

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项 目 名 称： 年产 20000 立方米人造板项目
建设单位（盖章） 舞阳县凯泓木业有限公司

编制日期：2021 年 01 月

打印编号: 1612147820000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	37B28		
建设项目名称	年产20000立方米人造板项目		
建设项目类别	17—034人造板制造		
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）	舞阳县凯泓木业有限公司		
统一社会信用代码	91411121M A 482B8G 4B		
法定代表人（签章）	任恒涛		
主要负责人（签字）	任恒涛		
直接负责的主管人员（签字）	任恒涛		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南景润环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410303M A 9G 7H 5X 49		
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
陈碧	2015035430352014430018000277	BH 030541	陈碧
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈碧	全文	BH 030541	陈碧

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南景润环保技术有限公司（统一社会信用代码91410303MA9G7H5X49）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年产20000立方米人造板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）的编制主持人为陈碧（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2015035430352014430018000277，信用编号BH030541），主要编制人员包括陈碧（信用编号BH030541）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”。

承诺单位(公章):





河南省社会保险个人参保证明

(2020 年)

单位: 元

证件类型	居民身份证	证件号码	430224198410290046		
社会保障号码	430224198410290046	姓名	陈碧	性别	女
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月		
河南景润环保技术有限公司	工伤保险	202010	-		
河南景润环保技术有限公司	企业职工基本养老保险	202010	-		
河南景润环保技术有限公司	失业保险	202010	-		

缴费明细情况

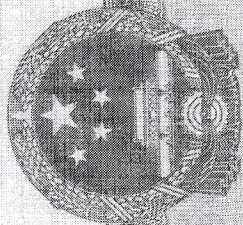
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2020-10-01	参保缴费	2020-10-01	参保缴费	2020-10-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01		-		-		-
02		-		-		-
03		-		-		-
04		-		-		-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-	2745	●
11	2745	●	2745	●	2745	●
12	2745	●	2745	●	2745	●

说明:

- 1、本证明的信息, 仅证明参保情况及在本年内缴费情况, 本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴, △表示欠费, ○表示外地转入, -表示未制定计划。
- 4、工伤保险个人不缴费, 如果工伤保险基数正常显示, -表示正常参保。
- 5、若参保对象存在在多个单位参保时, 以参加养老保险所在单位为准。



打印时间: 2020-12-16



营业执照

统一社会信用代码
91410303MA9G7H5X49



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”，
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

(副本)
1-1

名称 河南量测环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 王伟

经营范围 一般项目：环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境应急治理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2020年12月28日

营业期限 长期

住所 河南省洛阳市西工区中州中路451号
数码大厦2幢1-1719

登记机关



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制



姓名: 陈碧
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1984年10月
Date of Birth
专业类别: /
Professional Type
批准日期: 2015年5月23日
Approval Date

持证人签名:
Signature of the Bearer

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2015 年 10 月 30 日
Issued on

管理号 20150310005207400016000277
File No.

01010217



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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00017199
No.

编制单位承诺书

本单位 河南景润环保技术有限公司 (统一社会信用代码 91410303MA9G7H5X49) 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下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形, 全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息



承诺单位(公章):

年 月 日

编制人员承诺书

本人陈碧（身份证件号码430224198410290046）郑重承诺：本人在河南景润环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91410303MA9G7H5X49）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2.2.2项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 陈碧

年 月 日

国家环境保护部制

《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	年产 20000 立方米人造板项目				
建设单位	舞阳县凯泓木业有限公司				
法人代表	任恒涛		联系人	任恒涛	
通讯地址	漯河市舞阳县太尉镇蔡营村				
联系电话	15239517168	传真	/	邮政编码	462400
建设地点	漯河市舞阳县太尉镇蔡营村南 500 米集体经济扶贫工业园内				
立项审批 部门	舞阳县发展和改革委员会		批准文号	2101-411121-04-01-483883	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代 码	C2021 胶合板制造	
占地面积 (平方米)	2761.5		绿化面积 (平 方米)	/	
总投资 (万元)	100	环保投资 (万元)	15	占总投资 比例 (%)	15%
评价经费 (万元)	——		预期投产日期	---	

工程内容及规模：

1、项目由来

舞阳县凯泓木业有限公司拟投资100万元在漯河市舞阳县太尉镇蔡营村南500米集体经济扶贫工业园内建设年产20000立方米人造板项目，建成后可年产门芯板20000立方米，具有良好的经济效益和社会效益。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的要求，本项目需进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）规定，本项目属于“十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业”类第34条“人造板制造”中“其他”，按照要求本项目应编制环境影响报告表。受建设单位委托（委托书见附件一），河南景润环保技术有限公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司在现场勘察、资

料分析和专家咨询的基础上，遵照国家环境保护法规，贯彻执行达标排放、总量控制的原则，本着客观、公正科学、规范的要求，编制完成了《舞阳县凯泓木业有限公司年产 20000 立方米人造板项目环境影响报告表》。

2、项目概况

本项目为舞阳县凯泓木业有限公司投资 100 万元，建设年产 20000 立方米人造板项目，项目租赁现有厂房 2761.5 平方米（租赁协议见附件五），其中生产区 800 平方米，原料区面积为 361.5 平方米，成品区面积为 400 平方米。项目拟用职工 8 人，均不在厂内食宿，年工作日 300 天。

本项目主要技术经济指标一览表见表 1。

表 1 本项目主要技术经济指标一览表

序号	名称	单位	数量	备 注
1	总投资	万元	100	企业自筹
2	环保投资	万元	15	占总投资的 15%
3	占地面积	m ²	2761.5	/
4	建筑面积	m ²	2761.5	租赁现有厂房
5	劳动定员	人	8	无食宿
6	年工作日	天	300	每天 8 小时工作制

3、政策相符性分析

舞阳县凯泓木业有限公司投资 100 万元在漯河市舞阳县太尉镇蔡营村南 500 米集体经济扶贫工业园内建设年产 20000 立方米人造板项目，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中规定，本项目不属于“限制类”和“淘汰类”，属于“鼓励类”第四十三项环境保护与资源节约综合利用第 38 条，符合国家当前产业政策。项目所用的设备均不在国家禁止使用的落后、淘汰生产设备之列，符合国家相关产业政策。本项目已在舞阳县发展和改革委员会备案，项目编号为：2101-411121-04-01-483883，项目备案见附件二。

因此，本项目建设符合国家产业政策。

4、选址可行性分析及平面布置合理性

（1）厂址位置可行性

舞阳县凯泓木业有限公司位于漯河市舞阳县太尉镇蔡营村南 500 米集体经济扶贫工业园内，北邻为旧厂房，其余四周均为空地。该项目附近的敏感点有：距项目北侧 134 米的蔡营村和 162 米的海营村。项目所在地地理位置优越，交通便利，发展潜力巨大。项目地理位置图见附图一，项目周边环境示意图见附图二，项目现状及周边环境照片见附图四。

根据《关于设立太尉镇集体经济扶贫产业园区的意见》可知，本项目所在地属于太尉镇集体经济扶贫产业园区，见附件六；根据舞阳县太尉镇人民政府出具的证明可知本项目符合乡镇总体规划，规划证明见附件三；根据舞阳县国土资源局太尉镇国土资源所出具的证明可知本项目符合土地利用总体规划，土地证明见附件四。

本项目地势平坦，周边空旷，水、电齐全，生产条件良好。项目所在地周围无需要保护的文物古迹，生产中产生的污染物可以达标排放，对周围环境影响较小，从环保角度分析，本项目厂址可行。

（2）厂区平面布置合理性分析

本项目利用现有厂房，厂房为 L 型，其中厂房内北侧为成品区，成品区往南依次为挤压成型区、拌胶区、筛分区、烘干区，烘干区东侧为原料区，各功能分区明确，人流、物流畅通，布局合理，厂区功能分区明确，平面布置合理。本项目平面布置图见附图三。

5、项目组成及主要建设内容

本项目组成及主要建设内容一览表见表2。

表 2 本项目组成及主要建设内容一览表

项目组成			工 程 内 容	备 注
主体工程	生产 厂房	生产区	1 层，800m ²	租用现有
		成品区	1 层，400m ²	租用现有
		原料区	1 层，361.5m ²	租用现有
公共工程	给水		市政自来水管网	/
	用电		市政供电线路	/
环保工程	废气治理		导热油炉配备低氮燃烧器，低氮燃烧器采用燃料分级低氮燃烧+烟气循环技术	新建

		处理，导热油炉烟气经 15m 高排气筒（1#）排放；	
		拌胶和挤压成型废气经于车间内部二次密闭，负压密闭收集后通过 UV 光解+活性炭吸附装置装置处理后经 15m 高排气筒（2#）排放	新建
		烘干和筛分废气经袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒（3#）排放	新建
		燃烧机废气经 15m 高排气筒（3#）排放	新建
	废水治理	5m ³ 化粪池	/
	固废治理	垃圾桶若干，固废暂存间 20 平方米	新建
	危废治理	危废暂存间 10 平方米	新建
	噪声治理	厂房隔声，基础减振	/

6、项目产品方案及规模

项目建成后可年产门芯板 20000 立方米，产品方案见表 3。

表3 产品方案一览表

序号	类别	单位	数量
1	门芯板	立方米	20000

7、本项目营运期主要设备

本项目营运期主要设备见表 4。

表4 本项目营运期主要设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	过筛机	/	台	1
2	绞龙	/	台	4
3	烘干炉	/	套	1
4	挤压机	/	台	1
5	拌胶机	/	台	1
6	燃烧机	/	台	1
7	导热油炉	/	台	1

8、本项目营运期主要材料及能源消耗

本项目营运期主要材料及主要能源消耗一览表见表 5。

表 5 本项目运营期主要材料及能源消耗一览表

序号	名称	用量	原料来源
1	木屑边角料	3500t/a	外购
2	大豆胶	30t/a	外购
3	石蜡	100t/a	外购
4	水	120m ³ /a	市政供水管网
5	天然气	50000m ³ /a	燃气管网
6	电	10000kw·h/a	市政供电

大豆胶理化性质：本项目使用的大豆胶是 SPI（大豆分离蛋白）改性胶，目前市场应用较为广泛的一种植物性环保胶，本项目大豆胶是乙二醇改性胶，经过高筋面粉、大豆胶胶化处理，加入色素与促凝剂制备而成主要成分为以重量份为单位，原料包括：大豆胶 50%，促凝剂 5%（硅酸盐），色素 9%；还包括高筋面粉 33%，乙二醇 2%，戊二醛 1%。较原大豆胶的胶黏度与耐水性有显著提升效果。本次环评评价按照最严格取值有机物全部挥发。由此核算大豆胶挥发性有机物产生量为 5%（乙醇和戊二醛）。

石蜡理化性质：本项目使用的石蜡是石油加工产品的一种，是矿物蜡的一种，也是石油蜡的一种。它是从原油蒸馏所得的润滑油馏分经溶剂精制、溶剂脱蜡或经蜡冷冻结晶、压榨脱蜡制得蜡膏，再经溶剂脱油、精制而得的片状或针状结晶。用于制高级脂肪酸、高级醇、火柴、蜡烛、防水剂、软膏、电绝缘材料等；石蜡在热挤压成型工序不发生化学反应。

9、本项目运营期给排水情况

（1）给水

本项目用水来自市政供水管网，项目运营期用水主要为职工办公生活用水。

本项目劳动定员 8 人，均不在厂区食宿，依据《农业与农村生活用水定额》（DB41/T958—2020），职工用水量每人每日以 50L 计，则职工办公生活用水量为 0.4m³/d、120m³/a。

（2）排水

本项目生产过程中没有生产废水，排水主要为职工办公生活废水。

本项目职工办公生活废水排放量按用水量的 80%排放，则职工办公生活废水排放量为 0.32m³/d、96m³/a，经化粪池收集处理后由当地农民定期清掏还田，堆肥利用。

10、环保投资

本项目环保投资 15 万元，占项目总投资 100 万元的 15%。环保设施主要用于废气治理、噪声防治、固废处理等。本项目环保投资一览表详见表 6。

表 6 本项目环保投资一览表

分类	项目	治理措施	数量	总投资
废气	导热油炉废气	导热油炉配备低氮燃烧器，低氮燃烧器采用燃料分级低氮燃烧+烟气循环技术处理，导热油炉烟气经 15m 高排气筒（1#）排放；	1 套	5
	有机废气	拌胶和挤压成型废气经于车间内部二次密闭，负压密闭收集后通过 UV 光解+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（2#）排放	1 套	3
	烘干和筛分废气	烘干和筛分废气经袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒（3#）排放	1 套	3
	燃烧废气	燃烧机废气经 15m 高排气筒（3#）排放		
废水	生活污水	利用现有 5m³ 化粪池	1 个	/
噪声	噪声治理	厂房隔声、基础减震	/	2
固废	固废治理	垃圾箱若干，危废暂存间 10 平方米，固废暂存间 20 平方米	/	2
合计		/	/	15

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

(1) 本项目为新建项目，租赁新建成厂房进行生产，拟在已建成闲置厂房内新增设备，现有已建成生产车间能够满足项目生产需求。且根据现场调查走访，厂区厂房空置，现有厂区内不存在原有的污染问题。因此本项目选址可行，且没有与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

(2) 经现场勘察项目租赁院内现有闲置厂房。

(3) 项目公共设施、环保设施依托性分析

①供电工程可依托性

本项目依托租赁厂区已建成供电线路，可以满足生产和生活用电负荷。

②给水工程可依托性

本项目用水来自扶贫工业园区供水管网，拟建项目营运期用水量为 $120\text{m}^3/\text{a}$ ，可满足本项目生产办公需求。

③排水工程可依托性

本项目营运期无生产废水排放，废水主要为职工办公生活废水，废水排放总量为 $96\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生量较小，排入租赁厂区一座 5m^3 化粪池进行处理，可满足本项目废水处理需求，处理后由当地农民定期清掏还田，堆肥利用。

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

舞阳县位于中国河南省中部偏南，地处华北平原西南边缘，是内陆特区漯河市辖县。地理坐标为北纬 33°24'~33°59'，东经 113°27'~114°16'，南邻舞钢市，北接襄城县，东连源汇区，西靠叶县，总面积 777 平方公里，耕地 75 万亩。

本项目位于漯河市舞阳县太尉镇蔡营村南 500 米集体经济扶贫工业园内，具体位置见附图一。

2、地形地貌

舞阳县属于淮河流域上游区域，地处伏牛山前平原与黄淮冲积平原交接地带，属沙澧河冲积平原地貌，地貌分岗地、平原、洼地。全县地势南高北底，自西向东缓斜，大致坡降为 2200 分之一。境内沙、澧河横贯全境，海拔 62~102m。岗地约占全县总面积 23.5%，横亘于城关镇和保和、辛安、太尉等乡镇。一般海拔 90m 左右，保和乡马岗村西北最高，海拔 102m；平原约占全县总面积的 42.6%，分布于孟寨、马村、姜店、章化、侯集、太尉等乡镇；洼地约占全县总面积的 33.9%，分布于北舞渡、莲花、九街及姜店、马村的部分地区。九街乡大杨村一带最低，海拔 62m。

3、工程地质

舞阳县地处黄淮冲击平原，属沙澧河冲击平原地貌，地层的基底岩石埋藏较深，无裸露现象，地质年代为前新生界，其余均为黄淮冲击成因堆积而成的第四纪沉积覆盖层，发育齐全，成因类型复杂。舞阳县地震基本裂度为六度。

4、水文地质

根据省水文地质队钻探结果，舞阳县境内地表以下 150m 内无岩石层，岩性为松散沉积层，地属属于第四纪全新世，形成于现代地壳运动时期。

舞阳县产业集聚区水文地质情况：沿卸店—舞阳城—太尉一线布设，地下 150m 内，共三层含水层，其余粘土层，第一层埋深 30~40m，层厚约 6m 为粗砂层；第二层埋深 70m 上下，层厚约 10m 为砂砾石层；第三层埋深 120m 上下，层厚 10~30m 为砂砾石。沿庞店—田陈—扁担赵一线布设，地表以下 25~32m 为亚粘土和亚沙土层，

再往下 10~20m 为砂砾石含水层。沿岔河—侯集—花赵一线布设，地表以下 5~10m 为亚砂土层，再往下 5~10m 为砂砾石层含水层，接着往下是 5~10m 为亚砂土层。

5、地表水

舞阳县属于淮河水系，南临舞水之滨，北跨沙、澧二河，三河横贯全境，另有干江河、骂子河、洄曲河、灰河、泥河、唐江河等河流，组成纵横交错的河网，年过境水流量达到 1.68 亿 m^3 。项目所在区域纳污水体为三里河，在舞阳县境内为 V 类水体。

澧河：澧河发源于河南省方城县四里店的北部柳树沟，为常年性河流，干流全长 145km，流域面积 2787 km^2 。澧河在漯河市境外主要有甘江河汇入，境内有唐河、马子河汇入，境内河段长 67km，在漯河市区段汇入沙河，汇合处距漯河市第一水厂取水口约 1500m。澧河流经漯河市市区河段长 4km，河底宽 80~90m，河床底为砂质，两岸为冲积平原，地表岸性为亚砂土，河底比降 1/4000，市区段澧河段堤高 3~4 m，最大堤高 7.5m。澧河多年平均径流量 5.255 亿 m^3 ，年均流量 16.65 m^3/s ，历年最大流量 2780 m^3/s (何口水文站)，年可开采水资源总量为 1418 万 m^3 ~6696 万 m^3 。

