

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称: 年产 1200 套实木家具项目

建设单位(盖章): 滑县老店浩远家具厂



编制日期 2018 年 11 月

国家环境保护总局制



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：济源蓝天科技有限责任公司
住 所：河南省济源市高新技术产业集聚区内
法定代表人：赵根平
资质等级：乙级
证书编号：国环评证 乙字第 2527 号
有效期：2016年11月20日至2020年11月19日
评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 冶金机电；农林水利；社会服务***
环境影响报告表类别 — 一般项目***



2016年11月20日

项 目 名 称：滑县老店浩远家具厂年产 1200 套实木家具项目

文 件 类 型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法 定 代 表 人：赵根平 (签章)

主持编制机构：济源蓝天科技有限责任公司 (签章)

滑县老店浩远家具厂年产 1200 套实木家具项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人	姓 名		职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
	刘 垒		HP0012468	B252702208	社会服务	
主要 编制 人员 情况	序号	姓 名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	刘 垒	HP0012468	B252702208	全 文	



建设项目基本情况

项目名称	年产 1200 套实木家具项目				
建设单位	滑县老店浩远家具厂				
法人代表	张红峰		联系人	张红峰	
通讯地址	滑县老店镇后物头村北 210m				
联系电话	15083079818	传真	/	邮政编码	456400
建设地点	滑县老店镇后物头村北 210m				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会		批准文号	2018-410526-21-03-025040	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	木质家具制造（C2110）	
占地面积（平方米）	1689		绿化面积（平方米）	200	
总投资（万元）	130	其中：环保投资（万元）	18	环保投资占总投资比例	14%
评价经费（万元）		投产日期			

工程内容及规模：

一、项目概况

滑县老店浩远家具厂拟投资 130 万元在滑县老店镇后物头村北 210m 建设年产 1200 套实木家具项目，该项目已经滑县发展和改革委员会备案，项目代码为 2018-410526-21-03-025040，备案内容详见附件 2。

本项目为木质家具制造（C2110），经查阅国家发展和改革委员会令第 9 号文《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修改），本项目不属于其中限制类以及淘汰类项目，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，符合国家产业政策的要求。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）及《关

于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定》（生态环境部令第1号）规定，该项目属于“十-27、家具制造”类，“有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的”编制报告书，“其他”编制报告表，本项目年产1200套实木家具，不含电镀或喷漆工艺，应编制报告表。

根据《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》的规定，为避免项目对环境产生的不利影响，项目单位委托我公司承担了该项目的环评工作（项目委托书见附件1）。接受委托后，我公司组织有关技术人员，在现场调查和收集有关资料的基础上，按照“达标排放、清洁生产”的原则，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制了本项目的环评报告表。

本次评价对象为“滑县老店浩远家具厂年产1200套实木家具项目”，项目基本情况见表1。

表1 项目工程基本情况一览表

项目 基 本 内 容	项目名称	年产1200套实木家具项目
	建设单位	滑县老店浩远家具厂
	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	15人
	工作制度	单班制，每天8小时，年生产300天
产 业 特 征	投资额（万元）	130
	环保投资（万元）	18
	产业类别	第二产业
	行业类别	十-27、家具制造-其他
	产业结构调整类别	允许类
	5个行业总量控制行业	不属于
	投资主体	私有企业
厂 址	省辖市名称	河南省
	县（市）	滑县
	是否在产业集聚区	否
	流域	黄河流域
排水去向		本项目无生产废水排放，厂区生活污水经化粪池处理后，定期清掏，回田利用。

本项目污染因素	①废气：粉尘； ②废水：生活污水； ③噪声：设备噪声； ④生产固废：废边角料、除尘器粉尘、废机油； ⑤生活固废：职工生活垃圾；
---------	---

二、建设地点与规模布局

1、建设地点

本项目位于滑县老店镇后物头村北 210m。项目东侧为村村通道路，村村通道路东侧为农田，东侧 520m 为大宫河；南侧为农田，南侧 210m 为后物头村；西侧为农田；北侧为农田。地理位置图见附图 1，周边环境示意图见附图 5。

2、产品方案与生产规模

本项目年产 1200 套实木家具，产品方案见表 2。

表 2 产品种类及规格一览表

产品名称	年产量
实木家具	1200 套

三、建设内容

本项目总投资 130 万元，项目总占地 1689m²，总建筑面积 1100m²。工程建设内容见表 3。

表 3 项目建设内容汇总表

序号	工程名称	结构形式	占地面积 (m ²)	尺寸 (m)	层数
1	生产车间	砖混	500	25×20×5	1
2	仓库	砖混	500	25×20×5	1
3	办公室、展厅	砖混	90	15×6×3	1
4	附属用房(配电室等)	砖混	10	/	1

四、生产设备

本项目主要设备见下表：

表 4 项目生产设备汇总表

序号	设备名称	型号	数量 (台/套)	备注
1	精密锯	MJ6128A	1	自带双桶袋式除尘器
2	精密锯	F90M	1	自带双桶袋式除尘器

3	带锯	M1344	1	自带双桶袋式除尘器
4	拼板机	MP6608-1A	1	/
5	立铣	MX5117B	1	自带双桶袋式除尘器
6	平面刨	MB524A	1	自带双桶袋式除尘器
7	砂光机	SR-RP630	1	自带双桶袋式除尘器
8	台钻	Z516-1A	1	自带双桶袋式除尘器
9	空压机	TYPF09-8	1	/
10	吸尘机	MF9030	1	/
11	吊镂机	MX5068	1	自带双桶袋式除尘器

五、原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料消耗情况见表 5。

表 5 项目原辅材料及能源消耗

序号	名称	年用量	备注
1	原木	400 立方米	外购
2	拼板胶	0.25 吨	外购
3	水	180 吨	自备井
4	电	3 万 kwh	市政供电

拼板胶：水性乙烯基聚氨酯胶粘剂。将聚氨酯溶于水或分散于水中而形成的胶黏剂，无溶剂、无污染、成膜性好、粘接力强。该粘合剂属水性粘合剂，不使用有机溶剂。中性条件不固化，属非甲醛系列，不含酚、胺类物质，拼板胶不产生有害气体，无污染、不易燃，对粘接层不染色。

六、公用工程

①供水系统

项目供水来自厂区自备井，满足工程用水需求。

②排水系统

本项目运营后，生产过程无用水环节。厂区生活污水经化粪池处理后，定期清掏，回田利用。

③供电

由市政电网供电，可保障项目正常用电。

七、工作制度

该项目建成后，年运营 300 天，单班制 8h/班，劳动定员 15 人，均不在厂区食宿，厂区仅提供临时休息室。

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，不存在原有污染情况。

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）：

一、地理位置

滑县位于河南省东北部，在东经 114°23'~59'，北纬 35°12'~47'之间，东西长 51.1km，南北宽 39.5km，为古黄河冲积平原，地处豫北平原，与濮阳、延津、浚县、长垣、封丘、内黄接壤。县城道口镇南距郑州市 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，总面积 1814km²。

本项目位于滑县老店镇后物头村北 210m，具体位置见附图 1。

二、地形、地貌

滑县处于黄河冲积平原的西部边缘，地势比较平坦，起伏较小，总体呈西南高、东北低之势，海拔在 50-65m 之间，东西地面比降 1/7000，南北地面比降 1/5000。由于地处黄河故道，历史上受黄河多次泛滥的影响形成了“九堤、四坡、十八洼”的地形特点。

