酸盐	3.24~3.31	0.166	0	0	20
	亚硝酸盐	未检出	/	/	/	0.02
	挥发性酚类	未检出	/	/	/	0.002
	氰化物	未检出	/	/	/	1.0
	砷	未检出	/	/	/	0.05
	汞	未检出	/	/	/	0.001
	六价铬	未检出	/	/	/	0.05
	总硬度	166~167	0.371	0	0	450
	铅	未检出	/	/	/	0.05
	K <sup>+</sup>	1.13~1.14	/	/	/	/

Na <sup>+</sup>	17.1~17.4	/	/	/	/
Cl <sup>-</sup>	4.23~4.24	/	/	/	/
氟化物	未检出	/	/	/	1.0
镉	未检出	/	/	/	0.01
铁	未检出	/	/	/	0.3
锰	未检出	/	/	/	0.1
溶解性总固体	459~461	0.461	0	0	1000
耗氧量	0.8~0.9	0.3	0	0	3
硫酸盐	46.8~47.4	0.19	0	0	250
氯化物	47.4~47.9	0.192	0	0	250
Ca <sup>2+</sup>	101~101	/	/	/	/
Mg <sup>2+</sup>	21.3~21.4	/	/	/	/
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	39.0~39.5	/	/	/	/
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	未检出	/	/	/	/
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	57.0~57.8	/	/	/	/

由上表可知，寺东村各监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

#### 4、声环境

根据《滑县县城声环境质量功能区划（2014-2017年）》本项目所在区域属声环境3类区，经类比《河南亿科健医疗器械有限公司年加工4800万米纱布项目环境影响报告表》（已经滑县环保局审批）昼间噪声值在51.2~53.6dB（A）之间，夜间噪声值在43.4~47.1dB（A）之间，项目所在区域声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准（昼65dB(A)、夜55dB(A)）要求。

#### 5、生态环境

由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人工种植植物为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无自然生态保护区。

**主要环境保护目标(列出名单及保护级别):**

经现场调查,项目区域内无自然保护区、水源保护区,未发现珍稀动植物保护物种。

主要环境保护目标见表 10。

**表 10 主要环境保护目标一览表**

环境介质	保护目标	相对方位	相对距离	保护级别
环境空气	大铺村	NW	500m	《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级
	郭李庄村	SE	410m	
声环境	/	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中 1 类标准
地表水	大功河	W	200m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)V 类
地下水	流经本项目区域的浅层地下水	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准

## 评价适用标准

环境 质量 标准	1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>SO<sub>2</sub> (μg/m<sup>3</sup>)</th> <th>NO<sub>2</sub> (μg/m<sup>3</sup>)</th> <th>PM<sub>10</sub> (μg/m<sup>3</sup>)</th> <th>NO<sub>x</sub> (μg/m<sup>3</sup>)</th> <th>CO (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th>O<sub>3</sub> (μg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 小时平均浓度 限值</td> <td>500</td> <td>200</td> <td>/</td> <td>50</td> <td>4</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均浓度 限值</td> <td>150</td> <td>80</td> <td>150</td> <td>100</td> <td>10</td> <td>160 (日最大 8 小时平均)</td> </tr> <tr> <td>年平均浓度限值</td> <td>60</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>250</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	CO (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>3</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	1 小时平均浓度 限值	500	200	/	50	4	200	24 小时平均浓度 限值	150	80	150	100	10	160 (日最大 8 小时平均)	年平均浓度限值	60	40	70	250	/	/
	污染物名称	SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	CO (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>3</sub> (μg/m <sup>3</sup> )																						
	1 小时平均浓度 限值	500	200	/	50	4	200																						
	24 小时平均浓度 限值	150	80	150	100	10	160 (日最大 8 小时平均)																						
年平均浓度限值	60	40	70	250	/	/																							
2、项目执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准(昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A))																													
3、环境敏感点《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准(昼间 55dB(A)、夜间 45dB(A))																													
4、《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>指标</th> <th>限值</th> <th>指标</th> <th>限值</th> <th>指标</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>氨氮</td> <td>0.5mg/L</td> <td>亚硝酸盐</td> <td>0.02mg/L</td> <td>溶解性总 固体</td> <td>1000mg/L</td> </tr> <tr> <td>硝酸盐</td> <td>20mg/L</td> <td>总硬度</td> <td>450mg/L</td> <td>耗氧量</td> <td>3mg/L</td> </tr> </tbody> </table>	指标	限值	指标	限值	指标	限值	氨氮	0.5mg/L	亚硝酸盐	0.02mg/L	溶解性总 固体	1000mg/L	硝酸盐	20mg/L	总硬度	450mg/L	耗氧量	3mg/L										
指标	限值	指标	限值	指标	限值																								
氨氮	0.5mg/L	亚硝酸盐	0.02mg/L	溶解性总 固体	1000mg/L																								
硝酸盐	20mg/L	总硬度	450mg/L	耗氧量	3mg/L																								
	5、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>pH</th> <th>耗氧量</th> <th>COD</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准限值</td> <td>6~9</td> <td>15 mg/L</td> <td>40 mg/L</td> <td>10 mg/L</td> <td>2.0 mg/L</td> <td>0.4 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	pH	耗氧量	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	标准限值	6~9	15 mg/L	40 mg/L	10 mg/L	2.0 mg/L	0.4 mg/L														
污染物名称	pH	耗氧量	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷																							
标准限值	6~9	15 mg/L	40 mg/L	10 mg/L	2.0 mg/L	0.4 mg/L																							
污 染 物 排 放 标 准	1、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准(昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A))																												
	2、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>最高允许排放浓度</th> <th>最高允许排放速率</th> <th>无组织排放监控浓度限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120mg/m<sup>3</sup></td> <td>15m 排气筒 3.5kg/h</td> <td>1.0mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	无组织排放监控浓度限值	颗粒物	120mg/m <sup>3</sup>	15m 排气筒 3.5kg/h	1.0mg/m <sup>3</sup>																				
	污染物名称	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	无组织排放监控浓度限值																									
颗粒物	120mg/m <sup>3</sup>	15m 排气筒 3.5kg/h	1.0mg/m <sup>3</sup>																										
3、《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的三级排放标准																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>氨氮</th> <th>SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准限值</td> <td>6~9</td> <td>500 mg/L</td> <td>300 mg/L</td> <td>—</td> <td>400 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	标准限值	6~9	500 mg/L	300 mg/L	—	400 mg/L																
污染物名称	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS																								
标准限值	6~9	500 mg/L	300 mg/L	—	400 mg/L																								
	滑县产业集聚区污水处理厂进水水质要求																												

	污染物名称	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS
	进水水质要求	6~9	350mg/L	150 mg/L	30 mg/L	200 mg/L
	出口标准	6~9	50	10	5 (8)	10
	4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单					
总量控制指标	<p>本项目生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终进入滑县产业集聚区污水处理厂处理，处理达到《城镇污水处理有限公司污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。</p> <p>建议本项目总量控制指标为： COD 0.018t/a、氨氮 0.0018t/a</p>					

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述

#### 营运期

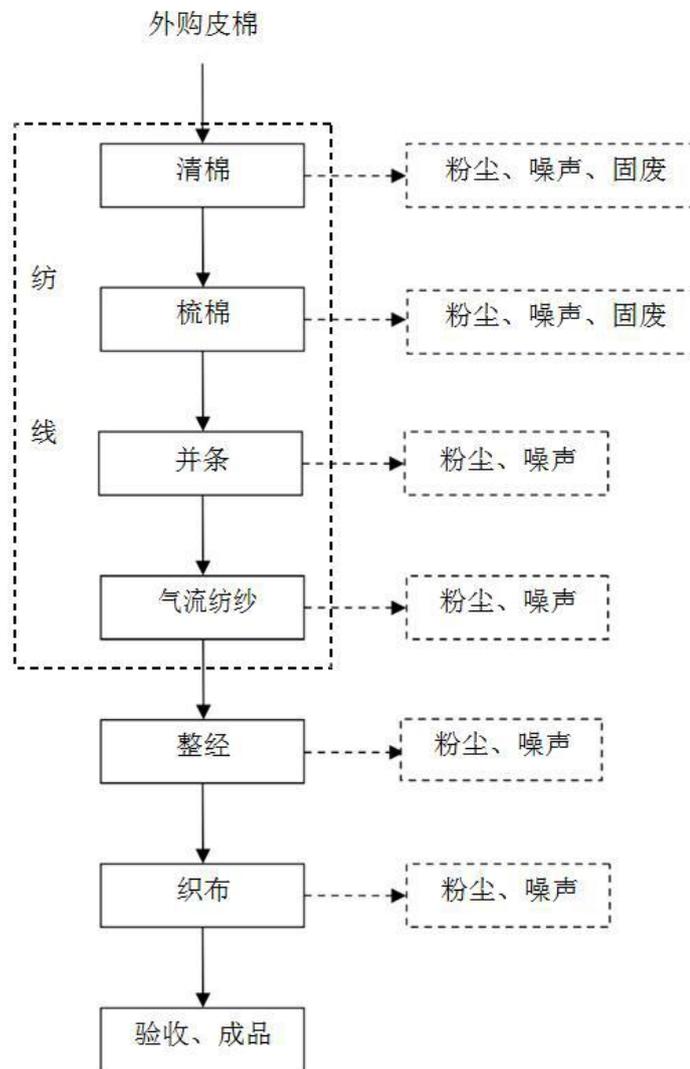


图 2 项目工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简述:

