

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

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。

一、建设项目基本情况

项目名称	淮滨县鑫超纺织品有限公司新建年产 2100 万米纺织坯布项目				
建设单位	淮滨县鑫超纺织品有限公司				
法人代表	李超		联系人	李超	
通讯地址	淮滨县产业集聚区纺织科技双创园				
联系电话	13962589336	传 真	/	邮政编码	464400
建设地点	淮滨县产业集聚区纺织科技双创园				
立项审批 部 门	淮滨县产业集聚区管理委 员会		批准文号	2020-411527-17-03-092217	
建设性质	新建		行业类别 及 代 码	C1751 化纤织造加工	
占地面积 (平方米)	7600		绿化面积 (平方米)	—	
总投资 (万元)	5800	环保投资 (万元)	12.5	环保投资占总 投资比例	0.2%
评价经费	—	投产日期	—		

项目建设内容及规模

一、项目由来

淮滨县产业集聚区以轻工纺织、食品加工为主导产业，为加快产业集聚区发展建设，当地政府在产业集聚区通过一系列优惠政策对纺织企业进行招商引资。在此经济形势及商业契机下，淮滨县鑫超纺织品有限公司拟投资5800万租赁集聚区7600平米面积的厂房，并购买相关设备，在园区内新建年产2100万米坯布项目，对纺织企业原材料涤纶长丝进行加工，完善淮滨县产业集聚区产业链。项目建成后能为当地提供9个工作岗位，促进当地经济发展，市场前景良好。

受淮滨县鑫超纺织品有限公司委托，河南尚真科彦工程技术有限公司承担了本项目环境影响评价工作。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，本工程须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第1号），本项目产品属于第20条“纺织品制造”中“其他（编织物及其制品制造除外）”，因此应编制环境影响报告表，具体内容见表1-1。

表 1-1 建设项目环境影响评价分类管理名录本项目相关内容

项目类别 环评类别	报告书	报告表	登记表	本项目
六、纺织业				
20 纺织品制造	有洗毛、染整、脱胶工段的；产生缫丝废水、精炼废水的	其他（编织物及其制品制造除外）	编织物及其制品制造	报告表

我单位通过现场勘察调查和资料收集，依据《环境影响评价技术导则》的要求，编制完成了本项目的环境影响评价报告表，供建设单位上报环保部门审批。经现场勘查，本项目为空厂房。

二、建设内容

1、项目名称、地点、建设单位及性质

项目名称：淮滨县鑫超纺织品有限公司新建年产 2100 万米纺织坯布项目

建设地点：淮滨县产业集聚区纺织科技双创园

建设单位：淮滨县鑫超纺织品有限公司

项目性质：新建

总投资：5800 万元

本项目租赁淮滨县产业集聚区纺织科技双创园空厂房，厂房总面积 7600m²，主要建设纺织坯布生产线，项目建成后年产 2100 万米坯布。建设项目组成见表 1-2。

表 1-2 项目主要工程建设内容一览表

工程名称		工程内容及规模	备注
主体工程	生产区	建筑面积约为 5600m ² ，钢结构厂房	车间内东北部，包括纺织区、打卷区
	原料区	占地面积约 300m ² ，放置原料	位于车间内西南部
储运工程	成品区	占地面积约 400m ² ，放置成品	位于车间内东南部
	办公室	占地面积约 300m ² ，主要供日常办公使用	位于车间内西北部
辅助工程	供电	由城市市政供电管网供给	/
	给水	由城市市政供水管网供给	/
	排水	本项目采用雨污分流，雨水进入园区雨水管网；	依托园区雨水管网，接市政雨水管网

环保工程	废水处理	生产废水经预处理系统处理后通过园区污水管网排入淮滨县第二污水处理厂进行深度处理，最终经淮滨县第二污水处理厂中水回用系统回用于淮滨县各用水企业，不外排。	淮滨县第二污水处理厂已运行
		生活污水依托园区化粪池预处理后经市政污水管网进入淮滨县第二污水处理厂进一步处理，不外排。	
	噪声防治	设备基础减振、隔声、消声、有效管理	新建
	固废处理	一般生产固废收集到固废暂存间（面积约 5m ² ）后，统一外售；危废收集到危废暂存间（面积约 5m ² ）后，定期交由有资质的危废处理单位处理；生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处理。	位于车间内西南部

表 1-2.1 项目与备案一致性分析一览表

名称	项目备案	项目情况	一致性
项目名称	年产 2100 万米纺织坯布项目	年产 2100 万米纺织坯布项目	一致
投资	5800 万	5800 万	一致
产品规模	年产 2100 万米纺织坯布	年产 2100 万米纺织坯布	一致
原料	涤纶长丝	涤纶长丝	一致
设备	喷水织机、检验打卷机、整经机	喷水织机、检验打卷机、整经机、烘干检验机、穿鬃机、自动扒鬃机	基本一致
工艺	原料—整经—织布—检验打卷—成品—入库	原料—整经—织布—检验打卷—成品—入库	一致
建设地点	淮滨县产业集聚区纺织科技双创园 15 号	淮滨县产业集聚区纺织科技双创园 15 号	一致

三、产品方案

本项目年产 2100 万米坯布。加工成品约 1.7m 宽，600m 长为一卷。产品方案详见表 1-3。

表 1-3 项目产品方案

序号	产品名称	产品规格	年产量	备注
1	坯布	每卷 1.7m 宽，600m 长	2100 万米，3.5 万卷	外售用作服装、床上用品的原料

四、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表 1-4。

表 1-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	规格型号
1	喷水织机	270	台	190 型 HN822
2	喷水织机	80	台	230 型
3	卷布机	2	台	
4	整经机	2	台	SHGA215C
5	烘干检验机	2	台	
6	穿鬃机	2	台	
7	自动扒鬃机	2	台	

五、主要原辅材料及能源资源消耗

项目主要原辅材料消耗情况见下表 1-5。

表 1-5 项目原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料名称	年用量	包装方式	包装规格	最大储存量
1	涤纶长丝	2100t	纸箱包装或托盘包装	1000kg/盘	100t
2	水	68400m ³	/	/	/
3	电	200 万 KWh	/	/	/

六、公用工程

(1) 供电

本项目用电由城市市政供电管网供给，供电可以满足本工程需求。

(2) 供水

项目用水由城市市政供水管网供给，供水可满足本工程用水要求。

(3) 排水

项目排水实行雨污分流。生活污水通过化粪池处理后经园区污水管网进入淮滨县第二污水处理厂；生产废水经预处理系统处理后通过园区污水管网排入淮滨县第二污水处理厂进行深度处理，最终经淮滨县第二污水处理厂中水回用系统回用于淮滨县各用水企业，不外排。

(4) 采暖、制冷

项目办公用房采用分体式空调机进行制冷和供热。

七、周边环境概况

(1) 纺织科技双创园内部情况

本项目租赁的淮滨县产业集聚区纺织科技双创园内部厂房大部分已经建成使用，本项目租赁的 15#厂房正在建设中，根据淮滨县产业集聚区提供的材料，项目所入驻的淮滨县纺织科技双创园内项目已经办理过环评并已经淮滨县环保局批复。其主要评价对象为标准化厂房的建设，并未涉及到入住园区内企业建设内容、环保措施（包括厂房地基有无防渗减震处理、生活污水的处理措施和回用水的处理措施）和重要的环评结论（包括噪声影响预测结论），本次评价将在此报告一并详细分析。

(2) 纺织科技双创园周边情况

本项目租赁淮滨县产业集聚区纺织科技双创园的空厂房。位于淮河大道北侧，金梭路东侧。根据现场勘查，项目场地内现为空地，纺织科技双创园标准厂房进行建设。纺织科技双创园内入驻的企业均为与本项目同行业的纺织企业。西侧为金梭路，路西为天一药品有限公司厂房，北侧为青年街，青年街北为浙商纺织工业园，东侧为园区规划道路，（目前道路尚未开工建设）隔路为园区规划用地（目前为村庄）。项目周周边见附图 2。项目平面布置图见附图 4。

八、劳动定员和工作制度

本项目劳动定员 9 人，均不在厂区食宿，两班制生产，每班 8 小时，年工作日为 300 天。

九、平面布置合理性分析

本项目租赁淮滨县产业集聚区纺织科技双创园的空厂房。厂房西北部为生产车间，布设喷水织布机、打卷机。成品区分布在厂房西南部，原料暂存区分布在厂房屋南部，便于生产时原料的输送与成品暂存。一般固体废物暂存间设置在厂房西北部。厂房东侧预留出入口及连通道路。交通运输十分便捷。因此评价认为生产车间布局以满足产能为主，布局合理。

十、产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目，故为允许类项目。经对照《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》，项目采用的生产工艺装备及机电设备不属于淘汰类生产工艺装备和高耗能落后机电设备。本项目已经淮滨县产

业集聚区管理委员会备案（见附件 2），项目代码为：2020-411527-17-03-092217。

因此，项目的建设符合国家现行产业政策。

十一、项目规划及选址符合性分析

本项目位于淮滨县产业集聚区，根据《淮滨县城乡总体规划（2017~2035）》以及《淮滨县产业集聚区控制性详细规划》，本项目用地属于二类工业用地。项目在淮滨县产业集聚区中的位置见附图 5。

根据淮滨县产业集聚区发展定位：以轻工纺织和食品业加工为主导的现代化产业集聚区，豫南地区重要的弱筋小麦精深加工基地。本项目新建年产 2100 万米坯布，主要加工纺织坯布，为轻工纺织业产业，项目性质与园区主导产业和土地规划性质相符，符合淮滨县产业集聚区发展定位。淮滨县产业功能布局图见附图 8。

综上所述，本项目符合淮滨县城市总体规划、淮滨县产业集聚区发展规划。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建，租赁一栋标准化厂房，经现场踏勘，项目尚未开工建设，故不存在与原有项目有关的污染问题。

二、建设项目所在地自然环境、社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

淮滨县地处淮河中上游，位于河南省信阳市东部，豫皖两省交界处，东与安徽省的阜南相邻，北与安徽省的临泉相望，北西南分别是河南省的新蔡、息县、潢川、固始。淮滨县南望大别山，北接黄淮大平原，淮河干流横贯县境中部，是河南省的沿边县市之一，境内东西长约53公里，南北宽约43公里。全县总面积1208km²，地理坐标为东经115°10′~115°35′，北纬32°15′~32°38′，县城位于县域偏东部。

淮滨县产业集聚区位于县城东部，是淮滨县总体规划的组成部分。根据《淮滨县产业集聚区发展规划调整方案》，调整后集聚区南北连成一片，规划总面积14.86平方公里。四至边界为：南邻东湖北路——金谷春大道东段、东至东外环路（规划路）、北至北外环路（规划路）、西至红云路——金枣路（规划路）。

项目厂址位于淮滨县产业集聚区纺织科技双创园，项目地理位置图见附图1。

2、地质

淮滨县在区域地质构造上处于确山—固始断裂以北，属华北地台的南缘，被第三纪、第四纪地层（最早0.8亿年）覆盖200米~1000米（东南部薄，西北部厚）。覆盖层以下主要是中生代侏罗系（生成在1.5亿年前后），为石英砂岩和砾岩，以南有一部分古生寒武，奥陶系（生成在4.4亿~6.1亿年间），以灰岩为主。

出露地层，淮北平原为第四纪已更新统，岩性是黄褐色亚粘土和灰黄色亚粘土互层，呈薄层水平分布的湖泊沉积物。淮南为第四纪更新统，岩性是棕褐色粘土、亚粘土。淮河及其支流沿岸，为第四纪原更新统，岩性是黄褐色、亚沙土的河流冲积物。此种地层结构，虽贫于矿藏，但富含水肥，土层较厚，构成各种植物尤其高产农作物繁茂生长的优良土壤基础。

淮滨县区域地质构造上处于大别山复式背斜构造的北侧，这里连同周围的构造体系，统属秦岭东西向构造带的南亚带，伏牛—别孤的一部分。在淮滨—息县隆起区内，地层有褶皱和断裂，因而形成局部隆起与下降。地层走向与区域构造线的方向基本一致，推测多为单斜，倾向东北，倾角平缓，一般不大于40度。

3、地形地貌

淮滨县位于黄淮平原南部，地势总的比较平坦，西北略高、东南较低，受地质构造控制地貌大体分为岗地、平原和洼地三种类型，平原地区地面海拔高度为

33.00m~42.00m，岗地为 32.5~52m，洼地为 25~32.5m 之间。沿淮河一带是洼地，河槽有明显的河岸线，沿河洼地宽窄不一，一般为 1.5~5.0km，淮河以北系广阔的冲积平原，向东南逐渐倾斜，由于閾河、大洪河、白露河等淮河支流向东汇入淮河，所以沿河有浅平碟形洼地分布，形成整体平坦，局部不平的地形情况。

岗地：为第四纪坡积、洪积物所形成，土壤地质为下蜀系黄土。主要分布在淮河以南的张庄、期思、王店 3 个乡（镇）境内，地面高程变化在 32.50—52.00 米之间，张庄西部的猪拱城高地最高点为 57.50 米，也是全县的最高点。岗地的地面坡度一般为千分之一，比高 10 米至 25 米。近似平原的缓岗地带与蝶形洼地相穿插，构成不凹不凸，似起似伏的地貌景观。

平原：属于黄淮平原范围，主要分布在淮河以北 15 个乡（镇），地面高程变化在 33.00-42.00 米之间，比高在 10 米以下，地面坡度一般为三千分之一到五千分之一。

洼地：主要分布在淮河、白露河和洪河沿岸，地面高程变化在 25.00-33.50 米之间，地势低洼，但较平坦。这些洼地多为古河道淤积而成，具有防洪蓄洪的作用。

淮河南部属大别山前沿延伸的缓岗地带，丘陵起伏；淮河北部则多平岗和坡地，属淮北平原。沿淮河一带是洼地，河槽有明显的河岸线，沿河洼地宽窄不一，一般为 1.5-5.0 公里。淮河以北系广阔的冲积平原，向东南逐渐倾斜，由于閾河、大洪河、白露河等淮河支流向东汇入淮河，所以沿河有浅平和碟形洼地分布，致使中北平原形成整体平坦，局部不平的地势本工程厂址在淮河以北，临近淮河，为沿淮两岸为带状洼地区。

项目厂址位于县城建成区东部，产业集聚区规划开发区内，地势平坦。

4、地震

据省地震资料表明，淮滨县没有发生过破坏性地震，地震震级 5 级，地震烈度 VI 度地区。

5、水文水资源状况

淮滨水资源丰富，地表水多年平均径流深 274 毫米，地面径流量为 3.31 亿立方米。浅层地下水主要依靠自然降雨渗入补给，地下水位高，开采资源比较丰富，有利于发展井灌，每年平均开采量为 1.56 亿立方米。淮河年平均流量为 151 立方米/秒，年径流总量为 52.75 亿立方米，五至八月份平均流量 325 立方米/秒；洪河五至九月份平均流量 183 立方米/秒，年径流总是 14.19 亿立方米；閾河、白露河也都有一定的流量。水资源合计为 4.805 亿立方米，人均 990 立方米，虽然略低于全省水平，但还有 80 亿立

方米过境水可供开发利用，目前利用量 0.6 亿立方米，潜力很大。

淮滨县位于淮河冲积平原，北高南低，地下水资源丰富，浅层地下水储量为 53.7 亿立方米，浅层地下水主要依靠自然降雨渗入补给，地下水位高，开采资源比较丰富，有利于发展井灌，每年平均开采量为 1.56 亿立方米。

淮滨地处淮河沿岸，洪河、颍河、白露河三面包围，是全省和信阳地区少有的水乡。淮滨县辖区全部属于淮河流域，境内河渠纵横，坑塘密布，全县水面面积达 87614 亩。主要过境河流有 4 条，分别为淮河、洪河、颍河、白露河，淮河干流自西向东穿境而过，洪河、白露河、颍河流至境内汇入淮河。县域内河流有乌龙港和幸福河两条，河流面积 3.6 万亩。较大港有饮马港、二道港、马港、西湖港、期思港等 5 条。较大湖泊有兔子湖（已建成水库）、潼湖、白湖、草湖、方家湖等 6 处。

主要河流：

淮河：发源于河南桐柏山，流经河南、安徽至江苏省扬州的三江营入长江，干流长 1000km。总落差 196m，平均比降为 0.2‰。从淮源到豫皖交界处的洪河口为上游，长 360km，落差 174m，比降为 0.5‰。从洪河口到洪泽湖口的三河闸为中游，长 490km，落差 16m，比降为 0.03‰。洪泽湖以下为下游，长 150km，落差 6m。比降为万分之零点四。俗称“八百里淮河”，系指从淮源到洪泽湖的淮河干流长度。淮河自息县长陵集东入淮滨县境，流经芦集、邓湾、张庄、台头、城关、谷堆、王家岗 7 个乡（镇），在谷堆乡白露河口出县境。淮河淮滨段长 70 公里，河床平均宽 200 米。其左岸一级支流有洪河、颍河、乌龙港，右岸一级支流有白露河。

洪河：为淮河的重要支流，发源于河南省方城县境伏牛山东麓，自西北向东南，流经叶县、舞阳、西平、上蔡、平舆和安徽省的临泉等县，至新蔡县的班台与汝河汇合，流至淮滨县三空桥乡入境，经三空桥、赵集、固城、栏杆、王家岗 5 个乡（镇），在王家岗乡刘寨村附近洪河口汇入淮河。境内长 71 公里，河床平均宽 80 米，流域面积 326 平方公里。河北岸为安徽省。

乌龙港：属季节性河流，发源于息县包信乡，流经淮滨县防胡、新里、马集、邓湾、台头 5 个乡（镇）入淮河。境内全长 34km，平均港宽 50m，深 4m，流域面积 244km²。

幸福河：县内季节性河流，1958 年人工开挖，全长 25km。

地下水：淮滨县位于淮河冲积平原，北高南低，地下水资源丰富，浅层地下水储量为 53.7 亿 m³，地层储水条件好，浅层地下水主要依靠自然降雨渗入补给，地下水位高，开采资源比较丰富，有利于发展井灌，为农田灌溉提供了有利的条件，每年平均

开采量为 1.56 亿 m³。

本项目生活污水依托园区化粪池预处理后经市政污水管网进入淮滨县第二污水处理厂进一步处理。生产废水经预处理系统处理后排入淮滨县第二污水处理厂进一步处理。项目废水对区域水环境影响较小。

6、气候特征

淮滨县位于北亚热带向温带过渡的气候区，气候温和，四季分明，雨量充沛，水热条件好，属大陆性季风气候，多年平均气温 15.2℃，平均最高气温 37.1℃，平均最低气温 -9.4℃，历年极端最高气温 42.0℃，极端最低气温 -12.6℃。多年平均降雨量 1050mm，年最大降雨量 1500mm，年最小降雨量 658mm，降雨多集中在夏季，6~8 月份降雨量占年降雨量的 45%，年平均降雨天数为 105.6 天，全年无霜期为 220 天。一、四季度多东北风，月平均风速 2.8~3.2m/s，二、三季度多东南风，风速 2.6~3.2m/s，年平均风速 3.0m/s，多有风天气、少静风。自 1978 年至今，未发生过冬季封河现象。多年平均雾日数 8.3 天，多出现于春季。

淮滨县全年最多风向为 SW 风，频率 10.4%，次多风向为 ENE 风，频率 10.0%。依次较多的还有 E、NNE、NE 风等，其频率分别为 9.4%、8.4%、7.5%。

7、土壤

淮滨县土壤为 4 个土类，7 个亚类，21 个土属、54 个土种。

全县以砂姜黑土、黄棕壤土、水稻土面积较大，土壤有机质含量介于 0.32~3.04% 之间，肥力较高，适应农作物生长。黄棕壤共有 1 个亚类，4 个土属，7 个土种，其中以成位厚层黄胶土，壤黄土和活白散土等土种面积较大，主要分布在乌龙港，淮河部分两岸；砂姜黑土共有 1 个亚类，5 个土属，11 个土种，其中以粘质土和粘灰白两个土种面积最大。本土类较黄棕壤土质疏松，适耕期较长，保水保肥性能好，肥力一般较高，是一个较好的土类；潮土：共有 1 个亚类，2 个土属，11 个土种，其中两合土小两合土两个土种面积较大，主要分布在淮河两岸，本土质疏松，通透性强，便于耕种；水稻土：共有 4 个亚类，10 个土属，25 个土种，主要分布在淮河以南部分乡镇。

本项目位于淮河北侧，厂址内土壤属于潮土。

8、生态环境

淮滨县动、植物资源比较丰富，针、阔叶林木有 100 余种，陆栖脊椎动物有 80 余种。药用植物猫爪草和淮半夏尤为著名。

淮滨县植被类型属于常绿落叶针叶与落叶阔叶林混交林带，植物品种繁多。粮食

作物主要有小麦、水稻、大豆、红薯和高粱等 16 个品种；油料作物有花生、芝麻和油菜等 6 个品种；经济作物以棉花和烟叶为主；蔬菜瓜果主要有黄瓜、冬瓜和割头葱等 28 个品种；药材主要有生地麦冬、半夏和香附等 45 个品种；林木种类有垂柳、刺槐等 26 个品种。

