
建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称：年加工1万方薄板项目

建设单位（盖章）：内乡县周轮木材加工厂

编制日期：2020年元月

国家生态环境部制



项目名称：年加工1万方薄板项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目报告表

法定代表人：刘继伟

主持编制机构：湖南大自然环保科技有限公司

打印编号: 157647466000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	9c5g23		
建设项目名称	年加工1万方薄板项目		
建设项目类别	09_02木材、木片加工、木制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称(盖章)	内乡县周轮木材加工厂		
统一社会信用代码	92411323MA44Y7796Y		
法定代表人(签字)	周轮		
主要负责人(签字)	周轮		
直接负责的主管人员(签字)	周轮		
二、编制单位情况			
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	9143100038153350H		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张立肖	2016035130352014130119000292	BH 001081	张立肖
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张立肖	全文	BH 001081	张立肖

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部
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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP00018987
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2016035130352014130119000492
File No.

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

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2016年8月0日
Issued on



《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他建议。

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 1 万方薄板项目				
建设单位	内乡县周轮木材加工厂				
法人代表	周轮	联系人		周轮	
通讯地址	河南省内乡县湍东镇周洼村史洼村				
联系电话	13782050732	传真		邮政编码	474350
建设地点	南阳市内乡县湍东镇周洼村史洼组				
立项审批部门	内乡县发展和改革委员会		批准文号	2019-411325-20-03-061698	
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改		行业类别及代码	C2011 锯材加工	
占地面积 (m ²)	1014.46 m ²		绿化面积 (m ²)	50	
总投资 (万元)	60	环保投资 (万元)	14	占总投资比例 (%)	23.3%
评价经费 (万元)			预期投产日期	已建成	
<p>工程内容及规模：</p> <p>一、项目由来</p> <p>随着国民经济的飞速发展，原木胶合板薄板也越来越受到市场的欢迎，杨树原木板材的市场需求量逐年增加，广泛应用于建筑（50.1%）、家具（41.3%）、交通运输（3%）以及包装（2.2%）等领域。以杨树原木为原材料，利用机械物理方法进行的加工简单，价格适中，保留了木材的天然纹理和质地，在我国越来越注重环境保护的今天，胶合板因其加工能耗和温室气体的排放量较低而广泛受到人们的欢迎。</p> <p>在此背景下，内乡县周轮木材加工厂拟投资 60 万元在南阳市内乡县湍东镇周洼村史洼组建设年加工 1 万方薄板项目。本项目已于 2019 年 11 月 05 日在内乡县发展和改革委员会备案，备案文号为：2019-411325-20-03-061698（见附件）。项目已建成，自建成投运以来厂区一直未办理环评手续，本次属于补做环评。</p> <p>依据环境保护部【2017】44 号令《建设项目环境保护分类管理名录》以及生态环境部令 第 1 号关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定的有关规定，本项目属于“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”，“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”为报告书，“其它”为报</p>					

告表，经实地勘察及建设单位提供的项目备案证明，本项目不涉及喷漆和电镀，生产工艺也不含油漆和稀释剂。因此，确定本项目环评形式为编制环境影响报告表。受内乡县周轮木材加工厂的委托，湖南大自然环保科技有限公司承担该项目的环评评价工作。在建设单位及相关部门的大力协助及现场踏勘、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，编制完成了本项目环境影响报告表，报请环境主管部门审查、审批，为项目决策、设计、建设和环境管理提供科学依据。

二、工程建设内容及规模

1、工程建设内容：占地 1014.46 m²，建设生产车间、成品库、晾晒场、租赁办公区及附属设施等建筑面积约 800 平方米。工程建设情况见表 1，项目区构筑物建设情况详见表 2。

表 1 项目主要建设内容一览表

项目	基本情况		备注
项目名称	年加工 1 万方薄板项目		
建设单位	内乡县周轮木材加工厂		
建设性质	新建		
建设地点	南阳市内乡县湍东镇周洼村史洼组		
总占地面积	1014.464 m ²		
建筑面积	800m ²		
总投资	60 万元		
产品方案	年加工 1 万方薄板项目		
主体工程	生产车间、成品库、晾晒场		
辅助工程	杂物间		
公用工程	供水	自备井提供	
	排水	项目运营期采用雨污分流制，生产过程不涉水，不产生废水排放。初期雨水经收集沉淀处理后用于厂区洒水抑尘，生活污水经化粪池处理后农肥利用；	
	供电	湍东镇供电电网统一供给	
环保工程	废水	生活用水	化粪池后处理周边农田施肥消纳
		初期雨水	沉淀后用于厂区洒水抑尘
	废气	切、解、锯、旋粉尘	密闭车间+滤网+排风扇处理后排放（处理效率按 90%）
		锯末堆棚粉尘	棚式化储存，场坪、周围道路进行硬化处理，堆棚定期洒水，确保物料常为潮湿状态
		运输起尘	进出厂区的运输车辆随车轮进行清洗；及时对厂区内地面和厂区外行驶部分路线进行洒水降尘及清扫
噪声	隔声、减震		
固废	垃圾收集箱若干，定期运至湍东镇生活垃圾中转站；生产固废回用综合利用		
劳动定员及工作制度	本次项目劳动定员为 20 人，均不在厂区食宿，工作制度为年工作日为 300d，单班制，8h/d。		

表2 项目主要构筑物一览表

序号	名称	层数	建筑面积 (m ²)	结构
1	生产车间	1层	500	钢构
2	成品库	1层	60	钢构
3	晾晒场	1层	200	钢构
4	杂物间	1层	40	钢构
5	办公休息区	1层	300	租赁

2、项目产品方案

本项目为年加工1万方薄板项目。年产具体产品方案见表3。

表3 产品方案

序号	名称	产量	规格	包装
1	薄板板材	10000m ³ /a	1.27m×0.64cm×2mm	70张/包
2	杨木木芯	10万根/a	1.27m	20根/包

3、主要原辅材料及年消耗量

表4 主要原辅材料消耗表

序号	资源名称	年消耗量	单位	储存方式	来源
一、原辅材料					
1	原木	15500	m ³ /a	厂棚储存	外购
二、能源消耗					
1	水	405	m ³ /a	/	自备井
2	电	10	万度	/	湍东镇供电所

4、主要设备

项目主要设备情况详见下表。

表5 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	自动锯	台	1	
2	找圆机	台	1	/
3	旋切机	台	1	/
4	接板机	台	1	/

5、公用工程

①供电：项目用电由湍东镇供电电网统一供给，能够满足厂区生产、生活用电需求；

②供水：项目用水由自备井提供，能够满足厂区生产、生活需求；项目用水包括项目用水主要为项目生产过程中员工生活用水，车辆冲洗水，绿化用水等，总用水量为1.35m³/d。

生活用水：本项目劳动定员为20人，均不在厂区食宿，用水量为50L/(人·d)，则用水量为1m³/d；

生产用水：本项目生产过程不涉水。

排水：项目区雨、污分流，初期雨水经收集、沉淀处理后用于厂区洒水，生活污水化粪池

池处理后农肥利用；初期雨水经收集沉淀处理后用于厂区洒水抑尘。

6、劳动制度

项目区劳动定员 20 人，均不在厂区食宿；项目年生产 300 天，每天工作小时数为 8h。

7、厂区平面布置

项目位于南阳市内乡县湍东镇周洼村史洼组，总占地 1014.46 m²。项目厂区大门位于厂区南侧，项目成品库靠近大门；厂区自西向东为成品库、晾晒棚、生产车间；根据生产工艺，厂区土地利用合理（见附图），物流顺畅、便于管理、形式美观、符合工艺的线路。

8、产业政策

本项目为以杨树原木为原料的木材加工项目，比对国家发展和改革委员会令第[21]号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版），本项目不属于鼓励类、淘汰类和限制类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，属允许类。项目已取得内乡县发改委的立项备案手续（项目备案确认书编号：2019-411325-20-03-061698，备案见附件），因此本项目符合国家产业政策。

综上所述，本项目符合相关环境管理政策要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

序号	污染物种类及名称	污染防治措施
废气	切、解、锯、旋粉尘	密闭车间+滤网+排风扇处理后排放
	锯末堆棚粉尘	棚式化储存，场坪、周围道路进行硬化处理，堆棚定期洒水，确保物料常为潮湿状态
	运输起尘	进出厂区的运输车辆随车轮进行清洗；及时对厂区内地面和厂区外行驶部分路线进行洒水降尘及清扫
废水	运输车辆冲洗废水	收集至沉淀池沉淀后用于厂区洒水
	生活污水	化粪池处理后用于周围农田施肥消纳
	绿化	绿化喷淋设施
	初期雨水	经截留沟等进入初期雨水收集池沉淀后用于厂区洒水抑尘
噪声	高噪声设备	隔声、减振，禁鸣、减速，距离衰减，绿植
固废	边角废料、树皮、锯末	收集后定期外售造纸厂
	生活垃圾	收集后集中运到湍东镇垃圾中转站
	沉淀池污泥	定期安排专人清理，用于周围农田消纳
	化粪池污泥	定期清掏用于周边农田施肥消纳

建设项目所在地自然环境、社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

内乡县地处南阳市西部东经 $111^{\circ}33' \sim 112^{\circ}09'$ ，北纬 $32^{\circ}49' \sim 33^{\circ}35'$ 之间，内乡县东接镇平，西邻淅川、西峡，南面邓州，北依嵩县、南召，东西宽 54km，南北长 85km，宁西铁路、312 国道、豫 51、52、53 省道穿境而过，距南阳飞机场仅 60 公里。

湍东镇位于内乡县城乡结合部，是一个极具潜力的新兴工业大镇，是内乡县湍东新城、内乡县产业集聚区所在地。该镇辖区面积较大，全镇总面积 123 平方公里，总人口 8.6 万人，辖西王营、龙头、董堂、红堰河、北符营、下洼、庙岗、庞营、谢楼、五里堡、周洼、花园、罗岗、盆窑、东王营、赵沟、龙园、东符营、屈庄、老牛铺、张岗、清凉庙、下河、东王沟、江园、茶庵 26 个村委会、261 个自然村，335 个村民小组。

项目区位于内乡县湍东镇周洼村史洼组，项目东距黄水河 31m，隔黄水河距内邓高速 129m；西南隔租赁区距史家湾 32m；厂区周边交通比较便利。



图 1 项目周围交通及敏感点分布示意图

2、地质、地形、地貌

内乡县属伏牛山东南部低山丘陵区，境内山地、丘陵、平原兼有。北部为山地，地势陡峭，山高谷深；中部和西南部为岗坡河沟和浅山丘陵；东南部为河沟冲积平原。地势北高南低，自西北向东南倾斜，千米以上的山峰 41 座，主要有白草尖、牧虎顶、红石榭等，最高处白草尖海拔 1845m，最低处大桥乡大周村海拔 145m，相对高差 1700m，地震裂度为 VI 度。

厂区周围为丘陵地形，地质坚硬，无复杂地势。丘陵地区多系黄棕土壤，湍河两岸为淤积平原，为黄壤。

3、水文

3.1 地表水系

内乡县境内地表水比较丰富，年径流量 8 亿多立方米，径流分布和降水量分布一致，从北向南递减。县境属长江流域汉水水系，共有大小河流 40 余条。其中较大的河流有湍河、默河、刁河、黄水河、螺蛳河等。众多的河流主要分为湍河、刁河和丹江 3 个水系，其中湍河水系为境内最大。

内乡县最大的河流为湍河，湍河是县境内第一条大河，发源于夏馆镇湍源村境内的李青垛南麓，自北向南贯穿全境，在新野县注入白河，在境内长 124Km，沿途河流有默河、黄水河、长城河等 21 条支流汇入其中，流域面积为 2300 Km²。湍河水源补给以降水为主，年水位变化显著。最大洪峰流量 4350m³/s（1973 年），枯水流量为 0.5 m³/s。河水含沙量较高，平均每立方米 2.93kg，属常年河，无冰期。

3.2 地下水

地下水的形成主要是受地形、地貌、地质构造及水文气候等因素的影响。地下水的储量主要是依靠降水补给。内乡县域地下水资源的储量主要分布在湍、默河两岸的平原、岗丘区。根据河南省地矿厅资料，内乡地形、地貌、地质构造共分为三大类：

一类是湍、默河平原区，总面积 193km²。该区为湍、默河冲积平原，为平原 I 2 区，饱气带为 Q4—Q3 亚粘土夹亚砂土，含水层 4—7 米，岩性为砂、砾石、砂卵石，单井出水量为 10—60m³/h。

二类是山前岗丘区，总面积 583 km²，该区属沉积层含水组，为岗丘 I 2 区，饱气带为亚粘土，洪积层厚度变化较大，厚度在 18—130m，含水层岩性为细砂，含泥沙、砾石及卵石，上游单井出水量 10—30m³/h，下游井深在 100 米以上，单井出水量 10—40m³/h。

三是北部山区，总面积 168.9 km²，含水岩组是块状岩类裂隙含水岩组、变质片岩和片麻岩含水岩组，这两个含水岩组，由于河谷坡降深，降雨在短时间内汇集排泄，同时由于石质

透水性差，不利于储存。只有碳酸盐类岩溶—裂隙含水组，有溶洞储水，出现裂隙小泉，但属季节性，一遇干旱容易枯竭，虽有哑女泉、鹅宫观、凉泉等几个较大泉常年有水，但拦蓄很小。内乡县地下水资源总量 0.77 亿立方米，地下水可开采量 0.37 亿立方米。

内乡县地下水总体流向为从西北向东南。

项目营运期无生产废水、生活废水都经过处理，综合利用，不会对地下水造成影响。

4、气候、气象

内乡县位于暖温带向北亚热带的过渡地带，气候属北亚热带大陆型季风性气候，四季分明，雨量集中。年平均气温 15℃，极端最低气温-16.5℃，极端最高气温 4℃；年均降水量 769.5mm，最大降雨量 1290.1mm；年平均日照时数 1939.6h，无霜期 229d，相对湿度 73%；区域主导风向东南偏南（ESE）—东风（E）—东北（NE），年均风速 2.2m/s。内乡县全年风频玫瑰见下图：

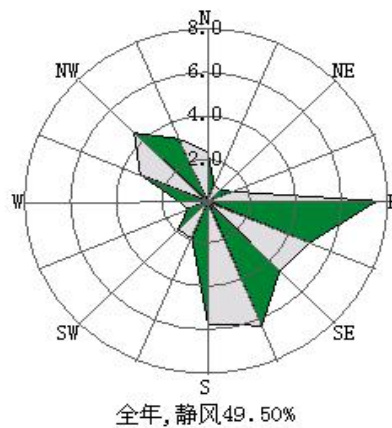


图 2 内乡县全年风频玫瑰图

湍东镇属季风型大陆性气候，冬天较冷，雨雪较少，夏季炎热，雨量集中，春暖多干旱，秋凉多阴雨，有初夏伏旱的特征，四季分明，光照热量充足，宜于各种作物生长。

湍东镇镇年降雨量平均为 790 毫米左右。全年平均气温大于 10℃。初霜期多在十月下旬，终霜期多在次年三月中旬，霜期在 140 天左右，无霜期平均在 218 天左右。初雪期在 12 月上旬到次年 3 月上旬，雪期一般在 90 天左右。初冰期在 11 月中旬到次年 3 月上旬，冰期一般为 110 天左右。年平均日照量 1973 小时，月平均日照量 164 小时，日平均日照量 5 小时以上。总体来说，具有光照充足、热量丰富，无霜期长，雨热同季的特点。

5、植被、生物多样性

内乡县土地类型多样，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。

项目区域现状植被主要为一些林木、玉米、小麦等作物，植被覆盖率较小，生物资源丰度较小，没有列入国家、省市重点保护野生动植物名录的动植物。

社会环境简况（社会经济结构、教育文化、文物保护等）：

1、社会环境概况

内乡县地形呈南北条状，位于河南省西南部，伏牛山南麓，地形呈南北条状，属河南省南阳市管辖，总面积 2465 平方千米，其中县内耕地面积 71 万亩，山地面积 1663 平方千米，丘陵平原面积 640 平方千米，水域面积 162 平方千米，是一个“七山一水二分田”的山区农业县。据内乡县统计局资料，辖区 16 个乡镇。其中：12 个镇、4 个乡，288 个村委会，8 个居委会，3842 个村民小组。年末全县总人口 72.19 万人，比上年增长 0.5%；常住人口 55.69 万人，占总人口的 77.1%；出生率 9.75‰；死亡率 7.22‰；人口自然增长率 2.53‰。城镇化率 38.32%。

