

## 编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	年生产 1000 套实木家具建设项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
建设单位（签章）	河南源来顺家具有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）	王俊杰		
主管人员及联系电话	王俊杰 18530588799		
<b>二、编制单位情况</b>			
主持编制单位名称（签章）	河南安环环保科技有限公司		
社会信用代码	91410500349460210K		
法定代表人（签字）			
<b>三、编制人员情况</b>			
编制主持人及联系电话	刘勇 15603729019		
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书编号	签字	
刘勇	0003302		
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
刘勇	0003302	建设项目基本情况、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、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	
<b>四、参与编制单位和人员情况</b>			



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号:  
File No. 06354143505410056

姓名: 刘勇  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 74.03  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2006年5月  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2006 年 9 月    日  
Issued on

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



approved & authorized  
by  
Ministry of Personnel  
The People's Republic of China



approved & authorized  
by  
State Environmental Protection Administration  
The People's Republic of China  
编号:  
No. : 0003302

表1 项目基本情况一览表

项目基本内容	项目名称	年生产 1000 套实木家具建设项目
	建设单位	河南源来顺家具有限公司
	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	10 人
	工作制度	每天三班，每班 8 小时工作制，年工作日 300 天
产业特征	投资额（万元）	300
	环保投资（万元）	14.67
	产业类别	第二产业：工业和建筑业（本项目属于工业中的制造业）
	行业类别	十、家具制造业，27 家具制造
	产业结构调整类别	高成长性产业：轻工
	5 个行业总量控制行业	否
	投资主体	私有
厂址	省辖市名称	安阳市
	县（市）	滑县
	是否在产业集聚区或专业园区	否
	流域	黄河流域
排水去向	不外排	
本项目污染因子	①废气：粉尘； ②废水：生活废水； ③噪声：设备噪声； ④固废：木材废边角料、除尘器收集的木屑粉尘、废包装物、生活垃圾。	
项目特征	涉水：/ 涉气：/ 涉重金属：/	

## 建设项目基本情况

项目名称	年生产 1000 套实木家具建设项目				
建设单位	河南源来顺家具有限公司				
法人代表	王俊杰	联系人	王俊杰		
通讯地址	滑县半坡店乡西常村（常村西街村西北 1170m）				
联系电话	18530588799	传真	/	邮政编码	456485
建设地点	滑县半坡店乡西常村（常村西街村西北 1170m）				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会	项目代码	2018-410526-21-03-047275		
建设性质	新建		行业类别及代码	C2110 木质家具制造	
占地面积（亩数）	1.5		建筑面积	900 m <sup>2</sup>	
总投资（万元）	300	其中：环保投资（万元）	14.67	环保投资占总投资比例（%）	4.89
评价经费（万元）		预期投产日期	2019 年 5 月		

### 工程内容及规模：

#### 一、项目由来

未来 5~10 年国内经济高速发展、人民生活水平稳步提高和国际市场需求旺盛、国际家具产业转移的大背景下，我国家具行业迎来第二个高速发展期。企业在进行充分市场调查的基础上投资 300 万元于滑县半坡店乡西常村（常村西街村西北 1170m）建设河南源来顺家具有限公司年生产 1000 套实木家具建设项目。

河南源来顺家具有限公司年生产 1000 套实木家具建设项目于 2018 年 7 月 30 日在滑县发展和改革委员会进行备案，项目代码：2018-410526-21-03-047275，根据《国民经济行业分类》（GBT4754-2017），本项目行业类别属于 C2110 木质家具制造。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（2011 年本）（修正）》（2013 年修改单）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、限制类及淘汰类，为允许类，符合国家产业政策的要求。

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》和国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》的要求，河南源来顺家具有限公司年生产 1000 套实木家具建设项目应进行环境影响评价。依据《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）及其2018年修改单，本项目属于“十、家具制造业，27家具制造”中的“其他”，应编制环境影响报告表。

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，对项目施工期、运营期污染物产生环节进行分析，采用类比等分析方法，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。

## 二、地理位置及周边概况

本项目位于滑县半坡店乡西常村（常村西街村西北1170m），地理位置坐标见表2。

表2 项目经纬度情况一览表

项目位置 经纬度	纬度	经度	备注
河南源来顺家具有限公司	北纬 35° 20' 25.33"	东经 114° 27' 44.48"	谷歌地球经纬度坐标

项目周边紧邻为空地或企业；北侧紧邻二级河，西北侧距离820m为古柳树村村庄，距离1600m为程庄村村庄，距离1550m为东孟虎寨村村庄，距离2260m为西孟虎寨村村庄；东北侧距离810m为前安虎寨村村庄，距离2100m为石佛村村庄；东南侧距离1170m为常村西街村村庄，距离1550m为常村东街村村庄；西南侧距离1340m为张庄村，距离1110m为柳村庄，距离1400m为后营村村庄，距离1850m为前周村村庄，距离1735m为前营村村庄。项目周边敏感点示意图、四邻示意图、地理位置图及平面布置图见附图。

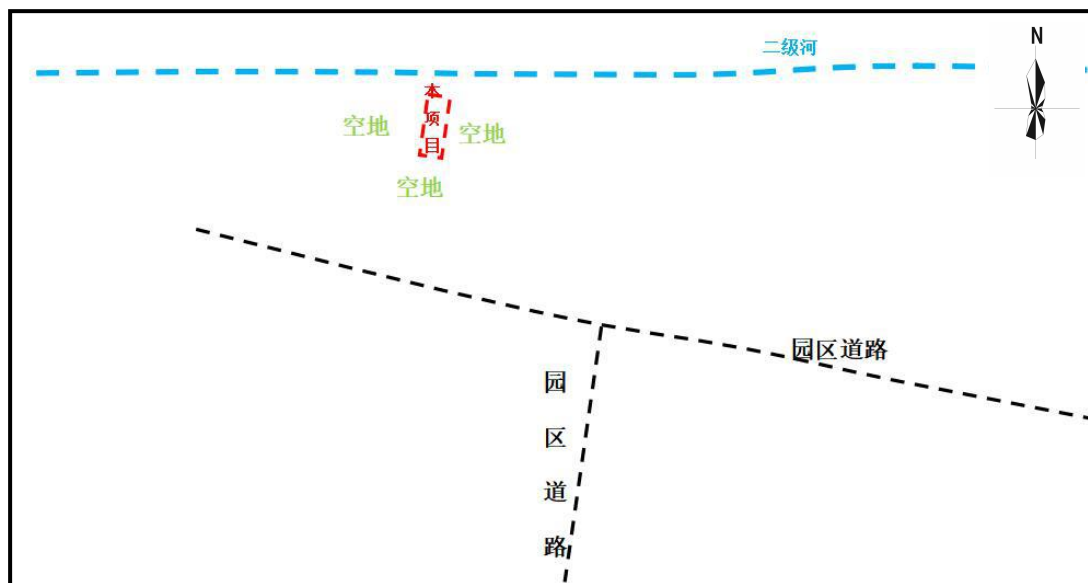


图1 项目四邻图

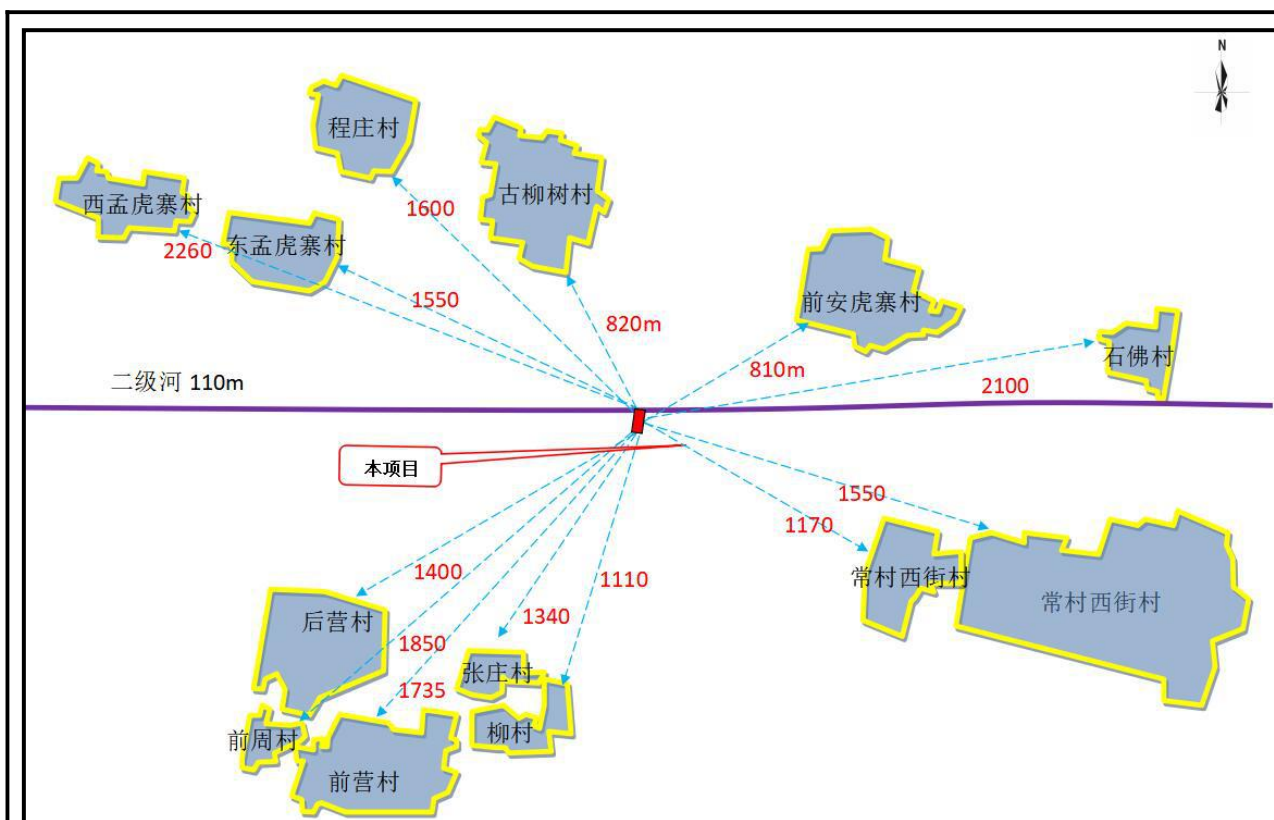


图 2 项目周边敏感点示意图

### 三、工程概况

#### 1、本项目建设内容

本项目投资 300 万元于滑县半坡店乡西常村(常村西街村西北 1170m)进行年生产 1000 套实木家具建设项目建设，其中建设生产厂房、办公生活区和展厅等，建筑面积 900 m<sup>2</sup>。

表3 项目组成及建设内容一览表

种类	工程组成	建设内容及规模
主体工程	生产车间	750 m <sup>2</sup> ，包括生产区、电烘干房、成品区和仓库；
辅助工程	办公区生活区	50m <sup>2</sup> 休息办公区
	展厅	100 m <sup>2</sup> 的展厅
公用工程	供电	半坡店乡电网供电
	排水	生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期抽走
	供水	半坡店乡自来水管网供水