滑县土壤结构分为粘土和风沙土两种，东粘西沙，面积 95%为黄河流域，5%为海河流域，应用地下水占总面积的 98%。

三、地质

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

四、气候、气象

滑县属暖温带大陆性季风气候，季风进退和四季交替较为明显，向有"春雨贵似

油，夏热雨水稠，秋凉多日照，冬冷干九九”的说法。由于自然降水量偏少，尤为时空分布不均等原因，旱、涝、风、霜、雹等自然灾害时有发生，是发展农业生产的主要限制因素。

表 6 区域气候特征一览表

项目	单位	数值
多年平均气温	℃	13.7
历年极端最高气温	℃	41.8
历年极端最低气温	℃	-17.2
多年平均降水量	mm	619.7
最多年降水量	mm	1024.3
最少年降水量	mm	322.4
多年平均日照时数	h	2368.5
历年平均无霜期	d	201
年平均风速	m/s	3.2
最大风速	m/s	31
主导风向		N

五、水文条件

1、地表水

滑县境内河渠较多，分属黄河和海河两个流域。流经滑县的地表水大部分属金堤河水系，为黄河流域，滑县西部及西北部边界地带属卫河水系，为海河流域。

大运河（又称“卫河”）滑县段全长 8240 米，是豫北最完善的古运河遗址之一，其河道本体、9 处码头、3000 米城墙遗存、道口古镇、祭祀庙宇构成了“五位一体”的完整遗存，成为大运河永济渠段保存最为完好、内涵最为丰富的河段之一。2013 年 3 月被国务院公布为第七批“全国重点文物保护单位”。

金堤河是滑县主要的排洪、排污河道，也是延津、封丘、长垣、濮阳、范县、台前的排涝河道。金堤河在滑县境内的主要支流有黄庄河、柳青河、瓦岗河、贾公河、城关河、大宫河等。金堤河流经濮阳县北部纵贯全境后，经范县北部边界、台前县北部，在北张庄入黄河。在滑县境内，金堤河流域面积 1659km²，境内长度

25.9km。金堤河近年来接纳了长垣县、封丘、滑县的大部分工业和城市废污水，已失去了工农业使用功能。

2、地下水

地下水流向与地势基本一致，由西南向东北降低，平均比降 1/3600-1/4000。全县浅层（60m 以内）地下水总量 35993 万 m^3 ，占全县水资源总量的 78.4%；其中水层在 25~45 之间的强富水区由粗砂、细砂组成，单位涌水量在 10~30 吨/时米，面积为 1583 km^2 ，占全县面积的 88.9%，适宜发展浅层灌溉，是当前主要开采对象，弱富水区主要分布在慈周寨、高平、桑村一线和王庄、留固、八里营、赵营南部一线，该区 60m 以内有少量细砂粒，单位涌水量 1~5 吨/时米，面积 197.3 km^2 ，占总面积的 11.1%。距河南省地质局资料记载：滑县浅层含水层顶板埋深 60~120m，由西向东增深，厚 11-34.5m，局部达到 45m，单位涌水量 4.6~7.3 吨/时米，个别达到 11.7 吨/时米；赵营东新庄一带地层紊乱，井深 120m 以内仅含少量细砂层。

六、土壤、植被

全县总土壤面积 219.21 万亩，分潮土和风沙土两大类，10 个土属，潮土类含 7 个土属，占总土壤面积的 97%，风沙土含 3 个土属，占总土壤面积的 3%。

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

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、社会经济

滑县东西长 50km，南北宽 44km，县域面积 1814 km^2 ，耕地面积 170 万亩。辖 10 个镇、12 个乡、1020 个行政村、959 个自然村，全县人口约 124.4 万人，其中农业人口 114.3 万人。

滑县工业发展迅速，已初步形成造纸、烧鸡食品、电线电缆、彩色印刷、机械加工、纺织印染等六大主导产业。

2016年全县生产总值完成94亿元，同比增长9.5%。规模以上工业增加值完成

20.14亿元，同比增长21%。城镇固定资产投资完成24.08亿元，同比增长41.9%，比预期目标高19.9个百分点。社会消费品零售总额完成22.78亿元，同比增长19.1%，位居全市五县（市）第三位。财政一般预算收入完成2亿元，同比增长3.9%，位居全市五县（市）第一位。农民人均现金收入预计完成3576.8元，同比增长6%。城镇居民人均可支配收入预计完成8520元，同比增长9.96%。

二、教育文化

滑县教育文化事业发达，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。其中高中在校生 14535 名，普通高中阶段在校生 11549 人，职业高中在校生 2986 人，初中在校生 75523 名。小学在校生 138120 名，其它学校（园）在校生 13212 名。全县中小学教职工 13186 人，其中专任教师 9967 名。

全县卫生系统共有 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。

三、道路交通

滑县交通发达，西有 107 国道和京深高速公路，106 国道、大广高速公路、新荷铁路穿境而过。省道 307 线、308 线、郑吴线、东上线、大海线等主要公路干线在此交汇。全县村村通公路。

县内有汽车发往郑州、新乡、焦作、开封、濮阳、安阳等地，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。

四、滑县水源保护区

根据《河南省滑县县城集中式饮用水水源保护区划分技术报告》，对滑县饮用水源地划分保护范围如下：

（1）一级保护区

各水源地保护区边界均为以各井中心向外径向距离为 30m 半径的各圆形区域。

(2) 二级保护区

一水厂水源地边界及拐点坐标：

东至：解放路； 西至：卫南调蓄工程蓄水池东侧堤岸； 南至：三家村中心东西大街；北至：滑州路北 140 米。

1#东北角拐点坐标：114° 30′ 26.0″，35° 33′ 52.0″（解放路与滑州路北 140 米交叉口）；

2#东南角拐点坐标：114° 30′ 13.2″，35° 33′ 26.2″（解放路与三家村中心东西大街交叉口）

3#西南角拐点坐标：114° 29′ 18.1″，35° 33′ 48.5″（蓄水池东侧堤岸）

4#西北角拐点坐标：114° 29′ 47.0″，35° 34′ 8.3″（蓄水池东侧堤岸）

二水厂水源地边界及拐点坐标：

东至：文明路； 西至：大宫河； 南至：新飞路； 北至：振兴路

1#文明路与振兴路交叉口坐标：114° 31′ 43.5″，35° 33′ 43.1″；

2#振兴路与大宫河交叉口坐标：114° 30′ 55.0″，35° 33′ 59.1″；

3#大宫河与新飞路交叉口坐标：114° 30′ 34.4″，35° 33′ 28.1″；

4#新飞路与文明路交叉口坐标：114° 31′ 30.2″，35° 33′ 13.3″；

(3) 准保护区

一水厂西侧因靠近卫南调蓄工程，因此将卫南调蓄工程蓄水池整个水域以及堤岸外 30 米的陆域范围设为准保护区。

准保护区边界拐点如下：

表 7 准保护区边界坐标

拐点编号	拐点坐标					
	经度			纬度		
1	114	29	18.1	35	33	48.5
2	114	29	47.0	35	34	8.3
3	114	29	51.9	35	34	24.2
4	114	29	43.4	35	34	36.4

5	114	29	25.5	35	34	35.8
6	114	29	21.1	35	34	11.8
7	114	29	1.46	35	33	54.4
8	114	28	49.6	35	33	42.6
9	114	29	2.5	35	33	30.7
10	114	29	13.2	35	33	42.5

与本项目的相对位置关系:

本项目位于滑县老店镇后物头村北 210m, 经对比滑县饮用水水源地保护区划, 本项目距滑县城市饮用水水源地二级保护区最近距离约为 14km, 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。

五、老店镇饮用水水源地保护区划

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地保护区划的通知》(豫政办〔2016〕23 号) 规定, 滑县:

(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),水管站西院及外围南30米的区域(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。

本项目所在老店镇尚无集中式饮用水水源保护区。距离本项目最近乡镇集中式饮用水水源保护区为焦虎乡地下水井群,位于本项目东南9km,本项目不在其保护区范围内。

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）

一、环境空气

根据环境空气质量功能区划分，项目所在地应为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据滑县环境空气质量日报数据，见表 8。

表 8 滑县环境空气质量日报

监测日期	空气质量指数（AQI）	首要污染物	空气级别	空气质量状况
2018.8.5	49	O ₃	I	优
2018.8.6	75	O ₃	II	良
2018.8.7	92	O ₃	II	良
2018.8.8	82	O ₃	II	良
2018.8.9	73	O ₃	II	良
2018.8.10	90	O ₃	II	良
2018.8.11	99	O ₃	II	良

