

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1、项目名称—指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
- 2、建设地点—指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
- 3、行业类别—按国标填写。
- 4、总投资—指项目投资总额。
- 5、主要环境保护目标—指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距场界距离等。
- 6、结论与建议—给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
- 7、预审意见—由行建设单位管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
- 8、审批意见—由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	郑州阁韵品尚家具有限公司年产沙发 4000 套、软床 3000 套、床垫 5000 张建设项目				
建设单位	郑州阁韵品尚家具有限公司				
法人代表	邓明磊		联系人	邓明磊	
通讯地址	郑州市二七区西胡垌村				
联系电话	13073721917	传真	/	邮政编码	450000
建设地点	郑州市二七区西胡垌村				
立项审批部门	郑州市二七区发展改革和统计局		批准文号	豫郑二七制造[2017]07804	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	其他制造业（C41）	
占地面积 (m ²)	5500		绿化面积 (m ²)	/	
总投资 (万元)	3000	其中环保投资 (万元)	4.2	环保投资占总投资比例 (%)	0.14 %
评价经费 (万元)	/	预期投产日期		2017 年 10 月	

工程内容及规模

一、项目由来

随着郑州市城市建设的发展，居民生活水平也有了很大的提高，中高端消费群体的不断涌现，国内家具企业数量急剧增加，轻奢式家具市场逐渐走向成熟。许多家具生产企业快速向全国市场扩张，不断丰富家具类型。全国家具行业出现了群雄争霸的局面，各大家具企业纷纷争创行业一流品牌。

郑州阁韵品尚家具有限公司拟投资 3000 万元在郑州市二七区西胡垌村建设年产沙发 4000 套、软床 3000 套、床垫 5000 张建设项目。根据国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》2013 修正版，本项目不属于限制类和淘汰类项目，因此，项目为允许类。项目工艺及所用设备无目录中规定的淘汰类工艺装备。因此，项目符合国家产业政策要求。该项目已经在郑州市二七区发展改革和统计局备案，备案编号为豫郑二七制造[2017]07804，项目备案确认书见附件 2。项目厂房占地 5100m²，办公及住宿占地 400 m²，土地性质为工业用地（详见附件 3），根据郑州市侯寨乡土地利用总体规划图（2011-2020）该土地性质符合侯寨乡土地利用总体规划。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设

项目环境保护管理条例》(国务院第 253 号令)等的规定,本项目应进行环境影响评价工作。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 33 号)的规定,本项目属于“N 轻工”中的“锯材、木片加工、家具制造”,不涉及电镀或喷漆工艺,应该编制环境影响报告表。

受郑州阁韵品尚家具有限公司委托,我公司承担该项目的环境影响评价工作,委托书见附件 1。接受委托后,我单位组织技术人员进行实地踏勘,调查及收集资料,按照环境影响评价的相关技术规范要求,编制完成了该项目的环境影响报告表。

二、项目地理位置及周边环境概况

本项目位于郑州市二七区西胡垌村(地理位置图见附图 1,平面图见附图 3),项目占地 5500 m²。根据现场勘查,项目北侧、南侧均为其他加工企业,东侧紧邻侯张线,隔路为林地;西侧为农田;东侧距离 270 m 为老胡沟村组居民;北侧距离 200 m 为西胡垌村居民;西北侧距离 240m 为西胡垌小学。项目周围环境概况见图 1,本项目周边环境图见附图 2。

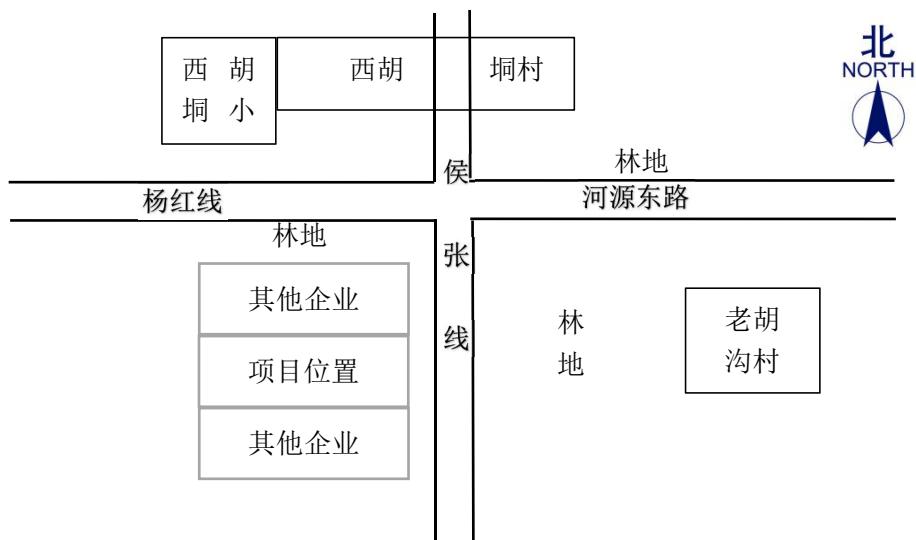


图 1: 周围环境概况图

三、产品方案及生产规模

本项目产品为沙发、软床和床垫,产品数量和型号见表 1。

表 1 项目产品数量和型号一览表

产品名称	型号	数量	备注
沙发	701#	1000 套	科技布沙发
	安特里#	1000 套	棉麻混纺布艺沙发
	艾克斯#	1000 套	割绒布艺沙发
	709#	500 套	小户型木盒沙发

	巴罗洛#	500 套	乳胶颗粒两用沙发
软床	奥罗拉#	1000 套	乳胶颗粒布艺软床
	布兰斯#	1000 套	棉麻混纺布艺软床
	艾克斯#	400 套	割绒布艺软床
	6960#	600 套	实木底架软床
床垫	椰梦维#	2000 张	三 E 环保棕床垫
	天鹅湖#	1200 张	棕簧两用床垫
	英伦风情#	1000 张	乳胶床垫
	梦之馨#	800 张	独立袋装簧床垫

四、项目建设内容

本项目主体工程、公用工程、辅助工程及环保工程见表 2。

表 2 项目工程内容一览表

工程类别	工程内容		建筑面积	数量	备注
主体工程	生产车间		4700 m ²	4 座	钢构
	展厅		400 m ²	1 座	钢构
辅助工程	办公室及住宿		1100m ²	1 座	砖混
	食堂		100m ²	1 座	砖混
公用工程	给水		市政自来水管网		已建成
	排水		项目不产生生产废水；生活污水经化粪池处理后，清掏肥田		
	供电		市政电网供电		
	供热		项目生产过程中不用热；办公区供暖及制冷采用分离式空调系统		
环保工程	废气	切割废气	排气扇	两台	/
		油烟废气	集气罩+油烟净化器+排气筒	1 套	
	废水	员工生活污水	20m ³ 的化粪池；隔油池	1 座	/
	噪声	基础减振、厂房隔声			/ /
	固废	生产固废	固废收集箱	/	/
		生活垃圾	垃圾箱	/	/