沙河：源于鲁山县内二郎庙，流经鲁山县、平顶山和叶县，至章化乡何湾村境内，到盆河与汝河汇流。流经舞阳县境内 30km，到拐子王乡小赵村出境，马流湾以上流域面积为 9669 km^2 ，河床宽 300m 左右，防洪保证流量为 2850 m^3/s ，枯水流量为 6 m^3/s 。正常水位 65m，最高水位 70.96m（75 年），最大流量为 3240 m^3/s （75 年）。

泥河：源于叶县坟台，至马村乡庞店北入境，流经县境 24km，白纸坊退水闸入沙河，流域面积为 221 km^2 ，河床宽 27m 左右，防洪保证流量 375 m^3/s ，枯水期断流。

灰河：古称昆水，源于鲁山县樱桃山，流经鲁山、叶县，由章化乡湾李村入境，至北舞渡注入沙河。流经县境 8km，流域面积为 505 km^2 ，河床宽 75m 左右，防洪保证流量 572 m^3/s ，枯水流量为 0.5 m^3/s 。

三里河：属于淮河流域汝河系，发源于舞钢市的庙街乡西南部的祖庙山，至彦张村西北入舞阳县境，在枣林乡三里店成为舞钢市与舞阳县的分界河，向东流至张营村入西平县，最终汇入洪河，流域面积为 224.3 km^2 ，其中上游境外流域面积为 129.5 km^2 ，境内流域面积为 94.8 km^2 ，河道总长 41km，境外 17km，境内 24km，宽约 30~50m，县城南段河口宽 70m，年平均水深 1.5m 左右，枯水期流量为 0.2~0.5 m^3/s ，

河底大致坡降为 1/2200，防洪标准为二十年一遇，防洪流量为 $359\text{m}^3/\text{s}$ ，除涝标准为三年一遇，除涝流量为 $55.3\text{m}^3/\text{s}$ ，三里河为舞阳县的纳污河流，在舞阳县境内水功能区划为 V 类水体。漯河市内河流水系分布见图 1。



图 1 漯河市地表水系图

6、气候特征

舞阳县地处中原腹地，属温带大陆气候，四季分明。气候特点表现为“冬季寒冷雨雪少，夏季炎热雨集中，秋季凉爽日照长，春季干旱多大风”。

全县累年平均日照总时数为 2181-2359 小时，年日照率为 49-53%。其中农作物生长活跃期的 4-9 月份，累年平均日照总时数为 1270.9-1424 小时；日平均达 7-8 小时，能满足作物生长对光能的需要。累年平均太阳辐射总量为 113.8-119.3 千卡/平方厘米，其中有效辐射值为 58.2-58.4 千卡/ cm^2 。一年当中以 6 月份的辐射量最大，12 月份最小，光能利用率仅 0.3% 左右。

全县累年平均气温为 14.6°C 。7 月最热，累年平均为 $27.4-27.7^{\circ}\text{C}$ ；1 月份最冷，平均为 $0.5-0.7^{\circ}\text{C}$ 。极端最高气温 43.2°C ，极端最低气温 -16°C 。气温年际变化不大，

年内变化明显，以 7 月份为界限，以前各月逐年上升，以后各月逐年下降。

全县累年平均降水量为 749.7-845.2mm，年均降水量适中，但降水的年际变化不大，年内时空分布不均匀。一般是冬春降水少，夏秋降水多，并且雨量多集中在 7、8 两个月内。年平均降水变化率为 22%，年最大一次降水量为 725mm（舞阳县 1975 年 8 月 3 日），历年来 4-10 月最大无降水日数是 30-71 天。

7、动植物

舞阳县地处暖温带，动植物适生面广，生物资源种类繁多，但由于受人类生产活动影响，天然植被已不复存在，野生动植物资源极少，主要林木植物有白毛杨，泡桐、柳、榆、槐、椿等。

城市及其他规划相符性分析

1、舞阳县城总体规划（2014~2030 年）

本次规划范围分为县域、规划区、中心城区三个层次。县域为舞阳县全部行政辖区，总面积为 773.98 平方公里；规划区范围为舞泉镇、文峰乡、辛安镇、孟寨镇等四个乡镇的行政管辖范围，总面积为 200.4 平方公里。至规划期末，中心城区面积为 36.3 平方公里。

（1）规划期限

本次规划的期限为 2014—2030 年。

近期：2014—2020 年

远期：2021—2030 年

远景为 2031—本世纪中叶

（2）发展战略

漯河市域副中心城市，以盐化工和农副产品深加工为主的新型工业城市。

（3）规划布局

舞阳县总体呈集中式布局，相对分为老城区向北发展的生活区，东部风帆工业园区，南部盐化工工业园区，公共服务设施呈分级结构。

至规划期末，舞阳县域空间结构为“一主、两节点、四轴、网络化格局”。

一主：即舞阳县中心城区。

两节点：两个中心镇，北舞渡镇和太尉镇。

四轴：沿 S330 和漯舞铁路形成舞阳县东西发展主轴，该轴连接保和乡、文峰乡、辛安镇、太尉镇至漯河中心城区；规划沿 G239 形成东西发展次轴，该轴向东连接北舞渡镇、莲花镇至漯河中心城区，向西连接叶县至平顶山中心城区；规划沿 G240 形成南北发展次轴，该轴向北连接北舞渡镇、侯集镇，向南连接舞钢市；沿 X014 形成南北向联系轴，该轴连接 S330 东西发展主轴和 G239 东西发展次轴，可促进两轴线之间沟通与连接，对于促进舞阳县域东部南北居民点的联系有重要的作用。

网络化格局：以中心城区为核心，以中心镇为节点，以一般镇为基础，依托快速交通系统，构筑网络化的城镇空间体系骨架。

至规划期末，舞阳县中心城区功能结构为：“两心、两轴、三片区”。

两心：北部综合服务中心和中部商业商务中心。

两轴：沿北三环路城市综合发展主轴和沿上海路城市综合发展次轴。

2.舞阳县乡镇集中式饮用水水源保护区划

(1)舞阳县保和乡地下水井(共 1 眼井)

一级保护区范围：供水站厂区及外围东 44 米、西 42 米、南 48 米、北 43 米的

(2)舞阳县孟寨镇地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围：供水站厂区及外围西 40 米、北 17 米的区域(1 号取水井)，2 号取水井外围 50 米的区域。

(3)舞阳县太尉镇地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围：供水站厂区及外围东 20 米、西 48 米、南至 330 省道、北 34 米的区域(1 号取水井)，2 号取水井外围 50 米的区域。

(4)舞阳县辛安镇地下水井群(共 3 眼井)

一级保护区范围：供水站厂区及外围东 20 米、西 35 米、南 20 米、北 30 米的区域(1 号取水井)，2、3 号取水井外围 50 米的区域。

(5)舞阳县姜店乡地下水井(共 1 眼井)

一级保护区范围：取水井外围 50 米的区域。

(6)舞阳县莲花镇地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围：供水站厂区及外围东 30 米、西 35 米、南 35 米、北至 241 省道的区域(1 号取水井)，2 号取水井外围 50 米的区域。

(7)舞阳县马村乡地下水井(共 1 眼井)

一级保护区范围：供水站厂区及外围东 43 米至 220 省道、西 34 米、南 32 米至 220 省道、北 43 米的区域。

(8)舞阳县北舞渡镇地下水井群(共 4 眼井)

一级保护区范围：供水站厂区及外围东 50 米、南 50 米、北至 241 省道的区域。

(9)舞阳县太尉镇地下水井(共 1 眼井)

一级保护区范围：供水站厂区及外围东 42 米、西 46 米、南 40 米、北 44 米的区域。

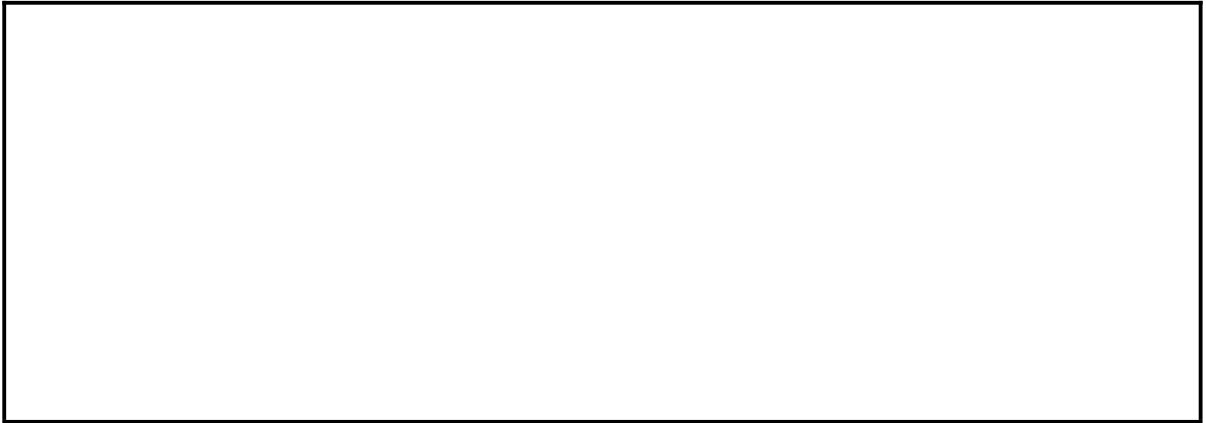
(10)舞阳县侯集镇地下水井(共 1 眼井)

一级保护区范围：供水站厂区及外围东 30 米、西 44 米、南 26 米、北 44 米的区域。

(11)舞阳县章化乡地下水井(共 1 眼井)

一级保护区范围：供水站厂区及外围东 38 米、西 30 米、南 37 米、北 31 米的区域。

根据现场调查，距离本项目最近的地下水井为正东方向 2890m 处的舞阳县太尉镇地下水井(共 1 眼井)，本项目距离较远，不在舞阳县太尉镇地下水井群(共 1 眼井)饮用水水源一级保护区范围内，项目的建设不会对舞阳县太尉镇地下水井群(共 1 眼井)产生影响。



环境质量状况

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

1、环境空气质量现状

本项目位于漯河市舞阳县太尉镇蔡营村南 500 米集体经济扶贫工业园内，根据环境空气质量功能区划分原则，项目所在地应为二类功能区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。评价收集了 2019 年 1~12 月舞阳县环保局点位常规监测因子 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 的年均值和 24 小时平均浓度及 O₃ 的 1 小时平均浓度、日最大 8 小时平均浓度监测统计结果，以此进一步分析区域环境空气质量现状，常规监测统计结果见表 7。

表 7 舞阳县环境空气常规监测统计结果

单位：μg/m³

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率(%)	达标情况
PM ₁₀	年均值	103	70	147.1	不达标
	24小时平均第95百分位数	246	150	164.0	不达标
PM _{2.5}	年均值	59	35	168.6	不达标
	24小时平均第95百分位数	154	75	205.1	不达标
SO ₂	年均值	17	60	28.3	达标
	24小时平均第98百分位数	35	150	23.3	达标
NO ₂	年均值	29	40	72.5	达标
	24小时平均第98百分位数	61	80	76.3	达标
CO	年均值	1.2mg/m ³	/	/	/
	24小时平均第95百分位数	1.9mg/m ³	4mg/m ³	47.5	达标
O ₃	年均值	113	/	/	/
	日最大8h平均值第90百分位数	182	160	113.8	不达标

由表 10 监测统计结果知，舞阳县 2019 年 SO₂、NO₂、CO 均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 存在超标现象，由此判断项目区所在区域属于不达标区。PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 超标原因主要为汽车等交通源的增加导致区域污染物排放量增加，区域内基础设施建设过程中产生的扬尘导致 PM₁₀、PM_{2.5} 排放量增加等均属于区域性污染问题。项目所在区域为不达标区。

针对项目所在区域常规大气环境质量超标现象，漯河市人民政府积极采取措施，根据《漯河市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》，主要采取以下措施：1）工作

目标 2020 年全市 PM_{2.5}（细颗粒物）年均浓度达到 40 微克/立方米以下，PM₁₀（可吸入颗粒物）年均浓度达到 92 微克/立方米以下，全年优良天数比例完成省定目标，全市主要大气污染物排放总量和重度及以上污染天数明显减少。2）全面提升“扬尘”污染治理水平。加强施工扬尘控制。建立施工工地动态管理清单，全面开展标准化施工，按照“谁施工、谁负责，谁主管、谁监督”的原则，将建筑工地围挡周边垃圾、工地生活区垃圾清理纳入日常管理，专人负责，日清日运。严格落实“六个百分之百”、“三个杜绝”、“两个禁止”、开复工验收、“三员”管理等制度。推动扬尘污染防治守信联合激励、失信联合惩戒信用体系建设，将扬尘管理不到位的不良信息纳入建筑市场信用管理体系，情节严重的，列入建筑市场主体“黑名单”。严格渣土运输车辆规范化管理，认真落实渣土车“1234”工作法，开展“黑渣土车”专项整治行动，严厉打击“黑渣土车”（无清运资质）清运渣土，实行建筑垃圾从产生、清运到消纳处置的全过程监管。2020 年 10 月前完成“两个禁止综合信息监管平台”建设，实施动态监管。强化道路扬尘管控。按照加大国道、省道及城市周边道路、城市支路机械化清扫保洁力度，推广湿扫作业模式，科学合理洒水抑尘。加强道路两侧裸土、长期闲置土地绿化、硬化，对国道、省道及物流园区周边等地柴油货车临时停车场实施路面硬化，落实城区、城乡结合部等各类堆厂、料堆、土堆等苫盖抑尘措施。深入开展城市清洁行动。以实施城乡结合部、背街小巷、城市设施等 3 项整治行动为抓手，每周至少开展一次全城大清扫，形成制度，常态长效，不断提升城市清洁规范化、精细化、智能化管理水平。县（区）以上城市平均降尘量不得高于 5 吨/月·平方公里，市区主次干道全部实行机械化清扫保洁并达到“双 10”标准。加快农用机械防尘措施升级改造，减少作业扬尘。

随着以上治理措施的落实到位，漯河市环境空气质量亦会有所改善。

2、地表水环境质量现状

根据漯河市地表水功能区划，项目所在区域地表水体为项目正南方向距离 1010m 处的沙河，沙河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水体，根据《2018 年漯河市环境监测年鉴》对西华程湾断面监测数据可知，主要污染因子 COD、氨氮的平均值分别为 13mg/L、0.11mg/L，监测因子 COD、氨氮均值均能满足《地表水环境

质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，地表水环境良好。

3、地下水环境

项目所在区域地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。本次评价引用漯河市环境监测中心站发布的《2018年漯河市环境监测年鉴》浅层和中深层地下水常规监测数据，地下水环境监测分析结果见表8。

表8 地下水环境监测分析结果

监测因子	监测值	标准值	标准指数	最大超标倍数
pH	7.52（无量纲）	6.5~8.5（无量纲）	0.347	0
总硬度	231mg/L	450mg/L	0.513	0
溶解性总固体	454mg/L	1000mg/L	0.454	0
氨氮	0.028mg/L	0.50mg/L	0.056	0

由上表可知，漯河市浅层和中深层地下水各项指标的年均浓度均可满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求，地下水质量较好。

4、声环境质量现状

本项目位于漯河市舞阳县太尉镇蔡营村南500米集体经济扶贫工业园内，项目四厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。根据现场踏勘，项目建设区声环境质量现状较好，可以满足相应标准的要求。

5、生态环境质量现状

项目区未发现国家1、2类保护动物及受国家保护的珍稀濒危植物，也没有自然保护区等需要保护的区域，区域生态环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据本项目所在地的环境质量要求和项目周围环境特点，确定本项目主要环境保护目标见表9。

表 9 项目主要环境保护目标一览表

环境类别	敏感点	方位	距离（m）	功能	规模（人）	保护级别
大气环境	蔡营村	N	134	居住	289	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）表 1 二级
	海营村	N	162	居住	260	
	关小寨村	EN	409	居住	360	
	东王村	N	720	居住	650	
	善德王村	N	876	居住	620	
	幸福刘村	S	876	居住	640	
声环境	蔡营村	N	134	居住	289	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类标准
	海营村	N	162	居住	260	
	四厂界					《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类标准
地下水	项目周围地下水					《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）III类标准



评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级

μg/m³

标准来源	类别	污染物名称	取值时间	浓度限值(μg/Nm³)
《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	二级	二氧化硫	年平均	60
			日平均	150
			1 小时平均	500
		颗粒物（粒径小于等于 10μm）	年平均	70
			日平均	150
		颗粒物（粒径小于等于 2.5μm）	年平均	35
			日平均	75
		CO	日平均	4000
			1 小时平均	10000
		二氧化氮	年平均	40
			日平均	80
			1 小时平均	200
《大气污染物综合排放标准 详解》		非甲烷总烃	1 小时平均	2000

2、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类

dB(A)

类 别	昼 间	夜 间
2 类	60	50

3、《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）表 1 III类

mg/L

污染物名称	pH	COD	氨氮
III类标准值	6~9	20	1.0

4、《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）表 1 III类

mg/L

污染物名称	pH	总硬度	耗氧量	氨氮	挥发性酚类
标准值	≤6.5~8.5	≤450	≤3.0	≤0.5	≤0.002

污
染
物
排
放
标
准

1、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源排放限值					
污 染 物	最高允许排放 浓度（mg/m3）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 （m）	二级排放标准 （kg/h）	监控点	浓度（mg/m³）
非甲烷总烃	*60	15	10	周界外浓度最高 点	2.0
颗粒物	120	15	3.5		1.0
*备注：非甲烷总烃排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准及河南省《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）中附件 1 中木材加工行业有机废气建议排放浓度限值。					
2、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 标准排放限值要求					
类别	污 染 物		标准限值（mg/m³）		
导热油炉废气	颗粒物		20		
	SO2		50		
	NOX		200		
3、《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/ 1066—2020）其他炉窑排放限要求					
类别	污 染 物		标准限值（mg/m³）		
其他炉窑废气	颗粒物		30		
	SO ₂		200		
	NOx		300		
4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类 dB（A）					
类别		昼间		夜间	
2 类		60		50	
5、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单					