淮滨县动物资源丰富。鸟类资源丰富，在 128 种鸟类中，国家重点保护鸟类就有 42 种，如东方白鹤、金雕、大鸭 3 种为国家一级保护鸟类；兽类有 5 目 9 科 13 种，其中国家重点保护兽类有 3 种，如水獭、大灵猫等为国家重点保护动物；两栖爬行类 4 目 8 科 19 种；昆虫已经标本鉴定的 12 目 99 科 700 多种；鱼类有 7 目 16 科，有鲤、草鱼、四方波、船丁等 60 多种。动物资源品种多样。家畜家禽以牛、马等 10 个为主。

本项目厂址属于淮滨县产业集聚区，未发现珍稀濒危野生动植物种类。

9、名胜古迹及文物

淮滨县境内文物古迹见表 2-1。

表 2-1 淮滨县省级、县级文物古迹统计一览表

名 称	时 代	地 点	备注
期思故址	西周	期思村	1986 年升为省级
沙冢遗址	新石器	三空桥乡肖营村	2000 年升为省级
黄土城遗址	新石器	马集镇李围孜村	2000 年升为省级
朱冢遗址	新石器	张里乡朱双楼村	面积 3.7 万平方米
高台庙遗址	新石器	防胡镇冯庄村	面积 7200 平方米
立城遗址	新石器	王家岗乡新村	面积 2.9 万平方米
半岗遗址	新石器	王店乡半岗村	面积 2 万平方米
莲台寺遗址	新石器	台头乡台头村	面积 5600 平方米
光明冢遗址	新石器	台头乡光明村	面积 8500 平方米
大冢子遗址	新石器	马集镇涂楼村	面积 1800 平方米
吉丘顶遗址	新石器	固城乡楚寨村	面积 1.8 万平方米
城河冢遗址	新石器	固城乡李营村	面积 1.9 万平方米
月牙岗遗址	新石器	期思镇东寨村	面积 3100 平方米
马塘遗址	新石器	王店乡宋营村	面积 2 万平方米
饮水寺遗址	新石器	张庄乡八里村	面积 4200 平方米
固城遗址	战国—汉代	固城乡固村村	面积 20 万平方米
刘寨遗址	汉代	芦集乡刘寨村	面积 1.5 万平方米

安宁古城遗址	南朝梁	张庄乡张庄村	面积 15 万平方米
高台届革命纪念地	1930—1934 年	防胡镇冯庄村	--
玉皇庙战斗纪念地	1934 年	邓湾乡邓湾村	--
大港口革命烈士纪念地	1934 年	赵集镇郑寨村	--
中共豫东南地委旧址	1941 年	张庄乡张庄村	--
期思台地遗址	--	期思镇	面积 1.8 万平方米

立城遗址——县级：立城遗址位于县城东北 5 公里处的王家岗乡新村北 100 米处，1978 年文物普查时发现。遗址呈南北较规则的长方形高大台地，台地高 5-7 米，南北长 200 米，南段宽 105 米，北段宽 120 米，化层厚约 4 米。文遗址土质除少量的红烧土，较大面积为黄褐土和灰黑土。在遗址面已发现和采集的遗物多为残陶片，陶片为泥质夹砂灰陶，器型可分鼎、鬲、钵、罐、小纺轮等。纹饰有蓝纹、绳纹、素面等。属新石器时代晚期遗址。1982 年县人民政府公布该遗址为县级重点文物保护单位，并树立标志说明，现状保护良好。

立城遗址保护范围及建设控制地带：自整个遗址台地边沿为起点，向东、西、南、北各护 20 米，为遗址重点保护范围。自遗址重点保护区线，向东、西、南、北各扩 30 米，为建设控制地带。

本项目 500m 范围内，未发现相关文物古迹。

10、淮滨县城总体规划简介

根据河南省城市规划设计研究总院有限公司编制的《淮滨县城乡总体规划（2017～2035）》，规划确定淮滨县的城市性质为：淮河上游重要港口，豫皖交界地区造船、农副产品加工和物流基地，彰显淮河文化的生态宜居城市。

县城规划区域东至潼湖、西至淮息高速、南至淮河北岸、北至京九铁路，总面积建成“两轴一中心，二区四组团”空间布局形态。

两轴：乌龙大道—防洪疏散通道为城市的南北向轴线，淮河路为城市的東西向轴线，由此形成淮滨县城的城市发展轴。

一中心：在乌龙大道与淮河大道的交叉口附近形成城市的政治、文化中心。

二区：利用城区内组团间的低洼地，适当加以改造，建成淮滨县城以水为主题的生态景观区，同时为城区内的排涝服务；城东产业集聚区。

四组团：核心组团—北岗、桂花岗、栏杆地区构成的城市组团；火车站组团—火车站地区；老城组团—围堤内的淮滨老城；新区组团—在淮河桥附近开发建设城市新

区。

本项目为化纤织造加工项目，位于淮滨县城东产业集聚区。

11、淮滨县产业集聚区发展规划

淮滨县产业集聚区前身为 2006 年批准成立的淮滨县工业园区。2008 年淮滨县委、县政府根据《关于加快“黄淮四市”发展若干政策的意见》和《河南省产业集聚区建设工作会议精神》而设立淮滨县产业集聚区。2008 年 12 月 24 日，河南省土地利用和产业集聚区规划工作会议上整理确立淮滨县产业集聚区为河南省首批 175 个产业集聚区之一。初期规划范围位于淮滨县东北部，规划总面积 7.90km²，分南北两大片区。南片区位于县城新区的东侧，西起红云路，东至康庄路—幸福街（规划路），南临东湖北路—金谷春大道东段，北到青年街，总面积 5.90km²。北片区位于火车站东南侧，西起莲花路，东至红云路，南邻解放路（规划路），北到货站路（规划路），总面积 2.0 km²，其中发展区 0.8km²，控制区 1.2km²。

为更好地适应淮滨县产业集聚区发展的需要，经信阳市发展改革委报请，河南省发展和改革委员会通过了《关于淮滨县产业集聚区发展规划调整方案的批复》（豫发改工业[2012]1061 号），对淮滨县产业集聚区规划进行了调整，调整后的淮滨县产业集聚区规划情况如下：

（一）产业集聚区总体规划

（1）规划范围：拟由原规划边界向东、北两个方向扩展至东外环路（规划路）和北外环路（规划路），使南北两个片区连成一个整体，调整后规划面积由 7.9km²扩大到 14.86km²。四至边界为：南邻东湖北路——金谷春大道东段、东至东外环路（规划路）、北至北外环路（规划路）、西至红云路——金枣路（规划路）。在保持起步区面积不变的基础上，扩大发展区和控制区面积，即：起步区面积 1.3km²，发展区面积 7.86km²，控制区面积 5.7km²。

（2）发展定位：以轻工纺织产品为主导，食品加工为副主导的现代化产业集聚区，豫南地区重要的弱筋小麦精深加工基地

（3）主导产业：轻工纺织、食品加工。

（4）园区总体用地布局

①工业用地 M

规划用地范围内工业发展应以轻工纺织业与食品加工业为主。

单元地块控制指标与建设要求：地块沿主干道，后退红线至少 10 米，次干道后退 5 米，支路后退 3 米。相邻地块，南北向后退界线 10 米，东西向后退界线 6 米。厂区后退道路红线、边界线范围内为开敞绿地，与厂前区合并布置。

规划工业用地总面积 980.71 公顷，占产业集聚区城市建设用地的 66%。

②仓储用地 W

规划仓储用地分两处：一处紧邻火车站；另一处位于绕城路——信阜路北侧、东外环路西侧。仓储用地总面积 101.5 公顷，占产业集聚区城市建设用地的 6.8%。

③配套服务功能区用地

规划用地 119.8 公顷（不含道路面积），占产业集聚区城市建设用地的 8.06%。

（5）环境准入条件

根据《淮滨县产业集聚区总体发展规划（2009-2020）环境影响报告书》，产业集聚区规划引进项目的环境准入条件详见表 2-2。

表 2-2 轻工纺织工业、食品加工业产业政策要求

产业名称	鼓励发展产业	限制发展产业	禁止发展产业
纺织产业	高档纺织品生产；符合生态、资源综合利用与环保要求的特种天然纤维；采用高新技术的产业用特种纺织品生产；新型高技术纺织机械及关键零部件制造；高档地毯、抽纱、刺绣产品生产；采用计算机集成制造系统的高档服装生产；利用可再生资源的新型纤维生产、纺织；纺机企业生产所需检测、试验仪器开发制造	74 型染整生产线	列入国家产业政策淘汰类机械、工艺等。
轻工产业	非金属制品模具设计、加工、制造；生物可降解塑料及其系列产品开发；高新、数字印刷技术及高清晰度制版系统开发及应用；天然食品添加剂原料及生产技术开发应用；生物可降解塑料及其系列产品开发等。	超薄型（厚度低于 0.015 毫米）塑料袋生产线；普通中速工业平缝机系列生产线；白酒生产线等	300 吨/年以下的油墨生产装置（利用高新技术、无污染的除外）；每分钟生产能力小于 100 瓶（瓶容在 250 毫升及以下）的碳酸饮料生产线等
食品产业	属于允许类发展产业。		
仓储物流	农林牧渔产品储运、保鲜、加工及综合利用；粮食、棉花、食糖、食用油、化肥、石油等重要商品的现代化仓储等物流设施建设；现代化的农产品市场流通设施及农产品贸工农一体化设施建设	严禁用于储存、周转易“燃、易爆、危险化学品”的仓储入住。	/

本项目为纺织产业，不属于产业集聚区规划中的鼓励、禁止、限制发展类产业，因此，属于允许类行业。

（6）项目规划及选址符合性分析

本项目位于淮滨县产业集聚区，根据《淮滨县城乡总体规划（2017~2035）》，本项目用地属于二类工业用地；根据淮滨县产业集聚区控制性详细规划，项目所处区域属于二类工业用地。项目在淮滨县产业集聚区中的位置见附图 5。

根据淮滨县产业集聚区发展定位：以轻工纺织和食品业加工为主导的现代化产业集聚区，豫南地区重要的弱筋小麦精深加工基地。本项目新建年产 1500 万米高档服装面料，主要加工纺织坯布，为轻工纺织业产业，项目性质与园区主导产业和土地规划性质相符，符合淮滨县产业集聚区发展定位。

综上所述，本项目符合淮滨县城市总体规划、淮滨县产业集聚区发展规划。

（二）产业聚集区综合服务规划

（1）给水工程规划

产业集聚区规划用水量为 8.84 万 m³/d。规划用地范围内用水由淮滨县水厂统一供给，现状水厂位于淮河大道南侧，乌龙大道西侧，占地面积 19668m²，额定供水量 2 万 m³/d，最高供水量 3 万 m³/d。取水点位置在梓树村，群井取水，目前供水范围包括西城区，老城区，新城区，工业园区。基本能满足县城现状用水要求。

（2）排水工程规划

产业集聚区现状污水已纳入污水处理厂统一处理，由东环路地下污水管道往南接入淮滨县第一污水处理厂。淮滨县第一污水处理厂占地面积 2.9 公顷，设计规模 2 万 m³/d。位于县城东湖南侧、淮河大堤北侧。

产业集聚区内规划污水量按用水量的 70%进行估算，日污水量为 3.81 万 m³/d。本次规划用地范围内污水干管沿道路平行铺设，统一收集到附近的污水处理厂进行处理。

污水处理：产业集聚内工业废水须经自行处理达标后，方可排入产业集聚区下水道，以重力管纳入产业集聚区污水管道系统，送污水处理厂进行处理。其中，淮河大道以北地块污水纳入淮滨县第二污水处理厂处理；淮河大道以南地块污水纳入碧波污水处理厂处理。

（3）电力规划

园区电力负荷为 9.48 万 KVA，规划 35KV 电力线进入本产业集聚区，在负荷密集

区设置两处 35KV 变电所，按需布置 10KV 出线或环网。

（4）环境卫生规划

产业集聚区垃圾纳入淮滨县统一考虑，生活和一般工业固废由垃圾收集车统一运至位于东环路西侧，太平路北侧的垃圾处理场进行卫生填埋。

本项目为纺织产业，属于允许类行业，符合集聚区项目准入条件。项目位于淮河大道以北地块，项目排水实行雨污分流。生活污水通过化粪池处理后经园区污水管网进入淮滨县第二污水处理厂；生产废水经预处理系统处理后通过园区污水管网排入淮滨县第二污水处理厂进行深度处理，最终经淮滨县第二污水处理厂中水回用系统回用于淮滨县各用水企业，不外排。

因此本项目建设符合淮滨县产业集聚区发展规划的要求。

12、城市公共基础设施建设现状

（1）淮滨县污水处理厂

①淮滨县碧波污水处理厂

淮滨县碧波污水处理厂前身是淮滨县污水处理厂，也是城市规划中的第一污水处理厂，总规模按城市规划为 7.5 万 m^3/d ，分期建设。2006 年开始一期工程建设，设计规模 2.0 万 m^3/d ，污水收集率按 70%，选用处理工艺为奥贝尔氧化沟，选址位于淮滨县城东湖南岸城、淮河大堤内关镇桂花村南园村民组，占地 43 亩，设计单位为无锡市政设计研究院，分 1.0 万 $\text{m}^3/\text{d} \times 2$ 两条生产线建设。工程于 2007 年下半年建成投入试运行，2008 年 8 月通过环保验收（信环审〔2008〕147 号），外排废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 B 标准，污泥采用浓缩脱水后进行卫生填埋处理。

目前，淮滨碧波污水处理厂进水量已达到 1.7~1.89 万 m^3/d ，基本满负荷运行，2014 年 5 月根据《关于进一步做好污水处理厂污染减排工作的通知》（豫环文〔2011〕229 号）文件要求，淮滨碧波污水处理厂启动升级改造项目，保持污水处理厂处理规模达 2 万 m^3/d 不变，升级改造工艺采用“反硝化生物滤池+混合反应池+转鼓式微过滤器”工艺，改造后出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 排放标准。该项目环评文件于 2014 年 7 月得到信阳市环保局批复。

淮滨县碧波污水处理厂现运工程处理规模为 2.0 万 m^3/d ，污水处理厂采用“二级生物处理工艺”，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，由饮马港闸排入淮河干流。

②淮滨县第二污水处理厂

淮滨县第二污水处理厂位于淮滨县城平安大道与城市东外环交叉口西北角，2013 年 9 月由信阳市环境保护科学研究所完成了《河南省淮滨县第二污水处理工程环境影响报告表》的编制，2013 年 9 月由信阳市环境保护局对该污水处理厂进行了批复，批复文号为：信环审[2013]112 号，批复 处理规模为 3.0 万 m^3/d 。收水范围为淮河大道向东转金谷春大道以北，东外环路以西，平长公路及阎河路以东，北环路以南。污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，尾水通过厂区北侧的乌港，经潼湖排涝站进入淮河。

该污水处理厂于 2015 年 9 月开工建设，于 2016 年 12 月底建设完成并通水进行了单机调试，企业于 2017 年 1 月~10 月进行了试运行，2018 年 1 月进行了建设项目竣工环境保护竣工验收。

由于污水处理厂的进水水量和水质波动较大，进水水质、水量波动与产业集聚区内的企业污水排放和生产过程紧密联系。生产时段污水集中排放，污水处理厂进水水量显著增大，对污水处理设施产生冲击，导致生化池不能稳定运营，出现出水水质达到出水临界值、污泥膨胀等情况，不利于污水处理厂的长期稳定运行，需要进行改扩建。

改扩建工程建设地点位于现状第二污水处理厂厂址外西侧。项目占地面积为 93.06 亩(包括提标改造用地约 10.02 亩)，总投资 11091.56 万元，由淮滨县城市管理局作为建设单位承建。淮滨县第二污水处理厂现状设计处理规模为 3 万 m^3/d ，扩容工程设计增加处理规模 2 万 m^3/d ，使污水处理厂总处理规模达到 5 万 m^3/d ，采用“二级生物处理（氧化沟）+深度处理”工艺；预处理设施改造工程按照污水处理厂总规模 5 万 m^3/d 进行设计，采用“调节池+涡凹气浮池+水解酸化池”工艺，中水回用工程设计处理规模 3 万 m^3/d ，采用“清水池+送水泵房”的工艺。收水服务范围不变，与现有工程保持一致，淮滨县收水范围图见附图 9。

③淮滨县第三污水处理厂

规划第三污水厂位于城市西部新区，除处理主城区西部新城区的污水外，还处理台头组团的污水，污水处理规模为 4 万 m^3/d 。目前第三污水处理厂尚未开工建设。

根据《淮滨县产业集聚区发展规划》（2009-2020），以淮河大道为界，淮河大道以南的污水进入淮滨县碧波污水处理厂，淮河大道以北的污水规划排入产业集聚区内东北部的第二污水处理厂。本项目位于淮河大道以北，根据环评调研，项目东北方向约 2000m 即为第二污水处理厂，本项目产生的生活污水进入淮滨县第二污水处理厂进一

步处理。

本项目废水量 $194.16\text{m}^3/\text{d}$ ，仅占淮滨县第二污水处理厂现有工程处理规模的 0.38%，项目水质相对简单，因此生产废水经预处理系统处理后排入淮滨县第二污水处理厂进一步处理是可行的。

(2) 淮滨县生活垃圾填埋场

淮滨县垃圾填埋场位于淮滨县城区东北约 7km、王家岗乡郑营村立城新村村民组境内，距王家岗乡郑营村约 4km，距离本项目厂址西北约 1.2km 处。

该填埋场设计平均日填埋处理城市生活垃圾 150t，建设内容包括：建设一座库容约为 93.1 万 m^3 的生活垃圾卫生填埋场；日处理能力为 150t 的垃圾渗滤液处理站；相应的生产辅助设施及办公设施。填埋建设规模为Ⅳ类，日处理能力为Ⅳ级。近期服务人口约 12.5 万人，远期服务人口为 21 万人。服务年限从 2008-2020 年，共计 13 年。

根据调查，目前淮滨县垃圾填埋场日处理规模 150t/d，规划远期，本产业集聚区固体废物（生活垃圾和一般工业固体废物）产生总量 $41.6\text{t}/\text{d}$ （折算 $15185\text{t}/\text{a}$ ），占现状日处理规模的 27.7%，因此淮滨县生活垃圾填埋场即可保证集聚区生活垃圾的有效处理，该集聚区在完善区域垃圾收集、转运条件下，可以实现生活垃圾无害化处理率可达到 100%。本项目的办公垃圾可以进该垃圾填埋场。

(3) 本项目区域的基础设施建设情况

本项目进驻前，区域已经进行了“六通一平”，即道路、给水、雨水管网、污水管网、电、通讯、土地平整等均已经完成，项目厂房正在建设中。

13、项目选址与淮滨县饮用水源保护区相符性分析

淮滨县现有集中式饮用水源地 2 处，即“淮滨县自来水厂地下饮用水井群保护区”和“淮滨县规划的淮河饮用水源地保护区”。

(1) 淮滨县自来水厂地下饮用水井群保护区

淮滨县自来水厂地下饮用水井群保护区现有取水井 9 眼，主要分布在北纬 $32.472^\circ \sim 32.482^\circ$ ，东经 $115.403^\circ \sim 115.416^\circ$ 的淮滨县城西部区域，钻井深度多在地下 260m 左右，以井口半径 100m 的圆形区域为一级保护区。

(2) 淮河饮用水源地保护区

淮滨县规划的淮河饮用水源一级保护区的水域范围，一级保护区：淮河取水口上游 1000m 至下游 100m 的河堤内水域及两岸 50 米的陆域，面积 0.33km^2 。以淮河流域

西边的防洪大堤为起始点，沿双线河堤道向西南方向延伸 1000m 至王新庄处地理坐标为 115°20'56"，32°24'50"，向东北方向延伸 500 米至地理坐标为 115°21'14"，32°24'58"处，再沿着淮河沿岸东边的防洪大堤向北延伸 1100 米左右至地理坐标为 115°21'29"，32°25'19"处，最后回归到西北处的防洪大堤。所围成的区域即为一级保护区。

淮滨县规划的淮河饮用水源二级保护区：淮河一级保护区外上游 2500m 至下游 500m 的河堤内水域，左岸 1000m 但不超过防洪大堤、右岸至淮固高速西侧外 200m 的区域。面积 4.85km²。由于淮固高速横跨淮河流域上游，因此在划分的过程中需充分考虑其对饮用水源保护区的影响，一级保护区边界外向下游延伸 500m 至夏营子处地理坐标为 115°21'07"，32°25'34"，此时距离淮固高速约 400m 的距离，方便其监督及管理，然后顺着淮固高速向东南方向延伸约 3000 米至申寨处地理位置为 115°22'08"，32°24'43"，再向西南方向延伸 2000 米至地理位置为 115°21'14"，32°23'56"处，沿着淮河防洪大堤回归至一级保护区边界处，即为二级保护区。