五、主要设备、设施

本项目主要生产设备、设施详见表 3。

表 3 项目主要生产设备、设施一览表

序号	设备/设施名称	规格/型号	数量	用途
1	推台锯	海洋木工 MJ1150	6 台	开料
2	电子开料锯	恒达 MJ344	2 台	造型
3	精密锯	MJ61287	1 台	精密开料
4	围边机	格世 GS-8B	2 台	缝合复合面料
5	空压机	捷豹 OLF-1500-4	4 台	提供空气动力
6	缝纫机	川页 CY0303-D3	14 台	缝合布料

六、主要原辅材料用量及资源能源消耗

本项目主要原辅材料及资源消耗情况见表 4

表 4 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原辅材料或能源名称	规格型号	年消耗量	备注
1	木料	3cm*5cm*200cm	80m ³	组合框架
2	海绵	2m*1.5m*1m	1800m ³	框架包裹
3	布料	1.6m 幅宽	1.1 万 m	成品外套
4	床网	20 锰钢网	5000 张	床垫内芯
5	塑料弹簧扣	JC-JK001	25 万个	连接弹簧与木料
6	K 钉	K438	100 万发	装订布料
7	水	/	1080m ³	市政自来水管网
8	电	/	2 万 kwh	市政电网供电
9	液化气	/	100m ³	外购

七、给排水

(1) 给水：项目年用水量 1080 m³/a，市政管网供水。

(2) 排水：根据项目生产工艺分析，本项目废水主要为职工生活污水。生活污水产生量为 864 m³/a，项目生活污水排入化粪池处理后，由周边农户拉走肥田。

八、劳动定员及工作制度

本项目运营后劳动定员 60 人，其中管理人员 5 人，生产工人 55 人，30 在厂区食宿，30 人不在厂区住宿，工作制度为 1 班 8 小时工作制，年工作时间 300 天。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，经现场调查，建设单位租赁已建宿舍和厂房，项目现场均进行了地面硬化，周围环境无环境污染和生态破坏现象。因此，本项目不存在原有污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

郑州市地处河南省中部偏北，地理位置介于东经 $112^{\circ}42' \sim 114^{\circ}14'$ ，北纬 $34^{\circ}16' \sim 34^{\circ}58'$ 之间。北临黄河，西依嵩山，东与开封相邻，东南为广阔的黄淮平原，南与许昌相邻。

二七区位于郑州市中心偏西南部，东接管城回族区，西与中原区、荥阳市毗邻，南连新密市、新郑市，北邻金水区。地理坐标：东经 $113^{\circ}30' \sim 113^{\circ}41'$ ，北纬 $34^{\circ}36' \sim 34^{\circ}46'$ 之间。二七区是河南省省会郑州市的商贸中心城区，因纪念 1923 年 2 月 7 日京汉铁路大罢工而得名。辖区总面积 156.2km^2 ，其中城区面积 30 km^2 。辖区以二七广场为轴心，呈扇形向西南部延伸，陇海路、航海路、长江路、王新庄、南水北调运河依次分布，京广铁路、陇海铁路交汇于此，郑少高速、西南绕城高速穿境而过，全国著名的郑州火车站、河南省最大的汽车客运中心以及中原地区最大的邮政、电信枢纽均位于二七区，具有良好的区位、交通、通讯等优势。近年来，二七区紧紧围绕“商贸立区、工业兴区、城乡统筹、协调发展”的总体发展思路，着力打造一流的基础设施、生活居住和对外开放环境，努力将二七区建成繁荣昌盛、富裕文明的现代城区。

2、地形地貌

郑州市位于伏牛山脉东北翼向黄淮平原过渡地带，地势由西南向东北倾斜，西高东低，南高北低，地形呈阶梯状降低。基本轮廓是西部多山地、丘陵，东部为平原，全市自西向东从中山-低山-丘陵-平原过渡，相互之间分界明显，京广铁路东西两侧的地貌景观迥然不同。西部台塬区沟壑纵横，东部平原广阔坦荡，北部黄河横贯全区。海拔高度在 1000 m 以上，低山海拔在 $400 \sim 1000\text{ m}$ 之间，丘陵海拔范围为 $200 \sim 400\text{ m}$ ，平原海拔则在 200 m 以下，其中大部分在 150 m 以下。山地、丘陵、平原所占比率约为 19.3%、31.7% 和 49%。

二七区地势西南向东北倾斜，辖西南部地势起伏、沟壑纵横，侯寨乡、马寨镇尤为明显。最高点为侯寨乡南部冢上，海拔 254.9 m ，与辖区的二七广场海拔 103 m 相比，相差 151.9 m 。辖区平均海拔高度 193 m 。

3、气候气象

郑州市属暖温带半干旱气候，具有明显的大陆季风气候特征，四季分明，春季干旱风沙多，夏季炎热雨集中，秋高气爽日照长，冬季寒冷雨雪少为其主要特征。多年平均气温

14.25℃，冬季气温最低，极端最低温度-17.9℃，夏季气温最高，极端最高气温达43℃。区内春季盛行南风，秋末冬初盛行西北风，冬季则以东北风和西北风为主，多年平均风速2.95 m/s，最大风速为20.3 m/s。

二七区地处黄淮两河流域，属暖温带大陆性季风气候，并具有过渡性气候特征，温暖气团交替频繁。年平均气温为14.5℃，年平均无霜期230天，冬季平均温度为-1.5℃，夏季平均温度为27.5℃。常年降水量平均为983 mm。辖区气候四季分明，春季寒暖无常，少雨多风；夏季炎热多雨；秋季凉爽，光照充足；冬季寒冷干燥，风多雨雪少。

4、水文

4.1 地表水

郑州市地表水分属黄河和淮河两大水系，流经市区的主要河渠有贾鲁河及其支流贾鲁支河、东风渠、金水河、熊耳河、七里河，均属淮河流域。除贾鲁河外，基本上无天然水源，金水河、东风渠市区段已改造为景观河流，下游河段实际上已成为城市污水、农灌退水及泄洪排水渠道。

二七区由于季风的影响，南北河流水文特征有显著的差别。河流流量小，水位季风变化较大，汛期较短，含沙量大，易形成冲积地，结冰期较长。冬季气温一般在0℃以下。辖区的贾鲁河、金水河、熊耳河都处在郑州郊区的高处丘陵地，水源不易保存，河道多由雨水补给，形成雨大河水大，雨小河水小，无雨河无水的干流河道。目前金水河采取常年抽水补给的办法，河水较清；熊耳河为污水河；贾鲁河水流量较少，同时拥有郑州市的后备水源水库-尖岗水库。

贾鲁河是淮河三级支流，发源于新密市白寨镇圣水峪，向东北方向进入郑州市区，上游水量很小。在郑州市区先后经尖岗水库，西流湖拦截，在西流湖下游先向北，然后折向东沿郑州北郊进入中牟境内，通过中牟县城后再向东南方向进入开封市尉氏县境内，向南流至周口市汇入颍河。贾鲁河郑州市境内全长130 km，流域面积1900 km²。贾鲁河沿途接纳了郑州市区的七里河、潮河、小清河、金水河、熊儿河和东风渠等支流，同时接纳了索须河河水。

