

# 建设项目环境影响报告表

## (报批版)

项目名称：姚群良木材加工厂年加工 3000 立方板材建设项目

建设单位（盖章）：姚群良木材加工厂

编制日期：2020 年 6 月

国家环境保护部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	1587024855000		
建设项目名称	姚群良木材加工厂年加工3000立方板材建设项目		
建设项目类别	09_024锯材、木片加工、木制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称(盖章)	姚群良木材加工厂		
统一社会信用代码	92411328MA47CN R00M		
法定代表人(签章)	姚群良		
主要负责人(签字)	姚群良		
直接负责的主管人员(签字)	姚群良		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称(盖章)	湖南大自然环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91431000338438050H		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张立肖	2016035130352014130119000492	BH 001081	张立肖
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张立肖	全文	BH 001081	张立肖

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位湖南大自然环保科技有限公司（统一社会信用代码91431000338438050H）郑重承诺，本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的姚群良木材加工厂年加工 3000 立方板材建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为张立肖（环境影响评价工程师职业资格证书管理号：2016035130352014130119000492，信用编号BH 001081），主要编制人员包括张立肖（信用编号BH 001081）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，它表明持证人通过国家统一组织的考试，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.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



编号: HP00018987  
No.

上海大自然环保科技有限公司 无效



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 2016035130352014130119000492  
File No.



姓名: 张立尚  
Full Name: 张立尚  
性别: 女  
Sex: 女  
出生年月: 1975年10月  
Date of Birth: 1975年10月  
专业类别:  
Professional Type: \_\_\_\_\_  
批准日期: 2016年5月  
Approval Date: 2016年5月

签发单位盖章:  
Issued by: \_\_\_\_\_  
签发日期: 2016年8月10日  
Issued on: 2016年8月10日



# 职工个人账户查询单

单位名称: 某某有限公司 单位编号: 41100000123

姓名: 张三 身份证号: 310101199001010001 参加工作时间: 2018-08-01 建立账户时间: 至2024-08-31 当前月: 2024-08-31



## 个人账户情况

实际月数	银行存储额	其中: 个人缴费部分	实际月数	账户金额	其中: 个人缴费部分
24	4071.21	4071.21	2	771	771

2018年: 200.00 / 400.00      2019年: 200.00 / 400.00      2020年: 200.00 / 400.00

某某有限公司人力资源部



查询时间: 2024-08-31      查询人: 张三      经办人: 李四

## 建设项目基本情况

项目名称	姚群良木材加工厂年加工 3000 立方板材建设项目				
建设单位	姚群良木材加工厂				
法人代表	姚群良	联系人	姚群良		
通讯地址	南阳市唐河县王集乡安店村姚庄组				
联系电话	13193660228	传真	—	邮编	473400
建设地点	南阳市唐河县王集乡安店村姚庄组				
立项部门	唐河县发展和改革委员会	批准文号	2019-411328-20-03-053525		
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	C2012 木片加工	
占地面积 (平方米)	2000		绿化面积 (平方米)	300	
总投资 (万元)	50	其中：环保投资 (万元)	9	环保投资占总投资比例	18%
环评经费 (万元)		预计投产日期	2020 年 12 月		

### 工程内容及规模

#### 1、项目概况

中国的木皮复合门行业是一个新兴行业，也是一个充满生机的朝阳行业，在短短几年的发展中，天然木皮在木质门应用越来越广泛，木质门行业从传统手工制作转变为工厂化生产。竞争手段从传统方式转移到现在营销新模式。随着经济的发展，现代人装修过程中对木质门的需求越来越高，健康环保意识不断增强，天然木皮被应用到木质门中的品种也越来越多。因为木皮对于保护木材资源的优异属性，在整个中国以及在整个世界发展极为迅速。随着市场以及消费观念的更新，作为一支派生出来的新兴产业今后的发展道路与前景将十分可观。

在此背景下，姚群良木材加工厂投资 50 万元于唐河县王集乡安店村姚庄组租用土地 3 亩（2000m<sup>2</sup>），租赁生产车间、成品库等共计建筑面积 220m<sup>2</sup>，购置找圆机、无卡旋切机主要生产设备，以外购的杨木为主要原材料，建设 1 条木皮加工生产线，投产后可达年产 3000 立方木皮的生产规模。

依据《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》，国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》有关规定，需对该项目进行环境影响评价。受唐河县金宏再生资源有限公司的委托，我公司承担了该建设项目的环境影响评价工

作。经比对《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令 第 44 号及修改单),项目属于“九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业”中“24、锯材、木片加工、木制品制造”类别的“其他”,确定本次评价类别为环境影响报告表。经查阅对比河南省生态环境厅审批环境影响评价文件的建设项目目录(2019 年本)(河南省生态环境厅公告[2019]6 号)及南阳市生态环境局审批环境影响评价文件的建设项目目录(2019 年本)(宛环文[2019]109 号),本项目属于县级审批。评价单位在现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上,遵循环评有关规定和评价技术导则要求,本着客观、公正、科学、规范的要求,编制完成了本项目的环评报告。

## 2、项目选址

本项目位于唐河县王集乡安店村姚庄组,占地面积 3 亩,租赁生产车间、成品库等共计建筑面积 220m<sup>2</sup>。经现场调查,项目东临村村道路,北侧为农田,西侧为木材加工厂,南侧距临街商铺的最近直线距离约为 20m;项目北距姚庄的最近直线距离为 240m,南距宁店村的最近直线距离约为 260m,西南距张岗的最近直线距离约为 500m,东南距小王庄的最近直线距离约为 500m;西距自然沟的最近直线距离约为 200m;项目不占用基本农田,项目建设符合唐河县东王集乡土地利用总体规划和乡镇总体发展规划,唐河县自然资源局及东王集乡村镇建设发展中心关于项目出具的证明见附件;项目地理位置见附图。

## 3、工程内容

### (1) 产品方案及生产规模

本项目投资 50 万元建设 1 条木皮加工生产线,投产后可达年产 3000 立方木皮的生产规模。具体产品规格及年产量见下表。

表 1 项目主要产品方案一览表

产品名称	产品规格	年产量
木皮	1.27m 长×0.64m 宽×2mm 厚	3000m <sup>3</sup> /a

### (2) 项目主要构筑物

表 2 项目主要构筑物一览表

类型	名称	建筑内容
主体工程	生产车间	建筑面积 120m <sup>2</sup> , 1F、1 座, 钢架结构; 租赁
	成品库	建筑面积 100m <sup>2</sup> , 1F、1 座, 钢架结构; 租赁
环保工程	废水治理措施	职工生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥, 综合利用; 车辆冲洗废水经沉淀处理后循环使用不外排

废气治理措施		生产车间库顶安装干雾抑尘装置，锯切、找圆及旋切产生的粉尘经集气罩收集至1套袋式除尘器内处理后经1根15m高排气筒引至高空排放
噪声治理措施		加装隔声、消声、减振装置；产噪设备合理布局定期保养
固废治理措施	职工生活垃圾	日产日清，集中收集运至垃圾中转站交由环卫部门处理
	化粪池污泥	及时清掏、用于周围农田施肥
	锯末及边角废料、除尘器收集粉尘	锯末及除尘器收集粉尘集中袋装收集后外售，边角废料集中收集于一般固废暂存间外售

### (3) 项目主要生产设备

表3 项目主要生产设备一览表

序号	名称	数量	备注
1	电锯	1台	杨木的截断
2	找圆机	1台	去除杨木的树皮并修圆
3	无卡旋切机	1台	将木段切成一定厚度的单板
4	电动三轮车	2辆	物料运送
合计		5台	/

### (4) 工程主要原辅材料消耗见表4。

表4 主要原辅材料及能源消耗一览表

类型	名称	用量	备注
原辅材料	杨木	3000m <sup>3</sup> /a	外购，长度约为1.3m、2.6m；汽运进厂、堆存于原料堆场内，含水率30%-35%
能源消耗	电	6万Kw·h/a	由唐河县王集乡供电系统供应
	水	469.5m <sup>3</sup> /a	由厂区自备井提供

## 4、项目投资及资金来源

该项目总投资50万元，全部企业自筹。

## 5、公用工程

(1) 供水：由厂区自备井提供，供项目生产及生活用水需要；

(2) 排水：采用雨污分流排水系统。雨水排放：雨水经厂区雨水收集系统、雨水总排口依地势流入项目西侧的自然沟、汇入江河；污水排放：职工生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，综合利用；来往车辆车轮及底盘冲洗废水经集中收集至沉

淀池沉淀后循环使用不外排；

(3) 供电：由唐河县王集乡的供电系统提供；

(4) 供暖：厂区不设置集中供暖，不设置锅炉房。

#### **6、劳动定员及工作制度：**

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区食宿，工作制度为单班 8 小时，夜间不作业，全年工作日为 300 天。

#### **7、产业政策**

经比对《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，该项目不在鼓励类、淘汰类、限制类之列，符合《促进产业结构调整暂行规定》中“第三章”第 13 条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”的规定，本项目为允许类；项目建设符合国家当前产业政策的要求，已取得了唐河县发展和改革委员会关于项目出具的备案证明（2020-411328-20-03-053525，见附件）。

#### **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，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。



## 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、水文流域等）

### 1、地理位置

唐河县位于豫西南南阳盆地腹地，豫、鄂两省交界，南阳盆地东南边缘，地处北纬 32°21'-32°55'，东经 112°28'-112°16'，总面积 2512km<sup>2</sup>，143 万人口，203 万亩耕地，辖 12 镇 7 乡两个办事处 510 个行政村。东邻桐柏、泌阳，西接新野、南阳，北与社旗毗连，南同湖北枣阳接壤，东西长 74.3km，南北宽 63km。当地交通比较发达，312 国道从唐河贯穿，与周围各区县都有国道、省道相连。信南高速全长 183km，唐河境内长 59.48km，成为唐河一条重要的东西交通大动脉，有唐枣公路链接延伸可上福银高速公路。西距南阳市 54km，东北距省会郑州市 273km，东南距离湖北省武汉市 310km。

王集乡位于唐河县县城东侧 40km，地处两市（南阳市、驻马店市）三县（唐河县、桐柏县、泌阳县）交界处，北接豫 53 线和信南高速，南连 312 国道和宁西铁路，河南油田腹地，全乡东西长 17km，南北宽 13km，总面积 84km<sup>2</sup>。

本项目位于唐河县王集乡安店村姚庄组，占地面积 3 亩，租赁生产车间、成品库等共计建筑面积 220m<sup>2</sup>。经现场调查，项目东临村村通道路，北侧为农田，西侧为木材加工厂，南侧距临街商铺的最近直线距离约为 20m；项目北距姚庄的最近直线距离为 240m，南距宁店村的最近直线距离约为 260m，西南距张岗的最近直线距离约为 500m，东南距小王庄的最近直线距离约为 500m；西距自然沟的最近直线距离约为 200m；项目周围环境敏感点分布情况见下图。