(1) 纺线清棉: 将原棉(即脱籽后的皮棉)加工成纱需经过一系列纺纱过程, 开棉工序时纺纱工序过程的第一道工序, 具体分以下步骤: 开松, 将棉包中压紧的块纤维开松成小棉块; 除杂, 去除原棉种一些杂质; 混合, 将各种原料按配棉比例充分混合; 成卷, 制成一定重量、一定长度且均匀的棉卷, 供下道梳棉机组。

梳棉: 在整个纺纱过程中, 梳棉是最重要的工序之一, 梳棉工序往往被称作为纺纱厂的“心脏”, 梳棉工序的主要任务是: 梳理, 将开清棉工序制成的棉卷或棉层中的棉束、棉块

进行细致的梳理，使大部分分离为单纤维状态；除杂，开棉工序只能去除原料中 60%左右的杂质和疵点，所以，梳棉工序必须继续清除棉卷和棉层中残留的杂质和疵点，特别是细小的杂质和疵点；混合与均匀，开清棉工序对原棉仅具有初步的混合作用，而梳棉工序可使简单纤维之间充分混合均匀；成长，为了便于下道工序继续加工，需制成符合一定规格和质量要求的均匀棉条，并由规律地圈放在棉条桶内。

并条：由于梳棉机织出的生条长片段线密度不均匀率较大，纤维伸直度率（完全伸直的纤维）只占 25%左右，大部分纤维呈弯钩或卷曲状态，生条中还有一些纤维相互缠连。生条若直接用于纺纱，势必影响成纱质量。至于精梳维条，虽然纤维的伸直度较好，但是条干均匀度较差。因此，他们都必须经过并机的进一步加工，将多跟纤维条并和和牵伸成一根纤维条。

气流纺纱：直接喂入纺纱器的棉条经分梳辊分梳成了单纤维，单纤维受分梳辊的离心机和纺杯内负压气流的作用脱离分梳辊表面经输棉管道而进入纺杯，并在凝聚槽中形成一个完整的纤维环，纤维环随着纺杯高速旋转，在接头纱的作用下，随着捻度不断的传递和连续剥离纤维束而成纱。

(2) 整经：采用整经机将一定根数的经纱按规定的长度和宽度平行卷绕在经轴或织轴上。

(3) 织布：织布过程主要分为开口、引纬、打纬、送经、卷取 5 个工序，开口，在开口过程中，经纱由综框带动作升降运动形成梭口；引纬，引纬在剑杆织布机织机两侧都装有剑杆和相应的传剑机构，这两根剑杆分别称之为送纬剑和接纬剑。引纬时，纬纱由送纬剑送至梭口中央，然后交付给对侧也已运动到梭口中央的接纬剑上，两剑再各自退回，由接纬剑将纬纱拉过梭口（喷气织布机工作原理是利用空气作为引纬介质，以喷射出的压缩气流对纬纱产生摩擦牵引力进行牵引，将纬纱带过梭口，通过喷气产生的射流来达到引纬的目的）；送经，织造过程中，经纱与纬纱交织成织物后不断地被卷走；卷取，采用积极式连续卷取机构，在织造过程中，织物的卷取工作连续进行。

项目原棉经以上工序后，即织成了纱布成分，经检验合格，入库待售。

## 主要污染工序:

### 施工期:

项目租赁现有的标准化厂房, 仅为设备入场安装, 因此, 本次评价不再分析施工期的影响。

### 营运期:

#### 1、废气

本项目产生的废气为棉尘。清花机开清棉生产过程中, 清花机的凝棉器、输棉、清棉尘笼等风机和车肚落棉环节有大量的尘屑与短绒; 梳棉机高速后机件周围气流量大, 向外喷花, 散发微尘与短绒。并条机、气流纺、整经机、织布机的主要产尘环节体现在气流的扰动吹掉纱线表面绒毛、短纤维, 纱线拉伸张力作用, 产生少量的退捻, 致使表面绒毛飘落, 纱线间的摩擦, 产生飞花或短绒。

#### 2、废水

本项目无生产用水, 废水主要为员工生活废水。

#### 3、噪声

主要为清花机、梳棉机、并条机等机械设备所产生的噪声, 其噪声源强约为 70~85dB(A)。

#### 4、固体废物

主要为加工过程中产生的棉尘、杂质和员工办公生活产生的生活垃圾。

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)	处理后排放浓度及 排放量 (单位)
大气 污 染 物	生产车间	棉尘	有组织	235mg/m <sup>3</sup> 、8.45t/a	2.35mg/m <sup>3</sup> 、0.085t/a
			无组织	0.445t/a	0.04167mg/m <sup>3</sup> 、0.178t/a
水 污 染 物	员工生产生 活	生活废水 排放量 (360t/a)	COD	300mg/L, 0.108t/a	50mg/L, 0.018t/a
			NH <sub>3</sub> -N	30mg/L、0.011t/a	5mg/L、0.0018t/a
固 体 废 物	生活	生活垃圾		10.05t/a	收集后交当地环卫部门 统一处理
	生产	棉尘		8.57t/a	收集后定期外售
		杂质		32 t/a	收集后交当地环卫部门 统一处理
噪 声	<p>主要为机械设备运行过程中产生的噪声源强在 70~85dB (A) 之间，通过安装减振垫、厂房隔音和距离衰减，同时加强车间门窗管理等措施，厂界噪声值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 (昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A))。</p>				
<p><b>主要生态影响</b></p> <p>由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人为绿化为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无划定的自然生态保护区，该项目对生态环境的影响很小。</p>					

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

项目租赁现有的厂房，仅为设备入场安装，因此，本次评价不再分析施工期的影响。

### 运营期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

废气主要为生产过程产生的棉尘。

##### 1.1 有组织废气

类比同类项目《河南亿科健医疗器械有限公司年加工 4800 万米纱布项目环境影响报告表》（已经滑县环保局审批）在纺织过程清花、梳棉、并条和纺纱、织布各全过程产生的粉尘，产生量约 8.9t/a。项目除尘拟采用蜂窝式除尘机组，建设 1 套除尘器，在清花、梳棉等重点产尘环节布置集气罩或吸尘管，在清花机进料口上方设置一个集气罩，梳棉机每台设置一个吸尘管共计 8 个，接在梳棉机下方收集梳棉过程中产生的棉尘，将无组织变有组织送入除尘器，其他环节采用车间强制换气、车间设置 2 台加湿器进行加湿等措施，加速棉尘沉降，加快空气流通。

目前，被广泛地用于纺织除尘的有：蜂窝式除尘机组、圆盘平板式除尘机组和圆盘一多筒式除尘机组。本项目拟采用蜂窝式除尘机组，第一级采用细目不锈钢丝网阻截纤尘和大杂，第二级采用长毛绒滤料过滤细小尘土。两级过滤设备都采用不同形式的旋转吸嘴，连续地或周期性地吸清滤网、滤料上的尘杂，并分别收集，压紧输出。其运行原理如下：

##### a. 第一级除尘机组结构原理

组成：圆盘过滤器、密封箱体以及组装在箱体上的纤维压紧器和排尘风机。

原理：利用旋转吸嘴吸除阻留在圆盘滤网上的纤维尘杂，通过纤维压紧器分离，纤维尘杂压紧排出，含尘空气由排尘风机抽吸排回第一级箱体。

##### b. 第二级除尘机组结构原理

组成：蜂窝滤尘器、密封箱体以及组装成一体的粉尘分离压紧器、集尘风机。

原理：蜂窝式滤尘器是由阻燃长毛绒滤料制成圆筒形小尘笼，按每排六只布置成“蜂窝”状，含尘空气通过小尘笼时粉尘被阻留在尘笼内表面，而滤后空气得以净化。六只小吸嘴由机械吸臂驱动按程序依次吸除每排尘笼中的粉尘，以保持滤尘器正常工作。集尘风机通过小吸嘴吸尘并送入粉尘分离压紧器进行分离与压实收集，分离后的空气直接返回滤尘器内。

c.在不超过额定容许过滤风量的前提下，除尘机组两级过滤设备的总阻力在 150Pa~250Pa 之间，因此，整个除尘系统的阻力将大大降低。

吸尘管的捕集效率约为 95%，蜂窝式除尘器对棉尘的去除效率约为 99%，吸尘风机风量为 15000 Nm<sup>3</sup>/h,通过排气筒排放的有组织粉尘排放量为 0.085t/a,排放浓度为 2.35mg/m<sup>3</sup>,排放速率为 0.037kg/h；经 15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB8978-1996)表 2 标准要求（颗粒物最高允许排放浓度为 120mg/m<sup>3</sup>，15m 高排气筒最高允许排放速率 3.5 kg/h）。

