

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：年加工 800 套民用家具、3000 套实木门项目

建设单位（盖章）：濮阳县同仑家具有限公司

编制日期：2018 年 6 月

国家环境保护总局制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

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

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

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	年加工 800 套民用家具、3000 套实木门项目				
建设单位	濮阳县同仑家具有限公司				
法人代表	李同仑	联系人	李同仑		
通讯地址	河南省濮阳县白堽乡寺上村南				
联系电话	13525612480	传真	/	邮政编码	457100
建设地点	濮阳市濮阳县白堽乡寺上村南				
立项审批部门	濮阳县发展和改革委员会	批准文号	2018-410928-21-03-030191		
建设性质	新建■改扩建□技改□	行业类别及代码	C2110 木质家具制造业		
占地面积(平方米)	8666.7		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	500	其中环保投资(万元)	8	环保投资占总投资比例	1.6%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	/		
<p><b>项目内容及规模</b></p> <p><b>1、项目由来</b></p> <p>随着当前国民经济的迅速发展和人民物质文化生活水平的不断提高以及室内装饰业的快速崛起，人们对家具产品款式、档次、质量的要求和对居住环境、生活和工作空间条件的重视都在不断提高和加强。随着住宅产业化发展，住宅作为一种商品进入市场，为各类家具和配套产品提供了发展空间。为了满足市场的需求，濮阳县同仑家具有限公司在濮阳县白堽乡寺上村南投资建设年加工 800 套民用家具、3000 套实木门项目。项目投产后将大大解决当地剩余劳动力就业，带动当地贫困人口脱贫。</p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于限制或淘汰类项目，属于允许类。该项目已在濮阳县发改委备案（备案编号：2018-410928-21-03-030191）。项目建设符合国家当前的各相关产业政策。本项目民用家具制造和实木门生产过程中无喷漆工艺，按照《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），属于“十、家具制造业”中的“其他”，应编制环境影响报</p>					

告表。根据国家及河南省有关环保法规，濮阳县同仑家具有限公司委托我公司承担了本项目的环评工作。接受委托后，环评单位组织有关技术人员对项目建设场地进行了现场踏勘，收集了相关基础资料，根据厂址周围环境状况，结合本项目的排污特征，编制“建设项目环境影响报告表”。

## 2、项目基本情况

年加工 800 套民用家具、3000 套实木门项目基本情况见表 1。

**表 1 本项目基本情况一览表**

项目	内容	
项目名称	年加工800套民用家具、3000套实木门项目	
建设性质	新建	
总投资	500 万元	
建设地点	河南省濮阳县白堽乡寺上村南	
占地面积	8666.7m <sup>2</sup>	
建筑面积	8000m <sup>2</sup>	
项目规模	民用家具 800 套/年，实木门 3000 套/年	
劳动定员	劳动定员 30 人	
工作制度	一班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天	
餐饮、住宿	为部分员工提供宿舍，不提供员工食堂	
公用工程	供水	来自自打水井，项目用水包括生活用水和水性涂料稀释用水
	排水	目前项目周围尚未铺设雨污水管网，职工盥洗废水经暂存池收集后用于厂区场地抑尘及绿化，不外排地表水体，厂区内设旱厕，旱厕粪便定期清掏用于农田施肥；雨水排入附近排水沟
	供电	项目用电由当地供电所提供，年用电量约为 1.0 万度
	供气	项目不使用天然气

## 3、主要建设内容

项目主要包括厂房（共 2F，其中 1F 为木工区，2F 为成品仓库）、销售展厅 1 栋和租赁的员工宿舍区，主要建设内容一览表见表 2。

**表 2 工程主要建设内容一览表**

项目	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	备注	
主体工程	木工加工区	900	位于 1 楼东侧，彩钢架构
储运工程	木料原料区	120	位于 1F 彩钢架构，储存木料原料
	成品仓库	1900	位于 2F，用于储存成品
	五金仓库	80	位于 1F 西侧，用于储存五金配件

	一般固体废物暂存间	45	位于 1F, 用于暂存一般工业固体废物
辅助工程	展厅	1800	共 2 层, 位于厂房北侧, 尺寸: 长×宽: 36m×25m
	厕所	10	旱厕
	材料中转区	997	-
	员工宿舍区	-	租赁当地闲置住户, 厂房北侧
公用工程	供水	来自自打水井	
	供电	当地供电部门提供	
环保工程	废气	木工加工区粉尘	采用集气罩收集经袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒有组织排放
	废水	生产废水	无生产废水
		生活污水	职工盥洗废水经暂存池收集后用于厂区场地抑尘及绿化, 采用环保旱厕, 旱厕粪污定期清掏用作农肥
		噪声	选用低噪声设备, 采取有效消音、降噪措施后, 确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值
		固废	设一般固体废物暂存间、废机油桶暂存设施和危险废物暂存间, 项目产生的一般工业固废外售, 危险废物及时联系有资质的危险废物处置单位处理; 生活垃圾经收集后由当地环卫部门统一处理

#### 4、产品方案、主要原辅材料及能耗

项目主要产品为民用家具和实木门。根据实际生产设备数量、生产能力以及加工原料确定项目生产规模, 最终民用家具年加工量为800套, 实木门年加工量为3000套。民用家具主要包含餐桌、桌椅、床、衣帽柜、布艺沙发等, 多用于民、商用建筑及住宅装修。

本项目产品方案一览表见表3。

**表 3 本项目产品方案一览表**

产品名称	总产量
民用家具	年加工800套, 主要包括: 布艺沙发、餐桌、餐椅、衣帽柜、床等
实木门	年加工3000套, 主要规格: 2000×700×40mm, 以客户订单为主

项目原辅材料及能耗见表4。

**表 4 主要原辅材料及能耗**

序号	生产产品	名称	年耗量	备注
1	民用家具	生态板	1500 张	外购, 汽运, 规格: 长 2.44m, 宽 1.22m, 厚约 1.5cm, 即年用量约 67m <sup>3</sup>
2		实木木条	10m <sup>3</sup>	外购, 汽运, 主要用于加工布艺沙发框架
3		封边条	10 盘	外购, 汽运, 规格: 宽 1.5cm, 厚 0.5mm, 用于封边工序, 对板材边缘进行封边
4		封边胶	0.05t	EVA 热熔胶, 固体
5		水性腻子膏	0.1t	外购, 汽运, 为表面预处理材料, 无毒无害
6		五金配件	若干	外购, 包括合页、螺丝、拉手、滑道等

7	实木门	砂纸	200 张	用于人工打磨
8		布料	10 卷	外购，主要用于布艺沙发外包
9		钉	若干	外购
1		木材	20m <sup>3</sup>	外购，汽运
2		免漆板	500 张	外购，汽运，即年用量约 23m <sup>3</sup>
7		五金配件	若干	包括合页、螺丝等
8		砂纸	100 张	用于人工打磨

## 5、主要生产设备

主要生产设备包括雕刻机、冷压机等。采用行业内通用生产设备，符合清洁生产要求。经查阅《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），项目所有设备均不属于限制类或淘汰设备。项目主要生产设备见表5。

表5 主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	仿形镂铣机	台	1	型号：MX505B-1
2	雕刻机	台	1	型号：M25-T
3	木工铣床	台	1	型号：MX5117B
4	精密裁板锯	台	1	型号：MJB1327B
5	精密推台裁板锯	台	1	设备厂家：威海盛威机械有限公司
6	全自动封边机	台	1	型号：MFB60-13
7	木工打磨机	台	1	设备厂家：创见木工机械
8	排钻	台	1	型号：MZB73214
9	铰链钻	台	1	设备厂家：龙之杰木工机械；主要用于打孔，便于安装合页
10	冷压机	台	1	型号：MH324X60T
11	空压机	台	1	用于气枪打钉

## 6、公用工程

### 6.1给排水

项目用水来自自打水井，主要为生活用水。总用水量为 270m<sup>3</sup>/a，用水能够满足项目需求。

项目周围尚未铺设污水管网，职工盥洗废水经暂存池收集后用于厂区道路抑尘及绿化，厂区设旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥，故项目生活污水不外排。

### 6.2供电

项目用电由当地市政电网供电，年用电约 1.0 万度，能够满足项目需求。

### 6.3 供热

项目生产车间无供暖设施。

## 7、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 30 人（含管理人员），工作制度为 300 天/年，一班制运行，每班工作

8h。不为员工提供食堂，仅为部分员工提供住宿。

### 8、项目环保设施及环保投资

**表6 项目环保设施及环保投资一览表**

类别	治理项目	措施	环保投资 (万元)
废气	木工加工区木质废气	采用集气罩收集后经袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒有组织排放	3.5
	车间无组织废气排放	车间通风换气装置	0.5
废水	生活污水	环保旱厕	0.5
噪声	设备噪声	所有机械设备设独立底座、减震基础等	1.5
固体	生活垃圾	设置生活垃圾收集箱	2.0
	一般工业固体废物	设一般工业固体废物暂存区	
合计			8.0

### 与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

拟建项目为新建项目，根据现场调查，项目厂房主体结构已经完成，且厂房和销售展厅已投入使用，针对项目存在问题，本次评价提出以下整改建议：

**表7 项目存在问题及整改建议**

项目	存在问题	整改建议
废气	木工加工区粉尘未有效收集，呈无组织排放	增设脉冲式袋式除尘器+15m 高排气筒

## 建设项目所在地自然环境简况

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

濮阳县隶属于濮阳市，为濮阳市所辖的五县二区之一。位于河南省东北部，黄河下游北岸，南和东南与山东省东明、菏泽、鄄城隔河相望，东和东北与范县及山东莘县毗邻；北与西北倚濮阳市区；西和西南与内黄、滑县、长垣接壤。县城距省会郑州市 192km。地理坐标在东经 114°52'-115°25'，北纬 35°20'-35°50'之间，是濮阳市的南大门。全县行政区总面积 1441.6 平方公里，其中耕地面积 145.6 万亩，辖 14 乡 6 镇，1005 个行政村（县域村镇体系规划确定 103 个中心村，367 个基层村），人口 108.9 万。其中建成区面积 14.66 平方公里，县城居住人口 15 万人。濮阳县是中原油田开发建设腹地，原油产量占中原油田总产量的 70% 以上，天然气产量占 95% 以上。

本项目位于河南省濮阳县白堽乡寺上村南。白堽乡位于濮阳县东南 35 公里，北依王称堽镇，南接梨园乡，西与文留镇、梁庄乡接壤，东隔黄河与山东省鄄城县相望。黄河大堤纵贯全境，将全乡划分为黄河滩区与背河洼地两部分。全乡总面积 55 平方公里，辖 52 个行政村（63 个自然村），3.8 万人，耕地面积 46960 亩。境内蕴藏着丰富的石油、天然气资源，有油气井 240 余眼，是中原油田采油一厂、四厂的主要作业区。本项目具体地理位置见附图 1。