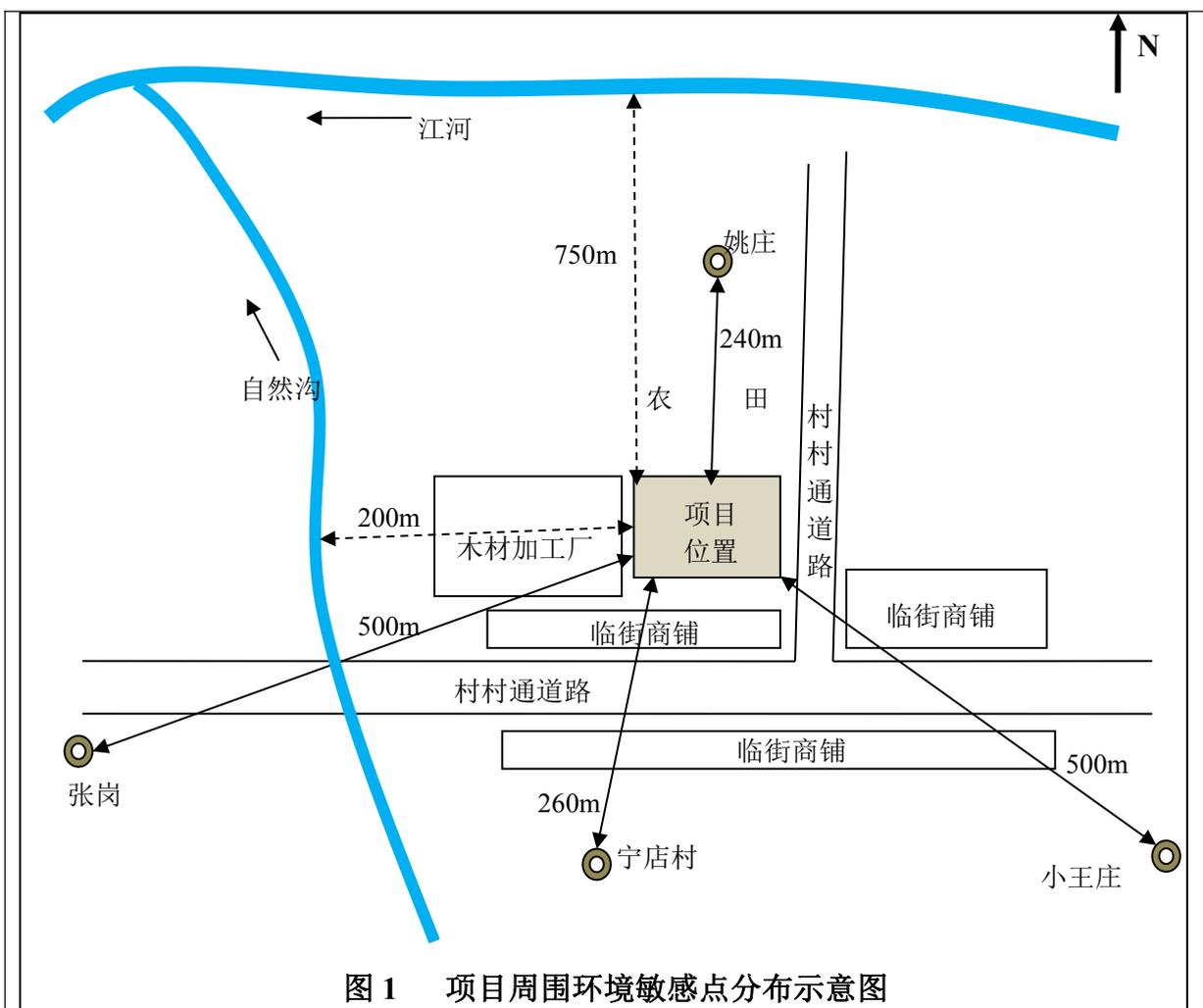


图 1 项目周围环境敏感点分布示意图

## 2、地形、地貌、地质

唐河县地处“南（阳）襄（阳）凹陷”与桐柏山的过渡地带，地势东高西低，海拔高度 72.8—660 米。县域内东南部为桐柏山余脉形成的浅山丘陵区，占全县面积的 15.3%；其余为缓倾斜平原和冲积河谷带状平原，分别占 32.5%和 52.2%。

低山丘陵为桐柏山向西延伸之余脉，主要分布于马振抚乡、祁仪乡及湖阳镇、黑龙镇两乡镇的东部，咎岗乡的南部。有低山 1278 个，山沟 3882 条。低山主要由粗粒花岗岩、变质角闪片麻岩、云母石英片岩、云母石英片麻岩及其风化残积物所组成；丘陵谷地多为坡积冲积物。地表植被覆盖很差，侵蚀剥蚀严重，局部地区岩石裸露。

缓倾斜平原，也称垄岗，垄岗顶部平缓，岗间为浅平洼地，多为近代冲积坡积物。垄岗组成岩性，以中更新统黄土状粘土、亚粘土为主，有的富含砂礓。主要分布于少拜寺、东王集、毕店、古城、源潭等乡镇和咎岗、桐寨铺、张店等乡镇的一部分。冲积河谷带状平原主要分布于唐河、泌阳河、三夹河、桐河沿岸，面积 577.7 平方公里。

项目选址位于唐河县东王集乡，区域属于丘陵地带，厂区内工程地质情况较好，

无不良地质现象。

### 3、气候、气象

唐河县地处北亚热带向暖温带过渡地区，属北亚热带季风型大陆气候，四季分明，气候温和。年日照总时数平均为 2187.8 小时，年平均太阳总辐射量 116.56 千卡/平方厘米。年平均气温 15.2℃，历年月平均气温最低 1.4℃，最高 28.0℃。全年无霜期 233 天。年平均降水量 910.11mm，4—9 月降水 689.2mm，占全年的 75.7%。年平均无霜期 229 天；年平均风速 2.9m/s，主导风向为东北风—东北偏北—北。唐河县全年风向频率玫瑰图如图 2 所示：

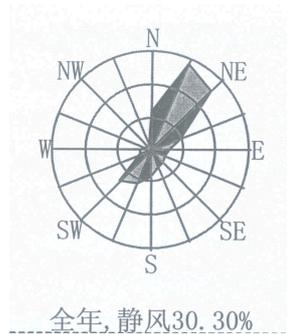


图 2 唐河县全年风向频率玫瑰图

### 4、水文

#### (1) 地表水

唐河县境内河流属长江流域的唐白河水系，境内较大的河流有唐河、泌阳河、毗河、三夹河、桐河、清水河、涧河、绵羊河等。

唐河发源于方城县七峰山，其源头的潘河、赵河在社旗县交汇南流，称为唐河。自县北部的源潭镇白庙冯行政村入境，流经源潭、城郊、城关、上屯、黑龙镇、郭滩、苍台等 8 个乡镇，于县西南部的苍台乡于湾行政村出境；至梅湾入湖北境内后，汇白河，入汉水。全长 230.24km，总流域面积 8685km<sup>2</sup>。唐河县内河段长 103.2km，流域面积 2512.4km<sup>2</sup>。6~9 月为丰水期，11~次年 3 月为枯水期。根据唐河水文站记载，年平均流量 40.4m<sup>3</sup>/s，汛期年平均流量 88.3m<sup>3</sup>/s，枯水期年平均流量 10.6m<sup>3</sup>/s，年最大流量 13100m<sup>3</sup>/s，年最小流量 1.3m<sup>3</sup>/s。

三夹河：古为澧水、西淮河，南宋始称今名。位于县城东部。上游有卢家、曹家、苏家三条河，故名三夹河。其源头有二，其一发源于桐柏县太白顶，其二发源于湖北随州市的七尖山。于马振抚乡牛寨行政村北部入县境，自东向西至毕店乡的江河口村南江河注入，于城郊乡下湾村西南注入唐河。全长 97km，流域面积 1491km<sup>2</sup>。县内河段长 30km，流域面积 520km<sup>2</sup>。

本项目附近的地表水体为西侧 200m 的自然沟和北侧 750m 的江河。项目厂区采用雨污分流排水系统。雨水排放：雨水经厂区雨水收集系统、雨水总排口依地势流入项目西侧的自然沟、汇入北侧的江河、流入三夹河；污水排放：职工生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，综合利用；来往车辆车轮及底盘冲洗废水经集中收集至沉淀池沉淀后循环使用不外排。

## （2）地下水

唐河县地下水含水层均为新生界第三系和第四系所形成，水质多属重碳酸盐淡水，矿化度低于 0.3 克/升，酸碱度为 6.5~7.5，近于中性。湖阳、龙潭、苍台、张店等乡镇部分地区地下水含氟量 2~2.8 毫克/升；大河屯、鄂湾村地下水含汞量 0.05~0.07 毫克/升，平原地区为浅层地下水的富积区，含水层厚 18.7 米；东南部低山和东部丘陵区为中水区，地下水埋藏很深，但地表蓄水量较多，占全县抵消拦蓄的 87.2%。西部岗丘区为贫水区，鸭河灌区建成后缺水现象明显改观。全县主要自然山泉有 12 处，总流量为 340 余吨/小时，自然泉多分布于东南部低山区。

唐河县城主要分布第四系含水组，属于孔隙含水系统，80cm 深度内为浅层潜水，主要接收大气降水及周边侧向径流补给，主要消耗于向唐河排泄、人工开采及潜水蒸发，水资源具有周转快，可恢复性强等特征，水质状况良好，为碱性的软性淡水，除细菌外各项指标均符合饮用水标准，并且地下水量比较丰富，多年平均地下水补给量 12.12 万 m<sup>3</sup>/d，而现状开采量 3.46 万 m<sup>3</sup>/d，按全省 69.1% 的开发指标，尚可开采 4.9 万 m<sup>3</sup>/d，具有一定的开发潜力。

## 5、土壤、植物、动物

### （1）土壤

唐河县境内土壤有潮土、老土、砂礓黑土、麻岗土等。项目地土壤多为黄胶土、黑老土、灰沙土、老黄土等。其中黑老土和老黄土土质地为中、重或粘壤，耕性良好，保水肥，适宜各种农作物生产。黄胶土，质地粘重，通透性差，适耕期短，不利于调节土壤内部的水、肥、气、热，土壤养分较差。灰沙土土质粗，易耕作，通透性好，但保水保肥性能差，土壤养分脊薄，有机质含量低。