### 1.2 无组织废气

未被吸尘管收集到的棉尘约 0.445 t/a，经车间加湿机产生的水雾加湿沉降，可去除约 60%的棉尘，无组织排放的棉尘排放量为 0.178 t/a，排放速率为 0.074 kg/h。

预测因子：

根据本项目大气污染因子的产生特征，确定本项目的大气评价因子为颗粒物。

评价标准：

颗粒物小时浓度限值质量标准参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 二级标准中日均浓度限值的 3 倍，即为：0.45mg/m<sup>3</sup>。

评价等级及评价范围：

考虑到本次环评评价区域地处农村平原地带，依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/2.2-2018）推荐的估算模式计算，各计算参数为：

**表 11 本项目大气污染物无组织排放达标情况汇总表**

污染物种类	颗粒物
排放量(kg/a)	178
排放速率 (kg/h)	0.074
源释放高度 (m)	5
面源长度 (m)	100
面源宽度 (m)	40

**表 12 厂界估算模式预测结果一览表**

厂界	颗粒物	
	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)
北厂界预测值	0.02891	2.89
南厂界预测值	0.03821	3.82
西厂界预测值	0.04166	4.17

东厂界预测值	0.01709	1.71
标准限值	1.0 mg/m <sup>3</sup>	
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准		

经计算，污染物最大占标率均小于 10%，根据《环境影响评价技术导则--大气环境》（HJ2.2-2008）导则规定，本项目的大气环境影响评价等级为三级，估算模式预测值可作为预测结果值进行评价。由上表可知，项目厂界处颗粒物排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点的要求。

表 13 环境敏感点估算模式预测结果一览表

环境敏感点	距离（m）	颗粒物	
		浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	占标率（%）
郭李庄村	410	0.02578	1.29
大铺村	800	0.001948	0.43
最大落地浓度	86	0.04167	9.29
标准限值		0.45mg/m <sup>3</sup>	
颗粒物小时浓度限值质量标准参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 二级标准中日均浓度限值的 3 倍			

本项目颗粒物最大落地浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 二级标准。由此可知，各环境敏感点处环境空气质量均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 二级标准。

项目排放废气对厂界和敏感点处的环境影响较小。

大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）要求，对于本项目无组织排放的废气需计算防护距离，采用附录 A 推荐模式清单中的 A.3 大气环境保护距离计算模式，各计算参数见表 14。

表 14 本项目大气防护距离计算参数表

废气种类	排放速率（kg/h）	源释放高度（m）	面源长度（m）	面源宽度（m）	小时平均浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	大气防护距离（m）
颗粒物	0.083	5	100	40	0.04167	无超标点

经计算，确定本项目大气污染物排放无超标点，无需设置大气环境保护距离。

卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3048-1991）中推荐的卫生防护距离计算公式，项目卫生防护距离计算参数和计算结果见下表：

表 15 卫生防护距离计算参数表

污染源类型	污染物	参数 A	参数 B	参数 C	参数 D	卫生防护距离计算值(m)	卫生防护距离(m)
面源	颗粒物	470	0.021	1.85	0.84	5.722	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》中规定，本项目只排放一种污染物，可知本项目生产车间设置 50m 卫生防护距离。（本项目卫生防护距离包络图见附图）。

根据现场调查，项目所需设置的卫生防护距离范围内无现状敏感点。项目所设环境保护距离范围内用地不得规划为居住、学校及医院等环境敏感点用地。

## 2、水环境影响分析

### 2.1 地表水环境影响分析

废水主要为员工生活污水。

本项目劳动定员 50 人，均不在厂区食宿，用水量按 30L/人·d 计算，生活用水量为 450t/a。废水产生总量按照用水量的 80% 计算，废水产生量为 360t/a，经 5m<sup>3</sup> 化粪池预处理后，污染物浓度为 COD 300mg/L、BOD<sub>5</sub>120mg/L、SS 200mg/L、NH<sub>3</sub>-N 30mg/L，污染物排放量为 COD 0.108t/a、BOD<sub>5</sub> 0.043 t/a、SS 0.072t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.011 t/a，可达到国家《污水综合排放标准》三级标准和产业集聚区污水处理厂收水标准，经市政污水管网，进入污水处理厂，经滑县产业集聚区污水处理厂处理达到《城镇污水处理有限公司污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入金堤河。

表 16 项目营运期废水产生及排放情况一览表

污染物名称	水量 (t/a)	污水处理厂处理前		进水指标 (mg/L)	出水指标 (mg/L)	处理后排放量 (t/a)
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)			
COD	360	300	0.108	350	50	0.018
NH <sub>3</sub> -N		30	0.011	30	5 (8) *	0.0018

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，本次计算选用括号外数值。

### 2.2 地下水环境影响分析

本项目与京煤集团滑浚热电联产工程位置距离约为 3km，所处位置地理形态一致，其水文地质条件一致，根据《京煤集团滑浚热电联产工程项目环境影响报告书》中勘探结果。本项目所在区域地质条件如下：

调查评价区内地下水主要为松散岩类孔隙地下水，补给来源主要有三种方式，即大气降水入渗补给、地表水体入渗补给和农田灌溉水回渗补给。地下水化学类型多为

HCO<sub>3</sub>-Ca·Mg、HCO<sub>3</sub>-Ca·Mg·Na 型水，矿化度小于 1g/L。局部为 HCO<sub>3</sub>·SO<sub>4</sub>-Ca·Mg 型，矿化度 0.5-1.5g/L。当地基土主要由第四系冲洪积的粉土、粉质黏土和粉细砂组成。厂区地下水为第四系松散层孔隙潜水。地下水水质清洁，无臭无味，为当地居民主要灌溉用水。枯水期地下水水位埋深 22.22~22.81m，水位标高 35.89~36.68m。地下水流向为自西向东流。

### (1) 地下水评价等级判别

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）地下水环境影响评价行业分类表（附录 A），该项目属于 O-120 纺织化纤中的纺织品制造，对应的地下水环境影响评价项目类别为 III 类，本项目地下水敏感程度为不敏感，根据评价工作等级划分表，本项目地下水评价等级为三级。

表 17 评价工作等级分级别

项目类别 环境敏感程度	I 类项目	II 类项目	III 类项目
敏感	一	一	二
较敏感	一	二	三
不敏感	二	三	三

### (2) 评价范围

采用查表法确定评价范围，根据厂区环境，查表确定项目地下水评价范围为 6km<sup>2</sup>。

### (3) 预测因子及预测思路

#### ①预测因子

根据项目工程分析，本次地下水预测选取 COD、NH<sub>3</sub>-N 作为预测因子。

#### ②预测思路

地下水污染途径可分为间歇入渗型、连续入渗型、越流型、径流型，本项目对地下水的影响途径主要为连续入渗型，即污水处理设施及污水管道通过包气带渗漏污染地下水。项目废水主要为生活污水，主要污染因子为 COD、氨氮。

本次评价拟从正常状况和非正常状况两种情况下进行地下水污染影响分析。

#### a.正常状况

评价要求项目污水处理区域（化粪池）、固废堆存区均做防渗处理，渗透系数不大于 10<sup>-7</sup>cm/s，厂区除绿化区外均进行地面硬化，建设项目的工艺设备和地下水环境保护措施均达到设计要求，污染物下渗污染地下水的几率很小，因此，项目在正常状况下运行，不会

产生污染物泄漏下渗而污染地下水的情况。

#### b.非正常状况

营运期，污水收集管道及污水处理区域因基础不均匀沉降导致混凝土出现裂缝，区域防渗系统不能正常运行或保护效果达不到设计要求，项目废水会下渗对地下水造成污染。

综上所述，本次评价仅考虑项目非正常状况下污水下渗污染地下水，采用地下水溶质运移解析法预测。

#### (4) 预测模型及参数确定

##### ①预测模型

本项目采用地下水溶质运移解析法中的一维稳定流动一维水动力弥散模式进行预测及评价，预测模型如下：

$$\frac{C}{C_0} = \frac{1}{2} \operatorname{erfc}\left(\frac{x-ut}{2\sqrt{D_L t}}\right) + \frac{1}{2} e^{\frac{ux}{D_L}} \operatorname{erfc}\left(\frac{x+ut}{2\sqrt{D_L t}}\right)$$

式中：x—距注入点的距离，m；

t—时间，d；

C(x, t)—t时刻x处的示踪剂浓度，g/L；

C<sub>0</sub>—注入的示踪剂浓度，g/L；

u—水流速度，m/d；

D<sub>L</sub>—纵向弥散系数，m<sup>2</sup>/d；

erfc()—余误差函数。

##### ②参数确定

#### a.纵向弥散系数

根据张红志等人对不同土壤弥散系数的测点（一维土柱水动力弥散试验），可知不同类土壤的弥散系数，详见表 18。

表 18 各类土质弥散系数经验值一览表

土壤类型	砂土	粉质粘土	粘质粉土	粘土
弥散系数 (cm <sup>2</sup> /s)	1.46×10 <sup>-3</sup>	1.71×10 <sup>-9</sup>	8.46×10 <sup>-9</sup>	2.31×10 <sup>-11</sup>