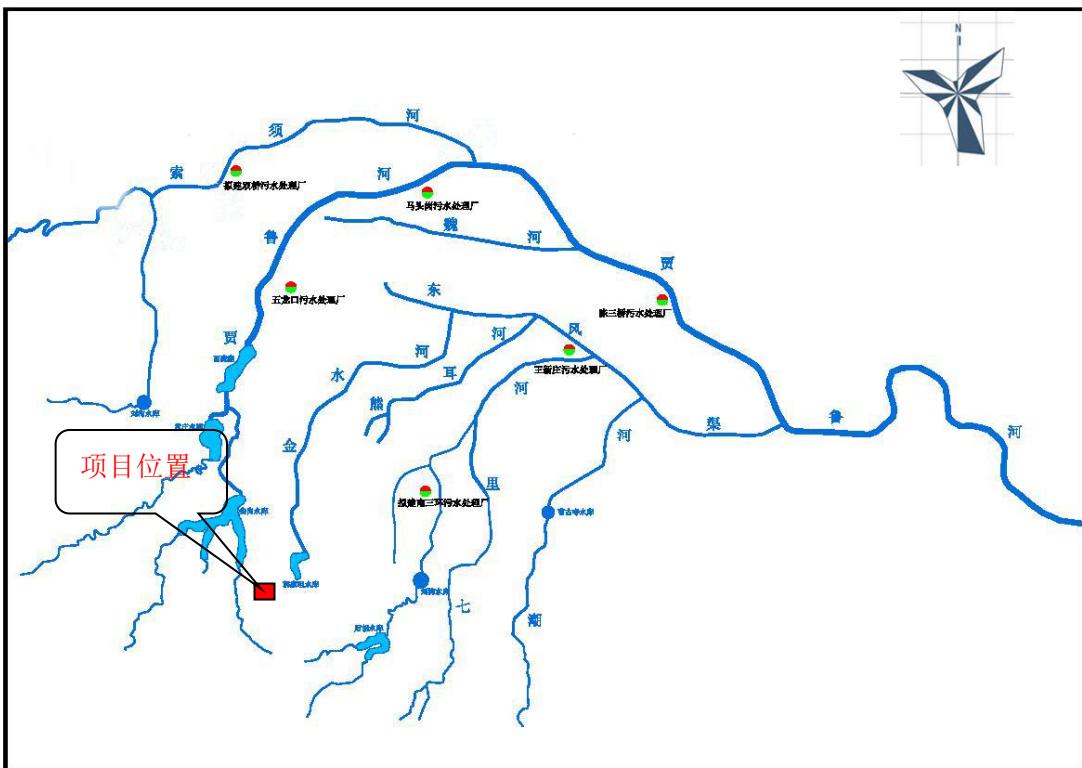


图1 郑州市水系图

七里河发源于新郑市郭店镇半坡桥村，向北流经龙湖镇罗垌、林锦店，至郑州市管城区十八里河镇苏庄、大姚庄，在岔河村与十八里河汇流后，经金水区贾岗村向东流入中牟县，在白沙镇后潘庄西进入贾鲁河。河道全长 63.8 km，流域面积 741 km²。十八里河是流经郑州南郊的一条主要河流，属于七里河的一个支流，是郑州城市生态水系的重要组成部分，河的上游源头有二，分别在西南新郑境内嵩山余脉太山西坡的王口村与梅山南坡的菜园沟村，两源头均东北而下，流经郑州与新郑交界的后湖村西南汇在一起。

4.2 地下水

郑州市是一个地表水和地下水联合供水的城市。浅层地下水在京广铁路以西，省文化宫至张魏寨以南地区，含水层厚度一般小于 25m；京广铁路以东，省文化宫至张魏寨一线以北含水层厚度为 15~35m，主要是亚粘土，彩细砂和中细砂。中层地下水水位埋深 10~70 m，接受浅层地下水的越流补给及侧向径流补给，具有承压性，是郑州市区工业及生活用水的主要开采水源。深层地下水埋深在 300~800 m 之间，单井出水量 300~500 m³/d，是天然矿泉水的主要开采层。深层地下水主要消耗于开采，开采量约为 20 万 m³/d，开采面积 78 km²。超深层地下水埋深 800~1200m，单位出水量 360~8100 m³/d，水温 40~52℃，为珍贵地热矿泉水资源。浅层地下水流向由西南流向东北，主要用于郊区农村和农田灌溉。深层地下水主要消耗于开采。目前，郑州市浅层地下水由于受深层地下水开采的影响，已

形成一个东西长的椭圆形疏干漏斗，漏斗中心在棉纺区，水位埋深在 43m；深层地下水受开采量的影响已形成一个面积为 400~500 km² 的复合漏斗。

5、土壤

根据河南区划分系统划分，郑州市土壤属于棕壤褐土地带—豫西北丘陵土区。该区因水土流失严重，沟壑纵横，梯田连片，土壤母质多为风积、洪积、黄土母质，还有第四纪红土，质地粘重。丘陵旱薄地分布广泛，少雨易遭旱灾。郑州市土壤面积 69.56hm²，土壤类型有褐土、潮土、风砂土、石质土、薪积土、粗骨土、红粘土、紫色土、棕壤土、水稻土等 10 大类，30 个亚类，53 个土属，110 多个土种。

二七区土壤分为棕壤上、红粘土、褐土、潮褐土、潮土等，其中以褐土和潮土面积最大。南部齐礼闫乡土质属潮土类，以砂壤土分布最广，两合土次之，水源丰富、土壤肥沃。西南部丘陵区土壤分布多属褐土类，以黄土为主，白面土、黄土、砂姜土等土种次之，地面起伏较大，土壤肥力中等。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1、行政区划与人口

郑州市辖 6 个市辖区，代管 5 个县级市、1 个县，分别是中原区、二七区、金水区、惠济区、上街区、管城回族区，巩义市、新郑市、登封市、新密市、荥阳市、中牟县，另设 1 个国家级新区郑东新区、1 个国家级高新技术产业开发区、1 个国家级经济技术开发区。全市总面积 7446.2km²，人口 862.65 万人。二七区辖区面积 156.2 km²，其中城区面积 30 km²；总人口 61 万，其中城区人口 53.7 万；下辖 1 个乡、1 个镇、13 个街道办事处和 82 个社区、52 个行政村。

侯寨乡位于郑州市西南部，距市区 5 公里，面积 82 平方公里，共有 28 个行政村，125 个自然村，181 个村民组，人口 4.8 万。辖侯寨、尖岗、八卦庙、上闫垌、罗沟、盆刘、张李垌、刘庄、桐树洼、麦垛沟、袁河、郭小寨、台郭、三李、全垌、东胡垌、三官庙、郭家咀、荆寨、大田垌、红花寺、南岗刘、樱桃沟、曹洼、上李河、大路西、黄龙岗、西胡垌 28 个行政村（社区）。

2、社会经济

全区已逐步形成了以新大方重工科技有限公司、三中收获为代表的装备制造业；以兴依璐服饰、平野服饰为代表的服装加工业；以筑邦建材和郑兴建材为代表的新型建材业；

以福满多、天方集团、一生缘为代表的食品加工业；以顶津食品、雪洋公司为代表的饮品加工业；以瑞光印务和瑞特彩印为代表的印刷业等为特色的支柱产业。其中区内的女裤加工、饮品、100万令单色（多色）印刷品加工等产业在国内都占有较大的市场份额，“中国女裤看郑州、郑州女裤看二七”已成为业界的共识。辖区新大方重工有限公司的“QLY100型轮胎动臂风电起重机、节段拼装 DP700 型架桥机”两项新产品技术水平已达到国际先进水平。马寨产业集聚区 20 多种食品机械销往 30 多个省市，并出口美国、马来西亚等国，已初步形成食品加工、装备制造、机械建材等工业支柱产业。

