

《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、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他建议。

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	年生产无胶棉 368 吨建设项目				
建设单位	滑县连营化纤制品有限公司				
法人代表	毛连杰		联系人	毛连杰	
通讯地址	滑县慈周寨镇毛白社村西 172m				
联系电话	13526187881	传真	—	邮政编码	456400
建设地点	滑县慈周寨镇毛白社村西 172m				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会		批准文号	2017-410526-28-03-039094	
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代码	非织造布制造 C1781	
占地面积（平方米）	2800		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	100	其中：环保投资（万元）	7.0	环保投资占总投资比例	7%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2018 年 4 月		

工程内容及规模：

1、项目由来

无胶棉是无纺布的一种，具有透气性好、保暖性佳、轻质、回弹力强、耐老化、耐水洗、不霉变等特点，是目前国际国内广泛采用的新型材料。目前市场上无胶棉的产品需求量日益增大，鉴于广泛的市场前景，滑县连营化纤制品有限公司拟投资 100 万元，在滑县慈周寨镇毛白社村西 172m 建设年生产无胶棉 368 吨建设项目。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院 253 号令）等相关法律法规及建设项目管理的相关要求，本项目应该进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017），本项目属于“六、纺织业 20、纺织品制造，其他（编织物及其制品制造除外）”，故本项目需编制环境影响报告表。受滑县连营化纤制品有限公司委托，我单位承担了本项目的环评评价工作，

项目委托书见附件 1。接受委托后，环评单位组织技术人员进行现场踏勘，同时根据项目的工程特征和建设项目区域的环境状况，对工程环境影响因素进行了识别和筛选，在此基础上，编制了本项目的环境影响报告表。

2、产业政策符合性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 本）（修正）》及 2013 修改版（国家发展和改革委员会 2013 年第 21 号令）中限制类和淘汰类项目，属于允许类。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

3、相关规划符合性分析

项目选址位于滑县慈周寨镇毛白社村西 172m，项目不涉及饮用水源保护区、风景旅游区、名胜古迹等自然保护区和文物保护单位，项目选址不存在重大的环境制约因素。根据相关部门出具的文件，项目符合当地相关规划。

4、项目工程内容

4.1 项目地理位置及周围概况

本项目位于滑县慈周寨镇毛白社村西 172m（项目地理位置图详见附图 1）。地理坐标为东经 114.669371°，北纬 35.381842°。项目东邻田地；西邻田地；南邻田地；北邻田地。项目东为毛白社村，距离 172m，项目东 1410m 为柳青河（金堤河支流）。

项目周边环境示意图见附图 2。

4.2 项目建设内容

项目总占地面积 2800m²，总建筑面积 1080m²。项目主要建设内容见表 1。

表 1 工程主要建设内容

工程组	名称	建设内容
主体工程	生产车间	1 座，尺寸为长×宽×高：53×18×6m，总建筑面积 954 m ² ，车间内布置生产区、原料区、成品区。
辅助工程	办公室	长×宽×高：30×4.2×4.5m，总建筑面积 126 m ² ，
公用工程	供电	由慈周寨镇供电管网供给
	给水	慈周寨镇水厂供给
	排水	项目运营后排水主要为员工生活污水，项目生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥。

环保工程	废气	1) 在开松、梳理工序上方安装集气罩装置, 将生产过程中产生的短纤维粉尘收集后经袋式除尘器(48 袋) 处理, 处理后经 15m 高排气筒排放; 2) 热风炉天然气燃烧废气经 8m 高排气筒排放。
	噪声	减振、车间隔声
	废水	项目运营后排水主要为员工生活污水, 项目生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥
	固废	短纤集中收集后, 外售综合利用; 生活垃圾经收集后交由环卫部门统一清运处理。

4.3 产品方案

本项目产品方案详见表 2。

表 2 项目产品方案表

序号	产品名称	年产量
1	无胶棉	368t

4.4 主要生产设备

本项目主要生产设备表 3。

表 3 主要生产设备

序号	名称	规格	单位	数量
1	开松机	1000mm×1300mm	台	2
2	给棉机	1300mm×2300mm	台	1
3	梳理机	2500mm×3000mm	台	1
4	铺网机	3000mm×1300mm	台	1
5	烘房机	1000mm×1300mm	台	1
6	成卷机	1000mm×1300mm	台	1
7	热风炉	/	台	1
8	风机(风量为 4000m³/h)	/	台	1

4.5 主要原辅材料消耗

本项目主要原、辅材料用量和资(能)源消耗情况见表 4。

表 4 主要原、辅材料用量和资（能）源消耗情况一览表

名称		年用量	用途	来源
原辅材料	化纤	368t	产品的原料	外购
资（能）源	水	99t/a	生活用水	慈周寨镇水厂供给
	电	5000Kw·h	生产、办公用电	镇供电电网
	天然气	16.56t (23000m ³)	/	外购，设置 2 个罐，每个罐 280m ³

4.6 平面布置

本项目租用一栋车间和办公楼，厂区总平面布置分为生产区和办公区。生产区主要是生产车间，位于南侧；办公区主要是办公室，位于北侧；生产车间内设有原料库和成品库，原料库位于车间东北侧、成品库位于生产车间西北侧。生产区、仓储区和办公区三个区域相互独立，互不影响，工艺流程简捷顺畅，总平面布置紧凑合理。厂区总平面布置见附图 3。

4.7 公用工程

（1） 给水

本项目用水主要为生活用水，由慈周寨镇水厂供给。

（2） 排水

项目运营后排水主要为员工生活污水，排水量为 79.2m³/a，项目生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥。

（3） 电力

本项目供电由镇统一供电，采用三相四线制供电。供电电压为 380/220V，能够满足项目内动力及照明用电需要。

4.8 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 6 人，厂区不建设食堂、宿舍楼和澡堂。项目实行一班 8 小时工作制，其中热风炉每天工作 3 小时，项目年工作天数为 330 天。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

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

滑县位于河南省北部，隶属安阳市，在东经 $114^{\circ} 23' \sim 59'$ 、北纬 $35^{\circ} 12' \sim 47'$ 之间，东西长 51.1 公里，南北宽 39.5 公里，地面高程 50~65 米之间，东面与濮阳相邻，南与长垣、封丘接壤，西靠延津、浚县，北接内黄县，辖 10 镇 12 个乡 1 个新区管委会。

项目位于滑县慈周寨镇毛白社村西 172m，地理位置见图 1。

2、地形、地貌和地质

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%。滑县处于黄河冲积平原，地势比较平坦，起伏较小，总体呈西南高、东北低之势，海拔一般在 50—65 米之间。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。

3、气象与气候

该区气候为暖温带大陆性气候，光、热、水、资源比较丰富，其特点概括为“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°C ，年极端最高气温 41.8°C ，年极端最低气温 -19.2°C ，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，主导风向夏季为南风，冬季为北风，频率为 31% 和 26%，静风频率为 12.6%。

4、水文、水系

（1）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、大功河等。

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 117km²。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 160km²。

大功河是 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、滑县北部，在北张庄入黄河。在滑县境内金堤河流域面积 1659km²，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。

（2）地下水

地下水流向和地势基本一致，由西南向东北减低，平均比降 1/3600~1/4000。全县浅层（60m 以内）地下水总量 35993 万 m³，占全县水资源总量的 78.4%；其中水层在 25~45m 之间的强富水区由粗砂、细砂组成，单位涌水量在 10~30 吨/时·米，面积为 1583km²，占全县总面积的 88.9%，适宜发展浅层灌溉，是当前主要开采对象，弱富水区主要分布在慈周寨、高平、桑村一线和王庄、留固、八里营、赵营南部一线，该区 60m 以内有少量细砂粒，单位涌水量 1~5 吨/时·米，面积 197.3km²，占总面积的 11.1%。根据河南省地质局资料记载：滑县浅层含水层顶板埋深 60~120m，由西向东增深，厚 11~34.5m，局部达到 45m，单位涌水量 4.6~7.3 吨/时·米，个别达到 11.7 吨/时·米；赵营东新庄一带地层紊乱，井深 120m 以内仅含少量细砂层。

5、土壤

全县总土壤面积 219.21 万亩，分潮土和风沙土两大类，10 个土属，潮土类含 7 个土属，占总土壤面积的 97%，风沙土含 3 个土属，占总土壤面积的 3%。

