

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：南阳尚氏保温材料有限公司 10 万吨
每年保温砂浆项目

建设单位（盖章）：南阳尚氏保温材料有限公司

编制日期：2021 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1623054379000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	701wz9		
建设项目名称	南阳尚氏保温材料有限公司10万吨每年保温砂浆项目		
建设项目类别	27—056砖瓦、石材等建筑材料制造		
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）	南阳尚氏保温材料有限公司		
统一社会信用代码	91411328MA9F5CJ08Y		
法定代表人（签章）	张瑞		
主要负责人（签字）	张瑞		
直接负责的主管人员（签字）	张瑞		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南谊环工程咨询有限公司		
统一社会信用代码	91411300MA47RWN95X		
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
仓川	2014035410352013411801000563	BH025541	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
仓川	全部	BH025541	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南谊环工程咨询有限公司（统一社会信用代码91411300MA47RWN95X）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南阳尚氏保温材料有限公司10万吨每年保温砂浆项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为仓川（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035410352013411801000563，信用编号BH025541），主要编制人员包括仓川（信用编号BH025541）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：



2021年6月7日

编制人员承诺书

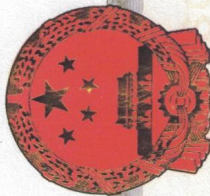
本人 仓川 （身份证件号码 420111196912275059 ）郑重承诺：本人在 河南谊环工程咨询有限公司 单位（统一社会信用代码 91411300MA47RWN95X ）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 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. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):



2019年11月29日



统一社会信用代码

91411300MA47RW95X

营业执照

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。



名称
类型
法定代表人
经营范围

河南谊环工程咨询有限公司

有限责任公司(自然人投资或控股)

张雁冰

经营范围

建设项目环境影响评价；环保技术服务；环保技术推广服务；环保设备、仪器仪表销售；节能技术推广服务；水土保持技术服务；水资源保护服务；水土保持技术服务；水土保持技术咨询。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）

注册资本

壹佰万圆整

成立日期

2019年11月29日

营业期限

长期

住所

河南省南阳市市辖区独山大道宛都名邸5号楼1501室



登记机关

2019年11月29日

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

国家市场监督管理总局监制



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 2014035410352013411801000560
证书编号: HP00015831

姓名: 仓川
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1969. 12
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2014. 05
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2014 11 月 日
Issued on

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


approved & authorized
by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00015831
No.

表单验证号码3ceaf62bb2649cd89889543f2919991



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	420111196912275059		
社会保障号码	420111196912275059		姓 名	仓川	性别	男
单位名称		险种类型	起始年月		截止年月	
河南谊环工程咨询有限公司		工伤保险	201912		-	
河南谊环工程咨询有限公司		企业职工基本养老保险	201912		-	
河南谊环工程咨询有限公司		失业保险	201912		-	
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
	1992-08-01	参保缴费	1997-07-01	参保缴费	2019-12-27	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	2745	●	2745	●	2745	●
02	2745	●	2745	●	2745	●
03	2745	●	2745	●	2745	●
04	2745	●	2745	●	2745	●
05	2745	●	2745	●	2745	●
06	2745	●	2745	●	2745	●
07	2745	●	2745	●	2745	●
08	2745	●	2745	●	2745	●
09	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-

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、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: 2020-08-07

关于《南阳尚氏保温材料有限公司年产 10 万吨
保温砂浆项目环境影响报告表》
技术评估意见

一、项目概况

南阳尚氏保温材料有限公司拟投资 100 万元，在唐河县源潭镇建设年产 10 万吨保温砂浆项目。项目占地面积 2000m²，建设 1 条保温砂浆项目生产线，建设联合生产车间、仓库等建筑物，主要设备有配料螺旋输送机、搅拌机、水泥料仓等，项目建成后，年产 10 万吨保温砂浆。

本项目建设地点位于南阳市唐河县源潭镇代店村 3 组，租赁现有厂房进行建设，根据源潭镇自然资源所提供的证明，项目所在地块为建设用地，符合源潭镇土地利用总体规划，项目选址合理。

经比对《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 29 号），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类；本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。项目已取得唐河县发展和改革委员会出具的备案证明，项目代码为 22104-411328-04-05-870896。项目建设符合当前的国家产业政策。

二、《报告表》（送审版）需要修改完善内容

1、补充说明产品包装方式、物料转运方式等生产工序，补充包装机、成品料仓等设备设施；

2、完善废气产排环节分析，核实废气预测源强，细化废气收集

措施:

3、核实项目用排水环节，完善水平衡；

4、完善、项目竣工环保“三同时”验收一览表、环境保护措施监督检查清单等表格。

三、《报告表》(报批版)已修改到位，可上报生态环境行政主管部门审批，作为项目管理依据。

四、评估结论

该项目符合当前国家产业政策要求，项目选址合理，在认真落实工程设计和环评提出的各项污染防治措施的基础上，从生态环保角度分析，《报告表》对项目建设的可行性结论总体可信，项目建设原则可行。

评估专家

2021年5月30日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	南阳尚氏保温材料有限公司 10 万吨每年保温砂浆项目		
项目代码	2104-411328-04-05-870896		
建设单位联系人	张瑞	联系方式	18637787726
建设地点	河南省南阳市唐河县源潭镇代店村 3 组		
地理坐标	经度 112 度 88 分 21.18 秒，纬度 32 度 77 分 61.07 秒		
国民经济行业类别	C3039 其他建筑材料制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 -56 砖瓦、石材等建筑材料制造
建设性质	☐ 新建（迁建） ☒ 改建 ☒ 扩建 ☒ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☒ 不予批准后再次申报项目 ☒ 超五年重新审核项目 ☒ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	南阳市唐河县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2104-411328-04-05-870896
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	29
环保投资占比（%）	29	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☒ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2000
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符	1、产业政策相符性分析 根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2019），本项目属于 C3039 其他		

合 性 分 析	建筑材料制造，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，拟建项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类规定的范围，属于允许类；且本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。 拟建项目已于 2021 年 4 月 2 日取得了河南省企业投资项目备案确认书，项目代码为 22104-411328-04-05-870896。 综上，项目符合国家现行产业政策。 2、与《唐河县城乡总体规划》（2016-2030）相符性分析 （1）规划期限 本次规划期限为 2016 年—2030 年。其中近期：2016 年—2020 年；远期：2021 年—2030 年。 （2）规划范围 本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积 2458 平方公里；中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64 平方公里。 （3）城乡发展目标 以创新、协调、绿色、开放、共享发展理念为引领，把唐河建成中部现代农业发展示范区、革命老区绿色发展先行区和现代化中等城市。 （4）产业空间布局 产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。 ①两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。 ②三圈层核心层：中心城区紧密圈；城市近郊区辐射圈；县域外围。 ③四板块：西北部绿色农业板块、东北部石油经济板块、东南部旅游服务板块、西南部生态农业板块。 （5）城乡空间结构 形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。 ①一个核心 县域经济和城镇发展的主中心——中心城区，是唐河县域城镇和产业发展的核心区域，全县的政治、经济、文化中心。
----------------------------	---

