

国环评证乙字
第 2854 号

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称：滑县亚太卫生材料有限公司

年生产销售 5000 万米纱布建设项目

建设单位：滑县亚太卫生材料有限公司

编制日期：二〇一八年四月

国家环境保护部制

建设项目基本情况

项目名称	滑县亚太卫生材料有限公司年生产销售 5000 万米纱布建设项目				
建设单位	滑县亚太卫生材料有限公司				
法人代表	刘荣瑶		联系人	李赛	
通讯地址	滑县新区人民路与黄河路交叉口西北侧 204m 处				
联系电话	15137270083	传真	/	邮政编码	456499
建设地点	滑县新区人民路与黄河路交叉口西北侧 204m 处				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会		项目代码	2017-410526-27-03-037843	
建设性质	新建√ 改扩建 技改		行业类别及代码	C1712 棉织造加工	
占地面积 (m ²)	6333 (9.5 亩)		建筑面积 (m ²)	3000	
总投资 (万元)	200	环保投资 (万元)	8	环保投资 占总投资比例 (%)	4%
评价经费 (万元)	/	投产日期		2018 年 8 月	

工程内容及规模:

一. 编制依据

本项目为滑县亚太卫生材料有限公司建设的年生产销售 5000 万米纱布建设项目。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环保部第 44 号令)“六、20 纺织制品制造”中“纺织制品制造,有洗毛、染整、脱胶工段;产生缫丝废水、精炼废水的,应编制报告书;其他(编织物及其制品制造除外)应编制环境影响报告表;编织物及其制品制造应编制登记表”,本项目为纱布制造,工艺为购进材料-纺线(清棉-梳棉-并条-纺纱)-整经-织布,故应编制环境影响报告表。

2017 年 12 月,受建设单位委托,我公司承担了该项目的环境影响评价工作,环评委托书详见附件一。我公司在现场勘察、资料分析和专家咨询的基础上,遵照国家环境保护法规,贯彻执行清洁生产、达标排放、总量控制的原则,本着客观、公平、公正、科学、规范的要求,编制完成了《滑县亚太卫生材料有限公司年生产销售 5000 万米纱布建设项目环境影响报告表》。

二、本项目概况及政策相符性分析

1、本项目概况

滑县亚太卫生材料有限公司拟投资 200 万元，在滑县新区人民路与黄河路交叉口西北侧 204m 处建设年生产销售 5000 万米纱布建设项目。项目租用滑县新区产业集聚区内的滑县奥奇丽实业有限公司厂区及房屋（租赁协议见附件三）进行建设，占地面积约 6333m²（9.5 亩）。本项目拟聘用员工 20 人，8 小时工作制，年工作 300 天。本项目属于新建项目，目前设备未入厂安装，未开工建设。

本项目主要技术经济指标一览表见表 1，基本建设情况见表 2，项目建设内容与备案的相符性分析见表 3。

表 1 本项目主要技术经济指标一览表

序号	名称	单位	数量	备注
1	总投资	万元	200	/
2	环保投资	万元	8	占总投资的 4%
3	生产规模	纱布	万米	5000
4	占地面积	m ²	6333	9.5 亩
5	建筑面积	m ²	3000	/
6	年工作日	天	300	8 小时工作制
7	工作人员	人	20	仅 5 人在厂食宿，其余工作人员仅中午在厂用工作餐
8	年销售收入	万元	400	/
9	年利润	万元	200	/

表2 项目工程基本情况一览表

产业特征	产业类别	第二产业
	行业类别	C1712 棉织造加工
	产业结构调整类别	允许类
	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
	县（市）	滑县
	项目拐点坐标	西北 114° 30.790'、35° 32.524'，东北 114° 30.829'，35° 32.523'； 西南 114° 30.789'，35° 32.487'；东南 114° 30.829'，35° 32.486'
	是否在产业集聚区	是

	或专业园区		
	流域	属于黄河流域	
排水去向		本项目无生产废水排放，食堂废水经隔油池处理后汇同其他生活废水一起经化粪池处理，处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求和产业集聚区污水处理厂接管要求后（进水水质 COD≤350mg/L，氨氮≤30mg/L），排入产业集聚区污水管网，送产业集聚区污水处理厂进一步深度处理后外排。	
本项目污染因素		①废气：纺织过程棉尘、食堂油烟； ②废水：主要为员工办公生活产生的生活污水； ③噪声：主要为机械设备运行过程中产生的噪声； ④生产固废：生产过程中产生的杂质、棉尘等； ⑤生活垃圾：主要为员工生活垃圾；	
表3 项目建设内容与备案的相符性分析			
名称	项目建设内容	项目备案内容	相符性
项目名称	年生产销售 5000 万米纱布建设项目	年生产销售 5000 万米纱布建设项目	相符
建设单位	滑县亚太卫生材料有限公司	滑县亚太卫生材料有限公司	相符
建设地点	滑县新区人民路南段（人民路与黄河路交叉口西北侧 204m 处）	滑县新区人民路南段（人民路与黄河路交叉口西北侧 204m 处）	相符
主要建设内容	该项目占地 9.5 亩，总建筑面积 3000 平方米，建设内容包括生产车间、仓库和办公室、宿舍等；工艺技术：购进材料-清花-梳棉-并条-纺纱-织布-包装入库。主要设备：纺纱机、织布机、清花机、并条机、梳棉机等	该项目占地 9.5 亩，总建筑面积 3000 平方米，建设内容包括生产车间、仓库和办公室、宿舍等；工艺技术：购进材料-清花-梳棉-并条-纺纱-织布-包装入库。主要设备：纺纱机、织布机、清花机、并条机、梳棉机等	相符

2、政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），该项目产品、规模、设备及工艺均不属于淘汰类和限制类。本项目已在滑县发展和改革委员会备案，备案表详见附件二。

因此，本项目符合国家当前产业政策的要求。

三．建设地点、平面布局及建设内容

1、本项目地理位置及选址可行性分析

本项目位于滑县新区人民路与黄河路交叉口西北侧204m处，项目北侧为日化用品仓储公司，东侧为纺织厂，南侧为邮政快递仓储物流公司，西侧邻道路。距项目最近的敏感点为东北侧400m的双楼村。项目所在地周边交通便利，地势平坦，且配套设施比较完备，建设条件优越，生产条件良好。本项目地理位置图见附图一，周边环境示意图见附图四。

本项目位于滑县新区人民路与黄河路交叉口西北侧204m处，属于滑县产业集聚区范围，根据《滑县产业集聚区用地规划图》（见附图二）可知，本项目用地性质为工业用地，符合滑县产业集聚区用地规划，项目的建设符合滑县产业集聚区发展规划。

2、平面布置

本项目生产车间及仓库位于厂区北部，办公室位于厂区南部，餐厅位于厂区西部，厂区功能分区明确，人流、物流畅通，布局合理。

3、本项目组成及主要建设内容

本项目主要建设内容详见表 4。

表 4 本项目主要建设内容

项目组成	主项名称	建设内容	备注
主体工程	生产车间	1座，1F，建筑面积1500m ² ，包括整个生产线等	租赁奥奇丽厂房
配套工程	仓库	1座，1F，建筑面积600m ² ，包括原料区及成品区	租赁奥奇丽房屋
	办公室、宿舍	1座，2F，建筑面积800m ²	
	餐厅	1座，1F，建筑面积100m ²	
公用工程	给水工程	市政供水	/
	排水工程	废水经化粪池处理后经市政污水管网入滑县产业集聚区污水处理厂	拟建
	供电	滑县供电网路	/
环保工程	废水治理	化粪池1座，3m ³	拟建
		隔油池1座，2m ³	拟建
	噪声治理	隔声、减振等降噪措施	拟建
	固废治理	一般固废暂存间 1 间、5m ² ，位于生产车间东南角	拟建

四. 本项目营运期主要生产设备

本项目营运期主要生产设备见表 5。

表 5 本项目营运期主要设备一览表

序号	名称	型号	单位	数量
1	清花机	A036	台	1
2	梳棉机	A186G	台	2
3	并条机	TMFD81（S）	台	2

序号	名称	型号	单位	数量
4	纺纱机	TQF368	台	2
5	整经机	CGGA114	台	1
6	喷气织布机	WJ-189	台	48
7	装车机	/	套	1
8	剑杆织布机	GA747	台	60

五. 本项目产品及主要原材料

1、本项目产品

产品及规模：年生产销售 5000 万米纱布建设项目。

2、本项目营运期主要原辅材料及能源消耗

本项目营运期主要原辅材料及动力消耗一览表详见表 6。

表 6 本项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	年消耗量	单位	备注
1	皮棉	3800	t	外购
动力消耗				
1	水	m ³ /a	450	市政供水管网
2	电	万 kwh/a	72	市政电网