由上表可以看出，滑县环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

二、地表水

项目所在区域纳污河流为金堤河，评价引用河南省环保厅公布的 2017 年第 49 周到第 53 周《河南省地表水环境责任目标断面水质周报》中金堤河大韩桥断面（金堤河大韩桥断面为滑县地表水责任目标断面，位于县城东 30km）监测数据，见下表：

表 9 河南省地表水环境责任目标断面水质周报

断面名称	监测时间	COD（mg/L）	氨氮（mg/L）	总磷（mg/L）
金堤河大韩桥断面	2017 年第 49 周	36.4	0.45	0.30
	2017 年第 50 周	19.7	0.42	0.19
	2017 年第 51 周	19.7	0.53	0.14
	2017 年第 52 周	28.1	0.46	0.18
	2017 年第 53 周	22.1	0.36	0.11

由上表可知，项目所在区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

V类标准。

三、声环境

根据现场调查，项目所在区域声环境质量较好，可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

四、生态环境

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

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于滑县老店镇后物头村北 210m。项目东侧为村村通道路，村村通道路东侧为农田，东侧 520m 为大宫河；南侧为农田，南侧 210m 为后物头村；西侧为农田；北侧为农田。周边具体环境情况见附图 5。主要环境保护目标及保护级别见表 10。

表 10 项目主要环境保护目标及保护级别

环境要素	保护目标	方位	标准及级别
环境空气	厂界四周	/	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级
	后物头村	南侧 210m	
声环境	厂界四周	/	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类
地表水	大宫河	东侧 520m	《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	环境要素		标准名称及级(类)别		项 目		标 准 限 值	
	地表水		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V 类		pH		6~9	
					COD _{Cr}		40mg/L	
					氨氮		2.0mg/L	
	环境空气		《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准		SO ₂		24 小时平均	150μg/m ³
							1 小时均值	500μg/m ³
					NO ₂		24 小时平均	80μg/m ³
							1 小时均值	200μg/m ³
					PM ₁₀		24 小时平均	150μg/m ³
					TSP		24 小时平均	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)	
污 染 物 排 放 标 准								
	执行标准				污 染 物			
	废 气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中二级		颗粒物	无组织排放监控浓度限值 1.0 mg/m ³			
					最高允许排放浓度 120mg/m ³			
					最高允许排放速率 3.5kg/h (15m 排气筒)			
	噪 声				昼间[dB(A)]		夜间[dB(A)]	
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)				2 类	60	50	
	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 GB12523-2011				70		55	
	《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)及其修改单				/		/	
总 量 控 制 指 标								
	0							

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

运营期工艺流程图

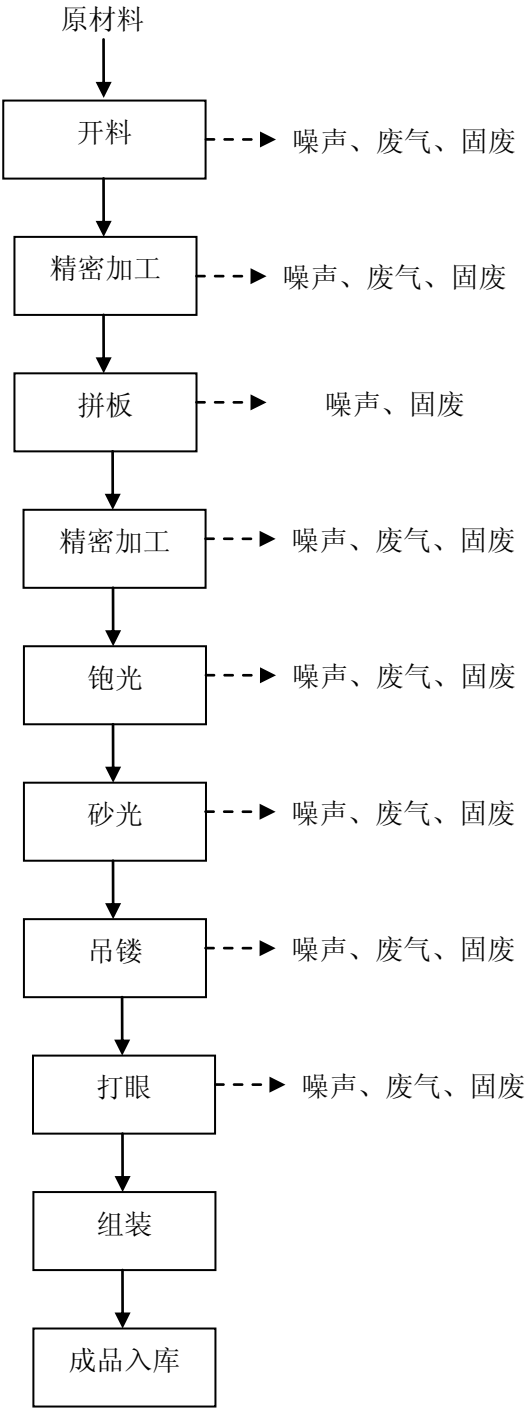


图 1 项目工艺流程及产污环节示意图

本项目为实木家具生产项目，不在厂内喷漆，无表面处理工序。加工流程如下：

外购原木，使用带锯进行下料，然后采用精密锯对木板进行裁板下料。下料后木板根据产品需求，采用拼板胶进行拼装。拼装后板材用精密锯、立铣机、平面刨、砂光机、台钻、吊镂机等对板材进行加工处理。各部件加工完成后，采用人工进行组装，经检验合格后，入库外售。

主要污染工序：

一、 施工期

本项目施工期主要为厂房改造及设备安装，施工过程中可能产生污染为废水、噪声、扬尘、废气及固废。

1、废气

(1) 车辆废气

施工车辆产生大气污染物主要为各类燃油动力机械在进行场地挖方、清理、平整、运输等施工活动排放的含 CO、NO_x、HC 的尾气。

(2) 扬尘

对整个施工期而言，施工扬尘主要集中在土地平整和土建施工阶段，如地面平整、施工点地基的开挖、土方的堆放、回填、转运以及建筑材料的堆放等，在干燥有风的情况下，会产生一定扬尘。

按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材及裸露的施工区表层浮土因天气干燥及大风原因而产生的扬尘；动力扬尘主要是在建材装卸过程中，由于外力而产生的尘粒悬浮而造成的。

2、废水

项目施工期废水包括施工废水和施工人员生活污水两部分。

施工期废水主要为建筑废水，主要包括场地开挖平整等产生混浊的施工废水、施工机械的冲洗水等，主要污染物为 SS 及少量石油类。由于该部分废水产生量较少，施工单位自建临时废水储存池，经沉淀后泼洒抑尘、清洗工具等，全部回用于工程，不外排。

施工人员约 10 人，不在施工区食宿，每人用水量按 20L/d，废水产生系数按 80% 考虑，则废水产生量 0.16m³/d，主要为一般生活洗漱污水，设置集水池收集，沉淀处理后用作场地洒水抑尘；场地内设置旱厕，定期人工清运用作周边农田肥料。

3、噪声

施工期噪声主要分为施工机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。

本项目施工过程中混凝土使用商品砼，高噪声设备主要为挖掘机、推土机、运输车辆等施工机械及一些零星敲打声、装卸车辆的撞击声等施工作业噪声，多为瞬时噪声；施工车辆噪声属于交通噪声，对施工车辆进行规范管理之后，施工车辆噪声可降至 50~60dB(A)。对环境影响较大的是机械噪声，经类比，机械运行时在距声源 1m 处的噪声值在 70~95dB(A)，其不同施工期和使用工况下，其产生的噪声强度也会有所不同，本项目主要施工噪声源强见下表 11。