### 2、地质、地形地貌

濮阳县地处黄河中下游冲积平原，位于内黄隆起和鲁西隆起的东（明）濮（阳）地堑带，系我国地貌第三阶段的中后部，是中、新生代的沉积盆地。地势南高北低，西高东低，由西南向东北倾斜，自然坡度南北约为 1/4000，东西约为 1/8000，地面海拔 50~58m。全县地貌较相似，由于历史河水入海和黄河沉积、淤塞、改道等作用，形成了濮阳县平地、岗洼、沙丘、沟河相间的地貌特征。

濮阳县北靠华北拗陷带，南有古老秦岭巨型纬向构造带，位于东濮拗陷带之中和浚县起以东的大斜坡上。该区范围内次级构造发育，北东向构造起着主要控制作用，北西和近东西向构造交错迭加，构成了一个相对隆起的凹陷，区内主要的地质构造有浚县断块，东濮地堑，安阳断裂，外围西有汤阴地堑，东为鲁西隆起，北与

临清凹陷相通，组成了豫北特有的构造。

豫北地区属邢台——河间地震带的一部分，是华北平原地震区中活动性较高的一个地震区，豫北曾有多次地震记载。近几年来，该地区一直是全国地震点监视区之一，震区烈度区划为7度。

本项目所在地地形平坦，地层结构简单，第1层为粉质粘土，压缩性高，强度较低；第2层为粉砂，强度较高，工程性能较好，地基属稳定地基，适合工程建设。

### 3、气候气象

濮阳县属暖温带大陆型季风气候，半湿润，四季分明，温度适宜，光照充足，春旱夏涝交替明显。春季干旱多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽日照长，冬季干冷少雨雪。冬季盛行偏北风，夏季盛行偏南风。由于降雨不匀，也常出现旱涝不均现象。干旱是近年来主要灾害性天气。四季气温变化大致情况是：

春季（3~5月），气温明显回升，降水逐渐增多。在一般年份里，4月份为春季降雨量较多的月份，平均36.1mm。5月份降雨量又明显减少，气温大幅度升高。

夏季（6~8月），天气炎热，最高气温可达40℃左右。每月平均降雨量110mm，为全年总降水量的20%，也是暴雨集中的季节。

秋季（9~11月），降水量明显减少，气温下降较缓，树木逐渐落叶。

冬季（12月~次年2月），气温较低，降水量为全年中最少的季节，占全年降水量的3%。最低气温可降至-15℃左右。

濮阳县地处东亚中纬地带，受季风环流的影响，形成暖温带大陆性季风气候。其特点：大陆性季风气候明显，四季分明，春季干旱多风沙，夏季炎热，降雨集中，秋季凉爽日照长，冬季寒冷少雨雪；光照充足，热量资源丰富，雨热同期，有利于作物生长；然而降水变率大，且分布不均，一般6~9月降水量大，超过作物需水，10月至次年5月降水量小，低于作物需要。

### 4、地表水体

濮阳年均降水量500mm-600mm之间，属河南省比较干旱的地区之一，且年内、年际降水分配不均，旱涝交错出现。水资源不多，主要有过境的黄河水。地表径流靠天然降水补给，平均径流量为1.85亿m<sup>3</sup>，径流深为432mm。濮阳市境内有河流97条，多为中小河流，分属于黄河、海河两大水系。濮阳市主要河流卫河、马颊河和濮水河属于海河流域，濮阳市内黄河干流、金堤河属于黄河流域。全市水资源总

量约 7.53 亿 m<sup>3</sup>。

濮阳县地域大部分属黄河流域，主要过境河流有黄河和金堤河。北部少数引黄灌区属海河流域。

金堤河：金堤河作为黄河中下游的一条支流，系平原排水河道，地跨豫鲁两省，分属河南新乡、安阳、濮阳和山东聊城 4 地市 12 个县，是当地农业灌溉的主要水源之一。金堤河发源于新乡县荆张庄排水沟，于台前县张庄闸入黄河，金堤河境内流长 48.4km，流域面积 1750km<sup>2</sup>，且支流很多。

根据对金堤河干流濮阳和范县两个水文站多年实测资料进行统计分析，濮阳站多年平均径流量为 1.64 亿 m<sup>3</sup>，范县站为 2.2 亿 m<sup>3</sup>。实测径流年际变化很大，濮阳站年最大径流量为 7.047 亿 m<sup>3</sup>，年最小流量为 0.131 亿 m<sup>3</sup>，两者相差 53.8 倍。范县站年最大径流量 5.03 亿 m<sup>3</sup>，最小径流量为 0.35 亿 m<sup>3</sup>，两者相差 14.4 倍。濮阳、范县两站的实测径流量年内分配不均，汛期（7~10 月）濮阳站占全年的比例为 68.3%，范县站为 75%。

## 5、地下水

评价区域地下水主要为孔隙潜水，主要含水层为 6m 以下的细沙及细沙含卵石层，根据濮阳县地形特点，该区域地下水大致分为浅层含水层组、中层含水层组（承压水）和深层含水层组。评价区地下水埋深一般在 8.5~9.0m，根据含水层的结构及埋藏条件，可分为第四系孔隙潜水和层间孔隙水两种，地下水的径流条件相对较好。评价区内地下水的水位、水量等的动态变化，受大气降水和季节的影响比较大，特别是人为因素的影响尤其大。由于天旱、降水偏少等因素使地下水位在逐年下降。

项目所在区域浅层地下水主要由大气降水和地表水补给，地下水流向一般沿地形坡度方向流向，即从西南向东北流，洪水期和农业灌溉期河水补给地下水，枯水期地下水补给河水。

## 6、土壤

濮阳市的土壤类型有潮土、风砂土和碱土 3 个土类，9 个亚类，15 个土属，62 个土种。潮土为主要土壤，占全市土地面积的 97.2%，分布在除西北部黄河故道区以外的大部分地区。风砂土有半固定风砂土和固定风砂土两个亚类，共占全市土地总面积的 2.6%，主要分布在西北部黄河故道，华龙区、清丰县和南乐县的西部。碱土只有草甸碱土一个亚类，占全市土地面积的 0.2%，主要分布在黄河背河洼地。

## 7、生物资源

### (1) 植物资源

濮阳境内生存植物除农作物外，尚有 118 科 381 属 1200 余种。其中，蕨类植物 3 科 3 属 6 种，裸子植物 3 科 13 属 75 种，被子植物 112 科 365 属 1120 余种。境内植被组成成分丰富，孑遗、稀有植物较多，而以禾本科、豆科、菊科、蔷薇科、茄科、十字花科、百合科、杨柳科、伞形科、锦葵科、石蒜科、玄参科、仙人掌科、毛茛科、苋科、石竹科、莎草科为主，多属暖温带植被。濮阳天然林木甚少，基本为人造林，主要分布在黄河故道及背河洼地。优质用材林树种主要有毛白杨、三倍体毛白杨、速生杨 108、加拿大杨、枫杨、榆、柳、泡桐、椿、槐等。经济林树种主要有红枣、苹果、桃、杏、梨、葡萄、柿、山楂、核桃、花椒等。濮阳县天然林木甚少，基本为人造林，主要分布在黄河故道及背河洼地。优质用材林树种主要有毛白杨、三倍体毛白杨、速生杨 108、加拿大杨、枫杨、榆、柳、泡桐、椿、槐等。经济林树种主要有红枣、苹果、桃、杏、梨、葡萄、柿、山楂、核桃、花椒等。

濮阳县地处冲积平原，是农业开发最早的地区之一，主要栽培植物，如小麦、玉米、水稻、红薯、大豆，种植面积达 4 万公顷。经济作物中棉花、花生、芝麻、油菜、麻类种植较多。

根据调查，项目评价区域内没有发现需要保护的珍稀动植物资源。

### (2) 动物资源

由于人类长期对自然环境的干预，濮阳市野生脊椎动物赖以生存的原始植被已不复存在。在季节性农作植被环境中生存的野生动物，随着生境条件的改变和人为捕杀，其数量大大减少，不少动物种类已近绝迹。除哺乳类中的家鼠、田鼠，鸟类中的麻雀，爬行类中的壁虎、蜥蜴，两栖类中的蛙、蟾和一些鱼类数量较多，分布较广泛外，其它野生脊椎动物数量已经很少。

本项目所处地区内现无珍稀动物存在。

## 8、名胜古迹

截至 2010 年，濮阳县有各类文物古迹 65 处，其中历史文化遗产 11 处，地表文物 13 处，现代文物 12 处。名胜古迹有“中华第一龙”遗址，瑕丘及姚墟，张挥源于濮阳的挥公墓，保存完好的明、清四条古商业街等。

根据调查，项目评价区域内没有发现需要特殊保护的文物古迹与风景名胜。

## 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、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：

### 1、环境空气质量现状调查与评价

根据大气功能区划分，项目所在地属于环境空气二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。为了解项目区域环境空气质量状况，委托河南松筠检测技术有限公司于2018年1月2日-1月8日对项目所在区域SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>的环境质量状况进行监测评价，监测点位分别为距离项目厂房110m的寺上村和215m的葛寨村，监测结果见表8。

表8 环境空气现状监测及评价结果表

评价因子		监测值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准指数	超标率 (%)	达标分析
1#寺上村						
SO <sub>2</sub>	日均值	0.031~0.033	0.15	0.2067~0.2200	0	达标
NO <sub>2</sub>		0.041~0.044	0.08	0.5125~0.5500	0	达标
PM <sub>10</sub>		0.097~0.106	0.15	0.6467~0.7067	0	达标
SO <sub>2</sub>	小时均值	0.026~0.038	0.5	0.0520~0.0760	0	达标
NO <sub>2</sub>		0.036~0.046	0.2	0.1800~0.2300	0	达标
2#葛寨村						
SO <sub>2</sub>	日均值	0.031~0.033	0.15	0.2067~0.2200	0	达标
NO <sub>2</sub>		0.041~0.044	0.08	0.5125~0.5500	0	达标
PM <sub>10</sub>		0.098~0.104	0.15	0.6533~0.6933	0	达标
SO <sub>2</sub>	小时均值	0.027~0.036	0.5	0.0540~0.0720	0	达标
NO <sub>2</sub>		0.035~0.047	0.2	0.1750~0.2350	0	达标

由表8可知，项目所在区域内SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>日均值、小时均值和PM<sub>10</sub>日均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，说明区域环境空气质量良好。