<p>总量控制指标</p>	<p>本项目建议总量控制指标：</p> <p>本项目废水经化粪池处理后定期由附近村民拉走堆肥，不外排。本项目水污染物核定总量控制指标为：COD：0 t/a、氨氮：0 t/a；</p> <p>大气污染物总量控制指标为：SO₂ 0.0045t/a，NO_x0.1522t/a；</p> <p>本项目废气特征污染物指标：非甲烷总烃 0.106t/a。</p> <p>舞阳县林达纸业有限责任公司于 2011 年 12 月 26 日被舞阳县政府关停，削减 COD65.6 吨/年，氨氮 1.44 吨/年，氮氧化物 26.46 吨/年，二氧化硫 122.4 吨/年。经之前项目总量替代后，舞阳县林达纸业有限责任公司 COD 剩余量为 59.6287 吨/年，氨氮剩余量 1.1431802 吨/年，二氧化硫剩余量 90.4710642 吨/年，氮氧化物剩余量为 21.3872466 吨/年。经本项目替代后，舞阳县林达纸业有限责任公司 COD 剩余量 59.6287 吨/年，氨氮剩余量 1.1431802 吨/年，二氧化硫剩余量 90.4665642 吨/年，氮氧化物剩余量为 21.2350466 吨/年。</p> <p>漯河市方圆门业年产 12000 樘非标门建设项目，该项目 VOCs 产生量为 24.388t/a，经水帘和有机废气吸收装置处理后，排放量为 2.203t/a，总的 VOCs 削减量为 22.178t/a。经之前项目替代后 VOCs 剩余量为 11.0904493 吨。本项目 VOCs 排放总量为 0.106t/a，需替代量为 0.106×2=0.212t/a。经替代后，漯河市方圆门业年产 12000 樘非标门建设项目 VOCs 剩余量为 10.8784493t/a。</p>
----------------------	---

建设项目工程分析

施工期工程分析：

一、施工期工艺流程

本项目依托现有厂房，施工期主要为生产设施安装，本次评价不再对施工期进行分析。

二、运营期工程分析

（1）本项目工艺简述

本项目工艺流程及产污环节示意图见图 3。

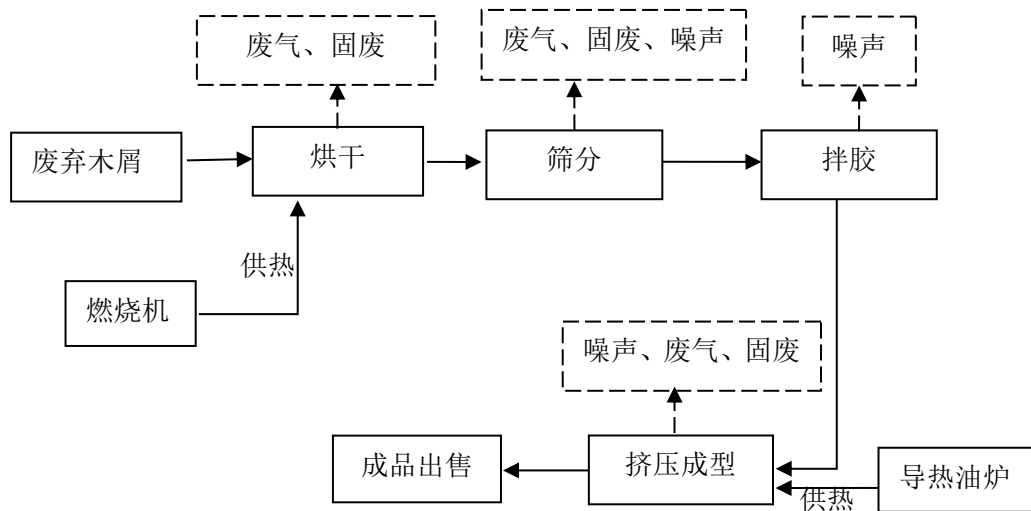


图 3 本项目生产工艺流程及产污环节示意图

项目工艺流程简述：

烘干：首先将外部收购的废弃木屑送入烘干炉，由天然气燃烧机供热进行烘干，每次烘干时间为 30 分钟。由于用天然气加热烘干，会产生燃烧废气和废弃木屑的粉尘；且产生一部分掉落的木屑固废。

筛分：经烘干的木屑经传送带送入过筛机，经筛分后，细微木屑用于下一步工序，大颗粒木屑作为固废收集于固废暂存间，此过程传送带和过筛机全密闭，筛分粉尘经袋式除尘器收集后通过排气筒排放，此工序会产生一定的噪声。

拌胶：将细微木屑、石蜡和大豆胶按比例加入拌胶机进行搅拌，搅拌均匀后进入

下一工序。

挤压成型：经搅拌均匀后送入挤压机进行挤压成型，此工序需要加热，由天然气导热油炉进行供热，供热温度为 80℃，因此会产生导热油炉废气和热压过程产生的有机废气；另外会产生少量的固废和噪声。

（2）职工办公生活

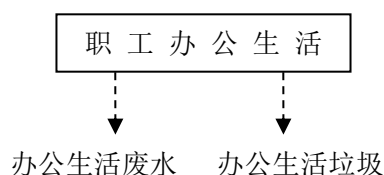


图 4 本项目办公生活产污环节示意图

3.产污环节分析

（1）废气：该项目废气主要为燃烧机燃烧废气、烘干和筛分废气、导热油炉燃烧废气和拌胶和挤压成型废气；

（2）废水：产生的污水主要是职工办公生活废水，生产过程中不产生废水；

（3）固废：主要为生产过程中产生的边角料、大颗粒木屑、除尘器收集的粉尘、废弃胶桶、废 UV 灯管、废活性炭、废导热油和职工办公生活垃圾；

（4）噪声：主要为过筛机、拌胶机、挤压机和风机等设备运行时产生的噪声。

4. 主要污染工序

（1）废气：该项目废气主要为燃烧机燃烧废气、烘干和筛分废气、导热油炉燃烧废气和拌胶和挤压成型废气；

1、燃烧机燃烧废气

根据建设单位提供，本项目燃烧机天然气消耗量为 20000m³/a，年工作时间为 1200h，参考《环境影响评价工程师职业资格登记培训教材社会区域类》（中国环境科学出版社出版）中油、气燃料的污染物排放因子可知，每燃烧 1000 立方米天然气排放烟气 10500m³，NO_x 1.76kg，SO₂ 0.18kg，烟尘 0.14kg。则本项目燃烧机燃烧废气各污染物产生量分别为 NO_x0.0352t/a、SO₂ 0.0036t/a、烟尘 0.0028t/a；烟气量为

2.1×10⁵m³/a；各污染物产生浓度分别为 NO_x 167.62mg/m³、SO₂ 17.14mg/m³、烟尘 13.33mg/m³，产生速率分别为 NO_x0.029kg/h、SO₂ 0.003kg/h、烟尘 0.0023kg/h。燃烧废气进入烘干炉进行烘干，然后经管道引入 15m 高排气筒（3#）高空排放；可以满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/ 1066—2020）其他炉窑排放限要求（SO₂ 200mg/m³，NO_x 300mg/m³，颗粒物 30mg/m³）。

2、烘干和筛分废气

本项目烘干工序采用烘干炉进行烘干，烘干过程中会产生少量的木屑粉尘，类比同类企业，粉尘产生量为原材料用量的 0.05%，本项目木屑边角料年用量为 3500t，则烘干工序粉尘产生量为 1.75t/a，年工作时间为 1200h，则产生速率为 1.46kg/h，经集气罩收集后进入 1#袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒（3#）高空排放。

本项目筛分工序传送带和过筛机全密闭，筛分粉尘经袋式除尘器收集后通过 15m 高排气筒（3#）排放；类比同类企业，粉尘产生量为原材料用量的 0.1%，本项目木屑边角料年用量为 3500t，则烘干工序粉尘产生量为 3.5t/a，年工作时间为 1200h，则产生速率为 2.92kg/h，经集气罩收集后进入 1#袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒（3#）高空排放。

综上所述，本项目烘干和筛分工序废气合计产生量为 5.25t/a，年工作时间均为 1200h，产生速率合计为 4.38kg/h，分别经集气罩收集后进入 1#袋式除尘器处理，集气罩收集效率按 98%计算，风量为 5000m³/h，袋式除尘器除尘效率可达 99%，则粉尘产生浓度为 876mg/m³，处理后有组织粉尘排放量为 0.051t/a，排放速率为 0.043kg/h，排放浓度为 8.6mg/m³；可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源排放限值（颗粒物浓度限值 120mg/m³，速率限值 3.5kg/h，排气筒高度 15m）。

无组织粉尘排放量为 0.105t/a，排放速率为 0.087kg/h。

3、导热油炉燃烧废气

根据建设单位提供资料，本项目导热油炉天然气消耗量为 30000m³/a，每天工作 8 小时，每年工作 300 天。

根据《漯河市环境污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发漯河市工业大气污染

防治 5 个专项方案的通知》的要求：燃气锅炉完成低氮改造，改造后烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于 5、10、50mg/m³；新建工业燃气锅炉同步完成低氮改造，氮氧化物排放浓度不高于 30mg/m³。根据建设单位提供资料，企业天然气导热油炉配备低氮燃烧器，低氮燃烧器采用燃料分级低氮燃烧+烟气循环技术，导热油炉废气经一根 15m 高排气筒（1#）排放。

燃料分级燃烧是将燃料燃烧过程中已经生成的 NO_x 还原为 N₂，采用二次燃烧，在欠氧下燃烧形成活化原子团，用它还原主燃烧区产生的 NO_x。该法是将炉膛内的燃料燃烧过程设计成三个区域：主燃烧区、再燃还原区、燃尽区。在主燃区后注入二次燃料形成还原气氛，在高温（>1200℃）和还原气氛下生成碳氢原子团，并与主燃区形成的 NO_x 反应，将其还原。

原子团生成： $C_nH_m + O_2 \rightarrow C'_nH'_m + CO + H_2O$

NO 还原： $NO + C'_nH'_m \rightarrow C'_nH'_m + N_2 + H_2O + CO$

$NO + C'_nH'_m \rightarrow C'_nH'_m + NH_3 + H_2O + CO$

第三区送入燃尽区，完成燃尽过程，正常情况下，利用约 20%的二次燃料可还原 NO_x 总量的 50%~60%。烟气循环技术一般从锅炉尾部节能器烟气出口抽取烟气，加入到二次风或一次风内，在通过燃烧风机或再循环风机送入炉膛，将再循环烟气掺入燃烧空气中，烟气吸热且稀释了氧浓度，使燃烧速度和炉内温度降低，因而减少了热力型 NO_x。

本项目导热油炉污染物排放情况排放情况类比河南省新四方制药有限公司天然气锅炉验收监测数据。河南省新四方制药有限公司位于周口市川汇区太昊路西段 8 号，北靠太昊路、东临众恒新能源汽车物流园、南侧为农田、西侧为富民路，该公司 1996 年由国有企业改制成股份制企业，2006 年成立河南省新四方制药有限公司，配备 1 台 10t/h 的燃煤锅炉提供生产所需要的蒸汽。为满足《周口市环境污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发周口市工业大气污染防治 5 个专项方案的通知》，该公司于 2018 年 12 月购买天然气锅炉，替换该公司原有燃煤锅炉，于 2019 年 3 月安装完成并运行。经调查，该公司天然气由市政天然气管网供给，采取燃料分级低氮燃烧+烟气

循环技术，河南省正信检测技术有限公司于 2019 年 7 月 11 日对该公司天然气锅炉进行验收监测，报告编号为正信检字[2019]0710-07。该公司经改造后的天然气锅炉类型、燃料、燃烧方式均与本项目导热油炉均一致，类比可行。

根据《河南省新四方制药有限公司天然气锅炉验收监测检测报告》（以下简称《检测报告》），验收监测期间，该公司燃气锅炉正常运行，检测点位为燃气锅炉排气筒检测口，检测频次为 1 个周期，1 个周期三次。根据《检测报告》，该公司锅炉排气筒 SO₂ 折算浓度两次未检出，1 次为 3.13mg/m³；NO_x 折算浓度在 21~28mg/m³ 之间，均值 25mg/m³；颗粒物折算浓度在 3.9~4.9mg/m³ 之间，均值 4.3mg/m³，SO₂、NO_x 和颗粒物排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB11/139-2015）中“表 1 新建锅炉大气污染物排放限值（2017 年 3 月 31 日前新建的锅炉）”，即：颗粒物浓度 ≤5mg/m³，二氧化硫浓度 ≤10mg/m³，氮氧化物浓度 ≤30mg/m³（基准氧含量 3.5%），也满足《周口市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发周口市工业大气污染防治 5 个专项方案的通知》燃气锅炉（NO_x ≤30mg/m³、SO₂ ≤10mg/m³、颗粒物 ≤5mg/m³）的要求。

根据河南省新四方制药有限公司天然气锅炉验收监测数据，考虑到最不利因素，本项目导热油炉污染物产生及排放浓度以河南省新四方制药有限公司天然气锅炉验收监测数据各污染物折算值的最大值计算，即 SO₂ ≤3.13mg/m³，NO_x ≤28mg/m³，颗粒物 ≤4.9mg/m³。

根据《环境保护实用数据手册》及《第一次全国污染源普查工业污染源排污系数》，天然气燃烧废气及污染物产生系数按 13.6m³ 废气/(m³ 天然气)，则本项目导热油炉废气污染物产生情况详见表 10。

表 10 导热油炉天然气燃料烟气中污染产生量

污染源	烟气量 (万 m ³ /a)	污染物	产生情况		
			产生浓度 (mg/m ³)	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)
天然气导热油炉	27.2	颗粒物	4.9	0.0006	0.0013
		NO _x	28.0	0.032	0.0076
		SO ₂	3.13	0.0004	0.0009

由上表可知，导热油炉废气颗粒物、二氧化硫及氮氧化物排放浓度满足《锅炉

大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 标准要求，也能够满足《漯河市环境污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发漯河市工业大气污染防治 5 个专项方案的通知》燃气锅炉（ $\text{NO}_x \leq 30\text{mg/m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 10\text{mg/m}^3$ 、颗粒物 $\leq 5\text{mg/m}^3$ ）的要求，通过 15m 高度排气筒排放。

4、拌胶和挤压成型废气

项目在拌胶和挤压成型工序使用大豆胶过程中会产生少量的有机废气，以非甲烷总烃计，项目大豆胶用量为 30t/a，根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），污染物源强核算方法有物料衡算法、类比法、实测法、产污系数法等方法算，本项目有机废气采用产污系数法进行分析计算，大豆胶主要有机成分为乙二醇和戊二醛物质，使用条件为常温常压，根据大豆胶成分核算（挥发性有机物占比 3%（重量核算）），经核算项目有机废气产生量为 0.9t/a。评价要求在拌胶和挤压成型工序建设 1 座二次封闭车间，将挤压机设置在二次封闭车间内，拌胶和挤压成型废气经负压吸风管收集后（收集效率 98%，风量为 5000m³/h）进入 1 套“UV 光解处理装置+活性炭吸附装置”进行处理，去除效率 90%，最终经 1 根 15m 高排气筒（2#）排放。非甲烷总烃处理前后产排情况见表 11。

表11 拌胶和挤压成型工序有机废气产排情况一览表

污染源	污染物	产生情况			排放情况			处理措施
		mg/m ³	kg/h	t/a	mg/m ³	kg/h	t/a	
拌胶和挤压成型工序	非甲烷总烃（有组织）	73.5	0.3675	0.882	7.3	0.037	0.088	二次密闭，负压收集+UV 光解处理装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒（2#）
	非甲烷总烃（无组织）	/	0.0075	0.018	/	0.0075	0.018	

由表 11 可知，本项目拌胶和挤压成型废气有组织排放浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准（非甲烷总烃最高允许浓度 120mg/m³，15m 高排气筒最高允许排放速率 10kg/h）要求，同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号文件）中“木材加工业有机废气排放口：非甲烷总烃建议排放浓度 60mg/m³，建议去除效率 70%的要求，经 15m 高排气筒排放。

（2）废水

本项目生产过程中不产生废水，项目运营期废水主要为职工办公生活废水。

本项目劳动定员 8 人，均不在厂区食宿，依据《农业与农村生活用水定额》（DB41/T958—2020），职工用水量每人每日以 50L 计，则职工办公生活用水量为 0.4m³/d、120m³/a。产污系数按 0.8 计，污水产生量为 0.32m³/d、96m³/a。主要污染物为 COD、氨氮、SS，则污染物产生浓度及产生量分别为：COD300mg/L、0.028t/a，氨氮 30mg/L、0.0028t/a，SS 200mg/L、0.018t/a，经化粪池收集处理后由当地农民定期清掏，堆肥回田。