	②两条城镇发展复合轴 县域城镇发展主轴：沿 G312、宁西铁路、沪陕高速等东西向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。 县域城镇发展次轴：沿规划 G234、方枣高速等南北向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。 ③六个县域功能区 以县城和桐寨铺镇、大河屯镇、湖阳镇、马振抚镇、郭滩镇五个中心镇为中心形成的城镇综合经济区、西北部城镇经济区、东部城镇经济区、南部城镇经济区、东南部城镇经济区、西南部城镇经济区。 （6）中心城区空间结构 唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。 ①一河两岸多廊道 “一河”：指唐河及其生态廊道； “两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分； “多廊道”：沿唐河、三夹河、九龙沟、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。 ②两轴四区五组团 “两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线； “四区”：中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区； “五组团”： ——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系； ——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围； ——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；
--	--

	——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题； ——产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。 本项目位于唐河县源潭镇，根据《唐河县城乡总体规划（2016-2030）》，该项目选址符合唐河县城乡总体规划要求。 3、与唐河县源潭镇总体规划（2015-2030）相符性分析 （1）规划期限 本规划期限为 2015-2030 年；近期：2015—2020 年；远期：2021—2030 年。 （2）规划区范围 本次规划范围分为镇域、镇区两个层次。 镇域：指源潭镇行政辖区，总面积 181.4km²。 镇区规划区：北部以仝庄、齐庄、椿树李三村的村域边界为界，东部以毗河、椿树李村域边界和春坡小河为界，南部以春坡小河和泌阳河为界，西部以唐河（镇区西部沿复航改道段）为界，总面积约为 21.4km²。其中，镇区建设用地面积 2.69km²。 （3）总体发展目标 依托自身区位、产业、交通等方面的优势，提升产业发展水平，推动畜牧业、现代农业以及农产品加工业的快速发展，打造完整产业链；重塑源潭镇的特色传统面貌，注重生态空间与生活空间相互渗透，加强城乡经济、社会和环境统筹协调发展，将源潭镇建设成为美丽的河运古镇。 （4）生态环境保护目标 2020 年，污水无害化处理率达到 70%；垃圾无害化处理率达到 70%。保护自然生态环境，改善居住环境，创建宜居乡镇。 2030 年，污水无害化处理率达到 100%；垃圾无害化处理率达到 100%。保护自然生态环境，加强城镇水系保护，在现有基础上提高绿化水平，创建生态名镇。 （5）发展战略 以“促进产业发展，建设特色源潭”为核心，实施三大发展战略。
--	--

	①城乡统筹战略 统筹城乡一体化发展，加快城乡融合；引导镇区周边村庄向镇区集聚，建立“镇区——中心村——基层村”三级体系，实现基础设施及公共服务设施的优化配置；深化农村改革，稳步提高城镇化水平，实施集约发展。 ②产业发展战略 第一产业——优化调整农业产业结构，发展现代农业； 第二产业——以农产品加工业为主导产业，提升企业技术含量，推进产业集聚发展； 第三产业——搭建互联网平台，推动“互联网+”等产业新模式的发展；促进物流业和现代服务业的发展，在镇区建设集贸市场、商业街等，促进镇区的商贸业发展；同时有条件的中心村建设商业街和集贸市场。 ③生态优先战略 保护生态环境，树立生态城乡理念；严格保护唐河、毗河、泌阳河等河流及耕地等自然资源，避免过度开发；制定生态保护措施，实现可持续发展。 （6）产业布局规划 总体布局为“一心、两园、三轴、四区”。 “一心”：源潭镇综合服务中心。 “两园”：刘岗辣椒产业园、移民村产业园。 “三轴”：方枣高速发展轴、国道 G234 发展轴、省道 S530 发展轴； “四区”：现代农业示范区、观光农业种植区、高效农业发展区、畜牧养殖区。 （7）相符性分析 本项目选址位于唐河县源潭镇代店村，根据源潭镇自然资源所出具的证明，本项目占地属于建设用地，符合源潭镇总体规划要求。 4、与唐河县集中式饮用水源保护区相符性分析 根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办【2013】107 号）和《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文【2019】125 号）现就相关
--	--

内容分析本项目与唐河县集中式饮用水水源地的相符性。

(1) 保护区范围

唐河县二水厂地下水井群(唐河以西、陈庄以东,共 19 眼井)。

一级保护区范围:取水井外围 55 米的区域。

二级保护区范围:一级保护区外,取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。

准保护区范围:二级保护区外,唐河上游 5000 米河道内区域。

(2) 相符性分析

项目选址位于唐河县源潭镇代店村,不在保护区范围内,项目建设不会对唐河县饮用水源保护区造成影响。

5、与唐河国家湿地公园相符性分析

唐河国家湿地公园地处唐河两岸,北起毗河、泌阳河与唐河交汇处,南至三夹河到唐河入口处,规划总面积 675.7 公顷。其中,永久性河流湿地 254.84 公顷,时令性河流湿地 220.01 公顷,划分为生态保育区、恢复重建区、科普宣教区、合理开发利用区和管理服务区五个功能区。湿地公园以汇集了多处水源、无枯水期的自然河流为核心,以永久性河流、洪泛平原湿地、输水河道共同组成的复合湿地生态为特色,在全省具有较强代表性。

本项目位于唐河县源潭镇,位于唐河国家湿地公园北侧,最近距离为 8.1km,本项目建设不会对唐河国家湿地公园产生影响。

6、与《河南省 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案》相符性分析

根据河南省污染防治攻坚战领导小组办公室发布的《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发河南省 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚实施方案的通知》(豫环攻坚办[2021]20 号),现就相关内容分析本项目与河南省 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案的相符性。具体见表 1。

表 1 与河南省 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案相符性分析

文件要求		本项目	相符性
工作目标	2021 年全省 PM _{2.5} (细颗粒物)年均浓度达到 58 微克/立方米以下,PM ₁₀ (可吸入颗粒物)年均浓度达到 95 微克/立方米以下,全省主要污染物排放总量和重度及以上污染天数	本项目搅拌工序产生的粉尘经引风管收集通过 1 套袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	相符

		明显减少。	排放，对周边大气环境影响不大。	
全面提升扬尘治理水平		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”原则，严格落实“六个百分之百”、开复工验收、“三员”管理等制度。实施扬尘污染防治守信联合激励、失信联合惩戒，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，实行建筑垃圾从产生、清运到消纳处置的全过程监管。严格落实城市建成区内“两个禁止”（禁止现场搅拌混凝土和禁止现场配置砂浆）要求，加快“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。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场、料堆、土堆等苫盖抑尘措施。	本项目生产保温材料，在施工期间严格按照方案要求，严格执行“六个百分之百”等扬尘污染防治措施，落实施工现场“三员”管理；外购混凝土，不进行现场搅拌砂浆及现场搅拌混凝土。	相符

7、与《河南省工业大气污染防治 6 个专项方案》相符性分析

更快落实大气污染防治攻坚战的重要内容，河南省生态环境厅印发了《关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》（豫环文[2019]84 号），加强对工业大气污染防治工作的总体协调、技术指导和督促检查，本次项目主要与 6 个专项方案中的《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》进行相符性分析。具体见表 2。

表 2 项目与《河南省工业大气污染防治 6 个专项方案》相符性分析

类别			本项目情况	备注
河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案	十五、混凝土搅拌站等建	料场密闭治理	所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。	相符
			密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）。	相符
			车间、料库四面密闭，通道安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流。	相符