湍东镇辖区面积较大，总人口 8.6 万人，辖 26 个村委会、261 个自然村，335 个村民小组。其中城控村 14 个，城镇建成区面积 16.9 平方公里以上。镇区人口达到 7.6 万人以上。

2、社会经济情况

内乡工业种类齐全，方兴未艾，目前已形成制浆造纸、机械加工、化工软木、冶金建材、多金属采选。地毯编织、医药加工、食品加工等八大专列，主导品牌菊潭书写纸、德润化工、光友薯业、祥途手拖、天一橡胶、神威民爆、全宇药品等畅销全国。

内乡县经济持续快速发展，全年全县生产总值 162.77 亿元，按可比价格计算，比上年增长 10.4%。其中，第一产业增加值 36.07 亿元，增长 4.7%；第二产业增加值 67.91 亿元，增长 12.4%；第三产业增加值 58.79 亿元，增长 11.9%。三次产业结构为 22.2:41.7:36.1。

2016 年全年全县地方财政总收入 11.75 亿元，比上年增长 15.2%，占年度预算收入的 96.6%。地方公共财政预算收入 8.21 亿元，比上年增长 17.1%，占年度预算收入的 107.7%。其中税收收入 5.75 亿元，比上年增长 20.1%，税收占地方公共财政预算收入的比重为 70.1%。其中：增值税完成 15788 万元，比上年增长 7.3%。营业税完成 10818 万元，比上年增长 68.3%。农业三税（耕地占用税、契税、烟叶税）完成 17986 万元，比上年增长 62.4%，企业所得税完成 3463 万元，比上年下降 10.4%，个人所得税完成 1570 万元，比上年下降 44.3%。非税收入 24578 万元，比上年增长 10.5%。地方公共财政预算支出 32.36 亿元，比上年增长 4.6%。其中：教育支出增长 6.1%；科学技术支出增长 10.6%；社会保障和就业支出增长 7.3%；医疗卫生支出增长 53.7%；文化体育与传媒支出增长 25.8%；节能环保支出增长 12.3%；商业服务业等事务支出增长 66.8%。全年发放支持农业保护补贴 7263.8 万元，发放大中型农机具购置补贴 1097 万元。

3、交通运输

内乡县交通便利，信息发达。宁西铁路、312国道、豫51、52、53省道穿境而过，距南阳飞机场60公里，陆空交通极为便利。

本项目厂区位于内乡县湍东镇周洼村史洼组，厂区西侧距G312国道115m，西北侧距S332省道320m，北侧距宁西铁路215m。厂区周围交通比较便利。

4、文物古迹

内乡县历史悠久，文化沉淀丰富，古为“入关孔道”、“秦楚要塞”，历来为兵家必争之地。早在新石器时代，内乡这块土地上即有先民繁衍生息，茶庵遗址、朱岗遗址、香花寨遗址等十余处文化遗址，集中反映了新石器时代和商周时期人类在这里生产生活的历史风貌。揭示了当时的社会背景和生产发展水平，仰韶文化、屈家岭文化、龙岗文化等，体现了内乡文化的历史渊源。全县有国家级文物保护单位1处，省级文物保护单位5处，县级文物保护单位45处，馆藏文物1500余件，其中三极品以上珍贵文物600余件。

项目位于河南省内乡县湍东镇周洼村史洼组。厂区距内乡县衙直线距离3.32km，不在内乡县衙保护区范围内。另据调查，项目区及周边地表以上未发现需要特殊保护的文物古迹。

5、项目建设与《内乡县城市总体规划》（2014-2030）规划相符性分析

5.1 内乡县城市总体规划（2014-2030年）内容

（1）内乡县城的城市性质

根据区域社会发展趋势和城镇规律，内乡县城的城市性质确定为：南阳市域次中心城市，历史文化名城，工商业发达，旅游业兴旺，融水、绿、城为一体的环境优美的现代化城市。

（2）内乡县城市规划的范围

北起五里堡后营，南至黄水河桥，东起默河桥，西至龙头黄水河桥，总面积30平方公里。近期城市建设用地面积11.98平方公里，人均建设用地面积为99.80平方米，水域和其它用地为2.1平方公里，近期总体规划用地为14.08平方公里。远期城市建设用地面积19.9平方公里，人均建设用地面积为99.5平方米，水域和其它用地为2.1平方公里，近期总体规划用地为22平方公里。

（3）内乡县的城市结构

内乡县城以县衙和新规划的行政商业区为中心，以湍河为城市生态景观带，以郟都大道为生活发展主轴，以县衙大街和龙源路为生活发展辐轴，工业路和宝天曼大道为工业发展轴，辅以包括老城区在内的五大片区，片区之间用绿地分隔，形成一个新的城市布局形态，可概

括为：两心，一带，两区，两轴，五片，绿带楔入，形成绿、水、城为一体的城市结构。

两心：一个中心系指老城区县衙区域的现状城市中心区，由于该区域历史文化底蕴深厚，商贸发达，在今后较长时间内依然是城市中心区；另一个中心为包括地质广场在内的行政商业区域，该区域是城市新区的中心，也是城市进行现代化建设的重要地域之所在。

一带：县城今后形成“水城、绿城和优秀旅游城”的关键是将湍河及其两岸作为城市大型生态廊道及生态建设相匹配的滨水景观作重点整合建设，处理好水、桥、堤、园、路、林、建筑的呼应关系，辅以对各建筑要素、小品的具体要求，使其最终成为内乡县城最具特色、城市景观最优美、最具代表性的城市建设地段。

两区：以湍河为界、将城市划分成两大分区。湍西是老县城所在地，具有较浓郁的历史文化特色，功能上应以商贸、居住和工业为主，建筑风貌上应最大限度地和历史风貌、地域特色保持一致。湍东区是城市新发展区，其功能以行政办公、商贸物流为主，建筑风貌以现代建筑风貌为主，具有浓郁的现代化气息。

两轴：系指郟都大道生活发展主轴和工业路工业发展主轴。郟都大道是新区主要干道，在其两侧布置有办公、商业、文化娱乐等设施，道路两侧布置有观赏性绿化带，具有浓郁的现代化气息，因而也是一条城市主要景观大道。郟都大道的发展能够带动整个新区的开发建设。工业路区域已确定为县城的工业发展园区，现已起步进行建设，

应继续加强工业发展力度，使之成为城市的主要工业区。城市有3条发展次轴：县衙大街和龙源路为生活发展次轴，范蠡大街为工业发展次轴。

五片：包括老城片区、湍东片区、城南工业片区、城北工业片区和湍东工业片区。五大片区以河流与绿带相分隔。

5.2 项目建设与内乡县城市发展规划的相符性

项目位于河南省内乡县湍东镇周洼村史洼组。经比对内乡县城市总体规划（2008-2025），项目选址不在内乡县城市总体规划区范围内，据企业提供的内乡县自然资源局出具的规划认定说明，本项目为村镇建设用地，符合湍东镇土地利用总体规划。另据企业提供的湍东镇村镇发展中心出具的证明，符合内乡县湍东镇村镇发展总体规划。本项目建设与《内乡县城市总体规划》（2014-2030年）相符。

6、项目建设与内乡县饮用水源地保护地规划的相符性分析

6.1 内乡县集中式饮用水水源保护区

（1）内乡湍河饮用水水源保护区

内乡湍河水源地属于河流型水源地，根据其水文地质条件，按照地表水、地下水混合型划分保护区范围，依据上述地表水、地下水保护区划分的保护区范围，按照范围叠加后最终确定保护区范围，且已基本包括了按照地下水划分的保护区，因此内乡湍河饮用水水源保护区范围如下：

一级保护区

湍河取水口下游 100m 处至取水口上游约 1000m 处，河段两岸内的区域和陆域沿岸纵深与河岸的水平距离 50m 的汇水区域。

二级保护区

一级保护区上游边界处至上游约 2000m 处，一级保护区下游边界至湍河支流红堰河与湍河交汇处（距离约 238m），河段两岸内的区域和陆域沿岸纵深与一级保护区陆域边界的水平距离 950m 汇水区域、二级保护区水域边界水平距离 1000m 的汇水区域。

（2）内乡凉泉地下水井群饮用水水源保护区

内乡县凉泉水厂位于内乡县县城西侧 1km，内乡凉泉取水井群位于内乡县湍东镇老牛铺村凉泉组，共有取水水井 13 眼，水井沿山沟线性布井，呈一字形排开，每眼井相距 10m 左右。

一级保护区

参照《饮用水水源保护区划分技术规范》附录（地下水水源保护区划分模型）要求，以 13 眼井的连线为井群外包线，井群南侧以方山山岭中间线作为一级保护区边界（距离约为 45m），其他方向从井群外包线向外 200m 距离为一级保护区半径。

二级保护区

二级保护区半径为 2000m，其中井群南侧以方山山岭分水岭作为二级保护区边界（与一级保护区边界共边），北、东北方向以黄水河为界，西北方向以 S332 省道为界（距离一级保护区约 1900m），其他方向从一级保护区边界向外 2000m 为二级保护区。

6.2 项目与保护区位置关系

本项目拟选厂址位于河南省内乡县湍东镇周洼村史洼组，经比对内乡县饮用水水源保护地，项目建设位置距内乡湍河饮用水水源保护区 6.46km（附图），距内乡凉泉地下水井群饮用水水源保护区 3.12km（附图），项目建设位置不在内乡县城区饮用水水源保护区范围内。项目建设符合内乡县饮用水源地保护地相关规划。

7、项目建设与内乡湍河湿地省级自然保护总体规划相符性分析

7.1 内乡湍河湿地省级自然保护区规划范围

河南内乡湍河湿地省级自然保护区的对象是湍河，湍河作为内乡县境内最大的一条河流，全长 211km，流域面积 5300km²，其中内乡境内 154km，流域面积 2300km²。湍河湿地保护区是湍河流域最精华的一段，位于河南省内乡县境内，地理位置位于北纬 32° 58′ --33° 12′，东经 111° 47′ --111° 53′ 之间。湿地北部在夏馆与宝天曼自然保护区接壤，呈条带状自北向南经过夏馆、七里坪、赵店、湍东、城镇、大桥七个乡镇和 37 个行政村、364 个村民小组接壤，湿地宽度 500-3000m 不等，北高南低，全长 60km，平均海拔 165m，河水深度 0.6-3.0m。湍河常年有水，无冰冻期，是内乡县的重要水源地之一。

湍河湿地省级自然保护区是以保护珍稀鸟类和湿地生态系统为主的自然保护区，保护对象黑鹳、白鹤、鸳鸯等国际 I 级和 II 级珍稀野生动物以及湍河内陆湿地生态系统。

(1) 核心区是自然保护区最重要的区域，总面积 821.5hm²，占保护区总面积 18.1%，湍河湿地核心区分为二段，其中赤眉东贾营至赵店的竹园段总面积 500hm²，湍东牡珠沟至大桥程岗段 320.8hm²，两个核心区是湍河湿地的典型区域，环境质量最好，水域面积较大，受干扰破坏较少，最具代表性，也是主要保护物种集中的栖息地，该区仅供生态研究，定期资源检测，实行绝对保护。

(2) 缓冲区面积 577.1hm²，占自然保护区总面积的 12.7%，缓冲区位于核心区的外围，目的是防止和减少外界对核心区的干扰和影响，缓冲区的生境类型有水域、旱地、人工林等，水生植物和陆生植物并存，目前有一定程度的人类活动影响，可进行科学研究和科普教育活动。

(3) 试验区位于缓冲区和核心区的外围，对核心区起到进一步的缓冲作用，总面积 3148.4hm²，占自然保护区总面积的 69.2%，生境类型以河流、沼泽、旱地、人工林等为主，人类活动干扰强度较大。

7.2 项目位置与内乡湍河湿地自然保护区规划的相符性分析

项目位于河南省内乡县湍东镇周洼村史洼组。经与内乡湍河湿地省级自然保护区比对，场址西距湍河湿地省级自然保护区实验区西侧边界外最近直线距离为 6.44km（附图），项目不在保护区范围内，项目建设符合内乡湍河湿地省级自然保护总体规划。

8、项目建设与内乡宝天曼国家级自然保护区规划的相符性分析

8.1 内乡宝天曼国家级自然保护区位置及范围

(1) 内乡宝天曼国家级自然保护区位置

宝天曼自然保护区位于东经111° 47' -112° 04'，北纬33° 20' -33° 36'，地处河南省西南部、秦岭东段伏牛山南坡的内乡县北部山区，属于秦岭山脉东段，海拔1840米。地形特点山麓缓长，地势较陡，山高谷深。地貌以切割程度不同的中山为主，低山为辅。保护区南北长28.5km，东西宽26.5km，总面积9304公顷。宝天曼保护区位于北亚热带向暖温带过度地区，属季风型大陆气候。

(2) 内乡宝天曼国家级自然保护区范围

保护区功能分区为：核心区，面积为3040公顷，设于保护区中部，北起扫帚场，沿岭脊西下，东与南召伏牛山国家级自然保护区接壤，西与许窑沟相连，南至五岍子林区；缓冲区，面积1214公顷，地势多以悬崖峭壁为主；实验区，面积为5050公顷，西与大石窑集体林相接，北包括大小红寺河，大小猴沟，七里沟，南阴坡，平坊，林区，南包括圣塚山，京子塚和五岍子部分林区。

(3) 总体布局

从保护区实际出发，为便于管理，将保护区总体上划分为重点保护区和一般保护区。

重点保护区：范围包括核心区和缓冲区，主要保护森林生态系统及野生自然资源（尤其是珍稀濒危物种），开展科学研究。该区域珍稀濒危动植物分布集中，自然垂直带谱明显，是重点保护区域。

核心区、缓冲区保护要严格执行国家有关规定，核心区除保护管理部门依法进行巡护、定位观察研究和定期资源调查外，禁止其他人为活动，缓冲区内禁止开展旅游和生产经营活动，因科研教育目的，需进入缓冲区从事非破坏性的科学研究、教学实习、采集标本的，应事先向保护区提出申请和计划，经批准后方可进行。

一般保护区域：范围控制在实验区内，在保证不破坏生态资源和生态环境的前提下，可以合理开发利用。实验区可以从事以下活动：

- ①科学考察、教学实习、采集标本及设立定位观测点、试验地等；
- ②繁殖、培育珍稀濒危野生动植物，探索和研究野生动植物资源的合理开发利用途径；
- ③开展森林生态系统的结构、常规规律的研究，探索提高森林生产力的途径；
- ④开展科普性参观、旅游、夏令营等活动，对游人进行保护自然、保护环境和热爱祖国的教育。

8.2 项目建设与内乡宝天曼国家级自然保护区规划的相符性分析

项目所在地位于南阳市内乡县湍东镇周洼村史洼组，经比对《河南宝天曼国家级自然保

保护区功能区划图》，项目选址位于内乡宝天曼国家级自然保护区试验区的西南部边界51.2km，项目选址不在内乡宝天曼国家级自然保护区（见附图），项目选址符合内乡宝天曼国家级自然保护区的相关规划要求。

9、项目建设与河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区的相符性分析

9.1 河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区内容

（1）保护区基本情况

河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区，于2003年6月由国务院办公厅以国办发〔2003〕54号文批准建立。该自然保护区位于河南省南阳市管辖的西峡县、内乡县、淅川县及镇平县境内的西峡盆地、夏馆~高丘盆地、淅川盆地等范围内。地理坐标为：东经111°01'16"—112°14'03"，北纬32°53'30"—33°30'19"。总面积78015ha，核心面积13203ha，占总面积的16.92%；缓冲区面积34044ha，占总面积的43.64%；实验区30768ha，占总面积的39.44%。根据《河南南阳恐龙蛋化石群古生物省级自然保护区总体规划》，保护区规划为3个核心保护区、7个缓冲保护区、3个试验保护区。三种类别的功能区，共13个区块。具体见表7。