（3）固体废物

本项目产生的固体废弃物主要包括生产过程中产生的边角料、大颗粒木屑、除尘器收集的粉尘、废弃胶桶、废 UV 灯管、废活性炭、废导热油和职工办公生活垃圾。

①一般固体废物

a、边角料

项目生产过程中会产生废边角料，根据企业资料，项目年使用木屑边角料约为 3500t/a，产生废料约占 1%，则产生的废木材边角料量为 35t/a，经收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售给生物质燃料的生产单位。

b、大颗粒木屑

项目筛分工序会产生部分大颗粒木屑，产生量占木屑边角料的 3%，则产生的大颗粒木屑量为 105t/a，经收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售给生物质燃料的生产单位。

c、除尘器收集的粉尘

根据废气工程分析可知，本项目袋式除尘器收集的粉尘量为 4.678t/a，经收集后暂存于一般固废暂存间，定期由环卫部门拉走卫生填埋。

②危险废物

a、废胶桶

项目大豆胶用量 30t/a，规格为 100kg/桶，则年产生大豆胶桶 300 个，按照每个 0.01t

核算，约 3t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 版），废胶桶属于“HW49 其他废物，非特定行业，废物代码 900-041-49，含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”；收集后在厂内危废暂存间暂存，定期交由有资质单位进行处理。

b、废UV灯管

经咨询环保工程单位，UV 光氧催化处理装置每1万m³/h风量需安装40根 灯管，项目UV光氧催化装置设计风机总风量为5000m³/h，则项目使用灯管数量为 20根。灯管每年的平均故障率约为10%，则年产生废灯管为2根。经查阅资料，UV灯管正常寿命为8000~12000小时，寿命到期后需进行更换。本项目废气处理设备每天工作约为8小时，计算UV灯管更换周期为2.6~4年，为保证处理效率，建议企业每2.5年更换一次。折合每年需更换的废UV灯管量约为10根/年，每根灯管约0.5kg，计算项目年产生废UV灯管5kg/a。

根据《国家危险废物名录》（2021 版），废 UV 灯管属于危险废物，危废代码为“HW29 含汞废物”中“900-023-29 生产、销售及使用过程中产生的含汞荧光灯管及其他废含汞电光源”；收集后在厂内危废暂存间暂存，定期交由有资质单位进行处理。

c、废活性炭

本项目废气处理设施活性炭一年更换 4 次，每次更换量约为 0.3t，平均废活性炭产生量约为 1.2t/a。查阅《国家危险废物名录》（2021 年），该项目废活性炭属于危险固废，危废类别为“HW49 其他废物”，危废代码为 900-039-49，危险特性为毒性（T）；危废暂存间暂存后，委托有相应处理资质单位处理。

d、废导热油

本项目所用导热油在密闭设备通道内循环加热使用，始终保持液态，基本无损失，但每5~6年需要更换一次保证性能，本项目导热油使用量为10t，即平均2.0t/a。经查阅《国家危险废物名录》（2021年），废导热油属于危险废物，类别为 HW08，代码为 900-249-08，危险特性为毒性（T）；经收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

③职工办公生活垃圾

职工办公生活垃圾按每人每天产生量 0.5kg 计算，项目定员 8 人，年工作时间 300 天，则生活垃圾产生量 1.2t/a，经收集后送往生活垃圾处理场统一处理。

(4) 噪声

本项目噪声主要为过筛机、拌胶机、挤压机和风机等设备产生的机械噪声，本项目拟建后全厂高噪声设备及噪声源强值见表 12。

表 12 本项目拟建后全厂高噪声设备及噪声源强估算

噪声源	设备数量 (台)	设备源强	治理措施
过筛机	1	50~65	基础减振，厂房隔声
拌胶机	1	80~85	基础减振，厂房隔声
挤压机	1	60~70	基础减振，厂房隔声
风机	2	70~85	基础减振，厂房隔声

项目运营期主要污染物产生及预计排放情况

名称 类型	排放源	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	燃烧机	废气量	21 万 m³/a	21 万 m³/a
		NO _x	167.62mg/m³, 0.0352t/a	167.62mg/m³, 0.0352t/a
		SO ₂	17.14mg/m³, 0.0036t/a	17.14mg/m³, 0.0036t/a
		烟尘	13.33mg/m³, 0.0028t/a	13.33mg/m³, 0.0028t/a
	烘干和筛分工序	颗粒物	876mg/m³, 5.25t/a	有组织: 8.6mg/m³, 0.051t/a
				无组织: 0.105t/a
	导热油炉	废气量	27.2 万 m³/a	27.2 万 m³/a
		NO _x	28.0mg/m³, 0.0076t/a	28.0mg/m³, 0.0076t/a
		SO ₂	3.13mg/m³, 0.0009t/a	3.13mg/m³, 0.0009t/a
		烟尘	4.9mg/m³, 0.0013t/a	4.9mg/m³, 0.0013t/a
	拌胶和挤压成型工 序	有机废气	0.9t/a	有组织: 7.3mg/m³, 0.088t/a
				无组织: 0.018t/a
水 污 染 物	职工办公生活	废水量	96m³/a	0
		COD	300mg/L、28.8kg/a	
		氨氮	30mg/L、2.88kg/a	
		SS	200mg/L、19.2kg/a	
固 体 废 物	职工办公生活	办公生活垃圾	1.2t/a	固废处置率 100%
	生产过程	边角料	35t/a	
		大颗粒木屑	105t/a	
		除尘器收集的 粉尘	4.678t/a	
危 险 废 物	生产过程	废弃胶桶	3t/a	
		废 UV 灯管	5kg/a	
		废活性炭	1.2t/a	
		废导热油	2.0t/a	
噪 声	本项目噪声主要是过筛机、拌胶机、挤压机和风机等设备产生的机械设备噪声，噪声源强约为 60~85dB(A)。经过基础减振、距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对周围声环境影响不大。			
主要生态影响： 本项目租用现有厂房安装设备进行门芯板加工，不进行土建施工活动，项目加强绿化，并在运营期采取有效防护措施后可实现达标排放，在采取上述措施后，对周围生态环境无明显影响。				

环境影响分析

营运期环境影响分析：

1. 废水

本项目营运期废水主要为职工办公生活污水。

①评价等级

根据工程分析，本项目职工办公生活污水排入厂区化粪池处理，定期由附近村民拉走堆肥，不外排，主要污染物为 COD、NH₃-N 等。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）评价等级判定依据，项目废水排放方式为间接排放，确定项目地表水环境影响评价等级为三级 B。

②污水产生量分析

本项目废水排放量为 0.32m³/d、96m³/a，营运期间产生废水主要是职工办公生活污水。

③污水污染物浓度分析

本项目污水类型为生活污水，污染因子为 COD、SS、氨氮，各污染物产生浓度分别为 300mg/L、200mg/L、30mg/L。

④治理措施及排放量

a、职工办公生活污水

本项目产生的生活污水经管道排入 1 座容积为 5m³ 化粪池中，为保证处理效果，废水在化粪池内的停留时间不应小于 24h。经化粪池处理后，生活污水产生及排放情况详见表 13。

表 13 本项目生活污水产生及排放情况一览表

污染源	产生情况			排放情况		处理措施
	污染物	mg/L	t/a	mg/L	t/a	
生活污水	废水量	96m³/a		0		化粪池
	COD _{Cr}	300	0.028	0		
	SS	200	0.018	0		
	氨氮	30	0.0028	0		

⑤总排水去向与总量控制

本项目职工办公生活污水经化粪池处理后定期由附近农民拉走肥田，污水不外排，对周围水环境影响较小。

本项目总量控制指标：本项目建设完成后，职工办公生活污水经化粪池处理后定期由附近农民拉走肥田，废水排放量为 0，因此，总量控制指标为零。

2、环境空气影响分析

项目废气主要为燃烧机燃烧废气、烘干和筛分废气、导热油炉燃烧废气和拌胶和挤压成型废气。

（1）工艺废气环境影响分析

①燃烧机燃烧废气：本项目燃烧机燃烧废气各污染物产生量分别为NO_x0.0352t/a、SO₂ 0.0036t/a、烟尘 0.0028t/a；烟气量为 $2.1 \times 10^5 \text{m}^3/\text{a}$ ；各污染物产生浓度分别为 NO_x 167.62mg/m³、SO₂ 17.14mg/m³、烟尘 13.33mg/m³，产生速率分别为 NO_x0.029kg/h、SO₂ 0.003kg/h、烟尘 0.0023kg/h。燃烧废气进入烘干炉进行烘干，然后经管道引入 15m 高排气筒（3#）高空排放；可以满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066—2020）其他炉窑排放限要求（SO₂ 200mg/m³，NO_x 300mg/m³，颗粒物 30mg/m³）。

②烘干和筛分废气：本项目烘干和筛分工序废气合计产生量为 5.25t/a，年工作时间均为 1200h，产生速率合计为 4.38kg/h，分别经集气罩收集后进入 1#袋式除尘器处理，集气罩收集效率按 98%计算，风量为 5000m³/h，袋式除尘器除尘效率可达 99%，则粉尘产生浓度为 876mg/m³，处理后有组织粉尘排放量为 0.051t/a，排放速率为 0.043kg/h，排放浓度为 8.6mg/m³；之后通过 15m 高排气筒（3#）高空排放；可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源排放限值（颗粒物浓度限值 120mg/m³，速率限值 3.5kg/h，排气筒高度 15m）。无组织粉尘排放量为 0.105t/a，排放速率为 0.087kg/h。

③导热油炉燃烧废气：根据工程分析，项目天然气导热油炉经燃料分级低氮燃烧+烟气循环技术处理后，污染物 SO₂、NO_x、烟尘排放量分别为 0.0009t/a、0.0076t/a、0.0013t/a，经 15 米排气筒（1#）排放，排放速率分别为 0.0004kg/h、0.032kg/h、0.0006kg/h，

排放浓度分别为 3.13mg/m³、28.0mg/m³、4.9mg/m³。各污染物排放浓度能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 标准要求，也能够满足《漯河市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发漯河市工业大气污染防治 5 个专项方案的通知》燃气锅炉（NO_x≤30mg/m³、SO₂≤10mg/m³、颗粒物≤5mg/m³）的要求。因此，导热油炉废气的处理措施可行，废气对大气环境影响很小。

④拌胶和挤压成型废气：本项目拌胶和挤压成型废气产生量为 0.9t/a。建设单位在拌胶和挤压成型工序建设 1 座二次封闭车间，将挤压机设置在二次封闭车间内，拌胶和挤压成型废气经负压吸风管收集后进入 1 套“UV 光解处理装置+活性炭吸附装置”进行处理，最终经 1 根 15m 高排气筒（2#）排放；经处理后有组织非甲烷总体排放浓度为 7.3mg/m³，排放速率为 0.037kg/h，可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准（非甲烷总烃最高允许浓度 120mg/m³，15m 高排气筒最高允许排放速率 10kg/h）要求，同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号文件）中“木材加工业有机废气排放口：非甲烷总烃建议排放浓度 60mg/m³，建议去除效率 70%的要求。无组织非甲烷总烃排放量为 0.018t/a，排放速率为 0.0075kg/h。

（2）评价工作等级判定

①评价工作等级判定方法

本次评价依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放污染物的最大地面浓度占标率 P_i，计算公式为：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{oi}} \times 100\%$$

式中：P_i——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，μg/m³；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

最大地面空气质量浓度占标率 P_i 按上式计算后，取 P 值中最大值 P_{\max} 按下表的分级判据进行评价等级划分：

表 14 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	$P_{\max} < 1\%$

评价采用的 AERSCREEN 估算模型主要预测参数见下表所示：

表 15 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/ $^{\circ}\text{C}$		43.2°C
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		-16.7°C
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否

②污染源清单

项目全厂有组织废气点源污染源参数见下表所示：

表 16 项目点源参数清单一览表

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气温度/ $^{\circ}\text{C}$	烟气流量(m^3/h)	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	
		X	Y								
1#	导热油炉废气	1050	470	15	0.5	80	1113	2400	正常	SO ₂	0.0004
										NO _x	0.032
										颗粒物	0.0006
2#	拌胶和挤压成型废气	1029	529	20	0.5	20	5000	2400	正常	非甲烷总烃	0.037
3#	燃烧机燃烧废气、烘干和筛分废气	1066	496	15	0.5	60	5000	1200	正常	SO ₂	0.003
										NO _x	0.029
										颗粒物	0.0453

项目全厂无组织废气面源污染源参数见下表所示：

表 17 项目无组织面源参数清单一览表

编号	名称	面源中心点坐标/m		面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	
		X	Y							非甲烷总烃	颗粒物
1	生产区	1033	497	110	20	0	9	2400	正常排放	0.0075	0.087

③评价工作等级判定结果

项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下：

表 18 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称		评价因子	评价标准($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C_{\max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P_{\max} (%)	$D_{\max\%}$ (m)
点源	1#排气筒	SO_2	500	2.52E-02	0.005	75
		NO_x	250	2.017	0.8	75
		颗粒物	900	3.83E-02	0.004	75
点源	2#排气筒	非甲烷总烃	2000	3.949	0.20	75
点源	3#排气筒	SO_2	500	0.1177	0.0235	75
		NO_x	250	1.135	0.454	75
		颗粒物	900	1.627	0.180	75
面源	生产车间	非甲烷总烃	2000	6.909	0.34	50
		颗粒物	900	78.97	8.77	50

由上表可知，项目各污染源正常排放污染物的 P_{\max} 为无组织排放废气颗粒物的排放，其 $P_{\max}=8.77\%$ 。此外，项目不属于 HJ2.2-2018 中 5.3.3 规定的需遵守的规定范围，因此确定项目大气环境影响评价工作等级为二级。

2) 预测结果

①有组织废气预测结果及环境影响分析

项目采用 AERSCREEN 软件得到 AERSCREEN 估算模型预测的有组织废气正常排放大气环境影响预测结果，见下表所示：

表 19 项目主要有组织排放污染源估算模型计算结果表

下风向距 离/m	1#排气筒					
	SO ₂		NO _x		颗粒物	
	预测质量浓 度/ (ug/m ³)	占标率/%	预测质量浓度/ (ug/m ³)	占标率/%	预测质量浓度/ (ug/m ³)	占标率/%
50	0.2494E-01	0.004	1.927	0.77	0.3658E-01	0.004
75	0.2521E-01	0.005	2.017	0.80	0.3827E-01	0.004
100	0.2348E-01	0.004	1.878	0.75	0.3564E-01	0.0039
200	0.2346E-01	0.004	1.877	0.75	0.3562E-01	0.0039
300	0.2083E-01	0.004	1.667	0.67	0.3163E-01	0.0035
400	0.1922E-01	0.003	1.537	0.61	0.2918E-01	0.0032
500	0.1659E-01	0.003	1.327	0.53	0.2519E-01	0.0028
600	0.1473E-01	0.003	1.178	0.47	0.2236E-01	0.0025
700	0.1306E-01	0.003	1.045	0.42	0.1983E-01	0.0022
800	0.1222E-01	0.002	0.9778	0.39	0.1856E-01	0.002
900	0.1146E-01	0.002	0.9169	0.37	0.1740E-01	0.0019
1000	0.1069E-01	0.002	0.8556	0.34	0.1624E-01	0.0018
1100	0.1010E-01	0.002	0.8077	0.32	0.1533E-01	0.0017
1200	0.9718E-02	0.010	0.7775	0.31	0.1475E-01	0.0016
下风向最大 质量浓度及占标 率/%	0.2521E-01	0.005	2.017	0.80	0.3827E-01	0.004
D _{max} %最大 浓度距离/m	75		75		75	

表 20 项目主要有组织排放污染源估算模型计算结果表

下风向距离/m	2#排气筒	
	非甲烷总烃	
	预测质量浓度/ (ug/m ³)	占标率/%
50	3.013	0.15
75	3.949	0.20
100	3.638	0.18
200	3.420	0.17
300	2.950	0.15
400	2.344	0.12
500	1.880	0.09
600	1.828	0.09
700	1.738	0.09
800	1.627	0.08
900	1.512	0.07
1000	1.403	0.07
1100	1.333	0.06
1200	1.276	0.06
下风向最大质量浓度及 占标率/%	3.949	0.20
D _{max} %最大浓度距离/m	75	

表21 项目主要有组织排放污染源估算模型计算结果表

下风向距离/m	3#排气筒					
	SO ₂		NO _x		颗粒物	
	预测质量浓度/(ug/m ³)	占标率/%	预测质量浓度/(ug/m ³)	占标率/%	预测质量浓度/(ug/m ³)	占标率/%
50	0.1124	0.022	1.083	0.433	1.553	0.172
75	0.1177	0.0235	1.135	0.454	1.627	0.180
100	0.1122	0.0224	1.081	0.432	1.550	0.172
200	0.1056	0.0211	1.018	0.407	1.459	0.162
300	0.9977E-01	0.0199	0.9616	0.384	1.379	0.153
400	0.8878E-01	0.0177	0.8558	0.342	1.227	0.136
500	0.8711E-01	0.0174	0.8396	0.336	1.204	0.134
600	0.8058E-01	0.0161	0.7767	0.311	1.114	0.124
700	0.7302E-01	0.0146	0.7038	0.281	1.009	0.112
800	0.6656E-01	0.0133	0.6415	0.256	0.9198	0.102
900	0.6167E-01	0.0123	0.5945	0.238	0.8523	0.095
1000	0.5699E-01	0.0114	0.5493	0.219	0.7876	0.087
1100	0.5291E-01	0.0106	0.5100	0.204	0.7312	0.081
1200	0.5105E-01	0.0102	0.4920	0.197	0.7054	0.078
下风向最大质量浓度及占标率/%	0.1177	0.0235	1.135	0.454	1.627	0.180
D _{max} %最大浓度距离/m	75		75		75	

由上表可知，项目有组织废气污染源 1#排气筒排放的 SO₂、NO_x、颗粒物，最大落地浓度出现在距离排放源 75m 处，产生的最大落地浓度贡献值为 0.2521E-01ug/m³、2.017ug/m³、0.3827E-01ug/m³，最大浓度占标率分别为 0.005%、0.80%、0.004%；2#排气筒排放的非甲烷总烃，最大落地浓度出现在距离排放源 75m 处，产生的最大落地浓度贡献值分别为 3.949ug/m³，最大浓度占标率分别为 0.20%；3#排气筒排放的 SO₂、NO_x、