侯寨乡先后引进了郑州冷弯型钢厂、龙飞水泥股份有限公司、金龙水泥股份有限公司、增奇新钢铁有限公司、郑州祥龙带钢有限公司、郑兴建材有限公司等大型建材企业。焦炭厂、盆刘服装城也即将投入生产、使用。侯寨乡几年来共吸引资金 20 亿元，3 年内将形成年产值 100 亿元的规模。侯寨乡将形成二七区的建材基地，全力打造郑州市经济重镇。

3、交通运输

郑州市地处河南省中部偏北，北临黄河，西依嵩山，东与开封相邻，西靠中岳与洛阳相连，是全省政治、经济、科学、文化中心城市；同时也是全国重要的铁路、公路交通枢纽，京广铁路、陇海铁路在此交会，107、310 国道，京珠、连霍高速公路穿境而过，新郑国际机场与国内外 30 多个城市通航。拥有亚洲最大的列车编组站和全国最大的零担货物转运站，一类航空、铁路口岸和公路二类口岸各 1 个，货物可在郑州联检封关直通国外。邮政电信业务量位居全国前列。已经成为一个铁路、公路、航空、邮电通信兼具的综合性重要交通通讯枢纽和中原地区重要的人流、物流集散地。

二七区有京广、陇海两条铁路大动脉在境内交汇。全国最大的铁路枢纽中转站郑州火车站、河南省最大的汽车客运站、中原地区最大的电信枢纽位于本区。距新郑国际机场仅 30 分钟车程。紧邻 107、310 国道和京珠高速公路，郑少高速、郑尧高速、西南绕城高速穿境而过。得天独厚的区位优势，为加快全区经济社会发展提供了强大的人流、物流、信息流和资金流。

侯寨乡拥有樱桃沟站、侯寨站两个高速入口，处于辖区任何一地均可在 10 分钟内进入高速公路。郑尧高速、西南绕城高速、郑密公路、绕城快速路等国道、省道穿乡而过，樱桃沟环线、南荆路等新修、改建道路为辖区构建起了“五纵五横”的交通网络。

4、文化教育

郑州市全市共有普通高等学校 38 所，在校学生 41.7 万人；普通中专 52 所，普通高中

109 所，在校学生 43.2 万人；普通初中 329 所，在校学生 40.7 万人；小学 1202 所，在校学生 55 万人；各类成人教育学校 2167 所，在校学生 43.08 万人；特殊教育学校 11 所，在校学生 1132 人。市区内有包括郑州大学在内的多所省级高等院校，教育文化事业比较发达。

全区文化馆 1 个，图书馆 1 个；新建 3 个综合文化站，社区文化活动中心 10 个，13 个农家书屋。全区乡镇综合文化站和农村文化体育大院实现全覆盖。共组织开展“送欢乐到基层巡回展演”、“艺术展览”等群众性文艺活动 26 场；开展“舞台艺术进乡村、进社区”活动 21 场；举办音乐与人生讲座、音乐素养、舞蹈、摄影等培训班 16 期，送图书 2 万余册，免费放映电影 360 场，极大地满足了辖区群众日益增长的精神文化需求。

全年全区普通高中招生 1116 人，毕业 832 人，年末在校学生 2847 人；普通初中招生 3153 人，毕业 2528 人，年末在校学生 8814 人；小学招生 8405 人，毕业 7579 人，年末在校人数 47876 人；幼儿园入园幼儿 5721 人，离园幼儿 4892 人，年末在园幼儿 19846 人。全区适龄儿童入学率达 100%。中小学体育达标率为 95%。2012 年全区体育运动荣获世界级奖励 62 项，国家级奖励 104 项，省级奖励 274 项。

年末全区医疗卫生机构 269 家，社区卫生服务中心 13 个，社区卫生服务站 24 个，标准化村卫生所 40 家。提高新农合人均筹资标准，住院补偿封顶线由 10 万元提高到 15 万元，组建片医团队城市 144 个和农村 41 个，实现城乡片医覆盖率 100%，国家免疫规划疫苗接种率达 98.4%，免费为辖区妇女进行“两癌”筛查 10112 余人，免费为 1083 位 60 周岁以上持证残疾人进行体检。

5、文物古迹

郑州是中华文明的发祥地之一，文物古迹丰富，1994 年被国务院批准为国家历史文化名城。郑州文物古迹众多，有以裴李岗、秦王寨、大河村、二里岗等命名的古代文化遗存，有中国的都城、原始瓷器、甲骨文，是商代中期中华文明的中心。

侯寨历史悠久，远在唐太宗贞观年间（公元 633 年）已为郑州所辖。胡家脑、芦村河两处珍贵的旧石器时代遗址被列入河南省文物保护单位名录。

本项目所在规划区域周围 1000 m 范围内无地表文物古迹。

6、相关规划

6.1 郑州市二七区侯寨乡总体规划（2011-2030）

（1）规划定位及规模

拟将侯寨乡规划为郑州南部市级综合服务中心，以生态保育、休闲旅游、现代服务为主导的生态宜居城市。

规划至2030年，侯寨乡规划城镇人口规模为32.4万人，城镇建设用地控制在34.5km²。

（2）规划布局结构

在对侯寨镇区社会经济发展规律及现状分析基础上，规划建立了“一核引领、两轴延伸、五心带动、四区齐发”的布局结构。

一核引领：指的是以大学路鼎盛大道交汇周边的总部经济园及相关配套商务服务区为核心，作为整个新区智力和金融核心，引领片区整体发展；

两轴延伸：指的是新区的主要城市结构轴线，主要沿横纵两条轴线展开，横向轴线主要沿鼎盛大道展开，纵向轴线主要沿大学路展开；

五心带动：指的是在一个新区核心的基础上，形成五个新区中心，作为区域发展的启动区和核心带动区；

四区齐发：指的是以城市主要交通要道为分割，根据原有城镇功能，共分为四大片区，四区功能符合发展。

本项目建设地点位于侯寨乡侯张线杨红线交叉口南侧，符合侯寨乡总体规划中“一核引领、两轴延伸、五心带动、四区齐发”的布局结构。所以本项目建设符合郑州市侯寨乡总体规划（2011-2030）。

6.2 饮用水源保护规划符合性

根据《郑州市城市集中式饮用水水源地环境保护规划》内容见表 5:

表 5 郑州市城市集中式饮用水水源地保护区划分

序号	类型	水源地名称	一级保护区	二级保护区
			范围	范围
1	库湖	尖岗水库	取水口南至郑密公路桥和西南至王胡洞桥以内的整个水域，对应水域外 200 米的陆域；与西流湖、水厂之间的输水渠道及两侧 50 米的范围，面积 4.62km ² 。	一级保护区以外、郑少高速-绕城高速-侯寨公路以内的整个上游水域和汇水区陆域；输水暗管两侧 50 米宽的陆域；输水明渠一级区外 50 米的区域，面积 22.11km ² 。

