

# 建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称： 年加工10万米复合布项目

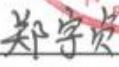
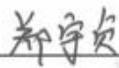
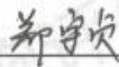
建设单位： 安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部



编制日期：2020年8月

国家环境保护部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	2f9k92		
建设项目名称	年加工10万米复合布项目		
建设项目类别	06_020纺织品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部		
统一社会信用代码	92410500MA4472159T		
法定代表人 (签章)	郑宇贞		
主要负责人 (签字)	郑宇贞		
直接负责的主管人员 (签字)	郑宇贞		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	河南省波光环境评估服务有限公司		
统一社会信用代码	91410503MA46B6U4XT		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
王德祥	2018 51	BH000703	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王德祥	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH000703	



# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源  
和社会保障部、生态环境部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
具有环境影响评价工程师的职  
业水平和工作能力。

仅用于安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复  
合加工部年加工10万木复合布项  
目环评使用

姓名: 王德祥

证件号码: 410 3032

性别: 男

出生年月: 1987年08月

批准日期: 2018年05月20日

管理号: 201805035410000051



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部





统一社会信用代码

91410503MA46B6U4XT

# 营业执照



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。

名称 河南省波光环境评估服务有限公司

注册资本 壹仟万圆整

类型 有限责任公司（自然人独资）

成立日期 2019年02月12日

法定代表人 朱冠英

经营范围

环境评估服务、环保设备、仪器仪表销售、环保咨询、环保技术推广、环保项目运营、环保工程（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）

仅用于安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工10万平米复合布项目环评使用

登记机关



2019年10月22日

工程师现场勘察照片





## 河南省社会保险个人参保证明 (2020年)

单位:元

证件类型		居民身份证		证件号码	410		姓名	王德洋		性别	男	
社会保险号码	41	单位名称	河南省外国企业服务总公司 <th>险种类型</th> <td>失业保险 <th>起始年月</th> <td>201204</td> <th>截止年月</th> <td>201301</td> </td>	险种类型	失业保险 <th>起始年月</th> <td>201204</td> <th>截止年月</th> <td>201301</td>	起始年月	201204	截止年月	201301			
河南省外国企业服务总公司		河南省外国企业服务总公司		失业保险		201204		201301				
东方环宇环保科技有限公司		东方环宇环保科技有限公司		失业保险		201902		201903				
河南德仕人力资源服务有限公司滑县		河南德仕人力资源服务有限公司滑县		企业职工基本养老保险		201302		201403				
河南鹏劳人力资源管理有限公司		河南鹏劳人力资源管理有限公司		企业职工基本养老保险		201110		201203				
河南省波光环境评价服务有限公司		河南省波光环境评价服务有限公司		企业职工基本养老保险		201904		-				
河南省外国企业服务总公司		河南省外国企业服务总公司		工伤保险		201204		201301				
河南省外国企业服务总公司		河南省外国企业服务总公司		企业职工基本养老保险		201204		201301				
东方环宇环保科技有限公司		东方环宇环保科技有限公司		企业职工基本养老保险		201902		201903				
河南鹏劳人力资源管理有限公司		河南鹏劳人力资源管理有限公司		失业保险		201110		201203				
河南省波光环境评价服务有限公司		河南省波光环境评价服务有限公司		企业职工基本养老保险		202007		-				
安阳盈德气体有限公司		安阳盈德气体有限公司		企业职工基本养老保险		201404		201607				
河南省波光环境评价服务有限公司		河南省波光环境评价服务有限公司		工伤保险		201906		-				
河南鹏劳人力资源管理有限公司		河南鹏劳人力资源管理有限公司		工伤保险		201109		201203				
缴费情况												
月份	基本养老保险						工伤保险					
	参保时间	缴费状态	缴费基数	参保时间	缴费状态	缴费基数	参保时间	缴费状态	缴费基数	参保时间	缴费状态	
2011-10-01	●	2745	2011-09-01	●	2745	2011-09-01	●	2745	2011-09-01	●		
01	●	2745	2011-10-01	●	2745	2011-09-01	△	2745	2011-09-01	△		
02	●	2745	2011-11-01	●	2745	2011-09-01	-	2745	2011-09-01	-		
03	●	2745	2011-12-01	●	2745	2011-09-01	-	2745	2011-09-01	-		
04	●	2745	2012-01-01	●	2745	2011-09-01	-	2745	2011-09-01	-		
05	●	2745	2012-02-01	●	2745	2011-09-01	-	2745	2011-09-01	-		
06	●	2745	2012-03-01	●	2745	2011-09-01	-	2745	2011-09-01	-		
07	●	3020	2012-04-01	●	3020	2011-09-01	-	3020	2011-09-01	-		
08	●	3020	2012-05-01	●	3020	2011-09-01	●	3020	2011-09-01	●		
09	△	3020	2012-06-01	△	3020	2011-09-01	△	3020	2011-09-01	△		
10	-	-	2012-07-01	-	-	2011-09-01	-	-	2011-09-01	-		
11	-	-	2012-08-01	-	-	2011-09-01	-	-	2011-09-01	-		
12	-	-	2012-09-01	-	-	2011-09-01	-	-	2011-09-01	-		

仅用于安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部年加工10万米复合布项  
 中评使用

**说明:**

1. 本证明的信息, 仅证明参保情况及在本年内缴费情况, 本证明自打印之日起三个月内有效。
2. 扫描二维码验证真实性。
3. ●表示已经实缴, △表示欠费, ○表示外地转入, -表示未制定计划。

# 社保证明

项目基本情况一览表

项目基本内容	项目名称	年加工10万米复合布项目
	建设单位	安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部
	建设性质	新建
	环评文件类别	登记表 <input type="checkbox"/> 报告表 <input checked="" type="checkbox"/> 报告书 <input type="checkbox"/>
	劳动定员	劳动定员6人
	工作制度	两班制，每班8小时，年工作日200天
产业特征	投资额（万元）	10
	环保投资（万元）	1.5
	产业类别	第二产业
	行业类别	七、纺织品制造-20、纺织品制造中的其他
	产业结构调整类别	否
	5个行业总量控制行业	否
	投资主体	私企
厂址	省辖市名称	安阳市
	县（市）	北关区
	是否在产业集聚区或专业园区	否
	流域	属于海河流域
排水去向	排入化粪池内定期清掏	
本项目污染因子	①废气：调胶、涂胶、复合时产生的有机废气 ②废水：员工生活污水 ③噪声：复合机产生的噪声 ④固废：边角废料、废包装袋、废活性炭、废胶桶及员工生活垃圾。	
项目特征	涉水：无 涉气：有机废气 涉重金属：无	

## 建设项目基本情况

项目名称	年加工10万米复合布项目				
建设单位	安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部				
法人代表	郑宇贞	联系人	郑宇贞		
通讯地址	安阳县柏庄镇大花村62号				
联系电话	██████████153	传 真	/	邮政编码	455111
建设地点	安阳市北关区柏庄镇大花村62号				
立项审批部门	安阳市北关区发展和改革委员会	项目代码	2019-410503-17-03-050415		
建设性质	新建	行业类别及代码	C1789 其他纺织制成品制造		
占地面积（平方米）	900	绿化面积（平方米）	/		
总投资（万元）	10	其中：环保投资（万元）	1.5	环保投资占总投资比例	15%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2020年10月		

### 项目内容及规模

#### 1、项目由来

安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部新建年加工 10 万米复合布项目选址位于安阳市北关区柏庄镇大花村 62 号。项目经营范围：复合布加工，目前本项目于 2019 年 9 月在河南省投资项目在线审批监管平台通过其备案，备案文号：2019-410503-17-03-050415。企业已建设完成，存在未批先建情况，环境主管部门已对其进行处罚，建设单位已按照要求缴纳罚款，罚款单详见附件。

#### 2、编制依据

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院第682号《建设项目环境保护管理条例》的规定，本项目需要办理环境影响评价手续；根据环境保护部第44号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》、生态环境部部令第1号《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》的规定，本项目属于第七“纺织业”第20项“纺织品制造中的其他”，故应编制报告表。受建设单位委托，我公司承担了该项目的环评工作。接受委托后，经现场踏勘、收集相关资料的基础上，本着“科学、公正、客观”的原则，编制完成了该项目环境影响报告表。

依据国家有关环保法规和环评技术规范要求，对项目运营期污染物产生环节进行分

析，确定各环节污染因素，提出相应的防污减污的措施；分析预测该项目对周围环境的影响，为工程设计、环境管理部门决策提供科学依据。

### 3、地理位置及周边概况

本项目位于安阳市北关区柏庄镇大花村 62 号，项目地理位置图见附图 1。地理坐标如下：

表1 项目所在地地理坐标

名称	纬度	经度
项目所在地中心	36.203161	114.345284

项目北侧为加工坊；南侧为居民区；西侧为进厂道路，东侧为居民区；最近的环境敏感点见表 2，周边环境示意图见附图 2。

表2 附近敏感点情况一览表

序号	敏感点	方位	距厂界最近距离 (m)	规模 (人)
1	大花村	北	/	约1500人
2	靳小庄村	东	450	约500人
3	郝小庄村	东南	1150	约1000人
4	梁布大营村	西南	1300	约1500人
5	青春村	西南	1300	约1000人
6	前净渠村	西	1400	约1000人
7	董庄村	西南	1400	约1000人
8	北花村	北	1500	约1000人
9	柏庄村	西南	1500	约1000人
10	后林都村	东北	1800	约500人
11	范庄村	东	2000	约500人
12	后净渠村	西北	2200	约1500人
13	黄庄村	西南	2200	约1000人
14	大瓦窑村	东北	2200	约1000人
15	木厂屯村	西北	2300	约1500人
16	董庄	西南	2400	约800人
17	后万金村	东南	2500	约1000人

### 4、工程概况

#### 4.1 建设规模

本项目总投资为 10 万元，利用现有厂房，总占地面积 900m<sup>2</sup>。在厂房内建设复合布生产线，厂区平面布置图见附图 3。

表3 项目组成

项目组成	工程内容		备注
主体工程	车间	生产车间内安装复合布生产线及相应的环保设备	/
	原料间	车间南侧	

公用工程	给水工程	自来水	/
	供电系统	本项目用电由市政电网提供	
	供热工程	项目采用空调制热取暖	
环保工程	废水处理	生活污水进入化粪池内定期清掏，不外排	/
	废气处理	光氧催化器+活性炭吸附+15m 高排气筒	
	一般固废	垃圾桶	
	危险固废	废活性炭暂存于危废暂存间内，交由有资质的单位处理；废胶桶暂存于危废暂存间内，交给原厂家回收处理	

表4 项目拟采用的主要仪器和设备

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	复合机	/	2	套

表5 原材料用量表

原料名称	年用量	备注
棉布	10 万米	外购
乙酸乙烯酯-乙烯共聚溶液	450kg	用于复合机涂胶用

乙酸乙烯酯-乙烯共聚溶液（本项目使用的是 VAE 乳液 BJ-806H），是一种完全不含甲醛、不含 APEO（烷基酚聚氧乙烯醚类化合物的简称，是目前被广泛使用的非离子表面活性剂）的高品质、环保型粘合剂。它有着优良的初粘性和机械稳定性，胶膜的透明度高、耐水性能优异，可广泛应用在复合粘接、木材加工、包装行业、建筑保温等领域，尤其适合泡沫/布类、草席等面料复合加工，施工时不易透胶，施工性能优良。BJ-806H 具有超低的实际残存单体含量，高强度、低气味。

备注：经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年版）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一～四批）》可知本项目所用设备均不在淘汰之列。

## 5、公用工程及辅助系统

### 1) 给水系统

项目供水由当地供水企业提供，可满足本项目正常运营、办公生活用水需要。

本项目用水包括调胶、员工生活用水。员工用水量按平均每人 60 升/天计算，根据建设单位提供的同类工程调查数据。本项目用水情况见下表。

表6 项目用水一览表

序号	用水部门	用水定额	计算单位	用水量 (t/a)	备注
1	调胶用水	胶 1: 水 1 冬季 胶 1: 水 1.5 夏季	450kg 胶	0.45 冬季 0.675 夏季	进入产品，部分损耗无外排

2	生活用水	60L/人·d	6 人	72	无食宿
3	合计	73.125			

## 2) 排水系统

本项目废水主要为生活污水、调胶用水，调胶用水进入产品消耗无外排。生活污水按用水量的 80% 计算，则每年产生量为 57.6m<sup>3</sup>/a。

本项目使用旱厕，生活污水排入化粪池后定期清掏，不外排。

## 3) 供电系统

本项目用电由当地电网供应，能满足项目用电需求。

## 4) 供暖系统

本项目冬季取暖用空调制暖。

## 6、劳动定员与工作制度

项目劳动定员共 6 人，两班工作制，每班 8 小时，年工作 200 天。

## 7、项目可行性分析

### 7.1 规划相符性

根据柏庄镇人民政府出具的证明：安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部位于安阳市北关区柏庄镇大花村 62 号，占地面积 900 平方米，占地性质为建设用地。企业年加工 10 万米复合布项目，符合柏庄镇发展规划，同意建设。(证明见附件)。

根据《河南省城市集中式饮用水水源保护区划》（豫政办【2007】125 号）、《河南省人民政府关于取消部分集中式饮用水水源地的批复》（豫政文【2018】114 号）、《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23 号）和《北关区“千吨万人”集中式饮用水水源保护范围（区）》（北政办[2019]52 号）中饮用水水源地保护范围的要求，本项目不在饮水水源保护区范围内，距保护区约 4.3km。因此，本项目建设符合相关规划要求。