### （2）植物和动物

唐河县土地类型多样，土壤肥沃，气候适宜，适应南北多种植物生长繁育，植被种类比较丰富，其中杨树较多。

唐河县低山丘陵植被主要以灌、草为主，其余主要以农作物为主，主要种植小麦、水稻、棉花、玉米、大豆、红薯等。

唐河县现有林地面积 72.5km<sup>2</sup>，约 80%以上属人工植被，全县有灌乔木 140 多种，其中乔木类 120 多种，灌木近 20 种，药用植物共有 548 种。动物可分为饲养动物和野生动物两类，饲养动物有 10 余种，以牛为主；野生动物主要有野兔等 20 多种，鸟类有麻雀、喜鹊等 30 多种，昆虫有 170 余种。

经现场调查，项目区无需要特殊保护的珍稀动植物种类，且尚未发现有列入《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。

## 6、项目建设与唐河县城市总体规划相符性分析

### 6.1《唐河县城乡总体规划》（2016-2030）规划内容

#### （1）规划期限

本次规划期限为 2016 年~2030 年。其中近期：2016 年~2020 年；远期：2021 年~2030 年。

#### （2）规划范围

本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积 2458km<sup>2</sup>；中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64km<sup>2</sup>。

#### （3）城乡发展目标

以创新、协调、绿色、开放、共享发展理念为引领，把唐河建成中部现代农业发展示范区、革命老区绿色发展先行区和现代化中等城市。

#### （4）产业空间布局

产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。

①两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。

②三圈层核心层：中心城区紧密圈；城市近郊区辐射圈；县域外围。

③四板块：西北部绿色农业板块、东北部石油经济板块、东南部旅游服务板块、西南部生态农业板块。

#### （5）城乡空间结构

形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。

①一个核心

县域经济和城镇发展的主中心——中心城区，是唐河县域城镇和产业发展的核心区域，全县的政治、经济、文化中心。

### ②两条城镇发展复合轴

县域城镇发展主轴：沿 G312、宁西铁路、沪陕高速等东西向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。

县域城镇发展次轴：沿规划 G234、方枣高速等南北向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。

### ③六个县域功能区

以县城和桐寨铺镇、大河屯镇、湖阳镇、马振抚镇、郭滩镇五个中心镇为中心形成的城镇综合经济区、西北部城镇经济区、东部城镇经济区、南部城镇经济区、东南部城镇经济区、西南部城镇经济区。

## （6）中心城区空间结构

唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。

### ①一河两岸多廊道

“一河”：指唐河及其生态廊道；

“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；

“多廊道”：沿唐河、三夹河、九龙沟、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。

### ②两轴四区五组团

“两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线；

“四区”：中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区；

“五组团”：

综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系；

老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围；

东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；

生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题；

产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。

## 6.2 项目建设与唐河县城总体规划的相符性分析

本项目位于唐河县王集乡安店村姚庄组，经比对唐河县城总体规划内容，本项目不在唐河县城总体规划范围内；项目不占用基本农田，项目建设符合唐河县东王集乡土地利用总体规划和乡镇总体发展规划，唐河县自然资源局及东王集乡村镇建设发展中心关于项目出具的证明见附件。

## 7、项目建设与唐河县集中式饮用水水源保护区规划相符性

### 7.1 唐河县集中式饮用水水源保护区规划内容

根据河南省人民政府办公厅出具的《关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107号），唐河县县级集中式饮用水水源保护区规划内容如下：

唐河县二水厂地下水井群（唐河以西、陈庄以东，共 19 眼井）。

一级保护区范围：取水井外围 55 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。

准保护区范围：二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。

根据河南省人民政府办公厅出具的《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），唐河县乡镇集中式饮用水水源保护区规划内容如下：

唐河县湖阳镇白马堰水库

一级保护区范围：设计洪水位线（167.87 米）以下的区域,取水口侧设计洪水位线以上 200 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，水库上游全部汇水区域。

### 7.2 项目建设与唐河县集中式饮用水水源保护区规划相符性分析

本项目位于唐河县王集乡安店村姚庄组，经距离测量，项目西距唐河县二水厂的最近直线距离约为 31.5km，西南距湖阳镇白马堰水库的最近直线距离约为 40.4km，项目不在唐河县集中式饮用水水源保护区范围内；项目营运期废水主要为职工生活污水，职工生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，综合利用；来往车辆车轮及底盘冲洗废水经集中收集至沉淀池沉淀后循环使用不外排，项目建设不会对唐河县集中式饮用水水源保护区水质产生明显不良影响。

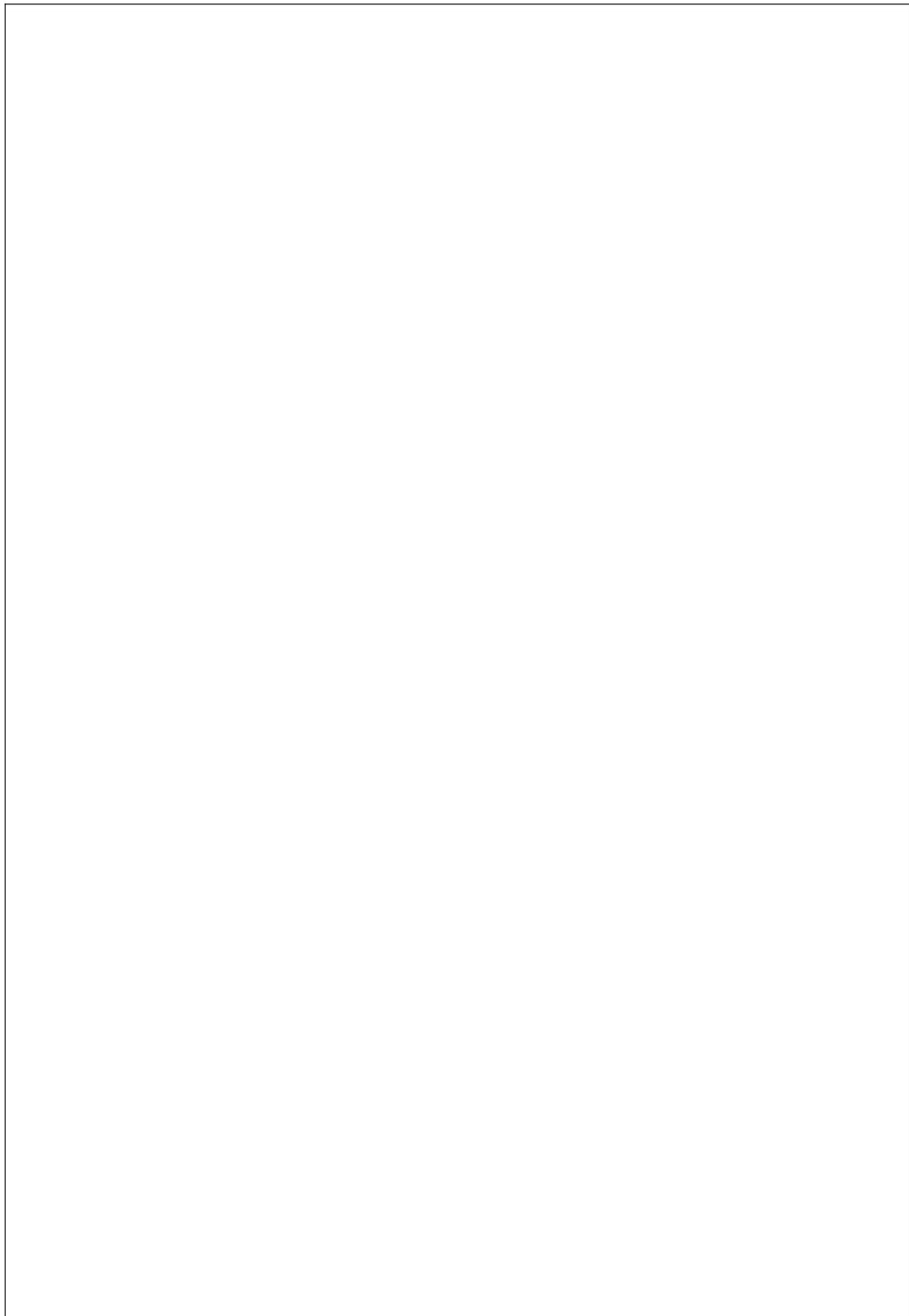
## 8、项目建设与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》的相符性

2019年4月9日河南省生态环境厅发布了《关于印发河南省工业大气污染防治6个专项方案的通知》（豫环文[2019]84号），项目建设与其的相符性分析见下表。

**表5 项目与豫环文[2019]84号相符性分析一览表**

通知要求		本项目情况	相符性
料场密闭治理	所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。料场安装喷干雾抑尘设施	本项目建设有全封闭生产车间及成品库，原料及成品均入库存放，无露天堆放物料；车间库顶安装喷干雾抑尘设施	相符
	车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流	车间、原料库四面密闭，车间的出入口均安装硬质门	相符
	所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘	厂区地面硬化，保证物料堆放区域外无明显积尘	相符
	厂房车间各生产工序须功能区化，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置	生产车间内分为原料区、加工区，库顶安装有喷干雾抑尘装置	相符
	厂区出口应安装车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘	企业厂区出入口配备有车辆冲洗装置	相符
	散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施	本项目无散状物料转运	相符
物料输送环节治理	皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统	本项目无散状物料转运	相符
	运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿40厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘10厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15厘米，禁止厂内露天转运散状物料	加强运输车辆的管理，成品堆存于成品库，物料装卸在原料库内进行，禁止露天转运散装物料	相符
	除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘	除尘器卸灰区封闭；除尘灰运输车辆应苫盖，装卸除尘灰时应采取加湿措施	相符

生产环节治理	物料上料、破碎、筛分、混料等生产过程中的产尘点应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和除尘设施	本项目无破碎、筛分、混料工序，杨木上料为人工上料，在锯切、找圆、旋切过程产生的粉尘经集气收集至1套袋式除尘器内处理后经1根15m高排气筒引至高空排放	相符
	在生产过程中的产生VOCs的工序应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和VOCs处理设施	本项目营运期无VOCs产生	相符
	禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式/地下料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节必须在密闭良好的车间内运行	项目生产车间密闭良好，库顶安装干雾抑尘设施	相符
厂区、车辆治理	厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化	厂区道路硬化、平整，闲置裸露空地绿化	相符
	对厂区道路定期洒水清扫	对厂区道路定期洒水清扫	相符
	企业出厂口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施	企业出厂口配备有高压车辆冲洗装置，并配有废水收集沉淀池	相符



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

本项目位于唐河县王集乡安店村姚庄组，根据大气功能区划，项目所在地为二类功能区。本次评价收集了南阳市 2018 年全年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 六项基本污染物逐日监测数据（数据来源于中国空气质量在线监测分析平台历史数据），进行基本污染物的环境质量现状评价，统计结果见下表。