六. 本项目给排水情况

1、给水

项目产品为纱布，纱布不同于精纺产品，其纺织过程无生产用水，主要为办公生活用水，新鲜用水总量为 1.5m³/d、450m³/a。

办公生活用水：项目拟用职工 20 人，其中 5 人在厂食宿，用水量按 150L/人·d 计；其余员工仅中午在厂用餐，用水量按 50L/人·d 计，年工作 300 天，则本项目用水总量 1.5m³/d、450m³/a。

2、排水

职工办公生活污水排放量为 1.2m³/d、360m³/a，食堂废水经隔油池处理后汇同其他生活废水一起经化粪池处理，处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求 and 产业集聚区污水处理厂接管要求后（进水水质 COD≤350mg/L，氨氮≤30mg/L），排入产业集聚区污水管网，送产业集聚区污水处理厂进一步深度处理后外排。

本项目给排水情况一览表见表 7，本项目水平衡图见图 1。

表 7 本项目给排水情况一览表

类别		本项目	
		日用水 (m ³ /d)	全年合计 (m ³ /a)
用水	新鲜用水量:	1.5	450
	办公生活用水	1.5	450
损耗	损耗量	0.3	90
排水	排放水量	1.2	360

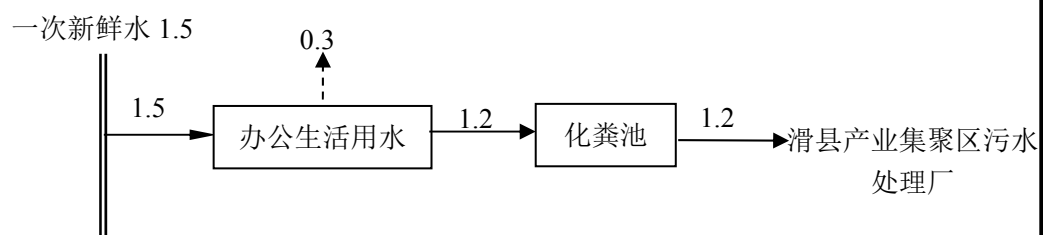


图 1 本项目水平衡图 单位 (m³/d)

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

根据现场勘查，本项目为新建项目，租赁奥奇丽公司厂区及房屋进行经营生产，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。本项目现场及周边环境照片附图七。

建设项目所在地环境概况

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

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%。

2、地质

滑县位于华北地台、楚旺~滑县台穹的南段，东受长垣断裂控制，西受卫辉~安阳大断裂控制，由回隆镇、滑县、南乐台凸和楚旺台凹组成，根据物探和钻井资料证实，623m 穿过第四系和第三系后为大古界地层。浚县见有寒武系零星出露，南乐台凸是第四系和第三系直接覆盖于奥陶系上，在长垣断裂两侧有石炭二迭系地层分布。地层由西北向东南逐渐变新，且向东南倾，呈一大单斜构造。

3、气象气候

滑县属暖温带大陆性季风气候，季风进退和四季交替较为明显，向有“春雨贵似油，夏热雨水稠，秋凉多日照，冬冷干九九”的说法。由于自然降水量偏少，尤为时空分布不均等原因，旱、涝、风、霜、雹等自然灾害时有发生，是发展农业生产的主要限制因素。

区域多年气候特征见表 8。

表 8 区域气候特征一览表

项目	单位	数值
多年平均气温	℃	13.7
历年极端最高气温	℃	41.8
历年极端最低气温	℃	-17.2
多年平均降水量	mm	619.7
最多年降水量	mm	1024.3
最少年降水量	mm	322.4
多年平均日照时数	h	2368.5

历年平均无霜期	d	201
年平均风速	m/s	3.2
最大风速	m/s	31
主导风向		N

4、水文特征

1、地表水

滑县境内河渠较多，分属黄河和海河两个流域。流经滑县的地表水大部分属金堤河水系，为黄河流域，滑县西部及西北部边界地带属卫河水系，为海河流域。金堤河为项目所在区域纳污水体，集聚区废水经过污水处理厂处理后最终排入金堤河。

金堤河是滑县主要的排洪、排污河道，也是延津、封丘、长垣、濮阳、范县、台前的排涝河道。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。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 1659km²，境内长度 25.9km。

2、地下水

地下水流向与地势基本一致，由西南向东北降低，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 25~45 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%。距河南省地质局资料记载：滑县浅层含水层顶板埋深 60~120m，由西向东加深，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。滑县产业集聚区属于强富水区。

5、土壤、植被

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%。产业集聚区主要土壤类型为沙土、固定沙丘风沙土、沙滩风沙土等。

滑县为农业大县，植被以农作物为主。项目所在区域主要粮食作物为玉米、小麦，林业植被主要以毛白杨、白榆为主。

区域相关规划

一、滑县产业集聚区规划概述

1、规划范围：滑县产业集聚区位于县城南部，规划范围北起新鑫路，南至大广高速快速通道，东至东环路，西以大宫河为界，东西长约 8km，南北宽约 3.5km，规划面积 24.2km²。

2、规划期限：近期：2013~2015 年；远期：2016~2020 年。

3、产业定位

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，煤化工为辅助产业。

（1）主导产业定位

①农副食品加工：利用滑县历史形成的地域品牌优势，做大做强以道口烧鸡为龙头的农副食品加工产业，依托品牌优势，发展区域经济，形成具有区域影响力的品牌和农副食品加工产业链。

②装备制造业：依托现有安阳旺起起重设备有限公司、郑州企鹅粮油机械有限公司、河南雅宝通风设备有限公司、安阳市东风电器厂、滑县远大轻钢结构有限公司、河南省奕隆机电有限公司、河南中煤矿业科技发展有限公司等为代表的装备制造产业及丰富的人口资源优势，形成辐射豫北乃至华北地区的装备制造业基地，培育地域产业新的经济增长点。

（2）辅助产业定位

煤化工：以河南中科辉煌化工有限公司年产 60 万吨尿素项目和南滑浚热电厂项目为依托，引进下游废物回收及综合利用企业，形成热电及煤化工产业集群。

4、产业发展方向、目标

（1）农副食品加工

发展粮食产业化经营，依靠各类农副食品购销和加工龙头组织的带动，实现粮食生产、流通、加工企业之间的合作，形成“农户→粮食收储企业→粮食加工企业→食品加工企业”的产业链，将粮食的生产、加工、贮藏、运输、销售等各个环节有机结合起来。推进种养殖、产供销、农工商一体化运作，构建农业生产过程完整的“产前、产中、产后”产业化经营体系。科学合理的利益分配机制，形成紧密的利益共同体。按照“龙头+基地+农户”的运营模式，大幅度提高农业产出水平。

道口烧鸡行业与农村的种植业、养鸡业紧密相连。可以利用道口烧鸡市场品牌效应，由烧鸡加工领域向养殖、饲料加工领域延伸，能够有效的拉动养鸡、种植、饲料、印刷、运输等相关行业的发展。

（2）装备制造业

按照“整合资源优势、壮大发展主体、打造品牌效应、实现产业聚集”的发展思路，合理整合集聚区装备制造业资源，培育产业龙头，提高创新和带动能力，拓宽产品链条，提高产品附加值，促进全县装备制造业的壮大提升。规划滑县产业集聚区装备制造业发展方向为电气机械及器材制造，包括电机制造，输配电及控制设备制造，电池制造，电线、电缆、光缆及电工器材制造，家用电力器具制造，非电力家用器具制造，照明器具制造和其他电气机械及器材制造。

（3）煤化工：滑县产业集聚区煤化工产业采用煤炭—发电—化工一体化建设大型产业化集群的模式，发展方向为煤电化热一体化（多联产）、煤制合成氨、尿素、副产品综合利用等。

4、准入条件

（1）环保准入门槛

● 产业：根据滑县产业集聚区的产业定位以及资源承载力分析，综合考虑国家政策、滑县地域品牌优势及集聚区现状，建议产业集聚区以农副食品加工、服装加工为主导产业，并优先发展其相关配套产业。

- 生产规模和工艺先进性要求：生产规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求；工艺水平达到国内同行业领先水平。

- 清洁生产水平：符合国家和行业的环境保护标准和清洁生产标准要求。

- 污染物排放总量控制：新建项目的 SO₂ 和 COD 排放指标必须在滑县现有工业企业污染负荷消减或城市污染负荷消减量中调剂；搬迁项目其 SO₂ 和 COD 排放量不能超过搬迁前的污染物排放量。