表 11 主要施工噪声源强一览表

施工阶段	声源	噪声源强/dB(A)	位置
土石方阶段	挖掘机	76~95	场地内流动源
	汽车吊	80~95	场地内流动源
楼体主体工程及装修阶段	切断机	90~95	间歇流动源
	电焊机	70~80	间歇流动源
	砼输送泵	85~90	场地内流动源
运输车辆		80~90	流动源

4、固废

施工期固废主要是建筑垃圾、不能回收利用的废弃包装以及施工人员日常生活产生的生活垃圾等。

①建筑垃圾

由于本项目不涉及拆迁，施工期建筑垃圾主要为施工、装修过程中产生的残砖、废弃混凝土以及废弃的装修材料等，收集后运往指定的建筑垃圾处置场。

②施工人员的生活垃圾

施工人员生活垃圾以每人 0.5kg/d 计，施工人员 10 人，则施工期间产生生活垃圾量为 5kg/d。该施工期生活垃圾经临时的生活垃圾收集系统收集后，定期清运，交由环卫部门处置。

二、运营期

1、废气

本项目拼版过程以拼板胶水性乙烯基聚氨酯胶粘剂，常温粘结，聚氨酯树脂并不会发生分解，其以水为溶剂，无有机气体挥发，属于环保性粘结剂。项目废气主要为木材原料在开料、平刨压刨、打孔和砂光等机加工过程中产生的粉尘。

项目木材原料在开料、平刨压刨、打孔和砂光等机加工过程中粉尘污染物为木屑颗粒物。类比分析，原材料开料过程粉尘产生量为按原材料消耗量的 0.5% 计，平刨压刨、打孔等机加工过程粉尘产生量按 0.3% 计，砂光过程粉尘产生量按 0.2% 计。

本项目原料消耗量为 400m³/a，密度按 0.686g/cm³ 折算，项目原料消耗量为 274.4t/a。则项目原材料机加工粉尘产生量约为 2.744t/a。

项目在各产生粉尘工序的均选取自带双桶袋式除尘器的设备（详见表 4），粉尘收集率为 96%，粉尘经袋式除尘器净化后气体无组织排入车间内，粉尘随重力作用在车间内沉降至地面人工清扫收集，只有极少量的粉尘通过车间排风扇无组织外排至环境中，无组织粉尘排放量约为 0.3%，则项目机加工过程无组织粉尘排放量约为 0.008t/a。

2、废水

本项目生产中无废水产排，营运期废水主要为职工生活污水。

本项目劳动定员为 15 人，多为附近居民，不在厂区住宿，平均用水量按 40L/（人·日）计，排污系数按 0.8 计，则项目人员产生的污水量为 0.48m³/d，厂区设 2m³化粪池一座，生活污水经化粪池处理后，定期清掏，回田利用。

3、噪声

本项目噪声主要来自精密锯、立铣机、平面刨、砂光机、台钻、吊镗机等机械加工设备在运行期间所产生的机械噪声，噪声级为 80~90dB(A)，夜间不生产。项目生产车间为密闭式，机械设备全部位于厂房内，通过厂房隔声和安装减振基础等减振降噪措施后，可衰减 15~20dB(A)。各噪声源种类、数量及降噪后声功率级见表 12。

表 12 项目主要噪声源及声功率级

编号	噪声源	数量	叠加声功率级 dB(A)	降噪措施	降噪后单台声功率级 dB(A)
1	精密锯	2	80	安装减震	60

2	带锯	1	85	基础、车间 封闭	65
3	立铣	1	80		60
4	平面刨	1	80		60
5	砂光机	1	85		65
6	台钻	1	85		65
7	空压机	1	90		70
8	吸尘器	1	90		70
9	吊镂机	1	80		60

4、固废

本项目拼板组装过程使用到拼板胶，会产生废胶桶（原料包装），根据环函[2014]126号文相关规定，用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器不属于固体废物，也不属于危险废物。则本项目废胶桶容器不属于固废，在厂区危废暂存间暂存后，由供货厂家回收。因此本项目产生的固废主要有废木材边角料、除尘器收集的粉尘（木粉）、职工生活垃圾及废机油等。

（1）边角料：本项目在加工过程中会产生木屑边角料，为一般固废，产生量约为木材原料的2%，即5.5t/a，固废储存箱统一收集后，外售综合利用。

（2）职工生活垃圾：项目劳动定员15人，年工作时间为300天，生活垃圾产生量按0.5kg/（人·d）计，则生活垃圾产生量为2.25t/a，由环卫部门统一处理。

（3）除尘器粉尘：本项目采用布袋吸尘器收集机加工过程产生的木质粉尘，以及对经重力沉降的木质粉尘进行人工清扫收集，为一般固废，项目收集的木质粉尘量约为2.736t/a，固废储存箱统一收集后，外售综合利用。

（4）废机油

项目机械设备维护、检修的过程中将产生的废机油、废机油包装桶罐等属危险废物，产生量约0.01t/a。对照《国家危险废物名录》HW08废矿物油与含矿物油废物900-209-08，金属、塑料的定型和物理机械表面处理过程中产生的废石蜡和润滑油属于危险固废。废机油、废机油包装桶罐分类收集后，再运至防雨淋、防渗漏的危废仓库，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理。

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	粉尘	无组织	/	2.744t/a	/	0.008t/a
水污 染物	生活污水 144m ³ /a	COD	350mg/L	0.05t/a	/	/
		NH ₃ -N	25 mg/L	0.004t/a	/	/
		SS	200 mg/L	0.029t/a	/	/
固 体 废 物	切割	边角料	/	5.5t/a	收集后外售综合利用	
	除尘器	粉尘	/	2.736t/a	收集后外售综合利用	
	生活垃圾	生活垃圾	/	2.25t/a	定期运至垃圾中转站,集中 处理	
	废机油	废机油	/	0.01t/a	交有资质单位处理	
噪 声	本项目主要噪声源有精密锯、立铣机、平面刨、砂光机、台钻、吊镗机等加工设备运行时产生的机械噪声，噪声源强噪声级 80~90dB(A)之间，对高噪声设备安装减震基础、车间封闭，厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2 类标准要求。					
主要生态影响： 根据调查项目周围多为农田。生态系统主要为人工生态系统，主要植被为农作物和人工植被，本项目建设不改变其生态性质，因此项目的建设对区域动物和其他植物不会造成影响。						

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目施工期主要为厂房改造及设备安装，施工过程中可能产生污染为废水、噪声、扬尘、废气及固废等，对环境的不利影响是短暂的，将随着施工期的结束而消失。

一、施工期大气环境影响分析

对整个施工期而言，影响环境空气的污染因素主要为施工扬尘、施工车辆产生的废气等。

1、施工期扬尘

根据工程分析结果，项目施工期扬尘主要可分为土石方扬尘和建筑施工扬尘。

根据相关研究资料，尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 $250\mu\text{m}$ 时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。

施工期间大部分开挖泥土全部回用于工程。施工方在注意场区主要道路湿润喷洒、专人清扫车轮泥土等措施的情况下，扬尘将得到有效控制。建设单位应严格执行《安阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》要求，采取如下防护措施：

①严格落实施工工地“八个百分之百”（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%、渣土车辆密闭运输 100%、施工现场安装 $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 在线监测仪监控系统 100%）；②工地内非道路移动机械使用油品及车辆排放全部达标；③建筑工地禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配制砂浆；④严格执行开复工验收、“三员”管理、扬尘防治预算管理、“一票停工”和“黑名单”等制度；⑤建筑垃圾清运车辆全部实现自动化密闭运输，统一安装卫星定位装置，并与主管部门联网。

经采取上述措施后，项目工程施工期扬尘等大气污染物对场区周边大气影响将较小，不会对附近居民点造成较大影响，大气污染防治措施可行。

2、施工车辆尾气

施工机械和运输车辆作业期间产生的尾气，也是影响空气环境的主要污染物之一。施工机械的燃油烟气中含有烟尘、NO_x、CO 及 C-H 等，由于是间歇性、流动性的，加之施工区地势平坦，空气流通相对较好，因此，施工区施工车辆尾气造成的大气污染物浓度的局部增加不会对区域环境空气质量造成显著影响。