		材行业无组织排放治理标准		所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。	厂区所有地面除绿化区域均进行硬化，并要求除物料堆放区域外没有明显积尘	相符
				库内安装固定的喷干雾抑尘装置	厂房内原料堆存区域安装喷雾抑尘装置	相符
			物料输送环节治理	散装物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。	项目厂区散装物料采用密闭式输送方式，物料输送均采用密闭的输送带输送	相符
				皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配套除尘系统	本项目搅拌工序产生的粉尘经引风管收集通过1套袋式除尘器+1根15m高排气筒（1#）排放	
				运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿40厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘10厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15厘米，禁止厂内露天转运散装物料。	项目运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿40厘米，两侧边缘低于槽帮上缘10厘米，车斗采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15厘米，厂内无散装物料转运	相符
				除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘。	项目除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭，回用	相符
			生产环节治理	上料口半封闭并安装除尘设施。主要生产工艺产尘节点安装封闭集尘装置并配套处理系统，厂房内设置喷雾抑尘措施。	本项目搅拌工序产生的粉尘经引风管收集通过1套袋式除尘器+1根15m高排气筒（1#）排放，原料仓库内设置喷雾抑尘措施	相符
				产生VOCs的工序应有完善的废气收集及处理系统。	项目生产过程不涉及VOCs	相符
				其他方面：禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节必须在密闭良好的车间内运行。	厂房内原料堆存区采用物理隔离，并配套有喷雾设施；生产环节在密闭的车间内运行	相符
			厂区车辆治理	厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。	厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。	相符
				对厂区道路定期洒水清扫。	对厂区道路进行定期洒水清扫	相符
				企业出厂口处配备高压清洗装置，对所有车间车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施。	厂区出口配备高压清洗装置，对所有车间车轮、底盘进行冲洗，并设置洗车废水收集防治设施	相符

		建设完善监测系统	因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施	项目安装在线扬尘监测设施	相符
			安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。	项目安装在线扬尘监测设施，主要排放数据在企业显眼位置随时公开	相符

8、与“三线一单”符合性分析

根据《河南省生态环境厅办公室关于印发<贯彻实施河南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见实施方案>的通知》（豫环办〔2021〕17号）要求，项目建设与三线一单生态环境分区管控意见的相符性分析如下。

（1）生态保护红线

唐河县生态红线主要包括虎山水库等生态保护红线划定区域，本项目位于唐河县源潭镇代店村三组，距离虎山水库 18.87km，不在其生态红线保护范围内。同时根据资料收集及走访调查，本项目所在区域不涉及自然保护区、湿地公园、饮用水源保护区等需要重点保护区域。因此，本项目不涉及生态保护红线。

（2）环境质量底线

根据资料收集及现状调查，项目区环境空气不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值；声环境质量现状较好，能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求；区域地表水体主要为唐河，现状水质为Ⅲ类，可以满足规划的《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。

项目营运期不产生废水，生活污水经厂区化粪池处理后用于周边农田施肥，废水不外排，项目不对环境水体排放废水污染物。营运期废气主要为颗粒物，经集气罩收集后进入袋式除尘器处理，最后经 15m 排气筒排放，废气排放量小，且可以满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1、表 2 颗粒物排放标准要求，不会导致区域环境空气发生大的不利变化。营运期噪声采取消声、隔声、减振等综合降噪措施，边界达标排放，周边声环境敏感点满足质量标准要求，项目建设不会影 响区域声环境整体质量现状。

综合分析，本项目建成投运后，区域环境空气、地表水、声等质量现状不会因本项目的建设发生较大不利变化，项目建设不触及区域环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

水资源规划目标：2020 年唐河县用水总量为 3.4816 亿立方米，灌溉水利用系数 0.66 万元工业增加值用水量 30.1 立方米/万元，万元地区生产总值用水量 58 立方米/万元。

土地资源规划目标：唐河县农用地面积为 188673.08 公顷，占土地总面积的 75.56%；建设用地面积为 31288.43 公顷，占土地总面积的 12.53%；其他土地面积为 29749.48 公顷，占土地总面积的 11.91%。

本项目为保温材料生产项目，以电能为主要能源，年用水量 7719m³/a，不属于高耗能、高污染、资源型行业，用电由源潭镇供电线路提供，用水由厂区自备井供水，满足项目生产需求，符合资源利用上线要求。

（4）环境准入负面清单

本项目位于唐河县源潭镇代店村三组，根据《河南省生态环境准入清单》，项目所在地环境管控单元编号为 ZH41132810002，为唐河县水优先保护单元。项目与区域管控要求相符性分析如下：

表 3 唐河县环境管控单元生态环境准入清单相符性分析

文件要求	本项目特点	相符性
空间布局约束		
1、禁止在饮用水水源保护区内设置排污口。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。	本项目营运期不设计产生废水，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，废水不外排。	相符
2、饮用水水源一级保护区内禁止从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。	项目位于唐河县源潭镇代店村，不在保护区范围内，项目建设不会对唐河县饮用水水源保护区造成影响。	相符
3、饮用水水源一级保护区内已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。	项目位于唐河县源潭镇代店村，不在保护区范围内，项目建设不会对唐河县饮用水水源保护区造成影响。	相符

综上所述，本项目建设符合唐河县“三线一单”相应要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目由来

南阳尚氏保温材料有限公司拟投资 100 万元在南阳市唐河县源潭镇建设一条年产 10 万吨保温材料生产线。

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年国务院令第 682 号）等有关规定，项目应开展环境影响评价工作。受南阳尚氏保温材料有限公司委托，我单位承担了该项目的环境影响评价的编制工作。经比对《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2021 年版）（部令第 16 号）中“二十七、非金属矿物制品业 30”类第 56 条砖瓦、石材等建筑材料制造”中“其他建筑材料制造（含干粉砂浆搅拌站）”中相关规定，本项目为保温材料制造，因此最终确定本次环评形式为环境影响评价报告表。我公司在对项目厂址及周围进行现场勘察、收集有关资料及充分类比分析的基础上，依据国家有关法规和环境影响评价技术导则，本着“客观、公正、科学、规范”的要求，编制了本项目的环评报告表。

二、建设地点

本项目建设地点位于南阳市唐河县源潭镇代店村 3 组。项目厂址北侧为农田，东西两侧均为在产企业，南侧为 004 乡道道。项目周边最近敏感点为东侧 327m 的马湾村，西北侧 611m 的傅庄。距离项目最近的地表径流为南侧 1.1km 的唐河。