本项目主要设备见下表。

表4 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量
1	压刨	600*570*970	1 台
2	精密锯	2800*1100*1200	1 台

3	立铣	1300*700*1000	1 台
4	方眼钻	500*530*1500	1 台
5	砂光机	800*800*1900	1 台
6	五碟锯	2000*1600*1400	1 台
7	摇臂锯	1200*1200*1600	1 台
8	带锯	700*700*1900	1 台
9	平刨	2000*500*950	1 台
10	小立铣	900*700*1000	1 台
11	地锣	750*750*850	1 台
12	吊锣	1600*600*1700	1 台
13	卧锯	3000*2000*2100	1 台
14	下料锯	900*700*800	1 台
15	压刨	600*570*970	1 台
16	精密锯	2800*1100*1200	1 台
17	电烘干房	/	1 间

备注：经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版）、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批）、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第二批）、高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第三批）及高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第四批）可知本项目所用有型号的设备均不在淘汰之列。

2、本项目产品方案与规模见下表。

**表5 本项目产品方案与规模一览表**

产品名称	设计能力	年工作时间
实木家具	年生产 1000 套	年工作 300 天，每天 24 小时

3、本项目原辅材料及能源消耗情况

本项目主要原辅材料消耗及能源消耗见下表。

**表6 项目主要原材料及能源消耗一览表**

名称		年耗量	备注
原料	1 原木	350m <sup>3</sup> /a	外购，密度约 0.68t/m <sup>3</sup>
能源	2 水	110m <sup>3</sup> /a	半坡店乡自来水管网供水
	3 电	6000kwh/a	半坡店乡电网供电

4、本项目机构设置及劳动定员

本项目计划劳动定员 10 人，员工均不在厂区内食宿，实行三班制，每班 8 小时，年工作有效天数约为 300 天。

5、公用工程

(1) 供排水系统

本项目无生产用水，用水主要为生活用水，供水由当地自来水管网供水，可满足项目用水需求。本项目建设水冲厕，无浴室，化粪池定期清掏用于沤肥，不外排。

(2) 供电

工程年耗电量为 18667kwh/a，由市政电网提供，能够满足项目使用需求。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

目为新建性质，不存在与本项目有关的原有污染及主要环境问题。



## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

#### 1. 地理位置

滑县位于河南省东北部，东经  $114^{\circ} 25' \sim 114^{\circ} 58'$ ，北纬  $35^{\circ} 12' \sim 35^{\circ} 40'$ 。东临濮阳，西接延津，南与长垣、封丘接壤，北同内黄、浚县相连。县城道口镇南距省会郑州市 153km，北距安阳市 70km，东北距濮阳市 53km，西南距新乡市 70km，西北距鹤壁新市区 25km。交通便利，大广高速从境内穿越，省道 S101、S222、S213、S215、S307 线在境内连接成网。

#### 2. 地形、地貌及地质情况

##### (1) 地质

滑县位于华北地台、楚旺-滑县台穹的南段，东受长垣断裂控制，西受卫辉-安阳大断裂控制，由回隆镇、滑县、南乐台凸和楚旺台凹组成，根据物探和钻井资料证实，623m 穿过第四系和第三系后为大古界地层。

##### (2) 地形地貌

滑县处于黄河冲积平原的西部边缘，地势比较平坦，起伏较小，总体呈西南高、东北低之势，海拔在 53~65 米之间，东西地面比降 1/7000，南北地面比降 1/5000。由于地处黄河故道，历史上受黄河多次泛滥的影响形成了“九堤、四坡、十八洼”的地形特点。

#### 3. 气候

滑县属于暖温带大陆性季风气候，具有明显的大陆性气候特点，四季分明，光照充足。冬季盛吹偏北风，夏季盛吹偏南风，春秋两季属过渡性季节。

四季分明，春季（3-5 月）干旱少雨，冷暖多变风沙多；夏季（6-8 月）炎热，雨量集中；秋季（9-11 月）天高气爽，气候宜人；冬季干冷少雨雪。

年平均日照时数为 2188.8 小时。年平均气温  $13.7^{\circ}\text{C}$ ，气温的年变化具有明显的季节性，即冬季最冷、夏季最热，最冷月 1 月平均  $-1.3^{\circ}\text{C}$ ，最热月 7 月平均气温  $27^{\circ}\text{C}$ 。年平均地面温度  $15.9^{\circ}\text{C}$ 。1 月最低平均  $-1.6^{\circ}\text{C}$ ；7 月最高平均  $30.9^{\circ}\text{C}$ 。

年平均降水量 596.7mm，月降水量最大值出现在 7 月份，平均值 180mm。月降水最小是 12 月份，平均 4.1mm。平均初霜日期为 10 月 28 日，终霜日期为 4 月 2 日。

#### 4. 水文特征

##### (1) 地表水

滑县境内河渠较多，分属黄河和海河流域。流经滑县的地表水大部分属于金堤河水系，

为黄河流域，滑县西部及西北部边界地带属于卫河水系，为海河流域。

卫河自浚县曹湾村东入滑县，经道口桥上村至军庄北复入浚县，境内长 8km。

金堤河是滑县的主要排洪、排污河道，也是延津、封丘、长垣、濮阳、范县、台前等的一条大型排涝河道。金堤河在滑县境内的主要支流有黄庄河、柳青河、瓦岗河、贾公河、城关河、大宫河等。金堤河流经濮阳县北部纵贯全境后，经范县北部边界、台前县北部，在北张庄入黄河。滑县境内，金堤河流域面积 1659km<sup>2</sup>，境内长度 25.9km。

黄庄河位于滑县东部，自长垣县东角城入滑县，在秦寨入金堤河。境内长度 32.35km。黄庄河接纳了长垣县的大量城市生活污水和工业废水，水质污染严重。

柳青河发源于封丘县，自半坡店入滑县境，在田庄和黄庄河汇合，滑县境内河长 51.76km，从西南到东北贯穿全县的最长河流。

贾公河起源于双庙村，在大王庄入金堤河，全长 27.5km，流域面积 117km<sup>2</sup>。

大宫河是 1958 年开挖的大型引黄河道，总长 172.9km，在封丘县西南部三义寨由黄河引水向东北，南北贯穿封丘全境，流经长垣西部边缘，在东杨庄进入滑县，穿县城后转向东北，自西小庄以下称金堤河。大宫河下属三条干渠：四千渠、五千渠、六千渠，六千渠渠首在道口东，穿道滑坡绕南苇湾，至什牌，长 7km，最大流量 30m<sup>3</sup>/s。

城关河，原名贾公河分洪道。文化大革命中叫文革河，近年来根据其地理条件定名为城关河。全长 27.3km，流域面积 160km<sup>2</sup>。

## (2) 地下水

滑县地下水较为丰富，在第四系全新统地层中含有 8 个含水层组。地下水流向和地势基本一致，由西南向东北降低，平均比降 1/3600~1/4000。全县浅层（60m 以内）地下水总量 35993 万 m<sup>3</sup>，占全县水资源总量的 78.4%，其中水层在 25~45m 之间的强富水区由粗砂、细砂组成，面积为 1583km<sup>2</sup>，占全县总面积的 88.9%，是当前的主要开采对象。弱富水区主要分布在慈周寨、高平、桑村一线和王庄、留固、八里营、赵营南部一线，该区 60m 以内有少量细砂粒，面积 197.3km<sup>2</sup>，占总面积的 11.1%。根据河南省地质局资料记载：滑县浅层含水层顶板埋深 60~120m，由西向东增深，厚 11-34.5m，局部达到 45m，单位涌水量为 4.6~7.3 吨/时米，个别达到 11.7 吨/时米；赵营东新庄一带地层紊乱，井深 120m 以内仅含少量细砂层。全县 95% 以上的地下水呈弱碱性，pH 值在 7~9 之间，矿化度 2g/L 以下的地下水占总面积的 95.7%，绝大部分水质较好。

## 5. 土壤、植被情况

滑县处于黄河冲积平原，成土母质以黄河冲积母质为主，成土年龄短，质地疏松，多

属潮土。土壤结构分为粘土和风沙土两种，东粘西沙。区域内自然植被稀少，绝大多数为农田，当地主要农作物为小麦、玉米、大豆、棉花、花生等。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、行政区划及人口

滑县为河南省直管县，辖 12 镇（道口镇、城关镇、白道口镇、留固镇、万古镇、高平镇、上官镇、牛屯镇、王庄镇、老店镇、焦虎镇、慈周寨镇）10 乡（枣村乡、四间房乡、八里营乡、赵营乡、大寨乡、老庙乡、桑村乡、瓦岗寨乡、半坡店乡、小铺乡）和滑县新区管委会，1020 个行政村。目前总人口 134.52 万人，其中常住人口 114.1 万人，城镇化率达到 22.02%。县域面积 1814km<sup>2</sup>。

### 2、科教文卫和交通

滑县有各级各类学校 705 所，其中普通高中 8 所，职业高中 3 所，初中 91 所，小学 604 所，特殊教育学校 1 所。中小学在校生共 241290 名。全县中小学教职工 13186 人，其中专任教师 9967 名。

滑县卫生系统共有 27 家公立医疗机构，其中包括滑县人民医院、滑县中医院、滑县中心医院等 3 家县级医疗单位，22 个乡镇卫生院和县卫生防疫站、县妇幼保健院两家防疫保健机构，拥有 1230 张床位。

滑县交通方便，省道纵横交错，县城内有汽车发往郑州、新乡、焦作、开封、濮阳等地，公路运输四通八达，形成以省道为骨架，乡村为脉络的公路网。

### 3、经济状况

滑县工业发展迅速，以滑县产业集聚区为工业核心已初步形成农产品深加工、机械加工、光伏电子、纺织印染、医药化工、电线电缆、塑料制品、木材加工、仓储物流等主导产业，滑县产业集聚区共引进招商引资项目 196 个。永达肉鸡、凤凰光伏多晶硅、华盛手机、辛安面业等 24 个超亿元项目相继落户，为滑县经济的全面发展带来了蓬勃的生机。

滑县有耕地 219.2 万亩，主要种植小麦、玉米、大豆、红薯等农作物，平均亩产 450kg 左右，经济作物有棉花、芝麻、花生等，另外还有苹果、杏树、桃树等果木。截止 2015 年，粮食单产连续 22 年保持全省第一，荣获“全国粮食生产先进单位”称号，连续 11 年受到国家表彰。农业产业化水平进一步提升。农业产业化龙头企业达到 88 家。滑丰种业跻身国家级农业产业化龙头企业。农产品加工示范园区被确定为全国农产品加工示范基地。高效农业快速发展，土地流转面积达到 13.9 万亩，是 2006 年的 2.6 倍。规模养殖场（户）、标准化养殖小区分别达到 8817 个和 76 个。林业生态县建设顺利通过省政府验收。