表 6 环境空气质量现状一览表

污染物		评价指标	评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	超标倍数	达标情况
南 阳 市	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	60	8.0	13.3	0	达标
		98%日平均浓度	150	17	11.3	0	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	40	36	90.0	0	达标
		98%日平均浓度	80	57	71.3	0	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	70	91	130.0	0.030	不达标
		95%日平均浓度	150	97	64.7	0	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	35	57	163.0	0.39	不达标
		95%日平均浓度	75	60	80.0	0	达标
	CO	95%日平均浓度	4mg/m <sup>3</sup>	1.1mg/m <sup>3</sup>	27.5	0	达标
	O <sub>3</sub>	90%8h 平均浓度	160	110	68.8	0	达标

由上表可知，项目所在区 2018 年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 年平均浓度及第 98 百分位数 24h 平均浓度、CO 第 95 百分位数 24h 平均浓度、O<sub>3</sub> 第 90 百分位数 8h 平均浓度、PM<sub>10</sub> 第 95 百分数 24h 平均浓度、PM<sub>2.5</sub> 第 95 百分数 24h 平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求；PM<sub>10</sub> 年平均浓度、PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度超标。因此，判定项目所在区域属于不达标区。

项目所在区域属于不达标区，为此南阳市人民政府于 2019 年 1 月 23 日印发了《关于印发南阳市污染防治攻坚战三年行动计划方案（2018-2020 年）的通知》，该方案制定了对南阳市辖区内的大气污染物排放进行控制削减的措施，以确保 2020 年南阳市主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善。

本项目营运期生产车间全封闭，车间顶部安装喷干雾抑尘装置，锯切、找圆机、无卡旋切机营运过程中产生的粉尘经集气收集至 1 套袋式除尘器内处理；本项目严格按照《南阳市污染防治攻坚战三年行动计划方案》（2018-2020 年）、《河南省 2019

年工业企业无组织排放治理方案》的要求进行建设运营，可有效减少对区域大气环境的影响。

## 2、地表水环境质量现状

本项目附近的地表水体为西侧 200m 的自然沟和北侧 750m 的江河，项目厂区采用雨污分流排水系统。雨水经厂区雨水收集系统、雨水总排口依地势流入项目西侧的自然沟、汇入北侧的江河流入三夹河。参照南阳市地表水功能区划分图及当地环保政策要求，三夹河“江河—唐枣桥”评价河段的水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体要求，江河及自然沟参照三夹河执行其III类标准要求。

本次评价采用唐河县环境监测站 2019 年 1 月份江河断面监测数据，具体监测结果见下表。

**表 7 地表水监测结果统计表**

监测断面名称	河流名称	项目	平均污染物浓度 mg/m <sup>3</sup>			水质类别
			COD	NH <sub>3</sub> -N	总磷	
江河断面	江河	监测值	15	0.1	0.12	III类
		标准限值	20	1.0	0.2	
		超标率	0	0	0	

由上述监测结果可知，江河地表水监测断面监测因子浓度均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求。

## 3、声环境质量现状

根据2020年4月11日-12日对项目区声环境进行的测量数据可知，项目四周厂界的声环境质量可以满足GB3096-2008《声环境质量标准》2类标准要求，区域声环境质量现状较好。

**表 8 项目区声环境质量现状一览表**

监测点	监测时间	昼/夜 dB (A)	标准值[昼/夜 dB(A)]
东厂界	2020.4.11	54.2/45.3	60/50
	2020.4.12	53.9/44.8	
南厂界	2020.4.11	56.3/45.3	60/50
	2020.4.12	55.7/44.7	
西厂界	2020.4.11	56.2/45.5	60/50
	2020.4.12	56.1/46.2	
北厂界	2020.4.11	55.9/45.2	60/50
	2020.4.12	56.8/46.1	

#### 4、地下水质量现状

本项目位于唐河县王集乡安店村姚庄组，区域地下水质量现状良好，可以满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）的III类标准要求。

#### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

表9 主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	规模	距厂界距离	保护级别
地表水环境	江河	/	N（750m）	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III类标准
大气环境	姚庄	20户/55人	N（240m）	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准
	宁店村	23户/74人	S（260m）	
	小王庄	35户/110人	ES（500m）	
	张岗	22户/85人	WS（500m）	
地下水环境	厂区周围地下水及附近村庄地下水			《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）III类标准



污 染 物 排 放 标 准	执行标准		标准值	
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中二级标准	颗粒物	最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup>	
			最高允许排放速率 3.5kg/h (15m) 周界外浓度最高点: 1.0mg/m <sup>3</sup>	
	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB 12523-2011)	昼间: 70dB(A)		
		夜间: 55dB(A)		
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2 类	昼间: 60dB(A)	
夜间: 50dB(A)				
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 2013 年修改单				
总 量 控 制 指 标	<p>废水总量控制指标: 项目营运期废水主要为职工生活污水, 经化粪池处理后用于周围农田施肥, 综合利用; 来往车辆车轮及底盘冲洗废水经集中收集至沉淀池沉淀后循环使用不外排; 因此, 本项目不设置废水总量控制指标。</p> <p>大气总量控制指标: 生产过程中除粉尘外, 无其他大气污染物产生。因此, 本项目不设置大气总量控制指标。</p>			

## 建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

### 一、施工期

本项目租用现有的生产车间，不新增建筑物，因此，施工期主要进行生产设备、设施的安装调试，主要污染来自设备安装过程中产生的噪声，属间歇性，源强较低，加上车间隔音和厂区距离衰减后，对厂区周边声环境影响不大。

### 二、营运期

本项目购置找圆机、无卡机主要生产设备，以外购的杨木为主要原材料，建设1条木皮加工生产线，投产后可达年产3000立方木皮的生产规模。项目营运期生产工艺及产污环节见下图。

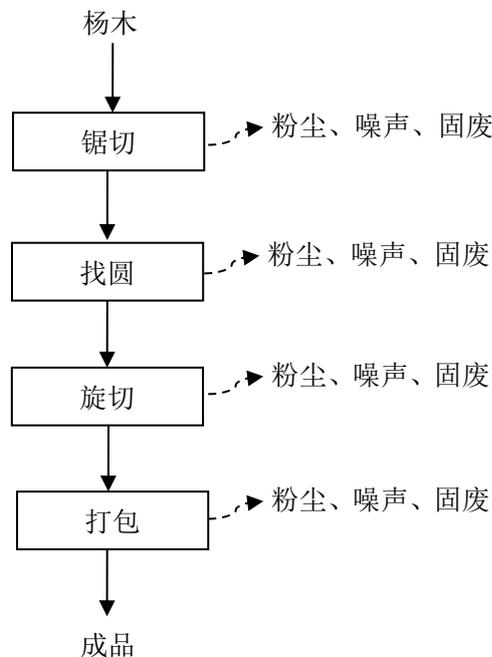


图3 项目运营期工艺流程及产污环节示意图

工艺说明：

锯切：项目外购的杨木长度为1.3m、2.6m，2.6m长的杨木进厂后需经电锯锯切成2根1.3m的杨木段；

脱皮找圆：通过找圆机将杨木段的外层树皮去除并对杨木修圆，此过程产生的污染物主要为噪声、颗粒物和边角废料；

旋切：将脱皮找圆后的杨木段人工送入无卡旋切机上，将杨木段旋切成一张一张的木片，此过程产生的污染物主要为噪声、颗粒物、边角料。

打包：旋切好的木片打包，存入成品库内，外运出售。

### 三、营运期污染源及源强分析

#### 1、废水

本项目营运期废水主要为职工生活污水及来往车辆冲洗废水。

##### (1) 职工生活污水

本项目职工定员 10 人，均不在厂区内食宿，根据河南省地方标准 DB41/T385-2014《工业及城镇生活用水定额》，中小城市职工办公用水系数取 50L/人·d，则生活用水量为 0.5m<sup>3</sup>/d（150m<sup>3</sup>/a），生活污水产生系数取 0.8，则生活污水产生量为 0.4m<sup>3</sup>/d（120m<sup>3</sup>/a）。生活污水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 等，产生浓度分别为 350mg/L、250mg/L、30mg/L、280mg/L。

##### (2) 来往车辆冲洗废水

根据《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》（豫环文[2019]84 号），企业出厂口配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。根据企业提供资料，项目营运期每天约需运输 5 次，冲洗用水系数为 0.05m<sup>3</sup>/辆·次，则车辆车轮底盘冲洗用水量为 0.25m<sup>3</sup>/d，产污系数按 0.9 计算，则冲洗废水产生量为 0.225m<sup>3</sup>/d，该废水的主要污染物为 SS。

##### (3) 绿化用水

根据河南省地方标准《工业及城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014），绿化用水按 0.9（m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>·a）计，项目厂区内有绿化面积约 300m<sup>2</sup>，则绿化用水量 270m<sup>3</sup>/a（折为 1.04m<sup>3</sup>/d，年需绿化时间按 260 天计算）。

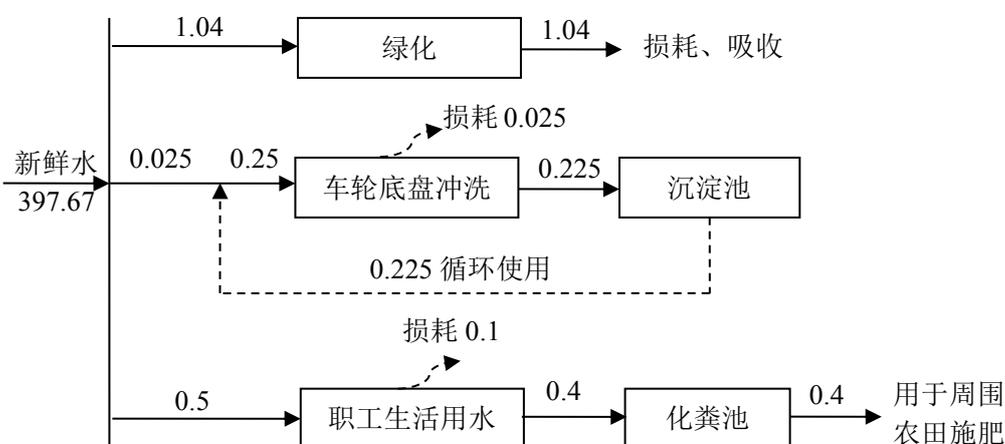


图 4 项目营运期水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

## 2、废气

项目营运期采用电锯、找圆机、无卡旋切机对原木进行加工，原木加工过程会产生粉尘。根据《第一次全国污染源普查工业源产排污系数手册》（第四分册）锯切加工业产排系数表，原木加工粉尘产生系数为 0.321kg/m<sup>3</sup> 产品，项目年产木皮 3000m<sup>3</sup>，则锯切脱皮旋切工序粉尘产生量为 963kg/a，年工作时间为 2000h 计算，则粉尘产生速率为 0.4815kg/h。环评建议，锯切、找圆、旋切过程产生的粉尘经集气罩（共 2 个）集气收集至 1 套袋式除尘器内处理后经 1 根 15m 高排气筒引至高空排放。