6、自然资源

区域内自然植被稀少，绝大多数为农田，当地农作物主要有小麦、大豆、棉花、花生等。本项目周边 500m 范围内无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

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 130 公里，北距安阳市 70 公里，东北距濮阳市 53 公里，西南距新乡市 70 公里，西北距鹤壁新市区 25 公里。全县面积 1814 平方公里，耕地面积 195.21 万亩。滑县辖 12 镇(道口镇、城关镇、白道口镇、留固镇、万古镇、高平镇、白道口镇、牛屯镇、庄镇、老店镇、焦虎镇、慈周寨镇)10 乡(枣村乡、四间房乡、八里营乡、赵营乡、大寨乡、老庙乡、桑村乡、瓦岗寨乡、半坡店乡、小铺乡)和新区管委会，总人口 134.5 万人，常住人口 114.1 万人。城镇化率达到 22.02%。

2、经济状况

滑县生产总值首次突破 200 亿大关，达到 212.3 亿元，同比增长 9.1%，增速在河南省 10 个直管县中排名第一。规模以上工业增加值完成 66.2 亿元，同比增长 11.6%。城镇固定资产投资完成 148.6 亿元，同比增长 18%；社会消费品零售总额完成 83.1 亿元，同比增长 13%；财政一般预算收入完成 2 亿元，同比增长 3.9%；城镇居民和农民人均可支配收入达到 20747.4 元和 9079.3 元，同比增长 9.9%和 12.9%。主要经济指标增速在河南省直管县位次普遍前移，发展速度明显加快。

3、文化教育

滑县深入开展依法治教，认真解决城镇义务教育大班额问题，实施全面改薄工程，推进标准化学校建设，加快现代职业教育发展和推进人事制度改革，努力提高教育教学质量，全面加快教育事业发展。

为实现城乡均衡发展，逐步缩小区域差距，教育部门从校建项目、教育装备、师资配备、教育教学管理等方面进一步加大对边远地区薄弱学校的支持力度，从资源配备、师资配备等方面向农村地区倾斜，促进城乡教育一体化发展，努力为每一名适龄儿童少年提供均等的入学和学习机会。

学前教育快速发展。我县以学前教育项目建设为重点，以幼儿师资培训为中心，认真实施第二期学前教育三年行动计划，贯彻落实教育部《3—6 岁儿童学习与发展指南》，逐步形成政府主导、公办示范、多方参与的多元化办园格局，学前教育资源不断扩大，幼儿园小学化倾向得到了基本遏制，保教质量大幅提升。

职业教育健康发展。不断加大对职业教育的倾斜力度，全面开展学历教育、技能培

训、农民工培训等多层次教育活动，以满足各类人员及企业用工需求；加强特色专业设置，加快实训基地建设，促进学校内涵发展，鼓励职业教育做强做大，努力提高办学水平和办学效益。

同时，滑县结合实际，制定出台了《县城规划区内中小学建设三年实施意见》，计划利用三年时间，完成“12+1”学校建设工程，即新建 5 所学校，扩建 7 所学校，整合组建 1 所学校。

4、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。2014 年，卫河路改造、向阳路东延、西环卫河大桥等“九路一桥”建成通车，省道 101 中修工程竣工通车，老汽车站改建竣工投用，滑县客运、货运均得到较大的发展。

5、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。2014 年，运河跻身世界文化遗产。全县上下苦战五年、久久为功，大运河滑县段成功列入世界文化遗产名录，滑县拥有了世界名片，历史文化再添厚重。根据现场勘察及建设单位提供的资料，本项目评价区域暂未发现文物古迹。

6、《滑县城市总体规划（2011-2030）》

《滑县城市总体规划（2011-2030）》2013 年由南京大学城市规划设计研究院编制完成，其主要内容如下：

（1）规划期限：近期：2011-2015 年，远期：2016-2030 年，远景：自 2030 年以后，展望到本世纪中叶。

（2）规划范围：分为城市和县域两个层面，城市包括规划区和中心城区两个层面。

县域：全县土地总面积 1841 平方公里，是编制县域城镇体系规划的范围。

城市规划区范围包括道口镇、城关镇、留固镇、小铺乡所辖全部用地和枣村乡的堤上、井庄、西营、大屯和油坊 5 个行政村，规划区总面积约 315 平方公里，是县规划行

政主管部门管辖建设活动的范围。

中心城区即规划规划控制区范围，也是中心城区的增长边界，是县规划行政主管部门重点管辖建设活动的范围。规划确定滑县城市规划控制区范围东至东外环路、西北至滑县与浚县县界、南至规划的南外环路，面积约 116 平方公里。其中规划建设用地 63 平方公里，其余作为发展备用地、风景生态等用地存在。

（3）县域基础设施规划：

①现状概况：公路运输是滑县目前交通运输的绝对主导方式。现状铁路只有新荷线从县域南部经过，县境内铁路线全长 9.8km，滑县境内设有货运站。现状公路已形成以 2 条高速公路、6 条省道、5 条县道为骨架、94 条乡道为支脉、百余多条村道为末梢的公路网络体系，实现了村村（行政村）通公路。

滑县位于豫北“井字”型高速公路框架之中，等级公路里程达 3192.36 公里，路网密度为 175.98 公里/百平方公里。高速公路有大广高速和长济高速两条，并在牛屯、慈周寨和留固设有互通口：一级公路起点位于滑县县城南申家庄接省道 S101 线，终点与大广高速互通口匝道相接，全长 25.648 公里；二级公路有 S101、S213、S222、S307、S308 等六条省道和 X002、X008、X012、X025、X027 等五条县道。

②县域综合交通规划

I 铁路网路规划

按照国家《中长期铁路网规划》和《河南省省域城镇体系规划》，规划新建郑济高铁、濮潢（川）铁路和长袞铁路支线，与现有新（乡）荷（泽）铁路形成一横三纵的铁路网络。

濮潢（川）铁路：建设濮潢线，由汤濮支线的濮阳站穿越滑县东南部，向南至潢川与京九线接轨，可改善这一区域的交通条件，并可缓解京九铁路和京广铁路的交通压力，规划在慈周寨附近设滑县客运站。

长袞铁路支线：在建的县城产业集聚区和留固镇工业园区的大量运输企业需要有铁路专用线接入，规划从洪洞北至日照南段线路建设滑县铁路支线，由浚县王庄接入，跨范辉高速公路，从浚县县城东部通过，在产业集聚区和留固工业园区之间规划接入铁路专用线，向西沿南四环路通往产业集聚区，向东沿留固工业园区北部边缘接入留固工业园区。

快速通道：位于滑县县城南申家庄接省道 S101 线，终点与大广高速互通口匝道相

接，公路已建成并于 2012 年通车。

高速公路“一横一纵”：即滑县境内已贯通运行的长济高速公路和大广高速公路。

一级公路“三横三纵”：三横是省道 101（郑吴线）、省道 222（大海线：大广高速-县城区）、省道 307 和乡道 019（含部分县道 025：老庙镇区-万古镇区段），三纵是县道 012（王郑线）、省道 215（东上线）和省道 213（吴黄线）。省道 101（郑吴线）由现状二级路提升为一级路，作为贯穿滑县北部和现城的東西向重要干线，西可连接新乡、郑州，东可与濮阳市相连，县域内联系沿线乡镇；省道 222（大海线：大广高速-白道口镇界）提升为一级路，作为滑县县城与滑县东西向联系的一条重要干线，同时作为滑县主城区与留固组团的快速路；省道 307 和乡道 019（含部分县道 025：老庙镇区-万古镇区段）规划提成为一级路，贯穿城区东西，将万古镇与上官镇、老爷庙等乡镇连接起来，并向西通往新乡市区；省道 213（吴黄线）提升为一级路，作为滑县内部南北向联系的一条重要干线，连接白道口、留固组团、上官等乡镇；省道 215（东上线）提升为一级路，作为贯穿滑县中南部和现城的南北向重要干线，北可至安阳，南可达开封，县域内联系县城、上官、慈周寨等城镇；县道 012（王郑线）由北向南连接王庄镇、半坡店镇和牛屯镇等乡镇，向南通往封丘县城，成为滑县城区最西部的一条重要干线。