表6 南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区功能区划分状况一览表

所在行政区	核心保护区		缓冲保护区		实验保护区	
	名称	面积 (ha)	名称	面积 (ha)	名称	面积 (ha)
西峡县(含内乡县西部)	阳城	9205	北峪—董家营 花园—三里庙 庙山	6600 5676 2098	核桃树—丁河 回车—赵店	14385 13830
内乡县	夏馆—七里坪	2370	靳河—四山	10677		
淅川县	滔河	1628	马蹄沟 老城 赵沟	5178 2913 968	盛湾	2553
总计	面积 (ha)	3203	34044		30768	
	占全区百分比	16.92%	43.64%		39.44%	

保护区管辖的范围为西峡县的丹水镇中北部、阳城乡南部、回车镇中部、田关乡北部、五里桥乡中部、丁河镇中部、重阳乡中部、西坪镇中部，内乡县的湍东镇西部、赵店乡中部、夏馆镇南部、七里坪乡中南部，马山口镇中南部，镇平县的高丘镇北部、四山乡和二龙乡南部、石佛寺镇和城关镇北部，淅川县的滔河乡中北部大部、盛湾镇北部、老城镇中南部、大石桥乡东南部及西北部。共涉及4县的22个乡（镇）。

（2）主要保护内容

根据《中华人民共和国自然保护区条例》、《地质遗迹保护管理规定》及南阳恐龙遗迹园恐龙遗迹特性，确定南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区保护内容为：

一是恐龙蛋、恐龙骨架、恐龙脚印及其他化石。南阳恐龙蛋化石群是我国及世界上一类罕见的、足可以与世界上任何产地发现的恐龙蛋化石种群比美。目前保护区内已发现种类有7科10属19种，占我国恐龙蛋种数的40%，占世界总种数的30%。

二是地层剖面、沉积环境标志及古生态特征标志等：保护区内薄层多层灰绿色泥岩是含孢粉的主要岩性；西峡盆地内的形成和3000~4000m厚的类磨拉石沉积，是研究拉分断陷成因和沉积体系、沉积相十分重要的地区，特别是对于东秦岭构造山带后造山阶段的盆地构造具有重要意义。

（3）恐龙蛋化石的埋藏类型

根据对盆地内大量恐龙蛋化石在岩层中的产出位置及蛋窝分布、蛋的排列形式等特点的研究，其埋藏类型大体有以下三种：

①原地埋藏类型

恐龙产蛋后即被沉积物迅速埋藏，未经搬运或搬运距离极短，蛋窝保存完整，蛋壳未受或受极轻微磨损，蛋在蛋窝中排列规则，即整体保持原貌。此类型分布广泛，在三里庙、庙山、赵营、任沟、南北宅、走马岗等地的蛋化石代表了原地埋藏类型。

②异地埋藏类型

该类型的分布相对少些，恐龙在适当场所产蛋后发生洪泛事件或洪水暴涨，造成环境动荡，地表水体动力作用强，恐龙蛋窝或蛋在流体推移、拖拽中，搬至水动力较弱或流体动力小于恐龙蛋本身的重量时沉积下来，蛋窝或蛋在运动过程中大部分受到磨蚀、破坏，部分全部破碎，蛋窝不复存在，多呈单个蛋或几个蛋分散分布在岩石中，蛋距较大，排列无规律，此类型有西峡核桃村、张堂北、堰里营、丹水梁沟等地均可见到。

③准原地埋藏类型

该类型在区内有一定数量的分布，恐龙产蛋后，即发生洪泛作用，蛋窝被搬运较短一段距离，当水动力减弱后沉积下来，蛋窝基本完整，部分稍有破坏，蛋体受轻微磨蚀，少部分受破坏较严重，使在蛋窝或在蛋内出现部分碎蛋或蛋壳碎片重叠在蛋体内，有的在不完整的蛋窝附近分布1~3个或更多的单个蛋。此类型既可出现在原地埋藏类型的附近，也可在异地埋藏类型区见到，区内的刘营、土门、任沟一带，可以见到该类型。

9.2 项目建设与河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区的位置关系

项目所在地位于南阳市内乡县湍东镇周洼村史洼组，经比对《河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区划图》，项目选址距河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区实验区边界外0.21km，不在恐龙蛋化石群国家级自然保护区范围内（见附图7）。项目建设符合河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区规划。

10、项目建设与伏牛山国家级自然保护区规划相符性分析

10.1 伏牛山国家级自然保护区规划

（1）基本情况

伏牛山国家级自然保护区于1997年12月经国务院正式批准成立，其位于河南省西部，地理坐标为东经111°17′—112°17′，北纬32°50′—33°54′，北连栾川、嵩县、东接鲁山县，西与卢氏、灵宝搭界，南至内乡、南召、西峡三县，东西长100km，南北宽60km，总面积5.6万hm²。包括南阳市的西峡、内乡、南召3县的大部分山区，洛阳市的栾川、嵩县二县的南部山区，平顶山鲁山县的西部山区。

（2）保护区性质

伏牛山国家级自然保护区是以保护过渡带综合性森林生态系统和珍稀野生动植物为主的自然保护区，是生物多样性保护、科学研究、物种繁衍及科普宣传教育、生态旅游和可持续发展的基地。

（3）保护区功能区划

根据保护区分区原则和伏牛山国家级自然保护区资源特点、地形地势、保护目的和主要保护对象的空间分布状况，依据《中华人民共和国自然保护区条例》、《自然保护区工程总体设计标准》的相关规定，将伏牛山国家级自然保护区划分为三个功能区，即核心区、缓冲区和实验区。

核心区：面积为21024ha，占自然保护区总面积的37.53%，核心区主要是天然次生林，具有明显垂直带谱和多样性的生态类型，生物种类繁多，森林生态系统完整稳定，该区仅供生态观测、研究、定期资源监测，实行绝对保护。

缓冲区：面积为5000ha，占自然保护区总面积的8.92%，缓冲区是核心区的过渡带，其地势多以悬崖峭壁为主，形成一道天然屏障，在缓冲区内，可以从事多种科学研究的观测调查，但绝对禁止任何形式的采伐，也不允许在缓冲区开展生态旅游和多种经营。

实验区：面积为30000ha，占自然保护区总面积的53.55%，西峡的阳坡与集体林相接，东至鲁山石人山，北至栾川老君山，南至内乡圣塚山，主要是天然次生林，含有部分人工林。

实验区可进行生态旅游和多种经营活动。

10.2 项目建设与伏牛山国家级自然保护区的位置关系

本项目位于内乡县湍东镇周洼村史洼组，依据《中国南阳伏牛山世界地质公园详细规划》，项目所在地距伏牛山国家级自然保护区西南部边界外 54.1km，不在伏牛山国家级自然保护区范围内（见附图 8）。项目建设符合伏牛山国家级自然保护区规划。

11、项目建设与《南阳市污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020 年）》的相符性分析

11.1 《南阳市污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020 年）》主要内容

工作目标：到 2020 年，全市达到国家环境空气质量二级标准，国家考核断面水质达到或优于Ⅲ类，主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善，全市生态文明水平与全面建成小康社会目标相适应。

（1）2018 年度目标

完成大气、水、土壤污染防治攻坚战年度目标任务。

（2）2019 年度目标

①大气污染防治攻坚目标

全市 PM_{2.5} 年均浓度达到 40 微克/立方米以下，PM₁₀ 年均浓度达到 92 微克/立方米以下，全年优良天数达到 270 天以上。其中，宛城区、卧龙区、高新区和城乡一体化示范区 PM_{2.5} 年均浓度达到 40 微克/立方米以下，PM₁₀ 年均浓度达到 92 微克/立方米以下，全年优良天数达到 270 天以上；其他县（市、区）PM_{2.5} 年均浓度达到 38 微克/立方米以下，PM₁₀ 年均浓度达到 87 微克/立方米以下，全年优良天数达到 284 天以上。

②水污染防治攻坚目标

全市主要河流（国家及省级）考核断面水质优良比例总体达到 74%以上，地表水劣 V 类水质断面比例降至 9%以内；市中心城区和各县（市、区）建成区基本完成黑臭水体整治，市中心城区和各县（市、区）城市集中式饮用水水源地取水水质达标率达到 96%以上，南水北调中线工程水源地丹江口水库取水水质稳定达到Ⅱ类；地下水质量考核点位水质级别保持稳定。

③土壤污染防治攻坚目标

完成 20%受污染耕地安全利用面积任务，累计完成 11.9%受污染耕地土壤治理与修复示范面积任务，累计完成 34.2%受污染耕地种植结构调整或退耕还林还草面积任务；建立污染

地块优先管控名录。土壤污染防治体系逐步完善，土壤环境风险得到基本控制。

(3) 2020 年度目标

①大气污染防治攻坚目标

达到国家环境空气质量二级标准，全市 PM2.5 年均浓度达到 35 微克/立方米以下，PM10 年均浓度达到 89 微克/立方米以下，全年优良天数达到 293 天以上。其中，宛城区、卧龙区、高新区和城乡一体化示范区 PM2.5 年均浓度达到 35 微克/立方米以下，PM10 年均浓度达到 89 微克/立方米以下，全年优良天数达到 293 天以上；其他县（市、区）PM2.5 年均浓度达到 33 微克/立方米以下，PM10 年均浓度达到 85 微克/立方米以下，全年优良天数达到 307 天以上。

②水污染防治攻坚目标

全市主要河流（国家及省级）考核断面水质优良比例力争达到 100%，国家考核断面水质达到或优于Ⅲ类；地表水消灭劣 V 类水体，全面消除黑臭水体；市中心城区和各县（市、区）城市集中式饮用水水源地取水水质达标率达到 100%，南水北调中线工程水源地丹江口水库取水水质稳定达到Ⅱ类；地下水质量考核点位水质级别保持稳定。

③土壤污染防治攻坚目标

全面完成受污染耕地安全利用面积、种植结构调整或退耕还林还草面积、土壤治理与修复示范面积任务，全市受污染耕地安全利用率力争达到 100%；污染地块安全利用率力争达到 100%；各县（市、区）实现土壤环境质量监测点位全覆盖；重点行业重点重金属排放量较 2013 年下降 12%，与 2015 年相比实现零增长。全市土壤环境质量总体保持稳定，土壤污染防治体系基本建立，土壤环境风险得到有效控制。

11.2 项目建设与《南阳市污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020 年）》的相符性分析

本项目运营期采用各项治理措施对扬尘和废气进行有效的处理，对环境的影响较小，项目建设符合《南阳市污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020 年）》的要求。

环境质量现状

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

1、环境空气质量现状

本项目选址位于南阳市内乡县湍东镇周洼村史洼组,属于二类环境功能区,根据收集的2018年内乡县环境空气质量数据,PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃(日最大8小时平均)年均浓度为59.74 μg/m³、105.72 μg/m³、19.93 μg/m³、32.43 μg/m³、0.67 μg/m³、91.09 μg/m³,日均(O₃为8h平均)浓度为144.60 μg/m³、238.00 μg/m³、50.88 μg/m³、57.90 μg/m³、1.652 μg/m³、142.00 μg/m³,其中PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂超标,因此,内乡县为非达标区。

表7 区域环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指数	现状浓度(μg/m ³)	标准值(μg/m ³)	占标率(%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	59.74	35	170.69	达标
	百分位数日平均质量浓度	144.60	75	192.80	超标
PM ₁₀	年平均质量浓度	105.72	70	151.03	超标
	百分位数日平均质量浓度	238.00	150	158.67	超标
SO ₂	年平均质量浓度	19.93	60	33.22	达标
	百分位数日平均质量浓度	50.88	150	33.92	达标
NO ₂	年平均质量浓度	32.43	40	81.08	超标
	百分位数日平均质量浓度	57.90	80	72.38	超标
CO	年平均质量浓度	0.67	/	/	/
	百分位数日平均质量浓度	1.652	4000	0.04	达标
O ₃	年平均质量浓度	91.09	/	/	/
	百分位数8h平均浓度	142.00	160	88.75	达标

2、地表水环境质量现状

根据《内乡县双阳牧业有限公司年存栏3420头生猪养殖项目评估报告》(报批版)中2016年11月13日—2016年11月15日对项目西侧自然沟的检测结果显示,湍河中各检测因子均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准要求,项目所在区域地表水环境质量较好。

表8 地表水环境现状监测结果

单位:mg/L

点位	采样日期	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -H
----	------	----	-----	------------------	--------------------

西侧自然沟	20 6/11/13~2016/11/15	7.03~7.06	16.9~17.8	3.49~3.58	0.069~0.079
标准限值	III类标准	6~9	≤20	≤4	≤1.0

3、地下水环境质量现状

根据《内乡县双阳牧业有限公司年存栏 3420 头生猪养殖项目评估报告》(报批版)中 2016 年 11 月 14 日—2016 年 11 月 15 日对两个监测点位的环境监测结果可知,本项目各检测因子均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类质量标准,项目所在区域地下水环境质量较好。

表 9 地下水环境现状监测结果 单位: mg/L

监测点位	采样时间	pH	高锰酸盐指数	总硬度	溶解性总固体	硝酸盐氮
南营	2016/11/14~2016/11/15	7.10	0.97	356	650	2.45
关北	2016/11/14~2016/11/15	7.11	0.92	357	641	5.21
III类标准		6.5~8.5	≤3.0	≤450	≤1000	≤20

4、声环境质量现状

根据《内乡县双阳牧业有限公司年存栏 3420 头生猪养殖项目评估报告》(报批版)中 2016 年 11 月 13 日—2016 年 11 月 15 日对内乡县双阳牧业有限公司厂界四周环境噪声现状的监测结果可知,本项目各检测因子均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准要求,项目所在区域声环境质量较好。

表 10 环境现状噪声结果统计表

编号	监测点位	昼间	夜间	执行标准 (GB3096-2008) 2 类	结论
		最大值[dB(A)]	最大值[dB(A)]		
1	东厂界	57.1	40.7	昼间<60 dB(A) 夜间<50 dB(A)	达标
2	南厂界	57.9	40.3		达标
3	西厂界	58.4	41.3		达标
4	北厂界	54.4	40.3		达标

5、生态环境

经实地踏查,项目区范围及周边目前尚未发现需要特殊保护的珍稀动植物资源。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

表 11 主要环境保护目标

环境因素	保护目标	方位	距离 (m)	保护级别
地表水环境	黄水河	E	31	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准
环境空气	史家湾	E	32	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
声环境	史家湾	E	32	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准
地下水环境	项目区域浅层地下水			《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 级标准

评价适用标准

环境质量标准	序号	执行标准	标准值			
	1	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 中二级标准	TSP 日均值	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
			SO ₂ 日均值	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
			PM ₁₀ 日均值	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
			NO ₂ 日均值	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
2	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） III类标准	COD	20mg/L			
		BOD ₅	4mg/L			
		NH ₃ -N	1.0mg/L			
3	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准	昼间：60dB(A)；夜间：50dB(A)				
4	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 级标准					
污染物排放标准	序	执行标准	污染物	标准值（mg/m ³ ）		
	1	《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 ³	
				最高允许排放速率	排气筒高 15m 3.5kg/h	
				周界外浓度最高点	1.0mg/m ³	
	2	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）	昼间：70 dB(A)；夜间：55 dB(A)			
3	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中 2 类标准	昼间：60 dB(A)；夜间：50 dB(A)				
4	一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001） 及修改单中的相关规定。					
总量控制指标	生活污水经化粪池处理后用于厂区周围农田施肥。本项目总量控制指标为 0。					