- 土地投资强度：满足河南省国土资源厅《关于调整河南省工业项目建设用地控制指标的通知》要求。

（2）禁止入驻的企业

- 不符合集聚区产业定位及导向要求及相关产业、污染物排放较大的项目；

- 排放废水中含难降解的有机污染物、“三致”污染物、盐分含量高的项目；

- 生产能力大，但是市场容量有限的项目。

- 高水耗项目，尤其是近期限制高水耗和高排水项目入驻。

- 采用落后生产工艺和设备，不符合国家相关产业政策、达不到规模经济的项目；

- 国家产业政策淘汰项目；技术含量低、重复建设类型的项目；污染严重、难以治理，含有一类污染物的项目。

- 污染严重的“十五小”及“新五小”企业。

- 符合产业定位，但属于污染物严重的三类工业：如服装行业的印染厂、食品行业味精厂等。

本项目位于滑县新区人民路与黄河路交叉口西北侧 204m 处，属于滑县产业集聚区规划范围，本项目为棉纺织行业，与滑县产业集聚区产业定位不矛盾，满足滑县产业集聚区环保准入门槛，不在禁止入驻企业的范围内，综合分析，项目建设符合滑县产业集聚区发展规划。

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、生态环境等）：

1、环境空气

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。评价引用滑县空气质量日报数据，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9 环境空气现状监测结果统计 单位：ug/m³

监测因子	24小时平均浓度值				
	浓度范围	标准指数	最大超标倍数	超标率（%）	标准限值
SO ₂	16~34	0.11~0.23	0	0	150
NO ₂	32~46	0.4~0.58	0	0	80
PM ₁₀	52~76	0.35~0.51	0	0	150
PM _{2.5}	16~40	0.21~0.53	0	0	75

由上述监测结果可知，该区域内环境空气现状能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

2、地表水

项目所在区域地表水体为金堤河，根据河南省环保厅公布的2017年第48周《河南省地表水环境责任目标断面水质周报》中监测数据，金堤河濮阳台前贾垓桥断面COD18.9mg/L，氨氮0.14mg/L、总磷0.11mg/L，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

根据《地下水质量标准》（GB/T14848-93）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/T14848-93）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，其监测结果见表10。

表 10 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	0.2
	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 ⁺	1.13~1.14	/	/	/	/
	Na ⁺	17.1~17.4	/	/	/	/
	Cl ⁻	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
	高锰酸盐指数	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 ²⁺	101~101	/	/	/	/
	Mg ²⁺	21.3~21.4	/	/	/	/
	SO ₄ ²⁻	39.0~39.5	/	/	/	/
	CO ₃ ²⁻	未检出	/	/	/	/
	HCO ₃ ⁻	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/T14848-93) III 类标准。 4. 声环境 本项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096—2008) 3						

类标准。即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，根据现场噪声监测，项目区昼间 56.4dB(A) 、夜间 49.7dB(A) ，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

5. 生态环境

项目占地为工业用地，所在区域为内无大面积天然植被、大型野生动物以及受国家保护的动植物种类，现有植被多为农田作物，群落结构简单，未发现珍稀野生动物以及受国家保护的动植物种类。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目环境保护目标一览表

环境类别	保护目标	方位	距离（m）	保 护 级 别
大气环境	双楼村	NE	400	《环境空气质量标准》 （GB3095—2012）二级
声环境	厂界周围 200m 范围内	周边	200m	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）3类
地表水	金堤河	W	700	《地表水环境质量标准》 （GB3838—2002）表1 V类

评价适用标准

环境质量标准	(1)《环境空气质量标准》（GB3095—2012）表 1 二级（mg/m³）											
	污染物名称		NO ₂		SO ₂		PM ₁₀		PM _{2.5}		TSP	
	年平均		0.04		0.06		0.07		0.035		0.2	
	24 小时平均		0.08		0.15		0.15		0.075		0.3	
	1 小时平均		0.2		0.5		/		/		/	
	2、《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类 dB（A）											
	类别		昼间				夜间					
	3 类		65				55					
	3、《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）表 1 V 类（mg/L）											
	污染物名称		pH		COD		氨氮		总磷			
标准值		6~9		40		2.0		0.4				
污染物排放标准	4、《地下水质量标准》（GB/T14848-93）表 1 III类											

建设项目工程分析

营运期工程分析

一、营运期生产工艺流程及产污环节流程

本项目为年生产销售 5000 万米纱布建设项目，以外购皮棉为原料，经清棉、梳棉、并条、纺纱、整经、织布等工序后，将其制成纱布外售，其生产工艺流程及产污环节示意图见图 2。

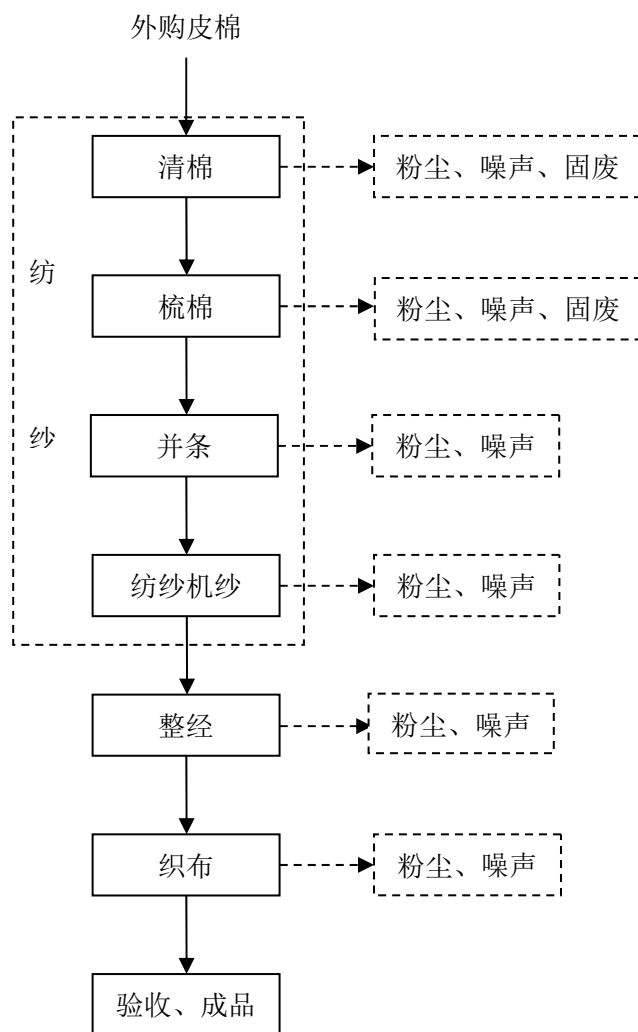


图 2 本项目生产工艺流程及产污环节示意图

工艺介绍

项目主要生产过程为：皮棉-纺纱（清棉-梳棉-并条-纺纱机）-整经-织布。

（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；成条，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：由于梳棉机指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。至于精梳生条，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，将多根纤维条并和牵伸成一根纤维条。

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力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。

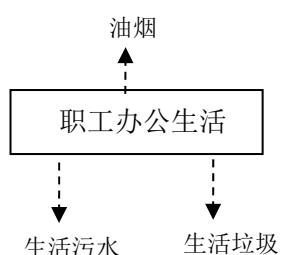
（2）整经：采用整经机将一定根数的经纱按规定的长度和宽度平行卷绕在经轴或织轴上。

（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。

二、办公生活



三、主要产污环节

（1）废气：本项目废气主要为纺织工序产生的纺纱粉尘及食堂油烟。

（2）废水：本项目废水为职工办公生活污水。

（3）噪声：本项目噪声来源主要为各生产设备产生的噪声。

（4）固废：本项目固体废物主要为包装原料产生的废编织袋，清棉及梳棉工序产生的杂质，地面清扫棉尘及除尘器收集的棉尘及职工办公生活垃圾。

四、源强分析

（1） 废气

a.纺织粉尘

纺织行业各工序均有粉尘产生，整个纺织过程产尘量约为原料量的0.4%，其中清花机和梳棉机粉尘量最大。本项目各工序产尘环节分析如下：

清花机开清棉生产过程中，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。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》（本项目位于滑县产业集聚区，与该项目生产工艺、生产设备及产品一致）及纺织行业数据，该两个工序的产尘量约为原料量的0.3%。