其中在饮用水源一级保护区内，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。禁止在饮用水源一级保护区内从事网箱养殖、游泳、旅游、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。在饮用水源二级保护区以内，禁止新建、改建、扩建排放污染

物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目，由县级及以上人民政府责令拆除或者关闭。

该项目位于尖岗水库南侧方向距二级保护区约 0.6km，不在尖岗水库饮用水源地二级保护区内。

6.3 与郑西高铁沿线环境综合整治实施方案相符性分析

根据《河南省人民政府办公厅关于转发省环保厅等部门郑西高速铁路河南段沿线环境综合整治实施方案的通知》（豫政办[2010]90 号）第二项“工作任务和完成时限”中明确规定：“沿线两侧各 5000m 内的区域严格控制新建排放大气污染物的企业”。

河南省环境保护厅具体规定如下：

- ①沿线两侧各 1000m 内，禁止新建排放大气污染物的任何设施，如燃煤燃油锅炉、窑炉、易产生扬尘的加工业和物料堆存点；
- ②原则上在高铁可视距离内禁止新建烟囱和排放大气污染物的企业；
- ③沿线 5000m 内新建的排放大气污染物的企业应满足国家和我省产业政策和环保政策要求，污染物达到国家和地方排放标准要求，其中工业锅炉、窑炉烟气排放低于 $50\text{mg}/\text{m}^3$ ；
- ④沿线两侧新建大气污染物排放企业应满足当地污染物排放总量控制要求，合理分布，防止对区域大气环境质量造成不良影响。

本项目位于郑西高铁南侧，距郑西高铁最近约 6.2km，其建设符合国家产业政策，因此满足本文件的要求。

环境质量状况

建设项目所在地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、环境空气质量现状

本项目建设位置位于郑州市二七区西胡垌村。郑州市区内设有 9 个常规大气监测点，市监测站每日 24 小时对其进行监测，监测因子包括 SO₂、NO₂、PM₁₀ 等，常规监测点分布均匀，基本覆盖了整个城区，能较好的说明本项目所在区域大气环境质量现状情况。本次评价选取离项目较近的市监测站 2017 年 3 月 6~3 月 13 日环境空气中各污染因子 24 小时平均浓度的监测数据来说明项目所在区域环境空气现状。根据对已有的资料进行统计整理，统计结果见表 6。

表 6 市监测站环境空气质量现状监测结果统计表 (mg/m³)

监测因子	样本个体	24h 平均浓度范围	污染指数	超标率 (%)	最大超标倍数
SO ₂	28	20~55	0.13~0.37	/	达标
NO ₂		33~62	0.33~0.62	/	达标
PM ₁₀		121~238	0.8~1.59	83	0.59
PM _{2.5}		48~189	0.64~2.52	79	1.52

由表6可以看出，评价区域内环境空气质量监测值中SO₂、NO₂的常规监测值能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，PM₁₀ 和PM_{2.5} 的24h平均浓度范围分别为121~238μg/m³、48~189μg/m³，均不同程度的超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，超标率均为83%和79%，超标的主要原因是郑州市城区内施工场地较多，施工面积较大，施工扬尘所致。

2、水环境质量现状

本项目生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，由南三环污水处理厂（近期）处理，远期排入南曹污水处理厂处理后最终排入贾鲁河。根据调查，贾鲁河规划为 IV 类水体。根据 2016 年第 52 期的常规监测资料（2016 年 12 月 19 日~2016 年 12 月 25 日）贾鲁河中牟陈桥监测断面的监测结果，其监测点位及监测因子见表 7。

表 7 地表水监测点位及监测因子一览表

河流名称	监测断面	功能	监测因子	与本项目位置关系
贾鲁河	贾鲁河中牟陈桥断面	省控断面	COD、NH ₃ -N	本项目东 35.3km

监测断面地表水环境现状标准指数指标值计算结果见表 8。

表 8 地表水环境质量现状

监测断面	监测时间	分析内容	COD	NH ₃ -N	水质类别
中牟陈桥 断面	2016 年 12 月 19 日 ~2016 年 12 月 25 日	平均值 (mg/L)	37.3	2.52	劣 V 类
		标准值 (mg/L)	30	1.5	
		标准指数范围	1.24	1.68	
		最大超标倍数	0.24	0.68	

根据上述数据分析，贾鲁河主要污染物为化学需氧量和氨氮均有不同程度的超标，水质达不到 IV 类水质标准，主要是由于其接纳郑州市区各河道汇入的生活、生产废水及雨水排泄，导致贾鲁河水质较差。

3、声环境现状

根据声环境功能区划，本项目所在区域属于 2 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。我单位于 2017 年 4 月 15 日-2017 年 4 月 16 日对本项目厂界的噪声进行实测，项目边界现状噪声值见下表 9。

表 9 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

监测日期	监测点位	采样时间	监测结果	执行标准	达标分析
2017 年 4 月 15 日	北厂界	昼间	55.3	60	达标
	东厂界		52.0		达标
	南厂界		56.8		达标
	西厂界		53.5		达标
	北厂界	夜间	45.9	50	达标
	东厂界		42.1		达标
	南厂界		46.6		达标
	西厂界		44.3		达标
2017 年 4 月 16 日	北厂界	昼间	57.9	60	达标
	东厂界		53.9		达标
	南厂界		57.7		达标
	西厂界		54.2		达标
	北厂界	夜间	47.5	50	达标
	东厂界		42.3		达标
	南厂界		47.1		达标
	西厂界		45.3		达标

由表 9 可知，本项目厂界昼、夜间噪声满足《声环境环境质量标准》(GB3096-2008)

中2类标准。项目区域内声环境质量现状良好。

4、生态环境

本项目选址在郑州市二七区侯寨乡西胡垌村，项目南北侧均为其他企业，西侧为农田，东侧为林地。项目场址周边及施工不涉及重点保护的野生动植物、风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目主要环境保护目标下表10。

表10 项目主要环境保护目标

序号	保护要素	保护目标	方位距离	保护级别
1	大气环境 声环境	老胡沟村	东侧, 270m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类类标准
2		西胡垌村	北侧, 200m	
3		西胡垌小学	北侧, 240m	
6	地表水环境	金水河	西侧, 2000m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
7		贾鲁河	东侧, 1500m	
8		尖岗水库	南侧, 600km	