二级公路“两横五纵”：两横是省道 222（大广高速滑县互通口-大寨镇界）、省道 307、朱庙线（省道 101-老爷庙镇区）。省道 307 和朱庙线连接形成半环状穿越滑县城区，向西通往延津县城，向东横穿城区途径焦虎镇、慈周寨-瓦岗寨镇、高平镇、老爷庙镇等乡镇，由老爷庙镇开始向北连接大寨镇、赵营乡等乡镇，最终接至省道 101（白道口镇东），是滑县境内最长的一条二级公路。四纵是县道 002（后谭线）、县道 008（孔牛线）、省道 308（豕沁线）、大赵线（大寨镇-桑村乡界），规划期都升级为二级公路，加强滑县县域主干路网骨架。

其他公路“多连”--省、县、乡村公路网络。作为县内联系各乡镇交通的主干公路网，现有的主干县乡道规划期都按照乡镇布局进行改造升级。同时还要加大乡村公路建设的力度，规划的农村社区都要通三、四级公路。

交通设施规划：在中心城区共设置 2 座长途客运站，留固组团、白道口、慈周寨-瓦岗乡和牛屯各设 1 个二等客运站，其他乡镇都设乡村客运站。结合规划乡镇的经济发展情况和人流情况，合理设置公路客运站的规模。

本项目位于滑县慈周寨镇毛白社村西 172m，不在滑县城市总体规划范围内，不违

背滑县城市总体规划。

7、与县级集中式饮用水水源地位置关系

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）内容可知，滑县共2个县级集中式饮用水水源保护区，其分布与本项目位置关系如下：

表5 项目与县级集中式饮用水水源地位置关系表

序号	饮用水水源地	保护区范围	位置关系	符合性
1	滑县一水厂地下水水井群(道口镇西南，共10眼井)	一级保护区范围:取水井外围30m的区域。	西北侧约25650m	符合
		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140m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30m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30m的区域。	西北侧约24410m	符合
		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。		

本项目距滑县一水厂地下水水井群保护区约25.6km，距离滑县二水厂地下水水井群保护区约24.4km，不在其保护区范围内。

8、与乡镇集中式饮用水水源位置关系

根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》豫政办〔2016〕23号，滑县共9个乡镇集中式饮用水水源保护区，其分布与本项目位置关系如下表所示：

表6 项目与乡镇集中式饮用水水源位置关系表

序号	饮用水水源地	保护区范围	位置关系	符合性
1	滑县半坡店乡地下水水井群(共2眼井)	一级保护区范围:取水井外围30米的区域	西侧22530m	符合
2	滑县牛屯镇地下水水井群(共2眼井)	一级保护区范围:水管站厂区及外围东3米、南25米的区域(1号取水井)，2号取水井外围30米的区域	西南28940m	符合
3	滑县焦虎乡地下水水井	一级保护区范围:水管站厂区及外围南10米、北	西侧	符合

	群(共 2 眼井)	10 米的区域(1 号取水井), 2 号取水井外围 30 米的区域	11420 m	
4	滑县瓦岗寨乡地下水井群(共 2 眼井)	一级保护区范围:取水井外围 30 米的区域	西北 3840m	符合
5	滑县留固镇地下水井群(共 2 眼井)	一级保护区范围:水管站厂区及外围东至 213 省道的区域	北侧 20360 m	符合
6	滑县赵营乡地下水井群(共 2 眼井)	一级保护区范围:水管站厂区及外围南 20 米至 006 乡道的区域	东北 31840 m	符合
7	滑县桑村乡地下水井群(共 2 眼井)	一级保护区范围:水管站东院(1 号取水井), 水管站西院及外围南 30 米的区域(2 号取水井)	东北 24650 m	符合
8	滑县万古镇地下水井群(共 2 眼井)	一级保护区范围:水管站厂区及外围西 13 米、南 13 米的区域(1 号取水井), 2 号取水井外围 30 米的区域	东北 13320 m	符合
9	滑县高平镇地下水井群(共 2 眼井)	一级保护区范围:水管站厂区及外围东 30 米、西 30 米、南 20 米、北 40 米的区域 二级保护区范围:一级保护区外围 400 米的区域。	东南 16640 m	符合

本项目均不在滑县各乡镇集中式饮用水水源保护区范围内, 符合其要求。

环境质量现状

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、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

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，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本次评价引用滑县大气常规监测点（锦和新城）的监测数据，锦和新城监测点位于本项目西北约 20980m，监测时间为 2017 年 4 月 18 日~2017 年 4 月 24 日。监测结果见下表。

表 7 现状监测结果统计表

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
	24 小时平均	24 小时平均	24 小时平均	24 小时平均
监测值范围 (ug/m ³)	16~34	32~46	52~76	16~40
污染指数范围	0.03~0.07	0.16~0.23	0.35~0.51	0.21~0.53
最大超标倍数	0	0	0	0
超标率%	0	0	0	0
标准限值 (ug/m ³)	500	200	150	75

由上述监测结果可知，该区域环境空气现状能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求。

2、地表水环境质量现状

项目所在区域纳污河流为金堤河，评价引用河南省环保厅公布的 2017 年第 27 周到第 31 周（2017.6.26~2017.7.30）《河南省地表水环境责任目标断面水质周报》中金堤河大韩桥断面（金堤河大韩桥断面为滑县地表水责任目标断面，位于县城东 30km）监测数据，见下表：

表 8 地表水环境质量现状监测数据结果统计表

断面名称	监测时间	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
金堤河大韩桥断面	2017 年第 27 周	19.6	0.27	0.08
	2017 年第 28 周	18.0	0.19	0.04
	2017 年第 29 周	24.5	0.42	0.07
	2017 年第 30 周	26.9	1.15	0.29
	2017 年第 31 周	21.9	0.64	0.31

由上表可知，项目所在区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

V类标准，区域地表水环境质量状况较好。

3、地下水环境质量现状

2017年6月份滑县环境监测站常规监测数据，2个地下型饮用水源地（一水厂、二水厂）pH值、总硬度（以CaCO₃计）、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数、氨氮、氟化物、总大肠菌群、挥发酚、硝酸盐（以N计）、亚硝酸盐（以N计）、铁、锰、铜、锌、阴离子合成洗涤剂、氰化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅共23项均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准要求，达标率为100%。

4、声环境质量现状

项目位于滑县慈周寨镇毛白社村西172m，声环境功能区为2类区，项目厂界四周均执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。为了解项目所在区域声环境质量现状，2018年2月22日对项目厂界噪声进行了现场实测，噪声监测结果见表9。

表9 项目区边界处的声环境监测结果 单位：（Leq）dB(A)

监测点位	测量值（昼/夜）	标准值（昼/夜）	达标情况
西边界	50.6/42.7	60/50	达标
南边界	51.4/42.5		达标
东边界	52.3/42.2		达标
北边界	50.3/41.7		达标

根据上表可知，厂界噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准要求。

5、生态环境质量现状

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）：

根据项目周围环境情况，确定本次环评的环境保护目标。具体保护目标分布见表 10。

表 10 环境保护目标及保护级别一览表

环境要素	保护目标	方位	距离（m）	保护级别
环境空气	毛白社村	东	172	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
地表水	柳青河 (金堤河支流)	东	1410	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V 类

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气

区域大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体标准值见下表。

表 11 环境空气质量标准 单位：μg/m³

标准名称及级（类）别	污染物项目	环境质量标准	
		平均时间	浓度限值
《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级	SO ₂	1 小时平均	500
		24 小时平均	150
	TSP	24 小时平均	300
	PM ₁₀	24 小时平均	150
	PM _{2.5}	24 小时平均	75
	NO ₂	1 小时平均	200
		24 小时平均	80

2、地表水环境质量标准

柳青河（金堤河支流）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准，相关标准限值见表 12。

表 12 地表水环境质量标准 单位：mg/L（除 pH 外）

项目	pH	COD	BOD ₅	氨氮
V 类标准限值	6-9	≤40	≤10	≤2.0

3、地下水环境

地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III 类标准。标准限值见表 13。

表 13 地下水环境质量标准 单位：mg/L

项目	浓度限值	标准来源
pH（无量纲）	6.5~8.5	《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III 类标准
高锰酸盐指数	3.0	
NH ₃ -N	0.2	

4、声环境

区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，标准值见表 14。

3、固体废物

固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中相关要求。

总量控制指标	本项目项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周围农田施肥，不外排。项目运营期热风炉天然气燃烧废气产生一定量的氮氧化物和二氧化硫。二氧化硫排放量为 $41.4\text{mg}/\text{m}^3$ (0.013t/a)，氮氧化物排放量为 $136.9\text{mg}/\text{m}^3$ (0.043t/a)。 故本次评价对污染物排放总量建议指标为：二氧化硫为 0.013t/a，氮氧化物为 0.043t/a。
--------	---