颗粒物，最大落地浓度出现在距离排放源 75m 处，产生的最大落地浓度贡献值分别为 0.1177ug/m³、1.135ug/m³、1.627ug/m³，最大浓度占标率分别为 0.0235%、0.454%、0.18%；可见项目在正常工况下，有组织排放各项污染物最大落地浓度处的占标率均小于 10%，有组织废气在正常排放状况下对周边大气环境影响较小。

为防止非正常事故发生，建设单位应加强对生产设施的检修、维护，保障废气治理装置正常运行，避免因设备故障造成的非正常排放。同时应采取相应的防范措施，制定完善的操作规程，加强职工的操作水平和环保意识，避免非正常排放事故的发生，最大限度避免或减少非正常排放的发生几率并保证废气处理装置处理效率。

②无组织废气预测结果及环境影响分析

项目采用 AERSCREEN 估算模型预测的无组织废气正常排放大气环境影响预测结果，见下表所示：

表 22 项目无组织排放污染源估算模型计算结果表

下风向距离 /m	生产区			
	非甲烷总烃		颗粒物	
	预测质量浓度/ (ug/m ³)	占标率/%	预测质量浓度/ (ug/m ³)	占标率/%
25	5.886	0.29	67.28	7.47
50	6.909	0.34	78.97	8.77
100	4.519	0.22	51.65	5.74
200	2.680	0.13	30.64	3.40
300	2.005	0.1	22.92	2.54
400	1.635	0.08	18.69	2.07
500	1.396	0.07	15.96	1.77
600	1.228	0.06	14.03	1.56
700	1.101	0.05	12.59	1.39
800	1.002	0.05	11.46	1.27

900	0.9227	0.04	10.55	1.17
1000	0.8568	0.04	9.793	1.09
1100	0.8012	0.04	9.158	1.02
1200	0.7537	0.04	8.615	0.96
下风向最大 质量浓度及 占标率/%	6.909	0.34	78.97	8.77
D _{max} %最大 浓度距离/m	50		50	

由上表可知，项目生产车间无组织排放废气中非甲烷总烃、颗粒物，最大地面浓度分别为6.909ug/m³、78.97ug/m³，占标率分别为0.34%、8.77%，出现最远距离为下风向50m，能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

根据以上污染物的最大地面浓度占标率来判断，确定本项目大气环境影响评价等级确定为二级，对周围大气环境影响较小，不做进一步预测，只对污染物排放量进行核算。

③污染物排放量核算

（1）有组织排放量核算

项目大气污染物有组排放量核算详见下表。

表 23 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/m³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1	1#排气筒	SO ₂	3.13	0.0004	0.0009
		NOx	28.0	0.032	0.117
		颗粒物	4.9	0.0006	0.0013
2	2#排气筒	非甲烷总烃	7.3	0.037	0.088
3	3#排气筒	SO ₂	17.14	0.003	0.0036
		NOx	167.62	0.029	0.0352
		颗粒物	21.93	0.0453	0.0538
全厂有组织排放总计					
全厂有组织排放总计		SO ₂			0.0045
		NOx			0.1522
		颗粒物			0.551
		非甲烷总烃			0.088

(2) 无组织排放量核算

表 24 大气污染物无组织排放量核算表

序号 序号	排放口 编号	产污 环节	污 染 物	主要污染 防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 /（t/a）
					标准名称	浓度限值	
1	生产区	生产 工序	非甲烷 总烃	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）中其他行业标准限值要求	2000ug/m ³	0.018
			颗粒 物			900ug/m ³	0.105
无组织排放总计							
无组织排放总 计		非甲烷总烃				0.018	
		颗粒物				0.105	

(3) 年排放量核算

表 25 大气污染物总排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	SO ₂	0.0045
2	NO _x	0.1522
3	颗粒物	0.656
4	非甲烷总烃	0.106

④大气环境保护距离计算

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中第 8.7.5.1 节,对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值,但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的,可以自厂界向外设置一定范围的大气环境保护区域,以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。

根据上述大气环境影响评价等级判定可知,项目各污染物最大落地浓度占标率均小于 10%,厂界外大气污染物短期贡献浓度不会超过环境质量浓度限值,本项目不需要设置大气环境保护距离。

3、声环境影响分析

(1) 噪声源强

本项目建成后全厂高噪声设备及噪声源强值见表 26。

表 26 本项目建成后全厂高噪声设备及噪声源强估算

噪声源位置	噪声源	设备数量 (台)	声源值		治理措施
			设备源强	车间外 1m	
生产车间	过筛机	1	50~65	45	基础减振, 厂房隔声
	拌胶机	1	80~85	65	
	挤压机	1	60~70	55	
	风机	2	70~85	60	

(2) 预测模式

①无指向性点声源的几何发散衰减公式:

$$L_P(r) = L_P(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中: $L_P(r)$ ——距离噪声源 r 处的等效 A 声级值, dB(A);

$L_P(r_0)$ ——距离噪声源 r_0 处的等效 A 声级值, dB(A);

r ——预测点距噪声源距离, (m);

r_0 ——源强外 1m 处。

②建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T ——预测计算的时间段, s;

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

③预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} ——预测点的背景值, dB(A)。

(3) 预测结果

本项目完成后, 各厂界噪声环境影响预测结果见表 27。

表 27 高噪设备对周围声环境的影响距离预测表

预测点	噪声源	车间外 1m 源强值 dB(A)	最近距离 (m)	贡献值 dB(A)
东厂界	生产设备	66.54	8	48.48
南厂界		66.54	7	49.64
西厂界		66.54	7	49.64
北厂界		66.54	30	37.00
蔡营村		66.54	134	24.00
海营村		66.54	162	22.35

由表 27 可知，经过厂房隔声、基础减震和距离衰减以后各厂界噪声贡献值为 37.00-49.64dB(A)，四厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；项目北侧敏感点蔡营村和还营村噪声贡献值分别为 24dB(A)和 22.35dB(A)，可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，因此本项目噪声对周边环境影响不大。

从减少环境影响考虑，评价建议采取以下降噪措施。

- （1）从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；
- （2）机械设备安装在车间内，门窗按隔声要求处理，房内表面采取吸声处理；
- （3）厂区设备的合理布局，高噪声设备尽量远离厂界；
- （4）设备安装基础减震，加装减振垫，采用弹性支承或弹性连接以减少振动。

在采取减振、隔声、消声等措施后，项目营运期对周围环境影响不大。

4、固体废物影响分析

本项目产生的固体废弃物主要包括生产过程中产生的边角料、大颗粒木屑、除尘器收集的粉尘、废弃胶桶、废 UV 灯管、废活性炭、废导热油和职工办公生活垃圾。

①一般固体废物

d、边角料

项目生产过程中会产生废边角料，根据企业资料，项目年使用木屑边角料约为 3500t/a，产生废料约占 1%，则产生的废木材边角料量为 35t/a，经收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售给生物质燃料的生产单位。

b、大颗粒木屑

项目筛分工序会产生部分大颗粒木屑，产生量占木屑边角料的 3%，则产生的大颗粒木屑量为 105t/a，经收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售给生物质燃料的生产单位。

c、除尘器收集的粉尘

根据废气工程分析可知，本项目袋式除尘器收集的粉尘量为 4.678t/a，经收集后暂存于一般固废暂存间，定期由环卫部门拉走卫生填埋。

②危险废物

a、废胶桶

项目大豆胶用量 30t/a，规格为 100kg/桶，则年产生大豆胶桶 300 个，按照每个 0.01t 核算，约 3t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 版），废胶桶属于“HW49 其他废物，非特定行业，废物代码 900-041-49，含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”；收集后在厂内危废暂存间暂存，定期交由有资质单位进行处理。

e、废UV灯管

经咨询环保工程单位，UV 光氧催化处理装置每1万m³/h风量需安装40根 灯管，项目UV光氧催化装置设计风机总风量为5000m³/h，则项目使用灯管数量为 20根。灯管每年的平均故障率约为10%，则年产生废灯管为2根。经查阅资料，UV灯管正常寿命为8000~12000小时，寿命到期后需进行更换。本项目废气处理设备每天工作约为8小时，计算UV灯管更换周期为2.6~4年，为保证处理效率，建议企业每2.5年更换一次。折合每年需更换的废UV灯管量约为10根/年，每根灯管约0.5kg，计算项目年产生废UV灯管5kg/a。

根据《国家危险废物名录》（2021 版），废 UV 灯管属于危险废物，危废代码为“HW29 含汞废物”中“900-023-29 生产、销售及使用过程中产生的含汞荧光灯管及其他废含汞电光源”；收集后在厂内危废暂存间暂存，定期交由有资质单位进行处理。

f、废活性炭

本项目废气处理设施活性炭一年更换4次，每次更换量约为0.3t，平均废活性炭产生量约为1.2t/a。查阅《国家危险废物名录》（2021年），该项目废活性炭属于危险固废，危废类别为“HW49 其他废物”，危废代码为900-039-49，危险特性为毒性（T）；危废暂存间暂存后，委托有相应处理资质单位处理。

d、废导热油

本项目所用导热油在密闭设备通道内循环加热使用，始终保持液态，基本无损失，但每5~6年需要更换一次保证性能，本项目导热油使用量为10t，即平均2.0t/a。经查阅《国家危险废物名录》（2021年），废导热油属于危险废物，类别为HW08，代码为900-249-08，危险特性为毒性（T）；经收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

③职工办公生活垃圾

职工办公生活垃圾按每人每天产生量0.5kg计算，项目定员8人，年工作时间300天，则生活垃圾产生量1.2t/a，经收集后送往生活垃圾处理场统一处理。

本项目边角料、大颗粒木屑、除尘器收集的粉尘属于一般固废，建设单位拟新建一般固废暂存间1座（20m²），固废暂存间应采取“三防”（防风、防雨、防晒）措施。

本项目废弃胶桶、废UV灯管、废活性炭、废导热油属于危险废物，厂区拟设危废暂存间占地面积为10m²，能够满足全年危废贮存量，考虑到实际运行期间产能不稳定性，评价建议转运周期为1次/年。

按照危险固废处置的有关规定，对属于国家规定危险废物之列的固体废物，必须委托有资质单位进行妥善处理。外运时需要严格按照国家环境保护总局令第5号文件《危险废物转移联单管理办法》的相关规定报批危险废物转移计划，应做到不沿途抛洒；因此，必须加强对固体废弃物的管理，确保各类固体废弃物的妥善处置，固体废物贮存场所应有明显的标志，并有防雨、防晒等设施。

根据国家环境保护部发布的《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017年10月1日起施行）要求，对产生危险废物的建设项目的环境影响评价要坚持“重点评价，

科学估算；科学评价，降低风险；全程评价，规范管理”的原则，危险废物的暂存过程均应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定进行，危险废物暂存间要做到“四防”，即防风、防雨、防晒、防渗漏，项目应当使用符合标准的防渗、防漏、防雨的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；液体危险废物可注入开孔直径不超过70mm并有放气孔的桶中；装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100mm以上的空间；对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施以及场所，必须设置危险废物识别标志，基础铺设2mm厚高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，地面、裙脚用坚固、防渗的材料建造，应设计堵截泄漏的裙脚；衬里能够覆盖危险废物可能涉及到的范围，同时在显著位置设立安全警示标识；危险废物的运输应按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025）的要求，合理选取运输方式和运输路线，避免二次污染，及时将产生的危险废物交由有资质的单位进行处理。

此外，厂内危险废物暂存场所还应按照《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其2013修改单中规定设置，具体要求如下：

1) 危险固废的暂存污染防治措施

本项目产生的所有危险废物分类收集，暂存于厂区危废暂存间，占地面积10m²，封闭设计，地面采取防渗及地面硬化处理。危险废物贮存、运输严格按照国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《危险废物防治技术政策》的要求进行处置，危险废物最终委托具有处理资质的单位处置。危废暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》中相关要求设置：①必须按照危险固废的性质进行贮存，不得混合贮存。并根据固废种类做好警示标志；②各种危险废物应用专门的容器储存，并按类别做好标志，保证其完好无损，禁止不相容的废物混储；③存放场地应作好防渗处理，渗透系数不大于 1.0×10^{-7} cm/s；④存放场地应有防雨设施，避免暴雨天气雨水流入。④危废暂存间门口应悬挂规范的标志，做好防风、防雨、防晒及防渗漏的“四防”措施，并保证其贮存过程中不易老化、破损和变形。

2) 危险废物的收集、储存、转移等管理措施

根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《河南省环境保护厅关于印发河南省危险废物规范化管理工作指南（试行）的通知》（豫环文[2012]18号），危险废物的收集、储存和运输等管理措施如下：

①危废的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

②贮存危险废物时应按照危险废物的种类和性质进行分区贮存，每个贮存区域之间应设置挡墙间隔。危险废物储存设施必须符合《危险废物贮存污染控制标准》的要求。具体内容为：a、危废暂存间全封闭，并根据废物的种类划分区域，库房地面、墙体等应采取防渗措施；b、各类危险废物应分类装入符合标准的容器内，容器材质要满足强度要求，且必须完好无损；c、各类危险废物应分类存放在各自的堆放区内，分层整齐堆放，每种废物堆存区域设置名称标牌，并设置搬运通道，库房内应采取全面通风的措施；d、危废贮存场所及设施必须按照规定设置警示标志，并设有应急防护设施。

③企业必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向环境保护主管部门备案。危险废物管理计划的期限一般为一年，鼓励制定中长期的危险废物管理计划，但一般不超过5年。

④各类危险废物，应由具有《危险废物经营许可证》并可以处置该类废物的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移联单制度，在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。

综上所述，本项目产生的固体废物均根据其特性和分类分别采取综合利用和运往有资质的单位处理。本次工程在车间内按照贮存要求设置 10m² 的危废暂存间。其中危险废物评价建议按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）的要求进行临时储存，同时应符合国家对固体废物处置的“减量化、资源化和无害化”的政策和原则，实现其对环境的影响降到较低限度的目标。

本项目运营过程产生的各种固体废物经过有效处理措施后，固体废物处置率可达100%，固体废物不会对周围环境产生不良影响。

5、土壤环境影响分析

5.1 评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）评价等级划分依据，建设项目评价等级由项目类别、环境敏感程度、占地规模共同判定：

（1）土壤环境影响评价项目类别：对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A（规范性附录）表 A.1 土壤环境影响评价项目分类，本项目属于“其他用品制造”中的“其他”，项目类别属于“Ⅲ类”。

（2）建设项目土壤环境影响类型：根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），建设项目土壤环境影响类型为污染影响性。

（3）建设项目占地规模分为大型（ $\geq 50\text{hm}^2$ ）、中型（ $5\sim 50\text{hm}^2$ ）、小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），本项目占地面积为 2761.5 平方米，根据项目占地规模分类，本项目属于小型规模。

（4）建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度：经调查，本项目周边主要为耕地和企业，不存在其他园地、牧草地、饮用水水源地、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标，因此土壤环境敏感程度为敏感。具体指标判断见下表。

表 28 污染影响性敏感程度分级表

敏感程度	判别依据
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的
不敏感	其他情况

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目评价等级判定如下表所示。

表 29 污染影响型评价等级判定表

占地规模 评价等级 敏感程度	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作

本项目的项目类别为III类、占地规模为小型规模、敏感程度为敏感，因此本项目土壤环境影响评价等级为三级。

本项目属于污染影响性项目，土壤环境影响评价工作等级为三级，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）要求，三级评价现状调查范围为占地范围内及占地范围外 0.05km 范围内，三级评价可采用定性描述或类比分析法进行预测。

5.2 土壤环境质量现状调查

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），本项目属于污染影响型项目，评价等级为三级，需要在厂址内设置 3 个土壤监测点，对项目厂址土壤进行采样检测。但本项目厂区现状场地已做硬化处理，无其他裸露地面及绿化地带，因此无法取样。依据中华人民共和国生态环境部网站：互动交流一览——“部长信箱来信选登”中“关于土壤现状监测点位如何选择的回复（2020-08-10）”可知，根据建设项目实际情况，如果项目场地已经做了防腐防渗（包括硬化）处理无法取样，可不取样监测；因此，本项目不再进行采用监测。

5.3 土壤环境影响分析

本项目为木材加工项目，根据项目污染物排放特点，项目投运后对土壤的主要影响途径为大气沉降，本次评价采用定性描述法来分析项目对土壤环境的影响。

本项目营运过程产生的大气污染物主要为：SO₂、NO_x、颗粒物和甲烷总烃废

气；项目导热油炉配备低氮燃烧器，低氮燃烧器采用燃料分级低氮燃烧+烟气循环技术处理之后经 15m 高排气筒（1#）排放；拌胶和挤压成型废气经于车间内部二次密闭，负压密闭收集后通过 UV 光解+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（2#）排放；烘干和筛分废气经袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒（3#）排放；项目废水经化粪池处理后定期由附近农民拉走肥田，废水不排入周围地表水水体；危废暂存间地面按照相关要求防渗和硬化处理，正常情况下，不会发生泄露入渗污染土壤的现象。为减轻或避免对土壤造成不利影响，评价根据土壤导则评价对项目建设提出相应的控制措施，主要从源头控制、过程控制以及跟踪监测三方面来说，具体如下：

（1）源头控制

本项目土壤污染源主要为废气、生活污水、固废，企业应加强管理，做好节能减排和清洁生产工作，一方面减少污染物产生量，另一方面降低污染物排放浓度和排放量。源强的降低可以在发生泄漏时减轻对土壤的影响。