## 与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，故不存在原有污染源。

## 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

安阳位于河南省的最北部，地处山西、河北、河南三省的交汇点。西倚巍峨险峻的太行山，东联一望无际的华北平原。地理坐标介于东经 113°37'至 114°58'、北纬 35°12'至 36°22'之间，地处晋、冀、豫三省交汇处，西依太行山脉与山西接壤，北隔漳河与河北省邯郸市相望，东与濮阳市毗邻，南与鹤壁、新乡连接。

本项目位于安阳市北关区柏庄镇大花村 62 号，地理位置图见附图 1。

### 2、地形地貌

安阳市西依太行山东麓，东接华北平原，为山区与平原的过渡地带，地势西高东低、整个地貌特征大致可分为低山、丘陵、平原 3 种类型。

低山区：位于林州市盆地以东，多为奥陶系灰岩，火成岩零星分布。由于长期侵蚀与剥蚀风化作用的结果，岩层大面积裸露。岩层倾角较小，构造节理发育，具备了地下水径流及岩溶发育的有利条件。在林州市盆地，洹河以接受裂隙溶洞泉水为源头，沿途河水在岩溶洞穴区多处成为暗河，地势绝对标高 600~800m。

丘陵区：位于水冶镇以西，倾斜平原区的南北两翼及韩陵山等地。主要由石炭二迭系煤系地层及第三系砾岩、红粘土组成，地形起伏不平，冲沟发育，地势绝对标高 100~300m。

倾斜平原区：位于水冶以东，洹河两岸，系洹河冲洪积形成之冲洪积扇，下部为砂砾石、地表为第四系粘土及沉积物复盖，地形西北高、东南低，坡度较平缓，地势绝对标高 60~150m。

### 3、气候、气象

安阳的气候为典型的暖温带半湿润大陆性季风气候，气候温和，四季分明，日照充足，雨量适中，春季温暖，夏季炎热多雨，秋季凉爽，冬季寒冷干燥，历年平均气温 12.7~13.7℃极端最高气温 43.2℃极端最低气温-21.7℃。全年平均气压 1001.5 毫巴。全年降雨量为 606.1 毫米。

### 4、水文情况

流经安阳市区的河渠主要有洹河、万金渠、洪河等。

洹河：是本区域内的一条贯穿河流，发源于林州市黄花寺，流经横水乡郭家窑村西潜入地下，到安阳县善应小南海重新涌出，向东流经安阳市区，在内黄县李大晁村入卫河，全长 160 公里，流域面积 1952.7 平方公里。受彰武水库的调蓄作用，其流量经常发生变化。洹河主要支流有桃园河、珠泉河、粉红江、金线河等。

万金渠：分北万金渠、南万金渠。万金渠首在彰武水库坝下，王邵村以上为安阳电厂取水专用，多为暗渠，无污染源汇入，在安阳县四盘磨村西有彰南渠汇入，王邵村以下，万金渠变为农灌与纳污渠道，其中在梅东路有安钢部分废水纳入；在大西门汇入环城河，接纳了安阳市区环城河污水后，分为北万金渠和南万金渠。南万金渠向东汇入洪河。北万金渠起源于安阳市北环城河，其原始流向为白壁镇，最终入洹河。但现在从崇义村往东由于渠道堵塞、坍塌，无人修理，北万金渠水改为向南排，最终流向变为茶店坡沟。

洪河：发源于安阳石堰村，上游与五·六建设渠相接，无天然径流，实为单纯的排污河，自西向东流向，在接纳了安阳市区部分废污水后，于汪留屯村北汪留桥汇入姜河，姜河入汤河，汤河入卫河，属海河水系。全长 20.2 公里，流域面积 238 平方公里。

区域地下水丰富，流向自西向东，平均水力坡降 2.5%，承压水头埋深 10~20m 为富水性地层，含水层平均厚度 24.1m，含水层顶板埋深 40.05m。地下水补给主要源于上游地下水径流及降雨的渗入。

安阳市水资源总量为 17.101 亿  $m^3/a$ ，其中地表水资源量为 8.673 亿  $m^3/a$ ，地下水资源量 11.273 亿  $m^3/a$ 。近年来水资源短缺已成为安阳市社会经济发展的制约因素之一。

## 5、动植物资源

境内植被属于华北落叶阔叶林区。由于安阳土地开发较早、人口稠密，加之历代自然灾害和战乱的破坏，自然群落已十分稀少，全县植被大部分为人工群落。现有植被可概括为五种类型：作物群落、黄山生草、农林间作、果园和林场、零星树木等。境内约有植物 600 多种。其中农作物约有 120 种，其中粮食作物主要有：小麦、大麦、玉米、高粱、谷子、稷子、绿豆、黄豆、黑豆、红豆、甘薯等，经济作物有：棉花、芝麻、向日葵、蓖麻、苕麻、大麻、油菜、花生、西瓜、甜瓜等。林果类 100 多种，草类 200 多种，药用植物 120 多种，观赏植物 40 多种。随着社会的发展，生产的进步，许多野生植物已被培养成栽培植物。

境内动物 500 多种，其中昆虫属最多，有 16 目，106 科，328 种；禽鸟类 18 科，35 种；爬行类 4 科，10 种；蜘蛛类 4 科，8 种；两栖类 6 种；哺乳类 100 多种。

## 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

### 1、人口行政区划

安阳市辖 1 个县级市(林州市), 3 个县(安阳县、内黄县、汤阴县), 4 个市辖区(文峰区、北关区、殷都区、龙安区)、1 个城乡一体化示范区(安阳新区)、1 个国家级高新技术产业开发区(安阳高新技术产业开发区)和 1 个国家经济技术开发区(红旗渠国家级经济技术开发区), 包括 35 个乡、57 个镇、43 个街道办事处、218 个社区居委会(其中林州市 30 个社区)、3285 个行政村。总面积 5599 平方公里, 市区面积 543.6 平方公里, 安阳市人民政府位于安东新区中华路中段。

2018 年全市总人口 592.3 万, 常住人口 517.6 万, 城镇化率 51.8%; 人口出生率 11.1‰, 死亡率 6.2‰, 自然增长率 4.9‰。

### 2、经济

2018 年, 全市生产总值 2393.2 亿元, 总量居全省第 7 位, 增长 6.7%, 其中, 一产增加值 195.1 亿元, 增长 3.2%; 二产增加值 1104.5 亿元, 增长 5.4%; 三产增加值 1093.6 亿元, 增长 9.0%。三次产业结构为 8.1:46.2:45.7。一般公共预算收入 154.1 亿元, 总量居全省第 7 位, 增长 18.9%, 增速居全省第 4 位; 税收收入 117.0 亿元, 总量居全省第 6 位, 增长 25.9%, 居全省第 2 位; 规模以上工业增加值增长 5.7%; 社会消费品零售总额 877.7 亿元, 总量居全省第 11 位, 增长 9.4%; 居民人均可支配收入 22825.2 元, 总量居全省第 7 位, 增长 8.2%; 金融机构各项存款余额 2701.2 亿元, 总量居全省第 10 位, 增长 9.2%, 居全省第 8 位; 金融机构各项贷款余额 1463.7 亿元, 总量居全省第 11 位, 增长 12.5%, 增速居全省第 8 位。

### 3、教育

2018 年全市各级各类学校 3521 所。高等院校 6 所, 普通高中 52 所, 中等职业学校 16 所, 技工学校 4 所, 初中 263 所, 小学 1238 所, 特殊教育学校 8 所, 幼儿园 1934 所。基础教育在校生 1246608 人, 其中: 学前 246006 人、义务 895027 人(小学 628730 人, 初中 266297 人)、高中 104264 人、特教 1311 人; 中等职业教育在校生 42074 人。另外培训学生 16287 人。基础教育教职工 78784 人, 其中专任老师 63282 人; 中等职业教育教职工 2959 人, 其中专任老师 2502 人。小学适龄儿童入学率 100%。

### 4、文化遗产

河南安阳殷墟已作为世界文化遗产列入《世界遗产名录》。中华民族最早使用的文

字——甲骨文、世界上最大的青铜器—后母戊鼎(原名司母戊鼎)在这里出土问世。在“中国 20 世纪 100 项考古大发现”评选中，安阳殷墟商代晚期都城遗址的发现与发掘名居榜首。另外，著名的大禹治水、文王演易、妇好请纣、苏秦拜相、西门豹治邺、岳母刺字等历史故事都发生在这里。安阳文物古迹较多，境内共有国家级文物保护单位 8 处，省级文物保护单位 32 处。

1952 年 11 月毛泽东视察安阳，提出了殷切希望。1956 年 9 月郭沫若留下了“洹水安阳名不虚，三千年前是帝都”的著名诗句。江泽民也于 1991 年 2 月和 1996 年 6 月两次视察安阳，并亲笔题词：“弘扬民族文化，建好古都安阳”、“发扬自力更生艰苦创业的红旗渠精神”。陈运和写诗《殷墟》、《羑里城》、《汤阴岳飞庙》等。2006 年 7 月 13 日，第 30 届世界遗产大会通过中国安阳殷墟入选世界文化遗产名录。

2012 年 03 月，《安阳灯谜》列入河南省非物质文化遗产名录。

2014 年 6 月 22 日，中国大运河项目成功入选世界文化遗产，大运河安阳滑县段属于隋唐大运河永济渠，在大运河中占据重要位置。

## 5、交通

安阳是区域性综合交通枢纽城市，公路通车总里程达到 1.18 万公里，公路密度每百平方公里达到 158.2 公里。京港澳、大广、南林、鹤辉、济东高速公路与林桐、西北绕城高速公路形成“三纵三横一环”高速公路网；由 G107、G106 等形成的“三纵二横一连”国道干线和 S301 等“七纵九横”省道干线形成的骨干路网结构京港澳高速公路、106 国道、107 国道贯穿南北。安林、汤濮铁路支线通往西部矿区和东部油田。南林高速承东启西，在安阳交叉形成高速公路枢纽站。市区公路纵横交织，公交线路四通八达，已形成市内联网、市外联线的三纵三横交通网络。安阳市公路通车总里程达到 1.18 万公里，公路密度每百平方公里达到 158.2 公里，客运线路发展到 590 条，其中跨省线路 114 条，跨地区线路 126 条，市内线路 350 条。

安阳境内京广铁路、京港高铁与晋豫鲁铁路形成“二纵一横”铁路枢纽。京广铁路、京港高铁南北交通大动脉贯穿，横贯安阳的东西动脉晋豫鲁铁路与京广、京九、京沪铁路接轨，北可达北京，南可至郑州、广州，西可达山西，东直达沿海日照港。

安阳市拥有安阳豫东北机场和安阳北郊机场。安阳豫东北机场选址于汤阴县瓦岗乡，距安阳市区约 28 公里。该机场按照 4D 标准设计，跑道长度为 2800 米，机场定位为支线运输、通用航空和航空体育运动相结合的综合性、多用途的机场，同时作为郑州新郑国际机场的备降机场。安阳北郊机场属于安阳航空运动学校，暂无航班，主要用于航校

训练。

## 6、北关区简介

北关区位于市区东北部，辖 9 个街道办事处和柏庄镇、1 个省级高新技术产业开发区(安阳中原高新技术产业开发区)，43 个社区居委会，73 个行政村，总面积 59 平方公里，截止到 2017 年底，总人口 29.17 万。

北关区地处华北平原，地形分为南部为平原带，北部少许为丘陵带。最高海拔 76 米，最低海拔 72 米。地面坡度为 4‰~2‰。气候属北暖温带大陆性季风气候，四季分明，水温适宜，季风明显，光照充足，雨量集中，冬长春旱。全年可照时数为 4432.3 小时，实际日照时数平均为 2316.0 小时。全年平均气温为 13.6℃，平均降水量 606.1 毫米，平均无霜期 205 天。

北关境史久远。早在中商时期，北关地域属商都畿内地。春秋为邺辅地。战国先后属魏、赵。北魏天兴元年（398）筑安阳城于北关域内。北周大象二年（580）徙邺于此。隋开皇十年（590）复置安阳县，治所设于区内；迄大业十年（614）移于城内（今文峰区）。唐代北关为相州外城，城内称牙城。宋景德三年（1006）增筑相州城，北至洹河南岸，北门为通远门；南到南下关为附城；西为通晋门，西门外为西关，围十九里。明洪武初年（1368），裁唐宋故城之半，改筑为彰德府城，周九里一一三步，改北门为拱辰门，北门外的唐相州外城始称北关；大定门（原通晋门）外仍谓西关。清袭明制，北关地域分属彰德府城区、洹北乡和洹曲镇；清末，安阳县划分 10 个区。北关区域时为中区、东一区的一部分和北区的南部。1930 年（民国十九年），中区改为第一区，东一区改为第二区，北区改为第十区。1946 年（民国三十五年），将安阳城以南、北中山街为界，以东设新邺镇。其中，城外邺东、邺西两个乡的一部分属现行北关区境域。

1949 年 5 月，安阳城解放，安阳市划分 4 个区，第一区即北关区前身。1955 年 12 月，撤销一区、二区建置，成立解放路、北关等 7 个街道办事处。1956 年 11 月，又恢复区建置，第一区改称车站区。

1958 年 10 月，将区改称人民公社，车站区为红旗人民公社。1960 年 8 月，撤销车站区（红旗人民公社），分别划归文峰区（灯塔人民公社）和安阳桥区（卫星人民公社）管辖。1972 年，筹建北关区。1972 年 8 月，调整市行政区划，设 4 个县级区，从原文峰区、郊区所辖行政区划出部分区域置北关区。1973 年 8 月，中共北关区委、区革命委员会成立，区行政机关驻红旗路北段路西，后迁至洹滨南路 50 号。1981 年 5 月，撤销北关区革命委员会，成立北关区人民政府，管理区域不变。2003 年 1 月，调整安阳市市辖