建设项目工程分析

工艺流程及产污环节（图示）

一、施工期工艺流程

项目租用现有厂房进行生产，施工期主要工程内容为设备安装，施工期较短，对周围环境影响较小，故不进行施工期环境影响分析。

二、运营期工艺流程

1、工艺流程

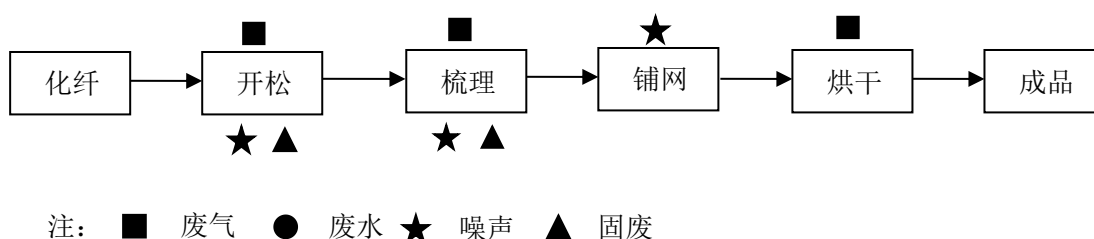


图 1 工艺流程及产污环节图

2、生产工艺流程简述

（1）开松：将原料化纤加入开松机后，开松机对其进行均匀伸展，对原料中的纤维块进行撕扯、松懈、分割、分梳，使原材料变为匀质纤维。该过程中产生的主要污染因素有开松机作业时发出的噪声、开松过程层中产生的纤维粉尘以及废纤维；

（2）梳理：开松后的匀质纤维进入梳理机梳理成棉网，经过梳棉机排除短纤维，去除棉条中的杂质，以提高纤维的平均长度及整齐度，提高成纱的外观质量。该过程中产生的主要污染因素有梳理机作业时发出的噪声、梳理过程层中产生的纤维粉尘以及废纤维；

（3）铺网：经梳理后成形的棉网通过铺网机按照产品方案铺成一定厚度的产品。该过程中产生的主要污染因素有铺网机作业时发出的噪声；

（4）烘干和成品：将前期加工好的棉网输送入烘房机加热定型，即为成品，加热温度为 100℃，热量来源为热风炉，燃料为天然气。该过程中产生的主要污染因素为热风炉燃烧废气。

主要污染工序：

废气：项目产生的废气主要为开松、梳理过程中产生的粉尘，热风炉天然气燃烧废气；

废水：项目生产过程中无废水产生，废水仅为职工生活污水；

噪声：项目噪声主要为机械噪声，开松机、给棉机、梳理机等生产设备产生的机械噪声，噪声源强在 75~85dB(A)之间；

固废：本项目产生的固体废弃物主要有生活垃圾，布袋除尘器收集到的短纤。

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		处理前排放情况		处理后排放情况	
				产生浓度 mg/m³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放量t/a
大气 污染 物	开松、梳理 过程	短纤 维粉 尘	有组织	280	2.944	14	0.148
			无组织	/	0.736	/	0.148
	热风炉	SO ₂		41.4	0.013	41.4	0.013
		NO _x		136.9	0.043	136.9	0.043
		颗粒物		17.8	0.0056	17.8	0.0056
水 污 染 物	生活污水 (79.2m³/a)	COD		300mg/L	0.024t/a	0	
		BOD ₅		200mg/L	0.016t/a	0	
		SS		220mg/L	0.017t/a	0	
		NH ₃ -N		25mg/L	0.002t/a	0	
固 体 废 物	生活	生活垃圾		0.99t/a		收集后，由当地环卫部门统一处理	
	生产	布袋除尘器收集到的短纤		3.384t/a		集中收集后，外售综合利用	
噪声	项目噪声主要为机械噪声，开松机、给棉机、梳理机等生产设备产生的机械噪声，噪声源强在 75~85dB(A)之间，经减振及厂房隔声后，东、南、西、北厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对周围环境影响较小。						
主要生态影响	本项目位于滑县慈周寨镇毛白社村西 172m，生态系统以农田生态系统为主，项目周围无重点保护的野生动植物，因此本项目对生态环境基本无影响。						

环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目租用现有厂房进行生产，施工期主要工程内容为设备安装，施工期较短，对周围环境影响较小，故不进行施工期环境影响分析。

营运期环境影响分析：

1、大气影响分析

项目产生的废气主要为开松、梳理过程中产生的粉尘，热风炉天然气燃烧废气。

一、开松、梳理过程中产生的粉尘

项目在开松、梳理过程中会有短纤粉尘产生。根据同类项目类比，纤维尘的产生量约为化纤用量的 1%，本项目使用化纤 368t/a，则化纤尘的产生量约 3.68t/a。评价建议在开松、梳理工序上方安装集气罩装置，将生产过程中产生的短纤维粉尘收集后经袋式除尘器（48 袋）处理，处理后经 15m 高排气筒排放。风机处理风量为 4000m³/h。集气罩收集效率为 80%，袋式除尘器除尘效率为 95%，则集气罩未收集的短纤维粉尘产生量为 0.736t/a，经厂房阻隔（阻隔效率取 80%），排入外环境的无组织短纤维粉尘量为 0.148t/a。进入袋式除尘器的短纤维粉尘量为 2.944t/a，经袋式除尘器治理后排放的短纤维粉尘量为 0.148t/a（14mg/m³），可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

二、热风炉天然气燃烧废气

热风炉天然气燃烧废气主要为 SO₂、NO_x、颗粒物。热风炉使用清洁能源天然气为原料，本项目年燃烧天然气量为 2.3 万 m³。

参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中“工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表—燃气工业锅炉”中天然气产污系数：废气量为 136259.17m³/万 m³ 天然气，NO_x 为 18.71kg/万 m³ 天然气。参照《环境保护使用数据手册》中“各种燃料燃烧时产生的污染物”天然气产污系数：烟尘产生量为 2.4kg/万 m³。根据天然气 H₂S 含量计算，SO₂ 产污系数为 5.7142kg/万 m³ 天然气，天然气燃烧废气产生量为 317m³/h，SO₂ 产生量为 0.013t/a、产生浓度为 41.4mg/m³，NO_x 产生量为 0.043t/a、产生浓度为 136.9mg/m³，烟尘产生量为 0.0056t/a、产生浓度为 17.8mg/Nm³。烟气经一根 8m

高排气筒有组织排放。天然气燃烧产生的污染物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值。

三、大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》HJ2.2-2008 要求，需采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，其计算参数及预测结果见表 19。

表 19 建设项目大气防护距离计算表

面源名称	面源长度（m）	面源宽度（m）	面源初始排放高度（m）	面源初始排放高度（m）	源强		大气防护距离计算值（m）
					污染物名称	t/a	
生产车间	54	20	7	连续	粉尘	0.148	无超标点

经计算，本项目车间无组织排放无超标点，无需设置大气环境防护距离。

四、卫生防护距离

工业企业卫生防护距离标准是一项设计建设规划、工业建设总平面布置、环境卫生、卫生工程的综合性指标，其目的是保证国家重点工业企业项目投产后产生的污染物不影响居住区人群圣体将抗。卫生防护距离是指产生优化因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。

对于无组织排放的颗粒物，需设置卫生防护距离，卫生防护距离 L 按下式计算：

$$Q_c/C_m=1/A (BL^c+0.25r^2)^{0.05}L^D$$

式中：C_m----标准浓度限值（mg/m³）；

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）；

r----有害气体无组织排放源所在生产单位的等效半径（m）；

L----工业企业所需的卫生防护距离（m）；

A、B、C、D----卫生防护距离计算系数，见下表。

卫生防护距离的计算结果见下表。

表 20 卫生防护距离的计算系数

计算 参数	5 年平 均风速	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		

表 21 卫生防护距离的计算参数与结果

污染源 位置	污染物	面源参数			标准 (mg/m ³)	卫生防护距离 (m)	
		面源长度 (m)	面源宽度 (m)	排放速率 (t/a)		计算值	设定值
生产区	粉尘	54	20	0.148	0.9	6.281	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的规定：卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；按两种或两种以上的有害气体的 Q_c/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级。故本项目卫生防护距离均设置为 50m。本项目卫生防护距离范围内，无居民点、学校等环境敏感目标，项目建成后，对周围环境的影响较小。