### 2、地表水环境质量现状调查与评价

本工程建成运行后无生产废水，项目产生的废水为职工生活污水。项目周围尚未铺设污水管网，职工盥洗废水经暂存池收集后用于厂区场地抑尘及绿化，厂区设旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥，故项目生活污水不外排。

项目附近水体有濮清南干渠。本次地表水环境质量评价数据采用《中原油田分公司石油化工总厂汽油加氢装置国V升级改造项目环境影响报告书》中第二濮清南干渠

上游300m监测断面监测数据（河南和阳环境科技有限公司于2016年5月26日-5月28日进行监测）。

监测及分析方法：根据国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测分析方法》的有关规定和要求执行。地表水现状监测统计结果如下表 9。

**表 9 地表水现状监测统计结果 单位（pH 除外）：mg/L**

断面位置	项目	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷
第二濮清南干渠上游 300m (4#断面)	测值范围	8.71-8.76	46-50	20.0-21.5	0.786-0.832	0.32-0.33
	标准指数范围	0.855-0.88	1.53-1.67	3.33-3.58	0.524-0.555	1.07-1.10
	超标率(%)	0	100	100	0	100
	最大超标倍数(倍)	0	0.67	2.58	0	0.1

由表 9 对第二濮清南干渠上游 300m 水质监测分析可知，对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，COD、BOD<sub>5</sub>、总磷有所超标，pH、氨氮均可满足标准要求，个别水质指标超标说明上游接纳了一部分沿途工业、生活废水，造成个别指标不能满足IV类地表水标准。

### 3、声环境质量现状监测与评价

#### (1) 监测点位布设

为进一步了解项目所在地声环境现状，濮阳县同仑家具有限公司委托河南松筠检测技术有限公司于 2018 年 1 月 2 日~1 月 3 日对项目厂界环境噪声进行采样监测。在项目东、西、南、北厂界外 1m 包络线处各布设 1 个噪声监测点。

#### (2) 监测时间及频率

2018 年 1 月 2 日~1 月 3 日连续监测 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次。

#### (3) 监测方法

按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的监测方法进行噪声监测。

#### (4) 评价标准

声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

#### (5) 监测结果分析

噪声现状监测结果列于表 10。

**表 10 噪声监测结果表 单位：dB (A)**

监测点位	监测日	监测结果		标准	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
项目东侧	2018.1.2	52.3	43.6	60	50
	2018.1.3	53.4	42.9		
项目西侧	2018.1.2	51.9	42.8		

	2018.1.3	52.7	43.0		
项目南侧	2018.1.2	52.9	42.2		
	2018.1.3	53.2	43.5		
项目北侧	2018.1.2	52.8	43.1		
	2018.1.3	53.4	42.8		

由表 10 可知：本项目东、西、南、北四个监测点位昼、夜间噪声均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，说明项目厂址声环境质量现状较好。

#### 4、生态环境现状

根据现场踏勘发现，本项目不占用基本农田，项目所在地由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，生态系统为低敏感性的农田生态系统，植物种类主要以农作物、经济作物及田间树木杂草为主，区域内无珍稀动植物存在，且厂址附近无划定的自然生态保护区。

#### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目厂址附近无饮用水水源保护区、自然保护区、文物、景观等环境敏感点。项目位于濮阳县白堍乡寺上村南，建设项目周边关系图见附图 2，厂房（其中 1F 为木工加工区，2F 为成品储存仓库）和销售展厅。项目租赁厂房北侧的两间村民闲置住房作为项目员工宿舍。本项目主要环境保护目标及保护对象见表 11。

表 11 环境保护对象及保护目标一览表

环境要素	保护目标	距厂房的距离（m）	保护对象	保护级别
环境空气	寺上村	110/NE	居民	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	葛寨村	215/SW		
声环境	厂外	1	—	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
地下水	区域地下水		居民	《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）III 类水体标准
地表水	房刘庄沟	220/W	地表水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水体标准
	濮清南干渠	316/E		

## 评价适用标准

<p>环境质量标准</p>	<p>1、环境空气：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准（SO<sub>2</sub> 小时值≤0.50mg/m<sup>3</sup>、日均值≤0.15mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>2</sub> 小时值≤0.2mg/m<sup>3</sup>、日均值≤0.08mg/m<sup>3</sup>，PM<sub>10</sub> 日均值≤0.15mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>2、声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。 （昼间≤60dB、夜间≤50dB）</p> <p>3、地表水：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水体标准。（pH≤6~9、COD≤30mg/L、氨氮≤1.5mg/L、BOD<sub>5</sub>≤6mg/L、总磷≤0.3mg/L）</p> <p>4、地下水：执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）III类水体标准。（总硬度≤450mg/L、溶解性总固体≤1000mg/L、氨氮≤0.2mg/L、总大肠菌群数≤3.0个/L）</p>																										
<p>污染物排放标准</p>	<p>1、废气：表 12 废气污染物排放标准</p> <table border="1" data-bbox="268 965 1410 1193"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">标准名称及级（类）别</th> <th colspan="2" rowspan="2">污染因子</th> <th colspan="2">标准值</th> </tr> <tr> <th>单位</th> <th>数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">废气</td> <td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表2中二级标准</td> <td rowspan="3">颗粒物</td> <td>有组织</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td>120</td> </tr> <tr> <td></td> <td>kg/h</td> <td>3.5（15m高排气筒）</td> </tr> <tr> <td>无组织</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表2中无组织排放限值</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2、噪声：营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间≤60dB，夜间≤50dB）。</p> <p>3、固体废物：一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。</p>	类别	标准名称及级（类）别	污染因子		标准值		单位	数值	废气	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表2中二级标准	颗粒物	有组织	mg/m <sup>3</sup>	120		kg/h	3.5（15m高排气筒）	无组织	mg/m <sup>3</sup>	1		《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表2中无组织排放限值				
类别	标准名称及级（类）别					污染因子		标准值																			
		单位	数值																								
废气	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表2中二级标准	颗粒物	有组织	mg/m <sup>3</sup>	120																						
				kg/h	3.5（15m高排气筒）																						
	无组织		mg/m <sup>3</sup>	1																							
	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表2中无组织排放限值																										
<p>总量控制指标</p>	<p>项目无生产废水，且生活污水不外排，生产废气不涉及二氧化氯和氮氧化物的排放，故项目无需申请总量控制指标。</p>																										

## 建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

### 一、施工期

经现场实地踏勘，项目厂房和销售展厅主体工程已经完成，故本次环评不再对施工期进行详细分析。

### 二、营运期

项目生产工艺较为简单，采用先进的生产工艺，生产各种规格的家具产品，具有很好的市场适应能力。其中除布艺沙发采用的原材料为实木木条外其他民用家具采用的原材料均为生态板，实木门采用的原材料为木材和免漆板，不含贴皮工艺。

#### 2.1 民用家具（无喷漆工序）主要生产工艺

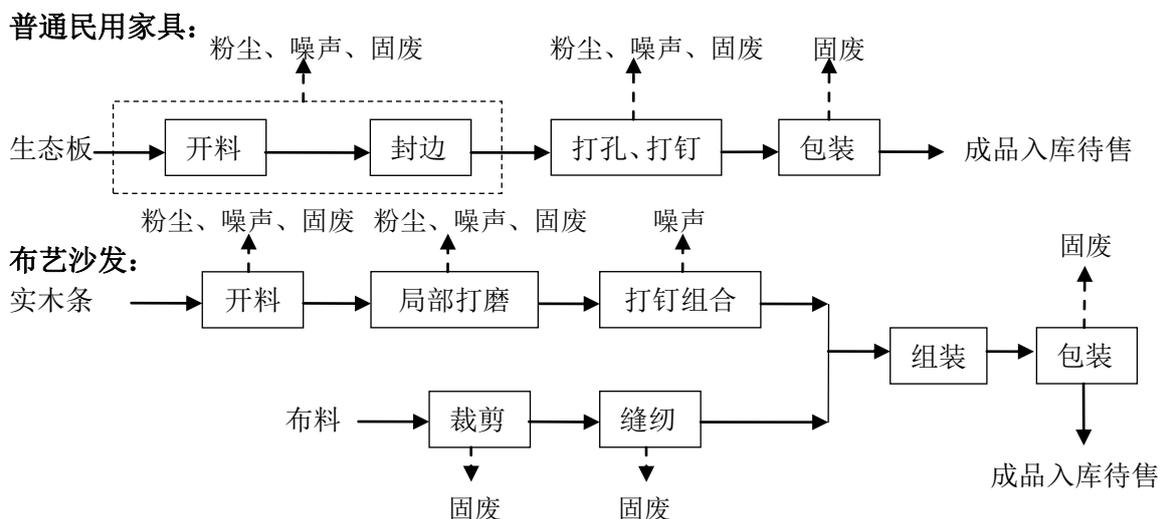


图 1 民用家具主要生产工艺及产污环节

**普通民用家具工艺流程简述：**

(1) 开料：根据客户订单要求，使用精密推台锯等设备按照图纸尺寸精确下料，开料过程会产生边角料、粉尘和噪声。

(2) 封边：对开料后的板材用封边机将板材四周轮廓进行封边包裹。封边过程只产生少量的固废及噪声。

(3) 打孔、打钉：采用排钻机在封边后的板材指定位置处打孔，以便各种家具部件后续能够顺利安装，其中一部分家具部件需要用钉枪进行简单组装，打孔、打钉过程会产生少量的粉尘和噪声等。

(4) 包装：使用纸箱将完成后的家具部件进行包装，包装过程会产生包装材料边角料。

#### 布艺沙发工艺流程简述：

(1) 框架加工：外购木条均为指定尺寸，用推台锯锯去多余余料后即为需要的长度，使用水性腻子膏修补木材表面缺陷（木纹、棕眼、钉眼、节疤、裂缝、拼缝等），用砂纸简单打磨去除木条表面毛刺之后使用气枪将实木木条钉成沙发框架。

(2) 外包加工：将外购的布料用剪刀或刀片切割成需要的尺寸，送至缝纫机处进行缝纫，缝纫成指定规格的沙发套。

(3) 安装组合：将缝纫好的沙发套用气枪钉到实木沙发框架上。

(4) 包装：将包好的沙发用包装材料包装好后入库待售。

#### 主要污染工序及污染源强：

##### 一、施工期

根据实地踏勘，主体工程已经完成，故本次环评不再分析施工期对周围环境产生的影响。

##### 二、营运期

##### 2.1 废气

项目废气主要为木工加工区木质粉尘。

##### 木质粉尘

项目生态免漆板、实木木条、木材在开料、刨加工、打孔、铣型、雕刻开槽、木工打磨等加工工序会产生一定量的木质粉尘废气，污染物因子为颗粒物，这些工序均在木工加工区进行。根据建设单位的实际生产情况和类比同类项目，加工过程粉尘产生量约为木材总用量的 1%，项目原材料（生态免漆板、实木木条、木材）年使用量为  $120\text{m}^3/\text{a}$ ，密度按  $0.686\text{g}/\text{cm}^3$  计，则粉尘产生量为  $0.8232\text{t}/\text{a}$ 。通过在车间内设置中央集尘系统，在开料、刨加工、打孔、铣型、雕刻开槽、木工打磨等产尘工序配备集气罩，集气罩收集效率按 95% 计，将粉尘集中抽至袋式除尘器进行处理后由 15m 高排气筒排放，风机风量为  $10000\text{m}^3/\text{h}$ 。袋式除尘器是利用纤维织物的过滤作用进行除尘，是干式高效除尘器，除尘效率高，参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》第十册中对各