农村基础设施建设不断加强。改造中低产田 18.06 万亩，被确定为省农业综合开发重点县、高标准农田建设示范县。

## 5、文物古迹及旅游景观

滑县历史悠久，文化灿烂，是华夏文化的主要发祥地之一。境内名胜古迹众多，著名的瓦岗寨遗址、国家级重点文物明福寺塔、欧阳书院正在开发建设。滑县木版年画、大弦戏、大平调等被列入国家级非物质文化遗产名录，道口锡器、秦氏绢艺、安绣、故道家纺老粗布等民间工艺驰名中外。已有近 400 年历史的地方特产道口烧鸡被誉为“中华第一鸡”，荣获国家传统知名品牌原产地域保护。

据现场调查，本项目周边 500m 范围内无文物古迹。

## 6、集中式饮用水水源保护区

### 6.1 滑县乡镇级集中式饮用水水源保护区

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办【2016】23 号），滑县乡镇级集中式饮用水水源保护区如下：

(1) 滑县半坡店乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

(2) 滑县牛屯镇地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围东 3 米、南 25 米的区域（1 号取水井），2 号取水井外围 30 米的区域。

(3) 滑县焦虎乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围南 10 米、北 10 米的区域（1 号取水井），2 号取水井外围 30 米的区域。

(4) 滑县瓦岗寨乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

(5) 滑县留固镇地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围东至 213 省道的区域。

(6) 滑县赵营乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围南 20 米至 006 乡道的区域。

(7) 滑县桑村乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：水管站东院（1 号取水井），水管站西院及南 30 米区域（2 号取水井）。

(8) 滑县万古镇地下水井群 (共 2 眼井)

一级保护区范围: 水管站厂区及外围西 13 米、南 13 米的区域 (1 号取水井), 2 号取水井外围 30 米的区域。

(9) 滑县高平镇地下水井群 (共 2 眼井)

一级保护区范围: 水管站厂区及外围东 30 米、西 30 米、南 20 米、北 40 米的区域。

二级保护区范围: 一级保护区外围 400 米的区域。

## 6.2 滑县县级集中式饮用水水源保护区

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》, 滑县县级集中式饮用水水源保护区如下:

(1) 滑县一水厂地下水井群 (道口镇西南, 共 10 眼井)

一级保护区范围: 取水井外围 30 米的区域。

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

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

(2) 滑县二水厂地下水井群 (道口镇人民路南段, 共 7 眼井)

一级保护区范围: 取水井外围 30 米的区域。

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

本项目位于滑县半坡店乡西常村 (常村西街村西北 1170m), 不在饮用水源保护区范围内, 故项目的建设符合滑县饮用水水源地保护区划是相符的。

## 7、半坡店乡

半坡店乡是河南省安阳市滑县下辖的乡, 该乡位于滑县县境西南部, 距县城 28 公里, 面积 96 平方公里, 人口 48568 人。乡镇企业有彩印、珐琅、皮革、电器、电器原件、面粉、榨油、陶瓷等厂。农业主产小麦、玉米、花生、棉花辖南村、半北、黄塔、刘堤、陈玉庄、程庄、东孟虎寨、西孟虎寨、马庄、卜屯、前营、后营、前周、张庄、柳、车、东常、西常、前邵屯、后邵屯、位屯、前安虎寨、石佛、猴庄、严庄、蒋庄、后安虎寨、前汪庄、后汪庄、沙河、段屯、李屯、古柳树、王林、闫合屯、零河、伍官营、罗堂、秦屯、石庄、杏头、东明店、西明店、沙滹沱、孙庄、东老河寨、西老河寨 47 个行政村。

## 环境质量状况

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

### 1、环境空气质量

本项目环境空气质量现状数据采用《2017年滑县环境状况公报》中二氧化硫、二氧化氮、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、一氧化碳、臭氧监测浓度及评价结果，详细数据见表7。

表7 2017年滑县环境空气监测浓度及评价结果 单位：μg/m<sup>3</sup>（一氧化碳：mg/m<sup>3</sup>）

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

由上表可知，项目所在区域PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均值存在超标情况，则可判定项目所在区域为不达标区。超标原因：北方地区环境空气质量普遍超标，尤其是冬季，天气寒冷，北方地区大部受蒙古西伯利亚高压控制，以下沉气流为主；且冬季易发生逆温，污染物易形成聚集；我县所处区域受地形影响，污染物不易扩散。为改善环境空气质量，滑县人民政府发布了《滑县人民政府关于印发滑县“十三五”生态环境保护规划（2016—2020年）的通知》和《滑县人民政府关于印发滑县污染防治攻坚战三年行动计划的通知》（滑政〔2018〕26号），采取多项措施，降低空气中PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>的浓度。

### 2、地表水环境质量

项目北侧紧邻二级河，汇入柳青河，柳青河最终汇入金堤河，根据《2017年滑县环境状况公报》，2017年大韩桥自动站各评价因子监测浓度及评价结果如下表8：

表8 2017年大韩桥自动站各评价因子监测浓度及评价结果 单位：mg/L（pH值除外）

	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	石油类	化学需氧量	总磷
年均值	7.83	6.15	5.1	4.02	0.73	0.02	20.4	0.15
类别	I	II	III	IV	III	I	IV	III
超标倍数	--	--	--	--	--	--	--	--

由上表可知，金堤河大韩桥断面中各项监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准。

### **3、声环境质量**

根据项目所在地情况及环境噪声区划原则，本项目项目所在地属于 2 类功能区。经手持噪声仪实测，本项目所在区域噪声背景值为夜间为 51.5dB（A），昼间为 44.2dB（A），能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定的 2 类标准的要求。

### **4、生态环境质量**

本项目周围主要为荒地、耕地及工厂，地表植被主要为野草、灌木以及小麦、玉米等当地农作物，生态环境一般。本项目周边 500m 范围内未发现列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

拟建本项目环境保护目标及保护级别详见下表:

表9 环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	坐标		保护对象	保护内容	方位	距离(m)	保护级别
		X	Y					
环境空气	古柳树村	-228	863	居住区	人群	西北	820	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准
	程庄村	-941	1354	居住区	人群	西北	1600	
	东孟虎寨村	-1229	828	居住区	人群	西北	1550	
	西孟虎寨村	-1932	1053	居住区	人群	西北	1170	
	石佛村	2267	393	居住区	人群	东北	2100	
	前安虎寨村	854	505	居住区	人群	东北	810	
	常村西街村	1169	-503	居住区	人群	东南	1170	
	常村东街村	2051	-421	居住区	人群	东南	1550	
	张庄村	-369	-866	居住区	人群	西南	1340	
	柳村	-459	-1106	居住区	人群	西南	1110	
	后营村	-948	-666	居住区	人群	西南	1400	
	前营村	-828	-1232	居住区	人群	西南	1735	
地表水	二级河(汇入柳青河)	/	/	地表水	水质	北	紧邻	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类标准



## 评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p><b>1、环境空气</b></p> <p>本项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体标准值见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表10 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染因子</th> <th colspan="3">环境质量标准限值（<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>）</th> </tr> <tr> <th>年平均</th> <th>24小时平均</th> <th>小时平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM<sub>10</sub></td> <td>70</td> <td>150</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>PM<sub>2.5</sub></td> <td>35</td> <td>75</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>2</sub></td> <td>40</td> <td>80</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>60</td> <td>150</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>/</td> <td>4000</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>O<sub>3</sub></td> <td>/</td> <td>160（日最大8小时平均）</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>				污染因子	环境质量标准限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）			年平均	24小时平均	小时平均	PM <sub>10</sub>	70	150	/	PM <sub>2.5</sub>	35	75	/	TSP	200	300	/	NO <sub>2</sub>	40	80	200	SO <sub>2</sub>	60	150	500	CO	/	4000	10000	O <sub>3</sub>	/	160（日最大8小时平均）	200
	污染因子	环境质量标准限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）																																					
		年平均	24小时平均	小时平均																																			
	PM <sub>10</sub>	70	150	/																																			
	PM <sub>2.5</sub>	35	75	/																																			
	TSP	200	300	/																																			
	NO <sub>2</sub>	40	80	200																																			
	SO <sub>2</sub>	60	150	500																																			
	CO	/	4000	10000																																			
	O <sub>3</sub>	/	160（日最大8小时平均）	200																																			
<p><b>2、声环境</b></p> <p>环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，具体标准限值见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表11 《声环境质量标准》（GB3096-2008）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间dB（A）</th> <th>夜间dB（A）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>				类别	昼间dB（A）	夜间dB（A）	2	60	50																														
类别	昼间dB（A）	夜间dB（A）																																					
2	60	50																																					
<p><b>3、地表水环境</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表12 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>COD</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V类标准值（mg/L）</td> <td>≤40</td> <td>≤2.0</td> <td>≤0.4</td> </tr> </tbody> </table>				项目	COD	氨氮	总磷	V类标准值（mg/L）	≤40	≤2.0	≤0.4																												
项目	COD	氨氮	总磷																																				
V类标准值（mg/L）	≤40	≤2.0	≤0.4																																				
污 染 物 排 放 标 准	<p><b>1、废气</b></p> <p>本项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准限值，见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表13 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">有组织</th> <th>无组织</th> </tr> <tr> <th>最高允许排放浓度（<math>\text{mg}/\text{m}^3</math>）</th> <th>最高允许排放速率（<math>\text{kg}/\text{h}</math>）</th> <th>监控浓度限值（<math>\text{mg}/\text{m}^3</math>）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120（其他）</td> <td>3.5（15m）</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>			污染物	有组织		无组织	最高允许排放浓度（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）	最高允许排放速率（ $\text{kg}/\text{h}$ ）	监控浓度限值（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）	颗粒物	120（其他）	3.5（15m）	1.0																									
	污染物	有组织			无组织																																		
		最高允许排放浓度（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）	最高允许排放速率（ $\text{kg}/\text{h}$ ）	监控浓度限值（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）																																			
	颗粒物	120（其他）	3.5（15m）	1.0																																			
<p><b>2、噪声</b></p> <p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，</p>																																							

具体标准限值见表 14。

表14 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）单位：dB（A）

昼间	夜间
70	55

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类，具体标准限值见下表。

表15 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）单位：dB（A）

区域类别	昼间	夜间
2 类	60	50

### 3、固废

运营期一般固废及生活垃圾执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改单）中的相关标准。

## 总量控制指标

本项目建议总量控制指标为 COD：0t/a、NH<sub>3</sub>-N：0t/a，SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a。