2、水环境影响分析

本项目生产过程中无生产废水产生，废水来源主要为员工生活污水。

本项目劳动定员 6 人，年工作日为 330 天，根据《河南省地方标准用水定额》(DB41/T385-2014)中的办公用水定额：用水定额定为 50L/(人·d)，合计本项目职工用水量为：0.3m³/d(99m³/a)。产污系数为 0.8，因此厂内内员工污水量为 0.24m³/d(79.2m³/a)，生活污水中 COD 的浓度：300mg/L，BOD₅ 的浓度：200mg/L NH₃-N 的浓度：25mg/L，SS 的浓度：220mg/L。

项目运营后排水主要为员工生活污水，项目生活污水经化粪池处理后用于周围农田

施肥，则项目废水不会对周围地表水体产生明显影响。

3、噪声影响分析

3.1 噪声源强和降噪措施

项目噪声主要为机械噪声，开松机、给棉机、梳理机等生产设备产生的机械噪声，噪声源强在 75~85dB(A)之间，主要高噪声设备及降噪措施见下表。

表 22 设备噪声源强表

序号	名称	设备数量	声压级	减噪措施	治理后噪声源强
1	开松机	2 台	80~85	减振、厂房隔声	60~65
2	给棉机	1 台	75~78	减振、厂房隔声	60~65
3	梳理机	1 台	75~80	减振、厂房隔声	60~65
4	成卷机	1 台	80~85	减振、厂房隔声	60~65

3.2 预测模式

根据《环境影响评价技术导则-声环境》HJ2.4-2009 推荐的公式，对无指向性点声源的几何发散衰减用以下公式计算：

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

所有声源发出的噪声在同一受声点的影响，其计算模式为：

$$L_{eq总} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right)$$

式中：\$L_{eq总}\$——\$n\$ 个噪声源在同一受声点的合成 A 声级；

\$L_{eqi}\$——第 \$i\$ 个声源在受声点的 A 声级。

3.3 预测结果

本项目每天工作 8 个小时，均在白天进行生产，因此只对昼间噪声影响进行预测。采用上述方法预测结果见下表 23。

表 23 设备噪声影响预测 单位：dB(A)

点位	贡献值	预测值	标准值	达标情况
东厂界	37.5	/	60	达标
西厂界	47.2	/		达标
南厂界	42.5	/		达标
北厂界	42.6	/		达标

经预测，在采取噪声防治措施后，项目东、南、西、北厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对周围环境影响较小。

为进一步减少项目设备噪声对周围环境的影响，要求做到以下几点：

①选用低噪声设备，开松机、给棉机、梳理机和成卷机建议安装在加有橡胶减振垫的隔振基础上，橡胶减振垫建议每年更换一次，同时设备之间保持间距，避免噪声共振影响。

②加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

本项目的各类噪声设备在正常运转情况下，采取降噪措施经距离衰减后，不会对评价区域声环境质量产生明显影响。因此，经采取上述防治措施后，营运期噪声对周围环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废弃物主要有生活垃圾，布袋除尘器收集到的短纤。

（1）生活垃圾

本项目职工定员 6 人，按照每人每天产生活垃圾 0.5kg，工作日以 330d 计算，则生活垃圾产生量为 0.99t/a。评价建议在车间设置垃圾收集箱，生活垃圾经收集后交由环卫部门统一清运处理。

（2）短纤

本项目布袋除尘器、生产车间收集到的短纤，年产生量为 3.384t/a，建设单位在生产车间设置一个 3m²的一般固废暂存间，短纤收集后定期外售综合利用。

本项目固废产生量及处置方案一览表见下表。

表 24 固废产生量及处置方案一览表

序号	固废种类	固废性质	产生量	处置方式
1	生活垃圾	一般固废	0.99t/a	评价建议在车间设置垃圾收集箱，生活垃圾经收集后交由环卫部门统一清运处理。
2	短纤	一般固废	3.384t/a	集中收集后，外售综合利用

评价认为，采取以上环保措施后，本项目固废均得到合理有效的处置，对周围环境影响较小。

5、环境风险分析

环境风险是指突发性事件或事故（一般不包括认为破坏及自然灾害）引起的有毒、有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害。

本项目存在火灾风险，因为项目的原料和产品均为化纤，且堆放比较密集，容易引起火灾，需要采取防范措施。

主要采取措施有：①项目生产加工区内的生产区、堆料区、办公区要分开设置，并留有一定的防火间距，对无法留足防火间距的采用防火墙进行分割；②加工厂堆放的原料应堆放整齐，不得占据通道，堆放地点应远离其他明火作业地点；③加工车间内堆放的原料量要严格控制，不得堆放过多。加工的成品要及时运走。通道、门口、机器设备和电气设备周围不得堆放原料和成品；④加工生产中产生的短纤维，不得堆放在车间内过多。生产产生的废料应每天清除；⑤不得在加工车间内使用电焊、气焊、气割或其他明火，必须使用时，应办理审批手续，采取防火措施，经动火部位及周围的可燃物彻底清除，并准备好灭火器材，动火后应有专人检查，防治留下余火；⑥建设单位落实基本的消防灭火设施和器材。⑦当本厂无法控制事态时，应立即报告有关部门，请求政府启动应急救援预案。

6、环保设施投资估算及验收一览表

本项目总投资 100 万元，其中环保投资 7.0 万元，占总投资 7%，环保投资估算见表 25、环保“三同时”验收一览表见表 26。

表 25 环保投资估算表

类别	污染源	治理措施	投资（万元）
废气	开松、梳理过程中产生的粉尘	集尘罩、袋式除尘器（48 袋）+15m 排气筒	6
	热风炉天然气燃烧废气	8m 排气筒	

废水	生活污水	项目生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥	/
噪声	机械设备	减振、隔声措施	0.5
固废	生活垃圾	评价建议在车间设置垃圾收集箱，生活垃圾经收集后交由环卫部门统一清运处理。	0.5
	短纤	集中收集后，外售综合利用	
总计	/	/	7.0

表 26 环保“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）	处理效果、执行标准或拟达标要求
废气	开松、梳理过程	颗粒物	集尘罩、袋式除尘器（48袋）+15m 排气筒	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值
	热风炉天然气燃烧废气	氮氧化物、二氧化硫、烟尘	8m 排气筒	废气可以满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值。
废水	生活污水	BOD ₅ 、COD、氨氮	化粪池 1 座，处理规模 1m ³	项目生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥
噪声	机械设备	设备噪声	减振、隔声措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准要求
固废	生活垃圾	评价建议在车间设置垃圾收集箱，生活垃圾经收集后交由环卫部门统一清运处理。		
	短纤	集中收集后，外售综合利用		

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
废气污染物	开松、梳理过程	颗粒物	集尘罩、袋式除尘器(48 袋)+15m 排气筒	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 排放限值
	热风炉天然气燃烧废气	氮氧化物、二氧化硫、烟尘	8m 排气筒	废气可以满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 大气污染物特别排放限值。
水污染物	生活	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	项目生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥	资源化利用
固体废物	生活垃圾		评价建议在车间设置垃圾收集箱，生活垃圾经收集后交由环卫部门统一清运处理。	
	短纤		集中收集后，外售综合利用	
噪声	项目噪声主要为机械噪声，开松机、给棉机、梳理机等生产设备产生的机械噪声，噪声源强在 75~85dB(A)之间，经减振及厂房隔声后，东、南、西、北厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求，对周围环境影响较小。			
生态保护措施	本项目位于滑县慈周寨镇毛白社村西 172m，生态系统以农田生态系统为主，项目周围无重点保护的野生动植物，因此本项目对生态环境基本无影响。			

结论与建议

结论：

1、项目概况

滑县连营化纤制品有限公司位于滑县慈周寨镇毛白社村西 172m，总投资 100 万元，建设年生产无胶棉 368 吨建设项目。

2、产业政策符合性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 本）（修正）》及 2013 修改版（国家发展和改革委员会 2013 年第 21 号令）中限制类和淘汰类项目，属于允许类。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