集气罩集气效率按 80% 计算，风机设计风量为 2000m<sup>3</sup>/h，除尘器除尘效率按 95% 计算，则粉尘产生浓度为 192.6mg/m<sup>3</sup>；经袋式除尘器处理后粉尘排放速率为 0.019kg/h（38.52kg/a）、排放浓度为 9.6mg/m<sup>3</sup>，以有组织形式排放。

未被集气收集、以无组织形式排放的粉尘量为 192.6kg/a（0.0963kg/h）。

## 3、噪声

本项目营运期噪声主要是找圆机、无卡旋切机等设备运行时产生的噪声，噪声源强约为 70~85dB（A）。

## 4、固体废物

项目营运期固废主要为职工生活垃圾、化粪池污泥、边角废料及锯末、除尘器收集粉尘。

### （1）职工生活垃圾

本项目职工定员 10 人，均不在厂区食宿，生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 算，则项目职工生活垃圾产生量为 1.5t/a。

### （2）化粪池污泥

项目职工生活污水经化粪池处理，会产生少量的污泥，产生量约为 0.2t/a。

### （3）锯末及边角废料

原木脱皮、旋切过程中产生木材边角料，锯切过程会产生木屑，木屑及边角废料产生量约为 2.0t/a。

### （4）除尘器收集粉尘

项目锯切、找圆、旋切过程产生的粉尘经收集至袋式除尘器内处理，除尘器收集粉尘量为 731.88kg/a。

本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
水 污 染 物	职工生活污水 (120m <sup>3</sup> /a)		COD	350mg/L, 0.042t/a	经化粪池 (容积为 5m <sup>3</sup> 、三防措施) 处理后用于周围农田施肥
			BOD <sub>5</sub>	250mg/L, 0.03t/a	
			NH <sub>3</sub> -N	30mg/L, 0.0036t/a	
			SS	280mg/L, 0.0336t/a	
	运输车辆冲洗废水 0.225m <sup>3</sup> /d		主要污染物为 SS		经沉淀池 (容积 2m <sup>3</sup> ) 沉淀后循环使用, 及时补加损耗量
大气 污 染 物	锯切找圆 旋切生产 过程	有组织	粉尘	192.6mg/m <sup>3</sup> , 770.4kg/a	9.6mg/m <sup>3</sup> , 38.52kg/a
		无组织	粉尘	192.6kg/a	192.6kg/a
固 体 废 物	在厂职工		生活垃圾	1.5t/a	1.5t/a
	化粪池		污泥	0.2t/a	0.2t/a
	袋式除尘器		收集粉尘	731.88kg/a	731.88kg/a
	找圆旋切生产过程		锯末及边角废料	2.0t/a	2.0t/a
噪 声	本项目营运期噪声主要是找圆机、无卡旋切机等设备运行时产生的噪声, 噪声源强约为 70~85dB (A)				
<b>主要生态影响 (不够时可附另页):</b> 本项目租赁生产车间, 不进行土建, 营运期不会对区域生态环境产生明显不良影响。					

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析

本工程拟租赁厂房场地，施工期污染源主要是设备安装及施工人员。

施工期剩余工程量小，施工人员较少，会产生的少量生活污水（施工高峰期约 10 人，产生污水量约为 0.4m<sup>3</sup>/d），施工期生活污水经厂区预先建设的化粪池处理，用于周围农田施肥综合利用，预计施工期废水对周围环境影响不大。

少量施工人员会产生少量生活垃圾（施工高峰期约 10 人，生活垃圾产生量为 5kg/d），项目设置垃圾箱，垃圾分类收集，定期清运。施工过程中会产生少量的建筑垃圾，分类收集，能回收的由废品回收单位回收，不能回收的运至指定地点堆放。预计施工期固体废物对周围环境影响不大。

在设备安装过程中产生一定噪声，噪声是间歇性、短暂的，预计对周围环境的影响是可以接受的。

营运期环境影响分析：

## 1、地表水环境影响分析

本项目运营期废水主要为职工生活污水及来往车辆冲洗废水。

### (1) 职工生活污水

本项目职工定员 10 人，不在厂区内食宿，生活污水产生量为 0.4m<sup>3</sup>/d (120m<sup>3</sup>/a)。生活污水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 等，产生浓度分别为 350mg/L、250mg/L、30mg/L、280mg/L，产生量分别为 0.042t/a、0.030t/a、0.0036t/a、0.0336t/a。

环评建议，项目职工生活污水 (0.4m<sup>3</sup>/d) 经厂区配套的化粪池 (容积 5m<sup>3</sup>，三防措施) 处理后用于周围农田施肥，预计不会对区域地表水环境产生明显不良影响。

### (2) 车辆冲洗废水

项目运营期运输车辆车轮底盘均需进行冲洗，冲洗废水产生量为 0.225m<sup>3</sup>/d，该废水的主要污染物为 SS，经沉淀池 (设置 1 处，位于厂区出入口附近，容积为 2m<sup>3</sup>) 沉淀后循环使用不外排，及时补加损耗量 0.025m<sup>3</sup>/d，车辆冲洗废水不会对区域地表水环境产生明显不良影响。

## 2、大气环境影响分析

### (1) 运营期废气产排源强分析

项目运营期采用电锯、找圆机、无卡旋切机对原木进行加工，原木加工过程会产生粉尘，各污染物产排源强情况汇总见下表。

表 10 本项目废气产排情况一览表

类型	排放源	污染物	产生情况		处理措施	去除率%	排放情况	
			浓度 mg/m <sup>3</sup>	量 kg/a			浓度 mg/m <sup>3</sup>	量 kg/a
有组织排放	电锯、找圆旋切 2000m <sup>3</sup> /h	粉尘	192.6	770.4	锯切、找圆及旋切产生的粉尘经集气罩收集至 1 套袋式除尘器内处理后经 1 根 15m 高排气筒引至高空排放	95	9.6	38.52
无组织排放	锯切、找圆旋切	粉尘	/	192.6	生产车间库顶安装干雾抑尘装置	/	/	192.6

### ①有组织废气治理措施

项目建设 1 条木皮加工生产线，在生产运营过程中找圆、旋切均会产生粉尘，设备布局较紧凑，环评建议，锯切、找圆、旋切过程产生的粉尘经集气罩 (共 3 个) 集气收集至 1 套袋式除尘器内处理后经 1 根 15m 高排气筒引至高空排放；袋式除尘器对粉尘的处理效率可达 95% 以上，经处理后粉尘排放浓度为 9.6mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.019kg/h，排放浓度及排放速率均可以满

足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2“颗粒物:最高允许排放浓度120mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率3.5kg/h(排气筒高度15m)”的限值标准要求,处理措施是可行的。

②无组织粉尘处理措施

项目锯切、找圆、旋切过程未被集气收集的粉尘量为192.6kg/a,以无组织形式排放;项目生产车间顶部安装干雾封尘装置,厂区地面全硬化,出入口加装洗轮机,对来往车辆车轮及底盘进行冲洗,减少运输扬尘的产生;采取以上措施后可有效减少对周围大气环境的影响,处理措施可行,项目建设符合《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》的要求。

(2)环境空气质量影响预测与评价

①大气环境影响评价等级

选择《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐估算模型AERSCREEN对本项目建成后全厂的大气环境评价工作进行分级。结合项目的工程分析结果,选择正常排放的主要污染物及排放参数,计算各污染物的最大地面空气质量浓度占标率(P<sub>max</sub>)和最远影响距离(D<sub>10%</sub>),然后按评价工作分级判据进行分级。估算模型预测参数见下表。

表 11 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/°C		28.0
最低环境温度/°C		1.4
土地利用类型		农用地
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

②污染源排放清单

本项目营运期废气排放源强见下表。

表 12 本工程有组织废气治理及排放情况一览表

排放源	风量 m <sup>3</sup> /h	处理措施					排放情况
		名称及规	台	污染物	排放源强	处理效	排气筒

		格	数			率%	数量 (根)	高度 (m)	内径 (m)
锯切找圆旋切配套 排气筒	2000	袋式除尘 器	1	PM <sub>10</sub>	38.52kg/a, 0.019kg/h	95	1	15	0.2

表 13 本工程无组织废气治理及排放情况一览表

排放源	处理措施					排放情况		
	名称及规格	台数	污染物	排放源强	处理效率 (%)	无组织面源		
						长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)
生产车间	库顶安装干雾抑尘装置	1套	TSP	192.6kg/a	/	15	8	6

### ③评价工作等级的确定

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018)规定的评价工作级别的划分原则和方法,选择推荐模式中的估算模式 AERSCREEN 计算项目粉尘污染源,在简单地形情况下的最大影响程度和最远影响范围,从而确定评价等级,环境空气评价等级计算结果见下表。

表 14 估算模式计算结果及评价结果

排放源		污染物	最大地面浓度出现的下风距离 (m)	个数	单个最大地面浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最大占标率 (%)	评价等级
有组织	锯切找圆旋切生产过程	PM <sub>10</sub>	232	1	0.000522	0.12	三级
无组织		TSP	12	1	0.014581	1.62	二级

由计算结果可知,粉尘最大占标率为 1.62%,本次环境空气评价等级确定为二级。

### ④评价范围的确定

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018)中对评价范围的规定,二级评价项目设置大气环境影响评价范围为,以项目厂址为中心区域,自厂界外延 5km 的矩形区域。

### ⑤估算结果

#### A、评价因子和评价标准

根据本次评价项目的污染特征和当地大气环境质量状况,选取评价因子为 PM<sub>10</sub>、TSP,评价标准分别执行《环境空气质量标准》(GB3096-2012)二级标准小时均值,分别为 0.45mg/m<sup>3</sup>、0.9mg/m<sup>3</sup>。

#### B、环境影响预测分析

本次评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)推荐的 AERSCREEN 估算

模式，经计算项目营运期废气下风向轴线浓度预测结果见下表。

表 15 项目有组织废气预测结果一览表

距离 D (m)	找圆旋切配套排气筒 PM <sub>10</sub>	
	落地浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率%
100	0.000484	0.11
200	0.000502	0.11
300	0.000477	0.11
400	0.000372	0.08
500	0.000307	0.07
600	0.000276	0.06
700	0.000246	0.05
800	0.000221	0.05
900	0.000198	0.04
1000	0.000178	0.04
最大值	0.000522 (232m)	0.12
北侧的姚庄	0.000505 (270m)	0.11
南侧的宁店村	0.000515 (255m)	0.11
西南侧的张岗	0.000298 (530m)	0.07
东南侧的小王庄	0.000298 (530m)	0.07