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）

#### 一、施工期

本项目施工过程中材料运输、基础工程、主体工程、装饰工程、设备安装等工序将产生噪声、废气、固体废弃物、施工废水等污染物，施工期工艺流程及产污位置见下图。

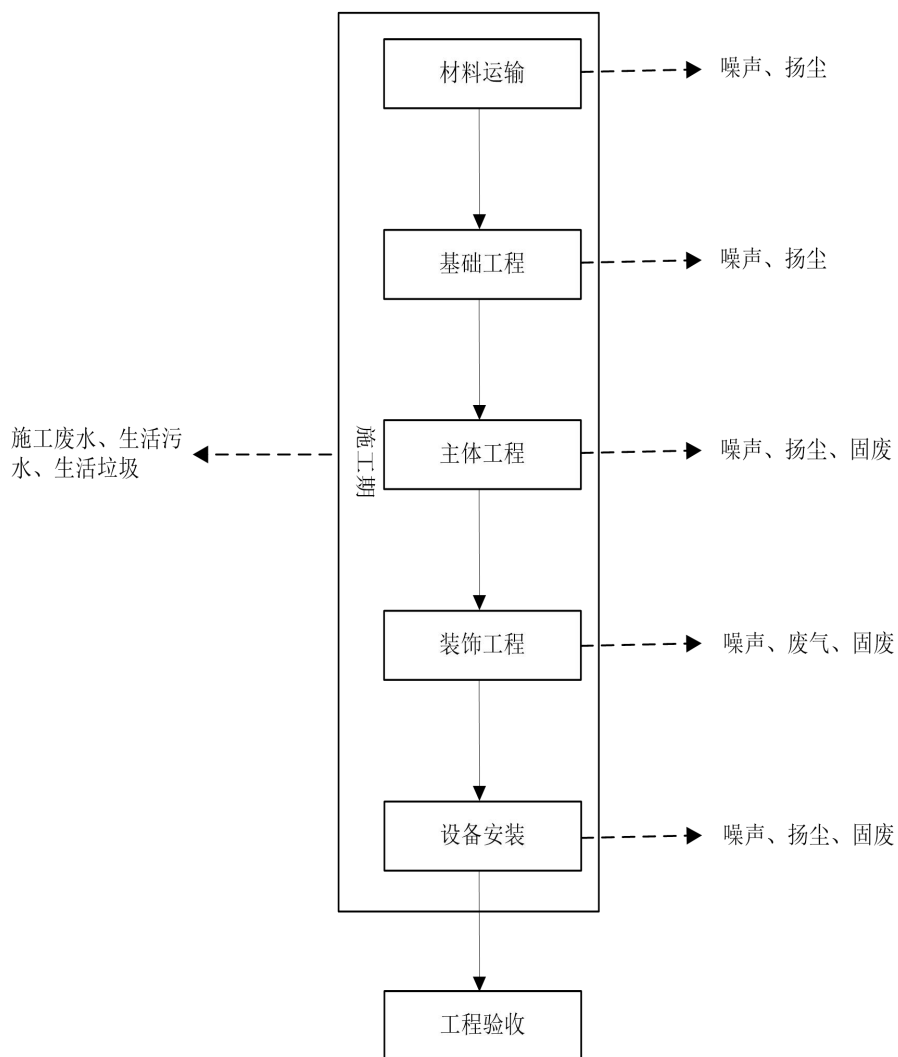


图3 施工期工艺流程及产污位置图

#### 二、运营期

运营期工艺流程如下图所示：

(1) 本项目工艺流程图如下：

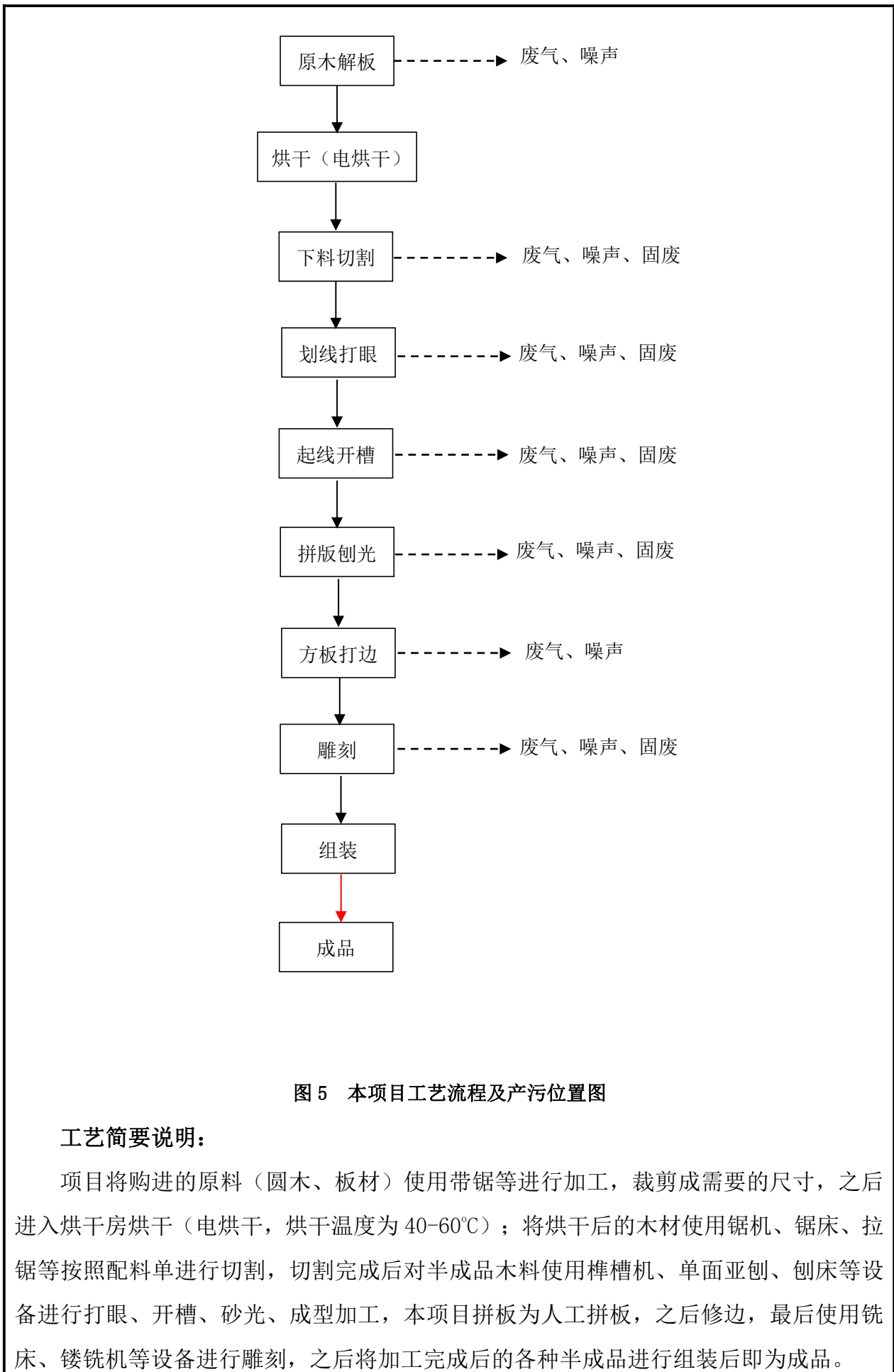


图 5 本项目工艺流程及产污位置图

**工艺简要说明：**

项目将购进的原料（圆木、板材）使用带锯等进行加工，裁剪成需要的尺寸，之后进入烘干房烘干（电烘干，烘干温度为 40-60℃）；将烘干后的木材使用锯机、锯床、拉锯等按照配料单进行切割，切割完成后对半成品木料使用榫槽机、单面亚刨、刨床等设备进行打眼、开槽、砂光、成型加工，本项目拼板为人工拼板，之后修边，最后使用铣床、镂铣机等设备进行雕刻，之后将加工完成后的各种半成品进行组装后即为成品。

## 主要污染工序：

### 一、施工期

#### 1、大气污染源

施工期大气污染物主要为土建阶段场地施工产生的扬尘，主要污染物为TSP；运输车辆及施工机械（燃油）作业时产生的燃油废气，主要污染物为NO<sub>x</sub>、CO和碳氢化合物。

#### 2、废水污染源

施工期废水主要包括施工废水和生活污水。其中施工废水主要包括土石方基础施工阶段、机械冲洗、场地冲洗等排水；施工人员生活污水主要为洗手废水。

#### 3、噪声污染源

施工期噪声主要来源于施工过程中挖掘机、碾压机、运输车辆等机械设备的运行。

#### 4、固废污染源

项目施工期固体废弃物主要为施工人员产生的生活垃圾、土建施工产生的建筑垃圾及施工土石方。

### 二、运营期

本项目生产过程中产生的污染物主要是：

#### 1、废气污染源

本项目产生的废气主要为解板、切割、打眼、开槽工段产生的粉尘以及抛光、打边、雕刻工段产生的粉尘。

##### 1) 电烘干

本项目木材加工前，夏天采用自然晾干。冬天需在电烘干间内进行烘干，烘干过程产生水蒸气，不会对外环境产生影响。

##### 2) 解板、切割、打眼、开槽工段粉尘

参照“木材加工厂”中‘废木屑出料’（《散逸性工业粉尘控制技术》中国环境科学出版社），本项目解板、切割、打眼、开槽工段产生的粉尘，排放因子以1.00kg/t-原料计。项目原木用量约为226t/a，（原木2000m<sup>3</sup>/a，密度0.68t/m<sup>3</sup>，经计算用量为226t/a），粉尘量=排放因子×原料量×（4个工段），则粉尘产生量为0.904t/a。

##### 3) 抛光、打边、雕刻工段粉尘

参照“木材加工厂”中‘废木屑出料’（《散逸性工业粉尘控制技术》中国环境科学出版社），本项目抛光、打边、雕刻工段产生的粉尘，排放因子以1.00kg/t-原料计。项目原木、板材用量为226t/a，（原木2000m<sup>3</sup>/a，密度0.68t/m<sup>3</sup>，经计算用量为226t/a），

粉尘量=排放因子×原料量×（3个工段），则粉尘产生量为0.678t/a，

建设单位拟在解板、切割、打眼、开槽、抛光、打边、雕刻工段使用的设备上方安装集气罩，经1套袋式除尘器处理后排放（集气设施的集气效率不低于95%，袋式除尘器除尘效率不低于99%，单个布袋除尘器）。

## 2、废水污染源

本项目运营期无生产废水，建设水冲厕，无浴室。参照河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014），人均生活用水（主要为冲厕和盥洗用水）按40L/人·d计算，本项目计划劳动定员10人，则生活用水量为0.4m<sup>3</sup>/d。运营期生活污水按用水量80%计算，则污水量为0.32m<sup>3</sup>/d、96m<sup>3</sup>/a，经化粪池（10m<sup>3</sup>）收集处理后，定期清掏用于沤肥，不外排。

## 3、噪声污染源

本项目投产后全厂设备噪声源强度一般在75~90dB（A），项目生产设备均位于厂房内，环评要求生产厂房采取隔声处理，每个高噪声设备上均安装橡胶减震垫，橡胶减震垫半年更换一次，预计降噪效果可达20~25dB（A）。