本项目租赁现有厂房进行建设，占地面积为 2000m²，根据源潭镇自然资源局提供的证明，项目所在地块为建设用地。项目地理位置图见附图 1，周边环境概况见附图 2。

三、现有工程建设内容及规模

1、现有工程概况

项目基本情况及项目的组成情况见下表。

表 4 项目基本情况一览表

序号	名称	内容
1	项目名称	南阳尚氏保温材料有限公司 10 万吨每年保温砂浆项目
2	建设性质	新建

3	建设地点	南阳市唐河县源潭镇代店村 3 组		
4	占地面积	2000m ²		
5	总投资	100 万元		
6	劳动定员	10 人		
7	工作制度	年工作 300 天，昼间单班 8 小时		
表 5 项目组成一览表				
名称	项目	建设内容及规模		备注
主体工程	联合生产车间	占地面积为 1000m ² ，钢结构，1 层，呈“一”字型，内部布置一条保温砂浆生产线		租赁
公用工程	供电	由唐河县源潭镇管网供应		/
	供水	由厂区自备水供应		/
	排水	生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，不外排		/
辅助工程	仓库	占地面积为 700m ² ，钢结构，1 层		租赁
环保工程	废气治理	搅拌机投料粉尘经一套袋式除尘器处理后 15m 高排气筒排放（DA001）；水泥仓仓顶经袋式除尘器呼吸孔排放		新建
	废水治理	生活污水经 1 座化粪池（5m ³ ）处理后用于周围农田施肥；车辆冲洗水经一座 30m ³ 沉淀池沉淀后回用，初期雨水经一座 30m ³ 沉淀池沉淀后用于厂区道路抑尘		新建
	噪声治理	设备均位于车间内，并采取基础减震		新建
	固废治理	袋式除尘器收集的粉尘回用于生产；生活垃圾分类收集后与废弃包装定期由环卫部门处置；沉淀池泥沙定期清掏		新建
3、主要生产设备				
本项目生产设备见下表。				
表 6 项目主要生产设备一览表				
序号	设备名称	设备参数	数量/台	备注
1	配料螺旋输送机	/	1	/
2	搅拌机	/	1	
3	水泥料仓	100t	1	
4	输送皮带	/	2	
4、产品方案				
本项目具体产品方案详见下表。				
表 7 产品方案一览表				
序号	产品名称	年产量	备注	
1	保温砂浆	10 万 t/a	/	
5、主要原辅材料及能源消耗				
本项目主要原辅材料及能源消耗见下表。				

表 8 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原辅料名称	单位	用量	备注
1	水泥	t/a	20004.48	/
2	干沙	t/a	80017.92	/
7	水	m ³ /a	7719	厂区自备井
8	电	万 kWh/a	8	供电电网提供

6、公用工程

(1) 给排水

本项目建设利用厂区已有供水系统。厂区生产和生活用水均由厂区自备水供给，可满足项目生产需求。

职工不在厂区食宿，生活污水经厂区已有化粪池收集处理后定期清掏用于周围农田施肥，不外排。

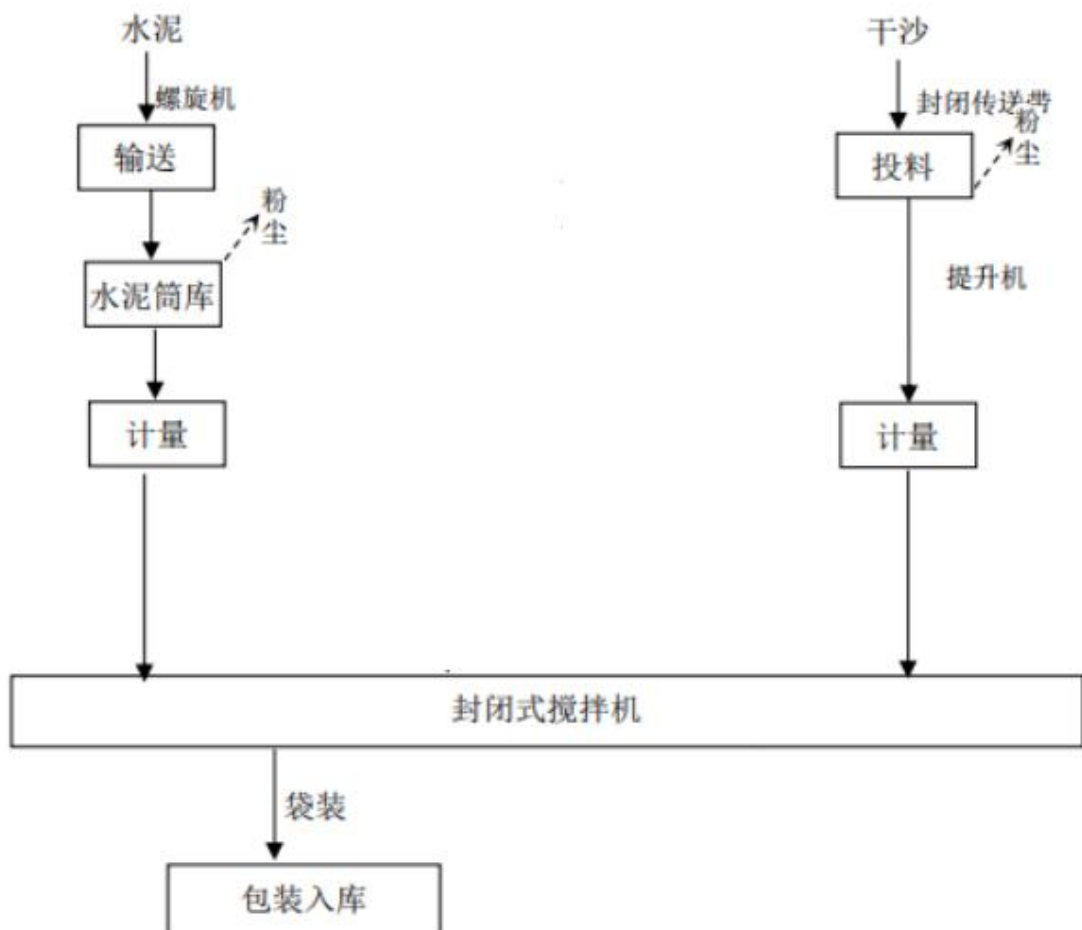
(2) 供电工程

本项目建设利用厂区已有供电系统。项目用电由唐河县源潭镇供电系统供给，可满足项目生产需求。

7、劳动定员及制度

本项目劳动定员为10人，年工作300天，昼间单班8小时。厂区工作人员均不在厂内食宿。

1、工艺流程
工艺流程图如下：



注：该工艺为封闭式作业

图 1 保温砂浆生产工艺及产污节点图

工艺流程简述：

本项目生产工艺相对比较简单，所有工序均为物理过程，整个工艺为封闭式作业，水泥由罐车运入厂区，贮存于筒仓贮存备用，干沙来源建设单位,建设单位购买的成品干沙。物料输送由四个部分组成：干沙经封闭式传送带输送至搅拌仓，水泥由螺旋输送机输送至筒仓，原料经计量系统计量后进入搅拌机进行混合搅拌，整个搅拌系统采用电脑控制根据选定的配方进行计量控制各工步动作，从而保证保温砂浆的品质，之后进行包装入库。上料口与传送带密闭连接，同时袋装产品通过布袋与出料口封闭输送，自动包装，无粉尘产生。本项目营运期废气为水泥进料时因筒仓向外排气产生的粉尘以及上料口投料过程中产生的粉尘。

2、产污环节及污染物

本项目产污环节及对应的污染物见下表。

表 9 本项目产污环节及污染物一览表

要素	产污环节	污染物种类
废气	水泥筒仓粉尘	颗粒物
	搅拌机投料粉尘	颗粒物
废水	职工生活	生活污水
	车辆冲洗	车辆冲洗水
噪声	螺旋输送机、搅拌机	等效 A 声级
固废	除尘器收集粉尘	粉尘
	日常办公	生活垃圾
	包装工序	废气包装
	沉淀池	泥沙

与项目有关的原有环境污染问题	本项目利用已建成厂房用于项目建设。本项目施工期工程内容主要是设备安装调试。由于工程量较小，施工时间较短。在采取选用低噪声施工设备，加强施工活动管理等措施后，施工期环境影响较小。随着施工活动的结束，施工期环境影响也将逐渐消失。
----------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