项目厂址建设区域土质类型主要以粉质粘土为主，土质均匀，确定项目所在区域弥散系数为 1.71×10<sup>-9</sup> cm<sup>2</sup>/s (1.477×10<sup>-8</sup>m<sup>2</sup>/d)。

b.地下水流速

地下水流速可以利用水力坡度及渗透系数求出，具体计算公式为：

$$u = k l$$

式中：u—地下水流速，m/d；

k—渗透系数，m/d，根据经验值取 1m/d；

l—水力坡度，1/600。

c.参数确定

根据以上结论，确定本次地下水预测参数，详见表 19。

表 19 地下水预测参数选取一览表

参数	x (m)	C <sub>0</sub> (mg/l)	D (m <sup>2</sup> /d)	T (d)	u (m/d)
取值	0-5	COD: 300; 氨氮: 30	1.477×10 <sup>-8</sup>	0-1000	0.0017

(5) 地下水影响预测分析

项目地下水影响预测结果详见表 20。

表 20 项目地下水影响预测结果一览表

污染因子	时间 (d)	10	20	30	40	50	100	300	500	1000
	距离 (m)									
COD	1	0	0	0	0	0	0	0	0	300
	2 (厂界处)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	40 (厂界处)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	70 (厂界处)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	85 (厂界处)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
氨氮	1	0	0	0	0	0	0	0	0	30
	2 (厂界处)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	40 (厂界处)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	70 (厂界处)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	85 (厂界处)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

由上表可知，非正常状况条件下，泄漏 1000d 时，污染物 COD、NH<sub>3</sub>-N 最远迁移距离均为 1m，COD、NH<sub>3</sub>-N 对应浓度为 300mg/L、30mg/L；厂界处 COD、NH<sub>3</sub>-N 对应贡献浓度均为 0mg/L，与厂区地下水背景浓度值叠加后，厂界处 NH<sub>3</sub>-N 预测浓度仍为 0mg/L，能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准要求。因此，非正常状况条件下，污染物 COD、NH<sub>3</sub>-N 在厂界处浓度能够达标，项目废水下渗对项目所在区域地下水环境影响是可接受的。

### （6）地下水防治措施

为进一步降低地下水环境影响，工程拟采取分区防渗措施，将厂区分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区等。具体分区措施如下：

#### （1）重点防渗区

工程无生产废水，因此工程不设置重点防渗区，原料、成品存储区域周围均设置围堰。

#### （2）一般防渗区

工程一般防渗区主要为生产车间，一般防渗区应采用抗渗混凝土（厚度不宜小于 100mm）进行防渗处理，要求防渗系数不大于  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

#### （3）简单防渗区

工程简单防渗区主要为办公区，防渗要求为地面硬化即可。

综上所述，在采取分区防渗措施后，项目污染物 COD、NH<sub>3</sub>-N 在厂界处浓度能够达标，项目废水下渗对项目所在区域地下水环境影响是可接受的。

## 3、噪声环境影响分析

### 3.1 噪声源强

主要为清花机、梳棉机、并条机等机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强为 70~85dB(A)。建设单位在清花机、梳棉机、并条机、喷气织布机等机械设备底部各设置减振垫，采用橡胶减振垫，具有固有频率低、结构简单、使用方便，以减少设备运行时的震动，减振垫一年更换一次。安装减振垫可降低噪声值约为 15dB(A)。当声波入射到墙体表面上时，会反射一部分声场，降低噪声值约为 10dB(A)，经治理后主要高噪声设备噪声源强见表 21。

表 21 主要高噪声设备噪声源强一览表

生产单元	设备	治理前设备	治理后设备	治理措施
------	----	-------	-------	------

		声源值 dB(A)	声源值 dB(A)	
生产车间	清花机	85	70	减振垫、厂房隔音
	梳棉机	85	70	
	并条机	70	60	
	喷气织布机	85	70	

### 3.2 预测方法

以厂区内各主要高噪声设备为噪声点源，根据其距离四周厂界的距离及噪声现状情况，按经验法推算其衰减量，并预测各声源对四周厂界预测点的贡献值，然后与各预测点的背景噪声值叠加计算，预测项目完成后四周厂界的噪声值。预测公式如下：

$$L_A = L_{A(r_0)} - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_{A(r)}$ —距声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

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

$r$ —预测点距声源的距离，m；

$r_0$ —参考位置距声源的距离，m。

该点的总声压级可用以下公式计算：

$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

其中： $L_p$ ——某点叠加后的总声压级 dB(A)

$L_i$ ——第  $i$  个参与合成的声压级强度，dB(A)。

### 3.3 预测结果及评价

本评价夜间设备不运行，仅对昼间噪声进行预测。通过噪声衰减和噪声叠加对各场界噪声值进行预测。

表 22 厂界噪声预测结果一览表

监测点位 \ 项目	厂界距离 (m)	贡献值 dB(A)	标准 dB(A)	达标分析
东厂界	2	63.9	昼间 65	达标
北厂界	40	38.0		达标
南厂界	70	33.1		达标
西厂界	85	31.4		达标

由上表可知，项目营运期厂界噪声值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 (昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A))。

#### 4、固体废物

##### 4.1 一般工业固废

主要为生产过程中清棉、梳棉工序产生的杂质约 32t/a；地面清扫棉尘产生量 0.27t/a；除尘器收集棉尘 8.3 t/a，建议项目单位在厂区内建设一座 5m<sup>2</sup> 的临时固废暂存间，固废暂存间建设应参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》做到“三防”（即防渗漏，防雨淋，防流失），棉尘统一收集后定期外售，杂质收集后由建设单位清运交当地环卫部门统一处理。

##### 4.2 生活垃圾

主要为员工办公生活产生的生活垃圾。本项目劳动定员 50 人，生活垃圾产生量按 0.67kg/（d·人）计算，产生量约为 10.05t/a，收集后交当地环卫部门统一处理。

#### 5、总量分析

本项目主要污染物总量指标核算及建议表见表 23。

表 23 本项目主要污染物总量指标核算及建议表 单位：t/a

主要污染物	工艺预测计算排放总量				按标准限值核算总量上限			建议申请总量指标 t/a
	废水排放量		排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放限值 mg/L	核算排放总量		
	t/d	t/a				t/d	t/a	
COD	1.2	360	300	0.108	50	0.0006	0.018	0.018
氨氮			30	0.011	5	0.00006	0.0018	0.0018

注：核算排放总量上限根据环发【2014】197 号文要求进行计算。

#### 6、选址可行性分析

本项目位于滑县产业集聚区黄河路（大三路）与政通大道北延交汇处东北角，位于工业园区内，四周均为工业企业和道路。项目原料为棉花，经纺织后制成纱布，符合滑县产业集聚区发展以农副食品加工、装备制造业为主导产业的产业定位，对照滑县产业集聚区土地使用规划图（2013-2020年）本项目用地为工业用地，项目建设符合滑县产业集聚区发展规划。因此，本项目选址合理可行。

#### 7、环保设施及投资估算情况

表 24 环保设施及投资估算一览表

类别	名称	数量	投资估算(万元)
废气治理	套蜂窝式除尘机组15m排气筒	1 套	7.5

	集气罩	1 套	1
	吸尘管	8 个	1
	加湿器	2 台	1
废水治理	5m <sup>3</sup> 化粪池	1 座	0.5
噪声治理	减振垫	120 个	1
固废治理	垃圾箱	4 个	0.1
	一般临时固废暂存间	1×5m <sup>2</sup>	0.3
合计(万元)			12.4
备注:环保投资占总投资比例 4% (12.4/310×100%=4%)			

## 8、环境保护三同时验收一览表

表 25 环境保护三同时验收一览表

项目	污染源	治理措施	监测点位	验收内容	验收标准
废气	棉尘	集气罩、吸尘管+1 套蜂窝式除尘机组+15m 高排气筒	排气筒	颗粒物浓度	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准
		加湿器	厂区周界	颗粒物浓度	
废水	生活废水	经 5m <sup>3</sup> 化粪池预处理后排入污水管网进入产业集聚区污水处理厂处理	排水口	COD、氨氮浓度	滑县产业集聚区污水处理厂进水水质要求
噪声	机械设备在运行过程中产生的噪声	减振垫、厂房隔音	厂区周界	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类
固废	棉尘	分类收集于临时固废暂存间, 定期外售	/	1×5m <sup>2</sup> 临时固废暂存间	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单
	杂质、生活垃圾	收集后交当地环卫部门统一处理	/	/	/
其他	排污口规范化	暂存间门外应张贴“固体废物暂存间”及“禁止吸烟、饮食”的警示标识		相应标识	/