除尘器除尘效率的统计，袋式除尘器除尘效率在 98% 以上，故本次环评袋式除尘器除尘效率取 98%。采取上述治理措施后，粉尘排放量为 0.015t/a，排放速率 0.0063kg/h，排放浓度约为 0.630mg/m<sup>3</sup>，可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级排放标准。

生产车间为密闭生产车间，未收集粉尘外溢率以 5% 计，产生的粉尘无组织排放量为 0.0412t/a，以无组织形式自由沉降和扩散。木工加工区粉尘生产排情况及治理效果如下表 13 所示。

**表 13 木工加工区粉尘生产排情况表**

污染源	污染因子		风量 (Nm <sup>3</sup> /h)	处理前		处理后		处理效率 (%)	达标 情况
				产生量 (t/a)	产生浓度及 速率	产生量 (t/a)	产生浓度及 速率		
开料、刨加工、 打孔、铣型、 雕刻开槽、打 磨等	粉 尘	有组织排 放	10000	0.782	0.3259 kg/h; 32.59 mg/m <sup>3</sup>	0.015	0.0063kg/h; 0.630mg/m <sup>3</sup>	98	达标
		无组 织排 放	-	0.0412	0.0172kg/h	0.0412	0.0172kg/h	-	

## 2.2 废水

项目用水主要用于职工生活，整个生产工艺中无生产废水产生，即项目废水主要为职工生活产生的生活污水。

### (1) 生活用水

由于项目周围市政给水管网尚未铺设，故生活用水来自自打水井。项目定员 30 人，一班工作制，不为员工提供食堂和住宿。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2010）用水定额，企业管理人员、车间工人的生活用水一般宜采用 30L-50L/人。本项目人员用水量按 30L/人 d 计，则用水量为 0.90m<sup>3</sup>/d（年工作 300 天，一班制，生活用水量为 270.0m<sup>3</sup>/a），排污系数按 0.8 计，则生活污水量为 0.72m<sup>3</sup>/d（216.0m<sup>3</sup>/a）。其主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 等。经类比一般生活污水水质，项目生活污水各项水污染物浓度和产生量分别为 COD: 300mg/L、0.0648t/a; BOD<sub>5</sub>: 140mg/L、0.0302t/a; SS: 200mg/L、0.0432t/a; NH<sub>3</sub>-N: 25mg/L、0.0054t/a。其中职工盥洗废水经暂存池收集后用于厂区绿化及道路抑尘，厂区设旱厕，旱厕粪污由当地农民定期清掏用作农肥。

### (2) 绿化用水

项目绿化用水主要来自厂区员工盥洗废水，职工盥洗废水水量较小，水质简单，厂区内绿化面积有限，且绿化用水对水质要求不高，故盥洗废水回用从水质和水量上分析

均可满足绿色植物生长，故项目可不新增绿化用水量，绿化用水全部自然蒸发或渗入地表，不外排。

项目水平衡图如下：

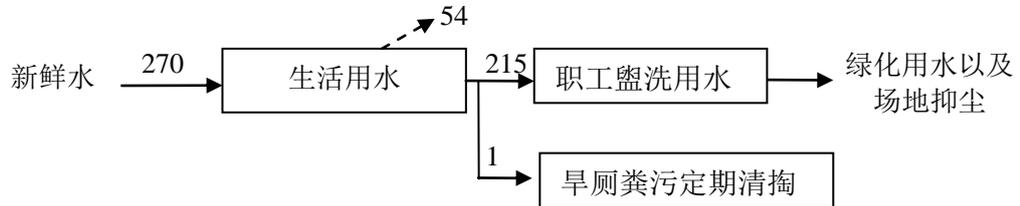


图 4 项目水平衡示意图 单位：m<sup>3</sup>/a

### 2.3 噪声

项目噪声源及源强一览表见表 14。

表 14 本项目噪声源及源强一览表 单位 dB (A)

序号	设备名称	单位	数量	噪声级 dB (A)
1	仿形镂铣机	台	1	75-80
2	雕刻机	台	1	70-75
3	木工铣床	台	1	70-75
4	精密裁板锯	台	1	50-65
5	精密推台裁板锯	台	1	60-75
6	全自动封边机	台	1	40-45
7	木工打磨机	台	1	60-75
8	排钻	台	1	65-75
9	铰链钻	台	1	70-75
10	冷压机	台	1	40-45
11	空压机	台	1	70-75

### 2.4 固体废物

本项目的固体废弃物主要为生活垃圾、一般工业固废。其中一般工业固废主要为木材边角料、除尘设施收集的粉尘、废砂纸、废布料、废包装皮、包装袋等。

#### (1) 办公、生活垃圾

项目劳动定员为 30 人，每班工作 8 小时，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，则本项目生活垃圾产生量为 15kg/d (4.5t/a)。

#### (2) 一般工业固体废物

##### ①木材边角料

本项目在加工过程中会产生少量的木材边角料，原材料年使用量为 120m<sup>3</sup>/a，密度按 0.686g/cm<sup>3</sup>，使用量为 82.32t/a。类比同类家具加工企业，产生量约为木材原料的 2%，

即 1.65t/a，可作为一般工业固体废物出售给废品回收单位。

②除尘设施收集的粉尘

.布袋除尘器收集的粉尘

木工加工区开料、刨加工、打孔、铣型、雕刻开槽、木工打磨等加工工序产生的木质粉尘采用集气罩收集后经袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒有组织排放，中央吸尘系统有效收集效率为 95% 计算，除尘效率按 98% 计算，则布袋除尘器收集的木质粉尘量约为 0.767t/a，可作为一般工业固体废物出售给废品回收单位。

③废砂纸

本项目在木工打磨工序使用到砂纸，年使用砂纸 300 张（按砂纸重量 20kg/1000 张计），废砂纸产生量约为 6kg/a，可作为一般工业固体废物出售给废品回收单位。

④废布料

布艺沙发外包布料加工过程中会产生少量的布料下脚料，下脚料产生量按照用量的 1% 进行估算，布料年用量为 10 卷，每卷重量约为 0.025t/a，则废布料边角料产生量为 0.0025t/a，在厂区内集中收集后外售。

⑤废包装皮、包装袋

根据建设单位提供资料，包装过程中产生废包装皮（主要材质为纸质和塑料），同时项目封边工序使用的 EVA 热熔胶为固体，拆装过程中产生包装袋，因其不具有污染性，故包装袋也为一般工业固体废物，项目废包装皮、包装袋产生量 0.01t/a，可作为一般工业固体废物出售给废品回收单位。

## 建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类别	排放源		污染物名称	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
废气	运营期	开料、刨加工、打孔、铣型、雕刻开槽、打磨	粉尘	有组织排放 32.59mg/m <sup>3</sup> , 0.782t/a	0.630mg/m <sup>3</sup> , 0.015t/a
				无组织排放 0.0412t/a, 0.0172kg/h	0.0412t/a, 0.0172kg/h
废水	运营期	生活污水	COD	300mg/L, 0.0648t/a	0
			BOD <sub>5</sub>	140mg/L, 0.0302t/a	0
			SS	200mg/L, 0.0432t/a	0
			NH <sub>3</sub> -N	25mg/L, 0.0054t/a	0
固废	运营期	办公、生活垃圾	生活垃圾	4.5t/a	0
		木工加工	木材边角料	1.65t/a	0
		袋式除尘器除尘	粉尘	0.767t/a	0
		打磨	废砂纸	0.006t/a	0
		布艺外包	废布料	0.0025t/a	0
		包装、封边	废包装皮、包装袋	0.01t/a	0
噪声	本项目噪声主要来自机械运行和运输车辆产生的噪声，噪声源强为 40-80dB（A）之间。采取隔声、减震、消声等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。				
其它	无				
<b>主要生态影响</b>					
<p>本项目位于濮阳县白堍乡寺上村南，项目影响区域内没有森林、珍稀或濒危物种和自然保护区等生态敏感点。本项目施工期已结束，故不存在由于施工造成的土壤裸露、水土流失。项目建成后会增加绿化面积，美化环境，本项目对当地生态环境的影响较小。</p>					

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析:

根据实地踏勘，主体工程已经完成，故本次环评不再对施工期进行详细分析。

### 营运期环境影响分析:

本项目在生产过程中主要污染因素有：废气、废水、噪声和固废。

#### 一、大气环境影响分析

##### 1.1 大气污染物分析

##### 1.1.1 有组织排放废气影响分析

项目主要大气污染物为颗粒物，本项目有组织排放废气污染物排放参数情况见表 15。无组织正常排放源强参数见表 16。

表 15 有组织排放大气污染物参数表

排气筒	排放源	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	污染物	排放速率 (kg/h)	排放高度 (m)	内径 (m)	烟气温度 (°C)
排气筒	木质粉尘	10000	颗粒物	0.0063	15	0.8	25

表 16 项目无组织排放源正常排放源强一览表

位置	排放源	污染物	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	面源面积 (m <sup>2</sup> )	面源高度 (m)
厂房	木质粉尘	颗粒物	0.0172	0.0412	1900 (95m×20m)	4.0

本评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的估算模式 (SCREEN3 模型) 对本项目污染源排放情况进行估算分析并进行预测，采用 EIAProA2008 大气环评软件进行预测计算。

表 17 项目废气有组织排放估算模式计算结果表 (排气筒)

距源中心下风向距离 D (m)	颗粒物 (木质粉尘)	
	下风向预测质量浓度 C <sub>i</sub> mg/m <sup>3</sup>	质量浓度占标率 P <sub>i</sub> %
1	0.00E+00	0
100	2.16E-04	0.02
200	2.67E-04	0.03
300	2.83E-04	0.03
400	2.49E-04	0.03
500	2.39E-04	0.03
600	2.35E-04	0.03
700	2.19E-04	0.02
800	1.99E-04	0.02
900	1.79E-04	0.02
1000	1.66E-04	0.02