表 16 项目无组织四周厂界监控点预测结果一览表

监控点	找圆旋切生产过程 TSP		
	与面源距离 m	落地浓度 mg/m <sup>3</sup>	占标率%
东厂界	15	0.014432	1.60
西厂界	30	0.012866	1.43
南厂界	12	0.014581	1.62
北厂界	30	0.012866	1.43
预测最大值	12	0.014581	1.62
北侧的姚庄	275	0.001828	0.20
南侧的宁店村	275	0.001828	0.20
西南侧的张岗	520	0.000763	0.08
东南侧的小王庄	540	0.000725	0.08

⑥环境空气结论

由估算结果可知，项目营运期项目营运期锯切找圆旋切工序有组织排放粉尘最大落地浓度

出现距离为 232m，最大落地浓度为 0.000522mg/m<sup>3</sup>，占标率为 0.12%；锯切找圆旋切生产过程无组织排放粉尘最大落地浓度出现距离为 12m，最大落地浓度为 0.014581mg/m<sup>3</sup>，占标率为 1.62%；四周厂界的粉尘落地浓度可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求，污染物对周边环境的浓度贡献值较低，对周边环境影响不大，对周围大气环境的影响可以接受。

(3) 污染物排放量核算

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）第 8.1.2 条“二级评价项目需对污染物排放量进行核算”。本项目环境空气为二级评价，结合工程分析，项目大气污染物排放量核算表见下表。

表 17 全厂大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号		污染物	核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 kg/h	核算年排放量 t/a
1	锯切找圆旋切配套排气筒	DA001	PM <sub>10</sub>	9.6	0.019	0.03852
有组织排放合计		PM <sub>10</sub>			0.019	0.03852

表 18 全厂大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方标准		年排放量 t/a
					标准名称	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	
1	S1	锯切找圆旋切生产过程	TSP	生产车间库顶安装干雾抑尘装置	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准	无组织排放限值 1.0	0.1926
无组织排放合计		TSP					0.1926

表 19 工程大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量
1	PM <sub>10</sub>	0.03852t/a
2	TSP	0.1926t/a

表 20 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
评价等级及范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input checked="" type="checkbox"/>	三级 <input 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 (TSP、PM <sub>10</sub> ) 其他污染物 (/)		包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>				
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>			
现状评价	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>	二类区 <input checked="" type="checkbox"/>	一类区和二类区 <input type="checkbox"/>				
	评价基准年	(2020) 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"/>	现状补充检测 <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"/>			
大气环境影响评价预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 (TSP、PM <sub>10</sub> )			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>		
	非正常1h浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h	C <sub>非正常</sub> 占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C <sub>非正常</sub> 占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C <sub>叠加</sub> 达标 <input checked="" type="checkbox"/>			C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input checked="" type="checkbox"/>			k>-20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (TSP、PM <sub>10</sub> )	有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>			无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子: (TSP、PM <sub>10</sub> )	监测点位数 (2)			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	距各厂界最远 (0) m						
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : (/) t/a	NO <sub>x</sub> : (/) t/a	颗粒物: (0.23112) t/a		VOCs: (/) t/a		
注: “□”, 填“√”; “( )” 为内容填写项								

### 3、噪声环境影响分析

本项目营运期噪声主要是电锯、找圆机、无卡旋切机等设备运行时产生的噪声，噪声源强约为70~85dB（A）。主要采用减振垫、隔声罩等降噪。

表 21 项目营运期主要高噪设备噪声产生源强一览表

序号	设备名称	数量	单台源强 dB (A)	降噪措施	降噪消减量 dB (A)	降噪后声级 dB (A)	叠加后声级 dB (A)
1	电锯	1 台	85	产噪设备采用独立基础， 加装减振垫	20	65	65
2	找圆机	1 台	70		20	50	50
3	无卡旋切机	1 台	85		20	65	65

#### ①点声源衰减模式

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

式中：L<sub>r</sub>—距噪声源距离为 r 处的等效声级值，dB（A）；

L<sub>0</sub>—噪声源等效声级值，dB（A）；

r、r<sub>0</sub>—距噪声源距离，m。

#### ②多源叠加公式

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

式中：L—总等声级，dB（A）；

n—声源数量；

L<sub>i</sub>—第 i 个声源对受声点的声压级，dB（A）。

表 22 项目噪声衰减预测结果一览表 单位：LAeq(dB)

预测点	高噪设备	声源强度	距预测点距离(m)	预测点贡献值	现状值 (昼/夜)	贡献叠加值	标准值 (昼/夜)
北厂界	电锯	65	30	35.5	55.9/45.2	38.1	60/50
	找圆机	50	34	19.4			
	无卡旋切机	65	34	34.4			
南厂界	电锯	65	20	39.0	56.3/45.3	43.2	60/50
	找圆机	50	16	25.9			
	无卡旋切机	65	16	40.9			
东厂界	电锯	65	20	39.0	54.2/45.3	41.2	60/50
	找圆机	50	21	23.6			

	无卡旋切机	65	25	37.0			
西厂界	电锯	65	40	33.0	56.2/45.5	36.7	60/50
	找圆机	50	39	18.2			
	无卡旋切机	65	35	34.1			

项目夜间不生产。由上表可知，项目四周厂界噪声影响值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；为进一步减小项目营运期噪声对周围环境敏感点的影响，环评建议：

- ①尽量选用低噪声设备；
- ②对产生机械噪声的设备，安装减振装置，进行柔性联接，以减小其震动影响；
- ③合理布局，尽量将大的噪声源放置在远离周围敏感点的一侧；
- ④合理安排工作时间，严禁高噪声设备夜间作业；
- ⑤加强管理，减少不必要的噪声产生，加强车间设备维修保养，保证设备正常工作。

采取以上措施后，项目营运期产生的噪声对周围环境的影响在可接受范围内。

#### 4、固体废物环境影响分析

项目营运期固废主要为职工生活垃圾、化粪池污泥、边角废料及锯末、除尘器收集粉尘。

##### （1）职工生活垃圾

本项目职工定员10人，均不在厂区食宿，职工生活垃圾产生量为1.5t/a，集中分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站进行处理。

##### （2）化粪池污泥

项目职工生活污水经化粪池处理，会产生少量的污泥，产生量约为0.2t/a，定期清掏，用于周围农田施肥。

##### （3）锯末及边角废料

原木锯切、脱皮、旋切过程中产生木材边角料，锯切过程会产生锯末，锯末及边角废料产生量约为2.0t/a，锯末集中袋装收集后外售，边角废料集中收集于一般固废暂存间外售。

##### （4）除尘器收集粉尘

项目找圆、旋切过程产生的粉尘经收集至袋式除尘器内处理，除尘器收集粉尘量为731.88kg/a，集中收集后外售。

综上所述，项目产生的固体废物经过以上措施处理后，预计对周围的环境不会产生明显的影响。

#### 5、平面布置合理性分析

本项目位于唐河县王集乡安店村姚庄组，占地面积 3 亩（2000m<sup>2</sup>），厂址坐西朝东，内布置有 1 座生产车间和 1 座成品库，生产车间位于厂区的南侧、东西向布置，成品库位于厂区的北侧，东西向布置；项目厂区布局简单，分区明确，从环保角度分析，项目平面布置是合理的。

### 6、总量控制指标分析

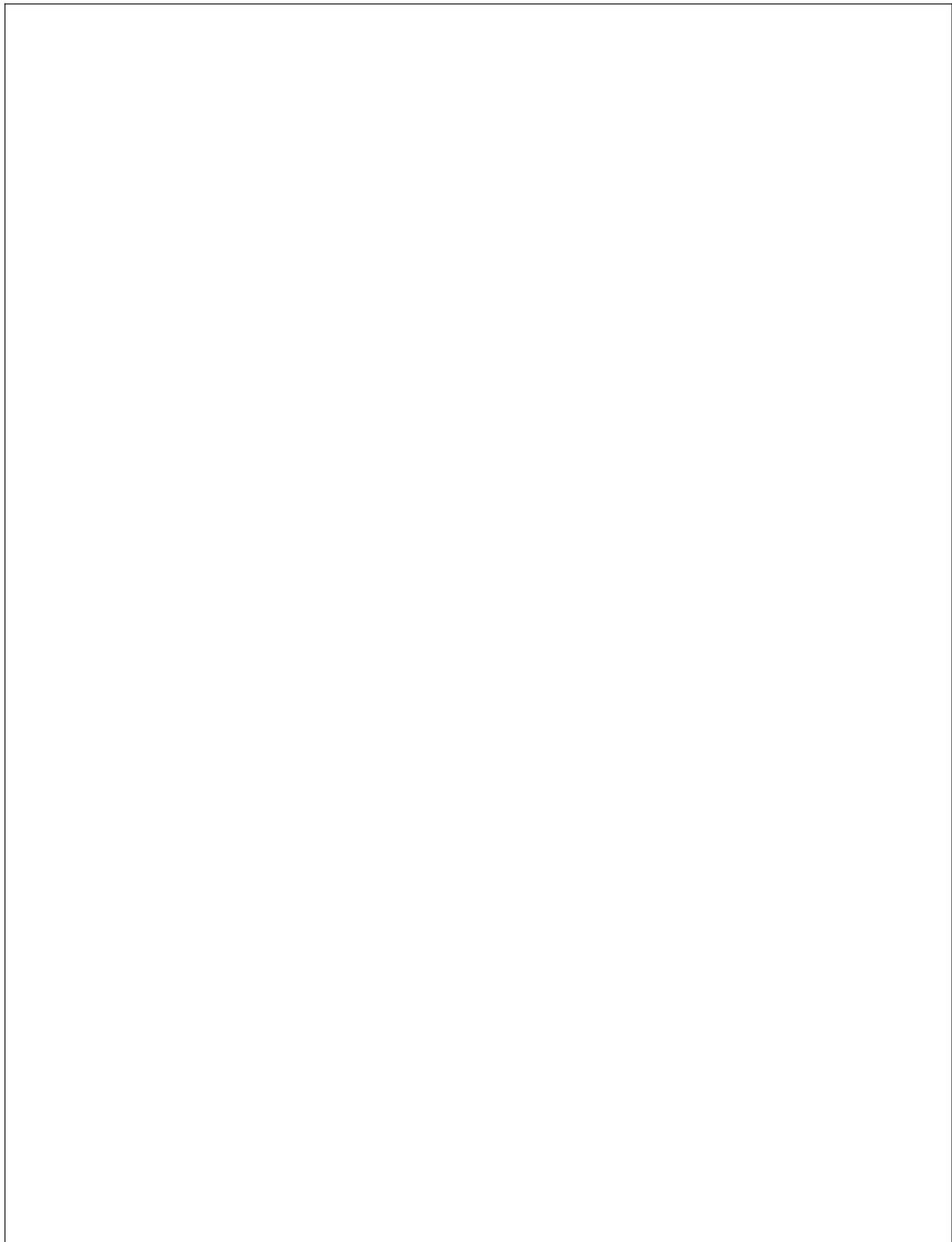
废水总量控制指标：项目营运期废水主要为职工生活污水，经化粪池处理后用于周围农田施肥，综合利用，因此，本项目不设置废水总量控制指标。