区和安阳县行政区划，北关区保留红旗路、豆腐营、洹北、解放路、灯塔路 5 个街道办事处，原纱厂路街道办事处划归殷都区、西关街道办事处划归文峰区；柏庄镇 5 个村，韩陵乡 8 个村，白璧镇 4 个村，原郊区北郊乡 15 个村，原东郊乡 5 个村，共 37 个行政村划归北关区管辖。2003 年 4 月，北关区增设彰北、彰东、曙光路、民航路 4 个街道办事处，调整豆腐营、洹北 2 个街道办事处管辖范围。2009 年 10 月，区人民政府驻地由洹滨南路 50 号搬迁至灯塔路 166 号。

北关辖区内有洹园、袁林和中国文字博物馆等旅游景点，文物古迹 6 处（袁林和洹上村同包含于袁林景点）。洹园为安阳市优秀旅游景区，位于安阳市北关辖区郭家湾。1984 年筹建，占地面积 36 公顷，其中水域面积 6.73 公顷。先后建成临川汲古、幽谷烟竹、荷塘听香等自然景区和拜相台、项章会盟处等 4 处历史文化景点，是一座依托自然山水，展现殷商文明，集历史文化、休闲观光、科普教育于一体的综合性景观公园。

袁林，全称袁公林，位于安阳市北关辖区洹滨北路中段北侧，是袁世凯的墓园所在地。始建于 1916 年 6 月，1918 年 6 月竣工，占地 9.33 公顷。墓园建筑最大的特点是中西合璧，堂院前的部分是明清皇陵的风格，堂院后的墓园部分则具有西洋建筑特色，整体看来非常别致。主要有照壁、神道、牌楼、碑亭、堂院大门、宝城（即袁世凯墓冢）等建筑。1958 年 5 月，袁林辟为安阳市博物馆。

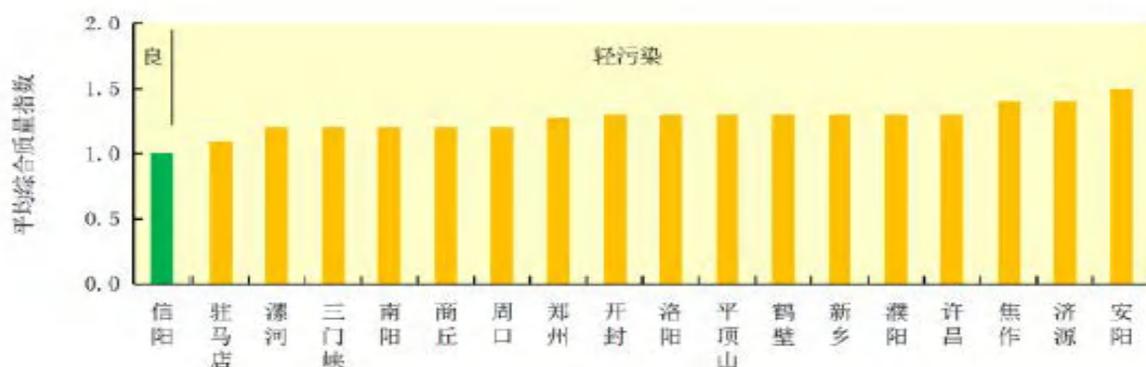
**【经济发展】**2017 年，北关区发展质量跃上新台阶，牢牢把握稳中求进的工作总基调，深入践行发展新理念，转变发展方式，发展质量和效益不断提升。实现地区生产总值 142 亿元，同比增长 8.1%；一般公共预算收入 7.07 亿元，同比增长 16.6%，增量突破 1 亿元；固定资产投资 151.3 亿元，同比增长 9.3%；社会消费品零售总额 118.4 亿元，同比增长 11%；规模以上工业增加值 8.6 亿元，同比增长 10.2%；城乡居民人均可支配收入分别达到 30282 元、18649 元，分别增长 8.6%和 7.6%。推进重点项目 109 个，完成投资 90.2 亿元。元泰中华园一期、恒大城三期、欧蓓莎环球港一期、全丰无人机生产基地等一批项目建成，广州童装城、迪尚集团安阳公司、建业生态城、润安枫景臺、小营棚户区改造、建筑业总部产业园等一批项目取得了突破性进展。创新能力进一步增强，贝壳菁汇被评为省级众创空间，全丰生物科技有限公司荣获市长质量奖，华阳比例电磁铁公司被评为安阳市“五十高”企业。省级名牌产品达到 5 家，科技小巨人培育企业增至 8 家。制定并发布了河南省农用植保无人机产品标准。全年新增专利 210 件，其中发明专利 70 件。

## 环境质量状况

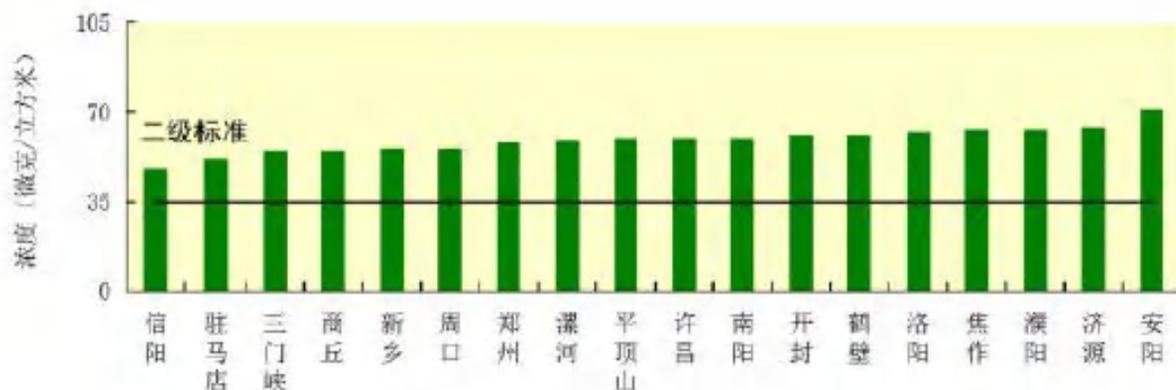
建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

### 1、大气环境质量

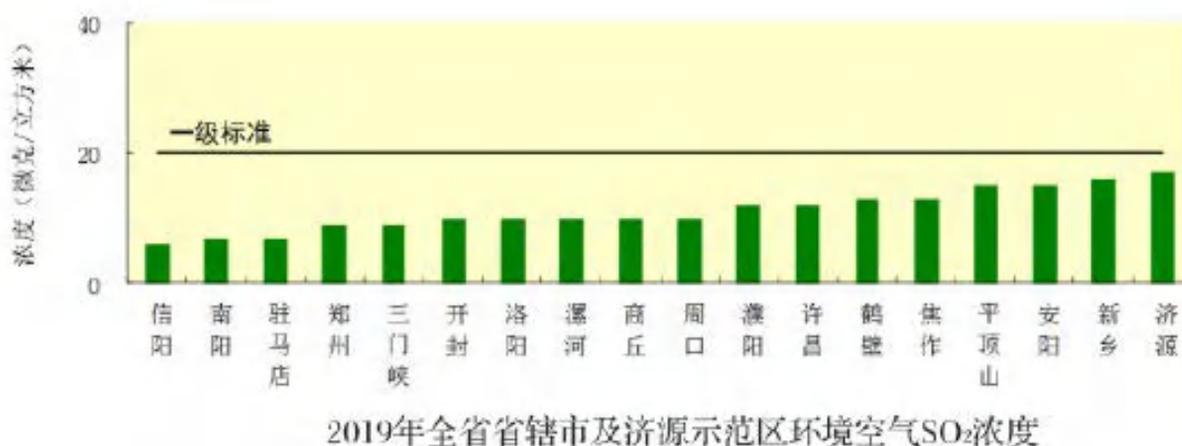
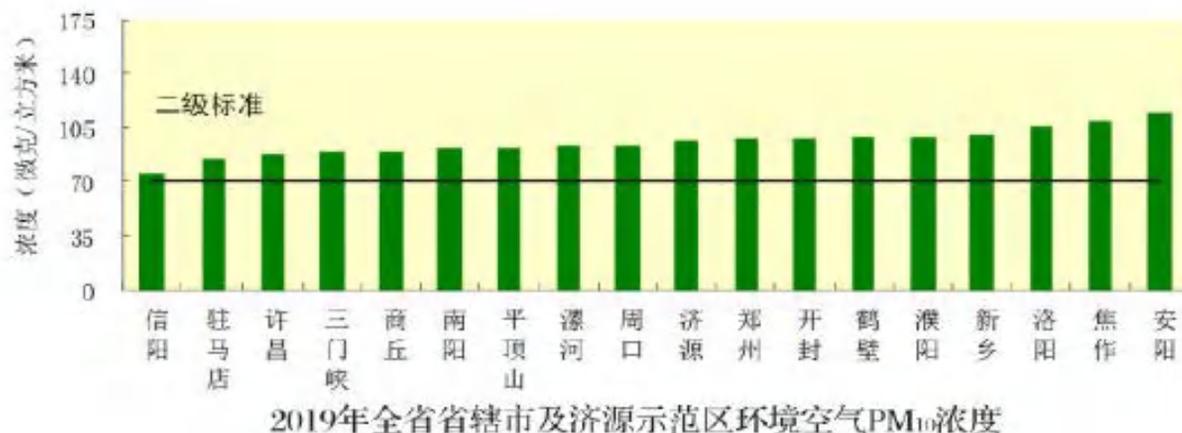
依据《安阳市环境空气质量功能区划(2016-2020年)》，项目所在区域应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单中的二级标准。根据《2019年河南省生态环境状况公报》，按《环境空气质量标准》(GB3095-2012)标准中细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)、可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、一氧化碳(CO)、臭氧(O<sub>3</sub>)六项因子评价安阳市环境空气质量，安阳市环境空气质量级别为轻污染，项目所在区域属于不达标区，各评价因子情况详见下图。

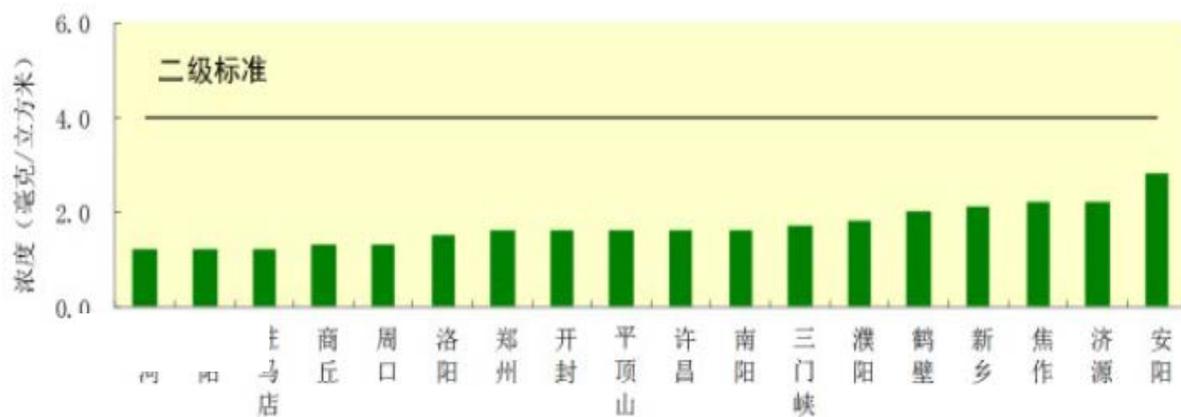


2019年全省省辖市及济源示范区环境空气质量

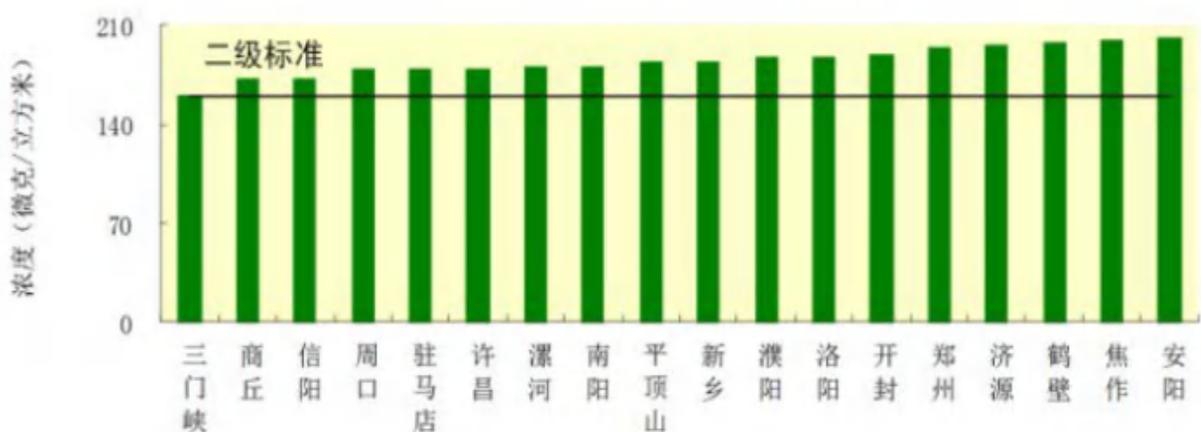


2019年全省省辖市及济源示范区环境空气PM<sub>2.5</sub>浓度





2019年全省省辖市及济源示范区环境空气CO百分位数浓度

2019年全省省辖市及济源示范区环境空气O<sub>3</sub>百分位数浓度

## 2、地表水环境质量

本项目最近地表水为西北侧 670m 的御路沟，汇入南 7.5km 处的洹河。。根据《安阳市地表水环境功能区划（2016-2020 年）》，洹河南士旺-于曹沟水质类别为 III 类；根据安阳市地表水环境质量周报（2018 年），洹河于曹沟断面检测统计结果如下：