项目位于唐河县源潭镇，根据《南阳市环境质量报告书》（2019 年度），确定评价区环境空气质量二类功能区。2019 年南阳市唐河县环境空气质量监测结果统计见下表。

表 10 项目区域环境空气监测数据

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均	14	60	23.3	达标
NO ₂	年平均	27	40	67.5	达标
PM ₁₀	年平均	113	70	161.4	超标
PM _{2.5}	年平均	60	35	171.4	超标
CO	百分位数 24 小时平均	1800	4000	45.0	达标
O ₃	百分位数日最大 8h 平均	142	160	88.8	达标

由上表可见，评价区内 SO₂、NO₂ 年均值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，CO、O₃-8H 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5} 年均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域为不达标区。

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

2、地表水环境质量现状

本项目南侧距离唐河的最近距离 1.1km。

根据《2019 年度河南省南阳市生态环境质量报告书》中 2019 年 1~12 月河南省南阳市控县界责任目标各断面监测结果一览表可知，唐河县郭滩唐河大桥断面水质监测统计结果见表 11。

区域
环境
质量
现状

表 11 唐河县郭滩唐河大桥断面水质监测统计表

污染物类别	监测值 (mg/L)	III类标准值 (mg/L)
pH	8.16	6~9
COD	15	20
BOD5	/	4
氨氮	0.59	1.0
总磷	0.12	0.2

根据上表统计数据分析可知，唐河评价河段各项监测因子满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

3、地下水环境质量现状

项目区域地下水补给包括降水入渗、地下水径流和地表水灌溉入渗等，以降水补给为主。项目周围无可能对地下水造成污染的污染源，区域地下水质量较好，能够达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

4、声环境质量现状

项目位于唐河县源潭镇。根据噪声适用区划分，拟建项目所在区域为2类区，东、南、西、北厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准。根据评价人员现场踏勘，拟建项目所在区域声环境质量现状监测值见下表。

表 12 噪声监测结果统计情况一览表 单位：dB(A)

监测位置	昼间	夜间	标准	执行标准	达标情况
北厂界	56.3	49.1	昼/夜 60/50	2类	达标
东厂界	51.2	46.3	昼/夜 60/50	2类	达标
西厂界	53.5	42.9	昼/夜 60/50	2类	达标
南厂界	52.1	44.7	昼/夜 60/50	2类	达标

项目区东、南、西、北厂界声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

5、土壤环境质量现状

项目区域附近土壤质量现状良好，周围无重大污染源，土壤符合《建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600—2018）中标准要求。

环境保护目标	根据现场调查，项目拟建地块周围没有发现文物、名胜古迹及有价值的自然景观和珍稀动植物物种等特殊保护对象。本项目厂址周边环境保护目标见下表。				
	表 13 主要环境保护目标一览表				
	环境要素	保护目标	方位、距离	保护规模	保护级别
	环境空气	傅庄	WN611m	160 户、560 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		马湾村	W327m	176 户、630 人	
	地表水环境	唐河	S1.1km		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
	地下水环境	厂区及周边浅层地下水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准
声环境	厂界四周			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准	
污染物排放控制标	环境要素	执行标准		污染物	标准限值
	废气	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1、表 2 颗粒物排放标准		颗粒物	最高允许排放浓度 ≤ 10mg/m ³
					无组织排放限值：0.5mg/m ³
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		2 类	昼间：60dB(A)；夜间：50dB(A)
	固废	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单；			
总量控制指标	本项目运营期无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，无需设置总量控制指标。				

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目位于南阳市唐河县源潭镇，租赁现有闲置仓库进行建设，施工内容主要为设备安装和调试。施工期主要影响是生产设备安装过程中产生的垃圾、施工人员生活垃圾和生活污水、设备安装噪声等。 施工期废水主要为施工人员生活污水，施工人员为附近村民，不在厂区内住宿，施工期生活污水主要为洗手洗脸废水，用于厂区降尘。 施工期噪声主要来源于设备安装、调试工程，由于本项目设备均在车间内，因此设备安装、调试过程中产生的噪声经车间隔音后，对周围声环境影响较小。 施工期固体废物主要为外购设备包装材料，施工人员生活垃圾。废包装材料量较少，集中收集后外卖给废品回收站；施工人员均为附近村民，不在厂区内住宿，生活垃圾产生量较少，由当地环卫部门及时清运至生活垃圾填埋场处理。本项目施工过程中产生的固体废物均得到合理处置，对周围环境影响较小。 本项目主要施工内容为车间内生产设备和环保治理设施安装，施工期结束后上述影响也随之消失，只要加强施工期的管理，做好施工期生活污水、噪声、固体废物的处置，施工期对周围环境影响较小。
---	---

运营期环境影响和保护措施

1、废气

1.1 项目废气排放情况汇总

参考《污染源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），项目废气污染物排放情况统计见下表。

表 14 项目大气污染治理设施及产排情况汇总表

主要生产单元	产污设施	产排污环节	污染物种类	污染物产生量 t/a	污染物产生浓度 mg/m³	排放形式	治理设施		污染物排放浓度 mg/m³	污染物排放速率 kg/h	污染物排放量 t/a	排放执行标准
							名称、处理能力、收集效率、去除率	是否技术可行				
保温砂浆生产线	搅拌机	投料	颗粒物	20.004	834	有组织	集气措施+袋式除尘装置 风量 10000m³/h，收集效率 98%，去除率 99%	可行	8.2	0.082	0.196	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB41/1953-2020) 表 1、表 2 颗粒物排放标准
保温砂浆生产线	水泥筒仓	储存	颗粒物	2.4	/	无组织	车间密闭	可行	/	/	0.024	
	原料装卸粉尘	装卸		0.016	/				/	/	0.032	

运营期环境影响和保护措施	1.2 有机废气排气筒（DA001）废气源强分析 （1）废气 ①有组织粉尘排放 A.搅拌机投料过程中产生的粉尘 水泥经螺旋输送机直接进入搅拌机内，干沙通过传送带进入搅拌机内，搅拌机进料及搅拌初始阶段会产生一定量粉尘。由于物料落料高差较小，因此，根据《逸散性工业粉尘控制技术》及类比同类企业，该处粉尘产生量按 0.2kg/t 计，项目原料用量为 100022.4t/a，则搅拌机进料过程粉尘产生量为 20.004t/a。 项目在搅拌机顶部设置引风管，搅拌机进料过程中产生的粉尘经引风管引入 1 套袋式除尘器处理，净化后的含尘废气经 1 根 15m 高排气筒（1#）排放。袋式除尘器除尘效率为 99%，配套风机风量为 10000m³/h。 则经计算，进入袋式除尘器的粉尘初始产生速率为 8.34kg/h，初始产生浓度为 834mg/m³。经净化处理后粉尘排放量为 0.196t/a，排放速率为 0.082kg/h，排放浓度为 8.2mg/m³。 ②无组织粉尘排放 A.粉料筒仓粉尘 项目粉料水泥为罐车运输，入厂后经气泵压入筒仓储存，在充库进料时会有粉尘从呼吸孔溢出。 项目粉料年使用总量为 20004.48 吨，根据《逸散性工业粉尘控制技术》及类比同类企业可知，储罐顶呼吸孔放空口处卸料产生的粉尘量约为 0.12kg/t（装料），则本项目粉料筒仓卸料过程产生粉尘量为 2.4t/a。 项目设置水泥筒仓 1 个，筒仓顶配置一台袋式除尘器，袋式除尘器与筒仓顶部呼吸阀为密闭连接，即呼吸阀排出的粉尘全部进入袋式除尘器净化后排气筒外排。筒仓顶部配置的袋式除尘器除尘效率为 99%，则粉料筒仓粉尘排放量为 0.024t/a；粉料筒仓粉尘经仓顶袋式除尘器处理后排放。 B.干沙装卸过程产生的粉尘 项目干沙用量合计 80017.92t/a，参考《逸散性工业粉尘控制技术》及类比同
--------------	---