## 4、固体废物污染源

本项目产生的一般固废为木材废边角料、废包装材料、除尘器收集的木屑粉尘、职工生活垃圾。

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产 生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)	
大气 污 染 物	施工期 扬尘	扬尘	/	$<1.0\text{mg}/\text{m}^3$	
	施工期 车辆及机械	CO、NO <sub>x</sub> 、THC	/	/	
	运营期 废气	解板、切割、 打眼、开槽、 抛光、打边、 雕刻工段粉尘	0.209kg/h 5.8mg/m <sup>3</sup>	0.0002kg/h 0.4mg/m <sup>3</sup>	
水 污 染 物	施工期 生产污水	COD SS NH <sub>3</sub> -N	5m <sup>3</sup> /d	0	
	施工期 生活污水	COD SS NH <sub>3</sub> -N	0.5m <sup>3</sup> /d	0	
	运营期 废水	职工生活废水	96m <sup>3</sup> /a	0	
固 体 废 物	施工期 施工固废	建筑垃圾	0.63t/施工期	0	
	施工期 生活固废	生活垃圾	20kg/d	0	
	运营期 生产固废	木材废边角料	木材废边角料	2.26t/a	0
		木屑粉尘	木屑粉尘	0.207t/a	0
		废包装材料	废包装材料	0.04t/a	0
职工生活垃圾		职工生活垃圾	2.01t/a	0	
噪 声	本项目运营期机械加工设备产生噪声，声源强度一般在 75~90dB (A)。通过基础减振、厂房隔声等措施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。				
其 他	/				
<p><b>主要生态影响 (不够时可附另页) :</b></p> <p>根据现场踏勘，项目附件无珍稀动物存在，无划定的自然、生态保护区。评价分析认为，本项目建成后对厂址周围区域生态环境的影响较小。</p>					

## 环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析：

#### 1、项目场地现状分析

经现场踏勘，本项目拟建用地为空地，环评要求施工阶段硬化地面，建设展厅和围墙。

#### 2、施工期大气环境影响分析

##### (1) 主要污染因子的确定

本项目废气主要来源为施工扬尘、施工机械运行产生的无组织排放废气，其中以施工扬尘对空气环境质量的影响最大。

工程施工时，在运输车辆行驶、施工垃圾的清理及堆放、人来车往、堆场装卸材料等均可能产生扬尘。一般情况下，其产生量在有风旱季晴天多于无风和雨季，动态施工多于静态作业。

经综合对比，项目施工期对周围大气环境影响最大的为施工扬尘。因此，本次环评将对施工扬尘对项目周围产生的影响进行预测评价。

##### (2) 施工扬尘分析

在整个施工期间，产生扬尘的作业主要有土地平整、开挖、回填、建材运输、露天堆放、装卸等过程，如遇干旱无雨季节，在大风时，施工扬尘将更严重。

据有关调查显示，施工工地的扬尘主要是由运输车辆行驶产生，与道路路面及车辆行驶速度有关，约占扬尘总量的 60%。在完全干燥情况下，可按经验公式计算：

$$Q = 0.123 \times \left(\frac{v}{5}\right) \left(\frac{W}{6.8}\right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.75}$$

式中：  $Q$ —汽车行驶的扬尘， kg/km·辆；

$v$ —汽车速度， km/h；

$W$ —汽车载重量， t；

$P$ —道路表面粉尘量， kg/m<sup>2</sup>。

一辆载重 5t 的卡车，通过一段长度为 500m 的路面时，不同表面清洁程度，不同行驶速度情况下产生的扬尘量见下表。

表 16 不同车速和地面清洁程度时的汽车扬尘 单位： kg/km·辆

P (kg/m <sup>2</sup> ) \ 车速 (km/h)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	1.0
5	0.0283	0.0476	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593



10	0.0566	0.0953	0.1291	0.1602	0.1894	0.3186
15	0.0850	0.1429	0.1937	0.2403	0.2841	0.4778
20	0.1133	0.1905	0.2583	0.3204	0.3788	0.6371

由上表可知，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。根据类比调查，一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。

### (3) 拟采取措施分析

项目实施洒水抑尘措施，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70%左右。由下表中可以看出实施洒水后可有效地控制施工扬尘，并可将 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围。

由下表可知项目在实施洒水措施的情况下，施工期施工扬尘对周围环境影响较小。

**表 17 施工场地洒水抑尘试验结果 单位：mg/m<sup>3</sup>**

距离		5m	20m	50m	100m
TSP 小时平均浓度	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

由上表可以看出，经过洒水抑尘，可降低扬尘 70%左右，将其影响控制在 20~50m 范围内。一般而言，在城区中施工，在无降尘措施的情况下，当风速小于 3m/s 时，扬尘的影响范围小于施工场地外 100m；当风速小于 4m/s 时，扬尘的影响范围小于施工场地外 200m；当风速小于 5m/s 时，扬尘的影响范围小于施工场地外 500m。评价认为施工期间应特别注意施工扬尘的防治问题，须采取洒水抑尘等措施，以减少施工扬尘对周围环境敏感点的影响。

根据以上分析，加强遮盖、保持施工区清洁并适当洒水是减少扬尘的有效手段。采取以上措施防治后，本项目施工期对大气环境影响不大。

为最大程度的降低扬尘对周围环境和居民生活、工作的污染程度，保护项目区周边大气环境，按照《安阳市治理扬尘污染攻坚战实施方案（2016-2017 年）》、《安阳市扬尘污染综合整治实施方案》、《安阳市蓝天工程行动计划实施细则》及《安阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》的要求，建议施工单位采取如下措施以降尘、防尘：

1) 设单位应当将防治扬尘污染的费用列入工程概预算，并在与施工单位签订的施工承发包合同中，明确施工单位的扬尘污染防治责任。施工单位应当根据扬尘污染防治相关规定制定具体的施工扬尘污染防治实施方案。

2) 建设单位应当委托相关专业机构对施工单位扬尘污染防治工作实施监督。

3) 施工工地周围应当设置连续、密闭的围挡，围挡高度不得低于 2.5 米。围挡底端应设置防溢座，围挡之间、围挡与防溢座之间应当闭合。

4) 施工产生的建筑垃圾、渣土必须按照有关市容和环境卫生的管理规定，及时清运到指定地点；未能及时清运的，应当采取遮盖存放等临时性措施。

5) 工程场地内应当设置相应的车辆冲洗设施、排水和泥浆沉淀设施，运输车辆应当冲洗干净后出场。

6) 正在施工的建筑外侧应采用统一合格的密目网全封闭防护，物料升降机架体外侧应使用立网防护。

7) 工地出入口 5 米范围内应用砼、沥青等硬化，出口处硬化路面不得小于出口宽度；施工现场内主干道及作业场地应进行硬化处理；施工现场内其它的施工道路应坚实平整，无浮土、无积水。

8) 施工道路积尘可采用吸尘或水冲洗的方法进行清扫，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫。

9) 施工单位应对工地周围环境进行保洁，施工扬尘影响范围为保洁责任区的范围。

10) 建筑工程停工满 1 个月未进行建设施工的，建设单位应当对工地内的裸露地面采取硬化、覆盖、绿化或者铺装等防止扬尘污染的措施。

11) 对工程材料、砂石、土方等易产生扬尘的物料应密闭处理。在工地内堆放的应覆盖防尘网或者防尘布，定期喷洒粉尘抑制剂、洒水等。

12) 工程高处的物料、渣土、建筑垃圾等应当用容器垂直清运，禁止凌空抛掷；施工扫尾阶段清扫出的建筑垃圾、渣土，应当装袋扎口清运或用密闭容器清运。

13) 遇到四级或四级以上大风天气，施工单位应停止土方等易产生扬尘作业的建设工程。

14) 运送城市垃圾、渣土等易产生扬尘污染物料的车辆，应当符合下列规定：

① 运输车辆应持有市行政执法部门核发的准运证并按照批准的路线和时间进行运输；

② 垃圾、渣土运输单位和个人应实施密闭化运输并保证物料、垃圾、渣土等不外露；

③ 运输车辆应在除泥并冲洗干净后驶出作业场所。

15) 进行绿化作业应当符合下列规定：

① 栽植行道树，所挖树穴在 48 小时内不能栽植的，或者行道树栽植后，当天不能完成清运的，应采取覆盖等扬尘污染防治措施；

② 绿化带、行道树下的裸露地面应实施绿化或铺装；城市其他裸露地面应及时实施绿化、铺装或硬化。

16) 施工工地安装视频监控装置, 实现施工全过程监控。继续执行建筑工地扬尘治理与资质动态考核、施工合同签订、企业市场准入“三挂钩”管理措施, 严格施工工地“绿色行动”标准, 监督各建筑(拆迁)工地加强扬尘污染治理。对于防尘制度落实不到位、防尘设施不齐全的工地, 要责令其停止施工, 限期整改。

根据以上分析, 加强遮盖、保持施工区清洁并适当洒水是减少扬尘的有效手段。根据《安阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》, 施工单位必须加强管理, 做到扬尘治理的“八个百分百”, 即: “所有工地围挡达标率 100%、裸露土方覆盖率 100%、出入车辆冲洗率 100%、主干道硬化率 100%、设置扬尘监督牌率 100%、拆除工程洒水压尘率 100%、扬尘在线监控安装率 100%、PM<sub>2.5</sub>和 PM<sub>10</sub>在线监测安装率 100%”以减少扬尘对环境的污染影响。

采取以上措施防治后, 本项目施工期对大气环境影响不大。

#### (4) 施工废气

施工废气是来自设备、机械运转时产生一定量的 CO、NO<sub>x</sub> 以及未完全燃烧的 THC 等, 其特点是排放量小, 属间断性排放, 其对周围大气环境影响较小。

### 3、施工期水环境影响分析

施工期污水主要为施工人员生活污水和施工废水。

#### (1) 施工废水

包括场地冲洗废水和车辆冲洗废水。项目废水量约为 5m<sup>3</sup>/d, 施工废水成份主要为 SS。项目在施工工地应设置 5m<sup>3</sup>临时沉淀池, 使施工废水中悬浮物尽可能降低, 经沉淀后的施工废水全部回用于施工或洒水降尘。

#### (2) 生活污水

本项目施工高峰期施工人员可达 10 人左右, 施工人员来自当地。施工期期间, 工地生活污水主要为洗手废水按 0.05m<sup>3</sup>/人·d, 产生量为 0.5m<sup>3</sup>/d, 洗手废水直接泼洒场地抑尘。