3、相关规划符合性分析

项目选址位于滑县慈周寨镇毛白社村西 172m，项目不涉及饮用水源保护区、风景旅游区、名胜古迹等自然保护区和文物保护区，项目选址不存在重大的环境制约因素。根据相关部门出具的文件，项目符合当地相关规划。

4、环境质量现状评价结论

根据环境空气质量功能区划分，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。本次评价引用滑县大气常规监测点（锦和新城）的监测数据，锦和新城监测点位于本项目西北约 20980m，监测时间为 2017 年 4 月 18 日~2017 年 4 月 24 日。由监测结果可知，该区域环境空气现状能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准的要求。

项目所在区域纳污河流为金堤河，评价引用河南省环保厅公布的 2017 年第 27 周到第 31 周（2017.6.26~2017.7.30）《河南省地表水环境责任目标断面水质周报》中金堤河大韩桥断面（金堤河大韩桥断面为滑县地表水责任目标断面，位于县城东 30km）监测数据，项目所在区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准，区域地表水环境质量状况较好。

根据监测结果，本项目厂界噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准要求。

6、施工期环境影响分析

项目租用现有厂房进行生产，施工期主要工程内容为设备安装，施工期较短，对周围环境影响较小，故不进行施工期环境影响分析。

7、运营期环境影响分析

（1）环境空气影响分析

项目在开松、梳理过程中会有短纤粉尘产生，化纤尘的产生量约 3.68t/a。评价建议在开松、梳理工序上方安装集气罩装置，将生产过程中产生的短纤维粉尘收集后经袋式除尘器（48 袋）处理，处理后经 15m 高排气筒排放。风机处理风量为 4000m³/h。集气罩收集效率为 80%，袋式除尘器除尘效率为 95%，则集气罩未收集的短纤维粉尘产生量为 0.736t/a，经厂房阻隔（阻隔效率取 80%），排入外环境的无组织短纤维粉尘量为 0.148t/a。进入袋式除尘器的短纤维粉尘量为 2.944t/a，经袋式除尘器治理后排放的短纤维粉尘量为 0.148t/a（14mg/m³），可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

天然气燃烧废气产生量为 317m³/h，SO₂ 产生量为 0.013t/a、产生浓度为 41.4mg/m³，NO_x 产生量为 0.043t/a、产生浓度为 136.9mg/m³，烟尘产生量为 0.0056t/a、产生浓度为 17.8mg/Nm³。烟气经一根 8m 高排气筒有组织排放。天然气燃烧产生的污染物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值。

项目无组织排放的大气污染物主要为短纤维，经采用《大气环境防护距离标准计算程序 Ver1.1》计算，项目评价范围内，无组织排放粉尘无超标点，因此，项目无需设置大气环境防护距离。同时，根据 GB/T13201-91（制定地方大气污染物排放标准的技术方法）中规定的卫生防护距离制定方法，计算的项目卫生防护距离为 50m，该范围内无环境敏感点，项目选址符合卫生防护距离要求。

（2）地表水环境影响分析

本项目生产过程中无生产废水产生，废水来源主要为员工生活污水。本项目职工用水量为：0.3m³/d(99m³/a)。产污系数为 0.8，因此厂内内员工污水量为 0.24m³/d(79.2m³/a)，生活污水中 COD 的浓度：300mg/L，BOD₅ 的浓度：200mg/L NH₃-N 的浓度：25mg/L，SS 的浓度：220mg/L。

项目运营后排水主要为员工生活污水，项目生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，则项目废水不会对周围地表水体产生明显影响。

（3）噪声环境影响分析

项目噪声主要为机械噪声，开松机、给棉机、梳理机等生产设备产生的机械噪声，噪声源强在75~85dB(A)之间，在采取减振、车间隔声等噪声防治措施后，项目东、南、西、北厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对周围环境影响较小。

（4）固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废弃物主要有生活垃圾，布袋除尘器收集到的短纤。生活垃圾产生量为0.99t/a。评价建议在车间设置垃圾收集箱，生活垃圾经收集后交由环卫部门统一清运处理。本项目布袋除尘器、生产车间收集到的短纤，年产生量为3.384t/a，建设单位在生产车间设置一个3m²的一般固废暂存间，短纤收集后定期外售综合利用。

（5）总量

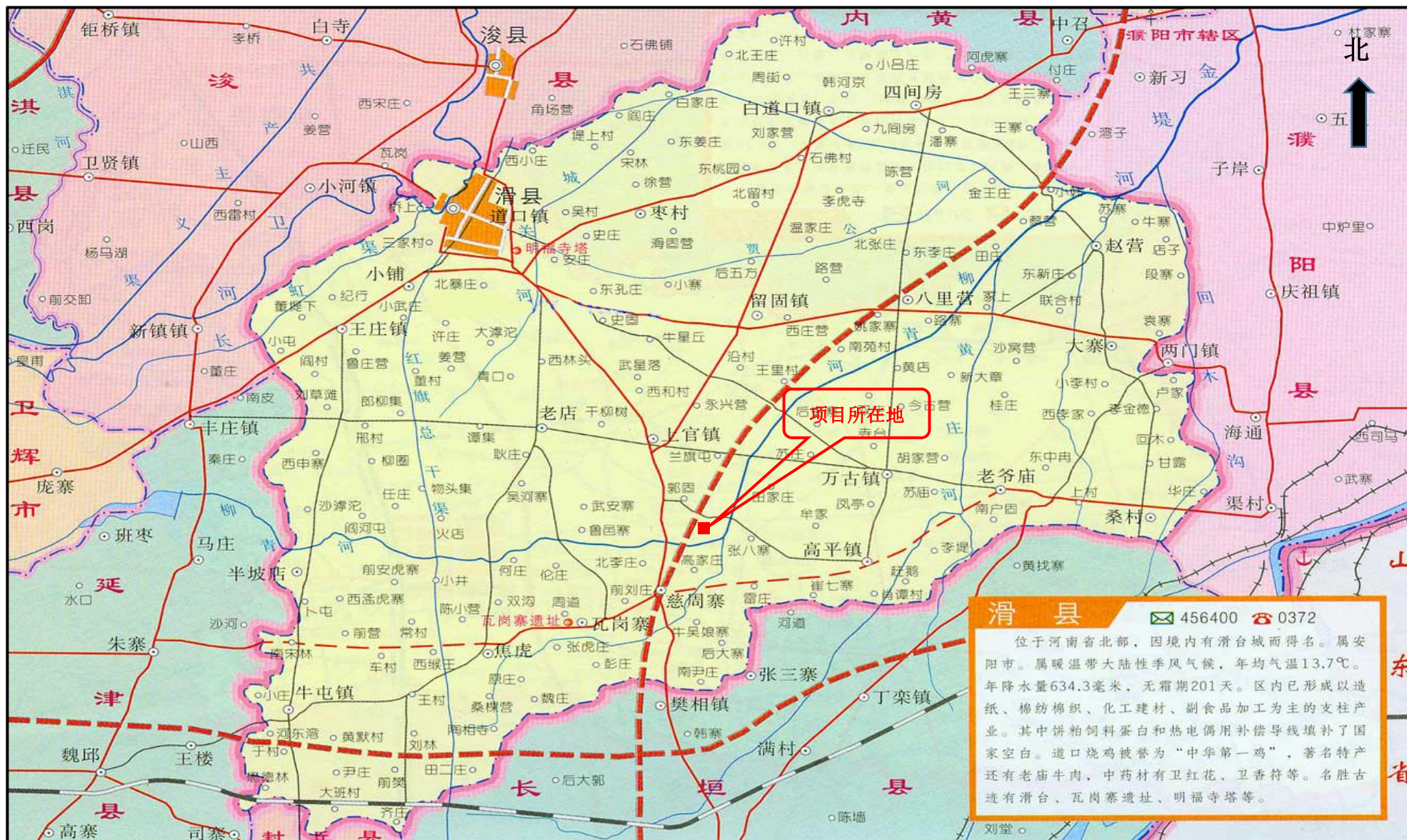
本项目项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后定期清掏用于周围农田施肥，不外排。项目运营期热风炉天然气燃烧废气产生一定量的氮氧化物和二氧化硫。二氧化硫排放量为 41.4mg/ m³（0.013t/a），氮氧化物排放量为 136.9mg/ m³（0.043t/a）。