类企业，装卸每吨干沙粉尘产生量按照 0.002kg 计，则项目干沙装卸粉尘产生量约 0.16t/a。由于本项目在密闭料场内进行装卸，以减少装卸粉尘的产生，因此无组织粉尘不易扩散到外界。项目扩散至料场外的粉尘量按照起尘量的 20%计，则本项目干沙装卸粉尘最终排放量约 0.032t/a。

C.车辆运输扬尘

项目干沙运输车辆采取篷布进行覆盖，粉状物料采用密闭罐车运输。为有效控制车辆运输扬尘产生，厂区出入口设置车辆冲洗装置，对进厂和出厂车辆进行冲洗，减少泥土携带，且厂区地面均采用水泥硬化处理，厂区内运输道路安排专人定期洒水清扫，同时加强管理，要求车辆在厂区减速慢行，通过采取上述措施，车辆运输扬尘产生量较小，可忽略不计。

1.3 排放口基本情况

项目产生的颗粒物经袋式除尘器处理由 1 根 15m 排气筒排放，对应的排放口编号为 DA001。排放口基本情况见下表。

表 15 项目废气排放口情况一览表

排放口编号及名称	地理坐标	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气温度/℃	类型
DA001	112.88216114 32.77613463	15	0.5	30	一般排放口

1.4 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），并结合本项目废气产、排污情况，项目运营期废气环境监测的内容及频次详见下表。

表 16 项目废气污染源监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	颗粒物	1 年 1 次	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1、表 2 颗粒物排放标准
项目所在区域上风向 1 个点位，下风向 3 个点位	颗粒物	1 年 1 次	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表 1、表 2 颗粒物排放标准

1.5 非正常工况排放源强

废气事故排放一般出现在反应装置开停车、检修和废气治理措施故障时。根据本项目特点，本次评价仅考虑废气治理措施的非正常排放。

本项目废气治理措施可能出现的非正常排放主要为治理措施故障损坏，主要原因包括管理不善或者操作不当等，其将造成处理效率下降，导致废气超标排放。本次评价主要考虑袋式除尘装置处理设施故障，废气处理装置的处理效率按正常处理效率的 50% 计算排放量，工程废气非正常工况排放源强详见下表。

表 17 废气非正常工况排放源强表

排放源	产污环节	排气筒		出口温度 (k)	废气量 m ³ /h	污染因子	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
		高度 (m)	内径 (m)						
袋式除尘装置排气筒	搅拌机投料	15	0.5	20	10000	颗粒物	410	4.1	9.8

非正常工况下工程废气不满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 1、表 2 颗粒物排放标准要求，一旦废气处理措施发生故障，全厂立即停产检修，待废气处理措施恢复正常运行再进行生产。

1.6 大气环境影响分析

本项目位于南阳市唐河县源潭镇，该区域环境空气属于二类。依据南阳市市 2019 年连续一年的常规监测数据可知，项目所在区域环境为不达标区。本项目运营期产生的颗粒物经收集后进入袋式除尘装置处理，净化后的废气经 1 根 15m 高排气筒达标排放，颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 表 1、表 2 颗粒物排放标准，且本项目开停机情况下治理设施先于产生废气的生产工艺设备开启，后于生产工艺设备停机，开停机产生废气均治理设施处理后排放，故本项目废气排放对区域环境影响较小，在可接受范围内。

2、废水

2.1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 18 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

产排污环节	废水类别	污染物种类	污染物产生		污染治理设施				污染物排放		排放去向
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理能力 (t/d)	治理工艺	治理效率	是否为可行技术	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
职工	生活	氨氮	30	0.0048	10	化粪池	3%	是	29.1	0.0047	农田

生活	污水 96t/a	COD	300	0.0480		池	20%		240	0.0384	施肥
		SS	200	0.0320			40%		120	0.0192	
		SS	30	0.0001					30	0.0001	

2.2 排放口基本情况

项目生活污水经化粪池收集后定期清掏用于周围农田施肥，厂区不设置排放口。

2.3 水影响分析

（1）生活污水

本项目劳动定员 10 人，年工作 300 天，昼间单班 8h 工作制度，均不在厂区食宿。根据《河南省地方标准—工业与城镇生活用水定额》（DB41T385-2014），劳动人员用水定额按 40L/（人·d）计，则员工生活用水量为 120m³/a（0.4m³/d）。污水排放系数为 0.8，则污水排放量为 96m³/a（0.32m³/d）。职工生活污水主要污染物及浓度为 COD 300mg/L、氨氮 30mg/L、SS200mg/L。经厂区 5m³ 化粪池收集后定期清掏用于周围农田施肥。化粪池处理效率为 COD20%、氨氮 3%、SS40%，生活污水经化粪池降解处理后，污染物浓度为 COD 240mg/L、氨氮 29.1mg/L、SS120mg/L。

本项目化粪池容积为 5m³，可满足约半个月生活污水的收集，项目周边农田分布较广，采取处理措施可行，因此，项目建成后对周围水环境影响较小。

（2）生产用水

①厂区抑尘水

项目道路及硬化场地总面积约 100m²，按平均 2L/m²·次计，每天洒水 2 次（雨天不进行喷洒），本项目年工作 300 天，非雨天按 250 天计算，则场区洒水抑尘用水量为 100m³/a（0.33m³/d），此部分水自然蒸发，不外排。

②车辆冲洗水

本项目生产规模为 10 万 t/a（333t/d），经查阅相关资料及类比分析，车辆冲洗水用量约 25m³/d，车辆带走和沉淀池自然损耗水量为 2.5m³，则本项目车辆冲洗废水循环使用量为 22.5m³/d，厂区拟建设 30m³ 沉淀池一座，车辆冲洗废水排入沉淀池循环利用，不外排。

③厂区初期雨水

本项目属于保温砂浆生产项目，营运期物料运输转移过程中可能发生泄漏现象，遇降雨天气时会随雨水冲刷带走物料粉尘，初期雨水冲刷地面，会混杂厂区地面尘砂等，如不进行处理，雨水会携带泥沙污染地表水体，因此该部分初期雨水不得进入地表水体。

暴雨强度公式采用南阳市暴雨强度公式：

$$i = \frac{3.591 + 3.970 \log T_m}{(t + 3.434)^{0.416}}$$

式中：i——暴雨强度，L/(s·hm²)；T_m——设计重现期，a，取2年；t=t₁+mt；t₁为地面集水时间，取15min；m为折减系数，取m=2.0；t₂为管道内雨水流行时间（min）。