本项目厂址与淮滨县自来水厂地下饮用水井群保护区边界最近直线距离为 3.5km，且在该饮用水源的下游区域，不在集中式饮用水水源准保护区以外的补给径流区，不在饮用水源地保护区范围内，本项目选址不会对淮滨集中式饮用水源造成影响。

14、《河南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020 年)》

2018 年 9 月 2 日，河南省人民政府印发了《河南省人民政府关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020 年)的通知》（豫政[2018]30 号），摘要如下：

目标指标：到 2020 年，全省主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善，全省生态文明水平与全面建成小康社会目标相适应，为 2035 年生态环境根本好转、美丽河南目标基本实现打下坚实基础。

2020 年度目标：全省 PM_{2.5} 年均浓度达到 58 微克/立方米以下，PM₁₀ 年均浓度达到 95 微克/立方米以下，全年优良天数比例力争达到 70%。重度及以上污染天数比率比 2015 年下降 25%以上；信阳、南阳、周口、驻马店 4 市 PM_{2.5} 年均浓度达到国家环境空气质量二级标准(≤35 微克/立方米)。

坚决打赢蓝天保卫战：认真落实国务院《打赢蓝天保卫战三年行动计划》，重点打好结构调整优化、工业企业绿色升级、柴油货车治理、城乡扬尘全面清洁、环境质量监控全覆盖五个标志性攻坚战役。

严格环境准入：各地要加强区域、规划环境影响评价，按要求完成生态保护红线、

环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单“三线一单”编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。新改扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等涉气项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。原则上禁止钢铁、电解铝、水泥、玻璃、传统煤化工(甲醇、合成氨)、焦化等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换。

大力发展节能环保产业：壮大绿色产业规模，发展节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业，培育发展新动能。积极支持培育一批具有国际竞争力的大型节能环保龙头企业，支持企业技术创新能力建设，加快掌握重大关键核心技术，促进大气治理重点技术装备等产业化发展和推广应用。开展绿色交通建设试点，推进节能降碳技术创新与应用，重点推进交通运输废旧路面材料循环利用。积极推行节能环保整体解决方案，加快发展合同能源管理、环境污染第三方治理和社会化监测等新业态，培育一批高水平、专业化节能环保服务公司。

本项目为化纤织造加工项目，位于淮滨县产业集聚区纺织科技双创园。本项目不排放废气，生活污水与生产废水最终进入淮滨县第二污水处理厂处理。因此本项目符合《河南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020年)》的要求。

15、《信阳市污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020年)》

2018年12月25日，信阳市人民政府印发了《信阳市污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020年)》的通知，摘要如下：

目标指标：到2020年，全市主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善，全市生态文明水平与全面建成小康社会目标相适应，为2035年生态环境根本好转、生态信阳目标基本实现打下坚实基础。

2020年度目标：全市PM_{2.5}年平均浓度达到国家环境空气质量二级标准(≤35微克/立方米)，PM₁₀年平均浓度达到85微克/立方米，优良天数达到300天。

坚决打赢蓝天保卫战：认真落实国务院《打赢蓝天保卫战三年行动计划》和《河南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020年)》，重点围绕调整优化产业布局，推进产业绿色发展；加快调整能源结构，构建高效能源体系；着力调整运输结构，发展绿色交通体系；优化调整用地结构，推进面源污染治理；着力推进污染减排，实现工业绿色升级；加强基础能力建设，实现环境质量监测全覆盖六个方面开展工作。

严格环境准入：全市禁止新建钢铁、水泥、平板玻璃、煤炭、有色金属冶炼、铸造、电石、铁合金、沥青防水卷材等高污染、高耗能项目；禁止新建生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。新、改、扩建排放 VOCs 的项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，配套安装高效收集、治理设施。

加强生活污染源管控：营造绿色人居环境，推进垃圾减量化、收集分类化和处理资源化，开展城乡生活垃圾分类，推进城市生活垃圾收运基础设施建设，在有条件的城市和农村，逐步推进生活垃圾分类试点工作，提升垃圾处理水平，推进建筑垃圾资源化利用，对不符合规定的生活垃圾填埋场开展专项整治；进一步完善配套政策和标准法规，落实限制一次性用品使用制度；加强含重金属废物的收运与处理管理，配合省级建立生活源类废氧化汞电池、镍镉电池、铅酸蓄电池和含汞荧光灯管、温度计、废弃电子产品等含重金属废物的收集贮存网络和安全处置体系。

本项目为化纤织造加工项目，位于淮滨县产业集聚区纺织科技双创园。本项目不排放废气。

16、与《关于河南省 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办[2020]7 号）相符性分析

（1）河南省 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案

工作目标：

2020 年全省 PM_{2.5}（细颗粒物）年均浓度达到 58 微克/立方米以下，PM₁₀（可吸入颗粒物）年均浓度达到 95 微克/立方米以下，全省主要污染物排放总量和重度及以上污染天数明显减少。

主要任务（节选）：

全面提升“扬尘”污染治理水平：加强施工扬尘控制。建立施工工地动态管理清单，全面开展标准化施工，按照“谁施工、谁负责，谁主管、谁监督”原则，严格落实“六个百分之百”、开复工验收、“三员”管理等制度。实施扬尘污染防治守信联合激励、失信联合惩戒，将扬尘管理不到位的不良信息纳入建筑市场信用管理体系，情节严重的，列入建筑市场主体“黑名单”。严格渣土运输车辆规范化管理，实行建筑垃圾从产生、清运到消纳处置的全过程监管。严格落实城市建成区内“两个禁止”（禁止现场搅拌混凝土和禁止现场配置砂浆）要求，加快“两个禁止”综合信息监管

平台建设，实施动态监管。

（2）河南省 2020 年水污染防治攻坚战实施方案

工作目标：

确保完成国家“十三五”下达我省的地表水国考断面优良水体（水质达到或优于Ⅲ类）比例达到 57.4%以上和劣Ⅴ类水体断面比例控制在 9.6%以内的目标，力争地表水国考断面优良水体比例达到 70%和消灭劣Ⅴ类水质；省辖市集中式饮用水水源地水质达标率达到 100%；南水北调中线工程水源地丹江口水库取水水质稳定达到Ⅱ类；地下水质量考核点位水质级别保持稳定。省辖市建成区全面消除黑臭水体。

持续打好河流清洁行动攻坚战役：

进一步提升重点区域流域水质。郑州、洛阳、许昌、漯河、南阳、信阳 6 市，要加快实施全域水质整体改善措施，突出重点、克难攻坚，力争 2020 年底国控断面水质全部达到或优于Ⅲ类；安阳的安阳河、新乡的天然渠、濮阳的马颊河、焦作的沁河、驻马店的洪河、商丘的浍河及大沙河、周口颍河等 8 条河流所在省辖市，要持续强化水污染防治措施，力争 2020 年底国控断面达到或优于Ⅲ类；开封的惠济河、平顶山的八里河、新乡的卫河、鹤壁的汤河、三门峡的宏农涧河、济源的济河，以及蟒河、共产主义渠等河流（水体）所在省辖市（济源示范区），要加大水污染防治综合治理力度，完成 2020 年目标任务。

（3）河南省 2020 年土壤污染防治攻坚战实施方案

工作目标：

全省土壤环境质量总体保持稳定，农用地土壤环境得到有效保护，建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险总体得到管控，土壤污染防治体系基本建立。

完成一批土壤污染治理与修复示范项目；详查查明的安全利用类受污染耕地落实安全利用措施面积达到国家目标要求，严格管控类受污染耕地依法落实管控措施面积达到国家目标要求，受污染耕地安全利用率力争达到 100%；污染地块安全利用率力争达到 100%；实现土壤环境质量监测点位所有县（市、区）全覆盖；重点行业重点重金属排放量较 2013 年下降 12%，与 2015 年相比实现零增长。

本项目为化纤织造加工项目，位于淮滨县产业集聚区纺织科技双创园。本项目不排放废气，生活污水与生产废水最终进入淮滨县第二污水处理厂处理。在严格落实地下水防渗措施的前提下，项目运营期对周边土壤污染影响较小。本项目的建设符合《河

南省 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办[2020]7 号）的要求要符合。

17、与《关于印发信阳市 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（信环指办[2020]25 号）相符性分析

（1）信阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案

工作目标：

全市 PM_{2.5} 年均浓度达到 35 微克/立方米以下，PM₁₀ 年均浓度持续改善，各县区全面达到国家空气质量二级标准。

主要任务（节选）：

全面提升“扬尘”污染治理水平：

加强堆场和裸露地面治理。全面强化工业企业料堆场抑尘措施。对工业企业厂区内贮存的各类易产生扬尘的物料实行密闭，不能密闭的，设置高于堆放物高度的严密围挡，并采取有效苫盖措施防治扬尘污染；粉状物料实行封闭式储存和运输；加强厂区内物料运送、倒运、装卸扬尘管理。2020 年 12 月底前，全市工业企业料堆场全部实现规范管理；对环境敏感区的煤场、料场、渣场实现在线监控和视频监控全覆盖。

（2）信阳市 2020 年水污染防治攻坚战实施方案

工作目标：

到 2020 年底，确保完成省“十三五”下达我市地表水达到或优于Ⅲ类优良水体的目标任务，力争全市地表水国、省控断面质量达到或优于Ⅲ类水质，断面比例达到 100%；县级集中式饮用水水源地取水水质达标率达到 100%；地下水质量考核点位水质级别保持稳定。全市建成区全面消除黑臭水体。

主要任务（节选）：

强力推进城市黑臭水体整治。按照“控源截污、内源治理、生态修复、活水保质、长效管理”的技术要求，强力推进城市黑臭水体治理。坚持高标准、严要求，加快整治进度，年底全面完成市建成区内 62 处黑臭水体整治任务；淮滨、固始、潢川、商城等县区完成建成区内已排查发现的黑臭水体治理任务，消除黑臭现象；各县区要持续深入排查建成区黑臭水体，发现一处、整治一处，并按要求填报至全国城市黑臭水体整治监管平台；对已整治完成，但整治标准不高、达不到要求的，要提升整治标准，尽快完成整治，实现年底之前，全市建成区全面消除黑臭水体的目标；对已完成整治

任务的黑臭水体，要建立长效监管机制，巩固提升整治成果，定期开展水质监测，避免出现返黑返臭现象。

（3）信阳市 2020 年土壤污染防治攻坚战实施方案

工作目标：

全市土壤环境质量总体保持稳定，农用地土壤环境得到有效保护，建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险总体得到管控，土壤污染防治体系基本建立。

完成一批土壤污染治理与修复示范项目；详查安全利用类受污染耕地落实安全利用措施面积达到国家目标要求、严格管控类受污染耕地依法落实管控措施面积达到国家目标要求，确保受污染耕地安全利用率力争达到 100%、污染地块安全利用率力争达到 100%；实现土壤环境质量监测点位所有县（区）全覆盖；重点行业重点重金属排放量较 2013 年下降 12%，与 2015 年相比实现零增长。

建设单位严格按照本次环评提出的环保措施执行后，本项目的建设与《关于印发信阳市 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（信环指办[2020]25 号）的要求要符合。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状（环境空气、地表水、地下水、声环境等）：

1、大气环境

根据大气功能区划分，项目所在地为二类功能区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。环境空气质量达标区判定包括各评价因子的浓度、标准及达标判定结果等，根据淮滨县白酒检测中心 2019 年全年监测数据，淮滨县空气质量现状评价见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 /%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	9.7	60	16.2	不达标
NO ₂	年平均质量浓度	21.3	40	53.3	
PM ₁₀	年平均质量浓度	70.3	70	100.4	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	40.0	35	114.3	
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1.5mg/m ³	4mg/m ³	37.5	
O ₃	最大 8 小时平均	180	160	112.5	

依据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、SO₂、NO₂、CO、O₃ 六项因子评价城市环境空气质量，2019 年淮滨县环境空气质量总体为轻污染，PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 浓度年均值超过二级标准值，SO₂、NO₂、CO 均能满足二级标准值，总体评价为不达标。

根据《信阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》，2020 年计划全市 PM_{2.5} 年均浓度达到 35 微克/立方米以下，PM₁₀ 年均浓度持续改善，各县区全面达到国家空气质量二级标准。

为认真落实国务院《打赢蓝天保卫战三年行动计划》和《河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》，信阳市重点围绕调整优化产业布局，推进产业绿色发展；加快调整能源结构，构建高效能源体系；着力调整运输结构，发展绿色交通体系；优化调整用地结构，推进面源污染治理；着力推进污染减排，实现工业绿色升级；加强基础能力建设，实现环境质量监测全覆盖六个方面开展工作。

2、地表水质现状

本项目选址于淮滨县产业集聚区，项目废水预处理后经污水管网排入淮滨县第二污水处理厂处理，尾水经淮滨县第二污水处理厂中水回用系统回用于淮滨县各用水企业，不外排。

本次地表水现状评价数据引用河南省地表水水环境责任目标断面水质月报 2019 年 5~8 月淮河（淮滨水文站断面）的数据，该断面位于县界（息县-淮滨县）。具体见下表。

表 3-2 地表水环境监测结果一览表

监测因子 时间	淮河（淮滨水文站断面）（断面编码 411500_0003）单位：mg/L，pH 无量纲						
	溶解氧	BOD ₅	COD	NH ₃ -N	TP	TN	pH
2019-05	6.54	2.4	14	0.49	0.11	2.22	7.39
2019-06	8.84	2.1	13	0.09	0.07	0.96	7.67
2019-07	6.31	2.3	9	0.18	0.11	1.24	7.59
2019-08	7.56	2.1	13	0.03	0.08	0.93	8.22
超标率	0	0	0	0	0	50%	0
最大超标倍数	0	0	0	0	0	1.22	0
GB3838-2002 III类标准值	5	4	20	1.0	0.2	1.0	6-9

由表 3-2 可知，淮河（息县淮滨交界淮滨水文站断面）的数据溶解氧、BOD₅、COD、氨氮、总磷均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，总氮不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

根据“信阳市 2020 年水污染防治攻坚战实施方案”，信阳市强力推进城市黑臭水体整治。到 2020 年底，确保完成省“十三五”下达我市地表水达到或优于III类优良水体的目标任务，力争全市地表水国、省控断面质量达到或优于III类水质，断面比例达到 100%；县级集中式饮用水水源地取水水质达标率达到 100%；地下水质量考核点位水质级别保持稳定。全市建成区全面消除黑臭水体。

3、声环境质量现状

项目位于淮滨县产业集聚区。本项目引用河南博晟检验技术有限公司于 2019 年 3 月 16-17 日对《淮滨县德地纺织有限公司新建年产 2800 万米纺织面料项目》的厂界东、南、西、北侧的现场监测结果，监测结果如下表。

表 3-3 声环境质量现状监测结果统计一览表

监测位置		监测日期	昼间[dB(A)]	昼间标准值 [dB(A)]	夜间[dB(A)]	夜间标准值 [dB(A)]
1#	东厂界外 1m 处	2019.3.16	52.3	65	42.7	55
		2019.3.17	53.0		42.4	
2#	南厂界外 1m 处	2019.3.16	52.5		42.4	
		2019.3.17	52.4		42.3	
3#	西厂界外 1m 处	2019.3.16	54.8		43.6	
		2019.3.17	54.5		44.2	
4#	北厂界外 1m 处	2019.3.16	51.5		41.2	
		2019.3.17	52.3		42.6	

由表 3-3 可以看出，在监测时段内园区厂界和本项目厂界监测点处的噪声昼夜值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准；

4、地下水环境质量现状

本项目地下水环境影响评价等级为三级，根据导则，评价等级为三级的建设项目，若掌握近 3 年内至少一期的监测资料，评价期内可不再进行现状水位监测。本次地下水质量现状数据引用《淮滨县第二污水处理厂扩容、预处理设施改造及中水回用工程环境影响报告书》对项目所在区域地下水水质及水位的监测数据，监测时间为 2019 年 7 月 1 日~2019 年 7 月 2 日。具体监测点位情况见表 3-4，监测点位图见附图 10，监测结果见表 3-5，检测报告详见附件 6。

表 3-4 地下水监测点位一览表

编号	监测点	与本项目方位、距离	备注
D1	淮滨县第二污水处理厂	NE、2130m	水质、水位，项目地下水流向下游
D2	董庄村	NE、2540m	水质、水位，项目地下水流向右侧
D3	塘南村	NW、1000m	水质、水位，项目地下水流向左侧
D4	孔寨村	NE、4400m	水质、水位，项目地下水流向左侧
D5	新村	E、1200m	水质、水位，项目地下水流向右侧

表 3-5 地下水水质监测统计及评价结果表（ND-未检出）

取样点 监测结果	D1	D2	D3	D4	D5	标准值	达标情况

pH	7.45/7.52	7.67/7.81	7.58/7.46	7.57/7.61	7.83/7.92	6.5~8.5	达标
溶解性总固体 (mg/L)	425/416	398/406	526/538	517/522	519/528	≤1000	达标
总大肠菌群 (MPN/100mL)	2.2L/2.2L	2.2L/2.2L	2.2L/2.2L	2.2L/2.2L	2.2L/2.2L	≤3.0	达标
耗氧量(mg/L)	1.11/1.42	1.03/1.22	1.40/1.13	1.11/0.82	0.71/0.93	≤3.0	达标
氨氮(mg/L)	0.065/0.068	0.073/0.073	0.056/0.058	0.064/0.063	0.071/0.073	≤0.5	达标
挥发性酚类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002	达标
K ⁺ (mg/L)	0.91/0.93	1.12/1.16	0.88/0.92	1.33/1.26	1.06/1.05	/	/
Na ⁺ (mg/L)	53.1/45.6	36.1/29.3	55.3/48.3	92.3/87.7	56.7/61.3	/	/
Ca ²⁺ (mg/L)	82.3/77.6	59.1/55.3	75.5/79.6	45.1/55.3	81.2/75.5	/	/
Mg ²⁺ (mg/L)	51.7/50.3	43.9/45.6	50.9/52.2	38.6/39.9	51.5/52.9	/	/
CO ₃ ²⁻ (mol/L)	ND	ND	ND	ND	ND	/	/
HCO ₃ ⁻ (mol/L)	354/361	296/288	256/254	312/308	281/275	/	/
氟化物(mg/L)	0.464/0.457	0.453/0.446	0.498/0.491	0.523/0.518	0.503/0.495	≤1.00	达标
铜(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.00	达标
锌(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.00	达标
汞(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.001	达标
砷(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01	达标
镉(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	达标
铬(6价) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	达标
铅(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01	达标

由表 3-5 的监测结果可知, 监测点的各监测因子均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中的III类标准要求, 说明项目所在区域地下水质量较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目场址周边环境现状见插图以及附图 3，项目场址周边环境敏感点见表 3-6。

表 3-6 项目周边环境敏感点一览表

环境要素	保护目标名称	方位	距厂界最近距离	规模	保护标准
大气环境	塘南村	W	200m	200 户，约 800 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	董庄村	ES	500m	300 户，约 750 人	
声环境	张营孜	E	<u>180m</u>	<u>200 户，约 700 人</u>	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
地表水	淮河	N	1.1km	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准

四、评价适用标准

类别	执行标准				
环境 质量 标准	1、大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。				
	表 4-1 环境空气质量标准一览表单位：μg/m ³				
	环境要素	污染物名称	取值时间	标准限值	执行标准
	环境空气	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单
			24 小时平均	150	
			1 小时平均	500	
		NO ₂	年平均	40	
			24 小时平均	80	
			1 小时平均	200	
		CO	24 小时平均	4 mg/m ³	
			1 小时平均	10 mg/m ³	
		O ₃	日最大 8 小时浓度	160	
			1 小时平均	200	
		PM ₁₀	年平均	70	
			24 小时平均	150	
		PM _{2.5}	年平均	35	
			24 小时平均	75	
	2、地表水环境质量淮河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。				
	表 4-2 水环境质量标准一览表单位：mg/L				
	项目	III类水域标准	项目	III类水域标准	
	pH（无量纲）	6-9	氨氮	≤1.0	
	COD	≤20	BOD ₅	≤4	
	石油类	≤0.05	总磷	≤0.2	
	3、声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类、3 类。				
	表 4-3 声环境质量标准一览表单位：dB(A)				
	项目	取值时间	标准值	类别	备注
	噪声	昼间	65	3 类	项目所在区域
		夜间	55		