1100	1.60E-04	0.02
1200	1.61E-04	0.02
1300	1.63E-04	0.02
1400	1.64E-04	0.02
1500	1.62E-04	0.02
1600	1.60E-04	0.02
1700	1.57E-04	0.02
1800	1.54E-04	0.02
1900	1.50E-04	0.02
2000	1.46E-04	0.02
2100	1.42E-04	0.02
2200	1.37E-04	0.02
2300	1.33E-04	0.01
2400	1.29E-04	0.01
2500	1.25E-04	0.01
$P_{max}$	2.83E-04	0.03
最近敏感点（寺上村）	2.34E-04	0.03
最大值出现距离 m	293	

由表 17 可知，项目排气筒有组织排放木质粉尘最大落地浓度为  $2.83E-04mg/m^3$ ，占标率仅为 0.03%，距离厂房最近的环境敏感点为位于项目东北方向 110m 的寺上村，采用预测模式预测废气排放对最近敏感点的影响，木质粉尘贡献浓度为  $2.34E-04mg/m^3$ ，占标率为 0.03%；分析可知项目废气有组织排放对敏感点的环境质量标准的占标率较小，因此有组织排放对周围大气环境影响较小。

### 1.1.2 无组织排放废气影响分析

采用 EIAProA2008 大气环评软件对项目无组织排放情况进行预测计算。预测结果见表 18。

表 18 无组织废气排放估算模式计算结果一览表

距源中心下风向 距离 D (m)	颗粒物 (木质粉尘)	
	下风向预测质量浓度 $C_i/mg/m^3$	质量浓度 占标率 $P_i$ %
1	7.72E-03	0.86
100	2.30E-02	2.55
200	2.30E-02	2.55
300	1.66E-02	1.84
400	1.17E-02	1.3
500	8.59E-03	0.95
600	6.57E-03	0.73
700	5.20E-03	0.58
800	4.26E-03	0.47
900	3.57E-03	0.4
1000	3.05E-03	0.34
1100	2.65E-03	0.29
1200	2.33E-03	0.26
1300	2.06E-03	0.23

1400	1.85E-03	0.21
1500	1.67E-03	0.19
1600	1.51E-03	0.17
1700	1.38E-03	0.15
1800	1.27E-03	0.14
1900	1.17E-03	0.13
2000	1.08E-03	0.12
2100	1.01E-03	0.11
2200	9.43E-04	0.1
2300	8.85E-04	0.1
2400	8.32E-04	0.09
2500	7.85E-04	0.09
P <sub>max</sub>	2.41E-02	2.67
最近敏感点 (寺上村)	2.33E-02	2.59
最大值出现距离 m	166	
D <sub>10%</sub> (m)	未出现	

估算模式已考虑了最不利的气象条件，由表 18 可知，分析预测结果表明，各污染源的落地浓度占标率均较小，最大落地浓度贡献值均满足条件。且根据预测，颗粒物项目厂界浓度也满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值的要求，最近敏感点寺上村距离厂房 110m，采用预测模式预测废气排放对最近敏感点的影响，颗粒物贡献浓度为 2.33E-02mg/m<sup>3</sup>，占标率为 2.59%。故项目大气污染物无组织排放对周围环境空气影响较小。

综上，在项目采取有效治理措施和废气正常排放情况下，排放的污染物在敏感点处贡献值极小，对敏感点环境空气质量不会产生显著影响。

## 1.2 大气防护距离

大气防护距离是为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。无组织排放颗粒物按无组织面源计算，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)中的推荐模式计算本项目的大气环境防护距离，计算结果见下表 19。

表 19 大气环境防护距离计算结果

污染源		污染因子	源强 (kg/h)	面源有效长×宽×高 (m)	环境质量标准 (mg/m <sup>3</sup> )	运行结果	大气环境防护距离
厂房	木工加工	颗粒物	0.0172		0.9	无超标点	不需要设置

由表 19 可知，本次项目无组织排放面源厂界外预测浓度均无超标点，该项目无需

设置大气环境防护距离。

### 1.3 卫生防护距离

(1) 利用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)推荐的公式进行计算, 卫生防护距离的计算公式为

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

L: 卫生防护距离, m;

r: 无组织排放源等效半径, m;

A、B、C、D: 卫生防护距离计算系数;

$Q_c$ : 无组织排放源排放量, kg/h;

$C_m$ : 浓度标准, mg/m<sup>3</sup>。

评价依照本公式对无组织排放面源进行卫生防护距离计算, 计算参数及其结果见表 20。

表 20 生产车间与敏感点之间卫生防护距离计算及其参数

无组织源	污染物	标准浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放源 排放量 (kg/h)	计算系数				卫生 防护 距离 计算 值 (m)	卫生 防护 距离 (m)	
				A	B	C	D			
厂房	木工加工	颗粒物	0.9	0.0172	470	0.021	1.85	0.84	0.688	50.0

经计算, 厂房无组织排放颗粒物卫生防护计算距离为 0.688m, 根据卫生防护距离确定原则, 100m 以内级差为 50m, 同时根据两种或者两种以上的气体计算的防护距离在同一级别时, 该类企业的卫生防护距离应该提高一级, 因此确定本项目厂房卫生防护距离为 100m, 卫生防护距离内除作为项目员工宿舍的住宅外其余的寺上村村民均已搬迁, 住房处于闲置状态, 故距离厂房最近的敏感点为车间东北侧 110m 的寺上村住户, 即该卫生防护距离 100m 内无居民住宅、学校、医院等敏感保护目标, 因此本项目无组织排放废气不会对周边环境产生不利影响。

## 二、水环境影响分析

本项目无生产废水, 主要废水为生活污水。项目周围无市政污水管网, 职工盥洗废水经暂存池收集后用于厂区绿化及道路抑尘, 职工盥洗废水水量较小, 水质简单,

直接泼洒地面抑尘及绿化，不会形成地面径流，故职工盥洗废水经暂存池收集后用于厂区场地抑尘和绿化从水质和水量上分析是可行的。厂区设旱厕，由当地农民定期清掏用作农肥，故项目废水能够得到合理处置，生活污水不外排，对地表水环境影响较小。

### 三、地下水分析

根据《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可知，本项目属于“锯材、木片加工、家具制造”报告表项目，地下水环境影响评价项目类别为IV类，其中IV类建设项目可不开展地下水环境影响评价，故本项目不再进行地下水环境影响评价。为了防止工程运营期对区域地下水产生不利影响，企业拟采取以下措施：

①项目厂区道路硬化，道路定期维护。

②要求厂区内防渗旱厕应为三合土结构，三合土上部采用水泥硬化，防渗旱厕四周为水泥及砖砌成，能满足防渗需要。经以上防渗措施处理后，可使防渗旱厕防渗层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$  cm/s，防止污水渗漏污染地下水。

③建立地下水水质监测、预警系统，及时发现问题，一旦发生事故应立即停止作业，并上报有关部门，及时处理，将污染控制在最低的限度。

经采取以上措施后，本项目不会对地下水造成污染，对地下饮用水水源地影响很小。

### 四、噪声

本项目噪声源主要是机械设备运行的噪声。噪声源强约 40-80dB (A)。本评价认为，噪声源主要集中在密闭生产车间内，采用基础减震等措施，经减振消声处理及距离衰减后，各个设备噪声值为 35-60dB (A)。本项目噪声源及源强一览表见表 21。

表 21 本项目噪声源及源强一览表 单位 dB (A)

序号	设备名称	单位	噪声级 dB (A)	治理措施	治理效果 dB (A)
1	仿形镂铣机	1 台	80	通过隔声、减振垫、距离衰减等降噪措施，降噪效果约为 5-20dB (A)	60
2	雕刻机	1 台	70		40
3	木工铣床	1 台	70		40
4	精密裁板锯	1 台	60		55
5	精密推台裁板锯	1 台	70		45
6	全自动封边机	1 台	40		35
7	木工打磨机	1 台	70		45
8	排钻	1 台	70		45

9	铰链钻	1台	75		45
10	冷压机	1台	45		40
11	空压机	1台	70		40

(1) 声环境预测模式

室内声源等效室外声源声功率级计算方法

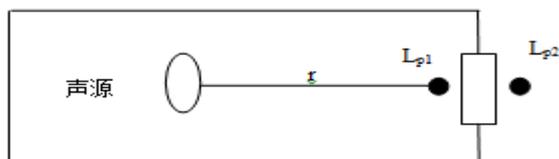


图5 室内声源等效为室外声源图例

如图5所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算，设靠近开口处（或者窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{P1}$  和  $L_{P2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式1近似求出。

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6) \quad (\text{式1})$$

式中：  $TL$ —隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

也可按公式2计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{P1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (\text{式2})$$

式中：  $Q$ —指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。错误！未指定书签。

$R$ —房间常数； $R = Sa / (1 - a)$ ， $S$ 为房间内表面面积， $m^2$ ； $a$ 为平均吸声系数。

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离， $m$ 。

然后按下公式3计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级；

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left\{ \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right\} \quad (\text{式3})$$

式中：  $L_{p1i}(T)$ —靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$ —室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ —室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按式4计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{式4})$$

式中： $L_{P2i}(T)$ —靠近围护结构处室外N个声源*i*倍频带的叠加声压级，dB；  
 $TL_i$ —围护结构 *I* 倍频带的隔声量，dB。

然后按式5将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg s \quad (\text{式5})$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(2) 本项目对噪声的评价为噪声本底值加上厂区设备对其贡献值，计算叠加之后即为预测值。具体预测模式如下：

①点声源噪声距离衰减模式：

$$L_r = L_{r_0} - 20 \lg(r/r_0) - a(r-r_0) - R$$

式中： $L_r$ —受声点（即被影响点）所接受的声压级，dB（A）；

$L_{r_0}$ —距噪声源  $r_0$  处的声压级，dB（A）；

$r$ —噪声源至受声点的距离，m；

$r_0$ —参考位置的距离，m，取  $r_0=1\text{m}$ ；

$a$ —大气对声波的吸收系数，dB（A）/m，平均值为 0.008dB（A）/m；

$R$ —墙体噪声隔声量，dB（A）。

②噪声叠加模式：

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

式中： $L$ —总声压强度；

$L_i$ —第 *i* 个参与合成的声压级强度，dB（A）。

根据上述预测模式，结合本工程噪声源的分布，对项目运营期厂界四周噪声影响进行预测。本项目夜间不生产，运营期间在严格落实评价提出的噪声污染防治措施的前提下，主要设备噪声源经距离衰减后，厂房厂界昼间噪声预测值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求，项目厂界达标，对周边环境影响很小。故项目运营期噪声不会对周围敏感点造成影响。