并条机、纺纱机、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。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》及纺织行业数据，以上工序的产尘量约为原料量的 0.1%。项目原料皮棉用来 3800t/a，则整个纺织过程粉尘产生量约 6.3kg/h、15.2t/a。本项目除尘拟采用蜂窝式除尘机组，采用点面相结合的方式，即在清花机、梳棉机等重点产尘环节布置吸尘管收集棉尘（企业设计集气效率 95%，粉尘去除效率 95%），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，加快车间空气流通，以无组织形式排放。则有组织废气产生量为 6kg/h、14.44t/a，产生浓度 600mg/m³，无组织废气产生量为 0.32kg/h、0.76t/a。

b. 油烟废气

本项目设置职工食堂 1 个，灶头总发热功率约为 8.4kW，折算成基准灶头约为 1 个，属于小型规模，使用天然气作为日常餐饮烹饪的能源，厨房在烹饪炒作时将产生厨房油烟废气污染。本项目食堂仅供应午餐，用餐人数为 20 人，动植物油消耗量以 3.5kg/100 人·餐计，年消耗食用油 0.21t/a，烹饪时挥发损失约 3%，则厨房油烟产生量约 0.01kg/h、0.006t/a。本项目油烟机风机风量为 4000m³/h，每日 2h，则油烟产生浓度为 2.5mg/m³。

(2) 废水

本项目废水为职工办公生活污水，职工办公生活污水产生量为 1.2m³/d、360m³/a，主要污染物浓度及产生量为 COD：300mg/L，0.11t/a，氨氮：30mg/L，0.01t/a，动植物油 150mg/L、0.05t/a。

(3) 固废

本项目固体废物主要为包装原料产生的废编织袋、清棉及梳棉工序产生的杂质，除尘器收集的粉尘及职工办公生活垃圾，均属于一般固废。

根据建设单位提供资料显示：本项目包装原料产生的废编织袋为 1t/a；清棉及梳棉工序产生的杂质约为 20t/a；地面清扫棉尘量约 4.0t/a，除尘器收集的粉尘约为 13.72t/a；本项目劳动定员 20 人，在厂住宿员工生活垃圾产生量按 0.8 kg/d·人计，不在厂住宿员工生活垃圾产生量按 0.2 kg/d·人计，全年工作 300 天，生活垃圾产生量约 2.1t/a。

(4) 噪声

本项目噪声来源主要为各生产设备及风机等，其源强值约为 70~90dB(A)。

项目营运期主要污染物产生及预计排放情况

名称 类型	排放源		污染物 名称	处理前产生量	处理排放量
大气 污染物	有组织 废气	纺织粉 尘	粉尘	2400 万 m³/a	2400 万 m³/a
				600mg/m³、6kg/h、 14.44t/a	30mg/m³、0.3kg/h、0.72t/a
		食堂油 烟	废气量	240 万 m³/a	240 万 m³/a
			油烟	2.5mg/m³、0.01kg/h、 0.006t/a	1.0mg/m³、0.004kg/h、0.0024t/a
		纺织工序 (无组织)	粉尘	0.32kg/h、0.76t/a	0.32kg/h、0.76t/a
水污 染物	生活污水		废水量	1.2m³/d, 360m³/a	厂排口：COD：240mg/L、0.09t/a， 氨氮：28.5mg/L、0.01t/a，动植物油：75mg/L、0.03t/a 经滑县产业集聚区污水处理厂处理后：COD 50 mg/L、0.02t/a、氨氮 5 mg/L、0.002t/a
			COD	300mg/L, 0.11t/a	
			氨氮	30mg/L, 0.01t/a	
			动植物油	150mg/L、0.05t/a	
固体 废物	一般 固废	生产 工序	杂质	20t/a	0
			废编织袋	1t/a	
			棉尘	17.72t/a	
		办公 生活	生活垃圾	2.1t/a	
噪 声	本项目噪声主要为生产设备及风机等运行产生的噪声，源强值在 70～90dB(A)之间。经过减振、隔声、距离衰减后，厂界噪声达标。				
主要生态影响：					
无					

环境影响分析

营运期环境影响分析：

一、环境空气污染影响分析

(1) 废气

本项目废气主要为纺纱过程产生的粉尘及食堂油烟。

1.有组织废气

①纺纱废气：

纺织行业各工序均有粉尘产生，本项目除尘拟采用蜂窝式除尘机组，采用点面相结合的方式，即在清花机、梳棉机的重点产尘环节布置吸尘管收集废气（企业设计集气效率 95%，粉尘去除效率 95%），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，加快车间空气流通，以无组织形式排放。

目前，被广泛地用于纺织除尘系统之中，常用的有：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。

本项目风机风量 10000m³/h，有组织废气产生浓度率及产生量为 600mg/m³、6kg/h、14.44t/a，经蜂窝式除尘机组处理后，粉尘排放浓度率及产生量分别为 30mg/m³、0.3kg/h、0.72t/a，经 15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。

②食堂油烟

职工食堂燃料为天然气，炊事油烟经油烟净化装置（油烟去除效率不小于 60%）处理后由高于屋顶的专用烟道排出。经计算，处理后油烟年排放量为 0.004kg/h、0.0024t/a，排放浓度为 1.0mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型要求。

2.无组织废气

无组织废气：本项目无组织废气为生产过程中未被收集的粉尘，无组织粉尘排放速率及排放量分别为 0.32kg/h、0.76t/a。采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）推荐的估算模式，经预测项目无组织排放粉尘在各厂界浓度值见下表。

本项目无组织排放废气在各厂界浓度见表 11。

表 11 本项目无组织废气厂界浓度预测值

厂界 污染物		东厂界	西厂界	南厂界	北厂界	厂界排放标准 值 mg/m ³
颗粒物	浓度 (mg/m ³)	0.09076	0.04259	0.172	0.04259	1.0
	占标率 P/%	9.1	4.3	17.2	4.3	

通过对无组织排放废气在各厂界浓度的预测，颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求，环评建议在车间内安装排风扇，加强车间排气通风，同时在车间设置加湿器，增加车间湿度，加速棉尘沉降，减轻棉尘对操作工人的影响以及对周围环境影响的影响。

（2）卫生防护距离

①大气环境保护距离

根据导则《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)要求,采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算本项目无组织排放单元的大气环境保护距离。经计算本项目无组织排放单元大气环境保护距离见表 12。

表 12 本项目无组织排放单元大气环境保护距离

无组织排放单元	污染物	源强值(kg/h)	长×宽/m	面源高度/m	小时标准值(mg/m³)	大气环境保护距离/m
生产车间	颗粒物	0.32	60×25	6	0.9	无超标点

由上表可知本项目生产车间无组织排放单元无需设置大气环境保护距离。

②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/T3840-91)的规定,无组织排放源所在的生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离,其计算公式为:

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

式中: C_m ——标准浓度限值(一次浓度);

L ——工业企业所需卫生防护距离, 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 (m²) 计算: $r = (S/\pi)^{0.5}$;

A 、 B 、 C 、 D ——卫生防护距离计算系数;

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。

C_m ——浓度标准, mg/m³。

依照上述公式本项目无组织排放单元与居住区之间卫生防护距离计算参数及其结果见表 13。

表 13 本项目无组织排放单元与居住区之间卫生防护距离计算参数及其结果

无组织排放源	污染物	排放量 kg/h	标准浓度限值(小时值)(mg/m³)	计算参数				卫生防护距离 m	
				A	B	C	D	计算结果	提级后距离
浸漆车间	颗粒物	0.32	2.0	350	0.021	1.85	0.84	17.728	50

经计算, 本项目应设置 50m 的卫生防护距离。结合本项目厂区平面布置,

结合厂区平面布置，本项目各厂界需设置的卫生防护距离为：东厂界 35m、西厂界 50m、南厂界 5m、北厂界 50m。根据现场勘查可知，本项目卫生防护距离内无敏感点，本项目卫生防护距离示意图见附图五。

二、水环境影响分析

本项目无生产废水，废水主要为职工办公生活污水，职工办公生活污水产生量为 1.2m³/d、360m³/a。食堂废水经隔油池（动植物油去除效率 50%）处理后汇同其他生活污水经化粪池（COD 去除效率 20%、氨氮去除效率 5%）处理后各污染物浓度及排放量为 COD：240mg/L、0.09t/a，氨氮：28.5mg/L、0.01t/a，动植物油：75mg/L、0.03t/a，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及产业集聚区污水处理厂污水进水水质的要求，排入市政污水管网后由滑县产业集聚区污水处理厂集中处理，处理后主要污染物浓度及排放量为 COD：50mg/L、0.02t/a，氨氮：5mg/L、0.002t/a，达标排放，最终汇入金堤河。因此，本项目营运期废水对周围水环境影响较小。