二、施工期水环境影响分析

本项目施工期废水包括施工建筑废水和施工人员生活污水两部分。

施工期的建筑废水主要为施工机械冲洗废水，废水主要污染物以 SS 为主，兼有油污和有机物污染，不含有毒物质，采取设置临时储水池收集，沉淀后回用于工程建设或场区洒水抑尘，最终无外排。

施工期施工人员一般洗漱生活污水，设置集水池收集沉淀后用于施工场地的洒水抑尘；旱厕定期人工清淘肥田。

综上所述，项目工程施工期所有废水均可得到妥善处置，不会对周边地表水环境质量造成影响。

三、施工期声影响预测与评价

施工期噪声主要分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声，是间歇或阵发性的，并具流动性、噪声较高特征，由于施工设备种类多，不同的设备产生的噪声不同。经类比，其噪声源强在 70dB(A)~95dB(A)之间，建议企业在施工过程中选用低噪声施工设备，为避免干扰居民夜间休息，夜间应避免施工。如属施工工艺需要，必须连续施工，应先办理夜间施工审批手续，同时公告附近人群。在采取以上措施的前提下，经距离衰减后，施工边界噪声值在 50dB(A)~65dB(A)之间，符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。

为降低本工程噪音的影响，评价要求采取下述措施进行防治：合理布局施工场地，

合理安排高噪音设备使用时间等。根据现场调查，场区周边无环境敏感点，项目施工噪声经进一步距离衰减后，对环境影响较小。

四、固体废物影响分析

施工期有建筑垃圾及生活垃圾等固体废物产生，建筑垃圾优先用于场区土地平整和其他建设，多余部分送往市政部门指定地点填埋；生活垃圾集中收集后，委托环卫部门定期清运。通过采取相应管理措施后，固废 100% 得到妥善处置，对环境的影响较小，该固废防治措施可行。

综上所述，该项目工程的施工应执行当地管理部门关于工程建筑施工时间的有关规定，合理安排工作时间，尽量避免夜间高噪声设备的施工，减少对附近居民的影响。工程在施工期间的噪声、废气、固废对区域环境的不利影响是短暂的、可逐渐恢复的，施工完成后，噪声、扬尘等也将随之消失。

营运期环境影响分析：

本项目营运期间对环境的影响主要表现在废气、废水、噪声、固体废物等方面，具体分析如下：

1、大气环境影响分析

A、项目大气污染物源强

表 13 项目污染物无组织产排情况一览表

产污单元	产生量 (t/a)	形式排放	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
粉尘	2.744	无组织	0.008	0.003

B、无组织废气最大落地浓度

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2008)，本次评价采用估算模式预测无组织废气对周围环境的影响，其计算参数及结果见表 14 及 15。

表 14 无组织废气预测输入参数一览表

产污单元	污染物	源强[kg/h]	面源有效高度 (m)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)
生产车间	粉尘	0.003	5	20	25

表 15 无组织废气预测结果一览表

产污单元	污染物	最大地面浓度 (mg/m ³)
生产车间	粉尘	0.003192 (86m)

由上表可知，粉尘最大地面浓度为 0.003192mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准，粉尘无组织排放周界外浓度最高点 1.0mg/m³ 的限值要求，对周围环境影响较小。

C、大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2008)的有关规定，需对项目无组织排放废气做大气环境防护距离分析。大气环境防护距离计算参数取值及结果见表 16。

表 16 大气环境防护距离参数及结果一览表

产污单元	污染物	污染物排放率 (kg/h)	评价标准 (mg/m ³)	面源有效高度 (m)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	环境防护距离 (m)
生产车间	粉尘	0.003	0.9	5	20	25	无超标点

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的大气环境防护距离计算模式计算,本项目无组织废气无超标点,故无需设置大气环境防护距离。

D、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》(GB13021-91)的有关规定,需对本项目无组织废气做卫生防护距离预测,其预测模式可按下式计算:

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

式中: $\frac{Q_c}{C_m}$ —标准浓度值 (mg/m^3);

L—工业企业所需卫生防护距离, m;

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径, m。根据该生产单元占地面积 S (m^2) 计算;

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数, 无因次。

$\frac{Q_c}{C_m}$ —工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平。

本项目卫生防护距离计算参数取值及计算结果一览表见表 17。

表 17 卫生防护距离计算参数取值及计算结果一览表

生产单元	污染物	污染物排放率 (kg/h)	小时评价标准 (mg/m^3)	计算系数	面源面积 (m^2)	卫生防护距离 (m)	级差 (m)
生产车间	粉尘	0.003	0.9	A=470; B=0.021; C=1.85; D=0.84	500	0.19	50

根据该项目污染物排放特点及卫生防护距离的提级要求,本项目卫生防护距离为生产车间外 50m。结合厂区平面布置,各厂界及敏感点与车间边界的位置关系见表 18。

表 18 本项目各厂界外卫生防护距离设置情况一览表 单位: m

污染单元	卫生防护距离	东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
生产车间	50	20	50	50	50

由以上分析并结合项目周围概况,项目周边 200m 范围内无居民等敏感点,均距离厂区较远,亦不在卫生防护距离内,满足项目卫生防护距离要求,评价要求上述卫

生防护距离内不得再规划居民、学校、医院等对粉尘敏感的建筑。卫生防护距离见图见附图 5。

综上，评价认为项目无组织废气对周围环境影响不大。

2、水环境影响分析

本项目生产中无废水产排，营运期废水主要为职工生活污水。

本项目劳动定员为 15 人，多为附近居民，不在厂区住宿，平均用水量按 40L/(人·日)计，排污系数按 0.8 计，则项目人员产生的污水量为 0.48m³/d，厂区设 2m³化粪池一座，生活污水经化粪池处理后，定期清掏，回田利用。综上所述，本项目运营期产生的污水对周边水环境影响较小。

3、噪声影响分析

本项目噪声主要来自精密锯、立铣机、平面刨、砂光机、台钻、吊镗机等机械加工设备在运行期间所产生的机械噪声，噪声级为 80~90dB(A)，夜间不生产。项目生产车间为密闭式，机械设备全部位于厂房内，通过厂房隔声和安装减振基础等减振降噪措施后，可衰减 15~20dB(A)。各噪声源种类、数量及降噪后声功率级见表 19。

表 19 项目主要噪声源及声功率级

编号	噪声源	数量	叠加声功率级 dB(A)	降噪措施	降噪后单台声功率级 dB(A)
1	精密锯	2	80	安装减震 基础、车间 封闭	60
2	带锯	1	85		65
3	立铣	1	80		60
4	平面刨	1	80		60
5	砂光机	1	85		65
6	台钻	1	85		65
7	空压机	1	90		70
8	吸尘机	1	90		70
9	吊镗机	1	80		60

1) 预测方法

根据本工程各主要噪声设备在厂区的分布状况和源强声级值，并依据四周厂界的距离，按照高噪声声源衰减公式计算其衰减量，并算出各声源强对厂界的贡献值，然

后与各预测点的现状值进行叠加，预测工程完成后各预测点的噪声值。

(1) 高噪声源衰减公式

$$L_r = L_0 - 20 \lg r / r_0$$

式中： L_r ——距噪声源距离为 r 处声级值，[dB(A)]；

L_0 ——距噪声源距离为 r_0 处声级值，[dB(A)]；

r ——关心点距噪声源距离，m；

r_0 ——距噪声源距离， r_0 取 1m。

(2) 各预测点的等效声级公式

$$L_{Aeq总} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

式中， L_i ——声源对预测点的等效声级，dB(A)；

$L_{Aeq总}$ ——预测点总声效声级，dB(A)；

n ——预测点受声源数量。

计算出预测点的总等效声级后，对照评价标准，得出工程完成后噪声源对厂址周围声环境影响评价结论。

2) 预测结果及影响分析

根据噪声的传播规律可知，从噪声源至受声点的噪声衰减总量是由噪声源到受声点的距离、生产车间墙体隔声量、空气吸收及建筑屏障的衰减综合而成。项目噪声预测结果见表 20。