大气总量控制指标：生产过程中除粉尘外，无其他大气污染物产生。因此，本项目不设置大气总量控制指标。

### 7、环保投资估算

表 23 环保投资一览表

类型	主要污染源	主要污染物	采取措施	环保投资 (万元)
废水	职工生活	COD、 NH <sub>3</sub> -N、SS	经厂区配套的化粪池（容积 5m <sup>3</sup> ，三防措施）处理后的职工生活污水用于周围农田施肥	1.5
	运输车辆冲洗	SS	经沉淀池（容积 2m <sup>3</sup> ）沉淀后循环使用，及时补加损耗量	0.5
废气	找圆旋切生产过程	粉尘	找圆及旋切产生的粉尘经集气罩收集至 1 套袋式除尘器内处理后经 1 根 15m 高排气筒引至高空排放；生产车间库顶安装干雾抑尘装置	4.0
固废	职工生活	生活垃圾	设置垃圾桶，集中收集后运至垃圾中转站交由环卫部门进行处置	0.5
	化粪池	污泥	定期清掏，用于周围农田施肥	0.5
	除尘器	收集粉尘	锯末及除尘器收集粉尘集中袋装收集后外售，边角废料集中收集于一般固废暂存间外售	1.0
	找圆旋切生产过程	锯末及边角废料		
噪声	找圆机、无卡旋切机等设备	噪声	加装减振装置；产噪设备车间合理布局，定期保养养护	1.0
合计				9.0



建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放物 (编号)	污染物名 称	防治措施	预期治理效果
水 污 染 物	职工生活污水 (0.4m <sup>3</sup> /d)	COD、 NH <sub>3</sub> -N、 SS	经化粪池 (容积为 5m <sup>3</sup> 、三防措施) 处 理后用于周围农田施肥	对周围地表水体水质无明显不良影响
	运输车辆冲洗	SS	经沉淀池 (容积 2m <sup>3</sup> ) 沉淀后循环使用， 及时补加损耗量	
大 气 污 染 物	锯切找圆旋切生产 过程	粉尘	找圆及旋切产生的粉尘经集气罩收集至 1 套袋式除尘器内处理后经 1 根 15m 高 排气筒引至高空排放；生产车间库顶安 装干雾抑尘装置	满足《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996) 中的二级标准要求
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	设置垃圾桶，集中收集后运至垃圾中转 站交由环卫部门进行处置	《一般工业固体废物贮存、处置场污 染控制标准》 (GB18599-2001) 及 2013 年修改单
	化粪池	污泥	定期清掏，用于周围农田施肥	
	除尘器	收集粉尘	锯末及除尘器收集粉尘集中袋装收集后 外售，边角废料集中收集于一般固废暂 存间外售	
	找圆旋切生产过程	木屑及边 角废料		
噪 声	营运期噪声主要是锯切机、 找圆机、无卡旋切机等设备 运行时产生的噪声，噪声源 强约为 70~85dB (A)		合理布局、采取隔音、减震措施、定期 保养设备等	厂界外达到《工业 企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准
<b>生态保护措施及预期效果</b> 本项目租赁生产车间，不进行土建，营运期不会对区域生态环境产生明显不良影响。				

## 结论与建议

## 一、评价结论

### 1、项目简况

姚群良木材加工厂投资 50 万元于唐河县王集乡安店村姚庄组租用土地 3 亩（2000m<sup>2</sup>），租赁生产车间、成品库等共计建筑面积 220m<sup>2</sup>，购置找圆机、无卡旋切机主要生产设备，以外购的杨木为主要原材料，建设 1 条木皮加工生产线，投产后可达年产 3000 立方木皮的生产规模。

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区食宿，工作制度为单班 8 小时，夜间不作业，全年工作日为 300 天。

### 2、产业政策

经比对《产业结构调整指导目录（2019年本）》，该项目不在鼓励类、淘汰类、限制类之列，符合《促进产业结构调整暂行规定》中“第三章”第13条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”的规定，本项目为允许类；项目建设符合国家当前产业政策的要求，已取得了唐河县发展和改革委员会关于项目出具的备案证明（2020-411328-20-03-053525）。

### 3、规划相符性

本项目位于唐河县王集乡安店村姚庄组，占地面积 3 亩，租赁生产车间、成品库等共计建筑面积 220m<sup>2</sup>。经现场调查，项目东临村村通道路，北侧为农田，西侧为木材加工厂，南侧距临街商铺的最近直线距离约为 20m；项目北距姚庄的最近直线距离为 240m，南距宁店村的最近直线距离约为 260m，西南距张岗的最近直线距离约为 500m，东南距小王庄的最近直线距离约为 500m；西距自然沟的最近直线距离约为 200m；项目不占用基本农田，项目建设符合唐河县东王集乡土地利用总体规划和乡镇总体发展规划，唐河县自然资源局及东王集乡村镇建设发展中心关于项目出具的证明见附件。

### 4、环境质量现状

#### （1）环境空气质量现状

本项目位于唐河县王集乡安店村姚庄组，根据大气功能区划，项目所在地为二类功能区。项目所在区 2018 年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 年平均浓度及第 98 百分位数 24h 平均浓度、CO 第 95 百分位数 24h 平均浓度、O<sub>3</sub> 第 90 百分位数 8h 平均浓度、PM<sub>10</sub> 第 95 百分数 24h 平均浓度、PM<sub>2.5</sub> 第 95 百分数 24h 平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求；PM<sub>10</sub> 年平均浓度、PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度超标。因此，判定项目所在

区域属于不达标区。

### (2) 地表水环境质量现状

本项目附近的地表水体为西侧 200m 的自然沟和北侧 750m 的江河，项目厂区采用雨污分流排水系统。雨水经厂区雨水收集系统、雨水总排口依地势流入项目西侧的自然沟、汇入北侧的江河流入三夹河。参照南阳市地表水功能区划分图及当地环保政策要求，三夹河“江河—唐枣桥”评价河段的水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水体要求，江河及自然沟参照三夹河执行其 III 类标准要求。目前江河地表水监测断面监测因子浓度均能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准要求。

### (3) 声环境质量现状

本项目位于唐河县王集乡安店村姚庄组，目前声环境质量现状较好，项目四周厂界的声环境质量可以满足 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准要求。

### (4) 地下水环境质量现状

本项目位于唐河县王集乡安店村姚庄组，区域地下水质量现状良好，可以满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 的 III 类标准要求。

## 5、工程排污特征与环境影响分析

### (1) 废水

本项目营运期废水主要为职工生活污水及来往车辆冲洗废水。

职工生活污水：本项目职工定员 10 人，不在厂区内食宿，生活污水产生量为 0.4m<sup>3</sup>/d (120m<sup>3</sup>/a)。生活污水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 等，产生浓度分别为 350mg/L、250mg/L、30mg/L、280mg/L，产生量分别为 0.042t/a、0.030t/a、0.0036t/a、0.0336t/a。环评建议，项目职工生活污水 (0.4m<sup>3</sup>/d) 经厂区配套的化粪池 (容积 5m<sup>3</sup>，三防措施) 处理后用于周围农田施肥，预计不会对区域地表水环境产生明显不良影响。

车辆冲洗废水：项目运营期运输车辆车轮底盘均需进行冲洗，冲洗废水产生量为 0.225m<sup>3</sup>/d，该废水的主要污染物为 SS，经沉淀池 (设置 1 处，位于厂区出入口附近，容积为 2m<sup>3</sup>) 沉淀后循环使用不外排，及时补加损耗量 0.025m<sup>3</sup>/d，车辆冲洗废水不会对区域地表水环境产生明显不良影响。

### (2) 废气

项目营运期采用电锯、找圆机、无卡旋切机对原木进行加工，原木加工过程会产生粉尘。原木锯材粉尘产生系数为 0.321kg/m<sup>3</sup> 产品，项目年产木皮 3000m<sup>3</sup>，则脱皮旋切工

序粉尘产生量为 963kg/a，年工作时间按 2000h 计算，则粉尘产生速率为 0.4815kg/h。环评建议，找圆、旋切过程产生的粉尘经集气罩（共 2 个）集气收集至 1 套袋式除尘器内，处理后经 1 根 15m 高排气筒引至高空排放。袋式除尘器对粉尘的处理效率可达 95%以上，经处理后粉尘排放浓度为 9.6mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.019kg/h，排放浓度及排放速率均可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2“颗粒物：最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率 3.5kg/h（排气筒高度 15m）”的限值标准要求；项目生产车间顶部安装干雾封尘装置，厂区地面全硬化，出入口加装洗轮机，对来往车辆车轮及底盘进行冲洗，减少运输扬尘的产生；采取以上措施后可有效减少对周围大气环境的影响，处理措施可行，项目建设符合《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》的要求，对周围大气环境的影响可以接受。

### （3）噪声

本项目营运期噪声主要是电锯、找圆机、无卡旋切机等设备运行时产生的噪声，噪声源强约为 70~85dB（A）。经过减振降噪、距离衰减后，项目四周厂界噪声影响值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，项目产生的噪声对周围环境的影响在可接受范围内。

### （4）固体废物

项目营运期固废主要为职工生活垃圾、化粪池污泥、边角废料及锯末、除尘器收集粉尘。

职工生活垃圾集中分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站进行处理；化粪池污泥定期清掏用于周围农田施肥；锯末及除尘器收集粉尘集中袋装收集后外售，边角废料集中收集于一般固废暂存间外售。

综上所述，项目产生的固体废物经过以上措施处理后，预计对周围的环境不会产生明显的影响。

## 6、总量控制指标

废水总量控制指标：项目营运期废水主要为职工生活污水，经化粪池处理后用于周围农田施肥，综合利用，因此，本项目不设置废水总量控制指标。

大气总量控制指标：生产过程中除粉尘外，无其他大气污染物产生。因此，本项目不设置大气总量控制指标。

## 7、评价总结论

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策要求，项目符合规划、选址合理。在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实环评提出的环保措施和对策的基础上能够实现污染物达标排放和合理处置，实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展，从环保的角度分析，该项目建设是可行的。