### 4、施工期噪声影响分析

施工期噪声主要来源于各类施工机械设备, 具体可分为机械噪声和施工车辆噪声。

#### (1) 机械噪声

机械噪声由各类施工机械产生, 如挖掘机、碾压机等, 该类噪声源多为点声源, 其噪声源强一般在 90-100dB (A)。主要施工机械噪声随距离衰减的情况见下表。

表 18 主要施工机械(单台)噪声随距离的衰减变化

机械设备	噪声值 dB (A)	距噪声源距离 (m)
------	------------	------------

		15	60	100	150	200
挖掘机	100	76.5	64.4	60	56.5	54.0
碾压机	90	66.5	54.4	50	46.5	44.0

由上表可知，单台施工机械约在 60m 以外噪声值才基本能达到施工阶段场界噪声限值。

经现场踏勘，距离厂界最近的敏感点为东北侧距离 810m 为前安虎寨村村庄，由上表预计施工期机械噪声在 60m 处为 54.4~64.4dB(A)，施工期要求厂区建设围墙高度不低于 2.2m，预计经围墙阻隔后施工机械噪声能够降低 10dB(A)，至敏感点处噪声预计为 44.4~59.4dB(A) 能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准限值(昼间≤60dB(A))。此外环评要求施工期间高噪声设备布置于厂区南部，施工机械均单台使用，同时加强工程施工管理，禁止夜间施工，使对敏感点声环境影响降到最低。

## (2) 施工车辆噪声

施工车辆的噪声为运输车辆行驶时发出的噪声，属于交通噪声，多为瞬间噪声。根据同类建筑项目，施工单位应严格按照施工规范加以控制，对环境噪声污染严重的落后施工车辆和施工方式实行淘汰制度，并于施工前在厂界建设围墙，合理安排施工车辆作业区域，尽量使施工车辆在建设厂区中部区域运行，加强施工人员的管理，做到文明施工，合理安排施工时间，禁止夜间施工，经过上述防治措施，施工期间产生的噪声能够达到国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011) 中标准限值要求(昼间≤70dB(A))。且施工期噪声对环境的影响是短期的，随着施工期结束其影响也随之消失。

## 5、施工期固体废物影响分析

项目施工期固体废弃物主要为施工人员产生的生活垃圾、建筑垃圾。

生活垃圾：项目施工期生活垃圾产生量 20kg/d，统一由环卫部门清运。

建筑垃圾：施工主体工程阶段主要为建筑垃圾，建筑垃圾成分主要为瓦砾碎砖、水泥残渣、废木材、废铁丝、钢筋以及建材的包装箱袋等。根据同类施工统计资料，建筑垃圾产生定额为 0.75kg/m<sup>2</sup>，本工程总建筑面积为 900m<sup>2</sup>，年产生量约为 0.63t/施工期(不包括回填土)。

环评要求生活垃圾收集后定期由环卫部门清运，瓦砾碎砖、水泥残渣由建设单位用于工地地面平整、回填；废木材、废铁丝、废钢筋及建材包装箱袋外售。施工期建筑固废对环境的影响不大。

## 6、施工期生态环境影响分析

本项目施工期通过严格按照工程设计施工、合理安排施工时间、临时堆场防雨、防

风、洒水降尘、加强管理等措施可有效减小施工期的生态环境影响。

评价认为：在施工期，认真按施工要求进行文明、安全、环保施工，对施工扬尘、废水、噪声、固废按本环评提出的环保措施进行有效治理和处置，及时对裸露土地进行表面植被培养和生态恢复，本项目的防治措施能有效控制施工期造成的环境影响。

## 二、运营期环境影响分析：

本项目运营期的污染源有废气、废水、噪声和固体废物污染。根据本项目的性质及工程概况，本项目运营期环境影响分析如下：

### 1、废气

本项目产生的废气主要为解板、切割、打眼、开槽工段产生的粉尘以及抛光、打边、雕刻工段产生的粉尘。

#### 1) 电烘干

本项目木材加工前，夏天采用自然晾干。冬天需在电烘干间内进行烘干，烘干过程产生水蒸气，不会对外环境产生影响。

#### 2) 解板、切割、打眼、开槽工段粉尘

参照“木材加工厂”中‘废木屑出料’（《散逸性工业粉尘控制技术》中国环境科学出版社），本项目解板、切割、打眼、开槽工段产生的粉尘，排放因子以 1.00kg/t-原料计。项目原木用量约为 226t/a，（原木 350m<sup>3</sup>/a，密度 0.68t/m<sup>3</sup>，经计算用量为 226t/a），粉尘量=排放因子×原料量×（4 个工段），则粉尘产生量为 0.904t/a。

#### 3) 抛光、打边、雕刻工段粉尘

参照“木材加工厂”中‘废木屑出料’（《散逸性工业粉尘控制技术》中国环境科学出版社），本项目抛光、打边、雕刻工段产生的粉尘，排放因子以 1.00kg/t-原料计。项目原木、板材用量为 226t/a，（原木 350m<sup>3</sup>/a，密度 0.68t/m<sup>3</sup>，经计算用量为 226t/a），粉尘量=排放因子×原料量×（3 个工段），则粉尘产生量为 0.678t/a，

建设单位拟在解板、切割、打眼、开槽、抛光、打边、雕刻工段使用的设备上方安装集气罩，经 1 套袋式除尘器处理后排放（集气设施的集气效率不低于 95%，袋式除尘器除尘效率不低于 99%，单个布袋除尘器）。

本项目每天加工时间按 24h 计，风量拟采用 5000m<sup>3</sup>/h，本次集气设施的集气效率按 95%计，袋式除尘器除尘效率按 99%计，则解板、切割、打眼、开槽、抛光、打边、雕刻工段具体粉尘产生及排放情况见下表。

表19 本项目粉尘产生排放情况一览表

序号	治理措施	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	产生量 kg/h	未收集量 kg/h	除尘器进口	除尘器出口	除尘效率	备注
1	袋式除尘器	5000	0.220	0.011	0.029kg/h 5.8mg/m <sup>3</sup>	0.0002kg/h 0.4mg/m <sup>3</sup>	99%	解板、切割、打眼、开槽、抛光、打边、雕刻工段

由上表预测可知，本项目解板、切割、打眼、开槽、抛光、打边、雕刻工段产生的粉尘经袋式除尘器处理后颗粒物排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（颗粒物排放速率 $\leq 3.5\text{kg/h}$ ，排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ ）。其余未收集部分以无组织形式排放，则无组织排放的粉尘量为 $0.011\text{kg/h}$ 、 $0.079\text{t/a}$ 。

### 3) 预测

#### ①评价因子

根据项目污染物排放特点，选取 $\text{PM}_{10}$ 作为本次评价的预测评价因子。

表20 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
$\text{PM}_{10}$	日均值	150	环境空气质量标准（GB3095-2012）

注：环境空气质量标准（GB3095-2012）中 $\text{PM}_{10}$ 无小时质量标准，根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018）5.3.2.1中相关规定，此次预测评价标准取 $\text{PM}_{10}$ 日均值3倍，即： $450\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

#### ②预测参数

有组织预测参数

项目建成后排气筒排放污染物源强参数见下表，有组织排放污染物源强参数一览表见下表。

表21 有组织废气源排放参数一览表

编号	名称	排气筒底部中心坐标 /m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/ ( $\text{m}/\text{s}$ )	烟气温度/ $^{\circ}\text{C}$	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率 / ( $\text{kg}/\text{h}$ )
		X	Y								$\text{PM}_{10}$
除尘器排气筒		-70	320	25	15	0.3	19.659	20	7200	100%	0.0002

无组织预测参数

表22 无组织排放矩形面源预测参数一览表

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度 /m	面源长度 /m	面源宽度 /m	与正北向夹角/ $^{\circ}$	面源有效排放高度 /m	年排放小时数 /h	排放工况	污染物排放速率 / ( $\text{kg}/\text{h}$ )
		X	Y								$\text{PM}_{10}$
生产车间		-50	120	25	30	20	$5^{\circ}$	3	7200	100%	0.079

#### ③评价等级

《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中评价等级判据下表。采用国家环境保护环境影响评价数字模拟重点实验室发布的AERSCREEN预测软件，根据估算模式预测数据，拟建项目 $P_{max}$ 计算结果见下表。拟建项目各污染源污染因子 $P_{max}$ 均小于1%，确定评价等级为三级。

表23 估算模型参数表

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/℃		41.8
最低环境温度/℃		-13.7
土地利用类型		工业用地
区域湿度条件		71%
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	90
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/km	/
	岸线方向/°	/

表24 环境空气评价工作等级判定依据

评价工作等级	评价工作分级判据	备注
一级	一级： $P_{max} \geq 10\%$	不涉及电力、钢铁、水泥、石化、化工、平板玻璃、有色等高耗能行业，不涉及高污染燃料。
二级	二级： $1\% \leq P_{max} < 10\%$	
三级	三级： $P_{max} < 1\%$	

表25 环境空气评价等级估算结果

排放方式	排放源	污染物	$P_{max}$ (%)	评价等级
有组织排放	袋式除尘器排气筒	颗粒物 ( $PM_{10}$ )	0.01	三级
无组织排放	生产车间	颗粒物 ( $PM_{10}$ )	0.03	三级

④预测结果

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录A推荐的AERSCREEN估算模式，结合本项目的实际情况，选择推荐模式中的估算模式对大气环境评价工作进行分级，确定本项目评价等级为三级，不作进一步预测。估算模式预测结果如下：

有组织预测结果：

表26 有组织点源估算模型计算结果表

下风向距离/m	除尘器排气筒	
	$PM_{10}$	
	预测质量浓度/ ( $\mu g/m^3$ )	占标率/%
10	0.000001	0.00
100	0.000009	0.00
200	0.000014	0.00
300	0.00018	0.00
400	0.000040	0.00
500	0.000044	0.01



600	0.000041	0.00
700	0.000036	0.00
800	0.000031	0.00
900	0.000027	0.00
1000	0.000023	0.00
1100	0.000021	0.00
1200	0.000021	0.00
1300	0.000021	0.00
1400	0.000020	0.00
1500	0.000020	0.00
1600	0.000019	0.00
1700	0.000019	0.00
1800	0.000018	0.00
1900	0.000018	0.00
2000	0.000017	0.00
2100	0.000017	0.00
2200	0.000016	0.00
2300	0.000016	0.00
2400	0.000015	0.00
2500	0.000015	0.00
下风向最大质量浓度及占标率	0.000044	0.01
		475

⑤无组织排放废气预测

表27 项目厂界无组织污染物排放预测结果一览表

厂界	污染物	生产车间	
		PM <sub>10</sub>	
		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率/%
东厂界		0.000244	0.03
西厂界		0.000244	0.03
北厂界		0.000244	0.03
南厂界		0.000244	0.03
标准 (mg/m <sup>3</sup> )		1.0	

● 由上表可知，本项目无组织排放颗粒物厂界排放浓度满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放周界外浓度要求。大气环境保护距离利用环境保护部推荐的大气环境保护距离计算软件，结合工程无组织排放情况计算大气环境保护距离。经计算可知，本项目无组织排放废气无超标点，无需设置大气环境保护距离。

● 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的有关规定，确

定无组织排放源的卫生防护距离，可由下式计算：

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

式中：Q<sub>c</sub>——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

C<sub>m</sub>——污染物的标准浓度限值，mg/m<sup>3</sup>；

L——卫生防护距离，m；

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D——计算系数，A：470，B：0.021，C：1.85，D：0.84。