表 20 本项目噪声预测情况一览表

预测 点位	车间设备叠加后 源强dB(A)	叠加后噪声源点与厂界 距离 (m)	设备源强贡献 值dB(A)	昼/夜标准值 /dB(A)
东厂界	75.25	40	43	60/50
西厂界		11	54	
南厂界		15	51	
北厂界		15	51	

由上表可得，经预测项目周围厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标

准》(GB12348-2008) 2 类标准的相关要求(昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间不生产)。

4、固体废弃物

项目固废主要为废木材边角料、除尘器收集的粉尘(木粉)、职工生活垃圾及废机油等。

(1) 边角料：本项目在加工过程中会产生木屑边角料，产生量约为木材原料的 2%，即 5.5t/a，固废储存箱统一收集后，外售综合利用。

(2) 职工生活垃圾：项目劳动定员 15 人，年工作时间为 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/(人·d) 计，则生活垃圾产生量为 2.25t/a，由环卫部门统一处理。

(3) 除尘器粉尘：本项目采用布袋吸尘器收集机加工过程产生的木质粉尘，以及对经重力沉降的木质粉尘进行人工清扫收集，项目收集的木质粉尘量约为 2.736t/a，固废储存箱统一收集后，外售综合利用。

(4) 废机油

项目机械设备维护、检修的过程中将产生的废机油、废机油包装桶罐等属危险废物，产生量约 0.01t/a。分类收集后，再运至防雨淋、防渗漏的危废仓库，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理。

本项目厂区设置 4m² 危险废物暂存间。评价要求危险废物暂存间设计必须严格按照国家危废贮存、处置场污染控制标准有关要求设计、建设，同时做到以下几点：

①危险废物贮存设施都必须设置警示标志，贮存标志颜色绘制必须按《环境保护图形标志》(GB15562-1995) 的规定设置警示标志；②贮存设施应配备通讯、照明及安全措施，并设有应急防护设施；③废物贮存设施内清理出来的泄漏物一律按危险废物处理；④盛装危险废物的容器必须完好无损，且不与其发生反应；⑤用以存放危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

通过以上措施，本项目固体废物均得到合理处置，对周围环境影响较小。

5、环境管理

(1) 环境管理的目的

为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济和环境效益协调发展，必须加强环境管理，使项目建设符合国家要求经济建设、社会发展和环境建设的同步规划、

同步发展和同步实施的方针。

（2）环保机构设置及职责

为使企业投入的环保设施能够发挥作用，对其进行科学的管理，企业需要设专人负责日常环保管理工作，具体职责如下：

①组织制定环保管理、年度实施计划和远期环保规划，并负责监督贯彻执行，以保证厂区环境优美，空气清新，感官舒适；②组织宣传贯彻国家环保方针政策、进行员工环保知识教育；③定期对环保设施运行状况进行全面检查；④强化对环保设施运行的监督，加强对环保设施操作人员的技术培训和管理、建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施运行正常，杜绝污染事故发生。

（3）环保管理要求

①按“三同时”原则，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用；②建立环保机构并配备相应人员；③建议企业保持厂区内道路畅通，及时清扫路面，遇到连续的晴好天气又起风的情况下，对路面可采取洒水抑尘，在春、秋天做好绿化工作。

6、工程环保措施、投资

本项目总投资 130 万元，其中环保投资 18 万元，占总投资的 14%。

表 21 项目环保措施及投资一览表

时段	污染源及污染物		污染防治措施	投资（万元）
运营期	废气	粉尘	精密锯、立铣机、平面刨、砂光机、台钻、吊镗机等设备自带双桶袋式除尘器各一套	8
	废水	生活污水	2m ³ 化粪池	1
	噪声	机械噪声	噪声设备安装减振基础，置于室内，采用低噪声设备	2
	固废	边角料	固废储存箱统一收集后，外售综合利用	7
		生活垃圾	设置若干垃圾桶，定期运至垃圾中转站，集中处理	
		除尘器粉尘	固废储存箱统一收集后，外售综合利用	
		废机油	设置 4m ² 危险废物暂存间，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理	
合计				18

7、验收内容

表 22

项目环保验收一览表

时段	污染源及污染物		污染防治措施	验收内容	验收标准
施工期	废水		建筑废水沉淀后回用；生活污水，收集沉淀后用于施工场地的洒水抑尘	建筑废水沉淀池（4m³）；生活污水收集池（2m³）	不外排
	废气		施工工地“八个百分之百”(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%、渣土车辆密闭运输 100%、施工现场安装 PM _{2.5} 、PM ₁₀ 在线监测仪监控系统 100%)；禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配制砂浆；清运车辆全部实现自动化密闭运输，统一安装卫星定位装置，并与主管部门联网	施工工地“八个百分之百”(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%、渣土车辆密闭运输 100%、施工现场安装 PM _{2.5} 、PM ₁₀ 在线监测仪监控系统 100%)；禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配制砂浆；清运车辆全部实现自动化密闭运输，统一安装卫星定位装置，并与主管部门联网	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值
	噪声		选用低噪声施工设备；夜间禁止施工；强化管理	选用低噪声施工设备；夜间禁止施工；强化管理	《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011
	固废		建筑垃圾用于场区土地平整和道路建设；生活垃圾集中收集后，清运至垃圾中转站	建筑垃圾用于场区土地平整和道路建设；生活垃圾集中收集后，清运至垃圾中转站	合理处置
营运期	废气	粉尘	精密锯、立铣机、平面刨、砂光机、台钻、吊镗机等设备自带双桶袋式除尘器各一套	精密锯、立铣机、平面刨、砂光机、台钻、吊镗机等设备自带双桶袋式除尘器各一套	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级
	噪声	机械噪声	噪声设备安装减振基础，置于室内，采用低噪声设备	减振基础，置于室内，采用低噪声设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
	废水	生活污水	2m³ 化粪池	2m³ 化粪池	不外排
	固废	生活垃圾	定期清运处理	垃圾桶若干	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单
		边角料	统一收集后外售综合利用	固废储存箱	
		除尘器粉尘	统一收集后外售综合利用		《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单
		废机油	设置 4m² 危险废物暂存间，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理	设置 4m² 危险废物暂存间，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理	

建设项目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	生产车间	粉尘	精密锯、立铣机、平面刨、砂光机、台钻、吊镗机等设备自带双桶袋式除尘器各一套	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级
水 污 染 物	厂区职工	生活污水	2m ³ 化粪池	不外排
固 体 废 物	生活垃圾	生活垃圾	定期清运处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单
	边角料	边角料	统一收集后外售综合利用	
	除尘器粉尘	除尘器粉尘	统一收集后外售综合利用	
	废机油	废机油	设置 4m ² 危险废物暂存间,定期交由具有危险废物处理资质的单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单
噪 声	高噪声设备安装减震基础、车间封闭,噪声源强大大降低。经距离衰减后,噪声对周围声环境影响小。			
生态保护措施及预期效果: 本项目建成后,将在厂区种植花草进行绿化,对厂区生态环境起一定的补偿作用,且厂区周围无特殊要求的生态保护区,因此采取以上措施后,项目建设对周围生态环境环境影响较小。				

结论与建议

一、评价结论

1、政策相符性

本项目为木质家具制造（C2110），经查阅国家发展和改革委员会令第9号文《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修改），本项目不属于其中限制类以及淘汰类项目，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，符合国家产业政策的要求。该项目已经滑县发展和改革委员会备案，项目代码为2018-410526-21-03-025040（备案文件见附件2）。