三、声环境影响分析

本项目噪声主要来自清花机、梳棉机、纺纱机、并条机、整经机、织布机等生产设备及风机噪声，其源强值约为 70~90dB（A）。

各种机械设备运转时的噪声采取的主要防治措施有：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机械设备安装减振垫：评价要求在各产噪设备（清棉、梳棉、纺纱、织布、并条、除尘风机等）底座上安装橡胶减震垫，减震垫每年更换一次，以确保减振效果，同时产噪车间需安装隔音门窗。

本项目主要高噪设备源强一览表见表 14。

表 14 本项目主要高噪设备源强一览表 单位：dB(A)

污染源	设备名称	声源值[dB(A)]		治理措施
		设备声源	车间外 1m	
生产车间	清花机	75	65	橡胶减振垫+厂房隔声
	梳棉机、织布机、 纺纱机	85		橡胶减振垫+厂房隔声
	并条机、整经机	85		橡胶减振垫+厂房隔声
	风机	90		橡胶减振垫+厂房隔声

根据项目主要高噪声设备的分布状况和车间外源强,计算出各声源对厂界的噪声贡献值,然后采用噪声叠加模式进行预测,公式如下:

(1) 无指向性点声源的几何发散衰减公式:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中: $L_p(r)$ ——距离噪声源 r 处的等效 A 声级值, dB(A);

$L_p(r_0)$ ——距离噪声源 r_0 处的等效 A 声级值, dB(A);

r ——预测点距噪声源距离, (m);

r_0 ——源强外 1m 处。

(2) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T ——预测计算的时间段, s;

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

(3) 预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} ——预测点的背景值, dB(A)。

本项目实施后,噪声源对各厂界噪声影响预测结果见表 15。

表 15 厂界声环境影响预测结果 单位: dB(A)

预测点	噪声源	治理后源强 dB(A)	最近距离 (m)	背景值 dB(A)	贡献值 dB(A)	预测值 dB(A)
东厂界	生产车间	65	15	/	41	41
南厂界		65	45	/	32	32
西厂界		65	5	/	51	51
北厂界		65	5	/	51	51

本项目为 8 小时工作制,夜间不生产。由表 17 可知,经采取基础减振、隔声、距离衰减等综合降噪措施后,本项目各厂界的噪声预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

综上所述，本项目噪声对周边环境影响较小。

四、固体废物影响分析

本项目固体废物主要为包装皮棉产生的废编织袋，清棉及梳棉工序产生的杂质，除尘器收集的粉尘及职工办公生活垃圾，均属于一般固废。

根据建设单位提供资料显示：本项目废编织袋产生量为 1t/a、清棉及梳棉工序产生的杂质约为 20t/a，外售综合利用；地面清扫棉尘量约 4.0t/a，除尘器收集的粉尘约为 13.72t/a，外售综合利用；生活垃圾产生量约 1.2t/a，收集后定期送往滑县生活垃圾填埋场。

综上，本项目固废对周边环境影响较小。

五、 环境风险分析

本项目纺织原料皮棉、产品纱布以及分布整个生产过程中的棉尘均为易燃物质，在棉尘达到某个界限，满足一定的条件，如氧含量、火源等，粉尘很容易发生燃烧，甚至爆炸，因此，项目建设应严格按照《纺织工业粉尘防爆安全规程》（GB 32276-2015）要求进行纺织纤维粉尘爆炸危险场所的识别、划分和预防，其建筑物墙体、地面、门窗等应按照安全规程进行改造，做好收尘、除尘措施，保持车间良好的工作环境和低棉尘浓度，做好电器设备的防爆措施，车间做好防静电和接地措施，并加强管理；根据国家环保局（90）环管字 057 号文及《河南省环境风险企业环境应急预案编制指南（试行）》的要求，各有关企业单位应制定防止重大环境污染事故发生的工作计划，消除事故隐患的设施及突发性事故应急处理办法等。有重大环境污染事故隐患的单位还应建立紧急救援组织，确定重大事故管理方案和应急计划，一旦发生重大事故，能有效地组织救援。根据导则要求，结合项目特点，本项目企业可以委托相关专业技术服务机构编制环境应急预案；生产中严格按照生产工艺规程、安全技术规程进行生产运行与安全管理，并据此编制常见故障和处理方法的岗位操作方法；同时企业应加强设备管理和人员安全培训教育，职工应培训后上岗；生产区应配套消防水管及消火栓；根据各生产岗位的特点配置相应的灭火器，如手提、推车式干粉灭火器等。

经采取以上措施后，项目的风险得到有效控制。

六、 总量分析

本项目主要污染物总量指标及建议见表 16：

表 16 建设项目主要污染物总量指标核算及建议表

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			经污水处理厂排入 环境总量		建议申 请总量 指标 (t/a)
	废水或废 气量 万 m³/a	排放浓度 (mg/L)	排放总量 (t/a)	标准限值 (mg/L)	核算排放总量		污水处理厂 排放限值	排放核算 量 (t/a)	
					kg/d	t/a			
COD	0.036	240	0.09	500	0.6	0.18	50mg/L	0.02	0.02
氨氮		28.5	0.01	/	/	/	5mg/L	0.002	0.002

注：核算排放总量上限根据环发【2014】197 号文要求进行计算。

七、 项目环保投资情况

本项目总投资 200 万元，其中环保投资 8 万元，占总投资的 4%。本项目环保设施一览表见表 17。

表 17 本项目环保设施一览表

污染源		设施名称	数量	投资估算 (万元)	备注
废气	有组织棉尘	蜂窝式除尘机组 +15m 排气筒	1 套	3.5	/
	无组织棉尘	4 台排放扇+4 台高压喷雾加湿器	/	1	/
	食堂油烟	油烟净化装置+高于屋顶的专用烟道	1 套	0.5	/
废水	生活污水	3m ³ 化粪池	1 座	0.5	/
	食堂废水	隔油池 2m ³	1 座	0.5	/
噪声	生产车间各设备	橡胶减振垫（每年更换一次）、车间隔声	/	1.5	/
固废	一般固废	一般固废暂存间 5m ²	1 间	0.5	/
合计	/	/	/	8	/

八、 环保验收内容

本项目“三同时”环保验收内容一览表见表 18。

表 18 本项目“三同时”环保验收内容一览表

设施类别		治理设施主要内容	竣工验收内容与要求
废气	纺织粉尘	吸尘设备+蜂窝式除尘机组+15m 排气筒；车间排风扇+高压喷雾加湿器	废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求
	食堂油烟	油烟净化装置+高于屋顶的专用烟道	油烟排放满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型要求
废水	生活污水	化粪池	新建 2m³ 隔油池 1 座、3m³ 化粪池 1 座，出水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级要求及产业集聚区污水处理厂收水要求（进水水质 COD≤350mg/L，氨氮≤30mg/L）
	食堂废水	隔油池	
噪声	生产车间各设备	橡胶减振垫（每年更换一次）、车间隔声、距离衰减	经过隔声、基础减振等措施，各厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准要求
固废	一般固废	一般固废暂存间	5 m²、1 间，位于生产车间内东南角，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求

本项目营运期拟采取的防治措施及预期治理效果

名称 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气污 染物	有组织棉尘		棉尘	蜂窝式除尘机组 +15m 排气筒	废气排放满足《大气 污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值
	无组织棉尘		棉尘	排风扇+高压喷雾加 湿器	
	食堂油烟		油烟	油烟净化装置+高于 屋顶的专用烟道	油烟排放满足《饮食 业油烟排放标准》(试 行)(GB18483-2001) 小型要求
水污 染物	其他生活污水		COD、氨氮、 动植物油	化粪池	对地表水环境影响 较小
	食堂废水			隔油池+化粪池	
固体 废物	一 般 固 废	生产工序	杂质	定期外售, 综合利用	处置率 100%
			废编织袋		
			棉尘		
		办公生活	生活垃圾	定期送往滑县生活 垃圾处理场处置	
噪声	本项目噪声来源主要为清花机、梳棉机、纺纱机、并条机、整经机、织布机等生产设备及风机噪声运行时产生的噪声, 其源强值约为 70~90dB(A), 经基础减振、隔声和距离衰减后, 厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 3 类标准要求。				
生态保护措施及预期效果:					
无					