本项目卫生防护距离计算参数取值和计算结果见表 28。

表 28 项目卫生防护距离计算参数一览表

污染单位	污染因子	排放量 Q <sub>c</sub> (kg/h)	标准值 C <sub>m</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	参数值				卫生防护距离 (m)	提级后 距离(m)
				A	B	C	D		
生产车间	颗粒物	0.011	0.45	470	0.021	1.85	0.84	0.012	50

经计算，卫生防护距离提级为 50m。根据计算结果，结合厂区平面布置情况，在厂房外设置 50m 的卫生防护距离，该距离范围内全部为工厂、道路，无居民、学校等环境敏感点。

综上所述，对本项目产生的大气污染物采取了有效的环保措施后，各项指标能够达标排放，项目运营期不会对周围大气环境造成大的影响。

#### 4) 建设项目大气环境影响评价自查表

根据《环境影响评价技术导则》（大气环境）（HJ2.2-2018）要求，应对大气环境影响评价主要内容与结论进行自查，自查结果见表 29。

表 29 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 checked="" type="checkbox"/>	
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>	<500t/a <input type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物（颗粒物）			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"/>
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>
现状	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"/>	

评价	评价基准年	(2017) 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"/>	
大气 环境 影响 预测 与 评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL20 00 <input type="checkbox"/>	EDMS/AED T <input type="checkbox"/>	CAL PUF F <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长 $\geq 50$ km <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 $\leq 100\%$ <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 $\leq 10\%$ <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 $\leq 30\%$ <input checked="" 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> 最大占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/>				C <sub>非正常</sub> 最大占标率 $> 100\%$ <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 $\leq -20\%$ <input type="checkbox"/>				k $> -20\%$ <input type="checkbox"/>			
环境 监测 计划	污染源监测	监测因子: ( )	有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input 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 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"/>						
	大气环境防护距离	距 ( ) 厂界最远 (0) m						
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : ( / ) t/a	NO <sub>x</sub> : ( / ) t/a	颗粒物: (0.0216) t/a		VOC <sub>s</sub> : ( / ) t/a		

注：“”为勾选项，填“”；“( )”为内容填写项

## 2、废水

### 1) 水环境影响达标性分析

本项目运营期无生产废水，建设水冲厕，无浴室。参照河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2014)，人均生活用水（主要为冲厕和盥洗用水）按 40L/

人·d 计算，本项目计划劳动定员 10 人，则生活用水量为 0.4m<sup>3</sup>/d。运营期生活污水按用水量 80%计算，则污水量为 0.32m<sup>3</sup>/d、96m<sup>3</sup>/a，经化粪池（10m<sup>3</sup>）收集处理后，定期清掏用于沤肥，不外排。

## 2) 评价等级确定

环境影响评价技术导则《地表水环境》（HJ 2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定见表 30。

表 30 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	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
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	--

本项目职工生活废水经厂区建设的化粪池（10m<sup>3</sup>）收集处理后，定期清掏用于沤肥，不外排。根据环境影响评价技术导则《地表水环境》（HJ 2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定，确定本项目地表水评价等级为三级 B；水污染影响型三级 B 评价可不进行水环境影响预测。

## 3) 地表水环境影响评价结论

本项目生活废水产生量为 0.32m<sup>3</sup>/d，化粪池容积为 10m<sup>3</sup>，可满足使用要求。本项目水污染控制和水环境影响减缓措施有效、可行。

综上所述，项目废水对周围水环境影响较小。

## 3、噪声

### (1) 噪声源强

本项目投产后全厂设备噪声源强度一般在 75~90dB（A），项目生产设备均位于厂房内，环评要求生产厂房采取隔声处理，每个高噪声设备上均安装橡胶减震垫，应半年更换一次，预计降噪效果可达 20~25dB（A）。

根据机械设备距离四周厂界的距离及噪声现状情况，预测项目完成后四周厂界的噪声值。预测公式如下：

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

式中：L<sub>p</sub>（r）—距声源 r 处的 A 声级，dB（A）；

$L_p(r_0)$ —参考位置 $r_0$ 处的A声级, dB(A);

$r$ —预测点距声源的距离, m;

$r_0$ —参考位置距声源的距离, m。

该点的总声压级可用以下公式计算:

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

其中:  $L_p$ ——某点叠加后的总声压级dB(A);

$L_i$ ——第 $i$ 个参与合成的声压级强度, dB(A)。

(2) 噪声源强分析

设备噪声产生具体情况及治理措施见下表:

表 31 项目噪声产生及治理情况 (单位 dB(A))

编号	装置	源强	数量	产生位置	处理措施	处理后叠加值 dB(A)
1	压刨	75	1 台	生产车间	采用低噪声设备、基础减振、厂房隔声	69.8
2	精密锯	85	1 台			
3	立铣	85	1 台			
4	方眼钻	85	1 台			
5	砂光机	85	1 台			
6	五碟锯	85	1 台			
7	摇臂锯	85	1 台			
8	带锯	75	1 台			
9	平刨	75	1 台			
10	小立铣	75	1 台			
11	地锣	90	1 台			
12	吊锣	75	1 台			
13	卧锯	85	1 台			
14	下料锯	85	1 台			
15	压刨	85	1 台			
16	精密锯	85	1 台			

使用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)中点声源衰减模式,进行厂界噪声值计算,计算结果见下表:

表 32 运营期噪声预测统计结果

厂界、敏感点		设备距厂界距离 (m)	贡献值 dB(A)
厂界噪声值	东厂界	10	49.8

	南厂界	10	49.8
	西厂界	10	49.8
	北厂界	31	40
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准要求			昼间 60，夜间 50

经厂界噪声预测后，在生产设备正常运转情况下能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中昼间 2 类标准要求。根据现场踏勘，距离本项目最近的敏感点为东北 810m 前安虎寨村，不在本项目噪声源所能影响到的范围。因此，本项目设备噪声对周边敏感点声环境质量影响较小。

#### 4、固废

本项目产生的一般固废为木材废边角料、废包装材料、除尘器收集的木屑粉尘、职工生活垃圾。

经类比同类型同规模企业《文峰区金马装饰部年产 500 套整装定制家具环境影响报告表》（报批版），并结合本项目生产实际，木材加工过程中木材废边角料的产生量为原料用量的 1%，则废边角料产生量为 2.26t/a；除尘器收集的木屑粉尘量为 0.207t/a，废包装材料产生量为 0.04t/a。建议建设单位设置一座 5m<sup>2</sup> 临时固废暂存间，将木材废边角料、收集的木屑粉尘分类收集后暂存于临时固废暂存间，定期外售；职工生活垃圾产生量为 2.01t/a，由环卫部门统一收集处置。

项目设置的固废暂存间应严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》的要求，结合本项目特征，建设单位拟采取如下方案：①固废暂存间地面应经打夯机进行压实处理，然后使用混凝土进行固化，避免出现地基下降或局部下沉现象；②建成后有专人定期管理，做好防水措施，做到固废分类收集后定期外售。

#### 5、项目选址分析

##### 5.1 项目建设与豫环文（2015）33 号文相符性分析

对照河南省环境保护厅发布的“豫环文（2015）33 号文”《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》要求，本项目对比分析情况见表 33。

表 33 项目建设与“豫环文（2015）33 号文”对比分析表

序号	豫环文（2015）33 号文		项目情况	
1	表1：河南省主体功能分区	重点开发区	项目位于滑县半坡店乡，属滑县辖区	不属于
		农产品主产区（限制开发区）		属于
		重点生态功能区（限制开发区）		不属于
		禁止开发区		不属于

2	表2: 水污染防治重点单元		距离项目最近的地表水体为北侧紧邻二级河	不属于
3	表3: 大气污染防治重点单元		项目位于滑县半坡店乡, 属滑县辖区	不属于
4	表4: 重金属污染防控单元			不属于
5	表5: 建设项目环境影响评价豁免管理名录		/	不属于
6	表6: 工业项目分类清单	一类工业项目	/	属于
		二类工业项目	/	不属于
		三类工业项目	/	不属于

由表 30 可知, 项目位于“豫环文(2015) 33 号文”划分的农产品主产区(限制开发区)、一类工业项目。项目选址位于滑县, 产品为木质家具制造, 不属于三类工业的新建项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放等影响粮食生产安全的二类工业新建项目。符合河南省环境保护厅对农产品主产区项目的审批要求。综上, 项目建设符合《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》(豫环文(2015) 33 号文)要求。

#### 5.2 项目建设与《滑县城乡总体规划》(2011-2030)相符性分析

根据《滑县城乡总体规划》(2011-2030), 滑县城市规划区范围: 道口镇、城关镇、留固镇、小铺乡所辖全部用地及枣树乡的堤上、井庄、西营、大屯和油坊等 5 个行政村, 规划区总面积约 315 平方公里。中心城区即规划控制区范围: 滑县城市规划控制区范围东至东外环路、西北至滑县与浚县县界、南至规划的南外环路, 面积约 116 平方公里。其中规划建设用地 63 平方公里, 其余作为发展备用地、风景生态等用地存在。

本项目位于滑县半坡店乡西常村(常村西街村西北 1170m), 不在滑县城乡总体规划范围内, 根据半坡店乡土地所开具的证明, 本项目符合半坡店乡土地利用总体规划。

#### 5.3 与周边环境相符性分析

项目周边紧邻为空地或企业; 北侧紧邻二级河, 西北侧距离 820m 为古柳树村村庄; 东北侧距离 810m 为前安虎寨村村庄; 东南侧距离 1170m 为常村西街村村庄; 西南侧距离 1340m 为张庄村, 西南侧距离 1110m 为柳村。依据半坡店乡人民政府村镇规划建设土地管理所出具的证明, 河南源来顺家具有限公司占地 1.5 亩, 性质为建设用地, 符合土地利用规划。本项目运营期采取有效措施后, 对周围环境敏感点影响很小。

综上, 项目的选址合理。

### 6、总量控制

建议项目总量控制指标为 COD: 0t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0t/a, SO<sub>2</sub>: 0t/a、NO<sub>x</sub>: 0t/a。

### 7、环保投资估算及“三同时”验收

本项目拟投资 300 万元，其中环保投资为 14.67 万元，环保投资占总投资的 4.89%，环保措施及投资情况见下表。

表 34 环保投资估算一览表

项目		内容	环保措施	投资额 (万元)
施 工 期	废气治理	施工扬尘	施工工地周围应当设置连续、密闭的围挡，围挡高度不得低于 2.5 米；洒水抑尘措施，每天洒水 4~5 次；车辆冲洗设施和配套沉淀池	2
		施工机械废气	选用优质柴油、汽油	0.2
	废水治理	施工废水	设置 5m <sup>3</sup> 临时沉淀池，	0.1
		生活污水	洗手废水直接泼洒场地抑尘	0
	噪声治理	施工机械噪声	高噪声设备布置于厂区南部，施工机械均单台使用，同时加强工程施工管理，禁止夜间施工	0.05
		施工车辆噪声	合理安排施工车辆作业区域，尽量使施工车辆在建设厂区中部区域运行，加强施工人员的管理，做到文明施工，合理安排施工时间，禁止夜间施工，	0.05
	固废治理	材料废包装袋	由废品收购站进行回收利用	0.05
		生活垃圾	2 个垃圾桶	0.02
营 运 期	废气治理	解板、切割、打眼、开槽、抛光、打边、雕刻工段粉尘	7 个集气罩+1 套袋式除尘器(单个布袋)+15m 排气筒	7
	废水治理	职工生活废水	化粪池 (10m <sup>3</sup> )	2
	噪声治理	设备噪声	选用低噪设备，安装橡胶减震垫且半年更换一次减震垫	2.15
	固废治理	木材废边角料	固废暂存间 (10m <sup>2</sup> )	1
		除尘器收集的木屑粉尘		
		废包装材料		
	生活垃圾	4 个垃圾桶	0.05	
合计				14.67