2、厂址可行性

该项目位于滑县老店镇后物头村北210m，为建设用地，项目建设符合《滑县城乡总体规划》（2013-2030）要求。

本项目运营过程中，各类污染物均可得到妥善处置，项目建设对周边环境质量影响较小，评价认为项目选址可行。

3、环境质量现状评价结论

项目区域环境空气满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；项目所在区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准；区域噪声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类的要求。

4、环境影响评价结论

（1）废气

本项目拼版过程以拼板胶水性乙烯基聚氨酯胶粘剂，常温粘结，聚氨酯树脂并不会发生分解，其以水为溶剂，无有机气体挥发，属于环保性粘结剂。项目废气主要为木材原料在开料、平刨压刨、打孔和砂光等机加工过程中产生的粉尘。经计算，项目原材料机加工粉尘产生量约为2.744t/a。

项目在各产生粉尘工序的均选取自带双桶袋式除尘器的设备，粉尘收集率为96%，粉尘经袋式除尘器净化后气体无组织排入车间内，粉尘随重力作用在车间内沉

降至地面人工清扫收集，只有极少量的粉尘通过车间排风扇无组织外排至环境中，无组织粉尘排放量约为 0.3%，则项目机加工过程无组织粉尘排放量约为 0.008t/a。经预测分析，无组织粉尘最大地面浓度为 $0.003192\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准，粉尘无组织排放周界外浓度最高点 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求，对周围环境影响较小。

根据该项目污染物排放特点及卫生防护距离的提级要求，本项目卫生防护距离为生产车间外 50m。结合项目周围概况，项目周边 200m 范围内无居民等敏感点，均距离厂区较远，亦不在卫生防护距离内，满足项目卫生防护距离要求，评价要求上述卫生防护距离内不得再规划居民、学校、医院等对粉尘敏感的建筑。

(2) 废水

本项目生产中无废水产排，营运期废水主要为职工生活污水。本项目劳动定员为 15 人，多为附近居民，不在厂区住宿，污水量为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ，厂区设 2m^3 化粪池一座，生活污水经化粪池处理后，定期清掏，回田利用。综上所述，本项目运营期产生的污水对周边水环境影响较小。

(3) 噪声

本项目主要噪声源有精密锯、立铣机、平面刨、砂光机、台钻、吊镗机等生产加工运行时产生的机械噪声，声功率级 80~90dB(A)之间。所有高噪设备均在车间内作业，评价要求高噪声设备安装减震基础、车间封闭，采取以上降噪措施后，其声源值可降低至 55~70dB(A)。项目各边界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。

(4) 固体废物

本项目运营后产生的边角废料、除尘器粉尘统一收集后外售综合利用；职工生活垃圾统一收集后定期清运至垃圾中转站；机械设备维护、检修的过程中产生的废机油、废机油包装桶罐等属危险废物，分类收集后，再运至防雨淋、防渗漏的危废仓库，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理。采取以上措施后，项目固废均

得到妥善处置。

二、建议

1.建设单位必须严格执行环保“三同时”的要求，切实落实环保措施，项目建成后经验收合格后方可正式投产。

2.严格落实评价提出的各种污染物治理措施，将项目污染物对周围环境的影响降至最低。

3.本项目环保投资主要用于项目废气、废水、噪声、固废等污染治理，评价建议严格落实环保投资，保证及时足额到位，专款专用。

三、总结论

综上所述，滑县老店浩远家具厂年产 1200 套实木家具项目符合国家产业政策、土地利用规划。项目建成后拟采取的各项污染防治措施可使工程对环境污染控制在最低程度，对区域环境影响很小。因此在建设单位严格执行国家有关环境保护法律、法规，严格执行建设项目的“三同时”制度，落实本环评提出的各项污染防治对策和措施的前提下，从环境保护的角度评价，项目是可行的。