（2）过程防控措施

本项目涂胶工序产生的有机废气采取“UV 光解+活性炭吸附装置”处理后通过 15m 高排气筒排放，导热油炉经低氮燃烧器处理后废气颗粒物、二氧化硫及氮氧化物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 标准要求，也能够满足《漯河市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发漯河市工业大气污染防治 5 个专项方案的通知》燃气锅炉（ $\text{NO}_x \leq 30\text{mg/m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 10\text{mg/m}^3$ 、颗粒物 $\leq 5\text{mg/m}^3$ ）的要求，通过 15m 高度排气筒排放；拌胶和挤压成型废气有组织排放浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准（非甲烷总烃最高允许浓度 120mg/m^3 ，15m 高排气筒最高允许排放速率 10kg/h ）要求，同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号文件）中“木材加工业有机废气排放口：非甲烷总烃建议排放浓度 60mg/m^3 ，建议去除效率 70%的要求；烘干和筛分废气经袋式除尘器处理后排放可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源排放限值（颗粒物浓度限值 120mg/m^3 ，速率限值 3.5kg/h ，排气筒高度 15m）；燃烧机燃烧废气可以满

足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/ 1066—2020）其他炉窑排放限要求（SO₂ 200mg/m³，NO_x 300mg/m³，颗粒物 30mg/m³）。项目生产用水和生活污水经化粪池处理后定期由附近农民拉走肥田，废水不排入周围地表水水体，因此对水环境影响较小；本项目边角料、大颗粒木屑、除尘器收集的粉尘属于一般固废，经收集后暂存一般固废暂存间，定期外售；废弃胶桶、废 UV 灯管、废活性炭、废导热油属于危险废物，在危废暂存间内暂存后，定期交由有危险废物处置资质的单位进行处理处置；生活垃圾经收集后送往生活垃圾处理场统一处理；均不会对土壤造成影响。厂区内采取绿化措施，对废气污染物进行有效吸附。按照环评要求切实落实各种污染控制措施，建成后运营对区域土壤环境影响较小。

（3）跟踪监测

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）要求，评价工作等级为一级的建设项目一般每3年内开展1次监测工作，二级的每5年内开展1次，三级的必要时可开展跟踪监测。本项目评价工作等级为三级评价，评价建议企业应在必要时进行跟踪监测。

6、地下水影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目属于“N 轻工”中“11、人造板制造”中“其他（编制报告表）”，地下水环境影响评价项目类别属于IV类项目，可不开展地下水环境影响评价。

7、环境风险分析及预防措施

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在风险、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，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度。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的水平。

（1）评价依据

1) 风险调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2018）附录 B 及《重大危

险源辨识》（GB81218—2018），本项目主要风险物质为天然气。

2) 风险潜势初判

①环境风险潜势划分

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见表 30。

表 30 建设项目环境风险潜势划分表

环境敏感程度（E）	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	极高危害（P1）	高度危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感（E1）	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感（E2）	IV	III	III	II
环境低度敏感（E3）	III	III	II	I

注：IV⁺为极高环境风险。

②P 的分级判定

分析建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质在厂区内的最大存在量与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\cdots+q_n/Q_n$$

式中：q₁，q₂，…，q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁，Q₂，…，Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

根据调查，本项目天然气采用天然气管道输送，厂区天然气天然气主要为管道内天然气，最大存储量为 0.05t。项目厂区内存储情况见表 31。

表 31 项目物料存储情况

物质	临界量 (t)	实际存储量 (t)	q/Q
天然气	10	0.05	0.005

根据上表可知，本项目 $Q < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I。

3) 评价等级

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 1 确定评价工作等级。风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。

表 32 项目物料存储情况

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

根据前述分析可知，本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

(2) 环境敏感目标调查

本项目主要环境敏感目标见表 9。

(3) 风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2018）附录 B 及《重大危险源辨识》（GB81218—2018）可知，项目使用的天然气属于易燃物质、具有燃烧爆炸性，采用管道输送，分布于厂区内天然气管道。

主要影响途径为通过大气、地表水和地下水影响环境。

(4) 风险分析

本项目最大的最大可信事故为天然气泄漏引发的火灾、爆炸风险，一旦发生火灾、爆炸事故，则将对环境造成较大的影响，详见表 33。

表 33 项目火灾爆炸影响情况

类型		影响分析
火灾影响	热辐射	不但燃烧速度快、燃烧面积大，而且放出大量的热，危及火灾周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全
	浓烟及有害气体	火灾时散发出大量的浓烟，它是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气，被分解的未燃物质和被火燃加热而带入上升气流中的空气和污染物质的混合物，它不但含有大量的热量，而且还含有蒸汽，有毒气体，对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成污染和破坏
爆炸影响	爆炸震荡	在爆炸发生时，产生一股能使物体震荡使之松散的作用力，这股力量削弱生产装置及建、构筑物、设备的基础强度，甚至使之解体
	冲击波	爆炸冲击波最初出现正压力，而后又出现负压力，它与爆炸物的质量成正比，与距离成反比。它将对爆炸区域周围的建筑物产生一个强大的冲击波，并摧毁部分建筑物及设备
	冲击碎片	机械设备、装置、容器等爆炸后产生的大量碎片，飞出后会在相当大的范围内造成危害
	造成新的火灾	爆炸的余热或残余湖中会点燃周边可燃物体造成新的火灾

(5) 风险防范措施

1) 天然气输送、使用防范措施

①天然气管道要与其它存放物资保持一定距离，减少人和机械无意中发生触及或碰撞的概率；

②生产区要设置通风系统、使用防爆电器；

③厂区内设置灭火器和急救器材、用具。灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用；

④厂区内严禁明火，制定和落实防火安全责任制及消防安全规章制度，定期对员工进行消防知识培训。

2) 安全管理措施

①应建立健全健康、安全的环境管理制度，并严格予以执行。

②严格执行我国有关的劳动安全、环境保护、工业卫生的规范和标准，最大限度地清除事故隐患，一旦发生事故应采取有效措施，降低因事故引起的损失和对环境的污染。

③加强工厂、车间的安全环保管理，制订出供正常、异常或紧急状态下的操作手册和维修手册，并对操作、维修人员进行培训，持证上岗，应定期进行安全活动，提高职工的安全意识。

④订应急操作规程，如在规程中应说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，规定限制事故影响的措施，另外还应说明与操作人员有关的安全问题。

⑤建立应急预案机制，设立公司应急指挥领导小组和事故处理抢险队，与当地政府有关的应急预案衔接并建立正常的定期联络制度。

(6) 分析结论

通过制定风险防范措施、制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，严格遵守安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素一级企业所采取的防范措施和环境突发事故应急措施，以减少风险发生的概率。

本项目通过落实上述风险防范措施后，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以接受的。

建设项目环境风险简单分析内容表见表 34。

表 34 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	舞阳县凯泓木业有限公司			
建设地点	(河南)省	(漯河)市	(舞阳)县	太尉镇蔡营村
地理坐标	经度	113.724385	纬度	33.635290
主要危险物质及分布	天然气，管道			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	详见“风险识别”内容			
风险防范措施要求	详见“风险防范措施”内容			

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

本项目天然气在厂内储存，最大储存量为 0.05t。根据核算，本项目 $Q < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I。本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

本项目通过落实上述风险防范措施后，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境影响是可以接受的。

8、总量控制

(1) 总量控制因子

污染物总量控制是我国现阶段改善环境质量的行之有效的管理制度，根据本项目的性质，需要进行总量控制的污染物是：水污染物中的 COD 和氨氮；大气污染物中的氮氧化物、二氧化硫和 VOCs。

(2) 总量控制因子核算情况

项目建成后，项目生活污水一起经化粪池处理后，定期由附近村民拉走堆肥，不外排；本项目废气涉及二氧化硫、氮氧化物和 VOCs 排放，排放量分别为 SO₂ 0.0045 t/a，NO_x 0.1522 t/a，VOCs 0.106 t/a。因此本项目核定总量控制指标为 SO₂ 0.0045 t/a，NO_x 0.1522 t/a，VOCs 0.106 t/a。

(3) 总量控制建议指标

本次评价的总量控制指标为：SO₂ 0.0045 t/a，NO_x 0.1522 t/a，VOCs 0.106 t/a。

(4) 全厂总量控制建议指标

项目建成后，全厂总量控制指标为：

全厂水污染物总量控制指标为：COD 0 t/a、氨氮 0 t/a；

全厂大气污染物总量控制指标为：SO₂ 0.0045 t/a，NO_x 0.1522 t/a，VOCs 0.106 t/a。

9、环保“三同时”验收一览表

表 35 环保“三同时”验收一览表

类别		治理措施	验收标准
废气	导热油炉（SO ₂ 、NO _x 、烟尘）	燃料分级低氮燃烧+烟气循环技术处理后经 15m 排气筒（1#）排放	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 标准要求和《漯河市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发漯河市工业大气污染防治 5 个专项方案的通知》燃气锅炉的要求
	拌胶和挤压成型工序（非甲烷总烃）	二次密闭，负压收集+UV 光解处理装置+活性炭吸附装置+15m 排气筒（2#）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号文件）中“木材加工业有机废气排放要求
	燃烧机（SO ₂ 、NO _x 、烟尘）	经 15m 排气筒（3#）排放	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/ 1066—2020）其他炉窑排放限值要求
	烘干和筛分工序（颗粒物）	袋式除尘器+15m 排气筒（3#）	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源排放限值
废水	生产和生活污水	5m ³ 化粪池一座	不外排
固废	边角料	集中收集后暂存 20m ² 一般固废暂存间，定期外售	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求
	大颗粒木屑		
	除尘器收集的粉尘		
	生活垃圾	集中收集后交由环卫部门处理	
	废弃胶桶	暂存于 10m ² 危废暂存间，委托有相应处理资质单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求
	废 UV 灯管		
	废活性炭		
	废导热油		
噪声	设备噪声	选用低噪声设备，减振、隔声等	《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求

本项目营运期拟采取的防治措施及污染治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染 物	导热油炉	SO ₂ 、NO _x 、 烟尘	燃料分级低氮燃烧+烟气循环技术处理后经 15m 排气筒（1#）排放	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 标准要求和《漯河市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发漯河市工业大气污染防治 5 个专项方案的通知》燃气锅炉的要求
	拌胶和挤压成型工序	非甲烷总烃	二次密闭，负压收集+UV 光解处理装置+活性炭吸附装置+15m 排气筒（2#）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号文件）中“木材加工业有机废气排放要求
	燃烧机	SO ₂ 、NO _x 、 烟尘	经 15m 排气筒（3#）排放	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/ 1066—2020）其他炉窑排放限要求
	烘干和筛分工序	颗粒物	袋式除尘器+15m 排气筒（3#）	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源排放限值
水污 染物	生活污水	COD、氨氮、 SS	化粪池	化粪池收集处理后由当地农民定期清掏
固废	生产车间	边角料	收集到一般固废暂存间后定期外卖，综合利用	固废处置率 100%
		大颗粒木屑		
		除尘器收集的粉尘		
		废弃胶桶	在危废暂存间暂存后定期交由有资质单位处置	
		废 UV 灯管		
		废活性炭		
	废导热油			
职工办公生活	办公生活垃圾	由环卫部门收集后送往垃圾填埋场统一处理		
噪 声	本项目噪声主要是过筛机、拌胶机、挤压机和风机等设备产生的机械设备噪声，噪声源强约为 60~85dB(A)。经过基础减振、厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对周围声环境影响不大。			
生态保护措施及预期效果： 项目运行期，废气污染物经处理后达标排放，且排放量较小，不会造成周围大气环境的恶化。故本项目建设对生态环境影响很小。				

结论与建议

1. 结论

1.1 项目概况

本项目为舞阳县凯泓木业有限公司投资 100 万元，建设年产 20000 立方米人造板项目，项目租赁现有厂房 2761.5 平方米，其中生产区 800 平方米，原料区面积为 361.5 平方米，成品区面积为 400 平方米。项目拟用职工 8 人，均不在厂内食宿，年工作日 300 天。

1.2 产业政策相符性分析

舞阳县凯泓木业有限公司投资 100 万元在漯河市舞阳县太尉镇蔡营村南 500 米集体经济扶贫工业园内建设年产 20000 立方米人造板项目，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中规定，本项目不属于“限制类”和“淘汰类”，属于“鼓励类”第四十三项环境保护与资源节约综合利用第 38 条，符合国家当前产业政策。项目所用的设备均不在国家禁止使用的落后、淘汰生产设备之列，符合国家相关产业政策。本项目已在舞阳县发展和改革委员会备案，项目编号为：2101-411121-04-01-483883，项目备案见附件二。

因此，本项目建设符合国家产业政策。

1.3 选址可行性分析及平面布置合理性

（1）厂址位置可行性

舞阳县凯泓木业有限公司位于漯河市舞阳县太尉镇蔡营村南 500 米集体经济扶贫工业园内，北邻为旧厂房，其余四周均为空地。该项目附近的敏感点有：距项目北侧 134 米的蔡营村和 162 米的海营村。项目所在地地理位置优越，交通便利，发展潜力巨大。项目地理位置图见附图一，项目周边环境示意图见附图二，项目现状及周边环境照片见附图四。

根据《关于设立太尉镇集体经济扶贫产业园区的意见》可知，本项目所在地属于太尉镇集体经济扶贫产业园区；根据舞阳县太尉镇人民政府出具的证明可知本项目符合乡镇总体规划，规划证明见附件三；根据舞阳县国土资源局太尉镇国土资源所出具的证明可知本项目符合土地利用总体规划，土地证明见附件四。

本项目地势平坦，周边空旷，水、电齐全，生产条件良好。项目所在地周围无需保护的文物古迹，生产中产生的污染物可以达标排放，对周围环境影响较小，从环保角度分析，本项目厂址可行。

(2) 厂区平面布置合理性分析

本项目利用现有厂房，厂房为 L 型，其中厂房内北侧为成品区，成品区往南依次为挤压成型区、拌胶区、筛分区、烘干区，烘干区东侧为原料区，各功能分区明确，人流、物流畅通，布局合理，厂区功能分区明确，平面布置合理。本项目平面布置图见附图三。

1.4 项目营运期污染物产排情况

项目营运期主要污染物有废气、废水、固体废物和噪声，项目投产后污染物实现达标排放，对周围环境影响较小。

(1) 废气：本项目燃烧机燃烧废气进入烘干炉进行烘干，然后经管道引入 15m 高排气筒（3#）高空排放；可以满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066—2020）其他炉窑排放限要求（ SO_2 200mg/m³， NO_x 300mg/m³，颗粒物 30mg/m³）；烘干和筛分废气经集气罩收集后进入 1#袋式除尘器处理之后通过 15m 高排气筒（3#）高空排放；可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源排放限值（颗粒物浓度限值 120mg/m³，速率限值 3.5kg/h，排气筒高度 15m）；导热油炉燃烧废气经燃料分级低氮燃烧+烟气循环技术处理后各污染物排放浓度能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 标准要求，也能够满足《漯河市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发漯河市工业大气污染防治 5 个专项方案的通知》燃气锅炉（ $\text{NO}_x \leq 30\text{mg/m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 10\text{mg/m}^3$ 、颗粒物 $\leq 5\text{mg/m}^3$ ）的要求；拌胶和挤压成型废气在二次封闭车间内，拌胶和挤压成型废气经负压吸风管收集后进入 1 套“UV 光解处理装置+活性炭吸附装置”进行处理，最终经 1 根 15m 高排气筒（2#）排放，可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准（非甲烷总烃最高允许浓度 120mg/m³，15m 高排气筒最高允许排放速率 10kg/h）要求，同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的

通知》（豫环攻坚办[2017]162 号文件）中“木材加工业有机废气排放口：非甲烷总烃建议排放浓度 $60\text{mg}/\text{m}^3$ ，建议去除效率 70%的要求。因此可认为对大气环境影响很小。

（2）废水：项目运营期废水主要为职工办公生活废水，经化粪池收集处理后由当地农民定期清掏，堆肥还田，对地表水环境影响不大。

（3）固废：本项目产生的固体废弃物主要包括生产过程中产生的边角料、大颗粒木屑、除尘器收集的粉尘、废弃胶桶、废 UV 灯管、废活性炭、废导热油和职工办公生活垃圾。

①一般固体废物

a、边角料

项目生产过程中产生的废木材边角料量为 $35\text{t}/\text{a}$ ，经收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售给生物质燃料的生产单位。

b、大颗粒木屑

项目筛分工序产生的大颗粒木屑量为 $105\text{t}/\text{a}$ ，经收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售给生物质燃料的生产单位。

c、除尘器收集的粉尘

本项目袋式除尘器收集的粉尘量为 $4.678\text{t}/\text{a}$ ，经收集后暂存于一般固废暂存间，定期由环卫部门拉走卫生填埋。

②危险废物

a、废胶桶

项目大豆胶废胶桶产生量为 $3\text{t}/\text{a}$ ，收集后在厂内危废暂存间暂存，定期交由有资质单位进行处理。

b、废UV灯管

项目年产生废UV灯管 $5\text{kg}/\text{a}$ ；收集后在厂内危废暂存间暂存，定期交由有资质单位进行处理。

g、废活性炭

本项目废气处理设施活性炭产生量约为 $1.2\text{t}/\text{a}$ ；危废暂存间暂存后，委托有相应

处理资质单位处理。

d、废导热油

本项目废导热油产生量为2.0t/a；经收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处理。

③职工办公生活垃圾

职工办公生活垃圾产生量 1.2t/a，经收集后送往生活垃圾处理场统一处理。

因此，本项目固体废弃物综合处置率为 100 %，对环境的影响不大。

（4）噪声：本项目噪声主要为过筛机、拌胶机、挤压机和风机等设备产生的机械噪声，噪声源强约 60~85dB(A)，经采取基础减震以及距离衰减后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，因此项目噪声对周边环境的影响较小。