综上所述，本项目设备噪声对项目厂界和敏感点的贡献值较小，不改变项目所在区域环境功能区划要求。

为确保项目厂界及区域环境噪声全面、稳定达标，建议采取以下防治措施：

(1) 从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备，加强各类设备的噪声防治工作，落实减振、消声措施的安装运行情况。

(2) 加强设备的日常维护，保证设备的正常运行；

(3) 针对运输车辆应当采取禁鸣、限速等防噪措施，合理安排运输和装卸，规范操作，减少金属撞击和其他人为声音；

(4) 合理布局，防止噪声叠加和干扰。

综上所述，运营期噪声经采取相应的治理措施后，对环境不会造成明显影响。

## 五、固体废物

(1) 办公、生活垃圾

本项目生活垃圾产生量为 15kg/d (4.5t/a)。在生产厂房及办公区均设有办公、生活垃圾收集设施，由当地环卫部门统一清运。做到厂区垃圾日产日清，清运率达到 100%，对环境不会造成明显影响。

(2) 生产过程中产生的固体废物

固废产生及处理情况见表 21。

表 21 项目固体废弃物产生情况一览表

污染源	污染物名称	产生量 (t/a)	性质	处理措施
木工加工	木材边角料	1.65	一般固体废物	分类收集后外卖、资源利用
除尘设施 (袋式除尘器)	粉尘	0.767	一般固体废物	分类收集后外卖、资源利用
打磨	废砂纸	0.006	一般固体废物	分类收集后外卖、资源利用
布艺外包	废布料	0.0025	一般固体废物	分类收集后外卖、资源利用
包装、封边	废包装皮、包装袋	0.01	一般固体废物	分类收集后外卖、资源利用

建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的相关要求建立固体废物临时的堆放场地，不得随处堆放。临时堆放的地面与裙角要用坚固、防渗的建筑材料建造，基础必须防渗，应设计建造径流疏导系统，保证能防止暴雨不会流到临时堆放的场所。临时堆放场所要防风、防雨、防晒，禁止危险废物及生活垃圾混入。

综上所述，项目运营期产生的固体废物均能得到妥善有效的处置，对周边环境不会造成明显的影响。

## 六、本项目选址环境可行性分析

本项目为木质家具制造业项目，不属于限制或淘汰类项目，属于允许类，项目建

设符合国家当前的各相关产业政策。该项目已在濮阳县发改委备案（备案编号：2018-410928-21-03-030191）。项目所在地位于濮阳县白堽乡寺上村南，白堽乡人民政府已出具相关证明，说明本项目符合白堽乡总体规划，符合白堽乡土地规划和产业政策。濮阳国土资源局已出具相关证明证明该项目符合白堽乡土地利用总体规划。白堽乡大力推进城市经济、民营经济快速发展，本项目的建设对当地的经济发展和劳动就业均起到一定的积极作用。有利于解决当地的劳动力就业问题，缓解当地的就业压力，带动白堽乡经济，提高当地居民生活水平和国税、地税收入。项目选址周边交通便利，周边市政基础设施建设较为完善，能够满足项目建设和生产条件，具有较好的社会经济基础和外部协作条件，地理区位优势明显。由工程分析可知，本项目运营期废气、噪声在采取评价提出的各项污染治理措施后，项目周边敏感点处环境质量无明显变化，空气质量和声环境质量可满足相应标准的要求。项目无生产废水，厂区设旱厕，职工盥洗废水经暂存池收集后用于厂区场地抑尘和绿化，生活污水不外排，项目废水能够得到合理处置，对地表水环境影响较小，项目固废均能得到妥善处置。根据核算，项目厂房无组织排放源需设置 100m 的卫生防护距离。经调查，项目周边环境敏感点均不在卫生防护距离之内。项目选址符合卫生防护距离的要求。

通过以上分析，本工程厂址选择符合白堽乡总体规划，项目所产生的废水、废气、噪声及固废在环保措施落实到位的情况下，对项目周围环境影响较小，本项目在拟选厂址上进行建设，不会改变区域环境功能，评价认为是可行的。

### 七、平面布局的合理性分析

总平面的布置应首先满足生产工艺要求，以最大限度地保证生产作业线的连续、快捷和方便。其次，要充分结合场地地势、地质、地貌等有利条件，因地制宜，紧凑布置，提高土地利用率。同时，对构筑物的布置应符合防火、卫生规范和各种安全要求，满足地上、地下工程管线的敷设、绿化布置以及施工的要求。

厂区总平面布置根据项目生产对用地的要求，并结合厂区地形情况进行设计。厂区布置生产区和辅助工程区，使得项目建设对项目员工生活区和周围敏感点的影响降至最低。根据项目平面布置图，本项目生产车间、辅助工程区分隔明显，总体根据物料流向、劳动卫生等方面的要求布设，厂区平面布置基本合理。

综上分析，项目各功能分区明确、间距合理，在生产厂房布局时满足工艺流程，也满足功能分区要求及运输作业要求，物料转运路线简单便捷，工艺流程清晰明确；从

项目平面布置与外环境的关系上来看，项目卫生防护距离内无环境敏感点，本项目对外环境的影响较小，项目总图布置从环保角度而言合理可行。

## 八、与濮阳市城市饮用水水源保护区划相符性分析

根据《河南省濮阳市城市饮用水水资源保护区划分技术报告》（2007年），濮阳市有2个地表水饮用水源保护区（中原油田彭楼地表水饮用水源保护区、西水坡地表水饮用水源保护区）、3个地下水饮用水源保护区（李子园地下水饮用水源保护区、中原油田基地地下水饮用水源保护区、沿西环线地下水饮用水源地保护区）和1个南水北调水源保护区。

2013年濮阳市编制了《河南省濮阳市地下饮用水源地调整及保护区划分技术报告》，提出对地下饮用水源地及保护区进行调整。2014年3月27日，河南省环境保护厅和河南省水利厅以《关于濮阳市地下水饮用水源地及水源保护区划分的函》（豫环函[2014]61号）同意其调整方案，主要调整内容为：①关闭沿西环线地下水饮用水源地，取消其保护区；②中原油田基地地下水饮用水源一、二级保护区保持不变，对准保护区进行了缩减。

根据以上文件资料，濮阳市集中饮用水源及其保护区范围情况如下：

### 1、中原油田彭楼地表水饮用水源保护区

一级保护区：黄河干流范县2号护堤站至13号坝的水域及黄河西岸生产堤外50米的陆域；输水管道两侧30m和输水明渠两侧50m的区域，彭楼水厂厂界外300米内的区域。

二级保护区：黄河干流范县2号护堤站至武祥屯村的小路、13号坝至16号坝的水域，以及一级保护区外至黄河西岸防洪大堤的陆域；输水明渠一级保护区外两侧1000米的区域；彭楼水厂西厂界和北厂界一级保护区外1000米以及黄河大堤以内的陆域。

准保护区：黄河干流武祥屯村小路至马口村路口、16号坝17号坝的水域，以及二级保护区外至黄河西岸防洪大堤的陆域。

项目不在中原油田彭楼地表水饮用水源保护区内。

### 2、西水坡地表水饮用水源保护区

一级保护区：黄河干流-3号坝至10号的水域及黄河西岸生产堤外50米的陆域；渠村沉沙池的整个水域；沿环沉沙池道路外300米的陆域；输水明渠08号碑向南50米至濮背13号碑向北50米内的水域和陆域；西水坡调节池古城墙南60米以北，濮耐

公司西墙至前南旺、西关公路以东，新民街北 100 米以南，濮上路东 90 米以西的区域；输水管线两侧 30 米的区域。

二级保护区：黄河干流-3 号坝至 43 公里碑、10 号坝至 13 号坝的水域及黄河西岸生产堤外 50 米的陆域；渠村沉沙池一级保护区外 1000 米、黄河大堤以内的区域；输水明渠一级保护区向外延伸 1000 米的区域；西水坡调节池古城墙南 1000 米以北，废弃窑场路以东，御井街以西，红旗路以南的区域。

准保护区：黄河干流 43 公里碑至上游 1000 米，13 号坝至下游 100 米的水域，以及二级保护区外至黄河西岸防洪大堤的陆域（濮阳-新乡界碑处）。

### 3、中原油田基地地下水饮用水源保护区（共 84 眼井）

一级保护区：以水井为圆心，50m 为半径的圆。

二级保护区：一级保护区边界向外延伸 450m 的外接多边形为边界的区域。

准保护区：中原油田基地井群（除第八管理区外）准保护区范围为：北以范辉高速为界，东以 G106 国道为界，南以老马颊河及老马颊河与铁路交汇处为界，北以老马颊河为界。

中原油田第八管理区井群（原皇甫井群）设立一级、二级保护区，二级保护区面积 1.62km<sup>2</sup>，范围为林海花园东北角-太行村西 500m-濮鹤高速-香格里拉路东 700m-黄河西路；外围不再设准保护区。

项目不在中原油田基地井群第十三管理区井群地下水饮用水源保护区的准保护区范围内。

### 4、南水北调调水池水源保护区（尚未建设）

一级保护区：南水北调调水池周围 300 米范围内。

二级保护区：在一级保护区边界以外，调水池周围 1000 米范围内。

### 5、李子园地下水饮用水源保护区（共 23 眼井）

一级保护区：开采井外围 100 米的区域。

二级保护区：一级保护区外 400 米的区域。

准保护区：除一、二级保护区外，西八里庄、王寨、马寨、西高城以南，毛寨、小山以北，东高城、老王庄、谷马羨、主布村、吕家海以西，西子岸、东柳村、后栾村以东的区域。

项目不在李子园地下水饮用水源保护区的准保护区范围内。

综上，本项目距离濮阳市城市饮用水水源保护区均较远，不在濮阳市城市饮用水水源保护区内。项目选址是合理可行的。

## 九、环境风险影响

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

环境风险评价应把事故引起的厂（场）界外人群的伤害、环境质量影响的预测和防护作为评价工作重点。

### 1、风险识别

工程有毒有害及易燃易爆物质判定标准按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）附录 A 中表 1 确定。项目为家具加工生产，总体上看，企业所使用的物料毒性不大。项目为家具生产，项目原料中使用到木料，木料具有可燃性，遇明火、高热能引起火灾，总体来说，用量较小，在车间消防措施落实到位的前提下，存在的火灾和爆炸风险小。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）识别可知，拟建项目无重大危险源。

### 2、环境风险防范措施

建设单位拟采取以下风险防范措施：

（1）应加强原料的管理，远离火种、热源；采取相应的防火、防雷等措施；配备相应品种和数量的消防器材；项目生产用辅助材料的贮存方式主要为桶装，辅助材料贮存区须远离员工宿舍区。此外，储存容器要有足够的储存空间及盛装余量，不应充装过满和堆放太高；并防暴晒，使温度升高，造成容器内物料挥发膨胀，引起泄漏及火灾事故。