结论与建议

一、评价结论

1、项目建设内容

本项目为滑县亚太卫生材料有限公司拟投资 200 万元，在滑县新区人民路与黄河路交叉口西北侧 204m 处建设年生产销售 5000 万米纱布建设项目。项目租用滑县产业集聚区内的滑县奥奇丽实业有限公司厂区及房屋进行建设，占地面积约 6333m²（9.5 亩）。本项目拟聘用员工 20 人，8 小时工作制，年工作 300 天。本项目属于新建项目，目前设备未入厂安装，未开工建设。

2、政策相符性

本项目为滑县亚太卫生材料有限公司年生产销售 5000 万米纱布建设项目，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），该项目产品、规模、设备及工艺均不属于其淘汰类和限制类之列，符合国家现行产业政策；且本项目已在滑县发展和改革委员会备案。

3、厂址可行性分析

本项目位于滑县新区人民路与黄河路交叉口西北侧204m处，项目北侧为日化用品仓储公司，东侧为纺织厂，南侧为邮政快递仓储物流公司，西侧紧邻道路。距项目最近的敏感点为东北侧400m的双楼村。本项目位于滑县新区人民路与黄河路交叉口西北侧204m处，在滑县产业集聚区范围内，根据《滑县产业集聚区用地规划图》，本项目用地性质为工业用地；本项目为棉纺织行业，与滑县产业集聚区产业定位不矛盾，满足滑县产业集聚区环保准入门槛，不在禁止入驻企业的范围内，综合分析，项目建设符合滑县产业集聚区发展规划；根据环境影响分析可知，经采取有效的污染防治措施后，项目各污染源污染物均能达标排放，对周边环境的影响不大。因此，本项目厂址可行。

4、项目营运期环境影响分析

（1）废气：本项目废气主要为纺纱过程产生的粉尘及食堂油烟。

①纺纱废气：纺纱过程会产生粉尘，本项目拟采用蜂窝式除尘机组除尘措施，经蜂窝式除尘机组处理后，粉尘排放浓度率及产生量分别为 30mg/m³、0.3kg/h、0.72t/a，经 15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。

②食堂油烟：饮食油烟经油烟净化装置（油烟去除效率不小于 60%）处理后油

烟年排放量为 0.0024t/a，排放浓度为 1mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型要求，由高于屋顶的专用烟道排出。

纺纱过程未被收集的粉尘以无组织形式排放，采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）推荐的估算模式，通过对无组织排放废气在各厂界浓度的预测，颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求，环评建议在车间内安装排风扇，加强车间排气通风，同时在车间设置高压喷雾加湿器，加速棉尘沉降，减轻棉尘对操作工人的影响以及对周围环境的影响。

（2）废水：本项目无工艺废水产生，废水主要为职工办公生活污水及食堂废水。污水产生量为 1.2m³/d、360m³/a。食堂废水经隔油池（动植物油去除效率 50%）处理后汇同其他生活污水经化粪池（COD 去除效率 20%、氨氮去除效率 5%）处理后各污染物浓度及产生量为 COD：240mg/L、0.09t/a，氨氮：28.5mg/L、0.01t/a，动植物油：75mg/L、0.03t/a。经市政污水管网入滑县产业集聚区污水处理厂，处理后主要污染物浓度及产生量为 COD：50mg/L、0.02t/a，氨氮：5mg/L、0.003t/a，达标排放，最终汇入金堤河。

（3）噪声：本项目噪声源主要为各生产设备，包括清花机、梳棉机、纺纱机、并条机、整经机、织布机等生产设备及风机噪声，其源强值约为 70~90dB(A)，经基础减振、隔声后，各厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准要求，因此噪声对环境影响不大。

（4）固废：本项目建成后生产过程中产生的固废主要为一般固废：本项目废编织袋、清棉及梳棉工序产生的杂质、地面清扫棉尘、除尘器收集的粉尘在厂内暂存后定期外售；生活垃圾收集后定期送往滑县生活垃圾填埋场。综上，本项目固废对周边环境影响较小。

（5）卫生防护距离：经预测，本项目应设置卫生防护距离 50m，结合本项目平面布置，各厂界防护距离分别为：东厂界 35m、西厂界 50m、南厂界 5m、北厂界 50m。据调查，本项目卫生防护距离内无敏感点。

（6）环境风险：本项目采取了一系列风险防范措施，只要按照环评要求落实风险事故防范措施，风险事故发生的几率很低，环境风险水平可接受，对环境和周边

居民的不利影响可以得到有效的控制，项目建设从环境风险控制角度来看是可行的。

5、本项目污染物总量控制指标为：

废水：滑县产业集聚区污水处理厂处理后：COD0.02t/a；氨氮 0.002t/a

二、 建议

①评价建议项目建设单位严格落实环保“三同时”制度；

②加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产；

③加强环境管理，对环保设备定期维护清理，确保其正常运行；

④加强职工操作培训，提高职工技术水平和安全环保意识，建立健全的各项规章制度，注意正确的操作规程。避免因操作失误造成的安全事故和环境影响；

⑤加强消防安全工作，严格按照有关消防规范设置消防设施，并使消防安全设施随时处于正常状态，定期接受消防管理部门的检查；

⑥对固废进行分类收集，有回收利用价值的全部回收利用，无利用价值的集中存放清运，做到日产日清。

三、结论

综上所述，滑县亚太卫生材料有限公司拟投资 200 万元在滑县新区人民路与黄河路交叉口西北侧 204m 处建设的滑县亚太卫生材料有限公司年生产销售 5000 万米纱布建设项目，符合国家产业政策、选址可行。项目营运期污染防治措施有效、可行，污染物排放能得到有效控制，对周围环境影响较小。因此，在保证污染防治措施有效实施的基础上，并采纳上述建议后，从环境保护的角度分析，本评价认为该项目的建设是可行的。

注 释

一、本报告表附以下附图、附件：

附图一 本项目地理位置图

附图二 滑县产业集聚区用地规划图

附图三 污水处理厂收水范围图

附图四 本项目周边环境示意图

附图五 本项目卫生防护距离示意图

附图六 本项目平面布置图

附图七 本项目现场及周边环境照片

附件一 环评委托书

附件二 项目备案表

附件三 租赁协议

附件四 土地证

附件五 企业营业执照

附件六 确认书

预审意见：

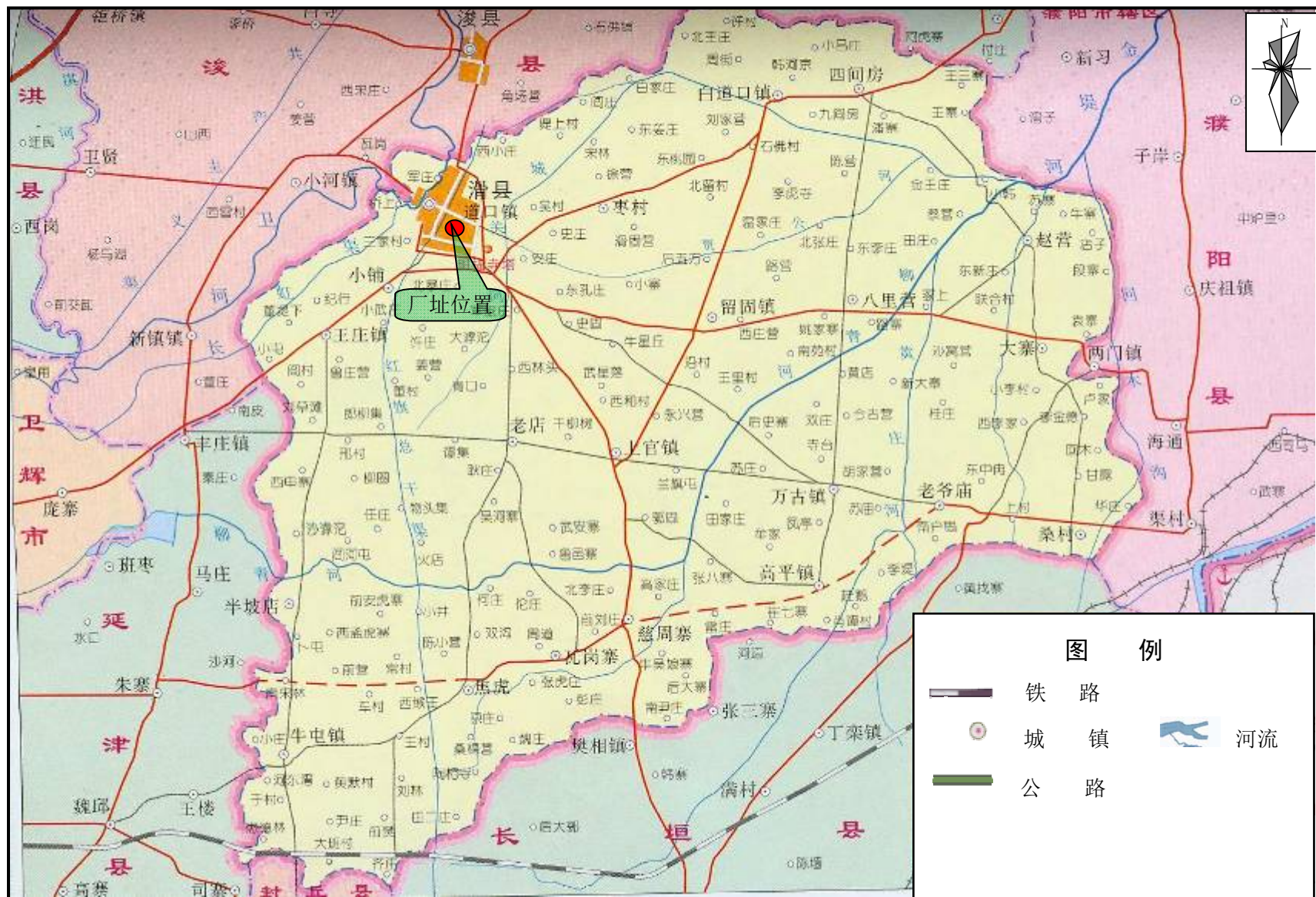
经办人：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