评价适用标准

环境质量标准	环境要素	标准名称	标准编号	执行级别(类别)	主要污染物限值
	环境空气	《环境空气质量标准》	GB3095-2012	二级	PM ₁₀ 日均值≤150μg/m ³ ; SO ₂ 日均值≤150μg/m ³ , 小时均值≤500μg/m ³ ; NO ₂ 日均值≤80μg/m ³ , 小时均值≤200μg/m ³ ; TSP 日均值<300μg/m ³
	声环境	《声环境质量标准》	GB3096-2008	2类	昼间≤60dB(A); 夜间≤50dB(A)
	地表水	《地表水环境质量标准》	GB3838-2002	IV类	COD≤30mg/L; NH ₃ -N≤1.5mg/L; 高锰酸盐指数≤10mg/L; 总磷≤0.3mg/L; BOD ₅ ≤6mg/L
污染物排放标准	污染物	标准名称及级别	污染因子	标准限值	
	废水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4中的三级标准	PH	6~9	
			COD	500mg/L	
			BOD ₅	300mg/L	
			NH ₃ -N	--	
	废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16497-1996) 表2 标准	颗粒物	无组织排放监控浓度限 值≤1mg/m ³	
		《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001) 小型	油烟废气	最低油烟净化效率 60%, 最高允许排放浓度 2.0mg/m ³ 的限值	
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类排放标准	等效声级 ALeq	昼间≤60dB(A)	
				夜间≤50dB(A)	
				夜间≤55dB(A)	
	固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 相关标准限制要求 及环境保护部公告文号 2013年第36号文要求。			
总量控制指标	<p>本项目生产过程废气污染物中不涉及 SO₂、NO_x，生产过程中无废水产生，生活污水经化粪池处理后用于农田肥田，废水综合利用不外排。</p> <p>本项目不涉及总量控制指标</p>				

建设项目工程分析

1、工艺流程简述（图示）：

本项目主要产品为沙发、床垫、软床。沙发工艺流程如图 2 所示。

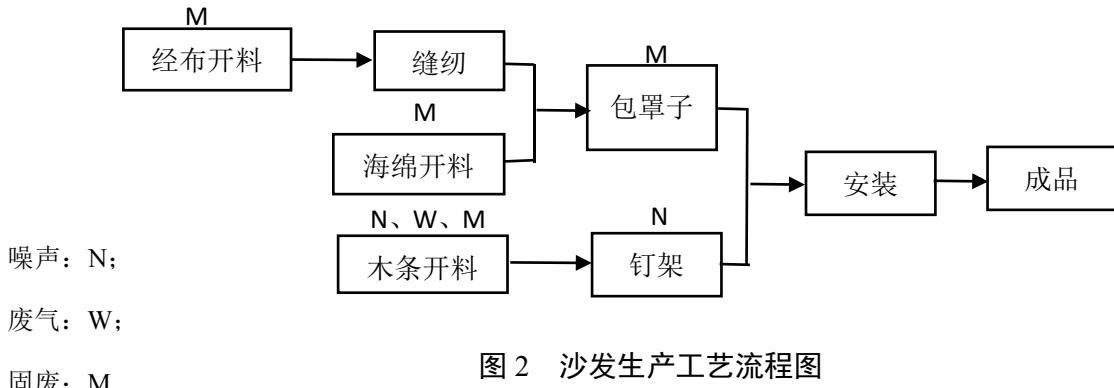


图 2 沙发生产工艺流程图

工艺流程简述：

经布、海绵和木条进厂后，按照订单要求，分别进行开料，开料后的经布用缝纫机进行缝纫，与海绵一起进行包罩子，木条开料后通过钉机钉架；然后将包好的罩子和钉架进行组装，组装完成即为成品，入库待售。

软床工艺流程如图 3 所示。

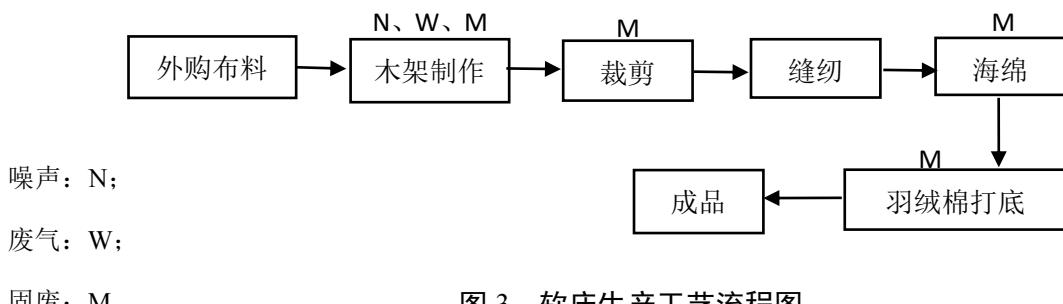


图 3 软床生产工艺流程图

工艺流程简述：

原料进厂后，首先进行木架制作，外购布料进过裁剪后通过缝纫机进行缝纫，加入海绵后，加入羽绒棉打底，与木架组装，组装后即为成品，入库待售。

床垫工艺流程如图 4 所示。

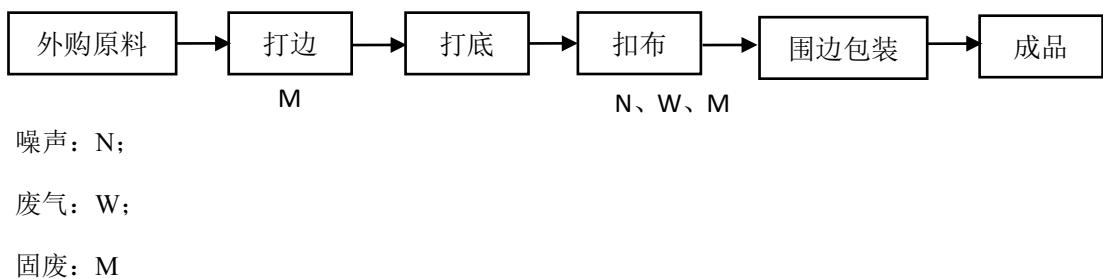


图 4 床垫生产工艺流程图

工艺流程简述:

外购钢丝、棕片、布料、海绵棉毡等原料，先进行打边、打底，然后进行扣布，最后通过围边机进行围边包装，即为成品，入库待售。

2、主要污染工序

本项目厂房已建成，不存在施工期环境影响；运营期环境影响因素主要为废气、废水、噪声以及固体废弃物。

本项目运营期产生的主要污染物为废气、生活污水、噪声、固体废物。

- (1) 废气：本项目运营期大气污染主要来自木条切割产生的粉尘。
- (2) 废水：本项目运营期不产生生产废水，项目产生的生活污水主要为员工生活废水。
- (3) 固体废弃物：本项目运营期产生的固体废物主要为边角料；员工生活产生的生活垃圾。
- (4) 噪声：本项目噪声主要来自推台锯、空压机等设备运行产生的噪声。

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	排放浓度及排放量
大 气 污 染 物	切割粉尘	颗粒物	0.08 t/a	0.08 t/a
	食堂油烟	油烟	0.64t/a	0.13t/a
水 污 染 物	职工生活污水 (864 m ³ /a)	COD	280mg/L(0.24 t/a)	综合利用不外排
		BOD	180 mg/L (0.15t/a)	
		SS	200 mg/L(0.17t/a)	
		NH ₃ -N	30 mg/L(0.027 t/a)	
	含盐废水 (1344 m ³ /a)	/	/	
固 体 废 物	生产过程	废边角料	1.2 t/a	外售综合利用
	职工生活	生活垃圾	9 t/a	交由环卫部门统一清 运处置
噪声	推台锯	噪声	80 dB (A)	55 dB (A)
	电子开料锯		80 dB (A)	55 dB (A)
	精密锯		85 dB (A)	60 dB (A)
	空压机		85dB (A)	60 dB (A)
	围边机		80dB (A)	55 dB (A)
其他			无	