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、施工期工艺流程及产污环节

现场勘察时，本项目已建成投运。本次环评仅针对运营期的环境影响进行评价。

2、运营期工艺流程及产物环节

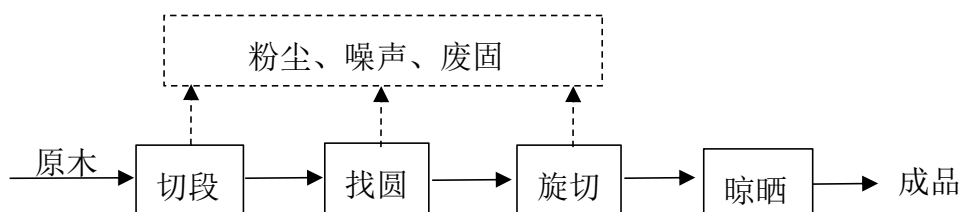


图4 项目运营期工艺流程及产污环节

工艺流程简要说明：

外购进来的杨树原木，用自动锯将原木切成 127cm 的木段，再经过传送带送上找圆机将树皮、毛刺、毛枝等切除后，再送入旋切机上旋成 1.27m×0.64cm×2mm 规格的杨树薄板，经过接板机和抓车将这些杨树板，送入晾晒棚晾晒，晾晒之后即成成品，人工装包入成品库，等待销售；杨树原木木芯人工收集后，作为副产品销售。

运营期产污环节简述：

大气：原木切段、找圆、旋切等过程产生的粉尘，锯末堆棚扬尘，运输车辆动力扬尘；

噪声：设备运转产生的噪声等；

废水：项目生产过程不涉水，运营期废水包括进出车辆清洗废水，员工生活用水等；

固废：边角废料、树皮、锯末、生活垃圾、化粪池污泥，车辆冲洗沉淀池污泥等。

主要污染工序：

一、施工期污染因素分析

现场勘察时，本项目已建成投运。本次环评仅针对运营期的环境影响进行评价。

二、运营期污染因素分析

1、大气

本项目运营期产生的大气污染物主要为原木切段、找圆、旋切等过程产生的粉尘；锯末堆棚扬尘，运输车辆动力扬尘。

(1) 切、解、锯、旋产生的粉尘

运营期，本项目产生的粉尘是由对木材的切、解、锯、旋等过程产生的机械粉尘，产生这部分粉尘中部分大的木屑可以自然沉降。根据《工业污染源产排污系数手册》（2010年修订），锯材加工业产污系数表约为 0.42kg/t 原材料；本项目年处理杨树原木约为 15500m³/a，杨木的密度为 0.386t/m³。经计算，本项目木材年使用量约为 5983t/a。则切、解、锯、旋产生的粉尘量约为 2.5t/a（1.04g/h）。建设单位拟采用密闭车间+滤网+排风扇处理后排放（处理效率按 90%），未经处理的粉尘以无组织形式排放。则无组织排放量约为 0.25t/a（0.104kg/h）。

(2) 锯末堆棚粉尘

项目生产过程中产生的锯末，经收集后，存放于锯末堆棚储存，通过保证物料一定的含水率以及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。本项目锯末堆棚为短期堆放，根据南阳市环保局宛环文[2014]335 号文件的要求，拟对堆棚采用棚式化储存，场坪、周围道路进行硬化处理，堆棚定期洒水，确保物料常为潮湿状态，抑尘率能达 90%以上，一般情况，堆棚扬尘产生量约为 0.2t/a（0.083kg/h）。

(3) 运输车辆动力起尘、废气

车辆在行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q：汽车行驶时的扬尘，kg/km 辆；

V：汽车速度，km/h；

W：汽车载重量，吨；

P：道路表面扬尘量，kg/m³。

本项目车辆在厂区行驶距离按 200 米计算，平均每天发空车、载重车各约 2 辆：空车重约 10.0t，重车重约 20.0t，以速度 5km/h 行驶。根据项目的实际情况，本环评要求对厂区内

地面进行定时洒水，以减少道路扬尘。基于这种情况，本环评对道路路况（即表面起尘量）以 $0.2\text{kg}/\text{m}^2$ 计，则计算得出项目车辆动力起尘量为空车 $0.034\text{kg}/\text{d}$ ，重车 $0.062\text{kg}/\text{d}$ ，合计 $0.1\text{kg}/\text{d}$ ， $0.03\text{t}/\text{a}$ （ $0.013\text{kg}/\text{h}$ ）。

2、废水

本项目生产过程不涉水，运营期用水主要包括运输车辆清洗用水，员工生活用水，绿化用水等。

（1）生活用水

项目总劳动定员为 20 人，年工作 300 天，均不在厂区食宿。根据河南省地方标准《用水定额》劳动人员用水量按 $50\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 。则本项目生活用水量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ，年用水量为 $300\text{m}^3/\text{a}$ 。按 0.8 的排放系数计算，项目生活污水排放量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，年产放污水量为 $180\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥消纳。

（2）运输车辆冲洗废水

项目每天运输车辆 2 车次，需要对车身及车轮进行清洗，以耗水量 $0.1\text{m}^3/\text{次}$ 计算，则清洗车辆用水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ， $60\text{m}^3/\text{a}$ 。根据类比相同作业经验，洗车用水废水产生量为 $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ， $48\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染因子为 SS。要求设置专门清洗区域，将废水收集至沉淀池沉淀后用于厂区洒水，不外排。

（3）绿化用水

本项目绿化面积为 50m^2 ，绿化用水按照 $0.9\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$ 计算，绿化用水每年按 300 天计，本项目总绿化用水为 $45\text{m}^3/\text{a}$ ，（ $0.15\text{m}^3/\text{d}$ ）。

（4）初期雨水

本项目厂区，其道路裸露地面，临时堆棚等部分初期雨水含有较高 SS，在大雨情况下，SS 浓度可达 $1000\sim 3000\text{mg}/\text{L}$ 。厂区在做好地面硬化绿化，地面及时清扫，进出车辆冲洗，物料入库存放，各产尘点加装除尘器等综合措施下，地表粉尘量可大幅降低，可明显降低初期雨水中的 SS 含量，初期雨水经截留沟等进入初期雨水收集池沉淀后用于厂区洒水抑尘，对周边环境影响较小。

表 13 本项目用水及废水排水量

序号	用水类型	用水定额	数量	日用水量 (m^3/d)	年用水量 (m^3/a)	日污水 排水量(m^3/d)	年污水 排水量(m^3/a)
1	生活用水	$50\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$	20 人	1	300	0.8	240
2	车辆冲洗水	$0.1\text{m}^3/\text{辆}$	2 辆次/d	0.2	60	0.16	48

3	绿化用水	0.9m ³ /(m ² ·a)	500	0.15	45	/	/
---	------	--	-----	------	----	---	---

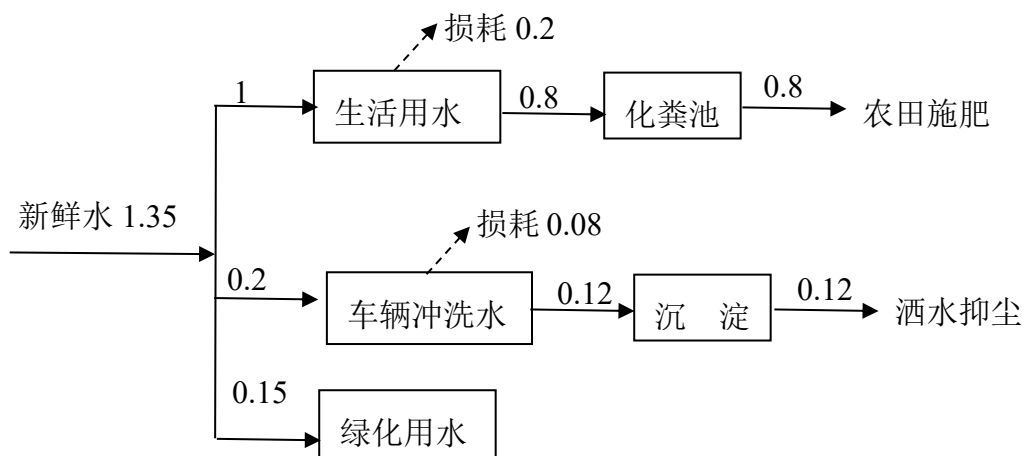


图5 项目运营期供排水平衡图（单位：m³/d）

3、噪声

项目在运营期间产生的噪声主要源于机械设备运转产生的噪声。噪声值在 85~85dB(A) 之间。根据同类厂家的调查监测，设备噪声声压级见表 14。

表 14 主要产噪设备噪声声压级

序号	产噪设备	数量（台/套）	噪声声压级（dB(A)）	治理措施	降噪效果（dB(A)）
1	找圆机	1	80	隔声设减震降噪装置	15~20
2	旋切机	1	85	隔声设减震降噪装置	15~20
3	接板机	1	85	隔声设减震降噪装置	15~20

4、固废

本项目固体废物主要为边角废料、树皮、锯末、生活垃圾、化粪池污泥等。

(1) 边角废料、树皮、锯末：类比同类型项目，本项目的原材料利用率约为 80%，杨树木材的密度为 0.386t/m³，本项目木材的使用量为 5983t/a，边角废料、树皮、锯末产生量约为 20%，经计算本项目边角废料、树皮、锯末产生量约为 1197t/a，定期外售造纸厂。

(2) 生活垃圾：职工人数为 20 人，年运行 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，年产生 3t/a（10kg/d），分类收集后定期送往是湍东镇垃圾中转站。

(4) 化粪池污泥：本项目劳动定员为 20 人，据计算，项目产生的化粪池污泥约 3m³/a，定期清掏用于周边农田施肥消纳。

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	营 运 期	无 组 织	切、解、 锯、旋	粉尘	1.78t/a, 0.742kg/h	0.178t/a, 0.0742kg/h
			堆棚	粉尘	0.2t/a, 0.083kg/h	0.2t/a, 0.083kg/h
			车辆动力 起尘、尾 气	扬尘、尾 气	0.03t/a, 0.013kg/h	0.03t/a, 0.013kg/h
水 污 染 物	营 运 期	运输车辆冲洗 废水		收集至沉淀池沉淀后用于厂区洒水		
		生活污水		化粪池处理后用于周围农田施肥消纳		
		绿化		绿化喷淋设施		
		初期雨水		经截留沟等进入初期雨水收集池沉淀后用于厂区洒水抑尘		
固 体 废 物	营 运 期	边角废料、树皮、锯末		1197t/a	收集后定期外售造纸厂	
		生活垃圾		3t/a	收集后集中运到湍东镇 垃圾中转站	
		化粪池污泥		3m ³ /a	定期清掏用于周边农田 施肥消纳	
噪声		机械设备	噪声	75~85dB(A)	昼间≤60dB(A)	
		运输车辆			夜间≤50dB(A)	
<p style="text-align: center;">主要生态影响：</p> <p>施工期间土地平整、地基开挖，以及地上部分建设，会产生局部水土流失现象，由于项目施工地地势较平坦，水土流失问题较轻，再加上项目区建设与绿化同步实施，并采用实用可观赏的景观绿化系统，对区域生态环境无明显影响。运营期将不会对生态环境产生影响。</p>						

环境影响分析

施工期环境影响分析：

现场勘察时，本项目已建成投运。本次环评仅针对运营期的环境影响进行评价。

运营期环境影响分析：

本项目在运营期产生的污染物主要为粉尘、废水、噪声、固体废物。

1、大气环境影响分析

本项目运营期产生的大气污染物主要为原木切段、找圆、旋切等过程产生的粉尘；锯末堆棚扬尘，运输车辆动力扬尘。

(1) 切、解、锯、旋产生的粉尘

运营期，本项目产生的粉尘是由对木材的切、解、锯、旋等过程产生的机械粉尘，产生这部分粉尘中部分大的木屑可以自然沉降。根据《工业污染源产排污系数手册》（2010年修订），锯材加工业产污系数表约为 0.42kg/t 原材料；本项目年处理杨树原木约为 15500m³/a，杨木的密度为 0.386t/m³。经计算，本项目木材年使用量约为 5983t/a。则切、解、锯、旋产生的粉尘量约为 2.5t/a（1.04kg/h）。建设单位拟采用密闭车间+滤网+排风扇处理后排放（处理效率按 90%），未经处理的粉尘以无组织形式排放。则无组织排放量约为 0.25t/a（0.104kg/h）。切、解、锯、旋工序产生的粉尘排放量能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。

(2) 锯末堆棚粉尘

项目生产过程中产生的锯末，经收集后，存放于锯末堆棚储存，通过保证物料一定的含水率以及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。本项目锯末堆棚为长期堆放，根据南阳市环保局宛环文[2014]335 号文件的要求，拟对堆棚采用棚式化储存，场坪、周围道路进行硬化处理，堆棚定期洒水，确保物料常为潮湿状态，抑尘率能达 90%以上，一般情况，堆棚扬尘产生量约为 0.2t/a（0.083kg/h）。

(3) 运输车辆动力起尘、废气

车辆在行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，本项目车辆动力起尘量为空车 0.034kg/d，重车 0.062kg/d，合计 0.1kg/d，0.03t/a（0.013kg/h）。本项目为了最大限度减少原材料及成品运输对外环境带来的不利影响，评价要求采取如下措施：进出厂区的运输车辆随车轮进行清洗；及时对厂区内地面和厂区外行驶部分路线进行洒水降尘及清扫；锯末运输车辆要封闭遮盖，以减少原材料的散落。

(三) 环境空气质量影响预测与评价

(1) 评价因子及标准

根据这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 PM₁₀ 和 TSP。

表 16 环境空气质量评价标准 单位：mg/m³

工序	评价因子	一小时均值
有组织排放	PM ₁₀	0.45
无组织排放	TSP	0.9

(2) 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》(HJ 2.2-2018) 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_{max}) 和最远影响距离 (D_{10%})，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 17。

表 17 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		41.3
最低环境温度/°C		-16.5
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 checked="" type="checkbox"/> 否 <input 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/°	/

表 18 污染源参数一览表

污染源名称	排气筒高度(m)	排气筒内径(m)	烟气出口温度(K)	排放特征 长×宽×高 m	评价因子源强 (kg/h)	
					TSP	PM ₁₀

无组织排放	--	--	--	25×20×10	0.104	/
-------	----	----	----	----------	-------	---

表 19 主要污染源估算模型计算结果表（一）

下风向距离/m	无组织排放	
	TSP	
	预测质量浓度值 (mg/m ³)	占标率 (%)
10	4.74E-02	5.27
25	6.42E-02	7.13
50	5.98E-02	6.65
75	6.16E-02	6.84
100	5.54E-02	6.16
125	4.84E-02	5.38
150	4.23E-02	4.70
175	3.77E-02	4.19
200	3.42E-02	3.80
225	3.14E-02	3.49
250	2.92E-02	3.24
275	2.72E-02	3.02
300	2.56E-02	2.84
325	2.42E-02	2.68
350	2.29E-02	2.55
375	2.18E-02	2.42
400	2.08E-02	2.31
425	1.99E-02	2.22
450	1.92E-02	2.13
475	1.84E-02	2.05
500	1.78E-02	1.97
10	4.74E-02	5.27
下风向最大质量浓度及占标率 (%)	6.42E-02	7.13
D10%最远距离/m	0	

由以上 AREScreen 估算模式对各污染源污染物的计算可知，最大占标率因子为无

组织排放粉尘， P_{max} 为 7.13%；D10%未出现。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中评价工作分级方法（见下表 20），本项目环境空气评价等级为二级。

表 20 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

依据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）有关规定，二级评价项目可不进行进一步预测与评价，仅对污染物排放量进行核算。

由上估算模式计算结果可知，项目无组织排放粉尘对环境空气质量小时浓度贡献值最大占标率 7.13%。项目各污染源正常排放下污染物短期浓度贡献值的最大浓度占标率均满足 $\leq 100\%$ 的要求，环境影响可以接受。

由计算结果可知，项目污染单元厂界外无超标点，计算结果大气环境保护距离为 0。

（3）污染物排放量核算

1）无组织排放量核算

表 21 工程大气污染物无组织排放量核算表

序号	面源编号及名称	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量(t/a)	
					标准名称	浓度限值 (mg/m^3)		
1	S1	车辆起尘	TSP	封闭车间 洒水降尘 加强绿化	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	1.0	0.48	
无组织排放总计								
无组织排放总计						TSP	0.48	

3）项目大气污染物年排放量核算

表 22 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.48

（四）环境卫生防护距离

（1）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》（GB3840-91）中相关规定，有害

气体无组织排放卫生防护距离按下式进行计算：

$$Q_c/C_m = (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} \cdot L^D / A$$