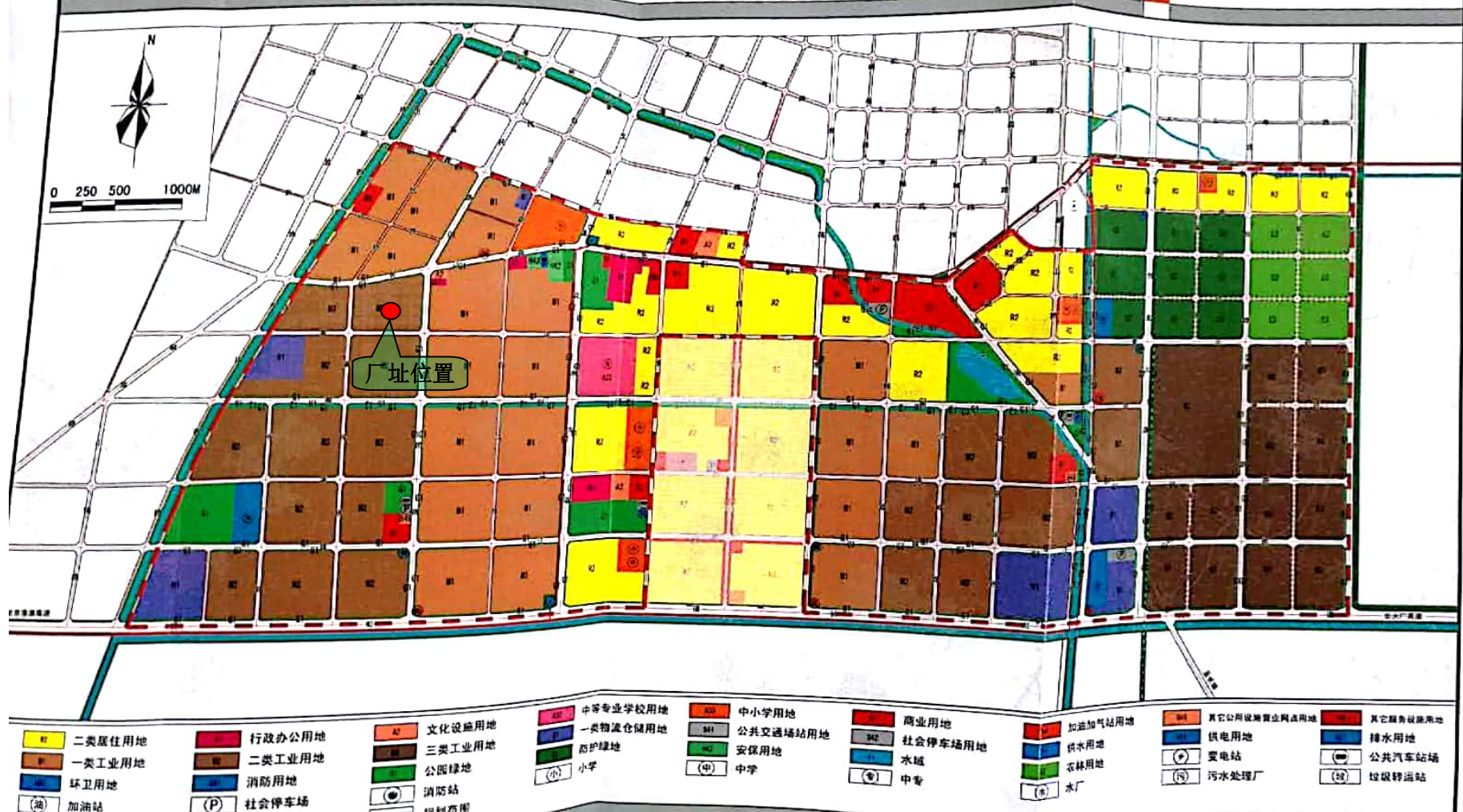
经办人：

公 章
年 月 日



附图一 项目厂址地理位置图

附图3 滑县产业集聚区用地规划图



附图二 滑县产业集聚区用地规划图



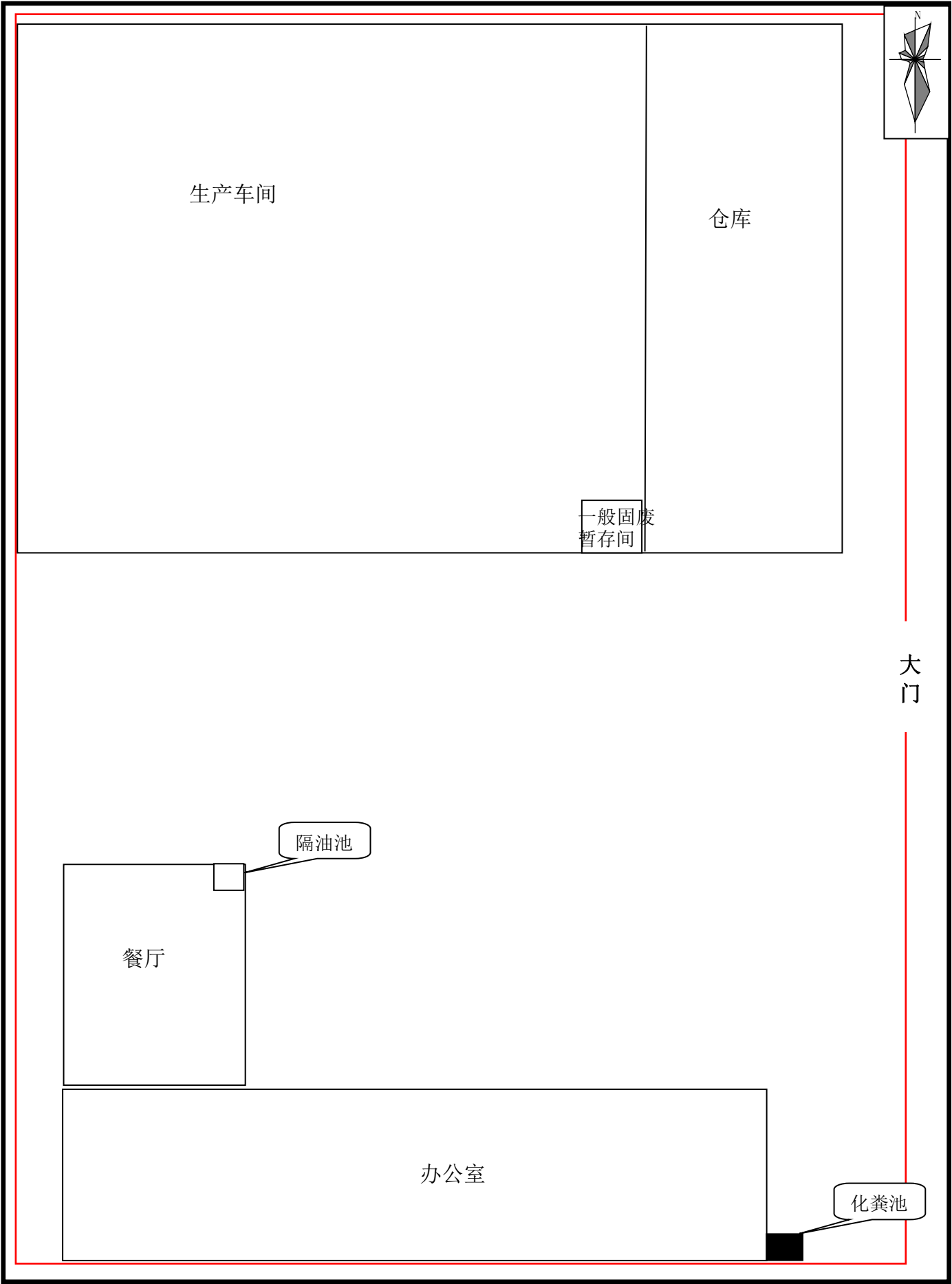
附图三 污水处理厂收水范围图



附图四 本项目周边环境示意图



附图五 本项目卫生防护距离



附图六 本项目平面布置



本项目东侧道路



本项目南侧厂房



本项目车间



本项目北侧厂房

附图七 本项目及周边环境照片

环评委托书

广州环发环保工程有限公司：

我公司拟在滑县新区人民路南段 100 米路西建设“滑县亚太卫生材料有限公司年生产 5000 万米纱布建设项目”，现委托贵单位承担该项目环境影响评价工作，望接受委托后，尽快开展工作。