表 35 “三同时”验收一览表

项目		内容	环保措施	预期处理效果
营 运 期	废气治理	解板、切割、打眼、开槽、抛光、打边、雕刻工段粉尘	7 个集气罩+1 套袋式除尘器(单个布袋)+15m 排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准
	废水治理	职工生活废水	化粪池 (10m <sup>3</sup> )	定期清掏
	噪声治理	设备噪声	选用低噪设备，安装橡胶减震垫且半年更换一次减震垫	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准
	固废	木材废边角料	固废暂存间 (10m <sup>2</sup> )	《一般工业固体废物贮存、处置场污染



治理	除尘器收集的木屑 粉尘		控制标准》（GB18599-2001）（2013 修订）
	废包装材料		
	生活垃圾	4个垃圾桶	环卫部门收集统一处置

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	施工期 废气	扬尘	施工工地周围应当设置连续、密闭的围挡，围挡高度不得低于 2.5 米；洒水抑尘措施，每天洒水 4~5 次；车辆冲洗设施和配套沉淀池	满足《安阳市蓝天工程行动计划实施细则》及《安阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》等文件要求
		CO、NO <sub>x</sub> 、THC	选用优质柴油、汽油	对周围大气环境影响较小
	运营期 废气	解板、切割、打眼、开槽、抛光、打边、雕刻工段粉尘	7 个集气罩+1 套袋式除尘器+15m 排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准
水 污 染 物	施工期 废水	施工废水	设置 5m <sup>3</sup> 临时沉淀池	沉淀后的施工废水全部回用于施工或洒水降尘，不外排
		生活污水	洗手废水直接泼洒场地抑尘	不外排
	运营期 废水	职工生活废水	化粪池处理后定期清掏用于沤肥	不外排
固 体 废 物	施工期 固废	建筑垃圾	分类收集处理，外售或卫生填埋	合理处置，不对外环境造成影响
		生活垃圾	2 个垃圾桶	
	运营期 生产固废	木材废边角料、废包装材料	外售进行综合利用	不外排
		除尘器收集的木屑粉尘		不外排
废包装材料		不外排		
职工生活垃圾	交环卫部门进行统一处置	对环境影响较小		
噪 声	本项目运营期设备运行产生噪声，声源强度一般在 75~90dB (A)。通过选用低噪声设备、基础减振等措施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。			

其他

/

**生态保护措施及预期效果：**

本项目产生的污染物经合理有效防治后，对周围生态环境影响较小。

## 结论与要求

### 1、结论：

#### 1.1 项目概括

本项目300万元于滑县半坡店乡西常村（常村西街村西北1170m）建设河南源来顺家具有限公司年生产1000套实木家具建设项目，占地1.5亩，建筑面积900m<sup>2</sup>。

#### 1.2 产业政策及选址合理性分析

河南源来顺家具有限公司年生产1000套实木家具建设项目于2018年7月30日在滑县发展和改革委员会进行备案，项目代码：2018-410526-21-03-047275，备案为鼓励类“第一条农林业，53条木质复合材料、竹质工程材料生产及综合利用”。根据《国民经济行业分类》（GBT4754-2017），本项目行业类别属于C2110木质家具制造。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（2011年本）（修正）》（2013年修改单）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、限制类及淘汰类，为允许类，符合国家产业政策的要求。

项目选址位于滑县，产品为木质家具制造，不属于三类工业的新建项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放等影响粮食生产安全的二类工业新建项目。符合河南省环境保护厅对农产品主产区项目的审批要求。综上，项目建设符合《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》（豫环文〔2015〕33号文）要求。

项目周边紧邻为空地或企业；北侧紧邻二级河，西北侧距离820m为古柳树村村庄，距离1600m为程庄村村庄，距离1550m为东孟虎寨村村庄，距离2260m为西孟虎寨村村庄；东北侧距离810m为前安虎寨村村庄，距离2100m为石佛村村庄；东南侧距离1170m为常村西街村村庄，距离1550m为常村东街村村庄；西南侧距离1340m为张庄村，距离1110m为柳村村庄，距离1400m为后营村村庄，距离1850m为前周村村庄，距离1735m为前营村村庄。依据半坡店乡人民政府村镇规划建设土地管理所出具的证明，河南源来顺家具有限公司占地1.5亩，性质为建设用地，符合土地利用规划。本项目运营期采取有效措施后，对周围环境敏感点影响很小。

综上所述，项目符合当前国家产业政策，选址合理。

#### 1.3 环境质量

##### （1）环境空气

根据《2017年滑县环境状况公报》中二氧化硫、二氧化氮、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、一氧化碳、

臭氧监测浓度及评价结果，项目所在区域 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均值存在超标情况，则可判定项目所在区域为不达标区。超标原因：北方地区环境空气质量普遍超标，尤其是冬季，天气寒冷，北方地区大部受蒙古西伯利亚高压控制，以下沉气流为主；且冬季易发生逆温，污染物易形成聚集；我市所处区域受地形影响，污染物不易扩散。为改善环境空气质量，滑县人民政府发布了《滑县人民政府关于印发滑县“十三五”生态环境保护规划（2016—2020年）的通知》和《滑县人民政府关于印发滑县污染防治攻坚战三年行动计划的通知》（滑政〔2018〕26号），采取多项措施，降低空气中 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 的浓度。

## （2）地表水环境

项目北侧紧邻二级河，汇入柳青河，柳青河最终汇入金堤河，根据河南省地表水环境责任目标断面水质周报 2017 年第 52 周（2017.12.18~2017.12.24）公布的金堤河濮阳大韩桥监测断面的监测结果，COD 浓度为 28.1mg/L、NH<sub>3</sub>-N 浓度为 0.18mg/L，均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准（COD≤40 mg/L、NH<sub>3</sub>-N≤2.0 mg/L）。

## （3）声环境

本项目位于滑县半坡店乡半坡店古柳树村东南 750m，经手持噪声仪实测，项目所在区域的声环境噪声值为昼间 51.4~53.1dB（A），夜间 41.8~43.2dB（A），噪声可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，区域声环境质量现状良。

### 1.4 施工期环境影响分析

（1）废气：施工期大气污染物主要为土建阶段场地施工产生的扬尘，主要污染物为 TSP；运输车辆及施工机械（燃油）作业时产生的燃油废气，主要污染物为 NO<sub>x</sub>、CO 和碳氢化合物。

施工期产生的扬尘采取洒水抑尘措施，运输车辆设置车辆冲洗装置，施工期设备、机械运转时产生一定量的 CO、NO<sub>x</sub> 以及未完全燃烧的 THC 等，其特点是排放量小，属间断性排放，施工废气在采取以上措施后，对周围大气环境影响较小。

（2）废水：施工期废水主要包括施工废水和生活污水。其中施工废水主要包括土石方基础施工阶段、机械冲洗、场地冲洗等排水；施工人员生活污水主要为洗手废水。

施工废水设置临时沉淀池，使施工废水中悬浮物尽可能降低，经沉淀后的施工废水全部回用于施工或洒水降尘，对周围环境影响不大；施工期职工洗手废水直接泼洒场地抑尘，对周围环境影响不大。

（3）噪声：施工期噪声主要来源于施工过程中挖掘机、碾压机、运输车辆等机械设备的运行。施工期要求厂区建设围墙高度不低于 2.2m，预计经围墙阻隔后施工机械噪声

能够降低 10dB (A)，施工期机械设备噪声对周围环境影响不大。

(3) 固废：固体废物主要包括建筑垃圾和生活垃圾。生活垃圾收集后定期由环卫部门清运，瓦砾碎砖、水泥残渣由建设单位用于工地地面平整、回填；废木材、废铁丝、废钢筋及建材包装箱袋外售。施工期建筑固废对环境的影响不大。

### 1.5 运营期环境影响分析

#### 1) 大气环境

本项目木材加工过程中产生的粉尘经袋式除尘器处理后预测排放的颗粒物浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准相关排放限值要求。

#### 2) 水环境

本项目生产过程无生产废水，生活污水由化粪池处理后，定期清掏用于沤肥，不外排。

#### 3) 声环境

本项目建成后，在正常情况下对厂界噪声值影响较小，预测项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类标准要求。

本项目在运营过程中产生的噪声对周围声环境影响不大。

#### 4) 固体废物

本项目产生的一般固废为木材废边角料、废包装材料、除尘器收集的木屑粉尘、职工生活垃圾；其中木材废边角料、废包装材料、除尘器收集的木屑粉尘外售进行综合利用，不外排；职工生活垃圾垃圾桶收集后，定期交由环卫部门处置。

#### 5) 总量控制

本项目建议总量控制指标为 COD 0t/a、NH<sub>3</sub>-N 0t/a，SO<sub>2</sub> 0t/a、NO<sub>x</sub> 0t/a

## 2、环评建议：

(1) 加强职工的劳动卫生防护措施定期对职工进行体检，保护职工的身心健康。

(2) 加强厂区环境绿化工作，在厂界内侧多种植树木充分绿化厂区，以起到净化空气、降低噪声的作用。

(3) 加强环保宣传教育工作，强化各项环境管理工作。自觉接受市、区环保主管部门对公司环保工作的监督指导。

(4) 施工期严格按照工程设计施工、合理安排施工时间、临时堆场防雨、防风、洒水降尘、加强管理等措施可有效减小施工期的生态环境影响。

(5) 电气设备要达到“电气设备安装规程”的要求，并经常清理周边木屑，注意日常检查维修防护。

(6) 木材加工车间应避免使用电焊、气割或者其他明火，工作人员应该遵守防火措施。经常对员工培训教育，提高消防意识。

### 环评总结论：

河南源来顺家具有限公司年生产 1000 套实木家具建设项目符合国家和地方有关产业政策，厂址选择合理；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。

河南安环环保科技有限公司

2019年3月24日

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

## 注 释

一、本报告表附以下附件、附图、附表：

附件 1 委托书

附件 2 发改委备案

附件 3 土地证明

附件 4 确认书

附件五 营业执照

附图 1 项目地理位置图

附图 2 周边环境及环境敏感点示意图

附图 3 卫生防护距离包络图

附图 4 项目周边四邻图

附图 5 本项目厂区平面示意图

附表 1 地表水环境影响评价自查表