初期雨水量可根据《室外排水设计规范》计算，初期雨水发生量公式：

$$Q = i \times \phi \times F$$

其中，Q——径流雨水量；q——降雨强度；φ——径流系数，取0.9（各种屋面、混凝土和沥青路面）；F——汇水面积，100m²（按厂区地面硬化面积计算）；

根据上述公式计算，南阳市暴雨强度为237.32L/(s·hm²)，全厂初期雨水产生量为2.14m³/15s，参照厂区平面布置图，并根据现场调查，厂区呈现北高南低西高东低的地势，同时厂区沉淀池上部搭建彩钢瓦顶棚，避免了雨水汇入沉淀池内，评价建议在厂区东南角建设初期雨水收集池一座，规格30m³，3m×2.5m×4m。

厂区采取雨污分流措施，厂区内设置集水沟，采用暗沟方式，收集厂区内初期雨水。收集的初期雨水可用于厂区道路抑尘用水。

综上所述，项目各用水工序在满足生产所需的条件下，可以做到循环使用不外排，工艺技术可行。

全厂水平衡如下图所示。

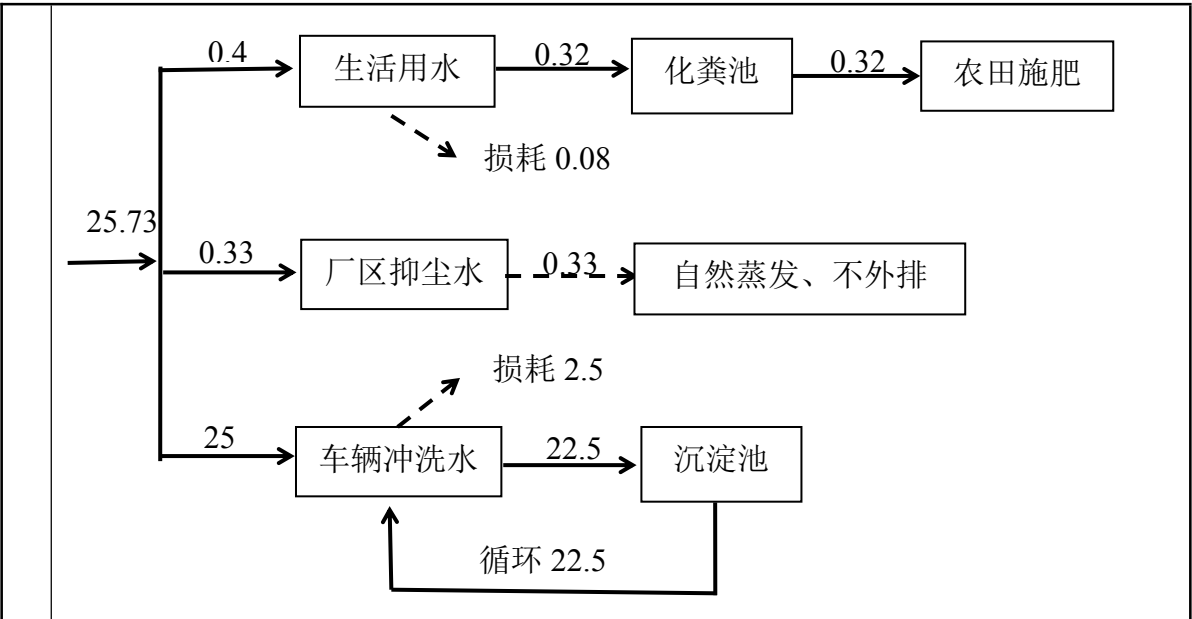


图 2 项目完成后全厂水平衡图 m³/d

2.4 监测计划

本项目运营期生活污水经化粪池收集处理后用于周围农田施肥，均不外排，因此不设置废水排放监测计划。

3、噪声

3.1 噪声源强及污染防治措施

项目运营期噪声主要来自搅拌机、螺旋输送机等生产设备运行产生的噪声，企业选用低噪声设备，在设备安装及设备连接处采用减震垫或柔性接头措施，噪声设备均设置在车间内。类比同类设备噪声源强见下表。

表 19 噪声源强及污染防治措施一览表 单位：dB(A)

设备名称	数量	产生强度 (dB(A))	治理措施	排放强度 (dB(A))	持续时间 h/d
搅拌机	1 台	75	基础减震、车间隔声	55	8
螺旋输送机	1 台	70	基础减震、车间隔声	50	8

3.2 噪声影响分析

根据高噪声设备源强、安装位置以及治理措施，按《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4-2009）推荐的噪声距离衰减预测模式和噪声叠加公式预测各厂界及敏感点噪声影响值。预测模式如下：

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

式中： $L_A(r)$ —距声源 r 处的 A 声级，dB (A) ；

$L_A(r_0)$ —参考位置 r_0 处的 A 声级，dB (A) ；

r —受声点到声源的距离，m；

r_0 —参考点到声源的距离，m。

所有声源发出的噪声在同一受声点的影响，其计算模式为：

$$L_{eq\text{总}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right)$$

式中： $L_{eq\text{总}}$ — 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。

项目为昼间单班工作制，厂界噪声排放预测结果见下表。

表 20 项目厂界噪声预测结果 单位：dB (A)

厂界	昼间		是否达标
	贡献值	标准值	
东厂界	49.6	60	达标
西厂界	40.7	60	达标
南厂界	47.2	60	达标
北厂界	50.2	60	达标

由上表可知，本项目建成后，四周厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求（昼间 60dB(A)），对周围声环境影响较小。

3.3 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），项目运营期噪声环境监测的内容及频次详见下表

表 21 噪声监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
西厂界、东厂界 南厂界、北厂界	噪声	1 年 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准

4、固体废物

4.1 固体废物产排情况

本项目运营期产生的固体废物产生情况见下表。

表 22 项目固体废物产排情况一览表

产生环节	名称	属性	物理性状	年度产生量 t/a	利用处置方式和去向	利用或处置量 t/a
袋式除尘器收集粉尘	粉尘	一般工业固体废物	粉状	19.404	回用于生产	19.404
生活垃圾	生活垃圾	一般工业固体废物	固态	1.5	由环卫部门定期清运	1.5
包装工序	废弃包装袋	一般工业固体废物	固态	0.5		0.5
沉淀池	沉淀池泥沙	一般工业固体废物	半固态	1.26	清运至垃圾填埋场	1.26

4.2 固废管理要求

要求在车间内设置一个 5m²的一般固废暂存区，设置分区，不同的固体废物分区放置，做好台账记录。

本次环评要求一般固废暂存区严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求进行建设。

综上所述，本项目产生的固体废物均可得到合理处置或综合利用，对周围环境影响较小。

5、地下水、土壤

本项目化粪池等涉水设施采取相应的防渗措施，不存在污染地下水和土壤的污染途径，不会对区域的地下水和土壤造成影响。环评建议将本项目化粪池作为重点防渗区进行防渗处理，运营期加强监督管理，杜绝原料的跑冒滴漏，以防止地下水、土壤环境污染。

6、生态

本项目选址位于唐河县源潭镇，不属于产业园区外新增用地项目，根据编制技术指南要求，不需要进行生态专项评价。

7、环境风险

本项目为保温砂浆生产项目，原辅材料及成品不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B、附录 C 中所列有毒有害和易燃易爆危险物质，根据编制技术指南要求，不需要进行环境风险专项评价。