其中：Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平（Kg/h）；

C_m—标准浓度限值（mg/Nm³），取值 TSP 为 0.5；

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 计算，R = (S/π)^{0.5}；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数。

由气象资料可知，内乡县年平均风速为 2.2m/s，查取卫生防护距离计算系数表可知，A 值为 400、B 值为 0.010、C 值为 1.85、D 值为 0.78；依照上述公式无组织排放单元与居住区之间卫生防护距离计算参数及其结果见表 23。

表 23 无组织排放单元卫生防护距离计算参数及其结果

无组织排放源	污染物	排放量 (kg/h)	标准浓度限值 (mg/m ³)	计算参数				卫生防护距离 计算值 (m)	提级后距离 (m)
				A	B	C	D		
生产车间、扬尘	TSP	0.104	0.5	400	0.010	1.85	0.78	13.83	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》规定，“无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需卫生防护距离”，本项目污染物卫生防护距离综合提级后为 50m。项目卫生防护距离包络图见图 6。



图6 项目卫生防护距离示意图（黄线虚线为卫生防护距离）

根据厂区周围敏感点分布情况可知，项目周边敏感点均不在本次工程的防护距离范围内。评价要求项目投入运行后，工程卫生防护距离内不得新建民居、学校等环境敏感点。采取以上防范措施后，项目运营期对区域环境空气不会造成明显影响。

综上，项目运营期产生的废气采取上述措施后，污染物排放能够达到可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的标准要求。

2、水环境影响分析

本项目生产过程不涉水，运营期用水主要包括运输车辆清洗用水，员工生活用水，绿化用水等。

（1）生活用水

项目总劳动定员为 20 人，年工作 300 天，均不在厂区食宿。根据河南省地方标准《用水定额》劳动人员用水量按 50L/（人·d）。则本项目生活用水量为 1m³/d，年用水量为 300m³/a。按 0.8 的排放系数计算，项目生活污水排放量为 0.8m³/d，年产放污水量为 180m³/a，生活污水经 10m³ 化粪池处理后用于周围农田施肥消纳。

(2) 运输车辆冲洗废水

项目每天运输车辆 2 车次，需要对车身及车轮进行清洗，以耗水量 0.1m³/次计算，则清洗车辆用水量为 0.2m³/d，60m³/a。根据类比相同作业经验，洗车用水废水产生量为 0.16m³/d，48m³/a，主要污染因子为 SS。要求设置专门清洗区域，将废水收集至沉淀池沉淀后用于厂区洒水，不外排。

(3) 绿化用水

本项目绿化面积为 50m²，绿化用水按照 0.9m³/(m²·a) 计算，绿化用水每年按 300 天计，本项目总绿化用水为 45m³/a，(0.15m³/d)。

(4) 初期雨水

本项目厂区，其道路裸露地面，临时堆棚等部分初期雨水含有较高 SS，在大雨情况下，SS 浓度可达 1000~3000mg/L。厂区在做好地面硬化绿化，地面及时清扫，进出车辆冲洗，物料入库存放，各产尘点加装除尘器等综合措施下，地表粉尘量可大幅降低，可明显降低初期雨水中的 SS 含量，初期雨水经截留沟等进入沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘，对周边环境影响较小。

综上，经过上述处理措施后，本项目运营期产生的废水，不会对项目周边的地表水环境造成影响；上述废污水处理单元，均进行防渗处理，不会对区域浅层地下水造成环境影响。

3、声环境影响分析

项目运营过程中产生的噪声主要为设备噪声。其源强在 80~85dB(A) 之间。评价建议采取的措施是：

- ①选用低噪声设备，将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；
- ②对产生机械噪声的设备，安装减振装置；
- ③加强高噪车间外绿化，利用树木的屏蔽作用降噪。

等措施进行处理，处理后高噪声设备噪声衰减约 20dB(A)。项目运营期噪声产生及治理情况见表 24。

表 24 项目主要高噪声设备声源值及治理后噪声值一览表

序号	产噪设备	数量 (台/套)	噪声声压级 (dB(A))	治理措施	降噪效果 (dB(A))
1	找圆机	1	80	隔声设减震降噪装置	15~20
2	旋切机	1	85	隔声设减震降噪装置	15~20
3	接板机	1	85	隔声设减震降噪装置	15~20

以下对运营期厂界环境噪声影响做简要预测，预测模式如下：

① 声源衰减模式：预测模式如下

$$L_p = L_0 - 20lgr - 10$$

式中：L_p——预测点的噪声值，dB(A)；

L₀——点声源合成噪声值，dB(A)；

r——衰减距离，m；

②多源叠加模式

$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - 20lg\left(\frac{r}{r_0}\right)$$

式中：

L_{eq总}—n 个噪声源在同一受声点的合成 A 声级；

L_{eqi}—第 i 个声源在受声点的 A 声级。

评价以减振、隔声处理后的噪声源强为[64.3dB(A)]，对四周厂界及敏感点进行预测，预测结果详见表 25。

表 25 项目厂界噪声预测情况一览表 单位：dB(A)

评价点	源强(叠加后)dB(A)	衰减距离 (m)	贡献值 dB(A)	背景值 dB (A) (昼/夜间)	预测值 dB (A) (昼/夜间)	达标情况
东厂界	64.3	3	58.2	51.3/44.3	55.1/44.3	达标
南厂界	64.3	5	58.1	52.6/45.5	52.7/45.5	达标
西厂界	64.3	37	53.2	52.3/45.2	54.9/45.2	达标
北厂界	64.3	10	57.4	51.0/44.2	54.9/34.2	达标

由表 25 可以看出，评价建议选用低噪声设备，将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；对产生机械噪声的设备，安装减振装置；加强高噪车间外绿化，利用树木的屏蔽作用降噪等措施。厂界外噪声预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。为减少项目生产期间机械噪声对周边的影响，评价要求建设单位在对生产机械进行减振处理的同时，在车间内部设置隔声墙，对厂区进行合理布局，使昼间噪声能够实现达标排放。

4、固体废弃物

本项目固体废物主要为边角废料、树皮、锯末、生活垃圾、化粪池污泥等。

(1) 边角废料、树皮、锯末：类比同类型项目，本项目的原材料利用率约为 80%，

杨树木材的密度为 0.386t/m^3 ，本项目木材的使用量为 5983t/a ，边角废料、树皮、锯末产生量约为 20% ，经计算本项目边角废料、树皮、锯末产生量约为 1197t/a ，定期外售造纸厂。

(2) 生活垃圾：职工人数为 20 人，年运行 300 天，生活垃圾产生量按 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，年产生 3t/a ($10\text{kg}/\text{d}$)，分类收集后定期送往是湍东镇垃圾中转站。

(4) 化粪池污泥：本项目劳动定员为 20 人，据计算，项目产生的化粪池污泥约 $3\text{m}^3/\text{a}$ ，定期清掏用于周边农田施肥消纳。采取以上措施后，运营期固体废物均能做到合理的处理处置，对环境产生污染较小。

5、交通运输影响分析

项目营运期，运输原料及产品采用一些大型车辆，车辆在输送过程中，随着车速的加快，汽车扬尘随之增大，扬尘及噪声污染会对沿途道路两侧环境造成一定的影响。为了最大限度减少原材料及成品运输带来的不利影响，评价建议建设单位采取如下措施：

- (1) 尽量避开途径，敏感点内部主路，避开人群密集区；
- (2) 对厂区进出口进行保洁、洒水，减少道路产生的扬尘污染；
- (3) 合理安排运输时间，尽量避免夜间运输，限制车辆鸣笛，车辆经过行人较多的地段要慢行，减少车辆噪声对道路沿线的影响；
- (4) 对出厂车辆进行清洗，以防止车辆带泥出场。通过采取以上措施，可有效减少运输车辆对运输道路沿线两侧环境的影响。

6、环境风险评价

6.1 评价原则

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)的要求，环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

本次评价根据拟建项目周围环境状况、生产工艺、生产原料、产品及其物理化学性质的特点，分析项目物质及工艺系统危险性和环境敏感性，进行风险潜势的判断，确定风险评价等级，筛选具有代表性的风险事故情形，合理设定事故源项，对各环境要素分别开展预测评价，分析说明环境风险危害范围与程度，提出风险防范措施。

6.2 评价依据

风险调查

根据工程分析，项目不涉及的风险物质，故本项目环境风险评价按照一般评价因子进行评价。

6.3 风险事故影响及风险防范措施分析

6.3.1 机械伤害安全分析及对策

设备在工作运转时直接与人体接触引起的挤压、夹击、碰撞、飞溅、剪切、卷人、绞、辗、割、刺、扎、砸等伤害。比如高空坠物，仓库中的物品有可能因为架子不够结实等原因坠下，破碎机、筛分机等设备内砂石溅出，输送带断裂，机械设备运行时夹、卷手臂（指），倒在地上的物品会绊到行人，搬运重物时砸伤手脚，工作场地有尖锐杂物，扎伤手脚等。造成机械伤害事故的原因有人、机械、管理三方面的因素。

为避免机械伤害应做到：

（1）健全和落实规章制度，则是预防事故的必需条件。对整个公司安全生产制订规章制度；形成了一套完整的安全制度体系，从而使整个集团公司的安全生产有章可循，安全管理做到制度化、标准化。

（2）公司坚持实施入厂职工三级安全教育，坚持对调岗和换岗职工的三级安全教育，提高职工的安全意识。

（3）在控制人的不安全行为的同时，应认真积极消除机械设备的不安全状态，因为它是造成机械伤害事故的一个直接原因之一。

（4）在落实安全生产，预防事故发生的工作中，从公司到下属分厂，推行“安全承包责任制”。公司与下属工段和各基层单位签订《安全责任承包合同》，将安全指标分解到基层单位，实行安全目标管理；并制订应急预案。

（5）采用安全设计方法和人机工效学方法设计各类设备及生产线布局，确保机械及生产线的本质安全；采用安全装置和防护装置，规避设备可能生产的意外不安全。

6.4 风险应急预案

根据国家环保局（90）环管字第 057 号文《关于对重大环境污染事故隐患进行风险评价的通知》的要求，通过对污染事故的风险评价，各有关企业单位应加强安全生产管理，制定重大环境事故发生的应急预案，消除事故隐患的实施及突发性事故应急办法等。

本项目应根据生产特点和事故隐患分析，制定突发事故应急预案，见下表。

表 26 应急预案内容

序号	项目	内容及要求
----	----	-------

1	应急计划区	危险目标：原料库、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施、设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式，通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域、控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

6.5 分析结论

综上，本项目营运期涉及到的风险物质为醇基燃料，在落实本次环评提出的风险防范措施后，其发生事故的概率降低，环境危害较小，环境风险影响可以接受。

7、环境管理与监测

(1) 环境管理

企业管理者应根据国家、地方的有关法律法规及全体有关规定，制定明确的符合自身特点的环境方针，承诺对自身污染问题的预防和治理，并对全体职工进行环保知识的培养，提高职工的环保意识。

①执行国家及地方的环保方针、政策和有关法律、法规、协助制订与实施工程环境保护规划，配合有关部门审查落实工程设计中的环保设施设计内容及工程环保设施的竣工验收。

②根据地方环保部门提出的环境质量要求，制定项目环境管理条例，对工程引发或增加的环境污染进行严格控制，并提出改善环境质量的措施和计划。

③建设单位应参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，需作好危险废物情况的记录。

④严格执行环保规章制度。建立健全工程运行过程中的污染源档案、环保设施和工

艺流程档案。按月统计污染物排放的有关数据报表和环保设施的运行状况。

⑤加强管理，建立废气非正常排放的应急制度和响应措施，将非正常排放的影响降至最低。

(2) 环境监测

环境监测是环境管理的基础，是进行环境科学研究和污染防治的重要依据。其主要任务是开展水质、空气质量及噪声等环境监测，全面掌握工程建设、运行过程中各阶段环境质量及环境质量各因子的动态变化情况，开展污染源监测和调查，并对污染事故进行追踪监测。在监测单位出具监测报告之后，企业应当将监测数据归类、归档，妥善保存。对于监测结果所反映的环保问题及时采取措施，及时纠正，确保污染物排放达标。

表 27 项目运营期例行监测计划

污染物类型	监测因子	监测点位	监测频率
噪声	等效连续 A 声级(LAeq)	沿厂界布设 4 个监测点位	每年监测 1 次，每次监测 2 天
废气无组织	颗粒物	沿厂界四周	每年监测 1 次，每次监测 2 天

8、项目投资及验收一览表

项目总投资 60 万元，环保投资为 14 万元，占总投资的 23.3%，环保投资估算见表 28。

表 28 环保投资估算一览表

序号	项目	建设内容	投资(万元)	
1	大气	切、解、锯、旋粉尘	密闭车间+滤网+排风扇处理后排放（处理效率按 90%）	2
		锯末堆棚粉尘	棚式化储存，场坪、周围道路进行硬化处理，堆棚定期洒水，确保物料常为潮湿状态	2
		运输起尘	进出厂区的运输车辆随车轮进行清洗；及时对厂区内地面和厂区外行驶部分路线进行洒水降尘及清扫	1
2	废水	运输车辆冲洗废水	收集至沉淀池沉淀后用于厂区洒水	1
		生活污水	化粪池处理后用于周围农田施肥消纳	1
		绿化	绿化喷淋设施	1
		初期雨水	经截留沟等进入初期雨水收集池沉淀后用于厂区洒水抑尘	1
3	噪声	高噪设备	隔声、减振，禁鸣、减速，距离衰减，绿植	2
4	固废	边角废料、树皮、锯末	收集后定期外售造纸厂	1
		生活垃圾	收集后集中运到湍东镇垃圾中转站	0.5
		化粪池污泥	定期清掏用于周边农田施肥消纳	0.5

5	绿化	1
6	合计	14

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 ₂ +NO ₂ 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 (PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃) 其他污染物 (TSP)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <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	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2017) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input checked="" type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input checked="" type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERM OD <input type="checkbox"/>	ADM S <input type="checkbox"/>	AUSTA 2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AE DT <input type="checkbox"/>	CAL PUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长 ≥ 50km <input type="checkbox"/>		边长 = 5~50km <input type="checkbox"/>		边长 = 5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 (/)				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率 ≤ 100% <input checked="" type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率 > 10% <input type="checkbox"/>		
		二类区	C 本项目最大占标率 ≤ 30% <input checked="" type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率 > 30% <input type="checkbox"/>		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 (/) h		C 非正常占标率 ≤ 100% <input checked="" type="checkbox"/>		C 非正常占标率 > 100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>			C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>			K > -20% <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (颗粒物)		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: (颗粒物)		监测点位数 (4)		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 (50) m						
	污染源年排放量	颗粒物: (0.48) t/a						

注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写

建设项目采取的防治措施及预期防治效果

内容	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
废气	运营期	切、解、锯、旋粉尘	密闭车间+滤网+排风扇处理后排放 (处理效率按 90%)	达标排放
		锯末堆棚粉尘	棚式化储存, 场坪、周围道路进行硬化处理, 堆棚定期洒水, 确保物料常为潮湿状态	
		运输起尘	进出厂区的运输车辆随车轮进行清洗; 及时对厂区内地面和厂区外行驶部分路线进行洒水降尘及清扫	
废水	运营期	运输车辆冲洗废水	收集至沉淀池沉淀后用于厂区洒水	不外排
		生活污水	化粪池处理后用于周围农田施肥消纳	
		绿化	绿化喷淋设施	
		初期雨水	经截留沟等进入初期雨水收集池沉淀后用于厂区洒水抑尘	
噪声	运营期	设备噪声	车间隔声, 基础减振、消音	达标排放
固废	运营期	边角废料、树皮、锯末	收集后定期外售造纸厂	妥善处置
		生活垃圾	收集后集中运到湍东镇垃圾中转站	
		化粪池污泥	定期清掏用于周边农田施肥消纳	
<p>生态保护措施及预期效果积极进行地面硬化、场区绿化, 最大限度地避免水土流失。</p>				