（5）土壤环境影响分析：本项目为木材加工业，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于表 A.1 土壤环境影响评价项目类别中的“其他用品制造”中的“其他”，土壤环境影响评价等级分类为 III 类，占地规模为小型规模、敏感程度为敏感，因此本项目土壤环境影响评价等级为三级。根据项目污染物排放特点，项目投运后对土壤的主要影响途径为大气沉降，本次评价采用定性描述法来分析项目对土壤环境的影响。

本项目营运过程产生的大气污染物主要为：SO₂、NO_x、颗粒物和甲烷总烃废气；项目导热油炉配备低氮燃烧器，低氮燃烧器采用燃料分级低氮燃烧+烟气循环技术处理之后经 15m 高排气筒（1#）排放；拌胶和挤压成型废气经于车间内部二次密闭，负压密闭收集后通过 UV 光解+活性炭吸附装置装置处理后经 15m 高排气筒（2#）排放；烘干和筛分废气经袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒（3#）排放；项目废水经化粪池处理后定期由附近农民拉走肥田，废水不排入周围地表水水体；危废暂存间地面按照相关要求防渗和硬化处理，正常情况下，不会发生泄露入渗污染土壤的现象。

（6）根据风险潜势分析：本项目主要风险物质为天然气，本项目天然气采用天

然气管道输送，厂区天然气天然气主要为管道内天然气，最大存储量为0.05t，风险潜势为I，评价工作等级低于三级，仅需要进行简单分析。根据危险物质可能的影响途径，本项目周围环境无敏感目标。

本项目环境风险防范措施及应急要求：

1) 天然气输送、使用防范措施

①天然气管道要与其它存放物资保持一定距离，减少人和机械无意中发生触及或碰撞的概率；

②生产区要设置通风系统、使用防爆电器；

③厂区内设置灭火器和急救器材、用具。灭火器应布置在明显便于取用的地方，并定期维护检查，确保能正常使用；

④厂区内严禁明火，制定和落实防火安全责任制及消防安全规章制度，定期对员工进行消防知识培训。

2) 安全管理措施

①应建立健全健康、安全的环境管理制度，并严格予以执行。

②严格执行我国有关的劳动安全、环境保护、工业卫生的规范和标准，最大限度地清除事故隐患，一旦发生事故应采取有效措施，降低因事故引起的损失和对环境的污染。

③加强工厂、车间的安全环保管理，制订出供正常、异常或紧急状态下的操作手册和维修手册，并对操作、维修人员进行培训，持证上岗，应定期进行安全活动，提高职工的安全意识。

④订应急操作规程，如在规程中应说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，规定限制事故影响的措施，另外还应说明与操作人员有关的安全问题。

⑤建立应急预案机制，设立公司应急指挥领导小组和事故处理抢险队，与当地政府有关的应急预案衔接并建立正常的定期联络制度。

根据同类企业的实际情况，本项目的风险事故并不突出，通过采取严格、完善的管理手段可大大减少造成事故的可能性，能够最大限度的减少突发性重大风险，并合

理采用预防和应急风险发生措施的前提下，本项目的环境风险是可控的。

（7）总量控制分析

污染物总量控制是我国现阶段改善环境质量的行之有效的管理制度，根据本项目的性质，需要进行总量控制的污染物是：水污染物中的 COD 和氨氮；大气污染物中的氮氧化物、二氧化硫和 VOCs。

（1）总量控制因子核算情况

项目建成后，项目生活污水一起经化粪池处理后，定期由附近村民拉走堆肥，不外排；本项目废气涉及二氧化硫、氮氧化物和 VOCs 排放，排放量分别为 SO₂ 0.0045t/a，NO_x0.152 t/a，VOCs 0.106t/a。因此本项目核定总量控制指标为 SO₂ 0.0045t/a，NO_x0.1522t/a，VOCs 0.106t/a。

（2）总量控制建议指标

本次评价的总量控制指标为：SO₂ 0.0045t/a，NO_x0.1522t/a，VOCs 0.106t/a。

（3）全厂总量控制建议指标

项目建成后，全厂总量控制指标为：

全厂水污染物总量控制指标为：COD 0 t/a、氨氮 0 t/a；

全厂大气污染物总量控制指标为：SO₂ 0.0045t/a，NO_x 0.1522t/a，VOCs 0.106t/a。

2. 建议

（1）确保上述各项污染防治措施的落实。

（2）尽量选用低噪环保设备，并加强设备的检修与维护，确保设备的正常运行，高噪设备远离厂界布置，确保厂界噪声达标。

（3）加强污染防治措施，减轻生产对环境的污染，保护环境。

（4）严格遵守“三同时”要求，在生产设施、环保设施同时设计、同时施工、同时投产运行。

综上所述，年产 20000 立方米人造板项目，符合国家产业政策，项目厂址位置可行，平面布置合理。项目营运期污染防治措施有效、可行，污染物排放量较小并得到有效控制，对周围环境的污染影响较小。因此，在保证污染防治措施有效实施的基础上，并采纳上述建议后，从环境保护的角度分析，本评价认为该项目的建设可行。

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周边环境示意图

附图三 项目平面布置示意图

附图四 项目及周边环境现状照片

附件一 委托书

附件二 备案证明

附件三 规划证明

附件四 土地证明

附件五 租赁协议

附件六 关于设立太尉镇集体经济扶贫产业园区的意见

附件七 营业执照

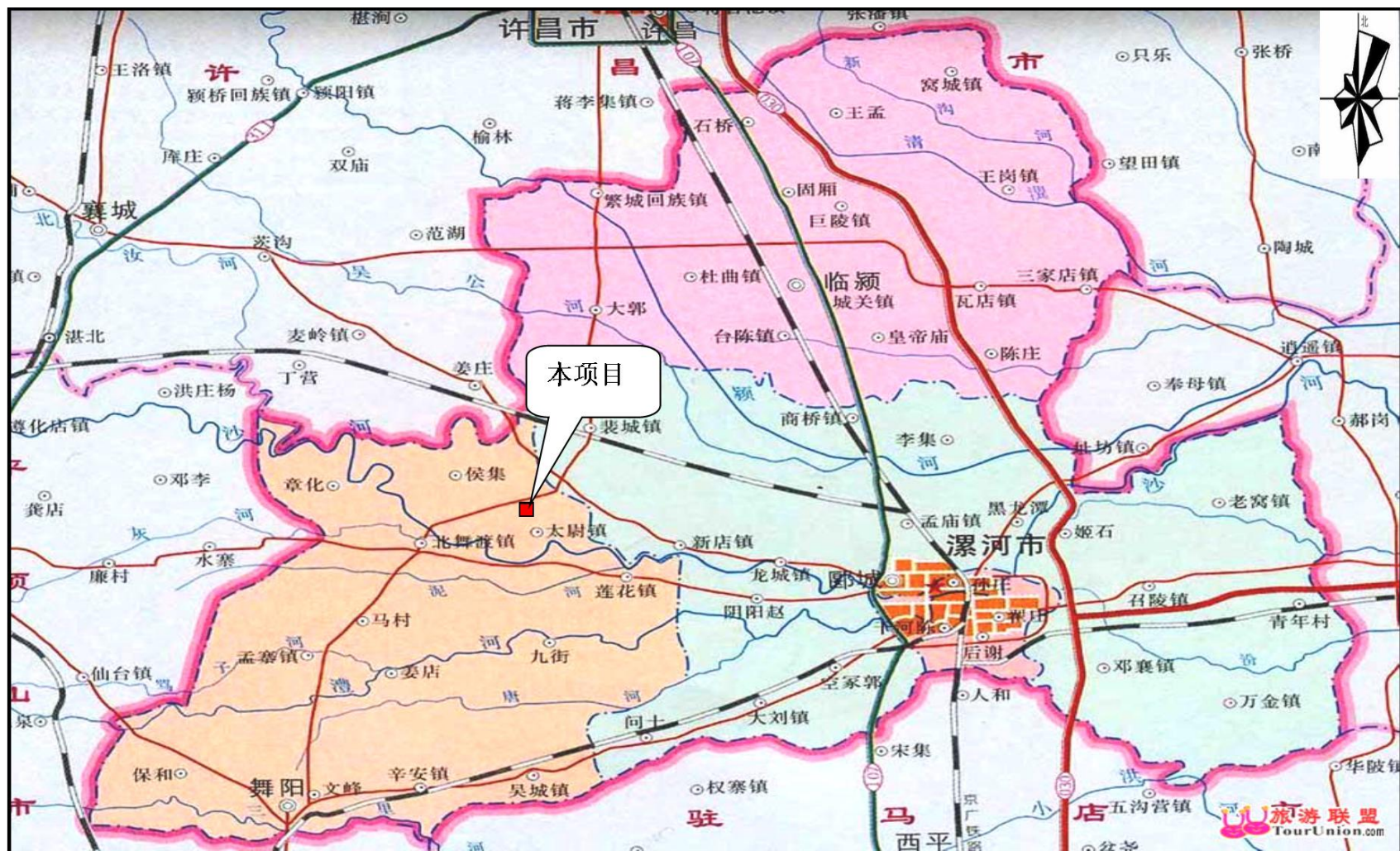
附件八 法人身份证复印件

附件九 承诺书

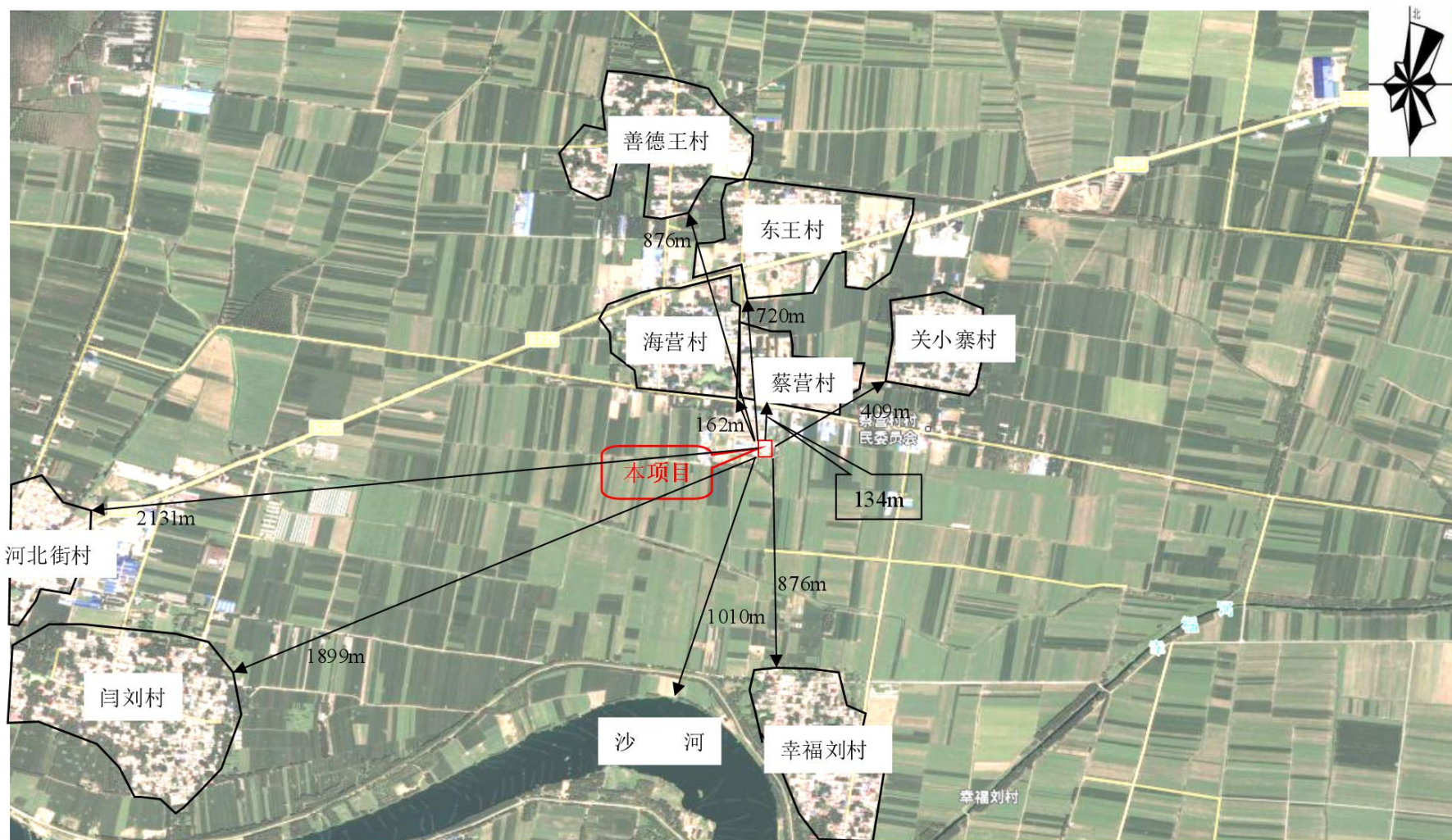
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

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. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价

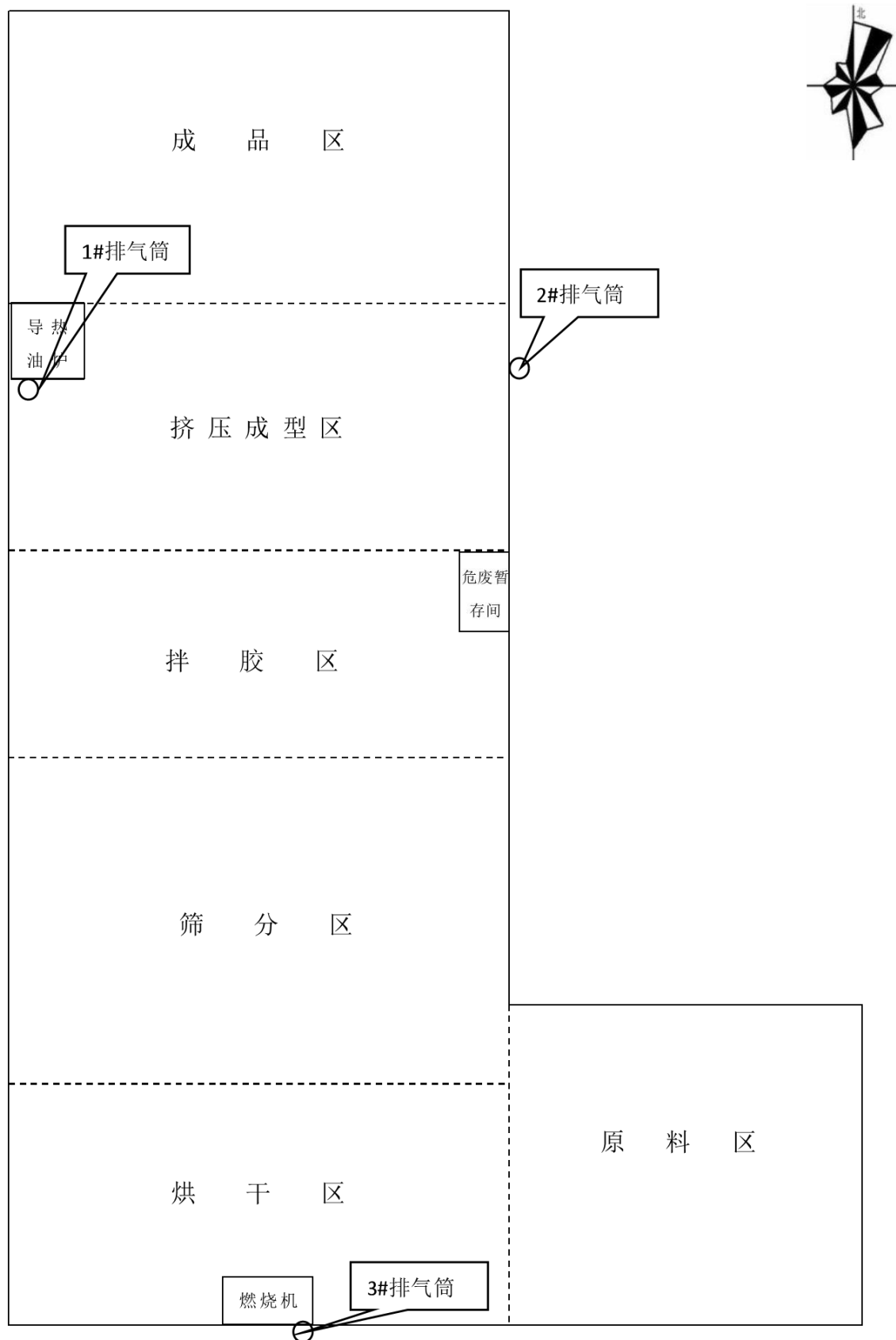
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图一 本项目地理位置图



附图二 本项目周边环境示意图



附图三 本项目厂区平面布置图



项目东面



项目西面



项目南面



项目北面



项目现状 1



项目现状 2

附图四

项目现状及四周环境照片

委托书

河南景润环保技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和有关环境保护法律法规的要求，年产 20000 立方米人造板项目需进行环境影响评价。兹委托贵单位承担该项目的环评工作，望接收委托后，尽快开展工作。

委托方（盖章）



2021 年 01 月 21 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2101-411121-04-01-483883

项 目 名 称: 年产20000立方米人造板项目

企业(法人)全称: 舞阳县凯泓木业有限公司

证 照 代 码: 91411121MA482B8G4B

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 漯河市舞阳县太尉镇蔡营村南500米集体经济扶
贫工业园内

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目租赁现有厂房进行生产, 厂房占地面积27
61.5平方米, 建筑面积2761.5平方; 生产工艺: 废弃木屑—烘干
—筛分—拌胶—挤压成型—成品—入库。主要生产设备: 过筛机、
绞龙、烘干机、挤压机、拌胶机、导热油炉等。