（2）建立严格的安全管理制度，对存放地点经常检查，及时排除安全隐患，生产车间必须保持通风良好，应符合防火、防爆、通风、防晒、防雷等安全要求，安全防护设施要保持完好；

（3）切实加强厂区员工的安全教育和培训，一旦发生火灾，应当迅速判断火情大小及早报警、早灭火。

(4) 生产车间外应有明显的安全警示标志；周围严禁堆放可燃物品，严禁吸烟和使用明火；各种原料标识清楚，并有安全标签。

在加强管理和防护监测工作下，本项目的环境风险影响处于可接受水平，能够有效降低环境风险发生的概率或者减少风险造成的损失和对周边环境的影响，环境风险影响较小。

### 十、污染防治措施及“三同时”验收内容汇总

项目污染防治措施和“三同时”验收内容汇总见表 22。

**表 22 项目污染防治措施及“三同时”验收内容汇总一览表**

项目	污染源	污染物质	环保措施	验收标准
废气	木工加工	粉尘	采用集气罩收集后经袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒有组织排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 二级标准，
废水	生活污水	SS、BOD <sub>5</sub> 、COD、NH <sub>3</sub> -N	职工盥洗废水经暂存池收集后用于厂区绿化及道路抑尘，旱厕粪污由当地农民定期清掏用作农肥	验收措施落实情况
噪声	生产设备 及车辆	等效 A 声级 Leq (A)	隔声、减振、消声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
固废	职工生活	生活垃圾	集中收集，由环卫部门清理	验收措施落实情况
	木工加工	木材边角料	分类收集后外卖、资源利用	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单要求；
	袋式除尘器除尘	粉尘		
	打磨	废砂纸		
	布艺外包	废布料		
	包装、封边	废包装皮、 包装袋		

### 十一、环境管理与监测计划

#### 1、环境管理

##### ①环境管理的基本任务

本项目环境管理的基本任务是：控制污染物排放量，避免污染物对环境质量的损害。

为了控制污染物的排放，就需要加强计划、生产、技术、质量、设备、劳动、财务等方面的管理，把环境管理渗透到整个企业管理中，将环境管理溶合在一起，以减少从生产过程中各环节排出的污染物。

本项目应该将环境管理作为企业管理的重要组成部分，建立环境污染管理系统、制度、环境规划、协调发展生产保护环境的关系，使生产管理系统、制度、环境污染

规划协调生产与保护环境的关系，使生产目标与环境目标统一起来，经济效益与环境效益统一起来。

## ②环境保护规章制度和措施

- (1) 制定环保设施的运行管理和定期监测制度；
- (2) 制定污染处理设施操作规程；
- (3) 制定物料管理、使用和防护制度；
- (4) 制定事故防范和应急处理制度，制定劳动安全、卫生防护制度；
- (5) 做好厂区内绿化工程，提高厂区绿化率，美化厂区环境。

## 2、监测计划

从保护环境出发，根据本项目的特点和周围环境特点，以及相应的环保设施，制定环保监测计划。其目的是要监测本项目在运营期的各种环境因素，应用监测得到的反馈信息，及时发现生产过程中对环境产生的不利影响，或环保措施的不正常运作，及时修正和改进使出现的环境问题能得到及时解决，防止周边环境质量下降，保障经济和社会的可持续发展。

每次监测都应有完整的记录。监测数据应及时整理、统计、按时向管理部门、调度部门报告，做好监测资料的归档工作。

根据建设项目污染物排放情况和环境监测工作的基本要求，应开展的监测项目及监测周期见表 23。

**表 23 监测项目一览表**

项目	监测点位	监测项目	监测频率
废气	排气筒	颗粒物（木质粉尘）	每半年一次
	厂界	颗粒物（木质粉尘）	每半年一次
噪声	厂界	Leq（A）	每季度一次

## 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
废气	木工加工 (开料、刨加工等)	粉尘	采用集气罩收集后经袋式除尘器处理后通过1根15m高排气筒有组织排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级标准
水污染物	生活污水	COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS	职工盥洗废水经暂存池收集后用于厂区绿化及道路抑尘,旱厕粪污由当地农民定期清掏用作农肥	达标排放,不对周围环境造成直接影响
固废	职工生活	生活垃圾	设置生活垃圾收集区,环卫部门统一处理	不对周围环境造成直接影响
	木工加工	木材边角料	分类收集后收集外卖、资源利用	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单要求、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求
	袋式除尘器除尘	粉尘		
	打磨	废砂纸		
	布艺外包	废布料		
包装、封边	废包装皮、包装袋			
噪声	通过机械设备设置隔声罩、距离衰减、建筑物阻挡吸音等环保措施后,项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求			
其他	无			
<b>生态保护措施及预期效果:</b> <p>本项目不占用基本农田,各项污染物均可实现达标排放,对周边生态环境不会造成影响,围墙周围设置绿化带,厂区绿化既可以起到改善厂区及其周围生态环境的作用,又可以达到防尘降噪的效果。</p>				

## 结论与建议

### 一、评价结论

#### 1、本项目建设符合产业政策

本项目属于 C2110 木质家具制造业，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于限制和淘汰类项目，属于允许类建设项目，项目建设符合当前国家产业规划。

#### 2、厂址选择与规划相符

拟建厂址位于濮阳县白堽乡寺上村南。本项目产品市场前景广阔，具有较好的经济效益和社会效益。对当地的经济发展和劳动就业均会起到一定的积极作用。有利于解决当地的劳动力就业问题，带动地方经济。根据白堽乡人民政府和濮阳县国土资源局出具的证明，其项目选址符合白堽乡土地规划和产业政策。

综上所述，本建设项目选址可行。

#### 3、环境质量状况评价结论

##### 3.1 环境空气

项目所在区域内 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 日均值和小时均值和 PM<sub>10</sub> 日均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

##### 3.2 地表水环境质量现状

对第二濮清南干渠上游 300m 水质监测分析可知，对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，COD、BOD<sub>5</sub>、总磷均有所超标，pH、氨氮均可满足标准要求，说明上游接纳沿途工业、生活废水，水质不能满足IV类地表水标准。

##### 3.3 声环境质量现状

本项目东、南、西、北四个监测点位昼、夜间的噪声均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，说明项目厂址声环境质量现状较好。

#### 4、环境影响分析结论

##### 4.1 施工期环境影响评价结论

经现场实地踏勘，项目主体工程已经完成，故本次环评不再分析施工期对周围环境产生的影响。

## 4.2 运营期环境影响评价结论

### (1) 废气

运营期废气主要为木工加工区粉尘、木工打磨粉尘。在开料、刨加工、打孔、铣型、雕刻开槽、木工打磨等加工工序配备集气罩，集气罩收集后经袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒有组织排放；厂界浓度达标，对环境影响很小。

分析预测结果表明，项目产生的废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准，无组织排放厂界浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求。项目无需设置大气防护距离，卫生防护距离为以厂房为边界外延 100m，防护距离内无环境保护敏感目标，符合要求。

因此，本项目采取环评要求措施后，项目废气对周围大气环境影响较小。

### (2) 废水

项目废水主要为职工生活产生的生活污水。其中职工盥洗废水经暂存池收集后用于厂区绿化及道路抑尘，厂区内旱厕，旱厕粪污由当地农民定期清掏用作农肥。

故本项目废水对周围水环境影响不大。

### (3) 噪声

通过对机械设备设置隔声罩、距离衰减、建筑物阻挡吸音后，项目厂界噪声值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类声环境功能区标准要求。本项目生产运行不会造成噪声扰民现象，因此本项目对周围声环境影响较小，且不会对周围敏感点产生影响。

### (4) 固体废物

本项目的固体废弃物分为生活垃圾、一般工业固废。一般工业固废主要为木材边角料、废砂纸、除尘设施收集的粉尘、废包装皮等。员工的办公、生活垃圾集中收集，由环卫部门清理；一般工业固废经收集后外卖、资源利。项目拟设置生活垃圾收集区、专用的一般工业固体废物临时储存区。通过采取相应措施后，产生的固体废弃物均能合理处置，对周围环境影响很小。

### (5) 生态影响

本项目不占用基本农田，项目影响区域内没有森林、珍稀或濒危物种和自然保护

区等生态敏感点。项目建成后会增加绿化面积，美化环境，对当地生态环境的影响较小。

综上所述，本项目营运期产生的主要污染因素为废水、废气、噪声及固废。项目营运期产生的污染物均得到了合理处置，能够达标排放，对环境影响较小。

## 二、评价建议

- 加强绿化工作，美化厂区环境。
- 建议加强生产管理，切实落实各项污染防治措施，注意对工作人员进行环保教育，指派专人负责环保检查。确保各类污染物达标排放，并接受当地环保部门的监督检查。
- 车间内部进行合理布局，并采用国家推荐的节能产品设备和同类产品设备中效率较高者，达到清洁生产要求。

## 三、评价结论

综上所述，濮阳县同仑家具有限公司年加工 800 套民用家具、3000 套实木门项目在认真落实评价提出的各项污染防治措施治理后，各项污染物可达标排放或有效处置，对周围环境影响较小，可以实现较好的环境效益。因此，从环保角度分析，评价认为该项目的建设是可行的。