故本次评价对污染物排放总量建议指标为：二氧化硫为 0.013t/a，氮氧化物为 0.043t/a。

综上所述，本项目符合国家产业政策要求，项目运行过程，要严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实本报告提出的各项污染防治措施。项目生产过程中产生的废气和噪声均能实现达标排放，固体废物、废水得到合理的处置，而且本项目对所在区域的经济发展起到一定的促进作用。从环境保护角度分析，本项目可行。

建议：

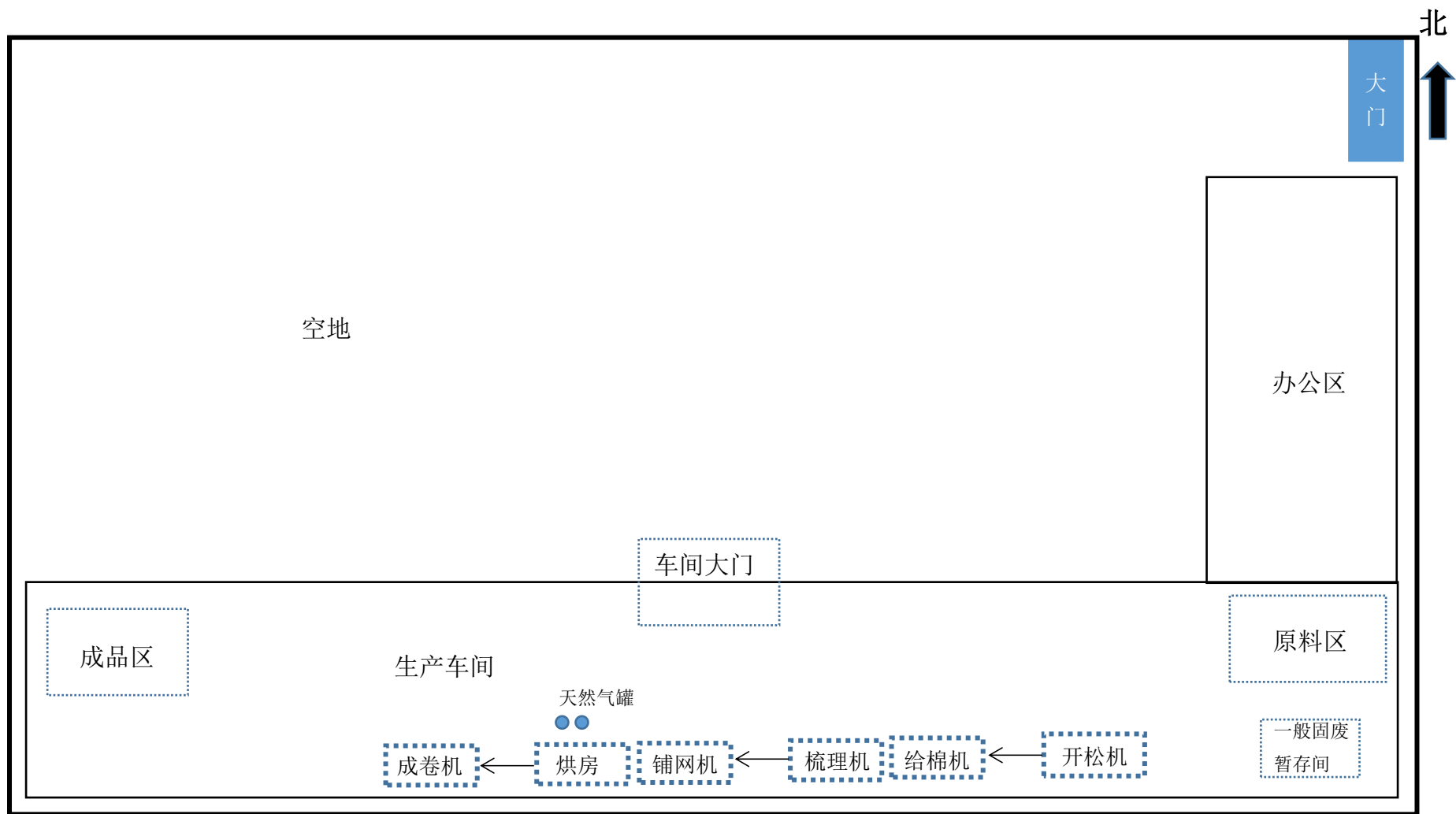
- 1、严格落实“三同时”制度，确保污染治理设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投产；
- 2、严格执行环评中所提出的各项污染防治措施，加强劳动保护措施；
- 3、加强环境管理，对各环保设施加强日常维修，确保正常运行。



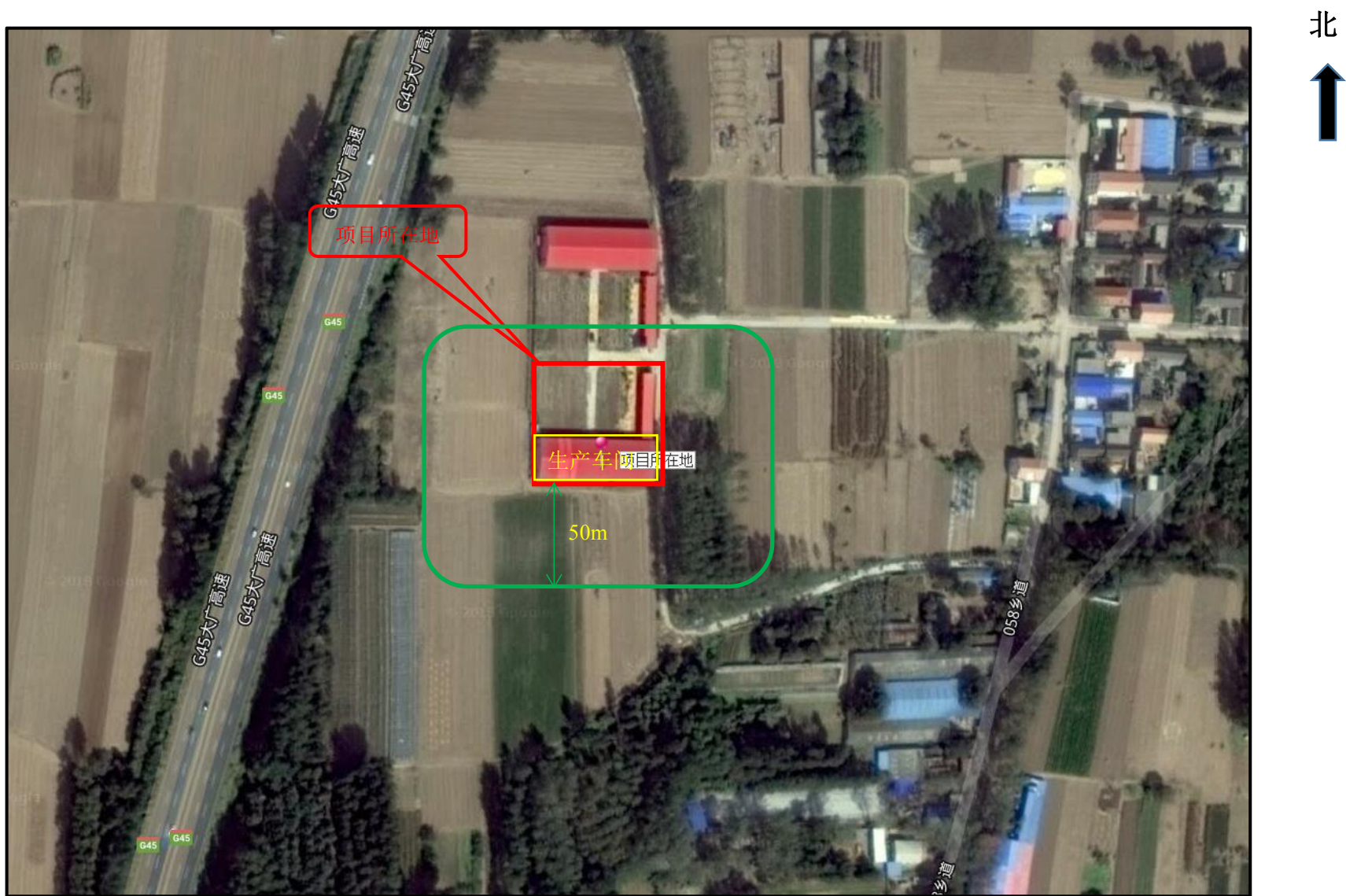
附图1 项目地理位置图



附图2 周围环境示意图



附图 3 项目平面示意图



附图 4 卫生防护距离包络线图



厂区（租赁厂房）



厂区西侧（高速公路）



厂区北侧（厂房）



厂区东侧（空地）



厂区东侧（空地）



厂区大门

附图 5 现状照片

委 托 书

北京万澈环境科学与工程技术有限公司：

我公司 年生产无胶棉368吨建设 项目
需要编制建设项目环境影响评价报告。特委托贵单位编制环
境影响评价报告，望接受委托后尽早开展相关工作！

委托单位：

2017年



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2017-410526-28-03-039094

项 目 名 称: 年生产无胶棉368吨建设项目

企业(法人)全称: 滑县连营化纤制品有限公司

证 照 代 码: (滑工商)登记名预核准字【2017】第2436号

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 滑县慈周寨镇乡毛白社村

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 该项目占地面积2800平方米, 建筑面积1080平方米, 建有密闭厂房、仓库、办公用房等; 工艺技术: 购进原材料(化纤纤维)-开松-梳理-铺网-烘干-成品(无胶棉)入库; 主要设备: 开松机、梳理机、铺网机、烘箱、成卷机等。