滑县亚太卫生材料有限公司

2017 年 12 月 08 日



河南省企业投资项目备案证明

附件二

项目代码: 2017-410526-27-03-037843

项目名称: 年生产销售5000万米纱布建设项目

企业(法人)全称: 滑县亚太卫生材料有限公司

证照代码: 91410526MA44KL6W47

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 滑县新区人民路南段

建设性质: 新建

建设规模及内容: 该项目面积9.5亩, 建筑面积3000平方米, 建有生产车间、仓库、办公用房、餐厅、住宿等; 工艺技术: 原材料(棉花)-清花-疏棉-并条-纺纱-织布-成品入库; 主要设备: 织布机、纺纱机、清花机、并条机、疏棉机等。

项目总投资: 200万元

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



工业标准厂房租赁合同

出租方(甲方) 滑县奥奇丽实业有限公司

承租方(乙方) 刘荣瑞

根据国家有关规定,甲乙双方在自愿平等互利的基础上就甲方将其合法拥有的厂房出租给乙方使用的有关事项行,双方达成协议并签订合同如下

一、出租场院情。

甲方出租给乙方的场院坐落在 奥奇丽园区 号

租赁厂房面积 1500 m²,类型为 单 层钢构,餐厅面积 200 m²,总占地面积 6600 m²,折合亩 10 亩。大门、围墙、水电等设施齐全。

二、场院起付日期和租赁期限

1、厂房租赁自 2017 年 10 月 1 日起至 2020 年 9 月 30 日止,租赁期 3 年。租赁期间,租金不变。

2、租赁期满,甲方有权收回出租厂房,乙方应如期归还,如乙方需继续承租的,应于租赁期满前三个月,向甲方提出书面要求,经双方协商后重新签订租赁合同。

三、租金支付方式

1、甲乙双方约定,该厂院年租金 拾万玖仟 元。(大写)

2、采用先付款后租用,合同签订3日内,乙方一次性交清 1 年租金,下年租金先交后用。合同到期后,乙方有租赁优先权。

四、其他费用

1、租赁期间,使用该厂房及办公楼、餐厅、门面、配电室,所发生的水电费,电话等通讯费由乙方承担。

五、厂房使用要求和维修责任

- 1、租赁期间、乙方发现该厂房及其附属设施有损坏或故障时。乙方需对该房进行检修时应提前 7 日通知甲方，甲方应予以配合。
- 2、乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方的书面同意，方可进行，费用自付。
- 3、租赁期间乙方需合法经营不得在厂区内生产加工违法产品或不符合国家环保标准的产品。

六、厂房转租和归还

- 1、乙方在租赁期间，如将该厂房转租，需事先征得甲方的书面同意，中途不得擅自转租，否则违约后果有乙方承担。
- 2、租赁期满后，该厂房归还时，应当符合正常使用状态。

七、租赁期间其他有关规定

- 1、租赁期间，甲乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房租赁进行非法活动。
- 2、乙方在租赁期间所发生的任何民事、刑事及生产安全责任均由乙方自行承担，与甲方无关，并不得影响甲方的正常进行。
- 3、租赁期间，甲方有权监督并协助乙方做好消防、安全、卫生工作。
- 4、租赁期间，厂房因不可抗拒的原因和市政动迁造成本合同无法履行，双方互不追究责任。但甲方应退剩余期限的租金。
- 5、租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修，但原则上不得破坏原房结构，装修费用有乙方自负，租赁期满后如乙方不在承租，装修部分可移去不得损坏甲方主体结构如乙方拆除应将房屋恢复到承租时的状态。
- 6、得损坏甲方主体结构如乙方拆除应将房屋恢复到承租时的状态。

7、租赁期间，乙方对租赁区域安全负全责。

八、其他条款

若乙方需在租赁建筑物的本体或周围建立广告牌，需按政府的有关规定完成相关的报批手续并报甲方备案。费用自理，合同到期后归甲方所有。

九、本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议。

十、本合同一式两份，双方各执一份，合同经盖章签字后生效。

甲方（印章）：



授权代表（签字）：

丁高彦

地址：

渭县新区人民路南段

电话：

乙方（印章）：



授权代表（签字）：

刘荣瑶

地址：

渭县新区人民路南段

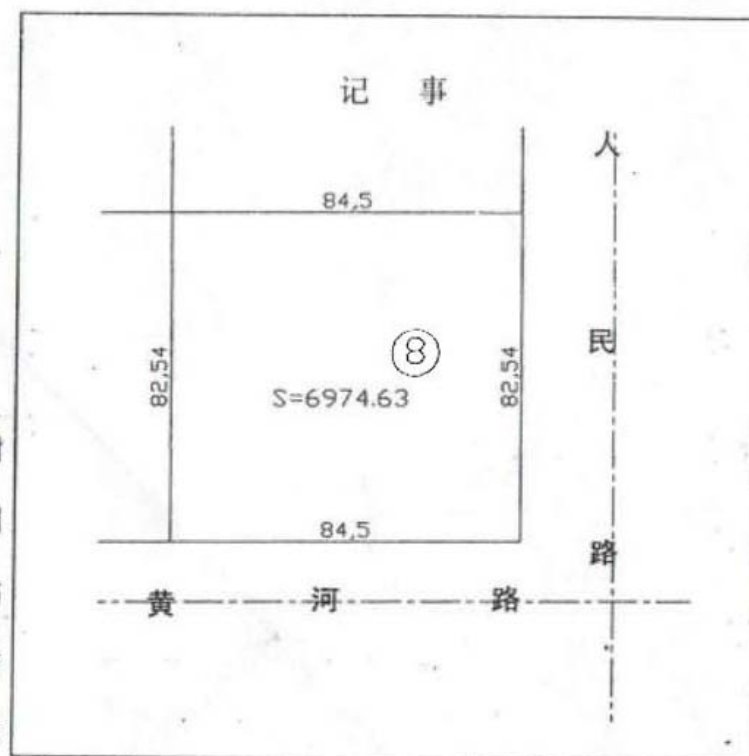
电话：

15670785672

滑 国用 (新2014第 0014号

土地使用权人	滑县奥奇丽实业有限公司		
座 落	滑县新区富民路与黄河路交汇处东北角8号厂区		
地 号		图 号	
地类(用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2058年11月1日
使用权面积	6974.63 M ²	其中 独用面积	M ²
		分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

附
图
粘
贴
线

登 记 机 关

证书监制机关





营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91410526MA44KL6W47

(1-1)

名称 滑县亚太卫生材料有限公司
类型 有限责任公司（自然人独资）
住所 滑县新区人民路南段

法定代表人 刘荣瑶

注册资本 贰佰捌拾万圆整

成立日期 2017年11月09日

营业期限 长期

经营范围 生产销售：卫生材料及辅料；购售皮棉；销售：
I、II、III类医疗器械。

（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）工程、楼宇布线、城市亮化 照明工

程、光污染施工 安防系统施工。

承接、安装、维修项目，经相关部门批准后方可开
展经营活动。



登记机关

2017年11月09日

确 认 书

我公司委托广州环发环保工程有限公司编制的《滑县亚太卫生材料有限公司年生产销售 5000 万米纱布建设项目环境影响报告表》，已经我公司确认，我公司对提供给广州环发环保工程有限公司资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。

滑县亚太卫生材料有限公司

2017 年 12 月 20 日