表7 地表水环境监测结果一览表 单位： mg/L

监测项目	年平均值	标准值	标准指数范围	达标与否
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	16	20	0.8	达标
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	0.67	1.0	0.67	达标
总磷 (以P计)	0.08	0.2	0.4	达标

监测结果显示洹河于曹沟断面监测因子 COD、氨氮、总磷、总氮均未超标，可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准的要求。

### 3 地下水质量现状评价

本项目区域地下水质量数据引用《中国石化销售股份有限公司河南安阳县柏庄加油站改造工程项目环境影响报告表》中河南申越检测技术有限公司 2019 年 3 月 22 日的监测数据，柏庄加油站距离本项目直线距离 1700 米。区域地下水对照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。检测数据如下：

表 8 地下水环境质量监测结果一览表

序号	项目	监测值	评价标准	最大超标倍数	达标与否
1	pH值, 无量纲	7.48~8.14	6.5~8.5	0	达标
2	氨氮, mg/L	0~0	0.5	0	达标
3	硝酸盐, mg/L	6.4~12.2	20	0	达标
4	硫酸盐, mg/L	43.7~74.6	250	0	达标
5	氯化物, mg/L	41.5~51.4	250	0	达标
6	总硬度, mg/L	318~392	450	0	达标
7	溶解性总固体, mg/L	387~435	1000	0	达标
8	挥发酚, mg/L	未检出	0.002	0	达标
9	耗氧量, mg/L	0.36~0.8	3.0	0	达标

对照Ⅲ类标准要求，本项目评价范围内地下水无超标因子，地下水环境质量良好。

### 4、声环境质量

项目所在地声环境质量属于 2 类功能区。经 2020 年 5 月 15~16 日实测，项目所在区域的声环境噪声值为昼间 53.2~54.3dB（A）、夜间 42.8~43.9dB（A），满足所在噪声功能区《声环境质量标准》（GB3096-2008）东、西、北、南场界 2 类标准（昼间≤60 dB(A) 夜间≤50 dB）的要求，区域声环境质量现状良好。

### 5、土壤环境

安阳市土壤的有机质平均含量为 1.50%，全氮 0.08%，全磷 715.77mg。安阳县和林州市的土地养分含量相对较好。安阳县土壤养分含量平均为有机质 1.75%，全氮含量为 0.094%。安阳市的土壤重金属单项污染指数及综合污染指数小于 1，土壤无污染。安阳市土壤中 24 种有机物平均含量在 0.0026~25.23 μg 之间，参照土壤环境质量评价标准对土壤环境有机物含量进行评价分级。综合污染指数小于 1，土壤无污染。

根据郑州德析检测技术有限公司出具的本项目附近土壤检测报告（报告编号：DXJC-E1909121-3，检测报告详见附件），本项目土壤检测结果见下表：

表 9 本项目厂内 1#点位土壤检测结果

样品名称	检测项目（总量）	检测结果
生产车间 1#	镉, mg/kg	0.186
	汞, mg/kg	0.270

砷, mg/kg	9.61
铜, mg/kg	26
铅, mg/kg	55.9
六价铬, mg/kg	未检出
镍, mg/kg	44
四氯化碳, mg/kg	未检出
氯仿, mg/kg	未检出
氯甲烷, mg/kg	未检出
1,1-二氯乙烷, mg/kg	未检出
1,2-二氯乙烷, mg/kg	未检出
1,1-二氯乙烯, mg/kg	未检出
顺-1,2-二氯乙烯, mg/kg	未检出
反-1,2-二氯乙烯, mg/kg	未检出
二氯甲烷, mg/kg	未检出
1,2-二氯丙烷, mg/kg	未检出
1,1,1,2-四氯乙烷, mg/kg	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷, mg/kg	未检出
四氯乙烯, mg/kg	未检出
1,1,1-三氯乙烷, mg/kg	未检出
1,1,2-三氯乙烷, mg/kg	未检出
三氯乙烯, mg/kg	未检出
1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	未检出
氯乙烯, mg/kg	未检出
苯, mg/kg	未检出
氯苯, mg/kg	未检出
1,2-二氯苯, mg/kg	未检出
1,4-二氯苯, mg/kg	未检出
乙苯, mg/kg	未检出
苯乙烯, mg/kg	未检出
甲苯, mg/kg	未检出
间二甲苯+对二甲苯, mg/kg	未检出
邻二甲苯, mg/kg	未检出
硝基苯, mg/kg	未检出
苯胺, mg/kg	未检出
2-氯酚, mg/kg	未检出
苯并[a]芘, mg/kg	未检出
苯并[a]蒽, mg/kg	未检出
苯并[b]荧蒽, mg/kg	未检出
苯并[k]荧蒽, mg/kg	未检出
蒽, mg/kg	未检出
二苯并[a,h]蒽, mg/kg	未检出
茚并[1,2,3-cd]芘, mg/kg	未检出
萘, mg/kg	未检出
石油烃 (C10-C40), mg/kg	未检出

表 10 本项目附近其他点位土壤检测结果

样品名称	检测项目（总量）						
	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	总砷 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	铬（六价） (mg/kg)
办公区 2#	22	41	0.0985	0.131	7.90	47.9	未检出
仓储区 3#	26	42	0.172	0.192	9.50	51.0	未检出
厂界外上风向 4#	25	43	0.123	0.202	9.11	48.5	未检出
厂界外下风向 5#	27	42	0.118	0.189	10.3	49.3	未检出

由以上两表可知，本项目厂区内、厂外土壤监测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018）第二类用地标准筛选值，项目所在地土壤环境质量较好。

#### 6、生态环境质量

区域内已没有珍稀动物存在，附近无划定的自然、生态保护区；周边无古树、古木等植被群落和珍稀动植物资源。

## 主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

拟建项目环境保护目标及保护级别详见下表:

表11 环境保护目标一览表

环境类别	坐标/m		保护对象	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离
	X	Y				
环境空气	8	25	大花村	二类区	/	/
	73	-14	靳小庄村		东	450
	122	-118	郝小庄村		东南	1150
	-205	-58	梁布大营村		西南	1300
	-98	-158	青春村		西南	1300
	-97	132	前净渠村		西	1400
	-146	-13	董庄村		西南	1400
	67	206	北花村		北	1500
	-108	-7	柏庄村		西南	1500
	200	-77	前林都村		东北	1800
	211	105	范庄村		东	2000
	-156	179	后净渠村		西北	2200
	-97	-59	黄庄村		西南	2200
	121	233	大瓦窑村		东北	2200
	-78	243	木厂屯村		西北	2300
	-134	-9	董庄		西南	2400
151	-54	后万金村	东南	2500		
声环境	/	/	大花村	/	/	

环境保护目标（地表水）一览表

环境要素	保护目标	方位	距离	保护级别
地表水环境	洹河	南	7500m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类

## 评价适用标准

环境质量标准	类别	执行标准及级别	项目	标准限值			
	环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准及2018年修改单相关规定	污染物名称	年平均	日平均	1小时平均	
			SO <sub>2</sub>	60μg/m <sup>3</sup>	150μg/m <sup>3</sup>	500μg/m <sup>3</sup>	
			NO <sub>2</sub>	40μg/m <sup>3</sup>	80μg/m <sup>3</sup>	200μg/m <sup>3</sup>	
			PM <sub>2.5</sub>	35μg/m <sup>3</sup>	75μg/m <sup>3</sup>	—	
			PM <sub>10</sub>	70μg/m <sup>3</sup>	150μg/m <sup>3</sup>	—	
			CO	—	4mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	
			O <sub>3</sub>	—	(8小时平均)160μg/m <sup>3</sup>	200μg/m <sup>3</sup>	
		《环境空气质量非甲烷总烃》 (DB13/1577-2012)	非甲烷总烃	小时平均浓度限值≤2.0mg/m <sup>3</sup>			
	地表水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中 III类标准	pH	6~9			
			COD	≤20mg/L			
			NH <sub>3</sub> -N	≤1.0mg/L			
			总磷	≤0.2mg/L			
			总氮	≤1.0mg/L			
	地下水	《地下水环境质量标准》 (GB/T14848-2017) III类	pH (无量纲)	6.5~8.5			
			总硬度	450 mg/L			
			氯化物	250 mg/L			
			溶解性总固体	1000 mg/L			
			硝酸盐	20 mg/L			
			氟化物	1.0 mg/L			
声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	2类	昼间60dB(A) 夜间50 dB(A)				
<b>《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（基本项目及特征项目） 单位：mg/kg</b>							
土壤	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值		
			第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地	
	砷	7440-38-2	20	60	120	140	
	镉	7440-43-9	20	65	47	172	
	铬（六价）	18540-29-9	3.0	5.7	30	78	
	铜	7440-50-8	2000	18000	8000	36000	
	铅	7439-92-1	400	800	800	2500	
	汞	7439-97-6	8	38	33	82	
	镍	7440-02-0	150	900	600	2000	
	挥发性有机物						
	四氯化碳	56-23-5	0.9	2.8	9	36	
	氯仿	67-66-3	0.3	0.9	5	10	
	氯甲烷	74-87-3	12	37	21	120	
1,1 二氯乙烷	75-34-3	3	9	20	100		
1,2 二氯乙烷	107-06-2	0.52	5	6	21		

1,1 二氯乙烯	75-35-4	12	66	40	200
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	66	596	200	2000
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	10	54	31	163
二氯甲烷	75-09-2	94	616	300	2000
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1	5	5	47
1,1,1,2-四氯乙烯	630-20-6	2.6	10	26	100
1,1,2,2-四氯乙烯	79-34-5	1.6	6.8	14	50
四氯乙烯	127-18-4	11	53	34	183
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	701	840	840	840
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.6	2.8	5	15
三氯乙烯	79-01-6	0.7	2.8	7	20
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	0.5	0.5	5
氯乙烯	75-01-4	0.12	0.43	1.2	4.3
苯	71-43-2	1	4	10	40
氯苯	108-90-7	68	270	200	1000
1,2-二氯苯	95-50-1	560	560	560	560
1,4-二氯苯	106-46-7	5.6	20	56	200
乙苯	100-41-4	7.2	28	72	280
苯乙烯	100-42-5	1290	1290	1290	1290
甲苯	108-88-3	1200	1200	1200	1200
间二甲苯+对二甲苯	108-38-3, 106-42-3	163	570	500	570
邻二甲苯	95-47-6	222	640	640	640
半挥发性有机物					
硝基苯	98-95-3	34	76	190	760
苯胺	62-53-3	92	260	211	663
2-氯酚	95-57-8	250	2256	500	4500
苯并[α]芘	56-55-3	5.5	15	55	151
苯并[α]蒽	50-32-8	0.55	1.5	5.5	15
苯并[b]荧蒽	205-99-2	5.5	15	55	151
苯并[k]荧蒽	207-08-9	55	151	550	1500
蒽	218-01-9	490	1293	4900	12900
二苯并[α.h]蒽	53-70-3	0.55	1.5	5.5	15
茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	15	55	151
萘	91-20-3	25	70	255	700

污 染 物 排 放 标 准	环境要素		标准编号和标准名称		主要污染物限值		
	运 营 期	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)		东、西、北、南场界2类昼间60dB(A)夜间 50dB(A)		
		废 气	《关于全省开展工业企业挥发性有机 物专项治理工作中排放建议值的通知》 (豫环攻坚办〔2017〕162号)		有组织非甲烷 总烃(其他行 业)	最高允许排放浓度80mg/m <sup>3</sup>	
					无组织排放非 甲烷总烃(其他 行业)	厂界边界排放建议值2.0 mg/m <sup>3</sup>	
固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单相关规定。							
总 量 控 制 指 标	<p>本项目不涉及 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、COD、NH<sub>3</sub>-N 产生；排放的非甲烷总烃总量为 0.0086t/a；因此，本项目总量控制指标建议如下：SO<sub>2</sub> 0 t/a、NO<sub>x</sub> 0 t/a、COD t/a、NH<sub>3</sub>-N 0 t/a。</p>						

## 建设项目工程分析

工艺流程（图示）：

### 一、施工期

项目已建设完成，因此本环评不再分析施工期环境影响。

### 二、运营期

本项目利用已经建好的厂房，施工期只是安装生产设备和环保设备，施工期影响较小，因此产生的污染时间主要为运营期，具体分析如下：

本项目为纺织品制造项目，生产产品为复合布，具体工艺流程见下图：



图1 复合布生产工艺流程及主要污染情况图

工艺流程简述：项目共有两条生产线。原料为外购的纺织布，铺设在复合机上，复合机上方的胶桶自动在纺织布涂胶，胶桶内添加的乙酸乙烯酯-乙烯共聚溶液胶要提前和水勾兑（冬季1:1，夏季1:1.5），在一层纺织布上涂胶，再覆上纺织布，复合机进行复合压制即可，复合机加热到130~140℃，本项目使用电加热，复合以后按照不同尺寸裁剪，打包入库后待售。