项 目 总 投 资: 100万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录(2019年本)》为
鼓励类第四十三条第38款且对项目信息的真实性、合法性和完整性
负责。

2021年01月20日

附件三

证 明

舞阳县凯泓木业有限公司年产 20000 立方米人造板项目，位于漯河市舞阳县太尉镇蔡营村南 500 米集体经济扶贫工业园区内，符合太尉镇乡镇总体规划。

此证明仅限于办理环评手续，特此证明。

舞阳县太尉镇人民政府

2021 年 1 月 25 日



证 明

舞阳县凯泓木业有限公司年产 20000 立方米人造板项目，位于漯河市舞阳县太尉镇蔡营村南 500 米太尉镇集体经济扶贫工业园区内。项目占地面积 2761.5 平方米，按照《太尉镇土地利用总体规划图》显示该宗土地性质属建设用地，符合太尉镇土地利用整体规划。

此证明仅限于办理环评手续，特此证明！

舞阳县国土资源局太尉国土资源所



2020年12月29日

太尉镇集体经济扶贫工业园 厂房租赁合同

甲方（出租方）：太尉镇人民政府
法定代表：苗建伟
乙方（承租方）：任恒涛
身份证号码：411121197709115013

根据国家有关法律和规定，甲乙双方在自愿、平等、互利的基础上就厂房出租的有关事宜，双方经协商达到一致并签订合同如下：

一、出租厂房位置、面积及用途

甲方出租给乙方的厂房位于太尉镇集体经济扶贫工业园内（太尉镇蔡营村），建筑面积为2000平方米，厂房类型为钢结构标准化厂房。

乙方租赁该厂房经营范围为桥洞力学板、人造板、装饰板制造。未经甲方同意，乙方不得擅自更改经营项目和进行转租。

二、租赁期限

第一次租赁期限为三年（准确租赁时间从具备租赁条件，即水电气主线路和主管道接入厂区，甲乙双方另行签订补充合同确定租赁时间）。

租赁期限届满前6个月提出，经甲方同意后，甲乙双方将对有关租赁事项重新签订租赁合同。在同等承租条件下，乙方有优先权。

三、租金及支付方式

甲乙双方约定，该厂房第一年与第二年租赁价格分别为人民币壹拾万元整 ¥：100000，第三年为人民币壹拾贰万元整 ¥：120000。第4年至第6年每年的租金为每年壹拾叁万伍仟元整 ¥：135000。

本合同签订后2日内，乙方向甲方支付定金人民币壹拾万元整 ¥：100000，做为第一年租金。第二年租金在具备租赁条件，甲乙双

方另行签订补充合同后2日内支付。第三年租金在第二年租期到期之前支付。

租金支付方式以转账或者现金的方式付清。

四、租赁期间的有关约定

1、租赁期间乙方必须遵守国家的相关法律法规以及甲方工业园区的各项管理规定。

2、甲方必须保证工业园区正常生产经营的供水、供气、供电，工业园区的供水、供气、供电主管道和变电设施由甲方负责安装，接入厂房的供水、供气、供电管道和线路由乙方负责安装，使用过程中产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方必须取得在工业园区经营的合法资质，自行办理在工业园区经营所需的工商营业执照、税务登记、环评、消防审批等各类许可审批手续，按相关政府部门的要求办理有关证件。甲方给与乙方在办理以上审批手续过程中积极协助。因乙方没有办理经营所需的合法手续及证照而导致被罚款或甲方被索赔的，乙方负责予以赔偿。

5、租赁期间，乙方应按国家相关规定搞好消防、安全工作。如因乙方原因发生消防和安全事故，乙方承担全部责任和损失，由此发生的厂房毁坏，乙方负责维修，费用由乙方承担。

6、在租赁期限内，甲方必须保证乙方合法的生产经营，因土地纠纷问题给乙方造成的经济损失由甲方承担。

7、在租赁期限内如乙方须对厂房进行装修、改建，须事先向甲方提交装修、改建设计方案，经甲方同意后实施。如装修、改建方案可能对公用部分及其它相邻用户产生影响的，甲方可对该部分方案提出异议，乙方应予以修改。改建、装修费用由乙方承担。

8、租赁期间，厂房发生非乙方原因造成的自然损毁或屋面漏水等，乙方应及时通知甲方修复，甲方应在接到乙方通知后5日内进行维修；

逾期不维修的，乙方可代为维修，维修费用由甲方承担。

9、在租赁期限内，若遇乙方欠交租金超过2个月，甲方有权停止乙方使用园区内的有关设施，由此造成的一切损失由乙方全部承担。若遇乙方欠交租金6个月，甲方有权提前解除本合同，甲方有权留置厂房内的财产，并在解除合同的书面通知发出之日起五日后，申请拍卖留置的财产用于抵偿乙方应支付的全部费用。

10、本合同提前终止或有效期届满，甲、乙双方未达成续租协议的，乙方应于终止之日或租赁期限届满之日迁离租赁物，并将其返还甲方。乙方逾期不迁离或不返还租赁物的，应向甲方加倍支付租金，但甲方有权收回租赁物，强行将租赁场地内的物品搬离租赁物，且不负保管责任。

11、甲乙双方中任何一方在租赁期末结束时如提前解除合同，需提前3个月以书面方式通知对方，违约方需向另一方支付相当于6个月房租的违约金。

12、租赁期间，因不可抗拒的原因和动迁造成本合同无法履行的，双方可以协商解决。

13、本合同生效后，双方对合同内容的变更或补充应采取书面形式，作为本合同的附件，附件与本合同具有同等的法律效力。

14、本合同未尽事宜，甲乙双方可以共同协商解决，如发生争议且双方无法协商解决的可以依法向人民法院起诉。

15、本合同壹式贰份，甲乙双方各壹份，甲乙双方盖章签字后生效。

出租方（甲方）

签订日期

2020.1.22

承租方（乙方）：

签订日期：2020年1月22号

太尉镇人民政府文件

太政〔2020〕147号

关于设立太尉镇集体经济扶贫产业园区的 意 见

为切实提升工业园区对贫困户增收和对村集体经济发展的带动能力，为乡村振兴筑牢产业基础，经镇党委、政府研究，决定设立太尉镇集体经济扶贫产业园区。《舞阳县太尉镇集体经济扶贫产业园区控制性详细规划》已经镇党政班子联席会议研究通过，为加快园区建设，结合我镇实际，特提出如下意见：

一、指导思想

以产业扶贫为重点，大力发展以木材加工为主导的工业园区，充分发挥工业园区的带贫作用，坚持行政推动与市场驱动相结合，整体提升与分类扶持相结合，脱贫攻坚与区域发展相结合，逐步壮大村级集体经济收入，确保贫困户持续

稳定增收。

二、园区位置及投资规模

太尉镇集体经济扶贫产业园区位于太尉镇蔡营村，紧邻国道 240 和章太路，占地 50 亩。

园区总投资 5000 万元，规划建设标准化厂房 6 栋 12000 平方米，综合办公楼 1 栋 800 平方米，配套建设园区道路及绿化工程。

三、发展方向

立足太尉镇历史资源和区位优势，全力发展以木材加工为主导的工业园区。通过发展壮大规模经济改善传统木材加工产业规模小、抗风险弱等不利因素，促进镇域经济的系统化、集群化与持续化发展。园区计划入驻大型木材加工企业 6 家以上，主要生产桥洞力学板、人造板、装饰板、建筑模板等各类板材。

四、效益及收益分配

园区建成以后，可产生积极的经济和社会效应。

（一）增加集体经济收入，带动相关产业。园区入驻企业运营后，预计年产值可达 1 亿元以上，实现税收 2000 万元以上。辖区内行政村按照出资入股比例进行分红，每年增加村级集体经济收益不低于 2 万元。在建设过程中，还可有力拉动建筑业、建材市场及相关产业的发展。

（二）创造就业机会，强化扶贫造血功能。产业园区建成后，可为 500 人就业提供机会，既可以解决贫困群众的就业问题，也可以解决部分农村剩余劳动力的问题，对于推护

社会安定，加快太尉的发展进程起到积极的作用。

（三）盘活闲置资产，产生示范效应。产业园区通过短时间内盘活建设用地存量，缓解“小散乱”企业违法占地经营等整顿压力，促进全镇木材加工产业的良性发展。

五、组织保障

（一）成立领导小组。成立以镇长为组长，分管领导为副组长，有关镇直站所和行政村支部书记为成员的园区工作领导小组，负责统筹产业园区建设及管理运行工作。

（二）强化合作意识。各相关镇直站所要充分认识产业园区建设的重要意义，各司其职，通力合作，要以脱贫攻坚为统揽，加强基础设施配套建设、科学使用产业扶贫资金、合理分配产业技术服务力量，统筹推进扶贫产业园建设。

（三）狠抓责任落实。各行政村要建立产业园区带贫长效机制，完善产业规划，对接项目资金，组织项目实施。镇纪委办要加强督查检查，对不作为慢作为的严格问责，确保产业园区建设工作有效开展、快速推进、全面落实、成效明显。

太尉镇人民政府

2020年12月8日

CU1558



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统',
了解更多登记、监
备案、许可、监
管信息。



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码
91411121MA482B8G4B

名称

舞阳县凯泓木业有限公司

注册资本

壹佰万圆整

成立日期

2020年03月10日

营业期限

长期

法定代表人

任恒涛

经营范围

力学功能板、人造板、多层板、装饰板制
造及销售；原木收购。涉及许可经营项
目，应取得相关部门许可后方可经营（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）

住所

舞阳县太尉镇蔡营村南500米集
体经济扶贫工业园内

登记机关


2020年03月10日

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



项目建设单位环保承诺书

漯河市生态环境局舞阳分局：

我单位舞阳县凯泓木业有限公司（建设单位名称）已委托河南景润环保技术有限公司（环评单位名称）编制完成了《年产 20000 立方米人造板项目环境影响报告表》。现报你局，请予以审批。作为建设单位法人代表，本人现郑重承诺：

一、保证该项目为新建项目，目前尚未开工建设。

二、保证为环评编制单位提供的所有图文视频电子等材料真实有效，保证对现场勘查的土地实物有法定的使用权。

三、严格按照建设项目环境影响报告书（表）及批复要求组织项目建设，在设计、施工、监理、监测及竣工环保验收过程中，保证严格执行环保“三同时”制度，全面落实环评报告及批复提出的各项污染防治措施、事故应急设施等相关要求，做到附件相符。

四、及时委托开展建设项目施工期工程环境监理和环境监测工作。施工期间，每个季度向市、县环保局有关部门书面报告工程建设环境保护执行情况。

五、环评过程中公众参与意见均是事实，没有弄虚作假。在项目建设中保证主动配合各级环保行政主管部门对建设项目在施工期和运营期的环境执法现场监督检查，对督查中发现的环保问题认真整改和纠正并承担相应的法律责任。

六、在没有按照环保部门要求签订环保承诺书时，保证不到环保部门领取建设项目环评批复文件。

特此申请及承诺！

建设单位（盖章）：

法人代表（签字）：



2021 年 01 月 30 日

附表1 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	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 type="checkbox"/>			
评价因子	SO ₂ +NO _x 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、VOCs、SO ₂ 、NO _x ）其他污染物（ <input type="checkbox"/> ）				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 checked="" type="checkbox"/>		附录 D <input checked="" 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	（2019）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"/>		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input checked="" 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 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（TSP、VOCs、SO ₂ 、NO _x ）				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" 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 1h 浓度贡献值	非正常持续时长（ <input type="checkbox"/> ）h		C _{非正常} 占标率≤100% <input 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 checked="" type="checkbox"/>				k>-20% <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子：（TSP、VOCs、SO ₂ 、NO _x ）		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：（ <input type="checkbox"/> ）		监测点位数（ <input type="checkbox"/> ）		无监测 <input checked="" 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（ <input type="checkbox"/> ）厂界最远（ <input type="checkbox"/> ）m							
	污染源年排放量	SO ₂ :(0.0045)t/a		NO _x :(0.1522)t/a		颗粒物:(0.656) t/a		VOCs:(0.106)t/a	

注：“□”，填“√”；“（☐）”为内容填写项

附表2 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 水位（水深） <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型
		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input checked="" type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input checked="" type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
补充监测	监测时期		监测因子	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	()	监测断面或点位 监测断面或点位个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km ²		
	评价因子	(/)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 (/)		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>			达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>

(续) 附表2 地表水环境影响评价自查表

影响预测	预测范围	河流：长度（/）km；湖库、河口及近岸海域：面积（/）km ²				
	预测因子	（/）				
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>				
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input checked="" type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input checked="" type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）	
		（COD）	（/）		（/）	
		（NH ₃ -N）	（/）		（/）	
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
		（/）	（/）	（/）	（/）	（/）
	生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	环境质量			污染源	
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
		监测点位	（/）		（/）	
		监测因子	（/）		（/）	
	污染物排放清单	<input type="checkbox"/>				
评价结论		可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

附表3 土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况				备注
影响 识别	影响类型	污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 生态影响型 <input type="checkbox"/> ; 两种兼有 <input type="checkbox"/>				
	土地利用类型	建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ; 农用地 <input type="checkbox"/> ; 未利用地 <input type="checkbox"/>				土地利用类型图
	占地规模	(0.276) hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标 (耕地)、方位 (SNWE)、距离 (5m)				
	影响途径	大气沉降 <input checked="" type="checkbox"/> ; 地面漫流 <input type="checkbox"/> ; 垂直入渗 <input type="checkbox"/> ; 地下水位 <input type="checkbox"/> ; 其他 ()				
	全部污染物	45项基本因子				
	特征因子	砷、镉、铬(六价)、铅、铜、汞、镍				
	所属土壤环境影响评价项目类别	I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/>				
	敏感程度	敏感 <input checked="" type="checkbox"/> ; 较敏感 <input type="checkbox"/> ; 不敏感 <input type="checkbox"/>				
评价工作等级		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input checked="" type="checkbox"/>				
现状 调查 内容	资料收集	a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> ; d) <input type="checkbox"/>				
	理化特性					同附录C
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	点位布置图
		表层样点数	3	0	0-0.2m	
		柱状样点数	0	0	0	
现状监测因子	45项基本因子					
现状 评价	评价因子	砷、镉、铬(六价)、铅、铜、汞、镍				
	评价标准	GB 15618 <input type="checkbox"/> ; GB 36600 <input checked="" type="checkbox"/> ; 表 D.1 <input type="checkbox"/> ; 表 D.2 <input type="checkbox"/> ; 其他 ()				
	现状评价结论	本项目占地范围内土壤中各监测因子均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1筛选值第二类用地标准				
影响 预测	预测因子	/				
	预测方法	附录 E <input type="checkbox"/> ; 附录 F <input type="checkbox"/> ; 其他 ()				
	预测分析内容	影响范围 () 影响程度 ()				
	预测结论	达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/> ; c) <input type="checkbox"/> 不达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/>				
防治 措施	防控措施	土壤环境质量现状保障 <input checked="" type="checkbox"/> ; 源头控制 <input checked="" type="checkbox"/> ; 过程防控 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 ()				
	跟踪监测	监测点数	监测指标		监测频次	
		3	45项基本因子		每年一次	
	信息公开指标					
评价结论						

注 1: “☐”为勾选项, 可√; “()”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。
 注 2: 需要分别开展土壤环境影响评级工作的, 分别填写自查表。

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		舞阳县凯泓木业有限公司				填表人（签字）：		任恒涛		建设单位联系人（签字）：		任恒涛			
建 设 项 目	项目名称	年产20000立方米人造板项目				建设内容、规模		建设内容：本项目租赁现有厂房2761.5平方米，其中生产区800平方米，原料区面积为361.5平方米，成品区面积为400平方米。 建设规模：__年产门芯板20000立方米__							
	项目代码 ¹	2101-411121-04-01-483883													
	建设地点	漯河市舞阳县太尉镇蔡营村南500米集体经济扶贫工业园内													
	项目建设周期（月）	1.0				计划开工时间		2021年3月							
	环境影响评价行业类别	十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业”类第34条“人造板制造”				预计投产时间		2021年4月							
	建设性质	新建（迁 建）				国民经济行业类型 ²		C2021 胶合板制造							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别		新申项目							
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名									
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号									
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	113.724385		纬度	33.635290		环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度（千米）	
总投资（万元）	100.00				环保投资（万元）		15.00		环保投资比例		15.00%				
建 设 单 位	单位名称	舞阳县凯泓木业有限公司		法人代表	任恒涛		评价单位	单位名称	河南景润环保技术有限公司		证书编号				
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91411121MA482B8G4B		技术负责人	任恒涛			环评文件项目负责人			联系电话				
	通讯地址	漯河市舞阳县太尉镇蔡营村		联系电话	15239517168			通讯地址	河南省洛阳市西工区中州中路451号数码大厦2幢1-1719						
污 染 物 排 放 量	污 染 物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		主体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式				
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵	⑦排放增减量（吨/年） ⁵						
	废 水	废水量(万吨/年)			0.000			0.000	0.000	<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____					
		COD			0.000			0.000	0.000						
		氨氮			0.000			0.000	0.000						
		总磷													
		总氮													
	废 气	废气量（万标立方米/年）								/ / / / /					
		二氧化硫			0.005			0.005	0.005						
		氮氧化物			0.152			0.152	0.152						
		颗粒物			0.656			0.656	0.656						
		挥发性有机物			0.106			0.106	0.106						
	项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施				
生态保护目标									<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选） <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）						
自然保护区															
饮用水水源保护区（地表）					/										
饮用水水源保护区（地下）					/										
风景名胜区					/										
注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码															
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)															
3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标															
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量															
5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③，当②=0时，⑥=①-④+③															