项 目 总 投 资: 100万元

企业声明: 本项目符合产业政策, 且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



	
营业执照	
(副本)	
统一社会信用代码 91410526MA44N2C99A (1-1)	
名 称	滑县连营化纤制品有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	滑县慈周寨乡毛白社村
法定代表人	毛连杰
注 册 资 本	壹佰万圆整
成 立 日 期	2017年12月04日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	加工销售：丝棉。 (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 
201年 02月 26 日	

房屋租赁合同

甲方:毛伟平

乙方:毛连杰

甲方现将 清县慈 周寨毛白社村西头飞帆花厂大门以南 租赁给乙方, 经双方协商一致, 现达成租赁协议如下:

一、租赁期限 10 年, 于 2018 年 2 月 26 日至 2028 年 2 月 26 日, 房屋面积 1080 平方米

二、年租金为 60000 元, 于签订协议时, 乙方应一次性交清房租。

三、乙方负责租赁期间的自用电费、水费。

四、合同期间内双方均不得违约, 甲方不得涨房租, 不得解除租赁协议, 甲方如有违约, 应返还乙方全年房租和其他费用。乙方如有终止合同意向需提前告知甲方。

五、租赁期内, 乙方有权转让该房屋至租赁合同结束为止。

六、乙方享有继续租赁权, 本协议届满乙方继续租赁的, 同等条件下, 乙方享有优先租赁权, 并提前一个月与甲方重新签订协议, 且甲方不得涨房租。

七、合同终止时, 乙方物品可以带走。

八、合同终止时, 室内装修必须完整, 不得故意损害甲方房屋设施。

九、甲方保证该房屋无产权纠纷, 乙方因经营需要, 要求甲方提供房屋产权证明或其它有关材料的甲方应予协助。

十、本合同一式两份, 甲、乙双方各执一份。

甲方:毛伟平

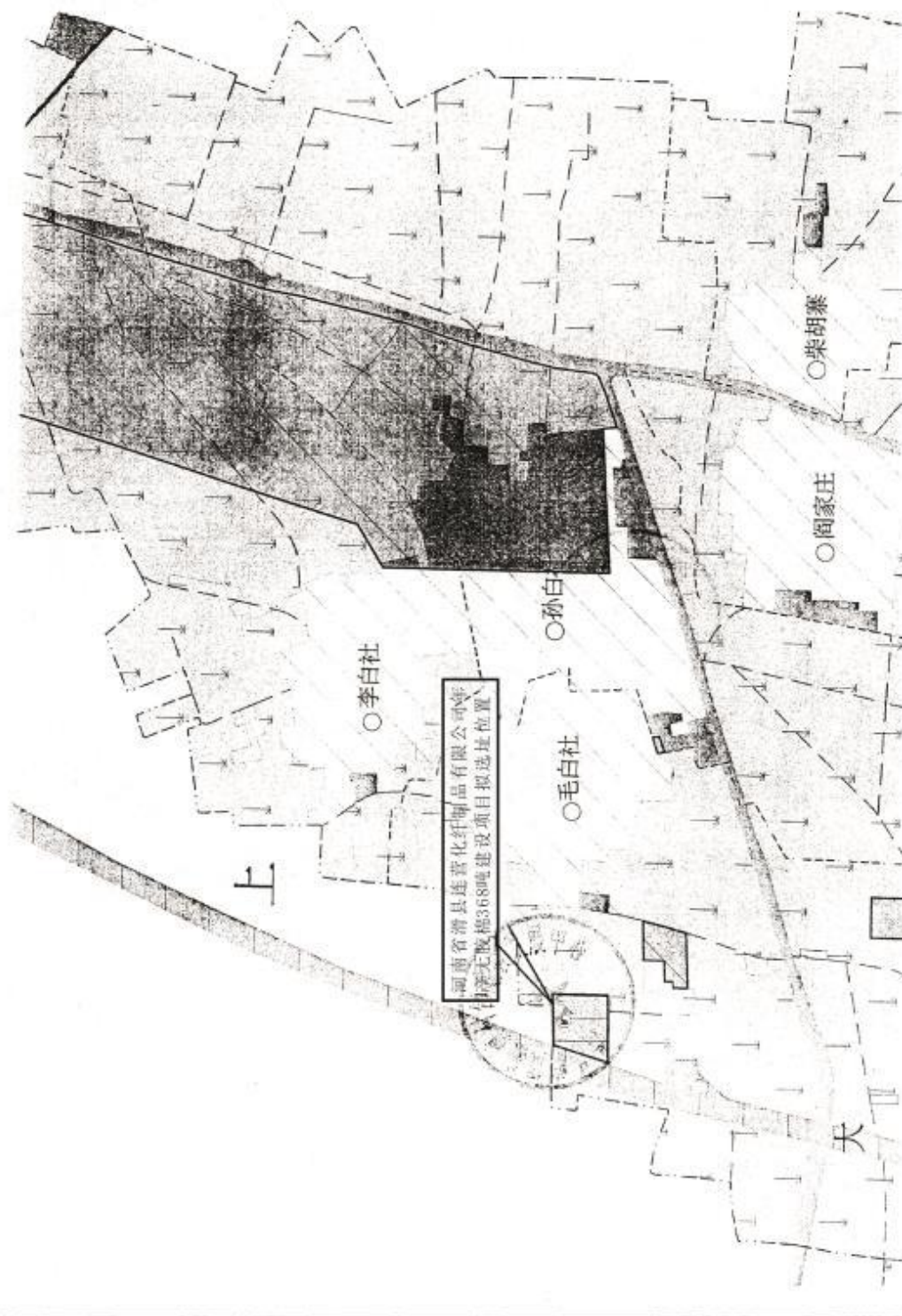
乙方:毛连杰

2018 年 2 月 26 日

说 明

河南省滑县连营化纤制品有限公司年生产无胶棉368吨建设项目，拟选址位于慈周寨乡毛白社村（具体位置见背面附图标示处），该选址符合慈周寨乡土地利用总体规划（2010—2020年）。





建设单位关于提供环评资料真实性的证明

建设单位名称：滑县连营化纤制品有限公司

建设项目名称：年生产无胶棉368吨建设项目

环评委托单位：北京万澈环境科学与工程技术有限公司

我公司与2017年12月委托北京万澈环境科学与工程技术有限公司对（滑县连营化纤制品有限公司年生产无胶棉368吨建设项目）进行环境影响评价，为保证环境影响评价文件内容与我单位实际建设内容一致，我单位向北京万澈环境科学与工程技术有限公司提供建设项目所需立项、土地、规划、工艺流程、设备、产品类型及产量，原辅材料种类及用量，公用工程，辅助工程情况及其他相关文件。

北京万澈环境科学与工程技术有限公司于2018年2月向我单位提供书面（滑县连营化纤制品有限公司年生产无胶棉368吨建设项目环境影响评价报告表），经我单位技术部核实，（滑县连营化纤制品有限公司年生产无胶棉368吨建设项目环境影响评价报告表）中全部内容与我单位提供文件内容及实际设计内容完全一致，如因我单位提供资料不实产生的问题，我单位愿承担相应责任。

特此说明。

承诺单位：滑县连营化纤制品有限公司（盖章）

经办人：毛连杰

日期：2018年2月28日