### 三、运营期主要污染工序

本项目运营期生产过程中产生的污染物主要是：

#### 1、大气污染源

本项目废气主要是调胶、涂胶、复合工序时产生的有机污染物。

#### 2、废水污染源

本项目生产过程中不产生废水，调胶用水进入产品消耗无外排，废水为员工产生的生活污水。

#### 3、噪声污染源

本项目产生的噪声主要是复合机产生的噪声。

#### 4、固体废物污染源

主要为生活垃圾、裁剪剩下的边角废料、废包装袋、废活性炭和废胶桶。

## 建设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		排放浓度及排放量
大气污染物	调胶、涂胶、复合	非甲烷总烃	有组织	8.43 mg/m <sup>3</sup> 、0.0405 t/a	0.85mg/m <sup>3</sup> 、0.0041 t/a
			无组织	0.0045t/a	0.0045t/a
水污染物	生活污水	水量	57.6m <sup>3</sup> /a		化粪池收集后定期清掏，不外排
		COD	300mg/L	0.02t/a	
		NH <sub>3</sub> -N	35mg/L	0.002t/a	
		SS	120mg/L	0.007t/a	
		BOD	150mg/L	0.009t/a	
固废	生产固废	废活性炭	0.12t/a		暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理
		废胶桶	0.1 t/a		暂存于危废暂存间内，交给原厂家回收处理
		边角废料	10t/a		收集后外售
		废包装袋	2t/a		
	生活垃圾	生活垃圾	0.6t/a		环卫部门定期清运
噪声	本项目产生的噪声主要是复合机产生的噪声。经基础减振、建筑隔声和距离衰减后，边界噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）东、西、北、南场界2类标准（昼间≤60 dB(A) 夜间≤50 dB(A)）。				
其他	无				
主要生态影响（不够时可附另页）： 根据现场踏勘，项目区域内已没有珍稀动物存在，附近无划定的自然、生态保护区。评价分析认为，项目建成后对厂址周围区域生态环境的影响较小。					

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析

项目已建设完成，因此本环评不再分析施工期环境影响。

### 运营期环境影响分析

#### 1、大气环境影响分析

项目废气主要为调胶、涂胶、复合产生的有机废气。

##### (1) 有机废气的排放量

本项目使用的是乙酸乙烯酯-乙烯溶液胶，根据厂家提供的资料，本项目可挥发性物质成分为 10%，挥发有机废气以总非甲烷总烃计。本项目共使用乙酸乙烯酯-乙烯溶液共聚溶液 450kg，则总非甲烷总烃为 0.045t/a。

根据《安阳市 2019 年工业大气污染治理 5 个专项实施方案》（安环攻坚办〔2019〕196 号）的要求，本项目在复合机上涂胶、复合，故环评要求企业在复合机上方安装集气罩，集气效率大于 90%，将集气罩收集到的有机废气通过光氧催化器+活性炭吸附箱内处理，处理后的废气经 15m 高的排气筒引至高空排放，光氧催化器+活性炭吸附箱的处理效率可以达到 90%，调胶工艺采取全封闭措施（两条生产线共用一套环保设备）。本项目年生产 200 天，复合机每天工作 8h，故复合机年工作时间以 1600h 计。

表 12 有机废气收集及处理情况表

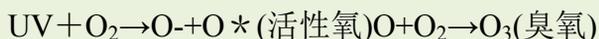
排放源	污染源	污染物	处理风量 m <sup>3</sup> /h	处理前		处理措施	处理后	
				产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a
排气筒	复合机	非甲烷总烃	3000	8.43	0.0405	光氧催化器+活性炭吸附箱	0.85	0.0041
无组织			/	/	0.0045	/	/	0.0045

根据上表可知，有组织挥发性有机物非甲烷总烃的排放浓度为 0.85mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 2.5\*10<sup>-3</sup>kg/h，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）其他行业有组织非甲烷总烃最高允许排放浓度 80mg/m<sup>3</sup>，有机废气排放达标。

经计算，无组织挥发性有机物非甲烷总烃的排放速率为 0.0028kg/h，预测最大浓度为 7.71E-03，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）其他企业建议值 2.0mg/m<sup>3</sup>。

(2) 废气处理设施达标性可靠性分析

本项目有机废气处理措施为光氧催化器+活性炭吸附箱，光氧催化器原理：利用特制的高能高臭氧 UV 紫外线光束照射有机气体及空气中的氧分子，裂解有机气体的分子键，并分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，反应式为：



游离状态的污染物分子与臭氧氧化结合成小分子无害或低害的化合物，如 CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O 等。从而达到净化气体的效果。反应式如下：

- 1、UV+高分子有机物→低分子有机物
- 2、UV+空气(O<sub>2</sub>) →O<sub>3</sub>
- 3、低分子有机物+O<sub>3</sub>→ CO<sub>2</sub>+ H<sub>2</sub>O +N<sub>2</sub>

UV 光氧催化设备放置在处理系统前端，此时废气浓度较高，设备可第一时间充分发挥光氧催化作用，将较高浓度的有机废气分解。经 UV 光氧催化装置处理后的低浓度废气送入活性炭吸附装置进一步处理，可有效减轻活性炭吸附装置的负荷。为保证 UV 光氧催化装置对有机废气的处理效率，需保证 2s 以上的停留时间。

活性炭吸附为当今比较成熟的有机废气处理工艺，该工艺原理为：活性炭是一种多孔性含碳物质，具有多孔结构，因此比表面积较大，当与气体接触时，活性炭孔壁上的分子可利用分子间的相互作用将有害气体吸附到微孔中，从而达到降低其浓度的目的，且活性炭可重生再利用，活性炭对有机废气的吸附净化效率一般大于 90%。该工艺适用于有机废气产生量较小，废气浓度较低的情况，本项目有机废气经 UV 光氧催化装置处理后产生量较小，浓度较低，适于采用活性炭吸附工艺。活性炭置于废气处理系统的末端，可作为补充，将经过 UV 光氧催化设备而未被分解的少量有机废气吸附收集，提高整体废气处理效率，减少废气排放量。同时可节省活性炭的使用量，减少活性炭的更换频率，降低生产成本。本项目使用光氧催化器+活性炭吸附箱处理有机废气的方法可靠。

(3) 大气环境影响等级的确定

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模型，使用 EIAProA2018 软件对本项目大气污染物进行计算，确定大气环境影响评价等级。

本项目各项评价因子和评价标准如下表所示。

表13 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/(μg/m <sup>3</sup> )	标准来源
非甲烷总烃	1 小时平均	2000	《环境空气质量 非甲烷总烃》（DB13/1577-2012）

表14 估算模式参数设置

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度 / °C		41.7
最低环境温度 / °C		-21.7
土地利用类型		农作地
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率 /m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离 /m	/
	岸线方向 /°	/

表15 有组织点源污染源参数

污染物	排放速率	评价标准 (mg/m <sup>3</sup> )	排放源参数		
			排气筒高度 (m)	排气筒出口内 径(m)	烟气温度(°C)
非甲烷总烃	2.5*10 <sup>-3</sup> kg/h	2.0	15	0.3	25

表16 无组织面源污染源参数

污染物	排放速率	评价标准 (mg/m <sup>3</sup> )	排放源参数			
			面源面积 (m <sup>2</sup> )	源的释放高 度(m)	矩形面源长 度(m)	矩形面源宽 度(m)
非甲烷总 烃	0.0028kg/h	2.0	730	4.5	34	21.5

本项目主要污染源估算模型计算结果如下表所示：

表17 有组织非甲烷总烃预测结果一览表

序号	下风向距离(m)	点源	
		最大地面浓度(mg/m <sup>3</sup> )	占标率(%)
1	10	2.89E-06	0.01
2	25	1.20E-04	0.01
3	50	1.78E-04	0.01
4	75	2.12E-04	0.01
5	100	1.91E-04	0.01
6	200	2.01E-04	0.01
7	275	2.50E-04	0.01
8	292	2.51E-04	0.01
9	500	2.04E-04	0.01
10	700	1.62E-04	0.01
11	900	1.30E-04	0.01
12	1000	1.18E-04	0.01
13	1200	9.81E-05	0.01
14	1400	8.53E-05	0.01
15	1600	7.57E-05	0.01
16	1800	6.78E-05	0.01
17	2000	6.21E-05	0.01
18	2200	5.79E-05	0.01
19	2500	5.27E-05	0.01

最大值 292m	<b>2.51E-04</b>	<b>0.01</b>
评价等级	三级	

表18 无组织非甲烷总烃预测结果一览表

序号	下风向距离(m)	面源	
		最大地面浓度(mg/m <sup>3</sup> )	占标率(%)
1	10	6.08E-03	0.30
2	24	<b>7.71E-03</b>	<b>0.39</b>
3	50	5.98E-03	0.30
4	75	5.35E-03	0.27
5	100	5.02E-03	0.25
6	150	4.49E-03	0.22
7	200	4.09E-03	0.20
8	300	3.45E-03	0.17
9	400	2.96E-03	0.15
10	500	2.57E-03	0.13
11	600	2.27E-03	0.11
12	700	2.04E-03	0.10
13	800	1.84E-03	0.09
14	900	1.68E-03	0.08
15	1000	1.55E-03	0.08
16	1200	1.34E-03	0.07
17	1400	1.17E-03	0.06
18	1600	1.07E-03	0.05
19	1800	9.84E-04	0.05
20	2000	9.10E-04	0.05
21	2200	8.46E-04	0.04
22	2500	7.66E-04	0.04
最大值24m		<b>7.71E-03</b>	<b>0.39</b>

由上表可知，本项目有组织非甲烷总烃最大占标率 0.01%，无组织非甲烷总烃最大占标率 0.39%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）本项目大气评价级别为三级，不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

#### （4）项目污染物排放量核算

项目大气污染物排放量核算结果如下：

表19 污染物排放核算结果

污染物	排放源	年排放量
非甲烷总烃	有组织	0.0041a
	无组织	0.0045a
	合计	0.0086/a

#### （5）大气环境保护距离计算

根据《大气环境影响评价技术导则》（HJ2.2—2018）要求，对建设项目各无组织

源废气的排放需计算大气环境保护距离，而根据本项目无组织废气污染特征，主要是无组织非甲烷总烃。本项目非甲烷总烃无组织排放无超标点，因此项目不需设置大气环境保护距离。

## (6) 大气环境影响评价自查表

表20 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a		500~2000t/a		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 ( ) 其他污染物 (非甲烷总烃)			包括二次PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>	附录D <input type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>		
	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
现状评价	评价基准年	(2019)年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> 区域污染源 <input type="checkbox"/>		
	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 ( )			包括二次PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h		c <sub>非正常</sub> 占标率≤100% <input type="checkbox"/>		c <sub>非正常</sub> 占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>			C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>			k>-20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子：(非甲烷总烃)		有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子：( )		监测点位数 ( )		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境保护距离	距 ( / ) 厂界最远 ( / ) m						
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : ( ) t/a	NO <sub>x</sub> : ( ) t/a	颗粒物: ( ) t/a	非甲烷总烃: ( 0.0086 ) t/a			

注：“□”为勾选项，填“√”；“( )”为内容填写项

## 2、水环境影响分析

本项目运营所产生的废水主要为生活污水。项目劳动定员 6 人，均不在厂内吃饭，所用厕所为旱厕，年运行 200 天，员工用水量按平均每人 60 升/天计算，则员工用水量为 0.36m<sup>3</sup>/d，合 72m<sup>3</sup>/a。生活污水产生量按用水量的 80% 计算，则污水产生量为 0.288m<sup>3</sup>/d，

合 57.6m<sup>3</sup>/a，主要污染因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N、SS。经类比，生活污水中各污染物浓度为：COD 300mg/L、NH<sub>3</sub>-N 35mg/L、SS 120mg/L。本项目建设 5m<sup>3</sup> 的化粪池收集生活污水，产生的生活污水定期清掏，不外排，对地表水环境影响较小。

根据《环境影响评价技术导则——地表水环境》（HJ 2.3-2018），项目地表水环境影响评价等级为三级 B，判定依据表见下，地表水环境影响评价自查表见表 22：

表 21 水污染影响型建设项目评价等级判定表

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/ (m <sup>3</sup> /d) 水污染物当量数 W/ (无量纲)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	—

表 22 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 <input type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ；天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型		
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水文要素影响型	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>			
水文情势调查	调查时期		数据来源	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期		监测因子	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	()		
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 <sup>2</sup>		
	评价因子	()		
	评价标准	河流、湖库、河口：I 类 <input type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input type="checkbox"/> ；IV 类 <input type="checkbox"/> ；V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		
	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	达标区 <input type="checkbox"/>	

		状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/>	不达标区 <input type="checkbox"/>			
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 <sup>2</sup>				
	预测因子	（）				
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>				
	预测背景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域水环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
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 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>				
	污染物排放量核算	污染物名称 (COD、氨氮)		排放量/ (t/a) (0/0)	排放浓度/ (mg/L) (0、0)	
	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 <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（）m <sup>3</sup> /s；其他（）m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m				
	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>				
防治措施	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	（）		（）	
		监测因子	（）		（）	
污染物排放清单	□					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“□”为勾选项，可打√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

### 3、地下水环境影响

#### (1) 地下水评价等级

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），地下水环境敏感程

度分级表见表 23，工程地下水评价等级判定依据见表 24。

**表23 地下水环境敏感程度分级表**

敏感程度	地下水环境敏感特征
敏感	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区；除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关其它保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。
较敏感	集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中水式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下水资源（如矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区 <sup>a</sup> 。
不敏感	上述地区之外的其它地区。