结论与建议

一、结论

内乡县周轮木材加工厂投资 60 万元在南阳市内乡县湍东镇周洼村史洼组建设年加工 1 万方薄板项目，项目总用地面积 1014.46 m²，总筑面积为 800m²，项目环保投资为 14 万元，约占总投资的 23.3%。该项目采用先进的技术和设备，可以推动当地的经济发 展，具有很好的市场和前景，并对当地经济发展与增加财政收入有积极作用。本项目已 在内乡县发改委备案（见附件），备案编号为 2019-411325-20-03-061698。

通过对该项目的工程分析和环境影响分析可得如下结论：

1、项目符合现行国家产业政策

本项目为以原木为原料的木材加工项目，比对国家发展和改革委员会令第[21]号令 《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版），本项目不属于鼓励类、 淘汰类和限制类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，属允许类。项目已取得内乡 县发改委的立项备案手续（项目备案确认书编号：2019-411325-20-03-061698，备案见 附件），因此本项目符合国家产业政策。

2、选址合理性

项目选址位于南阳市内乡县湍东镇周洼村史洼组，据企业提供的内乡县自然资源局 出具的规划认定说明，本项目为村镇建设用地，符合湍东镇土地利用总体规划。另据企 业提供的湍东镇村镇发展中心所出具的证明，该项目符合湍东镇发展总体规划。因此， 项目选址合理。

3、运营期环境影响及防治措施

4.1 废气

本项目运营期产生的大气污染物主要为有组织排放粉尘：原木切段、找圆、旋切等 过程产生的粉尘；无组织排放粉尘：锯末堆棚扬尘，运输车辆动力扬尘。

4.1.1 切、解、锯、旋产生的粉尘

运营期，本项目产生的粉尘是由对木材的切、解、锯、旋等过程产生的机械粉尘， 产生这部分粉尘中部分大的木屑可以自然沉降。根据《工业污染源产排污系数手册》 （2010 年修订），锯材加工业产污系数表约为 0.42kg/t 原材料；本项目年处理杨树原木 约为 15500m³ /a，杨木的密度为 0.386t/m³。经计算，本项目木材年使用量约为 5983t/a。 则切、解、锯、旋产生的粉尘量约为 2.5t/a（1.04kg/h）。建设单位拟采用密闭车间+滤

网+排风扇处理后排放（处理效率按 90%），未经处理的粉尘以无组织形式排放。则无组织排放量约为 0.25t/a（0.104kg/h）。切、解、锯、旋工序产生的粉尘排放量能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。

4.1.2 锯末堆棚粉尘

项目生产过程中产生的锯末，经收集后，存放于锯末堆棚储存，通过保证物料一定的含水率以及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。本项目锯末堆棚为长期堆放，根据南阳市环保局宛环文[2014]335 号文件的要求，拟对堆棚采用棚式化储存，场坪、周围道路进行硬化处理，堆棚定期洒水，确保物料常为潮湿状态，抑尘率能达 90%以上，一般情况，堆棚扬尘产生量约为 0.2t/a（0.083kg/h）。

4.1.3 运输车辆动力起尘、废气

车辆在行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，本项目车辆动力起尘量为空车 0.034kg/d, 重车 0.062kg/d, 合计 0.1kg/d, 0.03t/a（0.013kg/h）。本项目为了最大限度减少原材料及成品运输对外环境带来的不利影响，评价要求采取如下措施：进出厂区的运输车辆随车轮进行清洗；及时对厂区内地面和厂区外行驶部分路线进行洒水降尘及清扫；锯末运输车辆要封闭遮盖，以减少原材料的散落。

则本项目无组织粉尘 0.408t/a, 0.1702kg/h。

4.1.4 大气卫生防护距离

根据计算本项目需要设置卫生防护距离提级后为 50m。经实地测量，项目卫生防护距离内无敏感点，评价要求项目投入运行后，工程防护距离内不得新建民居、学校等环境敏感点，另外厂区周围为低山、丘陵，对无组织粉尘也能起到阻碍作用。本环评认为，项目采取以上防范措施后，项目营运期无组织粉尘对区域环境空气不会造成明显影响。评价要求在工程厂址外卫生防护距离内不再规划布局新的环境敏感点。

4.2 废水

项目用水主要为项目生产过程不涉水，运营期废水主要包括运输车辆清洗废水，员工生活用水，绿化用水等。

4.2.1 生活污水

项目总劳动定员为 20 人，年工作 300 天，均不在厂区食宿。本项目生活用水量为 1m³/d, 年用水量为 300m³/a。按 0.8 的排放系数计算，项目生活污水排放量为 0.8m³/d, 年产放污水量为 180m³/a, 生活污水经 10m³ 化粪池处理后用于周围农田施肥消纳。

4.2.2 运输车辆冲洗废水

项目每天运输车辆 2 车次，需要对车身及车轮进行清洗，以耗水量 $0.1\text{m}^3/\text{次}$ 计算，则清洗车辆用水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ， $60\text{m}^3/\text{a}$ 。根据类比相同作业经验，洗车用水废水产生量为 $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ， $48\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染因子为 SS。要求设置专门清洗区域，将废水收集至沉淀池沉淀后用于厂区洒水，不外排。

4.2.3 绿化用水

本项目绿化面积为 50m^2 ，绿化用水按照 $0.9\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$ 计算，绿化用水每年按 300 天计，本项目总绿化用水为 $45\text{m}^3/\text{a}$ ，($0.15\text{m}^3/\text{d}$)。

4.2.4 初期雨水

本项目厂区，其道路裸露地面，临时堆棚等部分初期雨水含有较高 SS，在大雨情况下，SS 浓度可达 $1000\sim 3000\text{mg/L}$ 。厂区在做好地面硬化绿化，地面及时清扫，进出车辆冲洗，物料入库存放，各产尘点加装除尘器等综合措施下，地表粉尘量可大幅降低，可明显降低初期雨水中的 SS 含量，初期雨水经截留沟等进入沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘，对周边环境影响较小。

综上，经过上述处理措施后，本项目运营期产生的废水，不会对项目周边的地表水环境造成影响；上述废污水处理单元，均进行防渗处理，不会对区域浅层地下水造成环境影响。

4.3 噪声

项目运营过程中产生的噪声主要为设备噪声。高噪声设备主要为设备噪声、车辆噪声、输送设备噪声，其源强在 $80\sim 85\text{dB(A)}$ 之间。评价建议采取的措施是：

- ①选用低噪声设备，将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；
- ②对产生机械噪声的设备，安装减振装置；
- ③加强高噪车间外绿化，利用树木的屏蔽作用降噪。

经预测，经过上述措施处理后，经预测，工厂界噪声值昼间贡献值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。

4.4 固废

本项目固体废物主要为边角废料、树皮、锯末、生活垃圾、化粪池污泥等。

(1) 边角废料、树皮、锯末：类比同类型项目，本项目的原材料利用率约为 80%，杨树木材的密度为 $0.386\text{t}/\text{m}^3$ ，本项目木材的使用量为 $5983\text{t}/\text{a}$ ，边角废料、树皮、锯末

产生量约为 20%，经计算本项目边角废料、树皮、锯末产生量约为 1197t/a，定期外售造纸厂。

(2) 生活垃圾：职工人数为 20 人，年运行 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，年产生 3t/a (10kg/d)，分类收集后定期送往是湍东镇垃圾中转站。

(4) 化粪池污泥：本项目劳动定员为 20 人，据计算，项目产生的化粪池污泥约 3m³/a，定期清掏用于周边农田施肥消纳。采取以上措施后，运营期固体废物均能做到合理的处理处置，对环境产生污染较小。

采取以上措施后，运营期固体废物均能做到合理的处理处置，对环境产生污染较小。

5、环保投资

项目总投资 60 万元，其中环保投资为 14 万元，占项目总投资的 23.3%。

6、评价总结论

工程建设符合国家产业政策，选址符合城乡总体规划要求，采取“三废”及污染治理措施经济技术可行，措施有效；项目实施后可满足当地环保质量要求。评价认为，在严格执行“三同时”制度，在保证达标排放的前提下，从环保角度分析，本项目建设是可行的。

7、总量控制指标：本项目涉及的总量指标为 0。

二、建议

1、建设单位须认真做好环境保护工作，表征施工场所清洁，并进行洒水，避免在大风天气进行施工作业，在雨天和大风天采取有效的污染防治措施，减少水土流失和扬尘，减少噪音、粉尘及建筑垃圾等对环境的影响。对厂内职工进行安全生产教育，普及有关安全知识。

2、建设方必须严格执行环境保护“三同时”政策，做到环保设施与主体工程同时设计，同时运行投产。本项目经环保验收合格后方可投入使用。

3、根据规划布局，搞好地面硬化、“雨污分流”设施。

4、定期对废水、废气、噪声治理设施进行维护和维修，确保正常运行。

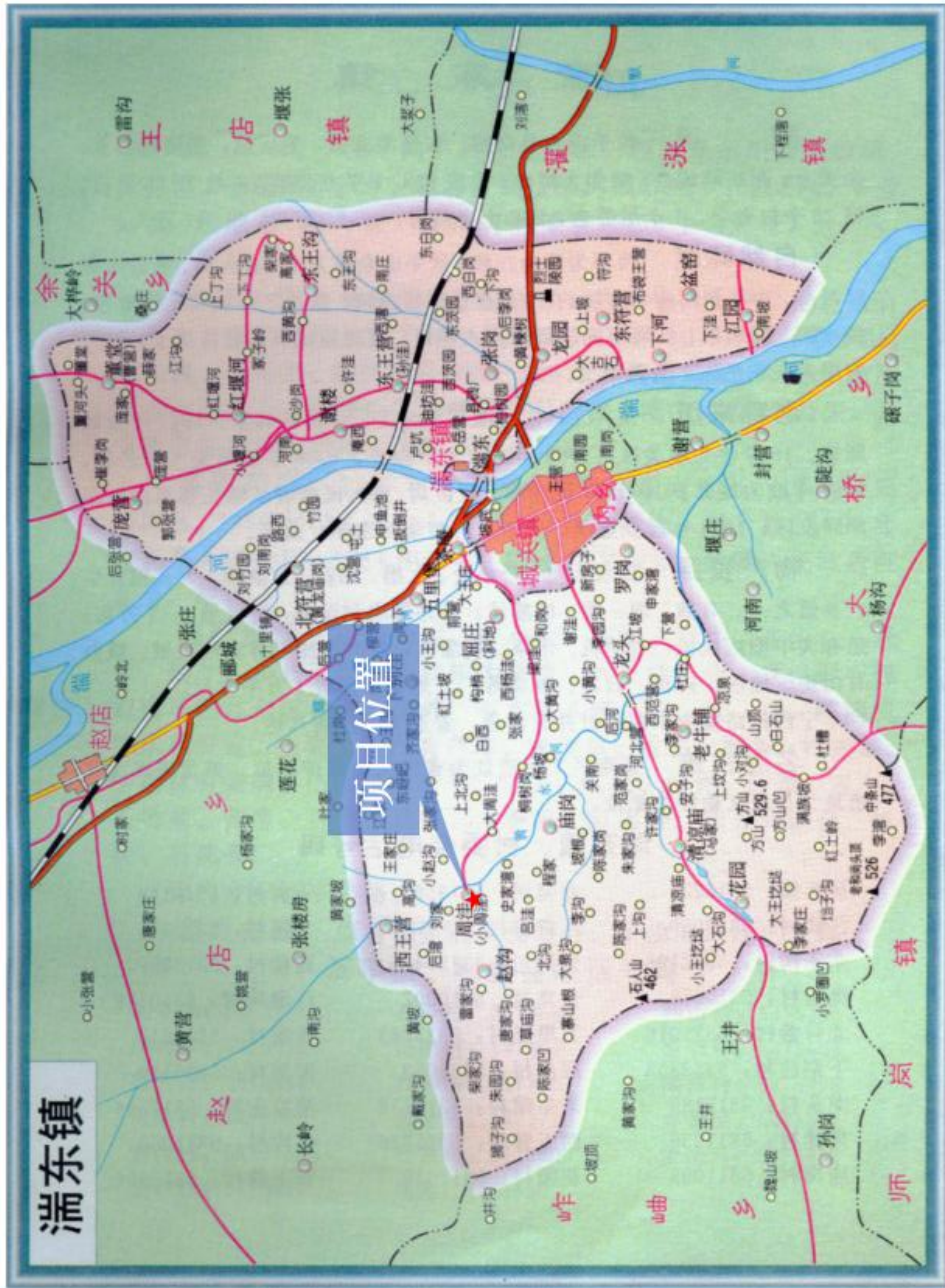
5、加强厂区绿化工作，在厂区周围种植具有降噪、吸尘及抗污染类的树木，以净化空气、美化环境。