4、地下水质量执行《地下水质量标准》(GB14848-2017)III类标准。

表 4-4 地下水质量标准

环境要素	污染物名称	标准值	单位
地下水	pH	6.5~8.5	无量纲
	溶解性总固体 (mg/L)	≤1000	mg/L
	耗氧量(mg/L)	≤3.0	
	氨氮(mg/L)	≤0.5	
	总硬度(mg/L)	≤450	
	挥发性酚类(mg/L)	≤0.002	
	氰化物(mg/L)	≤0.05	
	K ⁺ (mg/L)	/	
	Na ⁺ (mg/L)	/	
	Ca ²⁺ (mg/L)	/	
	Mg ²⁺ (mg/L)	/	
	CO ₃ ²⁻ (mol/L)	/	
	HCO ₃ ⁻ (mol/L)	/	
	硝酸盐(mg/L)	≤20.0	
	亚硝酸盐(mg/L)	≤1.00	
	氯化物(mg/L)	≤250	
	硫酸盐(mg/L)	≤250	
	氟化物(mg/L)	≤1.00	
	铁(mg/L)	≤0.3	
	锰(mg/L)	≤0.10	
	铜(mg/L)	≤1.00	
	锌(mg/L)	≤1.00	
	汞(mg/L)	≤0.001	
	砷(mg/L)	≤0.01	
	镉(mg/L)	≤0.005	
	铬(6价)(mg/L)	≤0.05	
	铅(mg/L)	≤0.01	
	总大肠菌群	≤3.0	MPN/100mL

污
染

1、废水：

物 排 放 标 准	本项目生活污水通过化粪池处理后经园区污水管网进入淮滨县第二污水处理厂；生产废水经预处理系统处理后通过园区污水管网排入淮滨县第二污水处理厂进行深度处理，最终经淮滨县第二污水处理厂中水回用系统回用于淮滨县各用水企业，不外排。项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及淮滨县第二污水处理厂收水标准。		
	表 4-5 污水排放标准单位：mg/L		
	评价标准	污染因子	排放标准
	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级 标准	COD	500
		BOD ₅	300
		SS	400
		氨氮	—
	淮滨县第二污水处理厂收 水标准	COD	450
		BOD ₅	200
		SS	250
氨氮		40	
2、噪声：营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类。			
表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）			
场界外环境功能区类别	时段		
	昼间	夜间	
3 类	65	55	
3、固废：本项目固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单标准。危废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准。			
总 量 控 制 指 标	本项目生活污水通过化粪池处理后经园区污水管网进入淮滨县第二污水处理厂；生产废水经预处理系统处理后通过园区污水管网排入淮滨县第二污水处理厂进行深度处理，最终经淮滨县第二污水处理厂中水回用系统回用于淮滨县各用水企业，不外排。 因此，评价建议本项目不设总量控制指标。		

五、建设项目工程分析

一、建设项目工艺流程

1、施工期工艺流程

本项目租赁本项目租赁淮滨县产业集聚区纺织科技双创园的空厂房。施工期主要为生产设备的安装调试，无土建施工工程。故不对施工期进行工程分析。

2、运营期生产工艺流程

运营期工艺流程及产业节点见图 5-1。

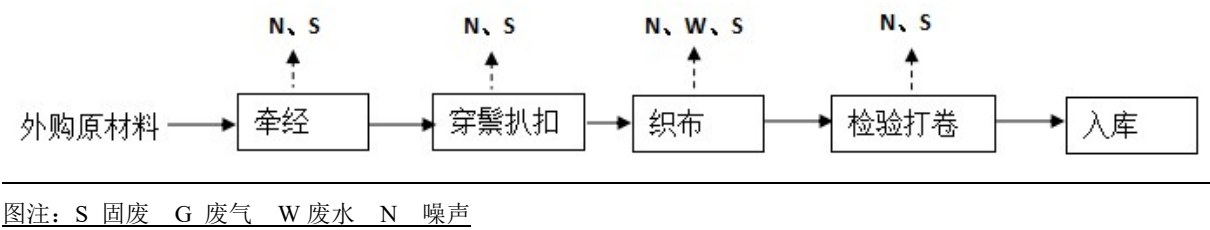


图 5-1 运营期工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

- （1）原料：本项目原料为外购化纤母丝，由汽车运送至厂区原料仓库暂存。
- （2）牵经：先将原料（涤纶长丝）经过加捻合股成为捻线。将倍捻好生产筒子上的纱线引出，并使所有的纱线均匀而平行地排列成纱片，在分条整经机上卷成经轴，为构成织物的经纱系统做准备。
- （3）穿鬃扒扣：将绕好的经轴放到织机上，准备织布。
- （4）织布：本项目纺织坯布使用单喷水织布机进行制造。根据织物组织密度和幅宽的工艺要求，使经纬长丝在水的喷射力下按照一定的规律引纬进行织布。由于引纬靠水流，经纬长丝织造过程中没有硬性摩擦，织物质量良好。生产用水为自来水，织布过程不使用任何油剂。
- （5）检验打卷：经人工检验产品外观后，将合格的坯布利用打卷机进行打卷，打卷后的成品在成品区暂存。
- （6）烘干检验：本项目烘干机为箱柜式结构，通过顶置散热器，由底部抽风机，将热量均匀散发至箱体内部，滚筒作正反转运转，使织物均匀受热，湿气排出机外，达到烘干效果。烘干检验机在工作的时候会产生噪声。
- （7）成品入库。

3、主要污染因子及污染工序

运营期主要污染因子及污染工序见下表：

表 5-1 运营期主要污染工序及污染因子情况表

类别	污染工序	污染因子
废气	/	/
废水	生活污水及喷水织布机产生的喷织废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类
噪声	喷水织布机与打卷机运行的噪声	机械噪声
固废	人员生活	生活垃圾
	生产过程中在织布以及检验工序	织布产生的边角料、不合格产品
	机修	含油抹布

二、项目运营期污染因素分析

1、废水

项目主要废水为职工人员生活污水及喷水织布机产生的喷织废水。

(1) 生活污水

项目劳动定员 9 人，采取两班制工作方式，每班 8 小时制，本项目员工均不在厂区食宿。本项目生活污水主要是职工洗手、清洁产生的废水，根据《河南省地方标准工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014），职工办公生活用水量按 50L/d·人计，项目年工作 300 天，则生活用水量为 0.45m³/d（135m³/a），污水排放系数取 0.8，则生活污水产生量为 0.36m³/d（108m³/a），主要污染物浓度为：COD 280mg/L、BOD₅ 150mg/L、SS 200mg/L、氨氮 22mg/L，主要污染物产生量 COD 0.0302t/a、BOD₅ 0.0162t/a、SS 0.0216t/a、氨氮 0.0024t/a。项目生活污水依托园区化粪池进行预处理，通过污水管网排入淮滨县第二污水处理厂进一步处理。

(2) 生产废水

项目生产废水主要为喷水织布机在织造工序中产生，织造时纬线由高速水流传送，导致丝线上的杂质剥落而进入废水中。根据建设单位介绍，每台喷水织布机的用水量为 0.8m³/d，项目共设 360 台喷水织布机，年工作 300 天，总用水量为 228m³/d，68400m³/a。在生产过程中，织物带走 8~10%，蒸发飞溅到空中 3~5%，自动流失 3~5%，即每天废水产生量约占用水量的 85%，废水产生量约为 193.8m³/d，58140m³/a。喷水织机利用喷射水柱引纬，水流经加压后冲击纱线的过程中，携带部分废纱头、润滑油等。经类

比同类项目，污染物产生浓度为 COD 250mg/L，SS 200mg/L、石油类 3mg/L，主要污染物产生量为 COD 14.53t/a、SS 11.62t/a、石油类 0.17t/a。生产废水经预处理系统处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和淮滨县第二污水处理厂接管标准，排入淮滨县第二污水处理厂深度处理。处理后的尾水最终经淮滨县第二污水处理厂中水回用系统回用于淮滨县各用水企业，不外排。

表 5-2 项目水量平衡计算表 (单位: m³/d)

编号	名称	用水量标准	日用水量	日排水量	备注
1	喷水织布机用水	0.8m ³ / (台·天)	228	193.8	生活污水通过化粪池处理后经园区污水管网进入淮滨县第二污水处理厂；生产废水经预处理系统处理后通过园区污水管网排入淮滨县第二污水处理厂进行深度处理，最终经淮滨县第二污水处理厂中水回用系统回用于淮滨县各用水企业，不外排。
2	生活用水	50L/ (人·天)	0.45	0.36	
合计		-	228.45	194.16	

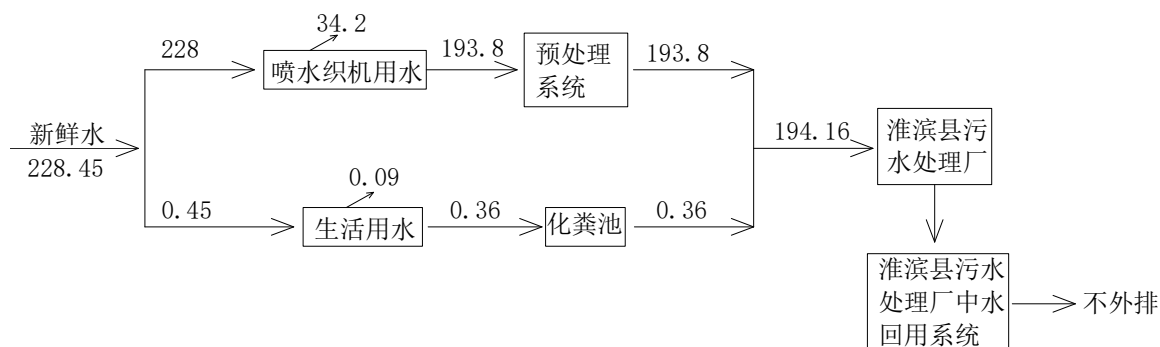


图5-2 项目营运期给排水平衡图 (m³/d)

本项目水污染物产排情况见表 5-3。

表 5-3 项目水污染物产排情况一览表

种类	污水量	污染物	污染物产生量		治理措施
		指标	浓度	产生量	
			(mg/L)	(t/a)	
生活污水	108m ³ /a	COD	280	0.0302	生活污水依托园区化粪池预处理后经市政污水管网进入淮滨县第二污水处理厂进一步处理。
		BOD ₅	150	0.0162	
		SS	200	0.0216	
		氨氮	22	0.0024	
生产废水	58140m ³ /a	COD	250	14.53	生产废水经预处理系统处理

		SS	200	11.62	后排入淮滨县第二最终经淮滨县第二污水处理厂中水回用系统回用于淮滨县各用水企业，不外排。
		石油类	3	0.17	

2、废气

本项目运营期不产生废气。

3、噪声

本项目噪声主要来自于生产设备喷水织布机、整经机、假捻机、络丝机与打卷机运行时的噪声，设备均安装在车间内，噪声源为固定声源。噪声声压级在 80~85dB（A）左右。本工程设备都在厂房内设置。一般来讲，房屋建筑隔声量为 10~15dB（A）左右，噪声在厂内传播，厂界和距离衰减可减噪 3~5 dB（A）左右。因此，生产车间内的设备噪声总衰减按 15 dB（A）计。各设备噪声源详见表 5-4。

表 5-4 主要设备噪声源强

序号	设备名称	数量	治理前声源值 dB（A）	降噪措施	治理后声源值 dB（A）
1	喷水织布机	350	80	减振基础	65
2	整经机	2	85	减振基础、柔性连接	70
3	烘干检验机	2	80	减振基础、柔性连接	65
4	穿鬃机	2	85	减振基础、柔性连接	70
5	自动扒鬃机	2	80	减振基础、柔性连接	65
6	卷布机	2	80	减振基础、柔性连接	65

为减轻噪声对环境的影响，项目采取的措施主要由选用低噪声动力设备与机械设备，合理布局。对机械采取隔声、减震等降噪措施；运行时对设备进行维护，确保设备运转正常，避免故障运行。

4、固体废物

项目营运期主要为生活垃圾、一般性生产固废以及废含油抹布。

（1）生活垃圾

本项目劳动定员 9 人，均不在厂区食宿，生活垃圾产生量以 0.38kg/(人·d)计，则生活垃圾产生量为 3.42kg/d，1.026t/a。厂区内设置垃圾桶，定点收集，产生的生活垃圾由环卫部门统一清运。

（2）生产固废

本项目生产过程中在织布以及检验工序会产生固体废物，根据建设单位提供的资料，织布产生的边角料约 1t/a。检验产生不合格产品约为 2t/a。收集后均外售给其他单位处置。

(3) 危险废物

本项目产生的危险废物主要是废润滑油。根据企业提供的资料，润滑油需半年更换一次，每台喷水织布机使用量为 0.001 t/a，则本项目润滑油使用量为 0.36t/a，损耗量 0.09t/a，则废润滑油产生量 0.27t/a。该部分固废属于危险废物，编号 HW08(900-214-08)，集中收集后暂存于危险固废暂存间，委托有资质的危废处理单位回收处理。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生 浓度及产生量	处理后排放 浓度及排放量
废水	生产废水 (58140m ³ /a)	COD	250mg/L, 14.53t/a	0
		SS	200mg/L, 11.62t/a	
		石油类	3mg/L, 0.17t/a	
	生活污水 (108m ³ /a)	COD	280mg/L, 0.0302t/a	0
		BOD ₅	150mg/L, 0.0162t/a	
		SS	200mg/L, 0.0216t/a	
		氨氮	22mg/L, 0.0024t/a	
固体 废物	生产固废	边角料	1 t/a	外售其他厂家
		不合格品	2 t/a	
	危险废物	废润滑油	0.27t/a	交由有资质的危废处理单位处理
	员工生活	生活垃圾	1.026t/a	由环卫部门统一清运
噪声	机械设备	本项目噪声主要来自于喷水织布机、整经机、络丝机与打卷机等设备运行时候的噪声, 噪声值在 80~85dB (A) 左右。		

主要生态影响:

本项目位于信阳市淮滨县产业集聚区, 租赁淮滨县产业集聚区纺织科技双创园的空厂房, 不存在土建施工, 对生态环境影响较小。

七、环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

本项目租赁淮滨县产业集聚区纺织科技双创园的空厂房。项目施工期仅进行设备安装调试，对外环境影响较小，因此，本评价不再对项目施工期污染源强进行环境影响分析。

二、营运期环境影响分析：

1、营运期水环境影响分析

本项目生活废水排放量为 $108\text{m}^3/\text{a}$ ，经过园区内化粪池预处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和淮滨县第二污水处理厂接管标准，进入淮滨县第二污水处理厂处理。

本项目生产废水主要为喷水织布机产生的废水，废水产生量为 $58140\text{m}^3/\text{a}$ ，经预处理系统处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。其预处理步骤为：铁碳微电解-臭氧氧化-氧化钙、氯化钙化学沉淀-氨吹脱-酸吸收。经过本方法处理后的工业废水，其 $\text{BOD}_5/\text{CODCr}(\text{B/C})$ 提高 45% 以上，化学需氧量(COD)去除率大于 75%，硫酸根(SO_4^{2-})去除率大于 90%，氨氮($\text{NH}_3\text{-N}$)去除率大于 93%。预处理后的水质满足淮滨县第二污水处理厂收水标准，然后通过园区污水管网排入淮滨县第二污水处理厂进行深度处理，最终经淮滨县第二污水处理厂中水回用系统回用于淮滨县各用水企业，不外排。

厂区总排口水质情况见表 7-1，污染物达标情况一览表见表 7-2。

表 7-1 厂区废水水质情况一览表

种类	污水量	污染物	污染物产生量		治理措施
		指标	浓度	产生量	
			(mg/L)	(t/a)	
生活污水	$108\text{m}^3/\text{a}$	COD	280	0.0302	生活污水通过化粪池处理后经园区污水管网进入淮滨县第二污水处理厂；生产废水经预处理系统处理后通过园区污水管网排入淮滨县第二污水处理厂进行深度处理，最终经淮滨县第二污水处理厂中水回用系统回用于淮滨县各用水企业，不外排。
		BOD_5	150	0.0162	
		SS	200	0.0216	
		氨氮	22	0.0024	
生产废水	$58140\text{m}^3/\text{a}$	COD	250	14.53	
		SS	200	11.62	
		石油类	3	0.17	

表 7-2

污染物排放标准情况一览表

污水量	名称	COD	BOD ₅	SS	氨氮	石油类
58140 m ³ /a	项目污水最大浓度 (mg/L)	280	150	200	22	3
	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准(mg/L)	500	300	400	—	—
	淮滨县第二污水处理厂 收水标准(mg/L)	450	200	250	40	—
	污水处理厂出水标准 (mg/L)	50	10	10	5 (8)	1
	污水处理厂出水排放量 (t/a)	0	0	0	0	0

由表 7-1、7-2 可知，厂区生活污水与生产废水可以满足淮滨县第二污水处理厂收水标准以及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准(mg/L)。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/2.3-2018）第 5.2 条表 1 所列出了水污染影响型建设项目评价等级判定标准，本项目地表水影响评价属于表 1 中规定的建设项目生产工艺有废水产生，但作为回水利用，不排放到外环境的，按三级 B 评价，其评价范围应符合以下要求：

a) 应满足其依托污水处理设施环境可行性分析的要求：

(1) 工业污水进水水质确定

淮滨县第二污水处理厂服务范围内企业以轻工纺织为主导，同时存在食品加工业，其他综合工业。轻纺织类企业不含印染等高污染企业，企业排水水质相对较稳定。

根据《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）中规定的排放水质标准，同时结合淮滨县工业企业的结构特点及现状排水企业实际排水水质、环保部门要求及工业园区规划环评，预测工业废水水质见下表。

表 7-2.1 工业废水水质（单位：mg/L）

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP	pH
工业废水水质	≤500	≤200	≤300	≤45	≤55	≤6	6-9

(2) 生活污水进水水质确定

生活污水水质依据《室外排水设计规范》：BOD₅：按 25~50g/人·d 计算，SS 按 40~65g/人·d 计算，BOD₅/COD_{Cr} 按 0.5 计算，TN 按 5~11g 人·d 计算，TP 按

0.7~1.4g/人·d 计算，同时参照现有污水厂进水水质，水质见下表。

表 7-2.2 生活污水水质指标（单位：mg/L）

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP
生活污水水质	≤300	≤150	≤200	≤35	≤45	≤3.5

根据水量预测，本项目污水处理厂建成后，规划区范围内工业废水约占 68%，生活污水约占 32%，根据污水处理厂污水量中生活污水和工业废水所占比例，经过加权确定本污水厂进水水质如下：

表 7-2.3 主要进水水质指标加权计算表

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP
工业废水（mg/L）	500	200	300	45	55	6
生活污水（mg/L）	300	150	200	35	45	3.5
计算进水水质指标	436	184	268	41.8	51.8	5.2

淮滨县第二污水处理厂设计进水主要水质指标见下表：

表 7-2.4 淮滨县第二污水处理厂设计进水主要水质指标（单位：mg/L）

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP	pH
工业废水水质	≤450	≤200	≤250	≤40	≤50	≤5	6-9

b) 涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。

淮滨县第二污水处理厂，位于产业集聚区的东北角，该项目的环评文件 2013 年批复，2014 年 7 月正式招标建设，设计处理规模为 5 万 m³/d，已于 2018 年 1 月完成“三同时”验收工作，进入运营阶段。其收水范围为：东至 328 国道，西至楚相大道，北至 328 国道，南至淮河大道。本项目位于淮河大道北侧属于淮滨县第二污水处理厂收水范围。本项目外排废水量 194.16m³/d，仅占淮滨县第二污水处理厂处理规模的 0.38%，且经预处理系统处理后，不会对淮滨县第二污水处理厂正常运行造成冲击。因此，本项目废水进入淮滨县第二污水处理厂处理是可行的。

表 7-3 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施	污染治理设施	污染治理设施			

				编号	名称	工艺			
生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	进入城市污水处理厂	间断排放	/	/	化粪池	W1	符合	一般排放口
生产废水	COD、SS、石油类	进入城市污水处理厂	间断排放	/	/	/	W1	符合	一般排放口

表 7-4 项目废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	收纳污水处理厂信息		
	经度	纬度					名称	污染物种类	排放标准(mg/L)
W1	/	/	0.108	进入城市污水处理厂	间断排放	/	淮滨二污	COD	50
								NH ₃ -N	5
W2	/	/	5.814	进入城市污水处理厂	间断排放	/	淮滨二污	COD	50
								NH ₃ -N	5

表 7-5 项目废水污染物排放执行信息表（新建项目）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	W1、W2	COD	50	0	0
		NH ₃ -N	5	0	0
全厂排放口合计		COD			0
		NH ₃ -N			0

表 7-6 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ；水文要素影响型 ☐	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ；饮用水取水口 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；重要湿地 ☐ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ；涉水的风景名胜区 ☐ ；其他 ☒	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 ☐ ；间接排放 ☒ ；其他 ☐	水温 ☐ ；径流 ☐ ；水域面积 ☐
影响因子	持久性污染物 ☐ ；有毒有害污染物 ☐ ；非持久性污染物 ☐ ；pH 值 ☐ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☐ ；其他 ☐	水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐	
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型