注：a“环境敏感区”是指《建设项目环境影响评价分类管理名录》中所界定的涉及地下水的环境敏感区。

**表24 评价工作等级分级表**

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

按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于Ⅲ类；根据《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23号），本项目不涉及集中式饮用水水源保护区，周围居民点采取深层地下水集中供水，现场调查下游方向的村民仅使用潜水井灌溉，仍有少部分村民在停水期间饮用地下潜水井水，即本项目评价区存在分散式饮用水源地，环境敏感程度属于较敏感。综合考虑上表所列内容，本项目地下水评级等级定为三级。

本项目所用主要原料为纺织布，其加工过程是干燥情况下的物理加工，没有化学反应，复合布复合时加入少量乙酸乙烯酯-乙烯共聚溶液，原料储存及其加工过程在车间内进行，不进行雨淋。本项目废水主要为生活污水，生活污水进入化粪池处理，由建设单位定期清掏。评价要求项目化粪池和盛胶容器采取防渗处理，采取该措施后，本项目不会对区域地下水环境造成影响。

#### 4、声环境影响分析

##### （1）噪声源强

本项目营运期间的主要有来自复合机运行噪声，采用类比实测的平均声级确定其声源强度见表 23。

**表 25 项目噪声源强**

高噪声设备	单台设备噪	数量	治理后单台设	治理后叠加源强	治理措施
-------	-------	----	--------	---------	------

	声 dB (A)	(台)	备源强 dB (A)		
复合机	75	2	45	48	安装减震垫 和厂房隔声

经以上措施后，本次声环境影响评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中噪声预测计算模式：

①噪声源叠加模式

当预测点受多声源叠加影响时，噪声源叠加公式：

$$L = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

式中：L—总声压级，dB(A)；

$L_i$ —第  $i$  个声源的声压级，dB(A)；

$n$ —声源数量。

② 噪声衰减模式

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

式中： $L(r_0)$ —距声源的  $r_0$  处的噪声值，dB(A)；

$r$ —关心点距声源的距离，m；

$L(r)$ —距噪声源距离为  $r$  处的噪声值，dB(A)。

结合以上计算模式，本项目在四周厂界的噪声预测结果见下表：

表26 四周厂界声环境预测结果表

预测点	治理后源强 dB(A)	最近距离 (m)	贡献值 dB(A)	是否达标
东厂界	48	7	31	是
南厂界		15	24	
西厂界		7	31	
北厂界		5	34	
大花村	/	24	20	/

由预测结果可知，本项目噪声源在采取相应措施后，在东、西、南、北四周厂界噪声昼夜间贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，大花村居民点预测噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准要求。

## 5、固废环境影响分析

### 5.1 固体废物的产生量

项目固废主要为边角废料、废包装袋、生活垃圾、废活性炭、废胶桶。

### (1) 边角废料、废包装袋

企业根据产品的需求对复合布进行裁剪，在裁剪过程中产生一些边角废料，棉布类的废料收集以后外售，每年产生的边角废料约 0.1%，大约有 10t/a 棉布。废包装袋产生量约为 2t/a。

### (2) 生活垃圾

本项目劳动定员为 6 人，每人每天的生活垃圾约 0.5 kg/d，则每天产生生活垃圾 3 kg/d，约 0.6t/a。在厂内设置垃圾桶，对生活垃圾进行收集。收集后的生活垃圾统一由环卫部门清运处理，做到日产日清。本项目产生的生活垃圾不会对周围环境带来影响。

### (3) 废活性炭、废胶桶

本项目处理复合机产生的有机废气使用的是光氧催化器+活性炭吸附，活性炭吸附箱内的活性炭需要定期更换，根据同行业类比，1t 活性炭可以吸附 0.3t 有机废气，本项目处理有机废气总量 0.041t/a，则每年需要使用的活性炭大约为 0.12t/a。本项目废胶桶产生量为 5 个/a，约 0.1t/a。

经查阅《国家危险废物名录》（2016 年版），废弃活性炭属于“HW49 其他废物中 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，废活性炭暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理；废胶桶属于“HW13 有机树脂类废物中非特定行业中废弃的粘合剂和密封胶”，废胶桶暂存在危废暂存间内，交给原厂家回收处理；废活性炭和废胶桶的转运严格按照废物转移联单制度，由回收厂家和处置单位负责转运，不允许发生泄露、渗漏等情况。

表27 项目危险废物分类及危害汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49 其他废物中	900-041-49	0.12	活性炭吸附箱	固态	碳及有机物等	有机废气	T/In	暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理
2	废胶桶	HW13 有机树脂类废物	900-014-13	0.1	胶桶	固态	有机树脂	有机废气	T	暂存于危废暂存间，交给原厂家回收处理

### (3) 危险废物暂存间所基本要求

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》的相关要求，应积极推行危险废物的无害化、减量化、资源化，提出合理、可行的措施，避免产生二次污染。废润滑油和废活性炭存储于专用容器内，暂存于危废暂存间，危废暂存间面积约 10m<sup>2</sup>，定期交由有资

质单位处理。按照危险废物相关导则、标准、技术规范等要求，严格落实危险废物环境管理与监测制度，对项目收集、贮存、运输、利用、处置等各个环节应全过程监管。危废贮存设施必须按照《危险废物贮存污染标准》（GB18597-2001）的要求进行设计、施工；各类固废分开存放；容器材质要满足强度要求；危废暂存间地面要用坚固、防渗材料建造，铺设 2mm 厚高密度聚乙烯膜或至少 2mm 厚的其它人工材料，避免对环境造成二次污染；危废贮存设施按规定设置警示标志。

企业目前尚未建设的危废暂存间，本次环评要求企业建设的危险废物暂存室的设计运行应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的有关规定要求，结合本项目特征，建设单位拟采取以下措施：

- ①危险废物暂存室地面事先经打夯机进行压实处理，然后使用混凝土进行固化，以免出现地基下降或局部下沉，地面出现裂缝等现象，同时基础必须防渗；
- ②地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；
- ③危险废物储存室应是密闭的，并设有安全照明设施和观察窗口；
- ④危险废物储存室要派专人定期管理，贴上警示标签，禁止无关人员进入。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 28 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险固废暂存间	废活性炭、废胶桶	HW49 其他废物中 HW13 有机树脂类废物	900-041-49 900-014-13	厂房东侧	10m <sup>2</sup>	密闭容器收集	2t	一年

综上所述，本项目运营期产生的固体废物经采取相应的措施后均能够得到合理的处理与处置，不直接向周围环境排放，不会产生二次污染，对环境影响较小。

## 6、土壤环境影响分析

### （1）评价等级的确定

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于“制造业中的纺织制造中的其他”，为 III 类项目。本项目占地面积约 900m<sup>2</sup>，占地规模属于“小型”；项目四周均为居民区，敏感程度属于“敏感”。土壤评价具体分级的原则与判据见下表。

表 29 土壤环境影响评价等级划分一览表

规模 等级 敏感度	I			II			III		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

根据土壤环境影响评价等级划分一览表，本项目土壤评价等级为三级，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中“8.7.4 评价工作等级为三级的建设项目，可采用定性描述或类比分析方法进行”。本次选用定性描述方法说明本项目对土壤环境的影响。

(2) 土壤现状环境质量

本项目土壤环境质量监测由郑州德析检测技术有限公司进行，检测报告见附件。采样时间为：2019 年 9 月 16 日，监测点位 5 个。土壤现状环境质量监测状况详见本报告环境质量章节。

(3) 土壤评价范围

以项目所在地为中心，南北和东西边长各外延 0.05km 的区域。

(4) 评价预测时段

土壤评价时段主要是运行期。

(5) 情景设置

本项目对土壤的污染主要从运行期废气方面进行分析。运行阶段，本项目大气污染物为非甲烷总烃，废气长期排放会沉降到地面对土壤造成影响。本项目不产生生产废水，生活废水经化粪池收集后定期清掏，正常情况下不会对土壤环境造成影响，此外如果乙酸乙烯酯-乙烯共聚溶液（复合胶）事故状态下外泄会污染土壤。

根据上面内容分析，调查场地污染识别汇总详见下表。

表30 本项目土壤环境污染识别汇总

序号	潜在污染区域名称	污染物及污染途径		备注
		污染源	污染途径	
1	生产区	废气（非甲烷总烃）	废气沉降	连续正常工况
2	原料区	乙酸乙烯酯-乙烯共聚溶液（复合胶）	复合胶下渗	事故状态

(6) 分析时段

①正常工况下，废气沉降造成的土壤环境影响；②事故状态下，复合胶泄露造成的土壤环境影响。

(7) 分析结果

本项目土壤评价等级为三级，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中“8.7.4 评价工作等级为三级的建设项目，可采用定性描述或类比分析方法进行”。本次选用定性描述方法说明本项目对土壤环境的影响。

#### ①□ 气沉降情况下定性分析结果

本项目外排非甲烷总烃 0.0086 t/a，不会引起土壤酸碱性变化，不会引起土壤中重金属含量的增加，本项目非甲烷总烃排放量较小，因此对土壤环境影响甚微。

#### ②事故情况下定性分析结果

本项目复合胶桶破损或者倒翻的情况下回发生泄露，复合胶桶位于地面上，发生泄露容易及时发现，本项目要求在复合胶原料区附近设置防渗地面，即使复合胶桶发生泄露，职工也可以及时发现并处理，不会对土壤环境造成较大影响。

综上所述，本项目对土壤环境的影响很小。

#### (8) 保护措施

为防止本项目对现有厂区建设用地和厂区周边建设用地和农用地的影响，要求建设单位对本项目厂房地面做防渗处理，日常活动中加强各环保措施的管理，防止废气超标排放，防止复合胶泄露造成影响。

#### (9) 土壤环境影响评价自查表

表31 土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况			备注	
影响识别	影响类型	污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；生态影响型 <input type="checkbox"/> ；两种兼有 <input type="checkbox"/>			/	
	土地利用类型	建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ；农用地 <input type="checkbox"/> ；未利用地 <input type="checkbox"/>			/	
	占地规模	(0.09) hm <sup>2</sup>			/	
	敏感目标信息	敏感目标（农田）、方位（西侧和南侧）、距离（0m）			/	
	影响途径	大气沉降 <input checked="" type="checkbox"/> ；地面漫流 <input type="checkbox"/> ；垂直入渗 <input checked="" type="checkbox"/> ；地下水位 <input type="checkbox"/> ；其他（ ）			/	
	全部污染物	非甲烷总烃			/	
	特征因子	非甲烷总烃			/	
	所属土壤环境影响评价项目类别	I类 <input checked="" type="checkbox"/> ；II类 <input checked="" type="checkbox"/> ；III类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV类 <input checked="" type="checkbox"/>			/	
	敏感程度	敏感 <input checked="" type="checkbox"/> ；较敏感 <input checked="" type="checkbox"/> ；不敏感 <input checked="" type="checkbox"/>			/	
评价工作等级	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input checked="" type="checkbox"/>					
现状调查内容	资料收集	a) <input checked="" type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/> ；c) <input type="checkbox"/> ；d) <input type="checkbox"/>				
	理化特性	/			/	
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	/
		表层样点数	3	2	0~0.2m	
	柱状样点数	0	0	/		
现状监测因子	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯			/		

		甲烷、1,1 二氯乙烷、1,2 二氯乙烷、1,1 二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、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、苯胺、2-氯酚、苯并[α]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[α.h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、苯并[α]芘			
现状评价	评价因子	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1 二氯乙烷、1,2 二氯乙烷、1,1 二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、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、苯胺、2-氯酚、苯并[α]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[α.h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、苯并[α]芘			/
	评价标准	GB15618☒; GB36600☑; 表 D.1☐; 表 D.2☐; 其他（ ）			/
	现状评价结论	满足标准			/
影响预测	预测因子	/			/
	预测方法	附录 E☐; 附录 F☐; 其他（定性描述）			/
	预测分析内容	影响范围（以项目所在地为中心，南北和东西边长各外延 0.05km 的区域。） 影响程度（轻微）			/
	预测结论	达标结论：a) ☑; b) ☐; c) ☐ 不达标结论：a) ☐; b) ☐			/
防治措施	防控措施	土壤环境质量现状保障☐; 源头控制 ☑; 过程防控 ☑; 其他（ ）			/
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次	/
		/	/	/	
信息公开指标	/				
评价结论	项目所在地土壤环境质量良好，经分析项目对周边土壤很小。厂区废气经处理后达标排放，厂房、危废暂存间做防渗处理，在采取以上措施的情况下，项目对土壤环境影响不大，项目可行。			/	

注 1：“☐”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

注 2：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。

## 7、公众参与调查

建设单位于 2020 年 8 月 20-23 日对本项目 50m 内 10 家住户进行了公众参与调查，发放了公众参与调查表，将项目建设内容及污染物产排情况进行了详细说明，受调查居民也了解了基本情况，根据调查结果，受调查群众均支持本项目的建设，并反映对生活没有造成不利影响，详见环境影响评价公众参与说明。

## 8、环境风险分析

### ①评价依据

**a.环境风险源调查**

项目不涉及风险物质。

**b.环境风险潜势划分**

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）环境风险潜势划分为 I、II、III、IV、IV+级。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 本项目不涉及风险物质。项目环境风险潜势为 I。

**c.评价等级划分**

根据环境风险潜势对环境风险评价工作等级进行划分，环境风险评价工作等级划分见下表。

**表 32 环境风险影响评价自查表**

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 <sup>a</sup>

<sup>a</sup>相对于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定性的说明。

企业环境风险潜势为 I，由上表可知，评价工作等级为简单分析。对企业危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性分析。