6、项目运营期产生的废水主要为职工生活污水，经化粪池处理后用作周围农田施肥消纳。

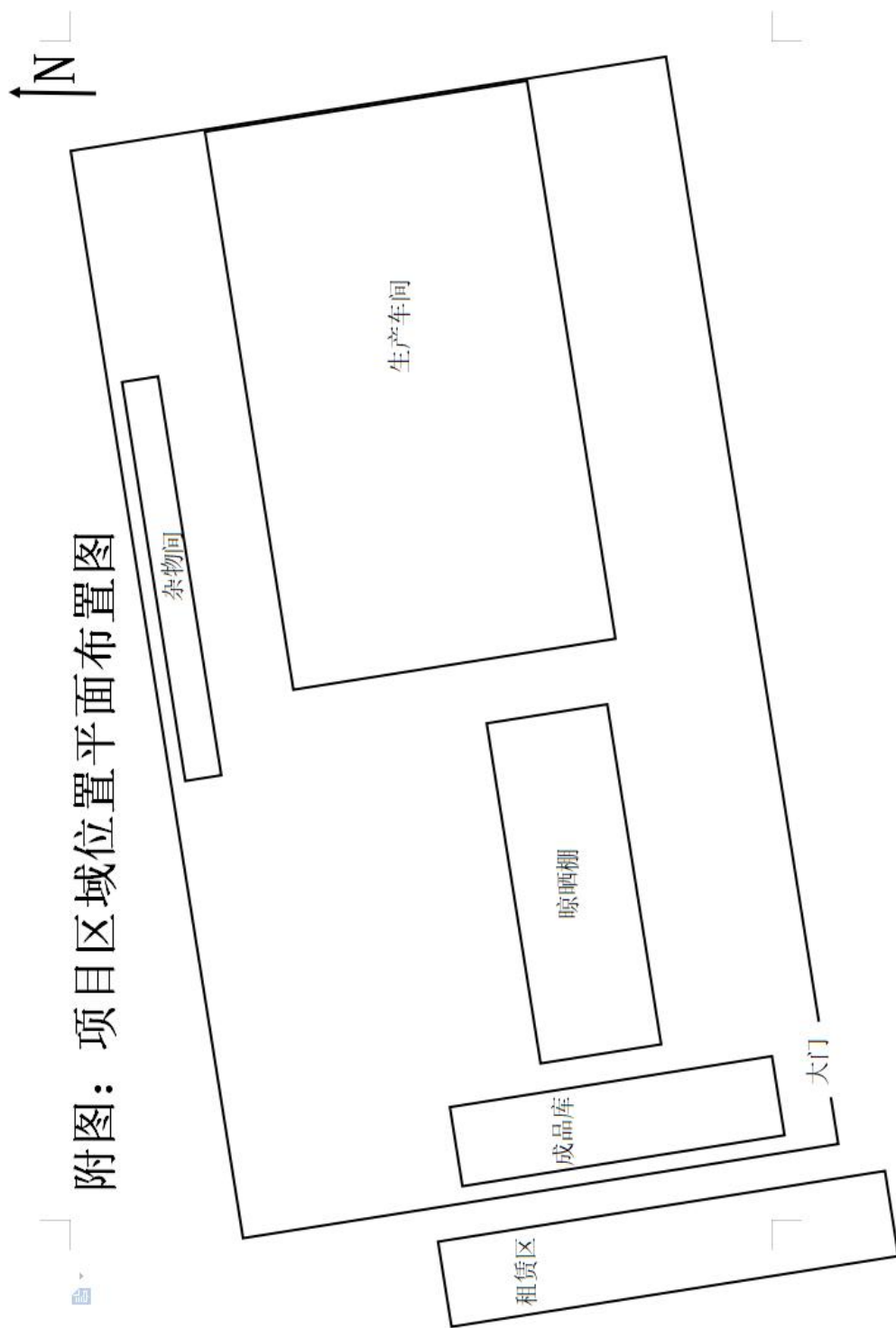
三、环保验收一览表

表 30 项目“三同时”验收一览表

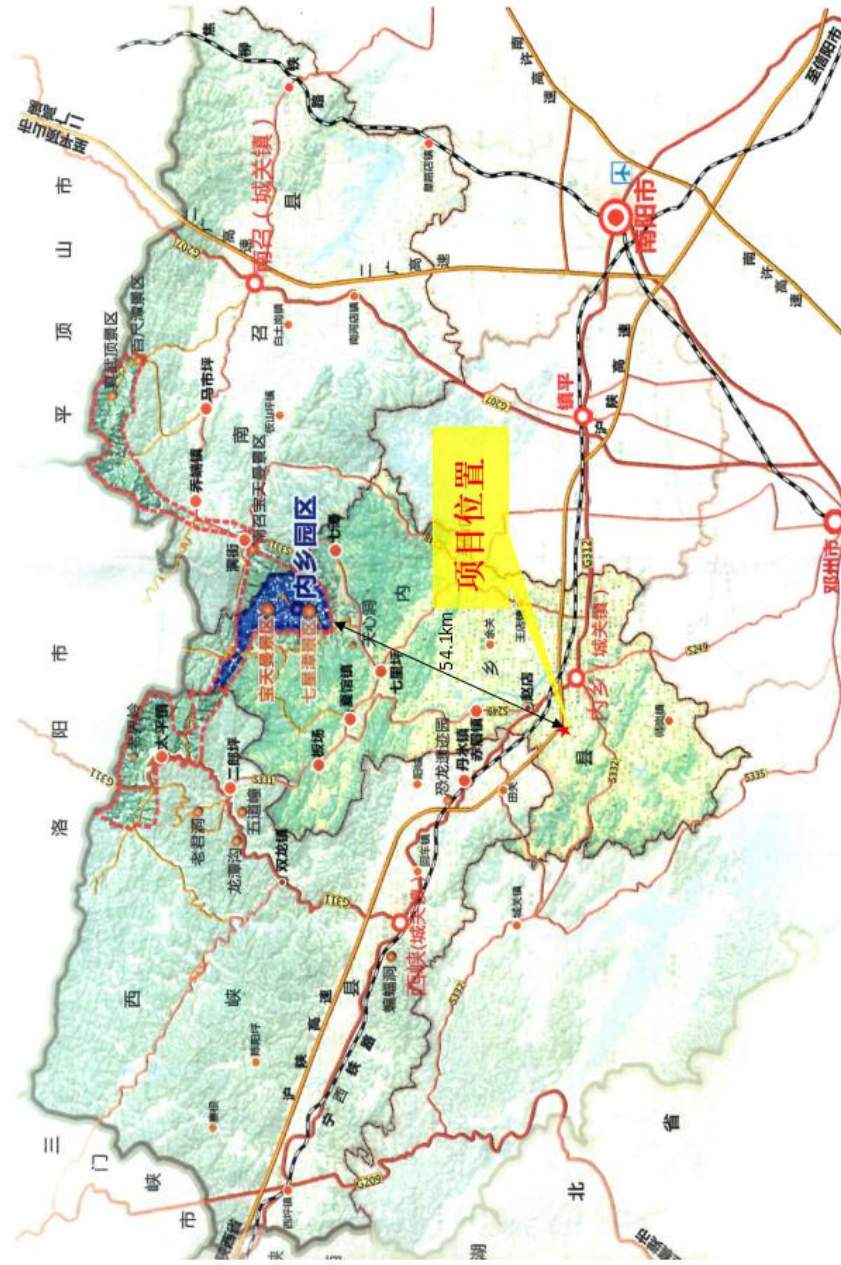
序号	污染物种类及名称	污染防治措施	验收标准
废气	切、解、锯、旋 粉尘	密闭车间+滤网+排风扇处理后排放	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中二级标准
	锯末堆棚粉尘	棚式化储存, 场坪、周围道路进行硬化处理, 堆棚定期洒水, 确保物料常为潮湿状态	
	运输起尘	进出厂区的运输车辆随车轮进行清洗; 及时对 厂区内地面和厂区外行驶部分路线进行洒水降 尘及清扫	
废水	运输车辆冲洗废水	收集至沉淀池沉淀后用于厂区洒水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准
	生活污水	化粪池处理后用于周围农田施肥消纳	
	绿化	绿化喷淋设施	
	初期雨水	经截留沟等进入初期雨水收集池沉淀后用于厂 区洒水抑尘	
噪声	高噪声设备	隔声、减振, 禁鸣、减速, 距离衰减, 绿植	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 2 类标准
固废	边角废料、树皮、 锯末	收集后定期外售造纸厂	《一般工业固体废物 贮存、处置场污染控 制标准 (GB18599-2001)》 (2013 年修改版)
	生活垃圾	收集后集中运到湍东镇垃圾中转站	
	化粪池污泥	定期清掏用于周边农田施肥消纳	



附图：项目区域位置平面布置图



中国南阳伏牛山世界地质公园详细规划——内乡园区区位交通关系图

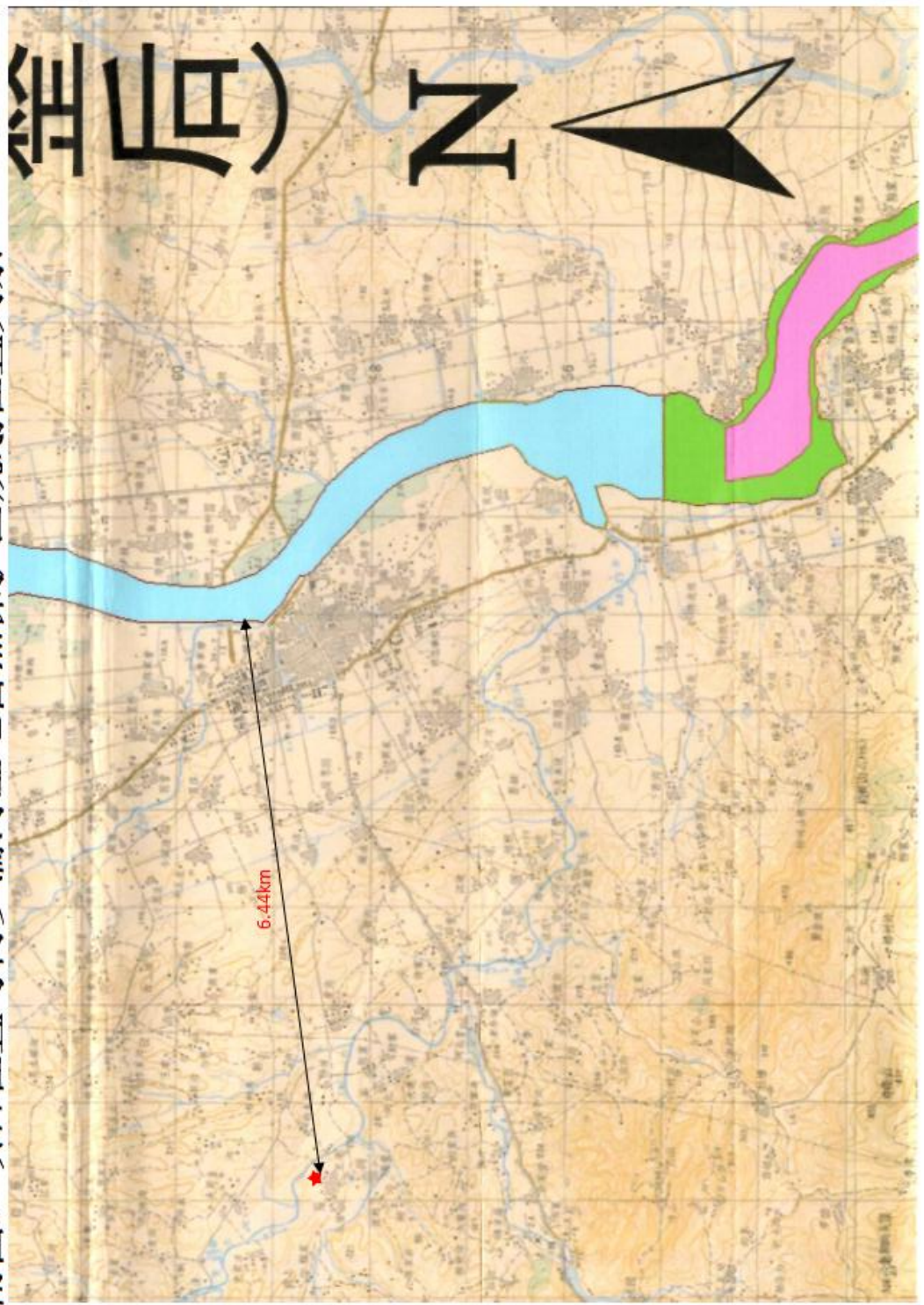


- 图例**
- 市、区
 - 县
 - 乡、镇
 - 景区、景点
 - 机场
 - 省辖市界
 - 县、市、区界
 - 铁路
 - 高速公路
 - 国道
 - 省道
 - 县道
 - 公园边界
 - 内乡园区公园边界

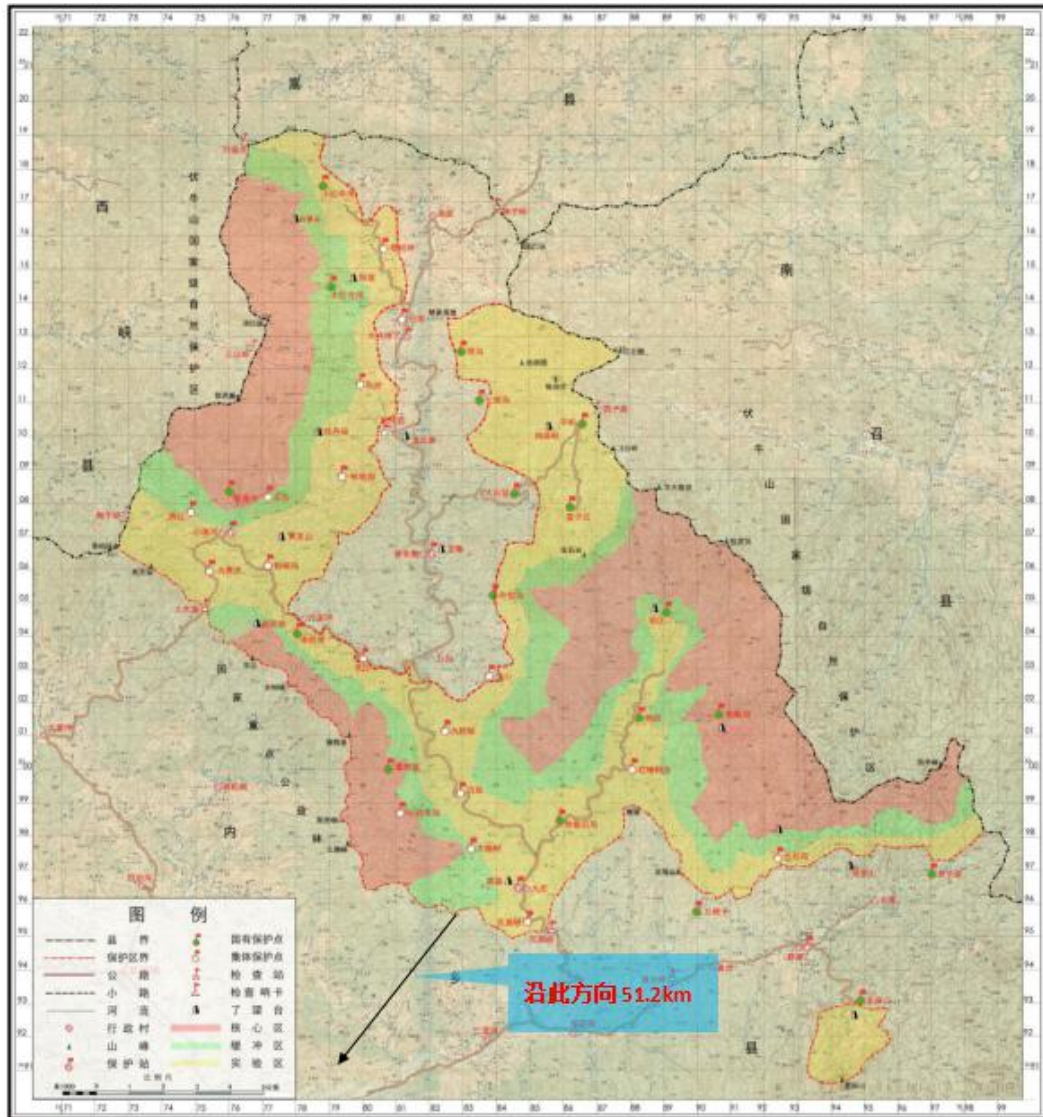
项目名称	中国南阳伏牛山世界地质公园详细规划
图名	内乡园区区位交通关系图
项目负责	北京杨辉之来也旅游规划咨询有限公司 成都杨辉之来也旅游发展有限公司
制图	
图号	01
日期	2011.12