### 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	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	车间	颗粒物	加湿器、蜂窝式除尘机组	达标排放
水 污 染 物	生活污水	COD	经 5m <sup>3</sup> 化粪池预处理后 通过市政管网，排入滑 县产业集聚区污水处理 厂处理	达标排放
		NH <sub>3</sub> -N		
固 体 废 物	生活	生活垃圾	收集后交当地环卫部门 统一处理	不产生二次污 染
	生产	棉花杂质	收集后交当地环卫部门 统一处理	不产生二次污 染
		除尘机组收集的 棉尘	收集后暂存于固废暂存 间，定期外售	
噪 声	<p>项目运营期噪声主要为机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强为 70~85dB(A)，通过基础减振、厂房隔声等措施后，厂界噪声值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准(昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A))。</p>			
<h4>生态保护措施及预期效果</h4> <p>由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人为绿化为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无划定的自然生态保护区，通过采取厂区绿化措施，生态环境得到一定的恢复。</p>				

## 结论与建议

### 一、评价结论

#### 1、产业政策相符性

本项目为新建性质，已在滑县发展和改革委员会备案项目代码：2018-410526-17-03-058035）。经对照《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订），不属于限制类、淘汰类建设项目，符合国家产业政策。

#### 2、项目选址可行性

本项目位于滑县产业集聚区黄河路（大三路）与政通大道北延交汇处东北角，项目位于工业园区内，周围均为工业企业和道路。项目供水由滑县水厂供应，供电由滑县电网供应，项目原料为棉花，经纺织后制成纱布，符合滑县产业集聚区发展以农副食品加工、装备制造业为主导产业的产业定位，对照滑县产业集聚区土地使用规划图（2013-2020年）项目占地为工业用地，项目建设符合滑县产业集聚区发展规划。“三线一单”相符性分析：项目所在区域不属于生态红线区域，符合环境质量底线；据项目所在地环境现状调查和污染物排放影响预测，本项目营运后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平；项目综合利用废料，收集后外售给废品回收站等，实现固体废物的减量化和资源化，项目能源采用电能，效率高，污染小，能够有效的利用资源能源，符合资源利用上线；本项目未列入环境准入负面清单。

因此，本项目选址合理可行。

#### 3、环境质量现状

根据《滑县环境空气质量功能区划(2014-2017)》划分，项目所在地为二类功能区，根据滑县环境保护局公布的《2017年滑县环境状况公报》，2017年滑县环境空气质量因子中PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>浓度未满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，主要原因是由于降雨不足，各污染物因子未能及时沉降。本项目位于滑县新区，根据现场调查，所在区域主要公路和加工企业。所在区域区域声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准（昼65dB(A)、夜55dB(A)）要求。项目附近的地表水体主要为项目西侧200m的大功河，最终流入金堤河，根据2018年滑县地表水环境责任目标断面水质周报，滑县孔村桥监测断面可达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅴ类标准。

#### 4、营运期环境影响评价结论

#### 4.1 大气环境影响分析结论

废气主要为项目在纺织过程清花、梳棉、并条和纺纱、织布各全过程产生的粉尘，产生量约 8.9t/a。项目除尘拟采用蜂窝式除尘机组，建设 1 套除尘器，在清花机、梳棉机的重点产尘环节布置集气罩、吸尘管，将无组织变有组织送入除尘器，其他环节采用车间强制换气、车间加湿等措施，加速棉尘沉降，加快空气流通。

吸尘管的捕集效率约为 95%，蜂窝式除尘器对棉尘的去除效率约为 99%，吸尘风机风量为 15000 Nm<sup>3</sup>/h，通过排气筒排放的有组织粉尘排放量为 0.085t/a，排放浓度为 2.35mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.037kg/h；经 15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB8978-1996)表 2 标准要求（颗粒物最高允许排放浓度为 120mg/m<sup>3</sup>，15m 高排气筒最高允许排放速率 3.5 kg/h）。未被吸尘管收集到的棉尘约 0.445 t/a，经车间加湿机产生的水雾加湿沉降，可去除约 60%的棉尘，无组织排放的棉尘排放量为 0.178 t/a，排放速率为 0.074 kg/h。

#### 4.2 水环境影响评价结论

##### 4.2.1 地表水环境影响评价结论

废水主要为员工生活污水，本项目劳动定员 50 人，废水产生量为 360t/a，经 5m<sup>3</sup>化粪池预处理后，污染物浓度为 COD 300mg/L、BOD<sub>5</sub>120mg/L、SS 200mg/L、NH<sub>3</sub>-N 30mg/L，污染物排放量为 COD 0.108t/a、BOD<sub>5</sub> 0.043 t/a、SS 0.072t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.011 t/a，可达到国家《污水综合排放标准》三级标准和产业集聚区污水处理厂收水标准，经市政污水管网，进入污水处理厂，经滑县产业集聚区污水处理厂处理达到《城镇污水处理有限公司污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入金堤河。

##### 4.2.1 地下水环境影响评价结论

在采取分区防渗措施后，项目污染物 COD、NH<sub>3</sub>-N 在厂界处浓度能够达标，项目废水下渗对项目所在区域地下水环境影响是可接受的

#### 4.3 噪声影响评价结论

主要为清花机、梳棉机、并条机等机械设备运行过程中产生的噪声，噪声源强为 70~85dB(A)。经设置减振垫、墙体隔音后，厂界噪声值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)）。

#### 4.4 固体废物环境影响评价结论

##### 4.4.1 一般固废

主要为生产过程中清棉、梳棉工序产生的杂质约 32t/a；地面清扫棉尘产生量 0.27t/a；除尘器收集棉尘 8.3 t/a 建议项目单位在厂区内建设一座 5m<sup>2</sup> 的临时固废暂存间，棉尘统一收集后定期外售，杂质收集后由建设单位清运交当地环卫部门统一处理。

#### 4.4.2 生活垃圾

主要为员工办公生活产生的生活垃圾，产生量约为 10.05t/a，收集后交当地环卫部门统一处理。

### 二、建议

- 1、设备要定期检查、维修，确保噪声达标排放；
- 2、健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；
- 3、加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象，从而减少污染物的产生量；
- 4、确保环评建议的各项污染防治措施落到实处，切实履行好“三同时”制度，加强对废气、噪声污染的治理，定时更换减震垫；
- 5、设置 50m 的环境防护距离，防护距离范围内用地不得规划为居住、学校及医院等环境敏感点用地；
- 6、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

**评价结论：**河南亿尔健卫材有限公司年加工 6000 万米医用纱布项目，位于滑县产业集聚区黄河路（大三路）与政通大道北延交汇处东北角，符合国家产业政策，在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，落实报告提出的污染防治措施后，污染物能够达标排放，对环境的影响很小，从环境保护角度分析，项目建设可行。

## 注 释

### 一、 本报告表附以下附件、附图：

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目卫星图及周边环境示意图
- 附图三 项目厂区平面布置及分区防渗图
- 附图四 卫生防护距离包络图
- 附图五 滑县产业集聚区土地使用规划图（2013-2020 年）
- 附图六 滑县产业集聚区污水管网图
- 附图七 项目现场照片
- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 项目备案表
- 附件 4 不动产证
- 附件 5 租赁合同
- 附件 6 土地证明
- 附件 7 产业集聚区同意入驻的函

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
- 3、生态影响专项评价
- 4、声环境影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

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。

预审意见:

经办人:

公章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

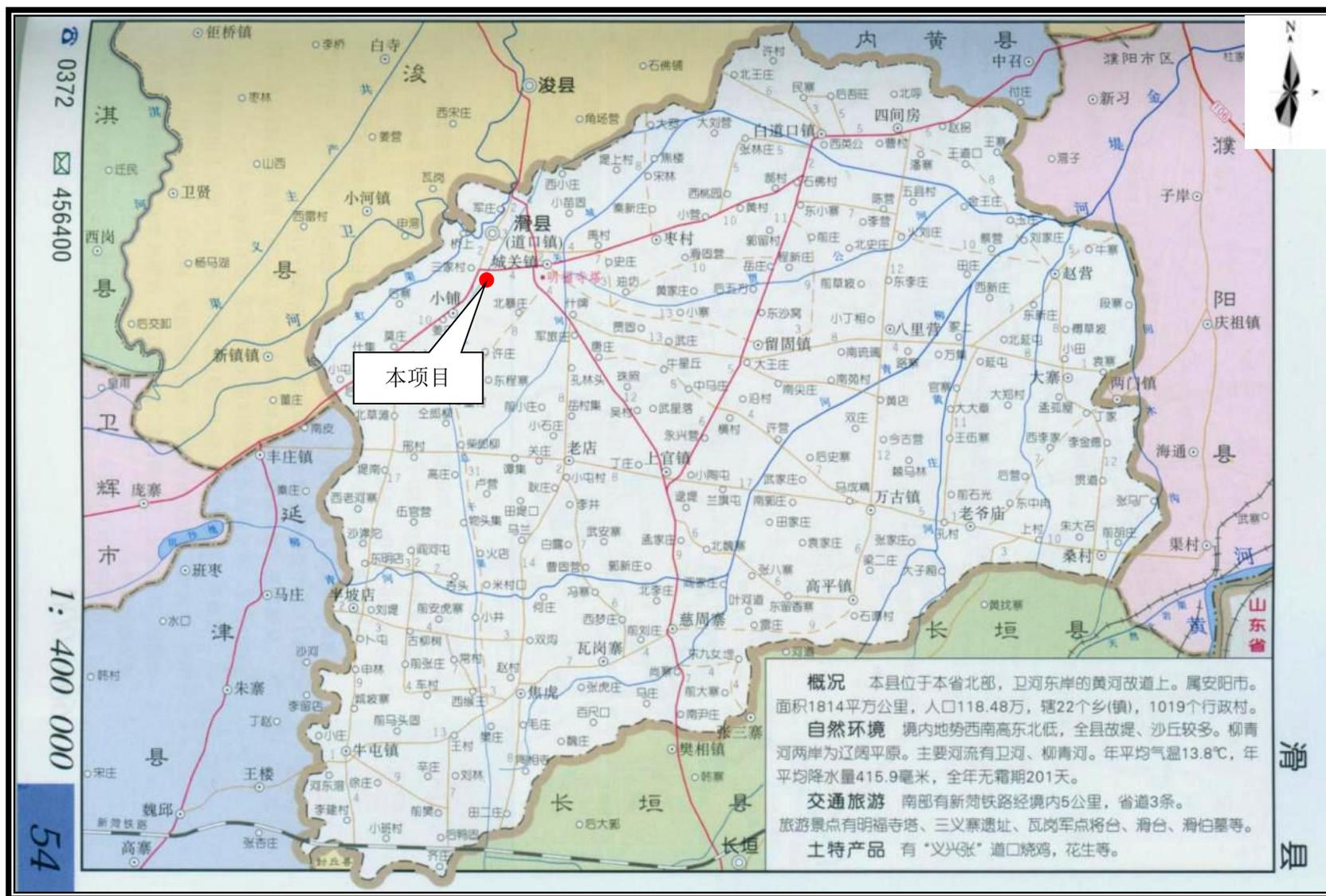
经办人:

公章  
年 月 日

经办人：

公章

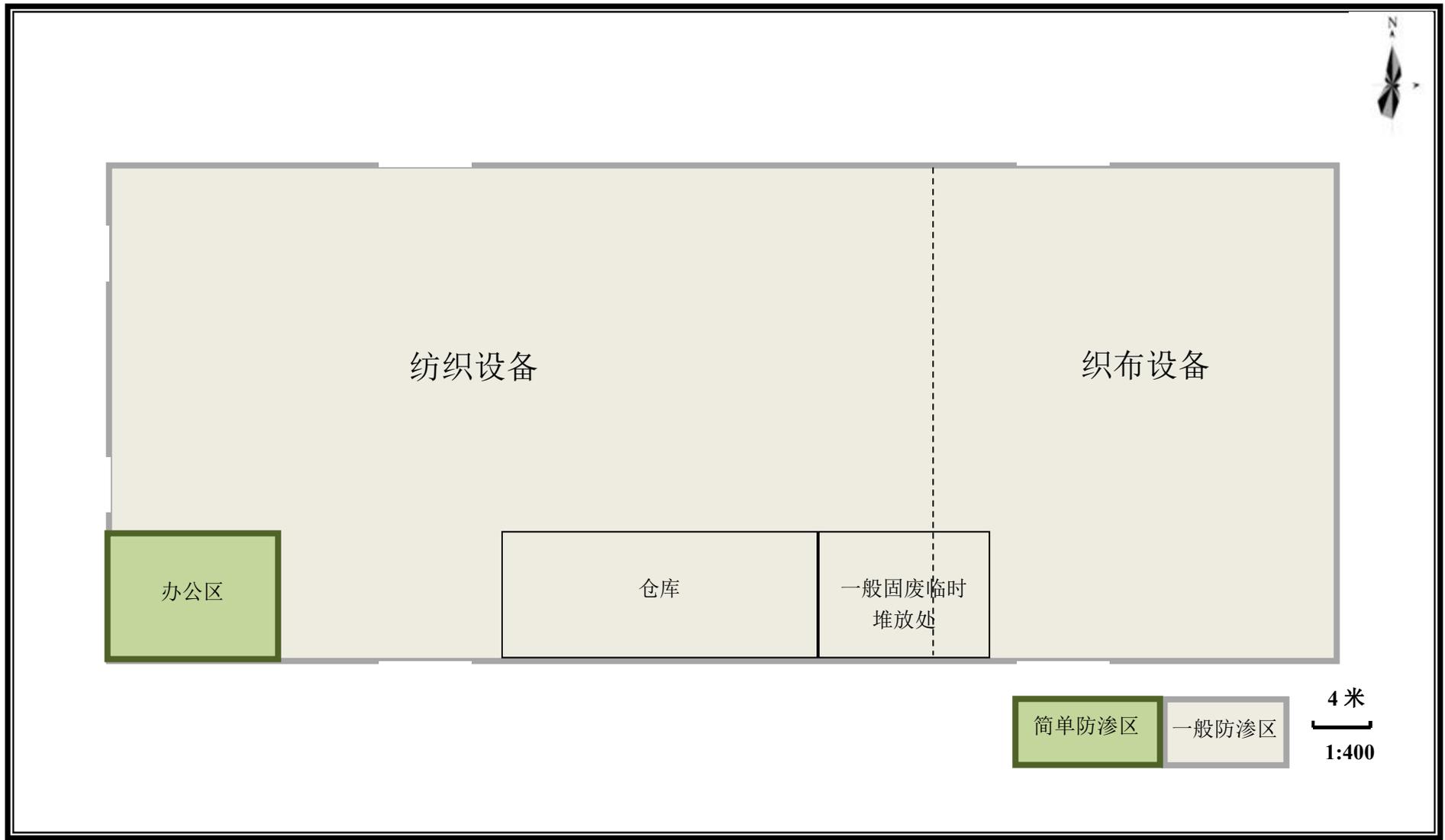
年 月 日



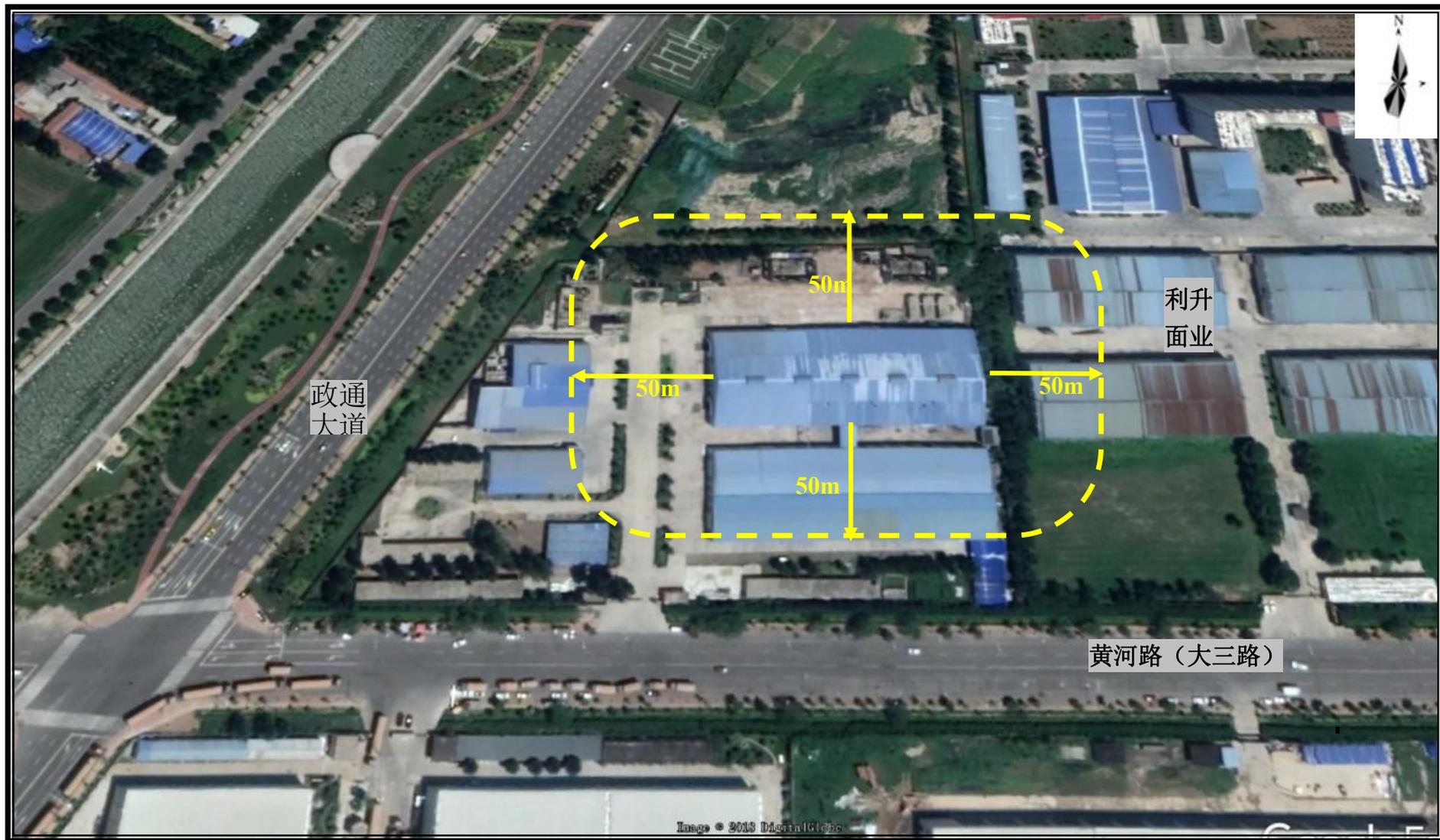
附图一 本项目地理位置图



附图二 本项目卫星图及周边环境示意图



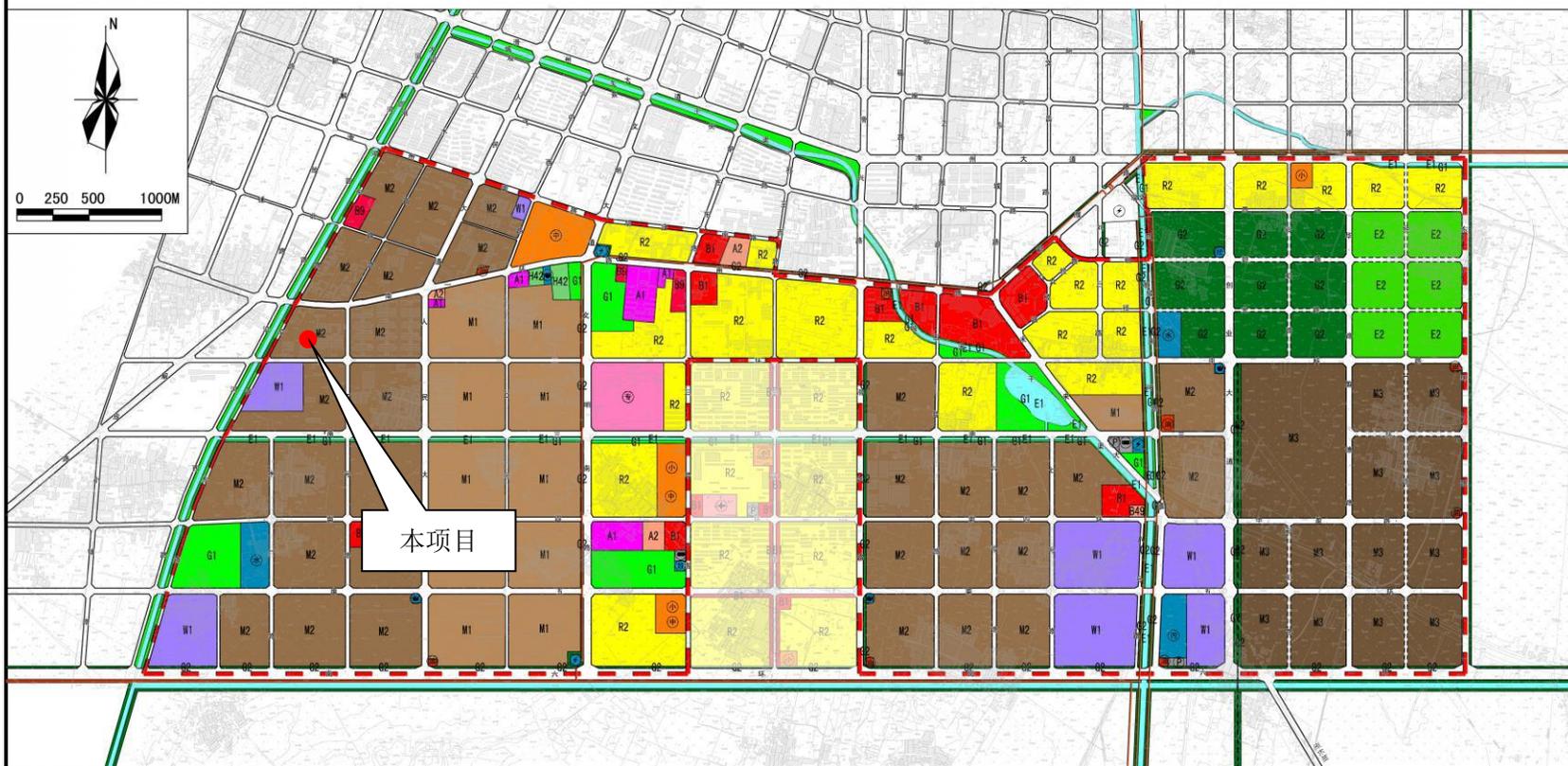
附图三 厂区平面布置及分区防渗图



附图四 卫生防护距离包络图

# 滑县产业集聚区空间发展规划修编 (2013-2020年)

## 土地使用规划图



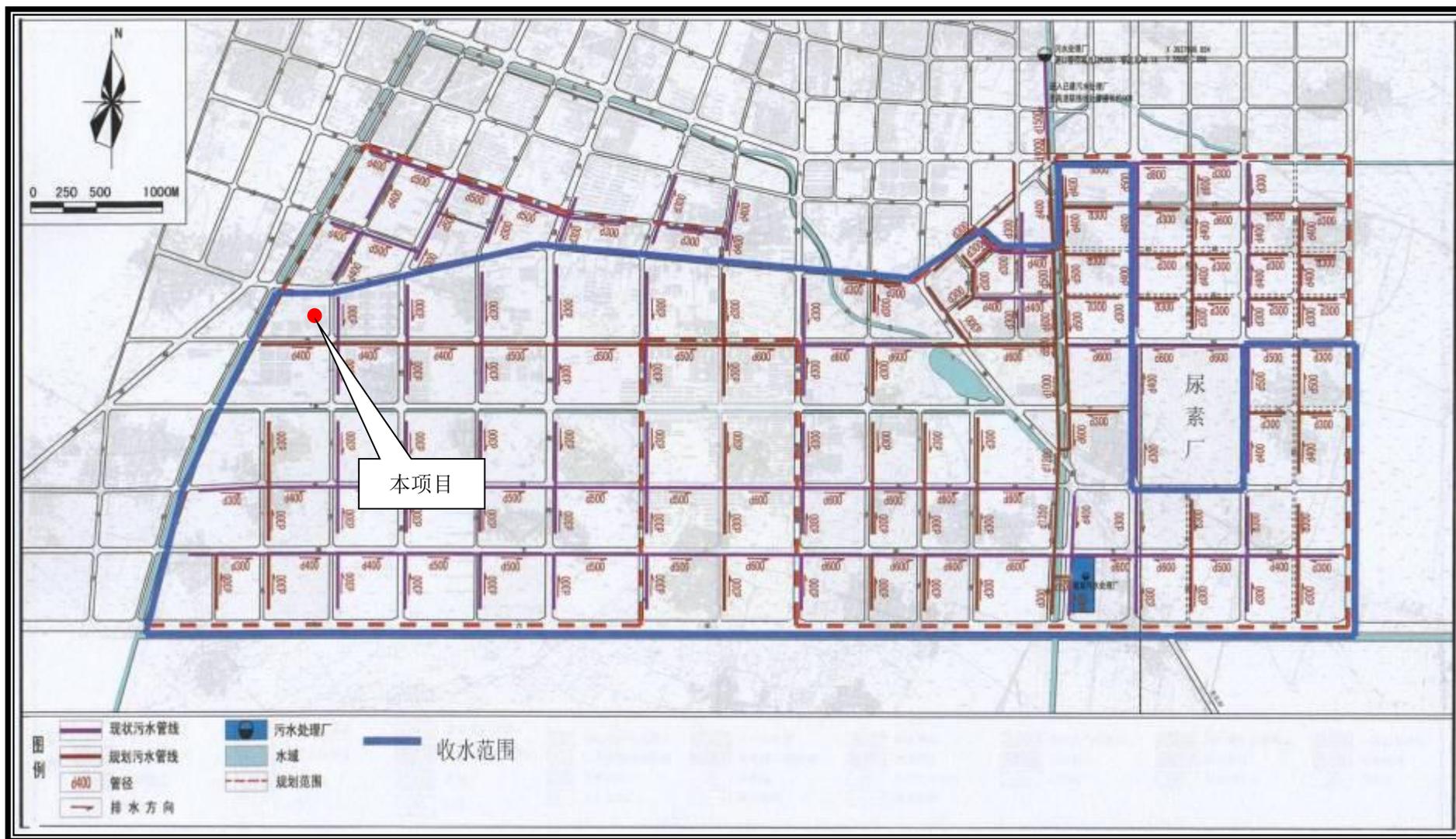
R2	二类居住用地	A1	行政办公用地	A2	文化设施用地	A32	中等专业学校用地	A33	中小学用地	B1	商业用地	H41	加油加气站用地	B49	其它公用设施营业网点用地	S1	其它服务设施用地
W1	一类工业用地	M2	二类工业用地	M3	三类工业用地	W1	一类物流仓储用地	S41	公共交通场站用地	S42	社会停车场用地	U11	供水用地	U12	供电用地	U13	排水用地
U22	环卫用地	G1	消防用地	G2	公园绿地	G3	防护绿地	E1	水域	E2	农林用地	W	变电站	W	公共汽车站场	W	垃圾转运站
	加油站		社会停车场		消防站		小学		中学		中专		水厂		污水处理厂		
	高压线		规划范围														