## 二、建议

- 1、工程运营实施标准化管理，在保证产品质量的同时，切实减少对环境的影响。
- 2、对噪声源采取必须的隔音、减振措施及合理布局，以减少对周围敏感点的影响。
- 3、加强日常设备维护工作及营运期管理。

## 三、环保“三同时”验收一览表

本项目环保“三同时”验收一览表见下表。

表 24 本项目污染防治措施“三同时”验收一览表

类别	污染源	主要污染物	污染防治措施内容	治理效果
废水	职工生活污水 (0.4m <sup>3</sup> /d)	COD、 NH <sub>3</sub> -N、SS	经化粪池（容积为 5m <sup>3</sup> 、三防措施）处理后用于周围农田施肥	对周围地表水体水质无明显不良影响
	运输车辆冲洗	SS	经沉淀池（容积 2m <sup>3</sup> ）沉淀后循环使用，及时补加损耗量	
废气	找圆旋切生产过程	粉尘	找圆及旋切产生的粉尘经集气罩收集至 1 套袋式除尘器内处理后经 1 根 15m 高排气筒引至高空排放；生产车间库顶安装干雾抑尘装置	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准要求
固体废物	职工生活	生活垃圾	设置垃圾桶，集中收集后运至垃圾中转站交由环卫部门进行处置	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单
	化粪池	污泥	定期清掏，用于周围农田施肥	
	除尘器	收集粉尘	锯末及除尘器收集粉尘集中袋装收集后外售，边角废料集中收集于一般固废暂存间	
	找圆旋切生产过程	锯末及边角废料	外售	
噪声	电锯、找圆机、无卡旋切机等设备	噪声	基础减振、隔振、隔声、消声、吸声等，加强日常设备维护及营运期管理	四周厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

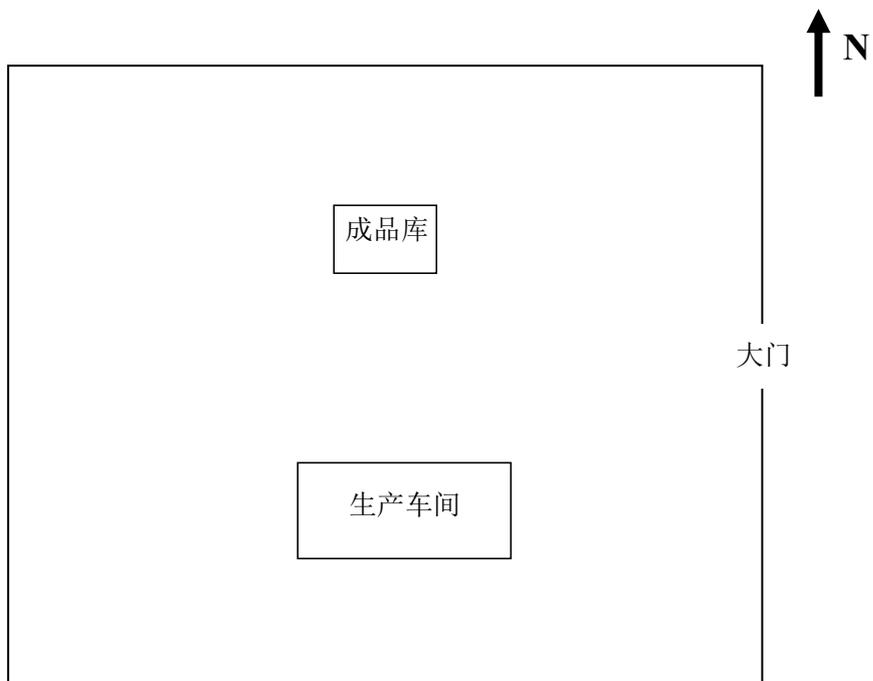
审批意见:

公 章

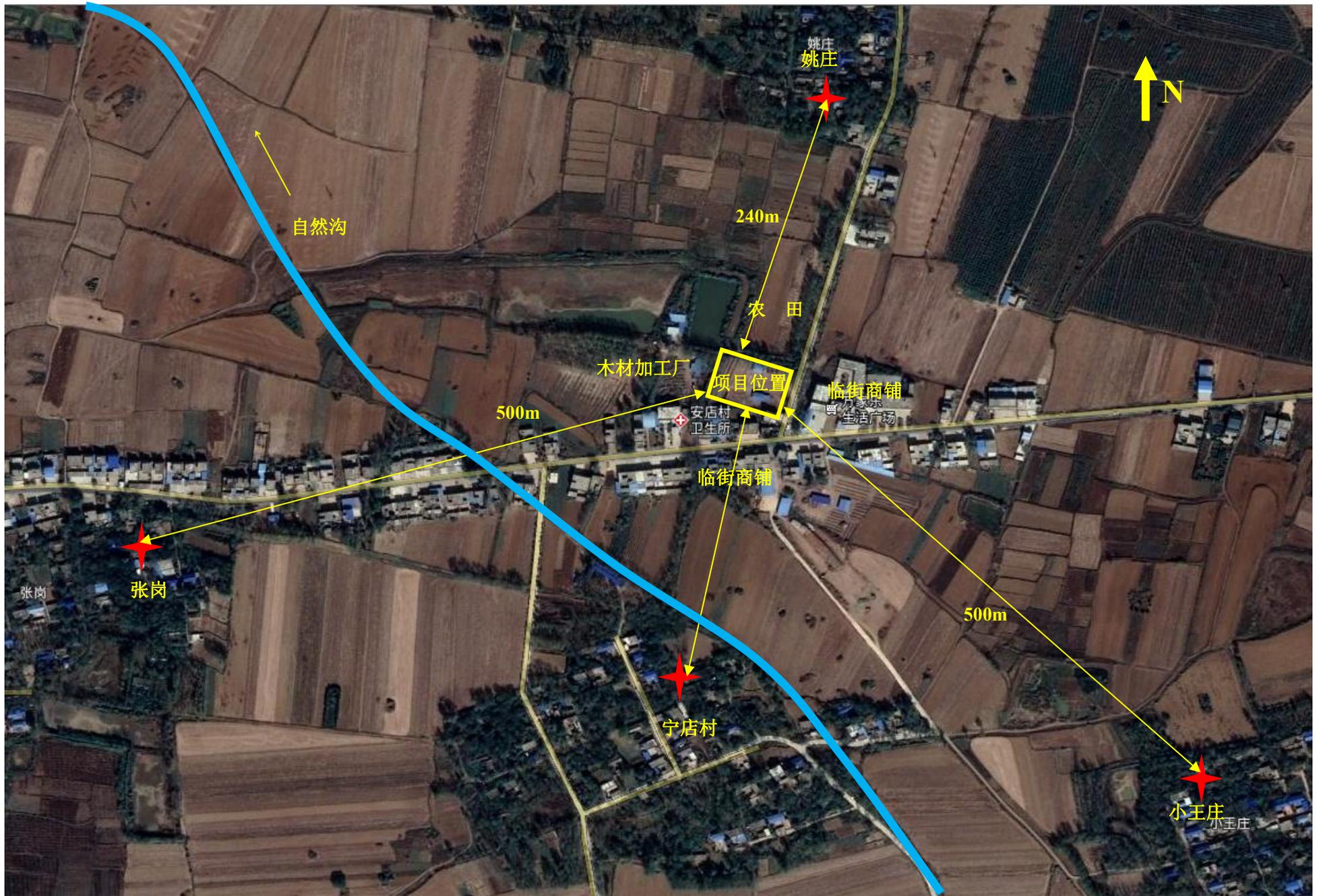
经办人:

年 月 日





附图 2 项目厂区平面布置图



附图3 项目周围环境敏感点卫星图

---

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2019-411328-20-03-053525

项目名称：姚群良木材加工厂年加工3000立方板材建设项目

企业(法人)全称：姚群良木材加工厂

证照代码：92411328MA47CNR00M

企业经济类型：私营企业

建设地点：南阳市唐河县王集乡安店村姚庄组

建设性质：新建

建设规模及内容：项目占地面积3亩，租赁生产车间、仓库等，建筑面积220平方米，生产工艺：原料—找圆—旋切—包装—出售，主要设备：找圆机、无卡机等。

项目总投资：50万元

企业声明：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。

2019年09月25日

---

# 证 明

兹证明，姚群良木材加工厂，位于唐河县东王集乡，安  
店村姚庄组，建设厂房 200 m<sup>2</sup> 占地 3 亩，符合东王集乡村镇  
建设发展总体规划。情况属实。

特此证明



唐河县东王集乡村镇建设发展中心

年 月 日

# 证 明

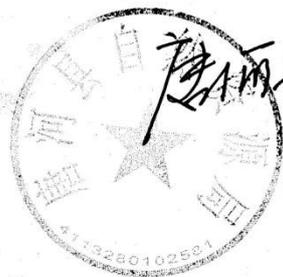
兹证明姚群良木材加工厂位于唐河县东王集乡安店村姚庄组建设厂房 200 m<sup>2</sup>占地 3 亩，不占用基本农田，符合唐河县东王集乡土地利用总体规划。

情况属实

特此证明

王集乡自然资源所

年 月 日



唐河县自然资源局  
2020.2.17

### 建设项目基本信息情况收集表

项目名称	投资主体	环评类别	审批权限	产业政策	建设性质	产业类别	行业类别	行业分类					是否属于高耗能控制行业			
								先导产业	传统优势产业	高增长性产业	两高一资	产能过剩				
魏都区木材加工厂年加工3000立方板材建设项目	民企	环评类	报批	允许类	新建	第二产业	C2012木片加工								否	
建设地点	产业园区	所在园区	项目所在流域	是否属于敏感区	评价单元	项目总投资(万元)	项目环保投资总额(万元)	环境质量等级					污染特征			
								环境空气(现状)	地表水(现状)	地下水(现状)	环境噪声(现状)	土壤(现状)	其它	废水	废气	固体废物
南阳市唐河县三象乡陈店村陈庄组	否	否	江河	否	湖南大自然环保科技有限公司	50	9	二类	IV类		2类			否	否	

### 污染物排放情况

COD <sub>Cr</sub>				氨氮			SO <sub>2</sub>				重金属		氮氧化物		烟粉尘	
环境预测排放量	以新带老削减量	区域平衡替代削减量	排放增减量	环境预测排放量	以新带老削减量	区域平衡替代削减量	排放增减量	环境预测排放量	以新带老削减量	区域平衡替代削减量	排放增减量	预测排放量	排放增减量	预测排放量	排放增减量	预测排放量
自身消减后的预测排放量			增“+”、减“-”	自身消减后的预测排放量			增“+”、减“-”				增“+”、减“-”				增“+”、减“-”	
0			0	0			0	0			0			0	0	