**②环境风险识别**

本项目不涉及风险物质，但项目所用纺织布为易燃物质，可能导致火灾情形。

**③风险分析**

项目内易燃物发生火灾后产生的黑烟造成大气环境污染，灭火产生的消防废水处置不当会造成地表水环境恶化，并有可能造成人员伤亡。

**④风险防控措施及应急措施**

（1）加强火源管理，控制电器火源，严禁明火。严格按照消防安全部门要求，设置防火分区、配置消防设施。

（2）对管理员以及相关操作工进行安全培训，加强安全生产管理教育，强化安全管理意识，健全各项制度，使他们具备风险防范意识以及应急处理能力。加强用电设备及线路的检修和管理，应配备专人管理。

（3）企业应制定有较完善的事故应急预案，内容包括：应急计划区；应急组织机构及人员；报警、汇报、上报机制；应急救援保障设施及监测、抢险、求援、控制措施；检测、防护、清除措施和器材；人员紧急撤离疏散组织计划；基本上能把事故对人员、设备、环境造成的影响控制在尽可能小的范围。

表 33 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部年加工10万米复合布项目			
建设地点	河南省	安阳市	北关区	安阳市北关区柏庄镇大花村62号
地理坐标	纬度	N36.203161°		经度 E114.345284°
主要危险物质及分布	本项目不涉及风险物质			
环境影响途径及危害后果	项目内易燃物发生火灾后产生的黑烟造成大气环境污染,灭火产生的消防废水处置不当会造成地表水环境恶化,并有可能造成人员伤亡。			
风险防控措施要求	<p>(1) 加强火源管理,控制电器火源,严禁明火。严格按照消防安全部门要求,设置防火分区、配置消防设施。</p> <p>(2) 对管理员以及相关操作工进行安全培训,加强安全生产管理教育,强化安全管理意识,健全各项制度,使他们具备风险防范意识以及应急处理能力。加强用电设备及线路的检修和管理,应配备专人管理。</p> <p>(3) 企业应制定有较完善的事故应急预案,内容包括:应急计划区;应急组织机构及人员;报警、汇报、上报机制;应急救援保障设施及监测、抢险、求援、控制措施;检测、防护、清除措施和器材;人员紧急撤离疏散组织计划</p>			

## 9、清洁生产分析

清洁生产是将整体预防的环境战略持续应用于生产过程、产品和服务中,以增加生态效率和减少人类及环境的风险。推行清洁生产是实施生产全过程控制、进行整体污染预防,可实现节能、降耗、减污、增效,是实现达标排放和污染物总量控制的重要手段,是我国环境保护的重大策略。

### A、清洁水平分析

- (1) 项目生产固废收集后由相关外售,减少了污染物的排放量。
- (2) 企业生产设备采用电作为能源,符合清洁生产要求。

综上所述,企业具有一定的清洁生产水平。

### B、清洁生产对策和措施

- (1) 采用先进的设备,并加强各种噪声设备的维护和检查。
- (2) 落实生产固废的综合回收利用。
- (3) 积极推行节水、节电措施,节约能源使用。
- (4) 提高建设单位全体职工环保意识,建立和完善清洁生产制度。
- (5) 加强操作人员的培训,树立清洁生产的思想意识,严格按操作技术规范进行操作,防止违规操作。

## 10、选址可行性分析

按照国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录(2019 年版)》及国务院《促进产业结构调整暂行规定》(国发[2005]40 号)的规定,本项目不属于鼓励

类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目。

根据柏庄镇人民政府出具的证明：安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部位于安阳市北关区柏庄镇大花村 62 号，占地面积 900 平方米，占地性质为建设用地。企业年加工 10 万米复合布项目，符合柏庄镇发展规划，同意建设。(证明见附件)。

## 11、环境管理与监测计划

项目在建设和运行过程中，会对周围环境造成一定的影响，应建立比较合理环境管理体制和管理机构，采取相应的环境保护措施减轻和消除不利的环境影响。项目在施工期和运行期，应实行环境监测，以验证环境影响的实际情况和环境保护措施的效果，以便更好地保护环境，为项目环境管理提供依据，更大地发挥工程建设的社会经济效益。本评价主要对运营期的环境管理和监测计划提出相应的要求。

### 11.1 环境管理

#### 1) 环境管理机构

企业的环境管理同计划管理、生产管理、质量管理、服务管理等各项专业管理一样，是企业的重要组成部分，企业应建立健全内部的环境管理机构和环境管理体系。按照国家有关规定，结合建设单位的实际情况，项目投入运行后，本项目应设 1 名专职或兼职环境管理人员，定期和及时检修设备，并负责废气处理和固废收集管理等事宜，接受环保行政主管部门的指导和监督。

#### 2) 环境管理计划

项目投入运营后，要加强日常生产的环境管理工作，以便及时发现生产装置及配套辅助设施运行过程中存在的问题，尽快采取处理措施，减少或避免污染和损失。针对本项目运营的特点初步拟订了以下环境管理计划：

监督、检查环保“三同时”的执行情况。控制和减少噪声污染，对噪声源要采取减振、隔音、消声的措施，保证厂界噪声达标；污水管网必须设有醒目的标志牌、计量仪表；边角废料和废包装袋应设置暂存场所，并有醒目的标识标牌，确保和生活垃圾分类收集、处置。制定完善的环境保护规章制度和审核制度。建立完善的环保档案管理制度。

### 11.2 监测计划

#### 1) 监测计划

为了更好地保护环境，为项目环境管理提供依据，更大地发挥本项目建设的社会效益，项目运营期监测计划见下表。

**表34 本项目运营期环境监测计划一览表**

监测阶段	监测类别	监测地点		监测项目	监测频次
运营期	大气	有组织废气	光氧催化器+活性炭吸附箱的出口	非甲烷总烃	1 次/半年
		无组织废气	上风向一个，下风向 3 个		
	噪声	沿厂界 4 个方位布设 4 个厂界监测点位		厂界噪声	1 次/季度

上述污染源的监测采样及分析方法均需按照相关环境监测技术规范的要气执行。项目在监测过程中，如发现超标等异常情况，应分析原因并及时采取加强管理或污染控制的措施，尽量减轻对环境的影响。建设单位在承担日常监测管理同时，应积极配合当地环保部门的监测和管理工作。

## 2) 监测资料的保存与建档

项目应建立完善的监测资料保存和建档制度，主要有：

- ①应有监测分析原始记录，记录应符合环境监测记录规范要求；
- ②及时做好监测资料的分析、反馈、通报与归档；
- ③接受环保主管部门的监督和指导。

## 12、项目总量分析

本项目总量控制指标：非甲烷总烃 0.0086t/a、SO<sub>2</sub> 0t/a、NO<sub>x</sub> 0t/a、COD 0t/a、氨氮 00t/a。

北关区安阳恒华针织有限公司、安阳县柏庄镇恒发针织厂、安阳县柏庄镇天彩针织厂、安阳市圆润纺织品有限公司、安阳市锦长隆针织有限责任公司、安阳全丰生物科技有限公司（生产分公司）、中棉小康生物科技有限公司、安阳华盛包装有限公司、安阳易安金属包装制品有限公司、安阳市北关区昌盛彩钢复合板经销部、安阳权达生物秸秆炭化有限公司、中石化安阳县柏庄加油站、中石化安阳第九加油站、中石化安阳第四加油站、安阳三毛无纺有限公司 15 家企业通过技术改造、深度治理后，非甲烷总烃减排量目前剩余 18.4004t/a，可以作为本项目倍量替代源。本项目使用此替代源后，14 家企业挥发性有机物剩余总量减排指标：18.3832t/a（18.4004-0.0172=18.3832）。

## 13、项目污染防治措施

本项目总投资10万元，其中环保投资为1.5万元，占总投资的15%。其具体内容详见下表：

表35 工程环保投资一览表

编号	污染类别	治理内容	环保设施	投资额 (万元)
1	废水	生活废水	5m <sup>3</sup> 化粪池	0.1
2	废气	有机废气	光氧催化器+活性炭吸附箱 +15m 排气筒	1
3	噪声	噪声	各类消音减振措施	0.1
4	固废	生活垃圾	垃圾桶	0.1
		废活性炭、废胶桶	危废暂存间	0.2
总计				1.5

## 14、环境保护“三同时”验收一览表

表36 环境保护“三同时”验收一览表

项目	污染源	治理措施	设施数量	验收标准
噪声	厂界	各类消音减振措施，距离衰减	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类
废水	生活废水	化粪池	1 个，体积为 5m <sup>3</sup>	/
大气	生产车间	光氧催化器+活性炭吸附箱+15m 排气筒	1 台	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办〔2017〕162 号)
固废	生活垃圾	由环卫部门统一处理	垃圾桶若干	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001) 及修改单中的有关规定
	废活性炭、废胶桶	废活性炭暂存于危废暂存间内，交给有资质的单位处理；废胶桶暂存于危废暂存间内，交给原厂家回收处理	危废暂存间	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 及修改单中的有关规定

## 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
大气 污染物	生产车间	非甲烷总烃	光氧催化器+活性炭吸附箱+15m 排气筒	达标排放
水 污染物	生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N、SS	经化粪池收集后定期清掏，废水不外排	对周围环境影响较小
固体 废物	生产固废	废活性炭、废胶桶	废活性炭暂存于危废暂存间内，交由有资质的单位处理；废胶桶暂存于危废暂存间内，交给原厂家回收处理	合理处置
		边角废料	收集后外售	合理处置
		废包装袋		
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门定期清运	合理处置
噪声	本项目产生的噪声主要是复合机等设备运行时产生的噪声。经基础减振、建筑隔声和距离衰减后，对边界噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）东、西、北、南场界 2 类标准（昼间≤60 dB(A) 夜间≤50 dB(A)）			
其他	无			
<b>生态保护措施及预期效果：</b> 本项目为自己场地改建的厂房建设，本项目建设期和营运期各类污染物产生量很少，对周围生态影响很小。				

## 结论与建议

### 1、评价结论

#### 1.1 项目概括

安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部拟投资10万元在安阳市北关区柏庄镇大花村62号建设年加工10万米复合布项目，发改委备案项目代码为2019-410503-17-03-050415。

#### 1.2 产业政策及区域规划符合性分析

按照国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2019 年版）》及国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号）的规定，本项目属于允许类项目。

根据柏庄镇人民政府出具的证明：安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部位于安阳市北关区柏庄镇大花村 62 号，占地面积 900 平方米，占地性质为建设用地。企业年加工 10 万米复合布项目，符合柏庄镇发展规划，同意建设。（证明见附件）。

项目不涉及集中式饮用水源保护区。项目污染物在采取评价所要求措施后，污染物达标排放，经预测对周围环境影响不大。综上，项目与外环境相容性较好，无明显的环境制约因素，本项目选址可行。

#### 1.3 营运期环境影响分析

##### 1.3.1、废气

项目废气主要为调胶、涂胶、复合产生的有机废气。

本项目在复合机上方安置集气罩，集气效率大于 90%，将集气罩收集到的有机废气通过光氧催化器+活性炭吸附箱内处理，处理后的废气经 15m 高的排气筒引至高空排放，有组织挥发性有机物非甲烷总烃的排放浓度为  $0.85\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $2.5 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）其他行业有组织非甲烷总烃最高允许排放浓度  $80\text{mg}/\text{m}^3$ ，有机废气排放达标。

无组织挥发性有机物非甲烷总烃的排放速率为  $0.0028\text{kg}/\text{h}$ ，预测最大浓度为  $7.71\text{E}-03$ ，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）其他企业建议值  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。有机废气排放达标。

##### 1.3.2、废水

本项目运营所产生的废水主要为生活污水。本项目产生的废水排入化粪池收集后，产生的生活污水定期清掏，废水不外排，对地表水环境影响较小。

### 1.3.3、噪声

本项目产生的噪声主要是复合机等设备运行时产生的噪声。经基础减振、建筑隔声和距离衰减后，对边界噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）东、西、北、南场界 2 类标准（昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)）。

### 1.3.4、固废

固体废物主要分为一般性固体废物（生活垃圾、边角废料、废包装袋）、危险固体废物（废活性炭、废胶桶）。生活垃圾集中收集后交环卫部门处理；边角废料和废包装袋收集后外售；废活性炭暂存于危废暂存间暂存，交由有资质单位进行处理；废胶桶也暂存于危废暂存间，交给原厂家回收处理。

本项目产生的固体废物均可妥善处理处置，处置措施合理，去向明确，固体废物不会对周边环境造成二次污染。

### 1.3.5、污染物总量控制指标

本项目废气主要为非甲烷总烃，排放量为 0.0086t/a，实行区域内总量双倍削减替代；本项目总量控制指标：SO<sub>2</sub> 0t/a、NO<sub>x</sub> 0t/a、COD 0t/a、氨氮 0t/a。

## 2、建议

1) 严格执行建设项目环保“三同时”制度，项目建成后经竣工环境保护验收通过后方可正式投产。

2) 建设单位应严格落实评价提出的废气、噪声、废水、固废等污染物的防治措施，尽可能降低废气、噪声、废水、固废对外环境的影响。

3) 加强环境管理工作，对职工进行素质教育，提高环保意识，避免非正常操作带来的废水、废气、固体废物和噪声对周围环境的影响。

## 3、评价总结论

安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部年加工10万米复合布项目符合国家和地方有关产业政策，选址合理；在认真落实评价所提的各项防治措施和建议情况下，该项目投产后对周围环境影响较小。从环境保护角度论证，该项目的建设可行。