预审意见：

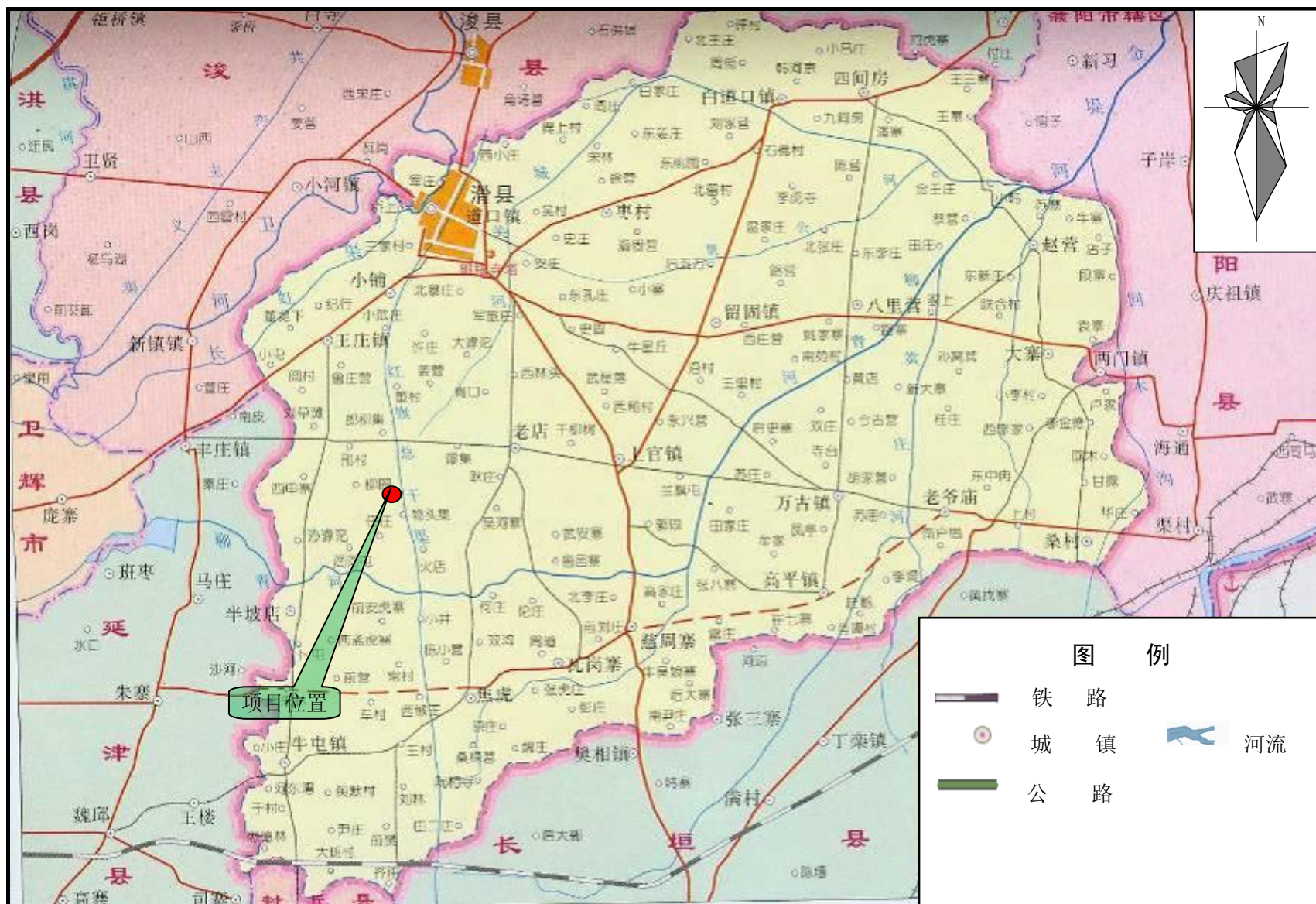
经办人：

公 章
年 月 日

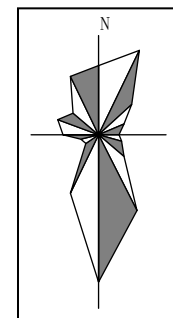
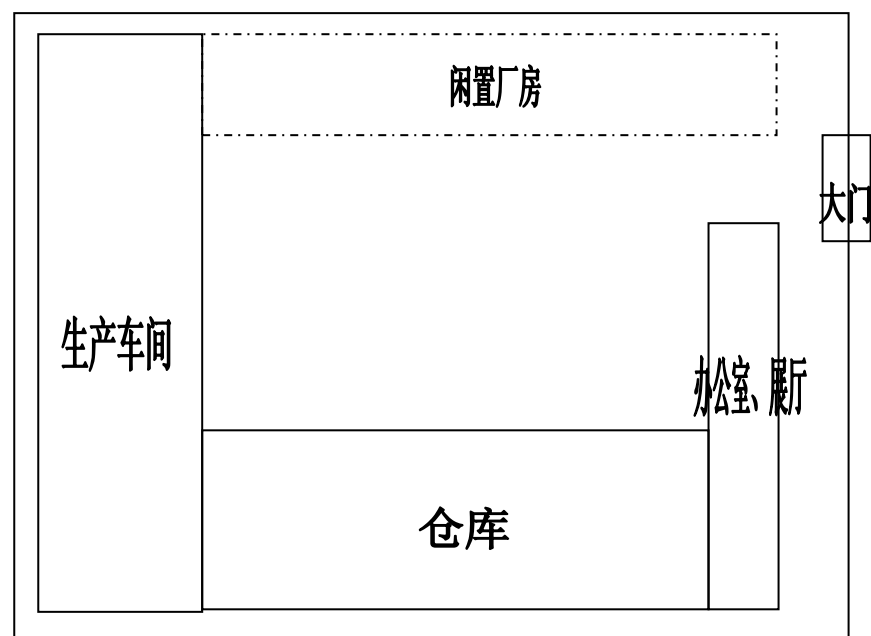
下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

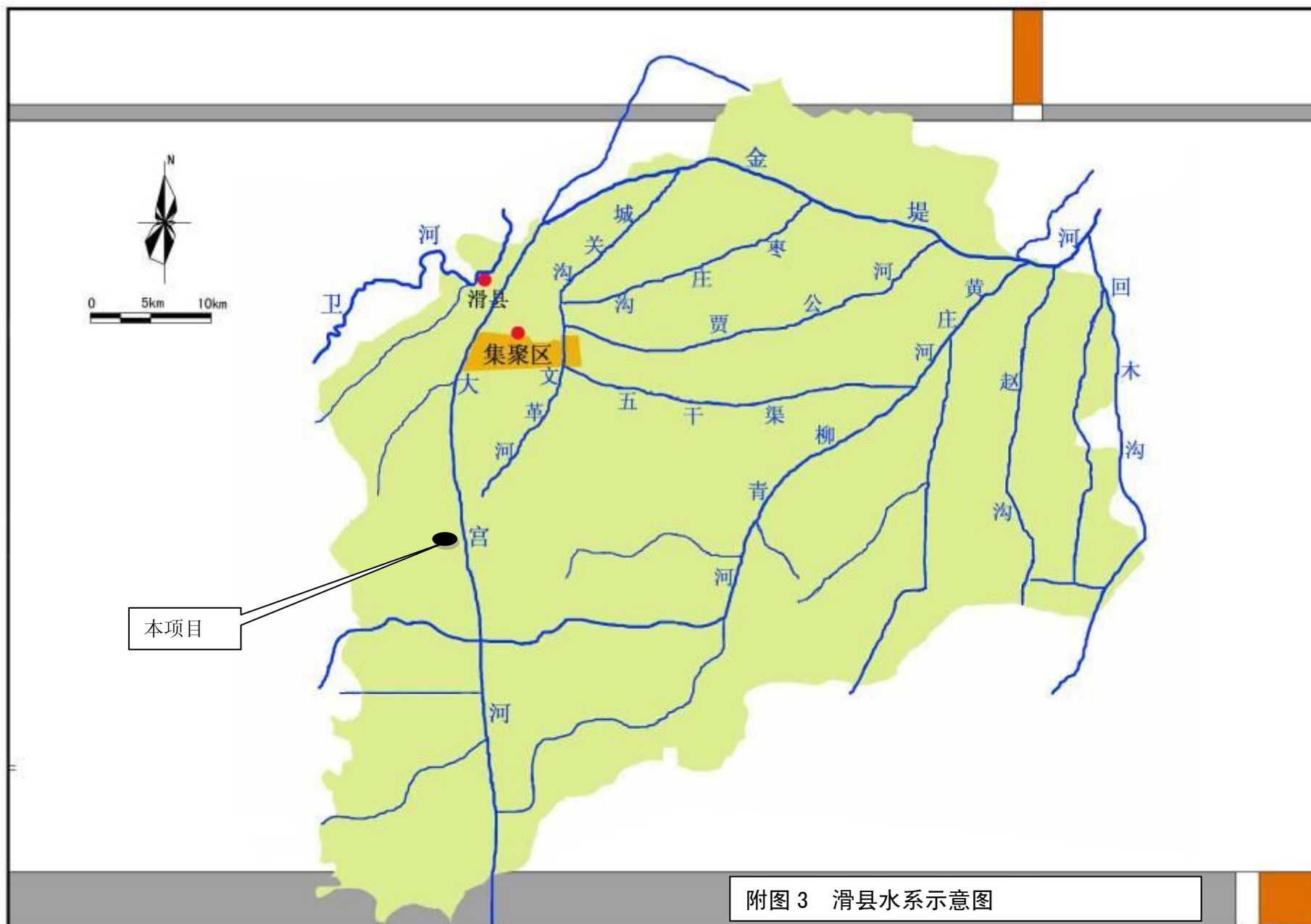
公 章
年 月 日



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目总平面布置图



附图 4 滑县土地利用总体规划图

附图 4 滑县土地利用总体规划图





附图 5 项目周边环境及卫生防护距离包络图

附件 1

委 托 书

济源蓝天科技有限责任公司：

兹委托贵公司对我单位年产 1200 套实木家具项目进行环境影响评价工作。我单位将积极配合，望贵公司尽快开展工作。工作中的具体事宜，双方共同协商解决。

滑县老店浩远家具厂

2018 年 6 月

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2018-410526-21-03-025040

项 目 名 称: 年产1200套实木家具项目

企业(法人)全称: 滑县老店浩远家具厂

证 照 代 码: 410526197610176417

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 滑县滑县老店镇后物头村

建 设 性 质: 其他

建设规模及内容: 厂地面积2.5亩, 总建筑面积1100平方米。

主要建筑物: 1、生产厂房1000平方米; 2、办公及其它用房100平方米; 3、场地硬化及绿化。。 工艺流程: 购木材—开料—精密加工—拼板—精密加工—刨光—砂光—吊镂—打眼—组装—成品—入库。 主要设备: 精密锯、带锯、拼板机、立铣、平面刨、砂光机、台钻、空压机、吸尘机、吊镂机。

项 目 总 投 资: 130万元

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。

2018年05月07日

说 明

滑县老店浩远家具厂建设项目拟选址位于滑县老店镇后物头村。该选址符合老店镇土地利用总体规划（2010-2020 年）。

滑县国土资源局

2017 年 8 月 30 日

滑县老店沿远家具厂建设项目拟选址位置图

○后物头

○西悦庄

证明

兹证明我村村民张红峰同志在本村北地建一个销售加工煤炭厂。经营厂地面积 1689 平方米
厂房 40 间。该厂属张红峰所有。情况属实
特此证明。



2017.2.6

注：此纸仅限于群众个人日常事项证明。



营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 92410526MA44FYY841

(1-1)

经 营 者	张红峰
名 称	滑县老店浩远家具厂
类 型	个体工商户
经 营 场 所	滑县老店后物头村
组 成 形 式	个人经营
注 册 日 期	2017年10月12日
经 营 范 围	加工销售：免漆家具。 (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



年 月 日
2017 10 12