		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 A ☐ ；三级 B ☒		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐		
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源		
		已建 ☐ ；在建 ☐ ； 拟建 ☐ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ；环评 ☐ ；环保验收 ☐ ；既有实测 ☐ ；现场监测 ☐ ；入河排放口数据 ☐ ；其他 ☐		
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源		
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ； 冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☒ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐		
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ；开发量 40%以下 ☐ ；开发量 40%以上 ☐				
	水文情势调查	调查时期		数据来源		
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐			水行政主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐	
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位		
	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐		()	监测断面或点位个数 () 个		
现状评价	评价范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km				
	评价因子	(COD、NH ₃ -N)				
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 ☐ ；II类 ☐ ；III类 ☒ ；IV类 ☐ ；V类 ☐ 近岸海域：第一类 ☐ ；第二类 ☐ ；第三类 ☐ ；第四类 ☐ 规划年评价标准 ()				
	评价时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐				
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☒ ：达标 ☒ ；不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ ： 达标 ☐ ；不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐		达标区 ☒ 不达标区 ☐		

		水环境质量回顾评价 ☐				
		流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☐				
影响预测	预测范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km ²				
	预测因子	（）				
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐				
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区（流）域水环境质量改善目标要求情景 ☐				
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐				
	污染源排放量核算	污染物名称 （COD、NH ₃ -N）		排放量/（t/a） （0、0）		排放浓度/（mg/L） （50、5）
	替代源排放情况	污染源名称 （）	排污许可证编号 （）	污染物名称 （）	排放量/（t/a） （）	排放浓度/（mg/L） （）

	生态流量确定	生态流量：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m		
防治措施	环保措施	污水处理设施 ☐ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其他工程措施 ☒ ；其他 ☐		
	监测计划		环境质量	污染源
		监测方式	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒
		监测点位	（）	（）
		监测因子	（）	（）
污染物排放清单	☐			
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐		
注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。				

综上，本项目营运期对区域地表水环境影响轻微。

2、营运期大气环境影响分析

本项目营运期不产生废气。

3、营运期声环境影响分析

营运期声源主要来自生产车间产生的设备噪声，各设备声源值在 80~85dB(A)之间，本项目工程设备都在密闭厂房内设置。一般来讲，轻钢结构房屋建筑在采取设置隔声窗等降噪措施后隔声量为 10~15dB(A)左右，噪声在厂区内传播，厂界和绿化树木吸声降噪可衰减 3.0~5.0dB(A)左右，该部分衰减值按 15dB(A)计。因此，生产车间内的设备噪声总衰减值按 15dB（A）计。主要设备噪声源强见表 7-7。

表 7-7 主要设备噪声源强

序号	设备名称	数量	治理前声源值 dB（A）	降噪措施	治理后声源值 dB（A）
1	喷水织布机	350	80	减振基础	65
2	整经机	2	85	减振基础、柔性连接	70
3	烘干检验机	2	80	减振基础、柔性连接	65
4	穿鬚机	2	85	减振基础、柔性连接	70
5	自动扒鬚机	2	80	减振基础、柔性连接	65
6	卷布机	2	80	减振基础、柔性连接	60

（1）评价工作等级

本项目所在区域声环境功能为《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定的 3 类区；项目建设前后评价范围内敏感目标噪声级增高量在 3dB(A)以下，且受影响人口数量变化不大。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）要求，本项目噪声影

响评价工作等级确定为三级。

(2) 预测模式

根据本项目设备声源特征和声学环境的特点，视生产车间声源为点声源；声场为半自由声场，依据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009），选用无指向性声源几何发散衰减预测模式预测厂界噪声。

点声源衰减公式： $L(r) = L(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L$;

多源噪声叠加公式： $L = 10\lg(\sum 10^{0.1 L_i})$

式中， $L(r)$ —距噪声源距离为 r 处等效 A 声级值，dB(A);

$L(r_0)$ —距噪声源距离为 r_0 处等效 A 声级值，dB(A);

ΔL —各种因素引起的衰减量（包括遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量）dB(A);

R —关心点距噪声源距离，m;

r_0 —距噪声源距离，取 1m;

L —总等效 A 声压级，dB(A);

L_i —第 i 个声源的声压级，dB(A);

N —声源数量。

(3) 预测结果

根据预测模式，并采取以上防治措施的情况下，项目厂界四周噪声值计算结果见表 7-8。

表 7-8 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

预测点	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
厂界贡献值	41.0	40.5	47.5	52.1
执行标准	65/55			
达标情况	达标			

由预测结果可知，项目运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

综上所述，本项目运营期产生的噪声经过基础减震、厂房隔声、距离衰减等处理措施后，对周围环境影响不大，该项目产生的噪声对周围声环境影响不大。

4、营运期固体废物环境影响分析

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员 9 人，厂区内设置垃圾桶，定点收集，本项目生活垃圾产生量为 3.42kg/d，1.026t/a。产生的生活垃圾由环卫部门统一清运。

(2) 生产固废

本项目生产过程中在织布以及检验工序会产生固体废物，根据建设单位提供的资料，织布产生的边角料约 1t/a。检验产生不合格产品约为 2t/a。收集后均外售给其他单位处置。

(3) 危险废物

废润滑油属于危险废物，收集后集中收集后暂存于危废暂存间，定期交有资质的危废处理单位处理。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017 年 10 月 1 日施行）有关规定，本项目危险废物分类及危害汇总表见表 7-9。

表 7-9 项目危险废物分类及危害汇总一览表

固废名称		产生工序	类别及代码	产生量	形态	有害成分	危险特性	防治措施
危险固废	废润滑油	设备维护	HW08 900-214-08	0.15t/a	液态	矿物油	T	危废暂存间暂存，交有资质单位处理

危险废物贮存场所基本要求：

本项目危险废物收集存放设施应严格按照《危险废物贮存污染控制指标》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求建设。危废暂存间的建设要求如下：

①收集、贮存、运输危险废物的设施、场所显著位置张贴危险废物的标识，需根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）所示标签设置危险废物识别。

②从源头分类：危险废物采用与危废相容的耐腐蚀、高强度的容器贮存，满足《危险废物贮存污染控制标准》中对贮存容器的要求，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 所示标签在包装容器上设置危险废物识别标志，危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔。根据固体废物的特性，危废采用符合要求的包装容器如防腐碳钢包装材质。

③评价建议在租赁区东北角新建 1 间 5m² 危废暂存间，根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017 年 10 月 1 日施行）有关规定，危废暂存间应做到“防风、

防雨、防晒、防渗漏”。危废暂存间采用水泥砂浆地面，再增设 2.0mm 厚环氧树脂地面涂层，确保渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

④建立各种固废的全部档案，从废物特性、数量、倾倒位置、来源、去向等一切文件资料，必须按国家档案管理条例进行整理与管理，保证完整无缺。

对于危险固废，应及时清运至危险废物暂存间中存放，定期交由有危废处理资质的单位处理。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见表 7-10。

表 7-10 项目危险废物暂存场所基本情况表

储存场所名称	危废名称	类别及代码	位置	占地面积	储存方式	储存能力	储存周期
危险废物暂存间	废润滑油	HW08 900-214-08	租赁区 东北角	5m ²	分区存放	0.5t	90d

综上，本工程固体废物均能得到合理处置或综合利用，不会对周围环境造成不良影响。

5、地下水环境影响分析

本项目属于《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目属于“O 纺织品制造”类环境影响报告表，地下水环境影响评价项目类别为Ⅲ类项目。本项目所在位置并非生活供水水源地，项目周边无分散式饮用水源，也不是除生活供水水源地以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其它保护区，因此，地下水环境敏感程度为不敏感。故本项目应进行地下水三级评价。地下水评价范围建设项目场地所在区域内地下水环境影响进行简单分析。

1、区域水文特征

（1）区域地下水流向

本次评价引用 2019 年 7 月《淮滨县第二污水处理厂扩容、预处理设施改造及中水回用工程环境影响报告书》（检测报告编号：光远检字部 E2019070113）对项目所在区域地下水水质及水位的监测数据，地下水位情况见表 7-11。

表 7-11 项目区域地下水位基本情况表

编号	点位名称	与本项目距离(m)	地下水埋深(m)
D1	淮滨县第二污水处理厂	2130	35
D2	董庄村	2540	12

D3	塘南村	1000	20
D4	孔寨村	4400	30
D5	新村	1200	25

由表 7-12 可以看出，项目区域地下水总体流向为西南至东北。

（2）区域地下水特征

淮滨县位于淮河冲积平原，地势北高南低。地下水资源丰富，浅层地下水储量为 53.7 亿立方米，其中可开采量因各年雨水的丰缺各有不同，多年平均 2.6 亿立方米，特旱年只有 1.4 亿立方米。地下水在县城周围沿淮河分布，新城区东北方向，地下水含砂层较厚，泥质含量少，浅层含水层由全新统、上更新统的粉土、粉质粘土、中细砂组成，底板埋深 30~50m；深层含水层主要由中更新统，下更新统中粗砂、泥质粉砾石、泥质细砂砾石组成，深层含水层厚度一般 85~95m。

项目场址地下水主要为上层滞水，贮存于上部素填土及粉质页岩中，水位随季节变化较大，根据区域水文地质资料，场地地下水对混凝土无腐蚀性。

（3）评价区域地下水水质现状

根据地下水现状监测结果统计，评价区内地下水的 pH、耗氧量、氨氮、溶解性总固体、亚硝酸盐、硝酸盐、细菌总数、总大肠菌群等监测因子监测浓度均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。因此，项目评价区域地下水水质现状较好。

2、地下水环境影响分析

（1）正常状况下地下水影响分析

车间地面为混凝土结构，并采取防渗措施，正常状况下不会渗漏对地下水产生影响，因此本次评价不再进行正常状况地下水影响分析。

（2）非正常状况下地下水影响分析

①预测模型

根据评价区水文地质情况和解析解的适用条件，将该模型的水文地质条件概化为：各含水层之间无水力联系或水力联系较弱，各含水层厚度均一，水平方向为均质各向同性，含水层水平均匀展布，向四周无限延伸。事故状态下的地下水溶质运移模拟可看做是一维稳定流动二维水动力弥散问题，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），此次预测采用平面连续点源污染问题水动力弥散方程解析解作为预

测数学模型。平面连续点源污染水动力弥散方程解析解为：

$$C(x,y,t)=\frac{m_t}{4\pi Mn\sqrt{D_L D_T}}e^{\frac{xu}{2D_L}}\left[2K_0(\beta)-W\left(\frac{u^2 t}{4D_L},\beta\right)\right]$$

$$\beta=\sqrt{\frac{u^2 x^2}{4D_L^2}+\frac{u^2 y^2}{4D_L D_T}}$$

式中：x，y：计算点处的位置坐标； t：时间，d；

C(x,y,t)：t时刻点（x，y）处的污染物质量浓度，mg/L；

M：含水层的厚度，m； m_t：单位时间内注入污染物的质量；

U：水流速度，m/d； n_e：有效孔隙度，无量纲；

D_L：纵向弥散系数，m²/d；

D_T：横向 y 方向的弥散系数，m²/d；

Π：圆周率；

K₀ (β)：第二类零阶修正贝塞尔函数（可查《地下水动力学》获得）；

W $\left(\frac{u^2 t}{4D_L},\beta\right)$ ：第一类越流系统井函数（可查《地下水动力学》获得）。

②预测参数

渗透系数 K：项目区域含水层渗透系数由抽水试验确定为 17.5m/d。含水层厚度

M：根据区域水文地质资料揭示区域含水层主要为第四系松散岩类孔隙水，含水层厚度取 80m；

水力坡度 I：区域 i 值为 0.34%；有效孔隙度 n_e：取经验值为 0.5；

水流速度 u：u=Ki/n_e=0.105m/d；

弥散系数 D_L、D_r：纵向弥散系数为 1.05m²/d，横向弥散系数为 0.105m²/d。

本次地下水选取COD、石油类进行预测，预测模型参数详见表7-12。

表 7-12 预测模型初始参数取值一览表

污染源	排放情况		
	污染物	排放浓度（mg/L）	排放量（kg/d）
厂区总废水	COD	266.77	25.4
	石油类	2.98	0.29

按照导则要求，本次地下水影响预测时段选取可能产生的地下水污染的时段为污

染发生后 100 天、1000 天、10a 地下水污染物运移范围预测结果见表 7-13~7-14。

表 7-13 非正常情况下 COD 泄露运移范围预测结果表

预测时段	最大超标距离 (m)	最大迁移距离 (m)
100d	34	43
1000d	177	206
10a	509	565

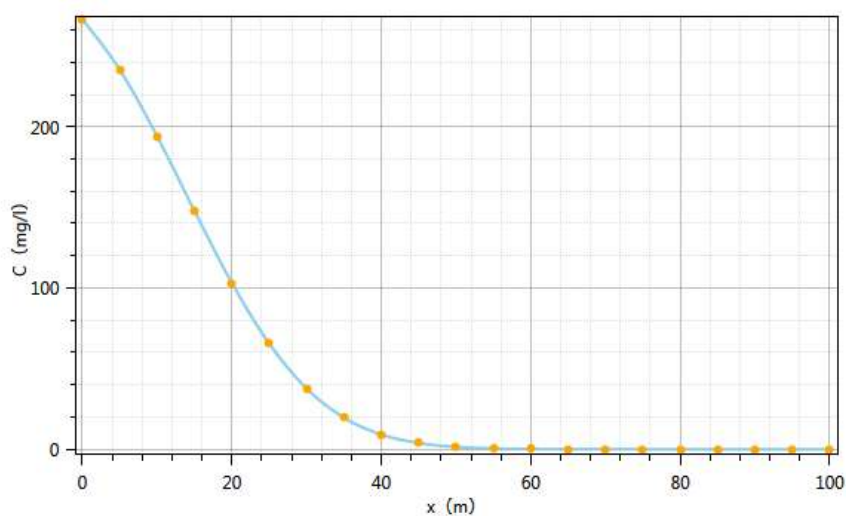


图 7-1 第 100d 下游不同距离 COD 的浓度预测结果

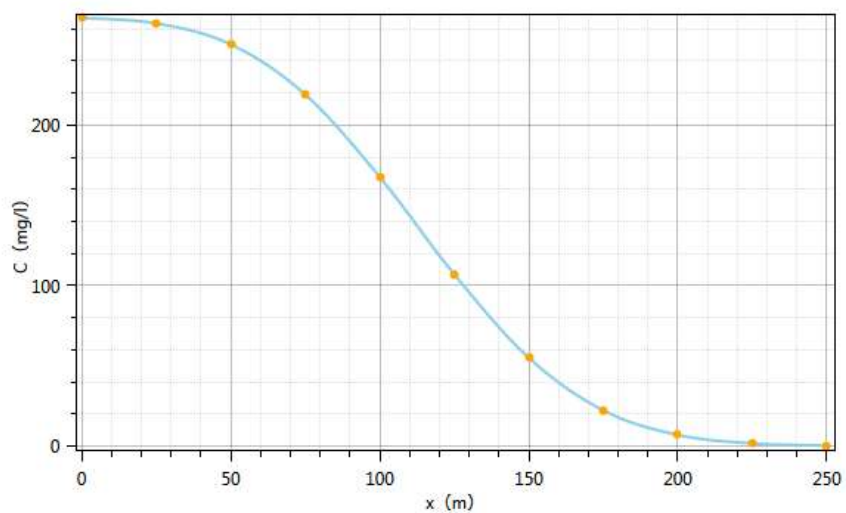


图 7-2 第 1000d 下游不同距离 COD 的浓度预测结果

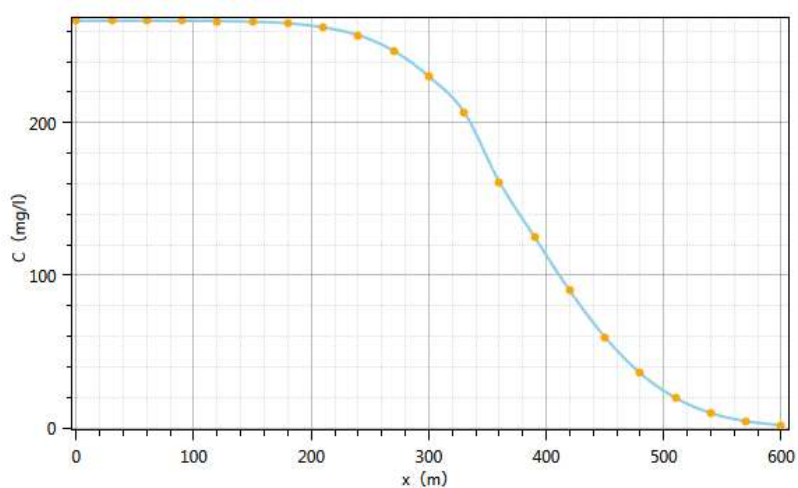


图 7-3 第 10a 下游不同距离 COD 的浓度预测结果

根据预测结果，在非正常工况下，废水发生泄漏。渗漏 100 天污染源下游约 34m 处 COD 浓度能够达到标准限值，最大迁移距离 43m；渗漏 1000 天污染源下游约 177m 处 COD 浓度能够达到标准限值，最大迁移距离 206m；渗漏 10 年后污染源下游约 509m 处 COD 浓度能够达到标准限值，最大迁移距离 565m。

表 7-14 非正常情况下石油类泄露运移范围预测结果表

预测时段	最大超标距离（m）	最大迁移距离（m）
100d	46	52
1000d	217	234
10a	495	620

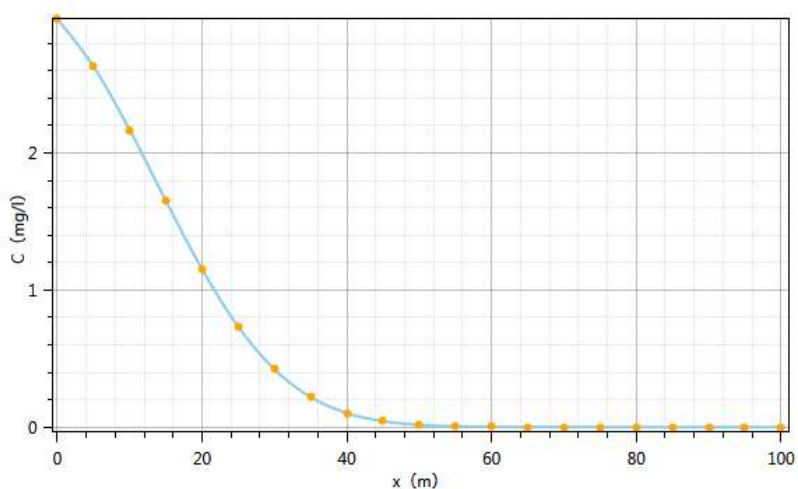


图 7-4 第 100d 下游不同距离石油类的浓度预测结果

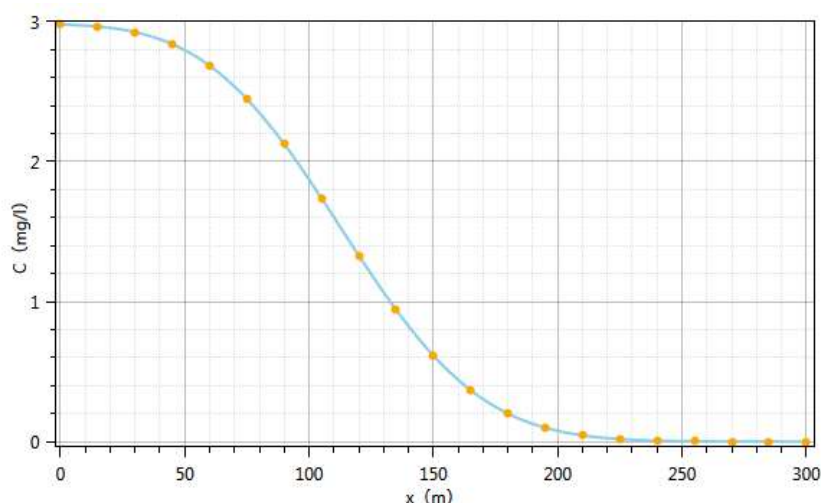


图 7-5 第 1000d 下游不同距离石油类的浓度预测结果

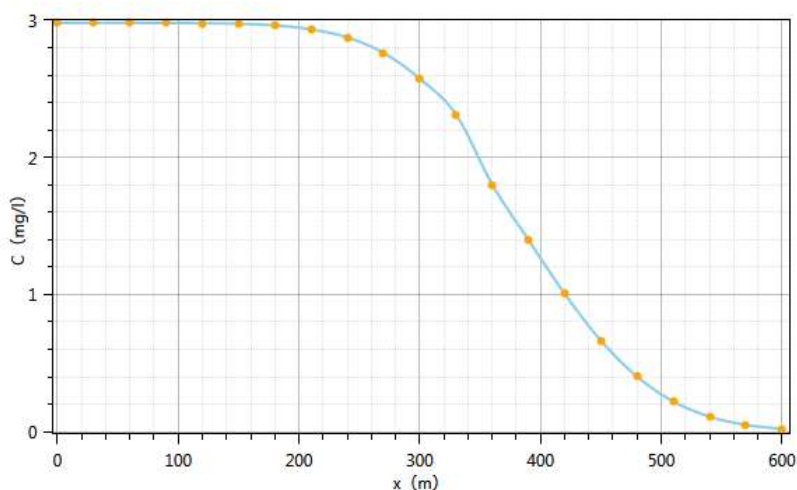


图 7-6 第 10a 下游不同距离石油类的浓度预测结果

根据预测结果，在非正常工况下，废水发生泄漏。渗漏 100 天污染源下游约 46m 处石油类浓度能够达到标准限值，最大迁移距离 52m；渗漏 1000 天污染源下游约 217m 处石油类浓度能够达到标准限值，最大迁移距离 234m；渗漏 10 年后污染源下游约 495m 处石油类浓度能够达到标准限值，最大迁移距离 620m。