预审意见：

公 章

经办人： 年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

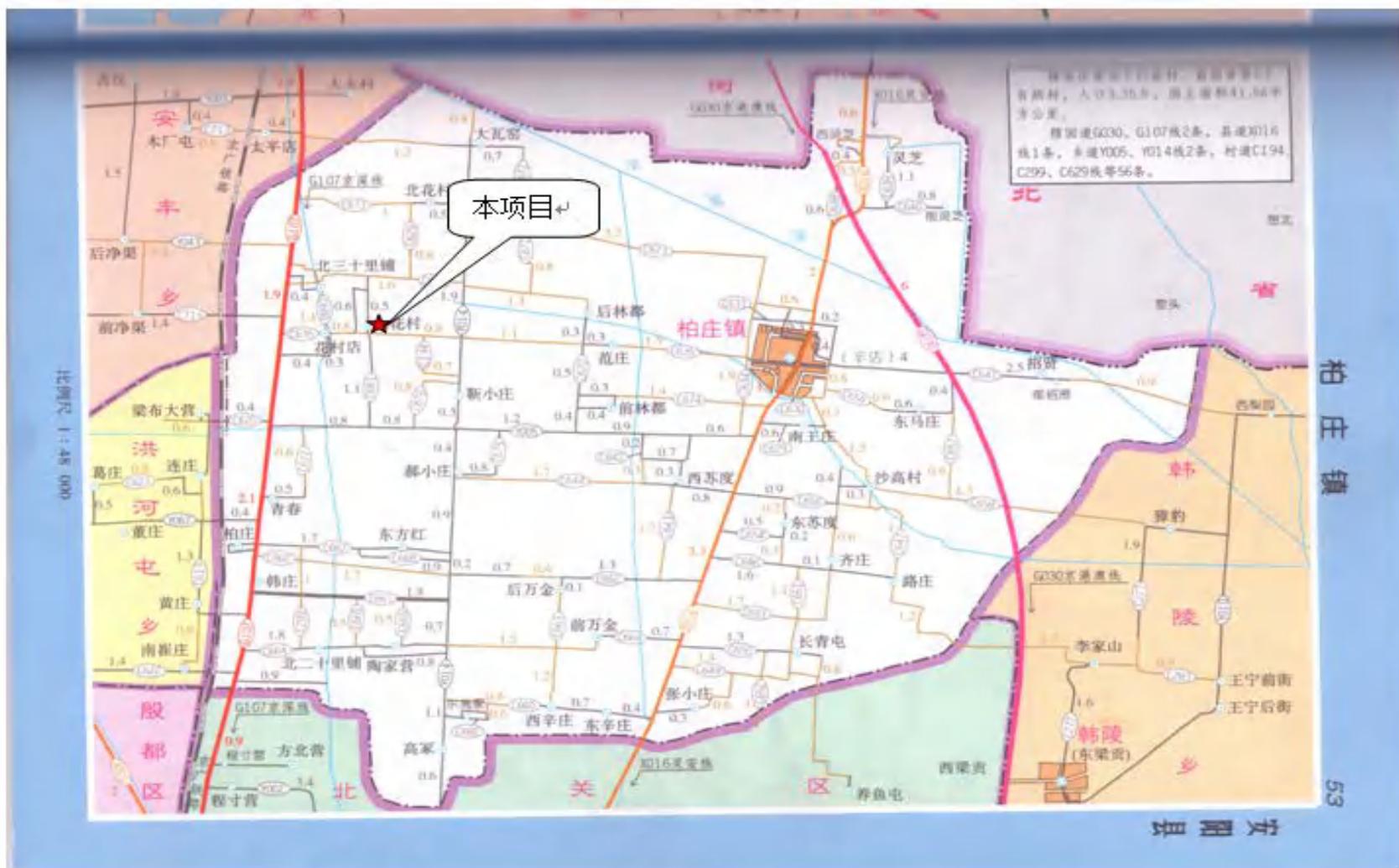
公 章

经办人： 年 月 日

审批意见：

公章

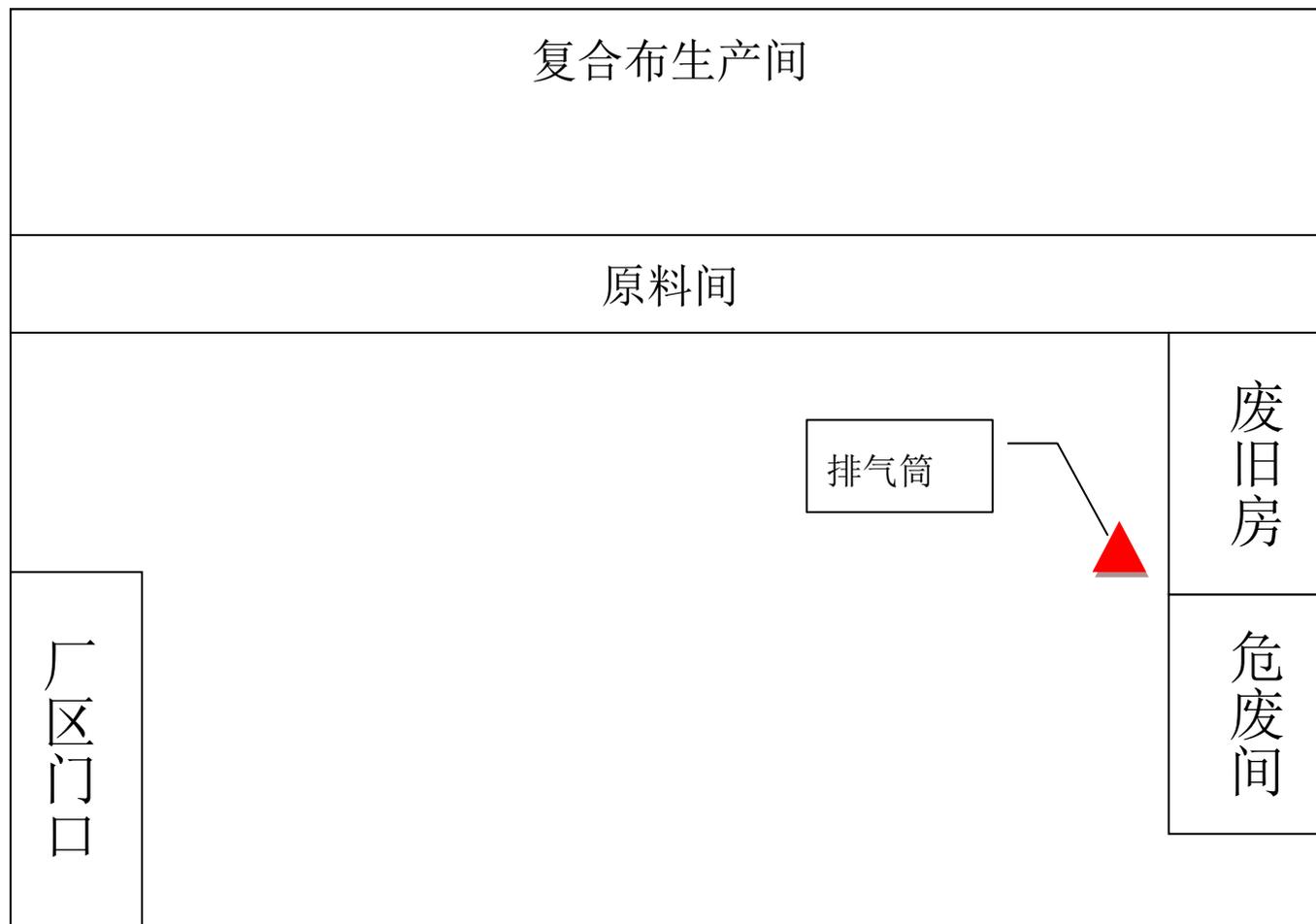
经办人： 年 月 日



附图 1 项目地理位置图 (1:48000)



附图二 项目周边示意图(1:900)



附图三 平面布置图



附图四 现场照片

安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工

https://www.eiabbs.net/thread-331852-1-1.html

搜推非男孩父交附谢

设为首页 收藏本站

Zzzz - | 设置 | 消息 | 提醒 | 积分: 37 | 用户组: 环评论坛—初级影迷 | 退出

环评互联网 www.EIAbbs.Net

门户 论坛 导读 精华 项目公示 兑换抽奖 新手教程 会员任务 免费邀请码

论坛 > 建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部年加工10万平米复合布项目 ...

- 龙尾县方成科技有限公司年产9800万个电子元 08-27
- 有关生活废水的问题 07-27
- 任溪区水务管理中心任县地碱水厂一期工程项 08-27
- 写手寻兼职 08-27
- 江西晶奥盐业有限公司1#、2#锅炉烟气超低排 08-27
- 海大数源蓝球(麻大村)基础足球场环保生态 08-27

环境立急预家的那些事路。 六安市张丰汽车维修服务有 鑫德宇坤汉康农牧有限公司

发帖 回复

查看: 0 | 回复: 0

[河南] 安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部年加工10万平米复合布项目环评报告公示 (复制链接)

Zzzz

发表于 2020-8-27 15:31 | 只看该作者 | 只看楼主 | 电报直达

根据环发[2015]162号关于印发《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的通知，建设单位在建设项目环境影响报告书(表)编制完成后，向环境保护主管部门报批前，应当向社会公开环境影响报告书(表)全本。我单位根据环境部内部要求，向社会公开以下信息。详见附件。

年加工10万平米复合布项目.pdf  
1.05 MB, 下载次数: 0

快速回复

分享: QQ好友和群

## 委托书

河南省波光环境评估服务有限公司：

兹委托贵公司为 安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部年加工  
10 万米复合布项目 编写环境影响评价报告表。望尽快开展工作。

安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部

2020 年 7 月 30 日



**安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部**  
**年加工 10 万米复合布项目资料真实性承诺**

安阳市生态环境局北关分局：

对于提交的《安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部年加工 10 万米复合布项目环境影响报告表》，我单位承诺所提交的资料及附件真实、合法、有效，如因我单位提交的资料失实或不符合相关的法律法规而造成任何不良后果的，由我单位承担相应的法律责任。

安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部

2020年8月25日



# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2019-410503-17-03-050415

项目名称：年加工10万米复合布项目

企业(法人)全称：安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部

证照代码：92410500MA4472159T

企业经济类型：个体工商户

建设地点：安阳市北关区柏庄镇大花村62号

建设性质：新建

建设规模及内容：项目占地900平方米，年加工10万米复合布 复  
合布生产工艺纺织布——涂胶——纺织布——复合——成品 主要生  
产设备为：复合机两套。市场前景广阔，效果良好

项目总投资：10万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



## 证 明

兹证明：

安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部位于安阳市北关区柏庄镇大花村 62 号，占地面积 900 平方米，占地性质为建设用地。企业年加工 10 万米复合布项目，符合柏庄镇发展规划，同意建设。

安阳市北关

府

姓名 郑宇贞

性别 男 民族 汉

出生 1985 年 3 月 16 日

住址 河南省安阳县柏庄镇大花  
村 2 7 1 号



公民身份号码 41052 [REDACTED] 436



# 中华人民共和国 居民身份证

签发机关 安阳县公安局

有效期限 2015.12.17-2035.12.17



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 92410500MA4472159T

(1-1)

**经营者** 郑宇贞

**名称** 安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部

**类型** 个体工商户

**经营场所** 安阳县柏庄镇大花村62号

**组成形式** 个人经营

**注册日期** 2017年07月25日

**经营范围** 内衣复合\*加工  
(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2017 07 25

河南省

票据代码: 豫财 410103

票据批次: MA [2018]

郑州市北关区住... 政府非税收入票据

机打票号: 1052160

1052160

2019 年1 月01 日

票据校验码

鑫鑫内衣复合加工部

缴款通知书

(处罚决定书) 号码

项目编码	项目名称	数量	标准	金额
800090005	押保罚没收入	1	2000	2000.00
合计	人民币(大写) 肆仟元整			2000.00

第一联 收据联

机打票据 手写无效

开票人: 冯永静

查看原图 (919K)

## 环境保护承诺书

为推动经济社会可持续发展，不断改善区域环境质量，加快城市建设步伐，安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部对“年加工10万米复合布”项目特作出如下承诺：

### 一、牢固树立环保意识

深入开展环境宣传教育，倡导科学发展理念，加强企业文化建设，树立“保护环境光荣，污染环境可耻”意识，坚持在企业发展中加强环境保护，在保护环境中促进企业发展。强化保护环境就是保护群众健康的社会责任感，坚持“预防为主、防治结合”方针，切实肩负起环境保护的社会责任，促进社会、经济和环境的可持续发展。

### 二、严格遵守环保法律法规及环保要求

严格执行环境保护相关标准，自觉遵守环境保护法律法规、建设项目环境影响评价和“三同时”的规定及环境保护行政主管部门的要求，主动接受环境现场执法检查 and 监督管理，做到无环境污染事故发生，确保环境质量改善。

### 三、切实加强污染防治。

加强节能减排投入和技术改造力度，确保节能减排目标全面实现。加强污染设施的运行管理，确保废水、废气、噪声和固废达标排放。主动淘汰落后的生产设备和工艺，积极实施清洁生产，发展循环经济，提高资源的综合利用率，

减少污染物的排放。制定科学可行的突发环境事件应急措施，确保环境安全。

#### 四、自觉接受社会监督。

加强环境管理，强化诚信意识，恪守环保信用，自觉维护好群众的环境权益，维护好周边环境敏感目标的关系，杜绝环境污染及信访事件的发生，如发生环境污染及信访事件无条件服从政府及生态环境部门的处理决定，自觉接受社会公众和新闻媒体监督。这是我们向社会做出的庄严承诺，敬请社会各界予以监督。

承诺单位：安阳县柏庄镇鑫鑫内衣复合加工部



法人（责任人）：郑宇波

2020年8月28日