滑县人民政府

郑州大学综合设计研究院

09

附图五 滑县产业集聚区土地使用



附图六 滑县产业集聚污水处理厂管网图



项目北侧



项目东侧



项目南侧



项目西侧

附图七 项目现状照片

附件一：

## 委托书

附件一：

时代盛华科技有限公司河南分公司：

我单位滑县亿尔健卫材有限公司加工 6000 万米纱布项目根据国家相关法规、条例要求，特委托贵单位进行该项目的环境影响评价工作，望接受委托后，尽早开展工作！

委托单位：滑县亿尔健卫材有限公司

(签字或盖章)

2018年9月15日





附件二：

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本)	
统一社会信用代码 91410526MA40EJK42J (1-1)	
名称	河南亿尔健卫材有限公司
类型	有限责任公司(自然人独资)
住所	滑县新区大三路西段路北
法定代表人	张晓敏
注册资本	叁佰壹拾万圆整
成立日期	2016年12月30日
营业期限	长期
经营范围	生产销售：第I、II类医疗器械；销售：第III类医疗器械、棉纱、棉布、无纺布制品；收购棉花。 (依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)
	登记机关
	
2018年 09月 06日	

企业信用信息公示系统网址：<http://gsxt.haaic.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

[http://10.8.1.130:9080/...](http://10.8.1.130:9080/)

附件三:

## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2018-410526-17-03-058035

项目名称: 年产6000万米医用纱布建设项目

企业(法人)全称: 河南亿尔健卫材有限公司

证照代码: 91410526MA40EJK42J

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 滑县新区大三路西段路北

建设性质: 新建

建设规模及内容: 该项目占地8.5亩, 总建筑面积4000平方米, 主要建设: 厂房、办公用房、仓库等; 主要工艺: 原棉清花-梳棉-并条-气流纺-整经-成品-入库; 主要设备: 梳棉机12台(型号204K)、清花机2台(型号A036)、并条机6台(型号TMFD81(S))、整经机1台(型号C66A114)、喷气织机60台(型号WJ-189)、气流纺6台(型号TQF368)。

项目总投资: 310万元

企业声明: 该项目符合产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2018年09月12日



附件四:

豫 2017) 滑县 不动产权第 0002769 号

权利人	安阳市森源纸业有限责任公司
共有情况	房屋单独所有
坐落	河南省安阳市滑县新区大三路西段北侧
不动产单元号	410526 212240 GB00003 F00010001
权利类型	国有建设用地使用权 / 房屋所有权
权利性质	国有出让 /
用途	工业用地 / 工业
面积	宗地面积: 32340.00m <sup>2</sup> 房屋建筑面积: 10722.66m <sup>2</sup>
使用期限	国有建设用地使用权 2057年06月04日 止
权利其他状况	房屋结构: 钢筋混凝土结构, 混合结构 房屋总层数: 所在层数: 1 持证人: 安阳市森源纸业有限责任公司



根据《中华人民共和国物权法》等法律  
法规,为保护不动产权利人合法权益,对  
不动产权利人申请登记的本证所列不动产  
权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。



2017年10月26日

中华人民共和国国土资源部监制

编号NO D 41001664192

附件五:

## 车间租赁合同

出租方 (甲方)		承租方 (乙方)	
名称	安阳市森源纸业有限责任公司	姓名	王宗亮
法定代表人	董贺祥	身份证号	410728197808166277
联系方式	1393999542	联系方式	15294864663
地址	滑县新区大三路西段路北	常住地址	长垣县张三寨村张西村

根据《合同法》等法律法规之规定,经甲、乙双方协商一致,自愿签定本租赁合同。

### 一、标的物

甲方将厂区内第一车间(长100米,宽40米)租赁给乙方从事生产经营活动。

### 二、合同期限

租赁期限为三年,即:从2018年10月10日起,至2021年10月10日止。

### 三、租金及支付方式

1、租金采用按年度支付的方式交付。第一年租金为壹拾万元。签订合同时,乙方以现金形式一次支付给甲方。

2、从合同生效的第二年起(含第二年),标的物租金每年上浮贰万元。合同期内,下一年度租金交付期限为合同签订日前一个月内,交付方式为乙方以现金形式一次支付给甲方。

3、甲方为乙方出具的租金收据是证明租金交付的唯一凭证。

### 四、甲方权利义务

甲方保证厂区内水通、路通、电通。

### 五、乙方权利义务

1、乙方必须合法经营,否则,乙方单独承担全部责任,并赔偿由此给甲方造成的一切损失。

2、乙方不得擅自改变车间用途和车间建设结构;乙方承担安全生产的全部责任。

3、合同到期或终止,乙方应在一个月内拆除自行安装的设施设备及附属物,否则,视为放弃。

### 六、合同到期、终止、变更、解除

合同到期,同等条件下,乙方享有优先续租权。合同期内,因土地规划或国家政策变化导致合同无法继续履行的,甲方将剩余租期的租金退还给乙方;标的物如有其它用途,甲方提前2个月通知乙方。并且甲方退还乙方剩余租期的租金。乙方逾期不交或不交清租金的,甲方有权解除合同。

### 七、违约及合同争议

一方违约,向对方支付违约金5000元。出现争议协商解决;协商不成在合同履行地仲裁或诉讼。本合同一式两份,甲、乙双方各执一份,具有同等法律效力;本合同从甲、乙双方签字盖章之日起生效。

附件:甲方身份证复印件

乙方身份证复印件

甲方:

法定代表人或委托人:

2018年8月30日

乙方:

2018年8月30日

附件六：

## 证 明

河南亿尔健卫材有限公司，年产医用纱布 6000 万米项目，位于滑县新区大三路西段路北，实用占地 8.5 亩，属于工业用地，符合新区土地总体规划及城乡建设总体规划。

滑县新区产业集聚区

2018 年 9 月 13 日

附件七:

## 入驻证明

河南亿尔健卫材有限公司，年加工 6000 万米医用纱布建设项目，拟选址位于：滑县新区大三路西段路北，主要生产工艺：原棉清花--梳棉--并条--气流纺--整经--成品--入库，经产业集聚区管理委员会研究，同意该企业入驻。

滑县产业集聚区管理委员会  
2018年9月20日

建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章):		河南亿尔健卫材有限公司				填表人(签字):		项目经办人(签字):		
建设 项目	项目名称	年产12000万米纱布建设项目				建设内容、规模		(建设内容:气流纺纱布生产线 规模:年加工6000万米纱布 计量单位:吨)		
	项目代码									
	建设地点	滑县新107国道30与黄河路交叉口东北角森源纸业院内								
	项目建设周期(月)	10				计划开工时间		2018年12月		
	环境影响评价行业类别	六、纺织业				预计投产时间		2019年1月		
	建设性质	新建				国民经济行业类型 <sup>2</sup>		C17 纺织业		
	现有工程排污许可证编号(改、扩建项目)	无				项目申请类别		新申项目		
	规划环评开展情况	已开展并通过审查				规划环评文件名		滑县产业集聚区发展规划(2009-2020)调整方案环境影响报告书		
	规划环评审查机关	河南省环保厅				规划环评审查意见文号		豫环审(2015)176号		
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> (非线性工程)	经度	114.506542	纬度	35.541649	环境影响评价文件类别		环境影响报告表		
建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度					
总投资(万元)	310.00				环保投资(万元)		12.40	所占比例(%)	4.00%	
建设 单位	单位名称	河南亿尔健卫材有限公司		法人代表	张晓敏		评价 单位	单位名称	时代盛华科技有限公司	
	统一社会信用代码(组织机构代码)	91410526MA40EJK42J		技术负责人	王家亮			环评文件项目负责人	李梦雨	
	通讯地址	X国道230与黄河路交叉口东北角森源		联系电话	15137270083			通讯地址	北京市朝阳区通惠河南岸1089号天安印象302	
污 染 物 排 放 量	污染物	现有工程(已建+在建)		本工程(拟建或调整变更)	总体工程(已建+在建+拟建或调整变更)			排放方式		
		①实际排放量(吨/年)	②许可排放量(吨/年)	③预测排放量(吨/年)	④“以新带老”削减量(吨/年)	⑤区域平衡替代本工程削减量 <sup>4</sup> (吨/年)	⑥预测排放总量(吨/年)			⑦排放增减量(吨/年)
	废水	废水量(万吨/年)			0.03600			0.03600	0.03600	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体_____
		COD			0.018			0.018	0.018	
		氨氮			0.002			0.002	0.002	
		总磷								
	废气	废气量(万标立方米/年)			3600.000			3600.000	3600.000	/
		二氧化硫								/
氮氧化物									/	
颗粒物				0.263			0.263	0.263	/	
挥发性有机物								/		
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积(公顷)	生态防护措施	
	生态保护目标								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)	
	自然保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)	
	风景名胜区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)	

注: 1、同经济部审批核发的唯一项目代码  
 2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)  
 3、对多项目仅提供主体工程中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
 5、⑦=③-④-⑤, ⑥=②-④+③