因此企业在严格落实本次评价提出的污染防治措施的基础上，加强污染物源头控制，规范生产制度，做好事故风险防范工作，则对地下水环境影响不大。

3、地下水污染防治措施

(1) 源头控制

实施清洁生产和循环经济，减少污染物的排放。从设计、管理各种工艺设备和物料运输管线上，防止和减少污染物的跑冒滴漏；合理布局，减少污染物的泄露途径。

（2）分区防治措施

结合建设项目各生产设备、管线，污染物储存与处理装置，根据可能进入地下水环境的泄漏及其性质、产生量和排放量，划分污染防治区，提出地面防渗方案。

全厂防渗措施见表 7-15。

表 7-15 全厂防渗预防措施一览表

序号	区域	名称	措施
1	重点防渗	危废暂存间	在现有水泥地面表面增设 2mm 厚的高密度聚乙烯，保证渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；
2	一般防渗	其他租赁区 (园区车间已进行 防渗处理)	地基处理时表层 50cm 以上的夯实粘性土层，上部铺设 15cm 厚的防渗钢纤维混凝土现浇垫层，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，满足一般防渗要求。

通过落实以上措施后，本项目污染地下水的可能性很小。

6、土壤环境影响分析

本项目属于《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A.1 中“纺织、化纤、皮革等及服装、鞋制造”中的其他，土壤环境影响评价项目类别为Ⅲ类项目。本项目厂址位于信阳市淮滨县产业集聚区内，对生态环境影响较小，属于污染影响型。建设项目占地 7600m^2 ，占地规模为小型，项目及周边均为淮滨县产业集聚区工业用地，周边不存在饮用水水源地、学校、医院、疗养院的土壤敏感目标，南、西厂界外目前存在少量淮滨县产业集聚区已征用但尚未建设的工业用地。因此，判定土壤环境敏感程度为不敏感。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中“污染影响型评价工作等级划分表”，本项目无需开展土壤环境影响评价。因此，本项目不进行土壤环境影响评价工作。

7、环境风险评价

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求，环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险防范、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

（1）物质危险性分析

本项目为纺织坯布生产项目，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目不涉及其附录 B 表 B.1 及表 B.2 中的突发环境事件风险物质。

（2）环境风险评价等级的确定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目不涉及其附录 B 表 B.1 及表 B.2 中的突发环境事件风险物质。因此，本项目 $Q < 1$ 。根据附录 C 中规定，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。因此，本项目环境风险潜势为 I。

表 7-16 评价工作级别

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a
a 是相对详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出的定性的说明。				

根据上表评价工作等级划分表，判定本项目风险评价工作等级为简单分析。

（3）风险识别

根据风险识别要求，对项目中物质风险、生产设施风险和生产工艺风险进行识别。

①物质风险识别

项目用涤纶长丝作为坯布生产原料。项目在生产过程中及原料和产品区存有发生火灾风险。

②生产设施风险识别及防火识别

本项目织机、打卷机等机械加工设备的使用中，操作不当也容易产生机械伤害事故。

③环保设施风险识别

本项目不产生废气，环保设施主要为化粪池。废水事故发生概率较低，本次不对环保设施风险进行分析。

（4）环境风险防范措施

①火灾危险防范措施

火灾可危及人身安全，使人伤残或死亡；同时也可导致设备损坏或报废，甚至使整个工艺系统运行瘫痪。本生产工艺可能发生火灾源为车间原料区涤纶长丝等原料，以及成品区的坯布。本项目所在园区已配套的消防水管网和室外消防栓，可满足消防要求。另外车间内要配备干粉灭火器，车间禁止明火、严禁吸烟标牌。

②环保设施故障防范措施

环保设施主要为各类废气处理设施若环保设施出现故障时，将对环境造成污染。

如停电、处理效率降低等，处理设施不能正常运行，这时将废气超标排放。项目设置备用发电机，环保设备定期检修，以减少环保设施事故发生。

③消防及火灾报警系统

a 严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）要求合理布置总图，各生产和辅助装置，并充分考虑消防和疏散通道等问题，消防隔离带及消防通道要求参照消防有关要求建设、布置。消防通道和建筑物耐火等级应满足消防要求。

b 生产装置四周的消防给水管网上应按规定设置室外消火栓，其布置应符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的有关规定，并按规范配置各型灭火器，其配置数量、型号应满足《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）的要求。

c 配备足够的消防设施，生产区配置消防栓、各种手提式、推车式的 CO₂、干粉、泡沫、沙等灭火器材，以扑救初起火灾。

d 生产装置按规范要求设置火灾报警系统。生产现场应设置防爆型手动报警按钮，控制室、变配电室应设置感温探测器和手动报警按钮。

④运行过程安全管理对策措

a 建立并完善生产经营单位的安全管理组织机构和人员配置，保证各类安全生产管理制度能认真贯彻执行，各项安全生产责任制能落实到人。明确各级第一负责人为安全生产第一责任人。在落实安全生产管理机构和人员配置后，还需建立各级机构和人员安全生产责任制。生产经营单位的主要负责人、安全生产管理人员、特种作业人员和生产一线操作人员，都必须接受相应的安全教育和培训，并且考试合格。

b 建立健全生产经营单位安全生产投入的长效保障机制，从资金和设施装备等物质方面保障安全生产工作正常进行。建设项目安全设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。安全设施投资应当纳入建设项目概算。建设单位在日常运行过程中应根据国家相关规定提取用于安全生产的专项资金，专款专用，进行安全生产方面的技术改造，增添安全设施和防护设备以及个体防护用品。

c 对于可能引发事故的场所、设备设施应制定必要的应急救援措施和配备相应的消防、救援设施等。

（5）风险评价结论

综上所述，建设单位采取的环境风险防范及应急措施应有针对性，可将风险事故隐患及风险事故对环境的影响降至最低，达到环境可以接受的水平；项目风险防范措

施及应急预案可靠且可行；项目从环境风险角度分析是可行的。

表 7-17 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	淮滨县鑫超纺织品有限公司新建年产 2100 万米纺织坯布项目			
建设地点	河南省	信阳市	淮滨县	淮滨县产业集聚区纺织科技双创园
主要危险物质及分布	无			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	危害后果：火灾			
风险防范措施要求	1、车间要配备干粉灭火器，车间禁止明火、严禁吸烟标牌。2、安装的电器设备应采用防爆级，所有电器设备均应接地。3、加强人身保护，各操作岗位都设置防护专柜，以供急需。防火分区、防爆措施、安全疏散等均遵照国家现行消防法规的有关规定执行。			
根据环境风险潜势划分，该项目环境风险潜势分析为 I 级，评价工作等级为简单分析。				

8、环境管理内容

本项目在生产过程中会产生废水、噪声、固废等污染因素，会对周围环境造成一定的影响，因此除工程本身配套的污染防治措施之外，必须把环境保护工作纳入正常的生产管理之中，建立健全各项管理和监测制度，设置环境保护管理机构和制定科学的监控计划，确保项目在工程施工和运行期间各项环保治理措施自行认真落实，做到最大限度地减少污染。

（1）环境管理的原则

在项目实施的各阶段，将遵循下述基本原则：

- ①符合区域建设总体规划及区域与企业长远利益；
- ②国家有关污染控制的法律、法规标准；
- ③国家和当地保护矿产资源、水资源、改善生态环境的要求；
- ④国家和当地环境管理的政策要求；
- ⑤国家和当地环境可持续发展要求。

（2）环境管理体系

为加强环境保护管理工作，在生产过程中应设专人负责组织、落实、监督本项目的环境保护管理工作，并在主要污染工序设专门兼职环保管理员。企业应制定《环境保护管理制度》，对环保工作要有明确的职责分工。

环境管理工作计划和方案

根据本项目的具体情况，本次环评对项目的环境保护管理计划和主要环境管理方案提出如下建议，详见表 7-18、7-19。

表 7-18 环境保护管理计划一览表

企业环境 管理要求	根据国家建设项目环境保护管理规定，认真落实各项环保手续
	生产运行中，定期进行环境监测，同时请当地环保部门监督、检查、协助主管部门做好环境管理工作，对不达标装置及时整顿。
生产阶段 环境管理	加强环保设备运行检查，确保达产达标，力求降低排污水平
	①明确专人负责建设项目环保设施的管理；②对各项环保设施操作、维护定量考核，建立环保设施运行档案；③合理利用能源、资源、节水、节能；④监督物料运输和堆存过程中的环境保护工作；⑤定期组织污染源监测。
信息反馈和 群众监督	反馈监督数据，加强群众监督，改进污染治理工作
	①建立奖惩制度，保证环保设施正常运转；②归纳整理监督数据，技术部门配合进行工艺改造；③配合环保部门的检查验收。

表 7-19 主要环境管理方案一览表

主要环境问题	防治措施	经费	实施时间
工艺设计	选用先进的工艺和设备；合理利用资源和能源；节约能源消耗；提高水资源循环利用率。	基建资金	设计阶段
总图设计	高噪声设备远离厂界，加强环境保护和绿化工作，规划出厂区绿化带。严格按设计、环境工程对策报告进行绿化。	基建资金	设计阶段
废水排放	严格清污分流管理，避免跑、冒、滴、漏等现象，确保污水处理装置处理达标。	环保经费	运行阶段
噪声控制	对机械设备、辅助设备等主要噪声源严格采取隔声、减振等综合控制措施。	环保经费	运行阶段
固体废物排放	固体废物应认真落实按环评报告提出的处理处置措施。	环保经费	运行阶段

8、环境监控制度

环境监测是污染防治的重要工作内容，是实现环保措施达到预期效果的有效保证，为各级环保部门做好环境监督管理，以便客观地评估其项目施工和营运时对环境的影响，确认其环保措施的有效性或改进的必要性。

（1）监测任务

根据相关大气、地表水、地下水、声环境导则，本项目无需进行环境质量监测，只需进行污染源监测。

①每季度定期监测厂区噪声进行监测，评价其是否符合国家规定的环境质量标准或卫生标准；

②开展污染事故的监测和报告；

③掌握污染物的变化规律，为加强环境管理及完善环境保护措施提供依据。

(2) 监测计划

表 7-20 营运期环境监测计划

项目	内容	监测因子	监测频次
噪声	项目厂界	连续等效 A 声级	1 次/年
固废	产生量统计、成分组成分析	—	每天记录
	堆存设施情况、处置情况	—	每天记录

9、工程环保投资概算

本项目总投资 5800 万元，其中环保投资约 12.5 万元，约占总投资的 0.2%。本项目环保投资概算见表 7-21，环保“三同时”验收内容见表 7-22。

表 7-21 建设项目环保投资估算

序号	污染因素		环保措施	投资 (万元)
1	废水	生活污水	生活污水通过化粪池处理后经园区污水管网进入淮滨县第二污水处理厂；生产废水依托园区预处理系统处理后通过园区污水管网排入淮滨县第二污水处理厂进行深度处理，最终经淮滨县第二污水处理厂中水回用系统回用于淮滨县各用水企业，不外排。	/
		生产废水		
2	噪声	设备噪声	基础减振、厂房隔声等措施	3
3	固废	边角料、不合格品	5m ² 一般固废暂存间暂存	1
		废润滑油	5m ² 危废暂存间暂存，定期交由有资质的危废处理单位处理	5
		生活垃圾	设置垃圾桶，生活垃圾收集后由环卫部门统一清运	0.5
4	地下水防渗		危废暂存间进行重点防渗，防渗措施为：在现有水泥地面表面增设 2mm 厚的高密度聚乙烯，保证渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ； 其他租赁区进行一般防渗（园区生产车间已进行防渗处理），防渗措施为：地基处理时表层 50cm 以上的夯实粘性土层，上部铺设 15cm 厚的防渗钢纤维混凝土现浇垫层，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。	3
合计				12.5

表 7-22 环保“三同时”验收内容一览表

项目	验收内容		验收标准
废	生活污水	生活污水通过化粪池处理后经园区污水管网进入淮	《污水综合排放标准》

水	生产废水	滨县第二污水处理厂；生产废水经预处理系统处理后通过园区污水管网排入淮滨县第二污水处理厂进行深度处理，最终经淮滨县第二污水处理厂中水回用系统回用于淮滨县各用水企业，不外排。	(GB8978-1996)表4 三级标准和淮滨县第二污水处理厂接管标准
噪声	设备噪声	昼、夜等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准
固废	边角料、不合格品	5m ² 一般固废暂存间暂存，定期外售处理	合理处置，不产生二次污染
	废润滑油	5m ² 危废暂存间暂存，定期交由有资质的单位处理	
	生活垃圾	/	
地下水防渗		危废暂存间进行重点防渗，防渗措施为：在现有水泥地面表面增设 2mm 厚的高密度聚乙烯，保证渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$； 其他租赁区进行一般防渗，防渗措施为：地基处理时表层 50cm 以上的夯实粘性土层，上部铺设 15cm 厚的防渗钢纤维混凝土现浇垫层，渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$。	按照环评要求落实防渗措施

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
水污染 物	生产废水	COD、SS、 石油类	生活污水通过化粪池处 理后经园区污水管网 进入淮滨县第二污水 处理厂；生产废水经预 处理系统处理后通过 园区污水管网排入淮 滨县第二污水处理厂 进行深度处理，最终经 淮滨县第二污水处理 厂中水回用系统回用 于淮滨县各用水企业， 不外排。	《污水综合排放标 准》（GB8978-1996） 表 4 三级标准和淮滨 县第二污水处理厂接 管标准
	生活污水	COD、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N		
固体 废物	生产车间	边角料	外售其他厂家	合理处置，不外排
		不合格品		
	危险废物	废润滑油	交由有资质的危废处理 单位处理	
	员工生活	生活垃圾	由环卫部门统一清运	
噪声	本项目噪声主要来自于喷水织布机、整经机、络丝机与打卷机等设备运行时候的噪声，噪声值在 80~85dB（A）左右，经基础减振、厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。			
生态保护措施及预期效果				
本项目不存在土建施工，对周围生态环境影响较小。				

九、结论与建议

一、结论

1、项目基本情况

淮滨县鑫超纺织品有限公司新建年产 2100 万米纺织坯布项目位于淮滨县产业集聚区纺织科技双创园，项目厂房占地 7600m²，总投资 5800 万，项目建成后将年产 2100 万米坯布项目。

2、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目，故为允许类项目。经对照《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》，项目采用的生产工艺装备及机电设备不属于淘汰类生产工艺装备和高耗能落后机电设备。本项目已经淮滨县产业集聚区管理委员会备案（见附件 2），项目代码为：2020-411527-17-03-092217。

因此，项目的建设符合国家现行产业政策。

3、选址和规划合理性

本项目位于淮滨县产业集聚区，根据淮滨县城乡总体规划（2017-2035 年）和淮滨县产业集聚区控制性详细规划，项目所处区域属于一类工业用地。同时根据淮滨县产业集聚区发展定位：以轻工纺织产品为主导，食品加工为主导的现代化产业集聚区，豫南地区重要的弱筋小麦精深加工基地。本项目新建年产 2100 万米坯布，主要加工纺织坯布，为轻工纺织业产业，项目性质与园区主导产业和土地规划性质相符，符合淮滨县产业集聚区发展定位。

综上所述，本项目符合淮滨县城市总体规划、淮滨县产业集聚区发展规划。

4、区域环境质量现状

（1）地表水

本项目属于淮河干流区域，淮河（息县淮滨交界淮滨水文站断面）的数据溶解氧、BOD₅、COD、氨氮、总磷均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，总氮不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

（2）大气环境

本项目位于淮滨县产业集聚区，2018 年淮滨县 PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 浓度年均值超过《环

境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准值,SO₂、NO₂、CO 均能满足二级标准值,总体评价为不达标区。

(3) 声环境

项目所在区域声环境质量可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。敏感点张营孜处满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

(4) 地下水

各监测点的监测因子均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中的III类标准要求,说明项目所在区域地下水质量较好。

5、环境影响评价结论

(1) 废水

本项目废水主要为生产废水和生活污水。生活污水排放量 108m³/a,经园区化粪池预处理后,排入淮滨县第二污水处理厂进一步处理,不外排。

生产废水为喷水织布机在织造工序产生的废水,废水产生量为 58140m³/a,生产废水经预处理系统处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和淮滨县第二污水处理厂接管标准,然后通过园区污水管网排入淮滨县第二污水处理厂进行深度处理,最终经淮滨县第二污水处理厂中水回用系统回用于淮滨县各用水企业,不外排。

因此,项目所产生的废水对周围地表水环境影响较小。

(2) 废气

本项目运营期不产生废气。

(3) 噪声

运营期生产车间噪声主要产生于喷水织布机、整经机、烘干检验机、穿鬃机、自动扒鬃机等设备。采取措施后,厂界噪声均可满足(GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准要求。

(4) 固体废物

生活垃圾集中收集后由环卫部门及时清运;边角料、不合格产品收集后暂存于一般固废暂存间,外售给其他厂家;废润滑油收集后暂存于危废暂存间,委托有资质的危废处理单位回收处理。

本工程运营期产生的各种固体废物均能得到合理处置,不会对周围环境产生不良

影响。

(5) 环保投资

本项目总投资约 5800 万元，其中环保投资约 12.5 万元，占总投资的 0.2%。从工程的性质来看，该环保投资能满足治理要求。

二、建议

①切实落实投资与建设内容，严格遵循环保“三同时”制度。

②加强作业人员的安全培训，长期在生产车间作业的人员建议采取个人降噪防护措施佩戴耳罩或听力保护器，保护听力不受损伤，并定期进行健康检查。

③加强高噪声设备的减振、消声等降噪措施，确保厂界噪声稳定达标。

④环境保护制度上墙，组织职工开展环境保护教育。

三、总评价结论

淮滨县鑫超纺织品有限公司新建年产 2100 万米纺织坯布项目建设符合国家产业政策和淮滨县产业集聚区发展规划要求。项目单位在认真落实工程各项环保治理措施及评价提出的对策建议，合理布局，严格执行“三同时”制度，做好污染源监控工作的基础上，可以实现工程社会效益、经济效益和环境效益的协调发展。从环保角度来讲，本项目建设是可行的。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周边环境示意图