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

审批意见

经办人：

公 章

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边关系图

附图 3 项目生产车间平面布置图

附图 4 项目周围环境现状图

附图 5 卫生防护距离示意图

附件 1 委托书

附件 2 企业投资项目备案确认书

附件 3 白堍乡人民政府证明

附件 4 濮阳县国土资源局证明

附件 5 噪声监测报告

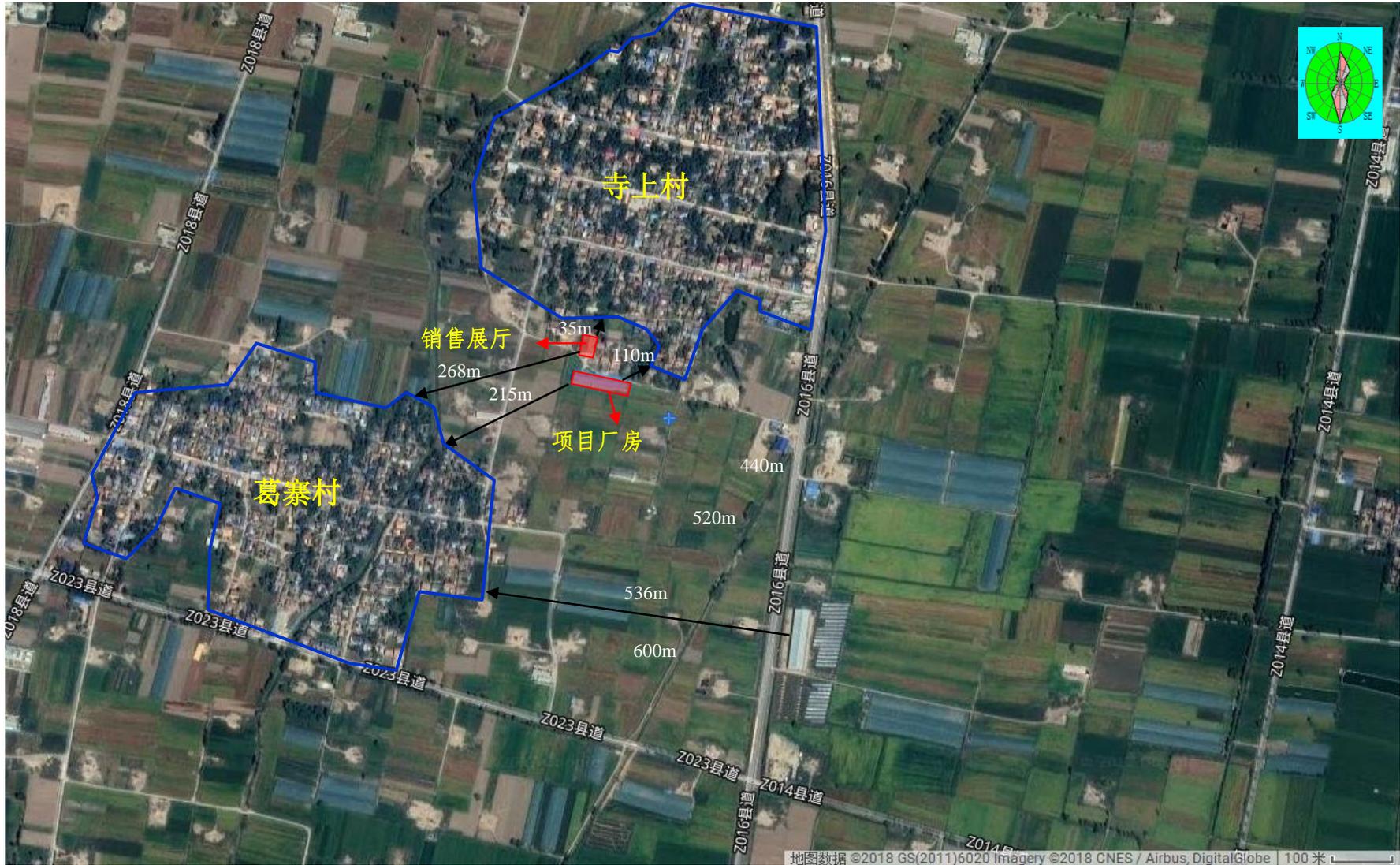
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态影响专项评价
- 4、声环境专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固定废物影响专项评价

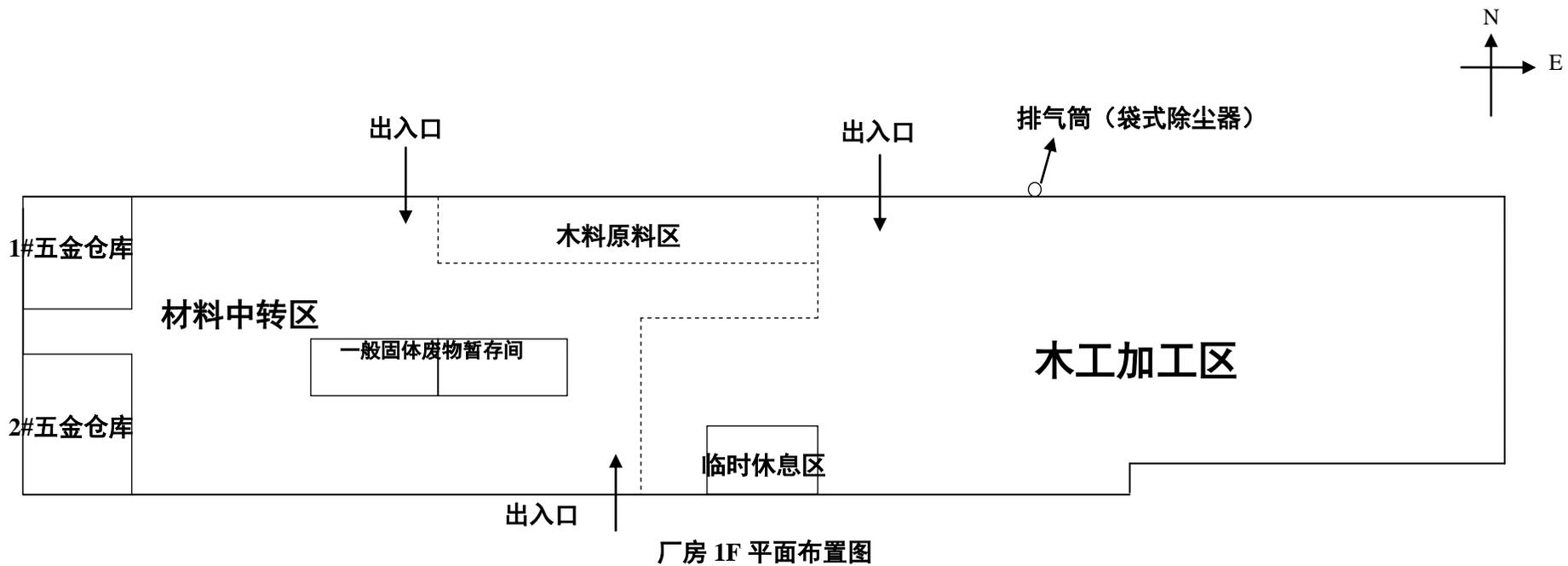
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 建设项目地理位置图



附图2 建设项目周边关系图



比例尺： 0m 4m 8m



附图 3 项目生产车间平面布置图



销售展厅



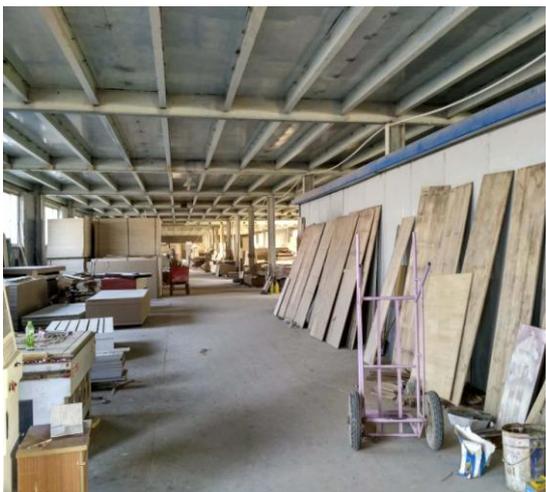
厂房



销售展厅内部



项目厂房

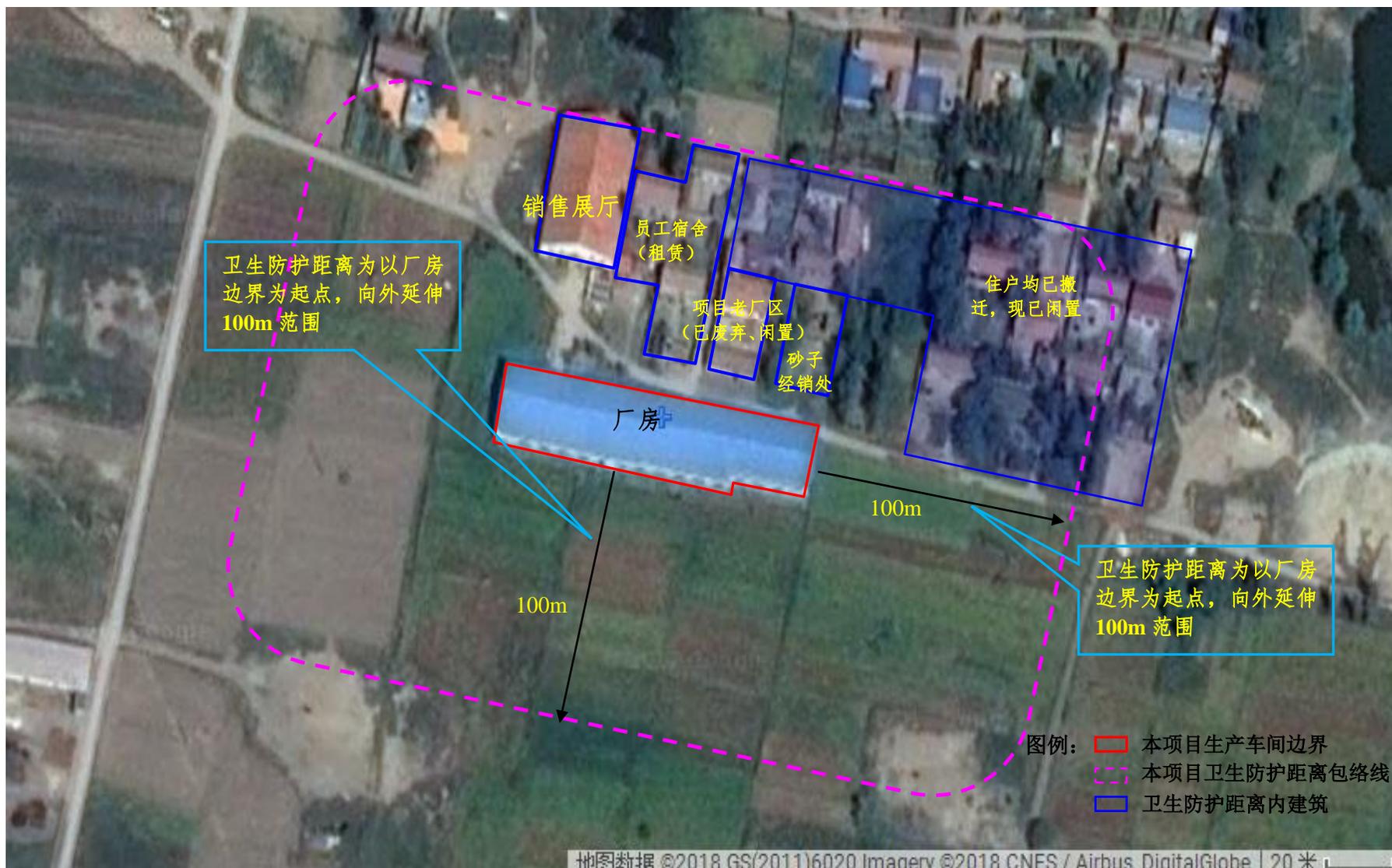


厂房内部



厂房东侧空地

附图 4 项目周围环境现状图



附图5 卫生防护距离示意图