主要生态影响（不够时可附另页）

本项目周围多为林地和农田，区域生态结构单一。经现场调查该厂房周围无天然植被，无国家重点保护的野生动、植物品种，项目的建设不会对生态环境产生较大影响。在企业营运过程中，应加强对厂区内的绿化工作。

环境影响分析

1、施工期环境影响分析

本项目已建成，不存在施工期环境影响。

2、营运期环境影响分析

本项目营运期产生的环境影响主要为废气、废水、噪声和固废。

2.1 大气环境影响分析

本项目产生的废气主要是切割粉尘。

2.1.1 大气污染源强及排放达标分析

(1) 切割粉尘

本项目木料年使用量为 80t，类比同类企业生产经验，切割粉尘的产生量占使用量的 0.1%，则切割粉尘的产生量为 0.08t/a，每天切割时间为 4h，则切割粉尘产生速率为 0.067kg/h，切割粉尘呈无组织形式排放。

评价建议在车间上方安装 2 台排风扇，单台风机风量 2000m³/h，加强厂房内通风，降低车间内粉尘浓度。

(2) 油烟废气

本项目工人人数为 60 人，烹调基准灶头数 1 个，燃料为液化气，属于清洁能源，餐厅运行过程中会产生部分油烟废气。

经查阅资料，一般情况下，居民食用油消耗量为 30g/人每天，类比居民食用油消耗量，项目食宿人员食用油消耗量按 30g/人每天计，据类比调查，烹饪过程的油烟挥发量占总消耗量的 2%-4%，本评价取 3%。经计算，项目食用油总消耗为 636.4 kg/a，项目餐厅油烟的产生量为 16.1kg/a。

评价建议设置 1 台油烟净化器对餐厅油烟废气进行处理，尾气由专用烟道引至楼顶排放。油烟净化器日均工作时长为 2.5h，废气排放量为 1000m³/h，净化效率达到 80%，油烟产生浓度为 3.6 mg/m³，排放浓度为 0.72 mg/m³，可满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 小型：最低油烟净化效率 60%，最高允许排放浓度 2.0mg/m³ 的限值要求。

2.1.2 大气环境影响预测

本项目切割粉尘为无组织排放，其排放参数如下：

表 11 切割粉尘排放参数

排放源	主要污染物	标准限值(mg/m³)	排放源	排放速率 (kg/h)
切割	粉尘	0.9	排放源面积 200 m², 长 20m, 宽 10m, 平均排放源高 1.0m	0.067

注：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 TSP 无小时均值，日均值为 0.30mg/m³，本次评价取 TSP 日均值的 3 倍作为评价标准。

采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）推荐模式清单中的估算模式分别计算污染源的污染物的下风向轴向最大落地浓度，并计算相应浓度占标率，计算结果见表 12。

表 12 切割粉尘下风向最大落地浓度、距离及占标率

距源中心下风向距离 D/m	下风向预测浓度 Ci1 (mg/m³)	浓度占标率 Pi1 (%)	对应距离 (m)
下风向最大浓度	0.765	85.01	18

由上表可知，项目切割粉尘下风向最大落地浓度为 0.765mg/m³，对应的占标率为 85.01%，距离为 18m，本项目切割粉尘厂界浓度达标，对外环境影响较小。

2.1.3 大气环境防护距离

根据表 12 中项目切割粉尘无组织排放参数，采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，其计算结果见下表。

表 13 大气环境防护距离计算结果

污染物	计算结果
切割粉尘	无超标点

由上表可知，本项目无组织排放源周围无超标点，评价建议不再对本项目设置大气环境防护距离。

2.1.4 卫生防护距离

按照《制定大气污染物排放标准的技术方法》中的计算方法确定卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Qc}{Cm} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：Cm——标准浓度限制

L——工业企业所需卫生防护距离

R——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径

A,B,C,D——卫生防护距离计算系数，

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量,

本项目卫生防护距离计算参数及结果见表 14

表 14 本项目卫生防护距离计算参数及结果

污染物	Q (kg/h)	A	B	C	D	卫生防护距 离计算值 (m)	卫生防护距 离 (m)
颗粒物	0.065	470	0.021	1.85	0.84	12.289	50

由上表可知, 切割车间距项目位置边界的距离分别为: 西 10m, 北 35m, 南 55m, 东 65m。故经对比卫生防护距离 50m, 西方向卫生防护距离在项目西边界外 40m, 东边界范围内、南边界内 5m、北边界外 15m, 。卫生防护距离包络图见附图 3。在项目卫生防护距离内无敏感点, 能够满足大气卫生防护距离要求。

评价建议: 切割车间需安装 4 台排风扇, 风量为 $2000\text{m}^3/\text{h}$, 增加车间内空气的流通, 以降低车间内粉尘的浓度。

2.2 水环境影响分析

(1) 生产废水: 本项目生产过程中无需用水, 无生产废水产生。

(2) 生活污水: 本项目劳动定员共 60 人, 其中 30 人在厂区住宿, 年工作天数 300 天, 每天工作时数 8 小时, 工作制度为白班。住宿职工用水定额按 $80\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计, 则洗漱用水量为 $2.4\text{m}^3/\text{d}$ 、 $720\text{m}^3/\text{a}$, 剩余职工用水定额按 $40\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计, 则洗漱用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ 、 $360\text{m}^3/\text{a}$, 总用水量为 $1080\text{m}^3/\text{a}$, 排放系数按 0.8 计, 则废水排放量为 $864\text{m}^3/\text{a}$ 。

处理措施: 项目生活污水排放量为 $2.88\text{ m}^3/\text{d}$ ($864\text{ m}^3/\text{a}$), 食堂废水经过隔油池处理后与生活污水一起进入化粪池进行处理, 定期清掏用作堆肥, 生活污水排放能够达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准。

2.3 声环境影响分析

本项目产生噪声的主要设备为推台锯、电子开料锯、空压机等, 其噪声值大约在 $75\sim85\text{dB(A)}$ 。

表 15 建设项目主要噪声源强一览表 单位: dB (A)

序号	设备名称	噪声 源强	运行 状况	防治措施	采取措施后
1	推台锯	75-80	间歇	减振, 厂房隔声	≤ 60
2	电子开料锯	75-80	间歇	减振, 厂房隔声	≤ 60
3	精密锯	75-85	间歇	减振, 厂房隔声	≤ 60
4	围边机	75-85	间歇	减振, 厂房隔声	≤ 60