附图三 项目周边关系卫星图

附图四 项目厂区平面布置图

附图五 项目在淮滨县产业集聚区位置图

附图六 项目周边环境及现状图

附图七 淮滨县城乡总体规划（2017-2035 年）

附图八 淮滨县产业集聚区功能布局图

附件 1 委托书

附件 2 淮滨县发展和改革委员会备案

附件 3 营业执照

附件 4 法人身份证

附件 5 检测报告

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

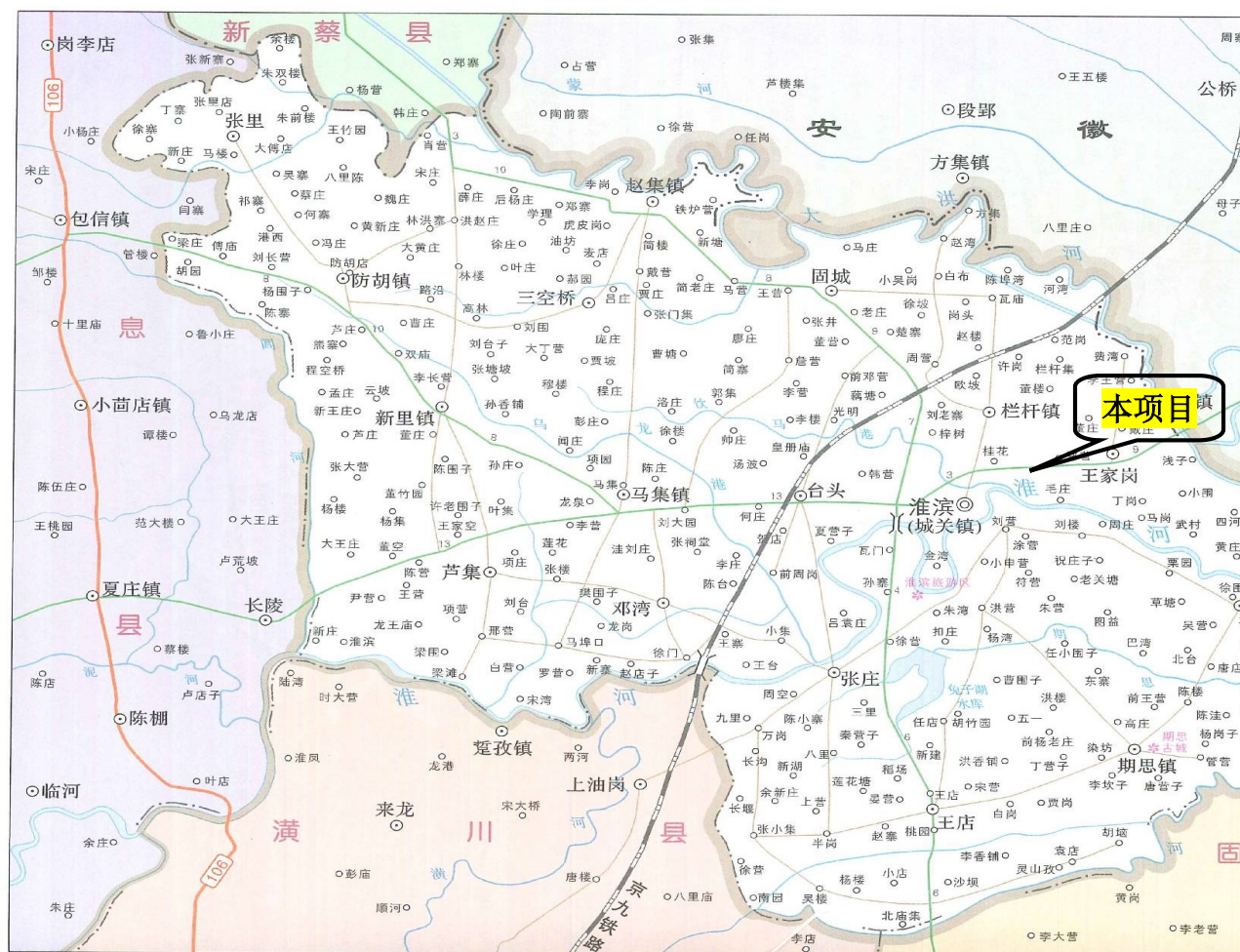
3、生态影响专项评价

4、声环境专项评价

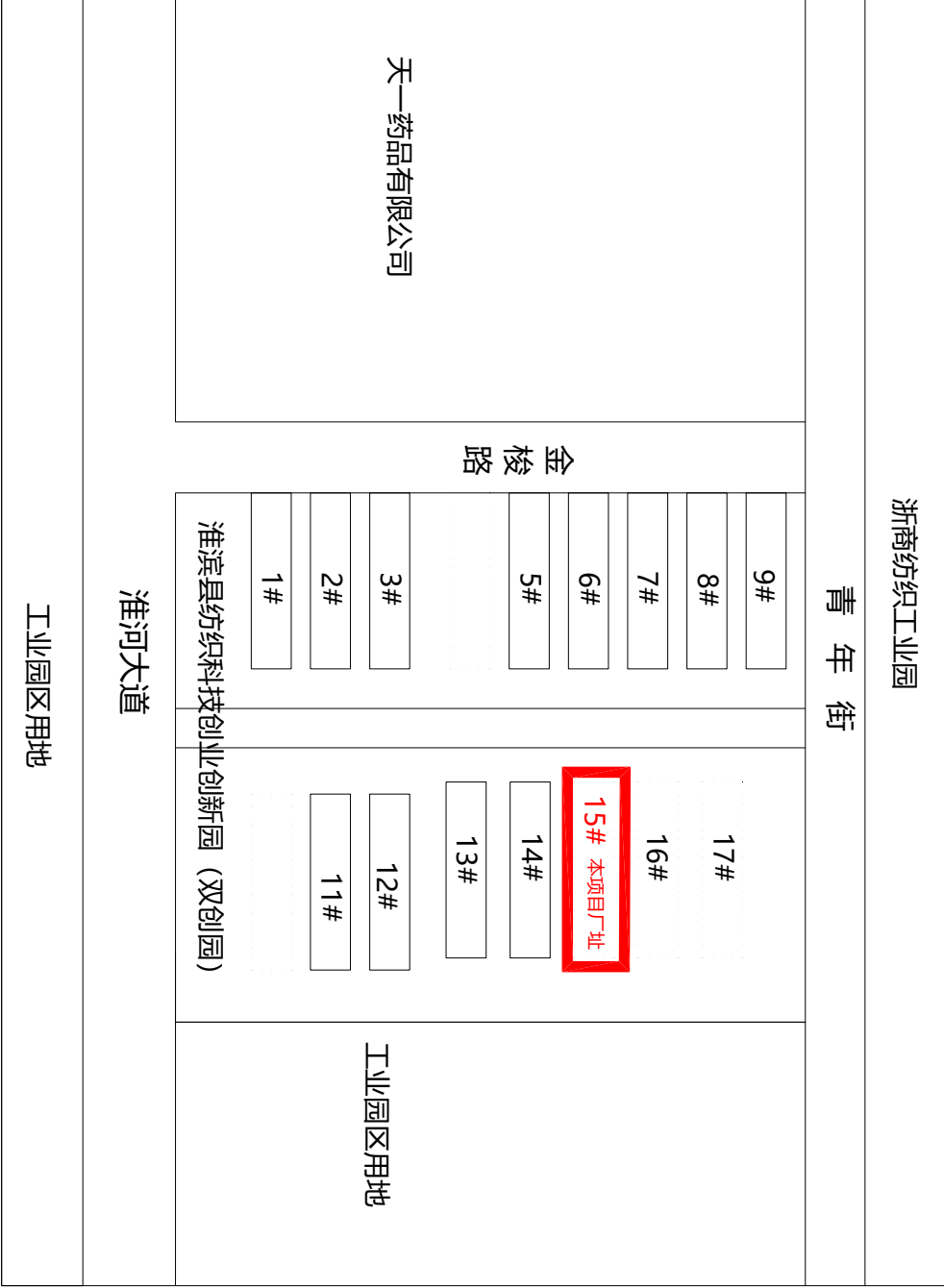
5、土壤影响专项评价

6、固定废物影响专项评价

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。



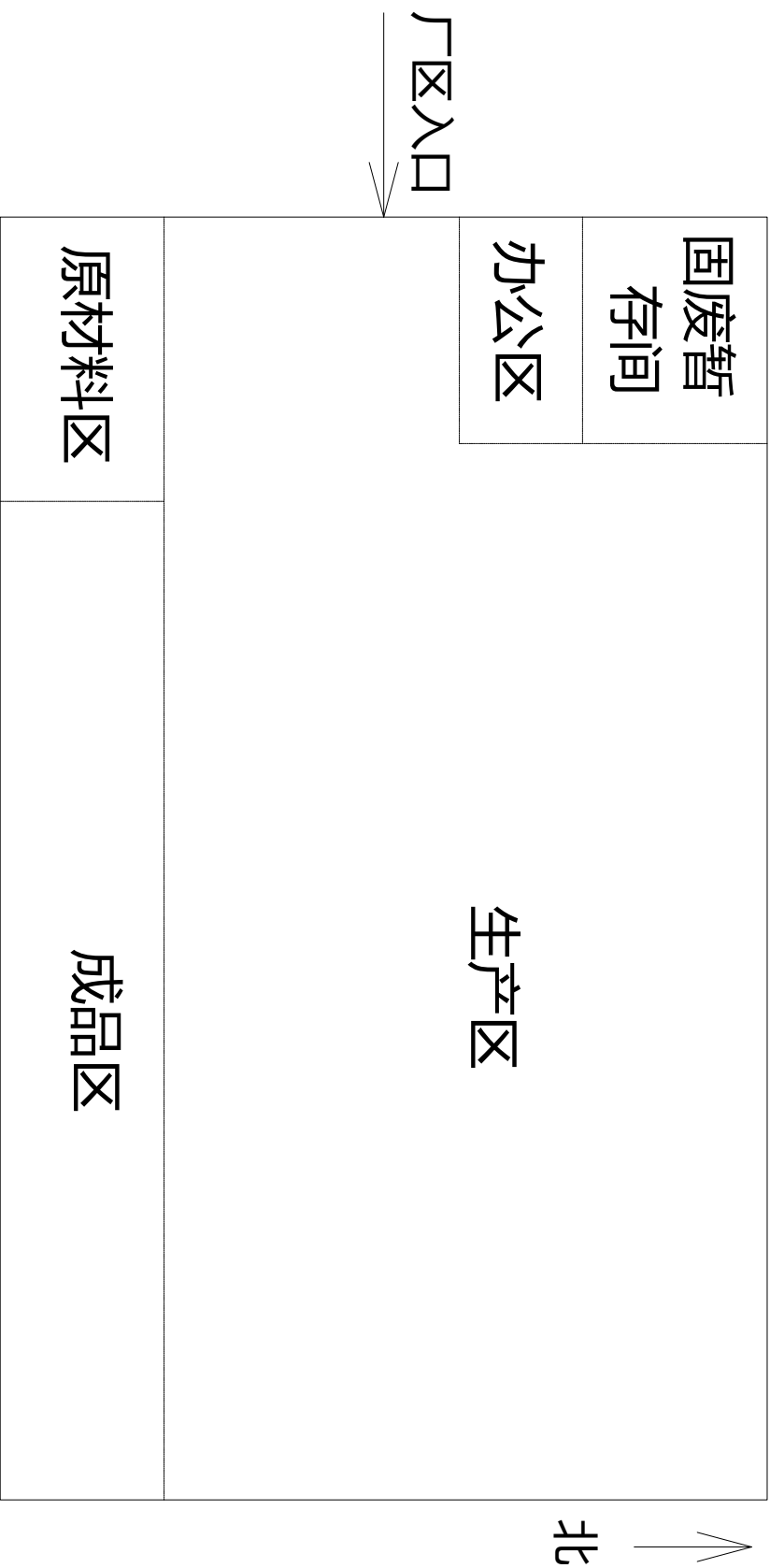
附图 1 项目地理位置图



附图2：项目周边关系图



附图 3 项目周边关系卫星图



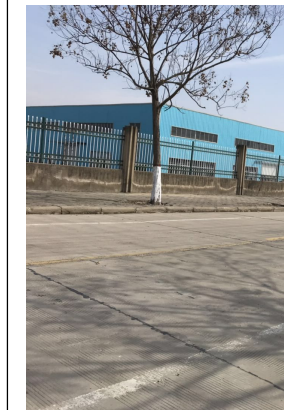
附图4 项目平面布置图

淮滨县产业集聚区控制性详细规划

用地规划图



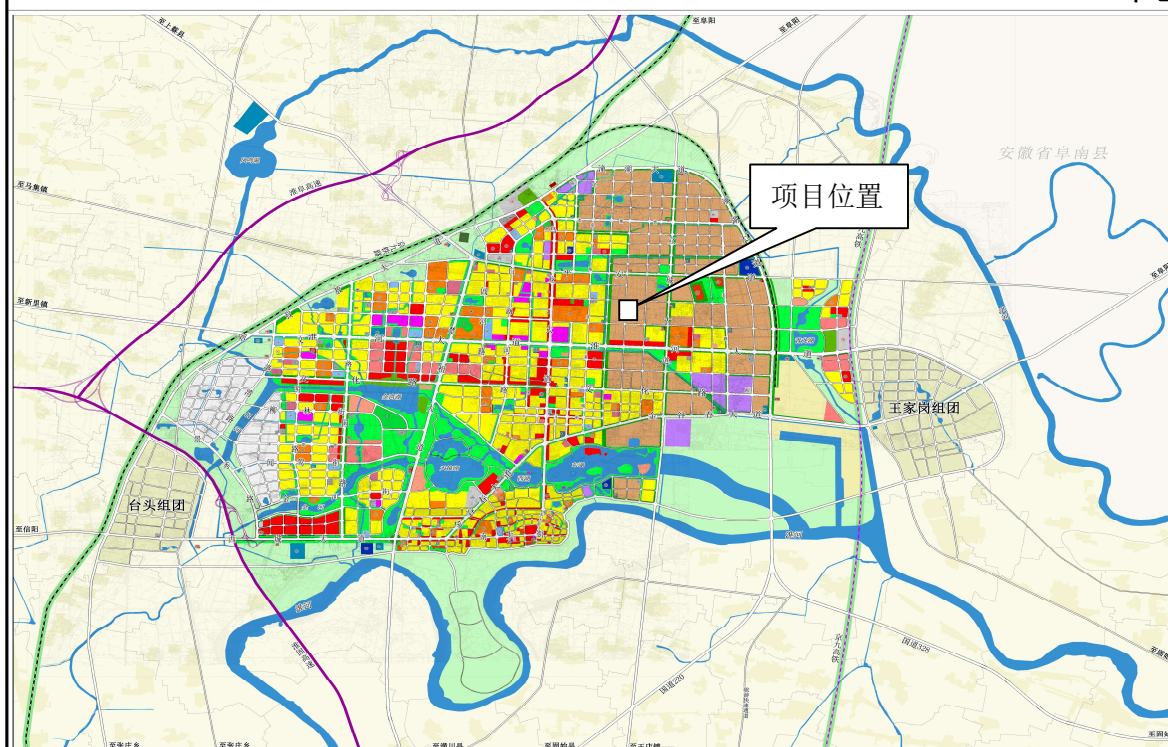
附图 5：项目在产业集聚区位置图

		
项目厂区现状	项目厂区现状	项目南侧
		
项目东侧—工业园区用地	项目西侧—金梭路在建	项目北侧—

附图 6 项目厂区现状图片

淮滨县城乡总体规划 (2017-2035年)