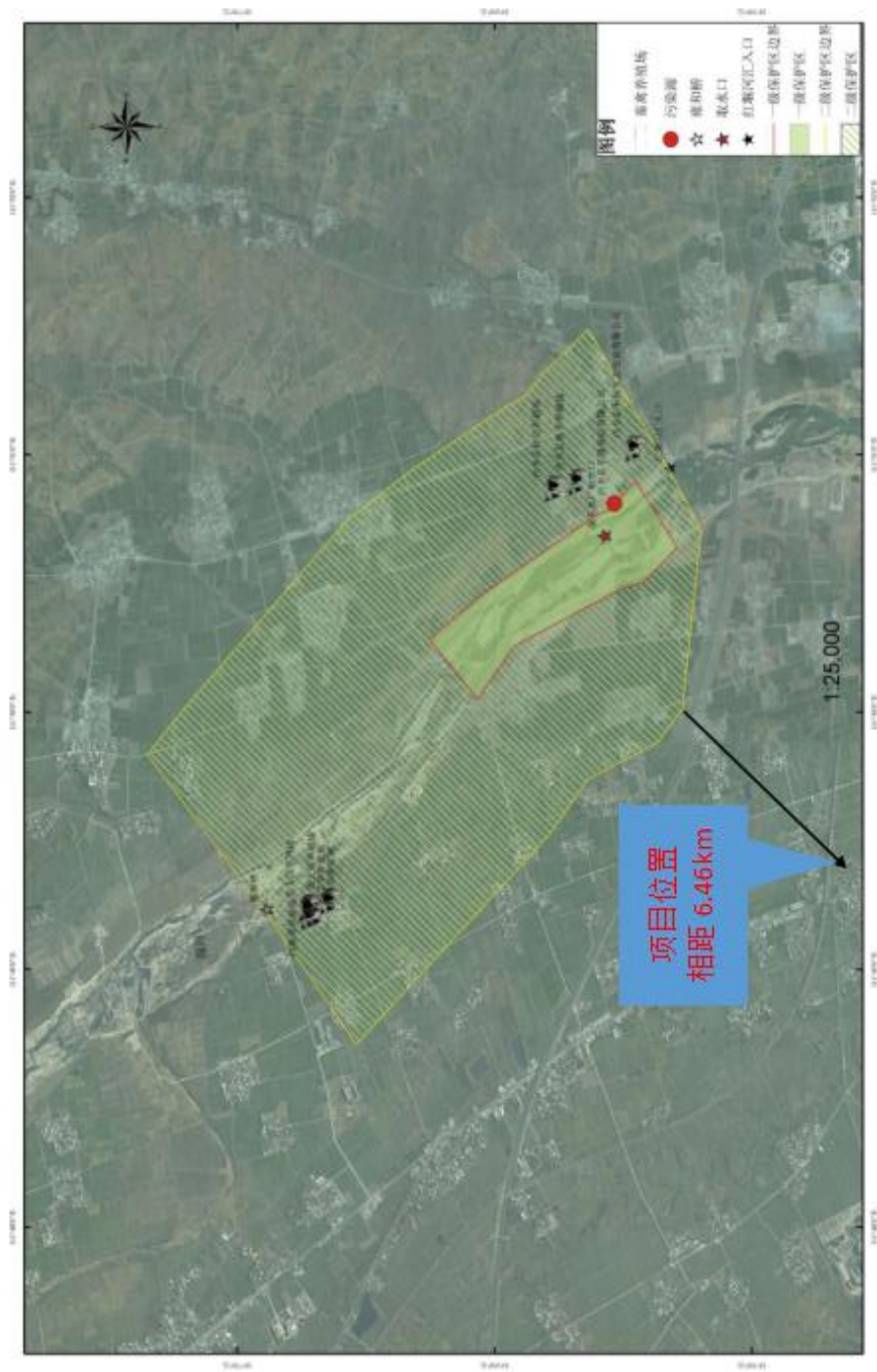
附图：项目位置与伏牛山地质公园位置关系图

附图：项目位置与内乡湍河湿地自然保护区规划位置关系

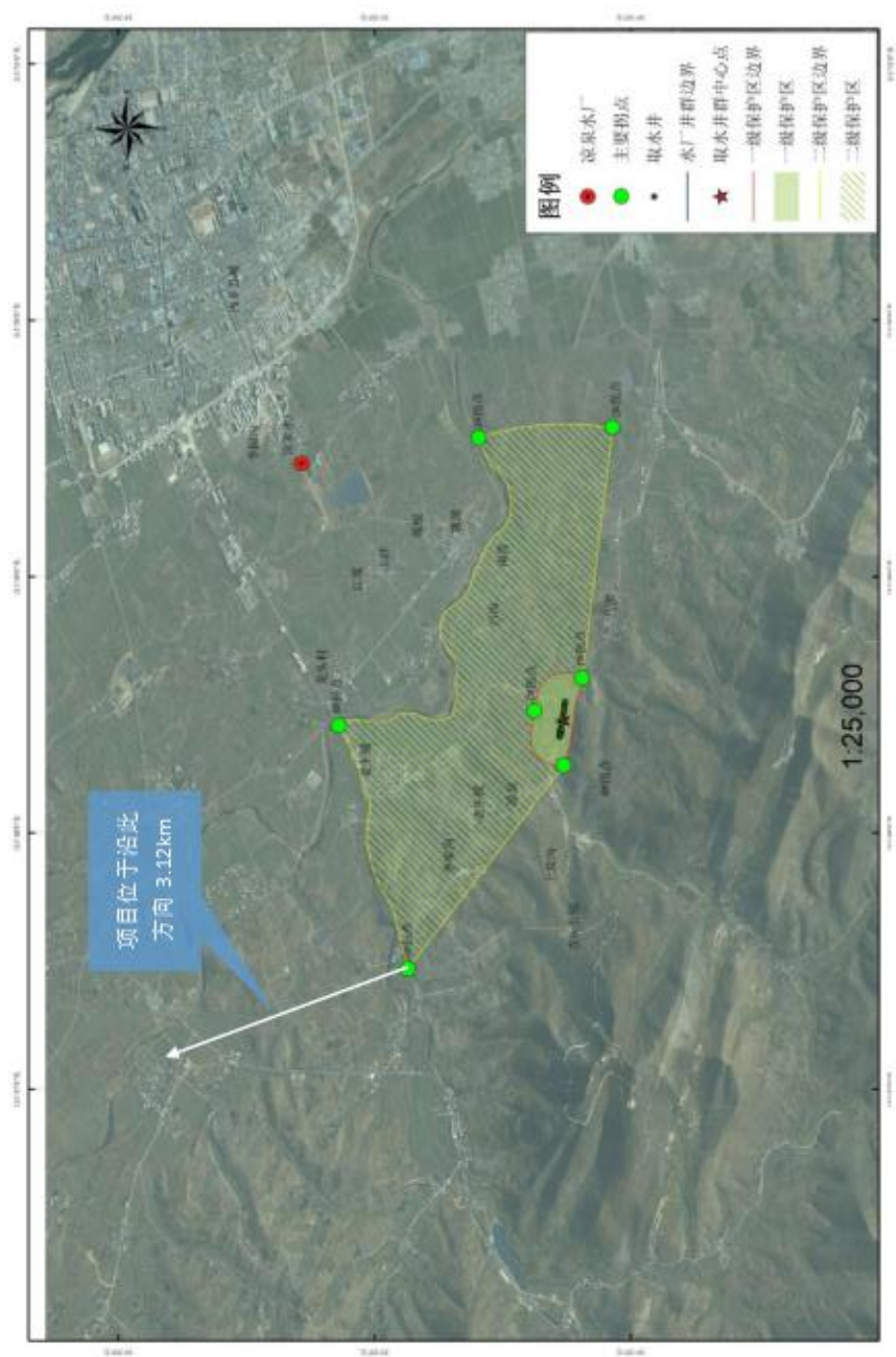


附图 6：项目位置与内乡宝天曼国家级自然保护区位置关系图



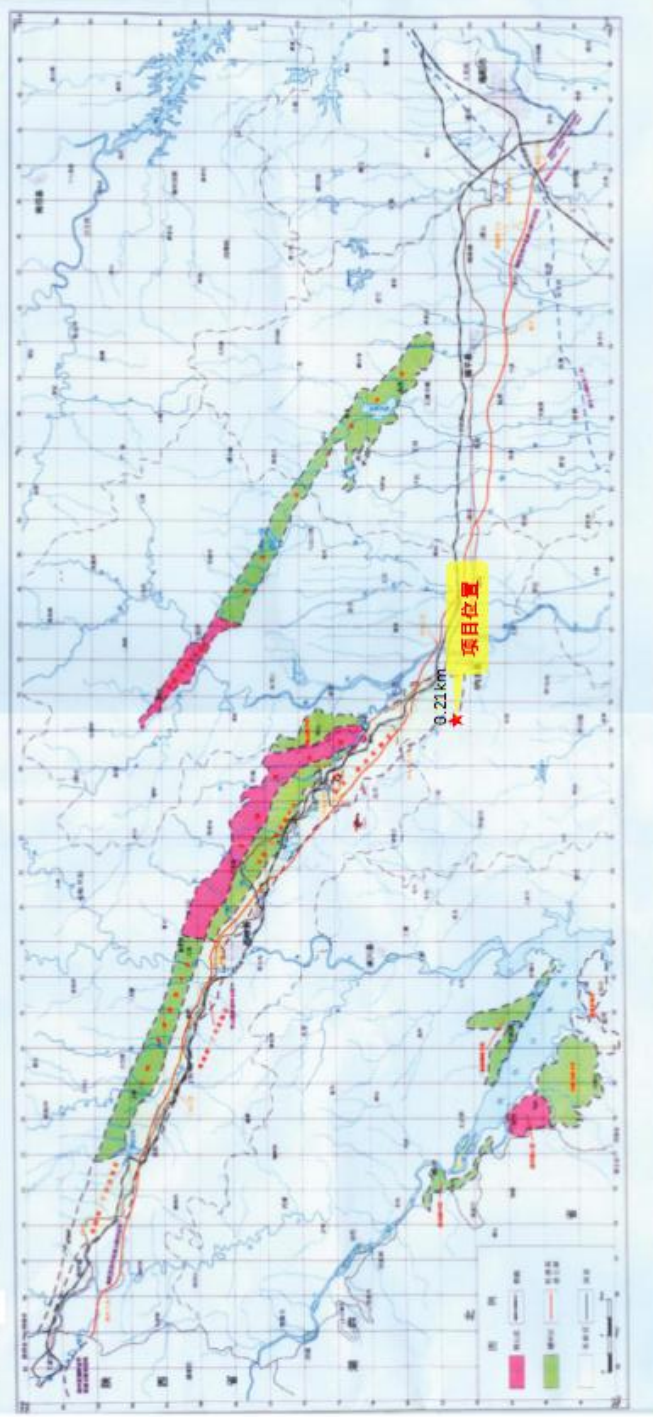


附图 3：项目位置与内乡县湍河饮用水水源保护区规划位置关系



附图 4：项目位置与内乡县凉泉饮用水水源保护区规划位置关系图

附图 7 河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区功能分区与拟建项目关系



附图：项目周边现状图



项目东侧



项目南侧



项目西侧



项目北侧



项目厂区硬化



拟建生产车间

附件：

委 托 书

湖南大自然环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等相关法律规定，我公司需要开展年加工1万方薄板项目环境影响评价工作，现委托贵公司进行，望尽快开展工作，工作具体事宜由双方协商解决。

委托单位（签章）

法人代表：同致

年 月 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2019-411325-20-03-061698

项目名称: 年加工1万方薄板项目

企业(法人)全称: 内乡县周轮木材加工厂

证照代码: 92411325MA44T7793Y

企业经济类型: 个体工商户

建设地点: 南阳市内乡县湍东镇周洼村史注组

建设性质: 新建

建设规模及内容: 本项目占地1014.46平方米, 建设办公室、生产车间、仓库及附属设施等, 总建筑面积约300平方米, 建成年加工1万方薄板生产线。主要原料为杨木原木, 生产工艺: 原木—切段—找圆—旋切—晾晒—成品。主要设备: 找圆机、旋切机、接板机等。项目生产工艺达到国内先进水平。

项目总投资: 60万元

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。

2019年11月05日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 92411325MA44T7793Y

(1-1)

经营者 周轮

名称 内乡县周轮木材加工厂

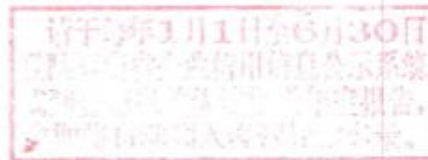
类型 个体工商户

经营场所 内乡县湍东镇周洼村史洼组

组成形式 个人经营

注册日期 2018年01月15日

经营范围 木材加工
(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

2018 01 15

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.haanic.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



规划认定说明



编号 0223

依据勘测坐标，通过规划实施软件审查认定：内乡县湍东镇周轮占地位置位于内乡县湍东镇周洼村史家洼组土地。总面积为 1386.7 平方米，其中 372.22 平方米规划用途为林业用地区，不符合内乡县湍东镇土地利用总体规划（2010-2020 年）；1014.46 平方米规划用途为村镇建设用地区，符合内乡县湍东镇土地利用总体规划（2010-2020 年）。

内乡县国土资源局
2018 年 12 月 28 日

证明



兹证明内乡县周轮板材加工厂位于内乡县湍东镇周洼村史家洼组，总占地 1014.46 平方米，投资 60 万元，年加工 1 万方薄板建设项目，经现场勘查，项目用地性质为建设用地，建设符合内乡县湍东镇村镇发展总体规划。

证明单位(盖章):

2019 年 11 月 6 日

内乡县环境保护局行政处罚决定书



内环罚决字[2019]第 53 号

内乡县周轮木材加工厂：

统一社会信用代码：92411325MA44T7793Y(1-1)

法定 代 表 人： 周 轮

地 址： 湍东镇周洼村

你单位未依法报批木材加工建设项目环境影响评价文件，擅自开工建设一案，经我局环境监察大队现场调查，现已调查终结。

一、环境违法事实和证据

我局环境监察人员于 2019 年 11 月 9 日对你单位进行现场检查时，发现你单位未依法报批木材加工建设项目环境影响评价文件，擅自开工建设。

以上事实，有“调查询问笔录”、“现场检查（勘察）笔录”、“现场勘查示意图”、“现场照片”、“责令（限期）改正决定书”（内环罚责改[2019]第 103 号）等证据为凭。

你单位违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款“建设项目的环境影响报告书、报告表，由建设单位按照国务院的规定报有审批权的环境保护行政主管部门审批。”、第二十五条“建设项目的环境影响评价文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。”的规定。

我局于 2019 年 12 月 19 日向你单位送达了《内乡县环



境保护局行政处罚事先（听证）告知书》（内环罚告[2019]第 111 号），告知你单位违法事实、处罚依据和拟作出的处理决定，并告知你单位有权进行陈述、申辩和要求听证。你单位未在规定的期限内向我局进行陈述申辩和要求听证。

二、行政处罚的依据、种类

《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上环境保护行政主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分。”及《河南省环境行政处罚裁量标准》等有关规定，我局决定对你单位作出如下处理：

- 1、责令停止建设；
- 2、处以陆仟元罚款。

三、行政处罚的履行方式和期限

（一）关于停止违法行为的履行方式和期限

你单位应于接到本决定书之日起停止建设。

（二）关于罚款的履行方式和期限

根据《中华人民共和国行政处罚法》和《罚款决定与罚款收缴分离实施办法》的规定，你单位应当自接到本处罚决定书之日起十五日内将罚款汇入内乡县财政局指定的非税

收入财政专户（开户名称：内乡县财政局；银行账户：00000085175338667012；开户银行：河南内乡农村商业银行股份有限公司）。款项缴清后，请持银行受理回单到我局规划财务股索取罚款收据。



你单位缴纳罚款后，应将缴款凭据报送我局备案。逾期不缴纳罚款的，我局将依法采取行政强制措施。

我局环境监察大队对你单位改正违法行为和履行处罚决定的情况实施环境行政执法后督察。请你单位将改正违法行为和履行处罚决定的情况，书面报告我局环境监察大队。

四、申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限

如不服本处罚决定，可以在收到本处罚决定书之日起六十日内向南阳市生态环境局或者向内乡县人民政府申请行政复议；也可以在接到处罚决定书之日起六个月内依法向内乡县人民法院提起行政诉讼。

逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。

2019年12月26日



内乡县非税收入 现金 转账 缴款单

执收单位编码: 0901 执收单位名称: 环保局 2020 年 1 月 2 日 缴款书号 SNO: 00000036

缴款人名称:	内乡县周轮木材加工厂	财政专户名称:	内乡县非税收入财政专户
账 号:		账 号:	85175338667012
开户银行:		开户银行:	农商银行
收费(罚没)项目编码	项 目 名 称	收 费 (罚 没) 金 额	
0901201	罚没收入	6,000.00	
金额合计(大写)	陆仟元整	拾 万 仟 佰 拾 元 零 分	6,000.00
执收单位(印章)	执 收 人 (印 章 或 签 章)	代收银行签章:	复核: 李瑞锋 经办:

第一联 存根

河南省罚没收入统一票据

河南省
2020年1月2日

票据代码: 豫财 410130
票据批次: M8[2015]
No 0508082

收款单位	内乡县环保局	缴款单位(个人)	内乡县周轮木材加工厂
违法(章)事 项	《中华人民共和国环境影响评价法》第二十条第一款		
处 罚 依 据	《中华人民共和国环境影响评价法》第二十条第一款		
金 额 人民币大写	陆仟元整		6000

收款单位(章):

收款人: 李瑞锋

第一联 收据联

附件：

确 认 书

年加工1万方薄板项目已经我公司确认，报告中所述内容与我公司项目情况一致，我公司对所提供资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。

确认单位

法人代表：



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				是否属于总量控制行业			
								先导产业	传统产业	战略性新兴产业	两高一资		产能过剩		
年加工1万方薄板项目	私企	报告表	县批	允许类	新建	第二产业	C2011 锯材加工						否		
建设地点	产业集聚区	专业园区	项目所在流域	是否未批先建	评价单位	项目总投资(万元)	项目投资总额(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	涉水	涉气
南阳市内乡县高庙乡连村史建组	否	否	长江	否	南阳市环境保护科学研究院有限公司	60	14	二级	III类	III类	II类		是	否	
污染物排放情况															
COD				氨氮				SO ₂				氮氧化物		粉尘	
环评预测排放量	以新带老削减量	区域替代削减量	排放增量	环评预测排放量	以新带老削减量	区域替代削减量	排放增量	环评预测排放量	以新带老削减量	区域替代削减量	排放增量	预测排放量	排放增量	预测排放量	排放增量
自身削减后的预测排放量			增“+”、减“-”	自身削减后的预测排放量			增“+”、减“-”								0
0				0											0