5	空压机	75-85	间歇	减振，厂房隔声	≤ 60
由表 15 可以看出，本项目营运期间对四个厂界的昼间贡献值均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。项目周围最近敏感点处的昼间噪声预测值均可以满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的 2 类标准要求。					
由此可见，本项目噪声对周围敏感点影响较小。					
为进一步降低噪声对周围环境的影响，项目在治理噪声污染时采取以下控制措施：					
<p>①项目运营后加强设备的使用和日常维护管理，维持设备处于良好的运转状态，定期检查、维修，不合要求的要及时更换，避免因设备运转不正常导致噪声增高；</p> <p>②对噪声较大的机械设备采取减振措施降低噪声。</p>					
2.4 固体废物环境影响分析					
本项目运营过程中固废分为生活垃圾、一般固废和危险固废。					
<p>(1) 生活垃圾</p> <p>职工生活垃圾的产生量按每人每天 0.5kg 计算，该项目职工共计 60 人，则全厂生活垃圾产生量为 30kg/d, 9t/a。厂区设置垃圾箱，集中收集后由市政环卫部门统一处理。</p>					
<p>(2) 一般固废</p> <p>生产车间一般固废主要是边角料，本工程原材料耗量为 120t/a，材料损耗率约为 1%，产生量为 1.2t/a，企业内部收集后定期外售综合利用。</p>					
2.5 选址合理性分析					
2.5.1 产业政策相符性分析					
根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 修正）》，本项目属于允许类，符合国家产业政策。项目已在郑州二七区发展改革和统计局备案，备案编号为：豫郑二七制造[2017]07804。					
2.5.2 项目用地性质相符性分析					
本项目位于郑州市二七区西胡垌村，土地性质为工矿仓储用地（土地证见附件 3），企业租赁现有厂房（租赁合同见附件 4）。					
2.5.3 与郑西高铁沿线环境综合整治实施方案相符性					
本项目位于郑西高铁南侧，距郑西高铁最近约 6.2km，因此项目产生的污染物对郑西高铁影响较小。					
2.5.4 饮用水源保护区规划相符性					

项目距离南侧尖岗水库西二级保护区 0.6km，不在尖岗水库饮用水源地二级保护区内。

2.6 环保投资及竣工验收

本项目总投资 3000 万元，其中环保投资为 4.2 万元，占总投资的 0.14%。项目具体环保设施投资估算详见表 16，环保设施验收一览表见表 17。

表 16 环保设施投资一览表

污染种类	设施名称		数量	投资估算（万元）
废气	运营期	排风扇（2 台，风量 2000m ³ /h）	2 台	1
	运营期	集气罩+油烟净化器+排气筒	1 套	1
废水	运营期	化粪池（已建）		/
噪声	运营期	基础减振		/ 2
固废	垃圾桶		2 个	0.2
合计				4.2

表 17 环保设施“三同时”验收一览表

污染类别	污染源	验收内容	验收标准
大气环境	切割烟尘	2 台排风扇，单台风量 2000m ³ /h	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297—1996）无组织废气浓度 1.0mg/m ³
	油烟废气	集气罩+油烟净化器+排气筒	《饮食业油烟排放标准》 （GB18483-2001）小型：最低油烟净化效率 60%，最高允许排放浓度 2.0mg/m ³ 的限值要求
水环境	生活污水	化粪池（1 座）	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级标准
声环境	基础减振，对推台锯、空压机等设备用房噪声采取加装隔声器等	设备均置于室内，并采取基础减振、传动润滑措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固废	边角料；生活垃圾	集中收集，定期外售综合利用；定期送往环卫部门统一处理	《一般固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18599-2001）

结论与建议

一、评价结论

1、工程概况

郑州阁韵品尚家具有限公司在郑州市二七区西胡垌村建设年产沙发 4000 套、软床 3000 套、床垫 5000 张建设项目。项目厂房占地 5100m²，办公及住宿占地 400 m²，土地性质为工况仓储用地，根据郑州市侯寨乡土地利用总体规划图（2011-2020），该土地性质符合侯寨乡土地利用总体规划。项目总投资 3000 万人民币，其中环保投资 4.2 万元，占投资总额的 0.14%，具有良好的社会效益和经济效益。

2、项目建设符合国家产业政策

根据国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》2013 修正版，本项目不属于限制类和淘汰类项目，因此，项目为允许类。项目工艺及所用设备无目录中规定的淘汰类工艺装备。因此，项目符合国家产业政策要求。该项目已经在郑州市二七区发展改革和统计局备案，备案编号为豫郑二七制造[2017]07804。

3、厂址选择可行性结论

项目位于郑州市二七区西胡垌村，占地面积 5500m²，符合郑州市侯寨乡土地利用总体规划（2011-2020）。

项目选址地区交通运输条件良好，外部供电、供水、供气、通讯等基础设施的条件较好。项目生产过程中产生的废气、废水、噪声均能满足相关标准要求。在采取相应的防污减污措施后，工程排放的废气、废水、噪声及固废对周围环境影响较小。

在本项目严格落实评价提出的各项防污减污措施后，从用地规划及环境影响角度分析，本项目选址可行。

4、区域环境质量现状评价结论

(1) 环境空气：根据环境空气质量监测结果可知，项目区域 SO₂、NO₂ 及 PM₁₀ 小时浓度均能满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准要求，达标率为 100%。

(2) 地表水：监测表明，贾鲁河水质不能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准，水质为劣 V 类，其超标原因主要是沿河接纳了大量的工业废水及城镇生活污水。

(3) 声环境：根据现状监测，建设项目各边界声环境现状能够《声环境质量标准》

(GB3096-2008) 2类标准限值要求。

5、污染防治措施、环境影响评价结论

5.1 施工期

本项目已建成，不存在施工期污染。

5.2 营运期

(1) 废气：本项目废气主要是切割粉尘，安装排风扇加强车间通风等措施后，对外环境影响较小。评价建议经常洒水、清扫，对周围环境影响不大；油烟废气经过油烟净化器处理后通过高于房顶的排气筒排放，可以《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型：最低油烟净化效率 60%，最高允许排放浓度 2.0mg/m³的限值要求。

(2) 废水：该项目无生产废水产生。主要为职工生活废水，水质较简单，食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起经化粪池处理，然后清掏肥田。

(3) 噪声：优化厂区平面布置，各噪声源置于室内，通过厂房隔音，基础减振等措施，对外环境噪声贡献值较小。各边界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准限值要求。对周围环境影响较小。

(4) 固体废物：本项目生产过程中产生的固体废弃物产生量为1.2t/a，全部收集后外售进行综合利用。职工生活垃圾产生量为9t/a，评价要求项目建设单位在厂区设置垃圾收集箱，生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处理。综上所述，项目运营期间各种污染物均得到合理处置，因此本项目污染物对周围环境影响较小。

6、总量控制指标

本项目生产过程废气污染物中不涉及 SO₂、NO_x，生产过程中生产废水经处理后综合利用，生活污水经化粪池处理后用于农田肥田，废水综合利用不外排。

本项目不涉及总量控制指标

7、评价总结论

综上所述，郑州阁韵品尚家具有限公司年产沙发 4000 套、软床 3000 套、床垫 5000 张建设项目符合国家产业政策要求，符合侯寨乡土地利用规划，项目在认真落实评价提出的各项污染防治措施的前提下，各类污染物均能满足达标排放要求和实现各类固体废物的安全有效处置，所排污染物基本不会改变区域环境质量现状，对周围环境影响不大，厂址选择可行。同时项目建设能够产生较好的经济效益和社会效益。因此从环保角度分析，本项目建设是可行的。

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：

【附件】

- 附件 1 项目委托书
- 附件 2 项目备案确认书
- 附件 3 土地证
- 附件 4 项目租赁合同
- 附件 5 企业营业执照
- 附件 6 法人身份证复印件
- 附件 7 环评公示截屏

【附图】

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 周边环境示意图
- 附图 3 厂区平面布置图
- 附图 4 郑州市二七区侯寨乡土地利用总体规划（2011-2020）
- 附图 5 现场照片

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特性和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。