——中心城区用地规划图



淮滨县人民政府

河南省城乡规划设计研究总院有限公司

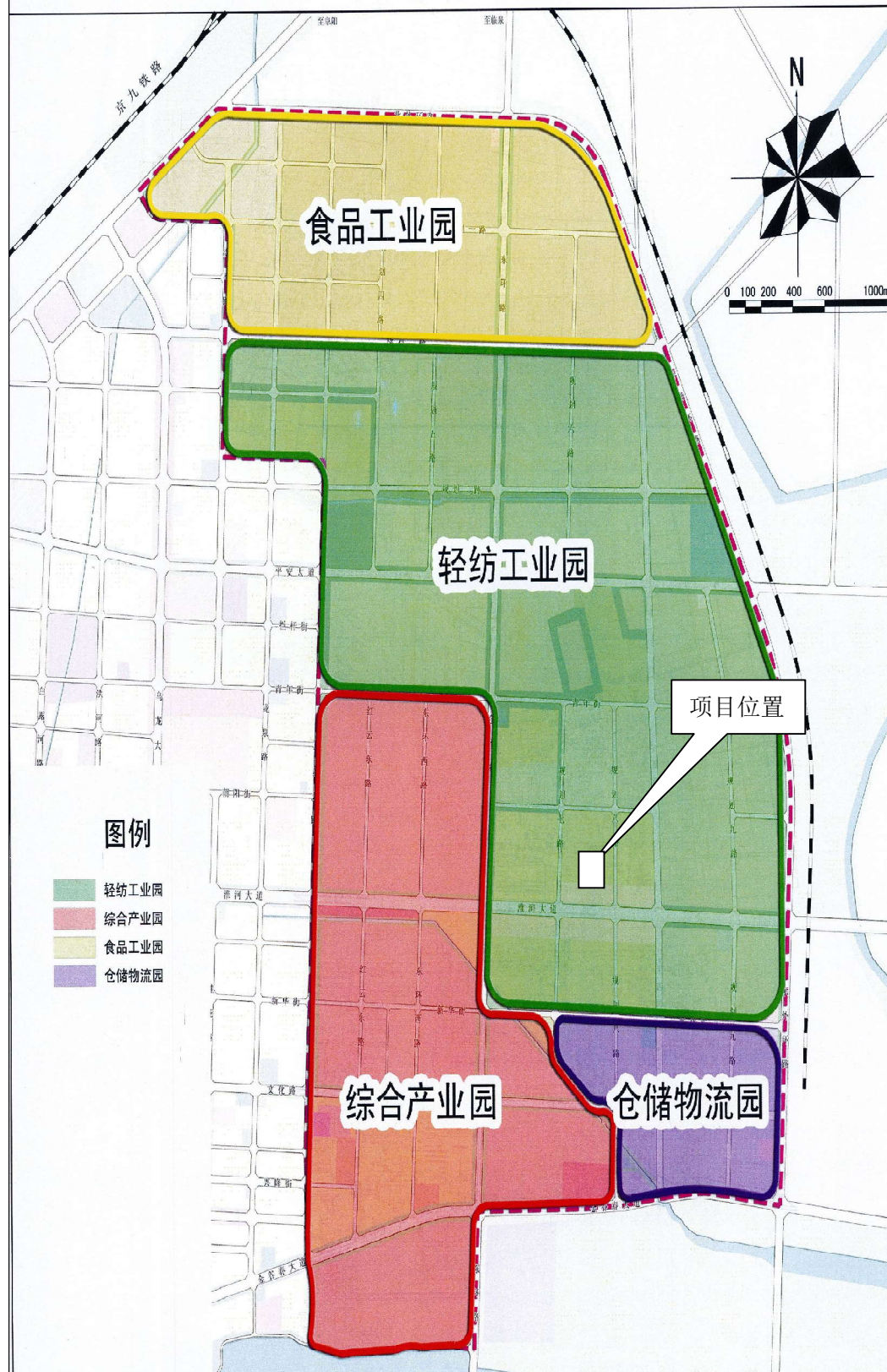
图 号

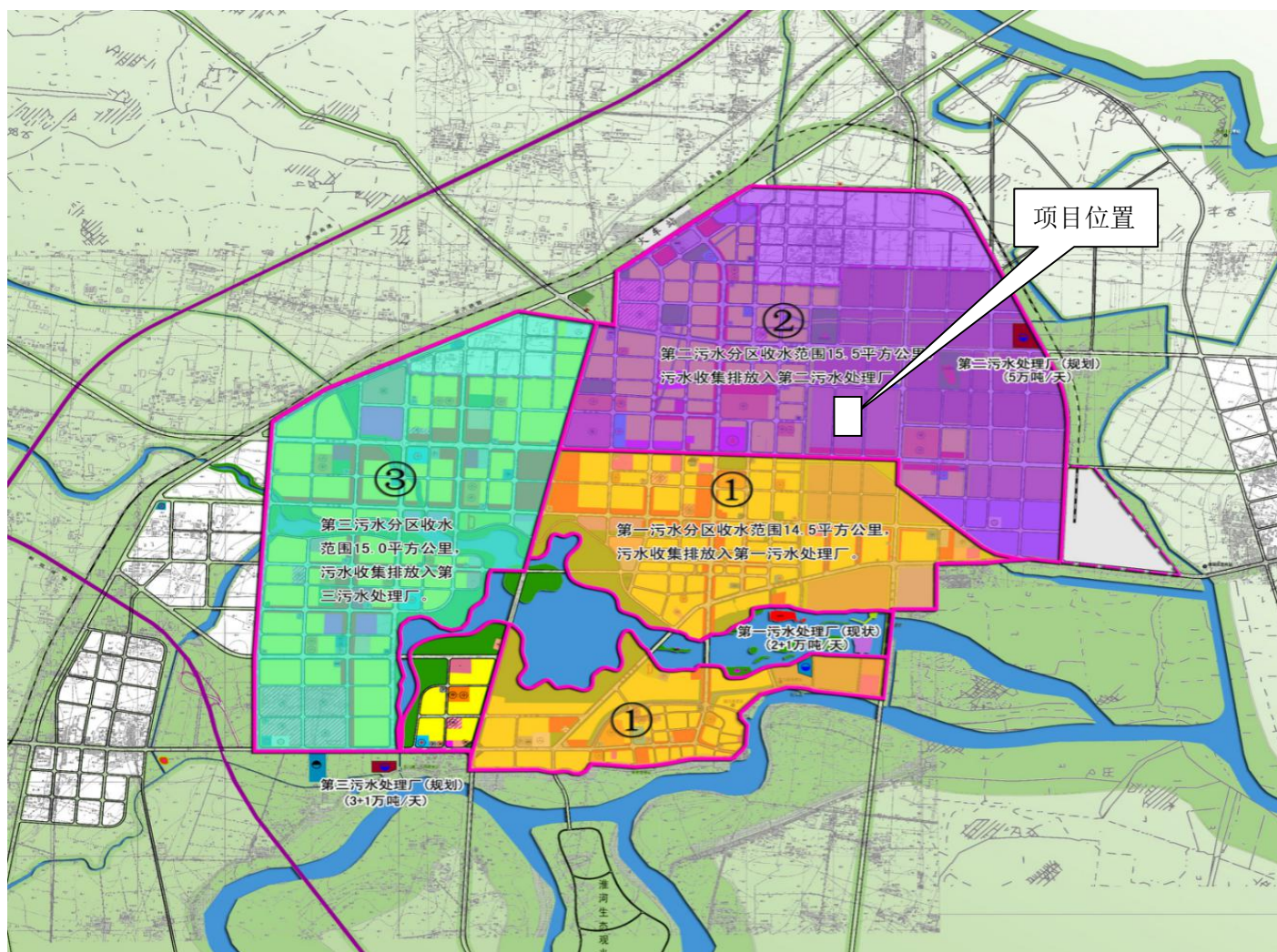
03

附图 7 淮滨县城乡总体规划图

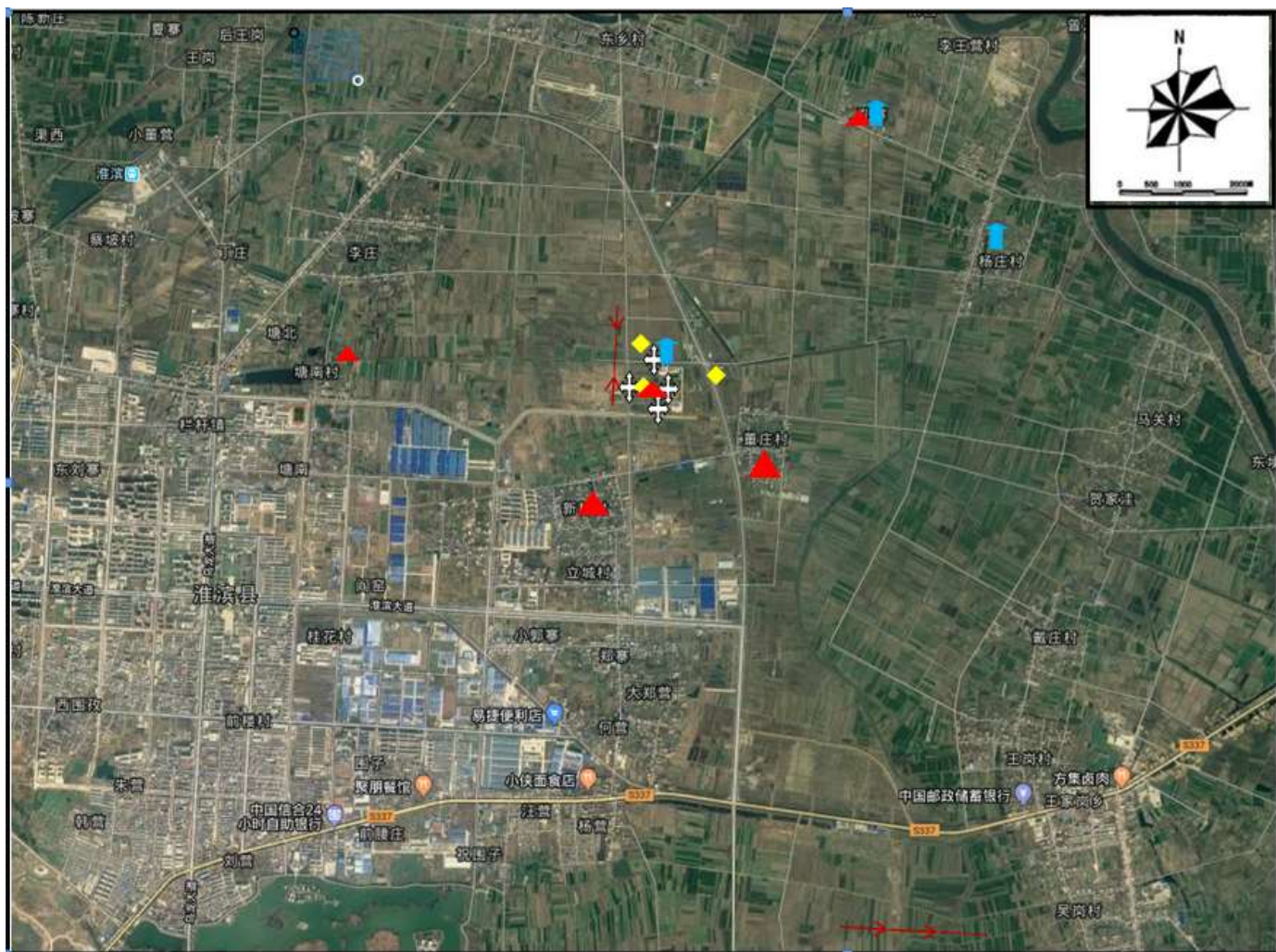
图 8 淮滨县产业集聚区规划 (2013~2020)

产业布局规划图





附图9 淮滨县产业集聚区收水范围图



附图 10：监测点位图

委 托 书

河南尚真科彦工程技术有限公司：

我公司拟投资建设的淮滨县鑫超纺织品有限公司新建年产 2100 万米纺织坯布项目需要开展环境影响评价工作，现委托贵公司按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定、标准，以及环境保护主管部门的要求，进行环境影响评价工作，编制该项目环境影响评价报告。

淮滨县鑫超纺织品有限公司

2020 年 10 月 8 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-411527-17-03-092217

项 目 名 称: 淮滨县鑫超纺织品有限公司新建年产2100万米纺织坯布项目

企业(法人)全称: 淮滨县鑫超纺织品有限公司

证 照 代 码: 91411527MA9FUL4A5G

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 信阳市淮滨县产业集聚区双创园15号

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 该项目不新增建设用地。租赁标准厂房7600平方米。工艺流程: 原料-整经-织布-检验打卷-成品-入库。主要设备: 整经机、190型、230型喷水织布机、检验打卷机等配套设备360台(套)。

项 目 总 投 资: 5800万元

企业声明: 项目符合产业结构调整指导目录2019年本鼓励类第二十条纺织第六款规定。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



2020年10月26日

统一社会信用代码		91411527MA9FUL4A5G	
扫描二维码登录 '国家企业信用 信息公示系统' 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。 营业执照 (副本) 1-1			
名称	淮滨县鑫超纺织品有限公司	注册资本	伍佰万圆整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2020年10月14日
法定代表人	李超	营业期限	长期
经营范围	针纺织品生产、销售; 化纤原料销售。 (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)		
住所	河南省信阳市淮滨县城关镇双 创园15号		
登记机关		2020 年 0 月 4 日	
国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn 国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告 国家市场监督管理总局监制			

姓 名 李 超

性 别 男 民 族 汉

出 生 1978 年 10 月 5 日

住 址 安徽省利辛县永兴镇诸王
社区刘郢西东20户



公民身份号码 341227197810055217

有效期限 2019.02.11-2039.02.11

签发机关 利辛县公安局

居 民 身 份 证

中 华 人 民 共 和 国



附件 5


161612050904
有效期2022年9月19日

光远检测有限公司

检 测 报 告 (节选)

光远检字第 (12019070113) 号

项目名称: 淮滨县第二污水处理厂扩容、预处理
设施改造及中水回用工程检测项目

委托单位: 淮滨县第二污水处理厂

检测类别: 环境空气、地表水、地下水、土壤
废气、噪声

报告日期: 2019年05月01日


(2019年05月01日)

检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章。有盖章及 **CCC** 章无效。
- 2、报告内容需填写齐全。无审核签发者签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，我单位仅对收到样品负责。检测结果仅反映对该样品的评价。
- 4、委托单位对结果如有异议，于报告完成之日起五个工作日内向我单位书面提出。同时归还原报告及预付复测费。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

（以下空白）

光远检测有限公司

地 址：濮阳市濮阳路与昆吾路交叉口北 200 米路东

邮 编：457001

电 话：0393-8568888

受委托县第二污水处理厂委托,我公司对其环境空气、地表水、地下水、土壤、包气带、噪声进行现场采样并检测。

的國內利率是：

10

采样点位	检测类别	检测项目	检测频次
1#厂址、2#排口村、3#老新村	环境空气	氨、硫化氢、臭气浓度	1次/周、连续7天
1#青莲街道、2#控制街道、3#五洲江入太湖、4#湖塘街道入口处	地表水	水温、pH、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、总磷、总氮、铜、汞、镉、铬(六价)、铅、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群	1次/天、连续3天
1#厂址、2#老江村、3#湖塘村、4#北桥村、5#新桥村	地下水	K^{+} 、 Na^{+} 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^{-} 、 Cl^{-} 、 SO_4^{2-} 、pH、耗氧量、砷、氟、硝酸盐、亚硝酸盐、总溶解性固体、总大肠菌群、挥发酚、铜、汞(六价)、铅、镉、铬、锌、镍、锰、阴离子表面活性剂、苯系	1次/天、连续3天
厂址(0-0.2m、0.5-1.2m、1.5-3m)	土壤	砷、镉、铬(六价)、铜、镍、汞、锰、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、1,3-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烯、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯	共一次

		苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯酚、2-氯酚、苯并[a]芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、苝、并[1,2,5-cd]芘、萘。	
厂址北 100m 处 (0-0.2m) ; 厂址东 400m 处 (0-0.2m)		pH、铜、汞、砷、铅、铬、镉、镍、钴。	其一类
厂址 (0-0.2m、0.3m、0.5-1.5m、1.5-3m) 厂址北 100m 处 (0-0.2m) ; 厂址东 400m 处 (0-0.2m)	废气型	阴离子表面活性剂	其一类
东厂界、南厂界、西厂界、北厂界	噪声	等效连续 A 声级	最大等效声压级，连续 2 天

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测分析方法	检测标准	分析仪器	检出限
环境空气					
1	总悬	环境空气和废气 颗粒物的测定 称量法或滤膜法	HJ 333-2009	1A 型微库仑分光光度计	0.025 mg/m ³
2	硝化基	环境空气 硝化基 苯甲磺酰肼分光光度法《空气和废气颗粒物分析》(《美国标准》) 国家环境保护总局 (2007 年)	《空气和废气 颗粒物分析》(《美国标准》) 国家环境保护总局		0.001 mg/m ³
3	氨气浓度	空气 氨 浓度的测定 靛酚试剂比色法	GB/T 14675-1993	/	/
地表水					
1	水温	水温 水温的测定 温度计法或铂电阻温度计法	GB/T 13193-1991	水温计	/
2	pH	水温 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 14670-1998	PHB-2611 型玻璃式 pH 计	/
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法	HJ 826-2017	重铬酸钾法	4 mg/L

4	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009		0.2 mg/L
5	锰	水质 锰的测定 砷钼钒分光光度法	HJ 519-2009	砷钼钒分光光度计	0.025 mg/L
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989		0.01 mg/L
7	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	16 紫外分光光度计	0.02 mg/L
8	总溶解物	水质 总溶解物的测定 重量法	GB/T 11891-1989	电子天平 JPL204	4 mg/L
9	砷	水质 砷、硒、铋、碲和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	PC-7 原子荧光光度计	0.3 µg/L
10	汞	水质 砷、硒、铋、碲和锑的测定 原子荧光法			0.04 µg/L
11	硒	水质 砷、硒、铋、碲和锑的测定 原子荧光法	GB/T 1475-87	原子吸收分光光度计 AA-7020 型	1.0 µg/L
12	铋	水质 砷、硒、铋、碲和锑的测定 原子荧光法			10 mg/L
13	碲	水质 砷、硒、铋、碲和锑的测定 原子荧光法	GB/T 1475-87	16 紫外分光光度计	0.004 mg/L
14	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法	HJ 503-2009	16 紫外分光光度计	0.0001 mg/L
15	石油类	水质 石油类的测定 重量法	HJ 970-2018	16 紫外分光光度计	0.01 mg/L
16	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 高锰酸钾法和重铬酸钾法(试行)	HJ 7 3472-2018		3MPa
17	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 1466-1987	16 紫外分光光度计	0.05 mg/L

地下水

1	K ⁺	水质 可溶性阳离子(Li ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺)的测定 离子色谱法	HJ 412-2018	离子色谱仪	0.02 mg/L
2	Na ⁺				0.02 mg/L
3	Ca ²⁺				0.02 mg/L
4	Mg ²⁺				0.002 mg/L
5	CO ₃ ²⁻	水质 碳酸盐的测定 酸碱滴定法(GB 12663-2016)	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	酸式滴定管	
6	HCO ₃ ⁻	水质 碳酸盐的测定 酸碱滴定法(GB 12663-2016)			
7	Cl ⁻	水质 无机阴离子(F ⁻ , Cl ⁻)的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪	0.05 mg/L

8	NO_3^-	NO_3^- , NO_2^- , NO_3^- , PO_4^{3-} , SO_4^{2-} , SO_4^{2-} 的测定 离子色谱法		凡分析	0.018 mg/L
9	F ⁻				0.006 mg/L
10	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB/T 6026-1986	PHB-2613 型便携式 pH 计	
11	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)	GB/T 5750.5-2006	酸式滴定管	0.05 mg/L
12	砷	水质 砷的测定 砷钼钡分光光度法	GB/T 11895-1989	1% 钼钡可定分光光度计	0.01 mg/L
13	钡	水质 钡的测定 钼钡钡分光光度法	GB 555-2009		0.025 mg/L
14	总有机碳	100—1000 mg/L 的可溶性总有机碳 (本标准采用重铬酸钾法) (本标准采用重铬酸钾法) (国家环保总局公告 2002 年)	GB/T 11895-1989	电子天平 JF1204	2 mg/L
15	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 粪大肠菌群 (2.1 粪大肠菌群 多管发酵法)	GB/T 5750.12-2006		
16	阴离子	水质 阴离子的测定 钼钡钡分光光度法	GB 555-2009	1% 钼钡可定分光光度计	0.000 mg/L
17	铜	水质 铜、铁、锰、镍的测定 (第二部分 铜含量测定)	GB/T 14675-97	原子吸收分光光度计 AA-7020 型	1.0 μg/L
18	铁				1.0 μg/L
19	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.1 锰 无火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 AA-7020	2.5 μg/L
20	镍 (六价)	水质 六价镍的测定 二苯胺二苯胺分光光度法	GB/T 14675-97	1% 钼钡可定分光光度计	0.004 mg/L
21	汞	水质 汞、砷、铜、铁、镍和镍的测定 原子荧光法	GB 604-2014	原子荧光光度计 PF3	0.01 μg/L
22	砷				0.2 μg/L
23	铊	水质 铊元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	GB 776-2013	等离子体发射光谱仪 T2000 DUO	0.004 mg/L
24	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 14675-97	1% 钼钡可定分光光度计	0.05 mg/L

土壤

气相色谱法					
46	项	土壤质量 总烃的测定 气相色谱-质谱法或分光光度法	GB 491-2009	电子检测分 光光度计	5 mg/kg
47	项	土壤质量 氨、脲的测定 水相离子色谱-分光光度法	GB/T 17136-1997	AA-7020 型	0.5 mg/kg
水质					
1	项	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	16 测快可 分光光度计	0.05 mg/L
噪声					
1	项	声环境质量标准	GB 3096-2008	声级计 AWA5688	78 dB

4 检测质量保证

本次样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全过程质量控制，具体控制要求如下。

- 4.1 检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。
- 4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。检测人员经过考核并持有合格证书。
- 4.3 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。
- 4.4 检测数据严格落实二审审核。

5 检测概况

2019 年 07 月 01 日-07 月 07 日我司采样人员进行现场采样，实验室接收到样品后开始检测工作，07 月 25 日完成检测工作。

6 检测分析结果

检测分析结果见表 3 表 4。

表 3		样品状态
序号	样品类型	样品状态
1	环境空气	样品干燥，无杂质，无异味。 无与材料接触或反应，无异味。

2		1#背屏断面：无孔无污需氧菌，溶解氧检测完好，无异味； 在罐底，底浮物，玻璃瓶完好，无污损； 西大脸菌膜：无菌丝生长，无污损黄色。无味、封盖严密。
3	池面水	2#正侧断面：无孔无污需氧菌，溶解氧检测完好，无污损； 在罐底，底浮物，玻璃瓶完好，无污损； 西大脸菌膜：无菌丝生长，无污损，淡黄色。无味、封盖严密。
4		3#正侧注入下侧：无孔无污需氧菌，溶解氧检测完好，无污损； 在罐底，底浮物，玻璃瓶完好，无污损； 西大脸菌膜：无菌丝生长，无污损，淡黄色。无味、封盖严密。
5		4#侧侧侧注入上：无孔无污需氧菌，溶解氧检测完好，无污损； 在罐底，底浮物，玻璃瓶完好，无污损； 西大脸菌膜：无菌丝生长，无污损，无污损。无味、封盖严密。
6	地下水	罐体防腐完好无锈。无色，透明，无味。
7		厂址（0+0.2m）有机因子：密封良好无破损； 有机因子致发性有机物：棕色密封良好，淡褐色，无味。砂土。
8		厂址（0+0.2m）有机因子：密封良好无破损； 有机因子致发性有机物：棕色密封良好，淡褐色，无味。砂土。
9	土壤	厂址（0+0.2m）有机因子：密封良好无破损； 有机因子致发性有机物：棕色密封良好，淡褐色，无味。砂土。
10		厂址（1.5-2m）有机因子：密封良好无破损； 有机因子致发性有机物：棕色密封良好，淡褐色，无味。砂壤土。
11		厂址近100m处（0-0.2m）有机因子致发性有机物： 淡褐色，无味。砂壤土。
12		厂址东400m处（0-0.2m）有机因子致发性有机物： 淡褐色，无味。砂壤土。
13	大气环境	厂址（0-0.2m）有机因子致发性有机物： 淡褐色，无味。砂土。
14		厂址（0-0.2m）有机因子致发性有机物： 淡褐色，无味。砂土。
15		厂址（0.5-1.5m）有机因子致发性有机物： 淡褐色，无味。砂土。
16		厂址（1.5-3m）有机因子致发性有机物： 棕色，无味。砂壤土。
17		厂址近100m处（0-0.2m）有机因子致发性有机物： 淡褐色，无味。砂壤土。
18		厂址东400m处（0-0.2m）有机因子致发性有机物： 淡褐色，无味。砂壤土。

表 6 地下水检测分析结果

采样点名称	采样时间	K ⁺ mg/L	Na ⁺ mg/L	Cl ⁻ mg/L	Mg ²⁺ mg/L	Ca ²⁺ mg/L	HCO ₃ ⁻ mg/L	Cl ⁻ mg/L	Mn ²⁺ mg/L	pH	耗氧量 mg/L	总磷 mg/L	氨氮 mg/L	硝酸盐 mg/L
1#井	07月01日	0.01	55.1	42.3	37.7	5.0211	354	53.2	30.1	7.45	1.11	0.005	0.005	0.005
	07月02日	0.01	45.6	77.6	30.3	4.8911	367	53.6	29.6	7.45	1.42	0.005	0.008	0.005
	07月03日	1.12	36.1	56.1	43.9	4.8211	296	49.2	28.1	7.6	1.03	0.003	0.003	0.003
	07月04日	1.18	29.3	55.1	43.6	4.8211	248	43.1	41.1	7.8	1.22	0.004	0.002	0.004
	07月05日	0.88	55.3	75.3	30.9	4.8211	256	116	27.2	7.58	1.40	0.005	0.006	0.006
	07月06日	0.92	48.3	79.6	22.2	4.8211	224	113	25.2	7.46	1.12	0.008	0.008	0.008
	07月07日	1.32	45.3	45.1	38.6	4.8211	312	102	26.2	7.57	1.11	0.003	0.004	0.004
	07月08日	1.36	47.3	55.3	39.9	4.8211	308	111	21.3	7.61	0.82	0.004	0.004	0.004
	07月09日	1.06	56.2	47.2	41.2	4.8211	281	126	26.2	7.63	0.71	0.004	0.003	0.003
	07月10日	1.03	41.2	54.2	42.4	4.8211	272	133	21.3	7.62	0.91	0.003	0.003	0.003

表 7 地下水检测分析结果

采样点名称	采样时间	总溶解 固形物 mg/L	总硬度 mg/L	Ca ²⁺ mg/L	Mg ²⁺ mg/L	Fe ²⁺ mg/L	Fe ³⁺ mg/L	NO ₃ ⁻ mg/L	NO ₂ ⁻ mg/L	总磷 mg/L	氨氮 mg/L	硝酸盐 mg/L	亚硝酸盐 mg/L
1#井	07月01日	2.2	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	4.010 ⁻¹	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	0.00011
	07月02日	2.2	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	4.010 ⁻¹	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	0.00011
	07月03日	2.2	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	4.010 ⁻¹	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	0.00011
	07月04日	2.2	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	4.010 ⁻¹	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	0.00011
	07月05日	2.2	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	4.010 ⁻¹	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	0.00011
	07月06日	2.2	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	4.010 ⁻¹	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	0.00011
	07月07日	2.2	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	4.010 ⁻¹	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	0.00011
	07月08日	2.2	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	4.010 ⁻¹	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	0.00011
	07月09日	2.2	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	4.010 ⁻¹	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	0.00011
	07月10日	2.2	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	4.010 ⁻¹	0.00011	0.00011	3.010 ⁻¹	0.00011