8、电磁辐射

本项目属于保温砂浆生产项目，不属于电磁辐射类项目，根据编制技术指南要求，不需要开展电磁辐射专项评价。

9、环境保护管理及监测计划

9.1 环境管理

环境保护是现代企业管理的一个重要组成部分，为做好环境保护和“三废”治理工作，充分发挥各项环保设施的作用。评价建议建设单位设置环境管理机构，并配备专业的管理人员，建立各项管理制度。

环境管理机构的职责如下：

①认真贯彻执行国家、省、州及行业部门制定的环保法规和各项规章制度及具体要求。

②负责制定企业近期、远期、环境保护规划，按计划实施、落实环保规划。

③各职能部门编制环保管理方案，协调、协助有关部门实施环境管理方案。

④协调内、外部环保工作的交流和沟通，并对相关方的意见或投诉做出回应或处理。

⑤协调和监督各部门工作运行情况，包括督促、检查各有关部门的环保设施管理工作，设备运行记录情况，环保法规、以及上级领导所下达的工作及任务的执行情况。

⑥积极研究、开发污染治理及综合利用技术，推广应用环保先进技术和经验。

⑦负责公司环保的统计工作，按时、准确地填写，上报各种环保报表，及时整理和归档各类环保资料。

⑧按照规定定期向有关环保执法部门及相关部门办理排污申报、登记和缴纳各种费用等事宜。

⑨参与工程项目的设计、审查和验收，监督检查环保设施的“三同时”等规定的贯彻执行情况。按有关规定向相关部门进行申报和办理各种审批手续。

⑩通过各种形式，对职工进行环境保护的宣传教育活动。

9.2 排污口规范化设置

根据《关于开展排污口规范化整治工作的通知》（环发[1999]24号）规定，排污口应进行规范化设计，具备采样、监测条件，排放口附近树立环保图形标志牌。环保标志明显，排污口明显，排污口设置合理，排污口去向合理，便于采集样品，便于监测计量，便于公众监督管理。按照国家环境保护部制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监【1996】463号）的规定，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌。具体要求见下表。

表 23 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废水排放口	表示废水向水体排放
2			废气排放口	表示废气向大气环境排放
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
4			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置

9.3 环境管理内容

环境管理要贯彻项目建设的全过程，各阶段环境管理计划如下表所示。在环境管理过程中实施机构为南阳尚氏保温材料有限公司，监督机构为当地生态环境保护局。

表 24 环境管理部门各阶段管理任务

阶段	环境管理机构主要任务
运行阶段	1.根据环保“三同时”制度，应向负责审批的环保部门递交“环保设施竣工验收报告”，说明运行情况，治理效果是否达到标准； 2.逐步完善监测体系，根据监测结果提出的反馈意见，及时处理各种不利影响； 3.研究与工厂环境保护有关的、有利的环境效益发挥的措施途径； 4.在环境监测计划实施过程中，对其使用性进行评价，逐步完善计划内容。

9.4 环境管理目标

本项目环境管理目标见下表。

表 25 本项目环境管理目标一览表

工程实施阶段	环境管理目标
初步设计阶段	设计应结合环评报告及批文，编制有环保设计篇章，并报环保主管部门备案
施工阶段	对项目建设实行环境监理
试生产前	应由业主、设计单位、施工单位、检测单位及环境影响评价文件编制单位共同对项目环保设施“三同时”执行情况进行现场核查，并由业主提出项目自验收。

9.5 环境监测计划

（1）环境监测的目的

环境监测是为环境管理提供科学依据的必不可少的基础性工作，是企业环境管理的一个重要组成部分，是执行环保法规、评价环境质量、判断环保治理设施运行效果的重要手段，通过对该企业主要污染物的排放情况进行定期监测掌握装置排放污染物含量、污染排放规律，评价净化设施性能，制定控制和治理污染的方案，并建立监测档案，为贯彻国家和地方有关环保政策、法律、规定、标准等情况提供依据。通过一系列监测数据和资料，对企业环境质量进行综合分析和评价，为控制污染和环保管理提供依据。

（2）环境监控机构的职责

①根据国家颁布的环境质量标准和污染物排放标准及环境保护监测工作规定，制定项目监测计划和工作方案。

②定期对各项污染防治设施进行监测，随时掌握运行状况，监测结果出现异常时，应及时查明原因，并及时上报企业主管环保的领导。

③做好废气、噪声的污染源及监测数据记录、统计分析及存档工作，分析污染物排放规律，整理监测数据，并建立企业环保档案。

④建立质量保证体系，监测站的规范化建设，不断提高监测质量和监测水平。

⑤加强监测仪器设备的日常保养和校验工作，确保监测站的正常运行。

⑥接受地方环保主管部门的指导和监督管理。

鉴于本项目规模较小，企业没有能力成立监测中心，建议企业委托有资质的环境监测部门承担运营期的环境监测工作，安全环保科组织并协助配合。

(3) 环境监控计划

定期检查废气、噪声污染防治设施的运行情况，发现问题，马上安排检修，做好记录。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），并结合本项目废气、噪声等污染物的产、排污情况，评价建议本项目运营期环境监测的内容及频次详见下表。

表 26 项目监测内容及监测频次一览表

类别	监测点位	监测因子	频次
废气	项目所在区域上风向 1 个点位，下风向 3 个点位	颗粒物	1 年 1 次
	DA001	颗粒物	1 年 1 次
噪声	四周厂界	等效连续 A 声级	1 年 1 次

10、环保投资

本工程总投资 100 万元，其中总环保投资为 29 万元，总环保投资占总投资的比例为 29%。项目环保投资概算具体下表。

表 27 项目工程环保投资一览表

类别	污染源	内容	投资（万元）
废水	生活污水	化粪池 1 座(5m ³)	1.0
	冲洗废水	沉淀池（30m ³ ）1 座	5
	初期雨水	雨水收集池（30m ³ ）1 座	5
废气	有组织粉尘	脉冲袋式除尘器（1 个），15m 排气筒 1 根	10
	无组织粉尘	袋装产品通过布袋与出料口封闭输送，自动包装；搅拌机投料口与传送带密闭连接；原料堆区位于全封闭结构综合车间，综合车间为全封闭车间。	5
固废	生活垃圾	环保垃圾箱（桶）	0.5
	沉淀池泥砂	定期清掏、清运	0.5
	袋式除尘器收集的粉尘	定期收集，外售	1.0
	废弃包装	定期收集，清运	0.5
噪声	噪声	高噪声设备采取减振、隔声等综合措施	0.5
合计		/	29

11、环保“三同时”验收

表 28 项目竣工环保“三同时”验收一览表

项目		内容	治理效果
废气	原料区及成品区	原料区、生产区位于全封闭结构、地面硬化的综合生产车间；原料区物料由苫布覆盖。	措施落实到位并满足《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1、表2颗粒物排放标准
	生产车间	生产区位于全封闭结构、地面硬化的综合生产车间；卸料口设置全封闭结构、物料运输的通道均为全封闭的廊道；1套袋式除尘装置、1根15m排气筒。	
	运输车辆及道路扬尘	道路硬化，洒水抑尘；车辆限速行驶。	措施落实到位
废水	生活污水	化粪池1座(5m ³)	措施落实到位
	车辆冲洗废水	沉淀池（30m ³ ）1座，初期雨水池（30m ³ ）1座	
固废	生活垃圾	环保垃圾箱（桶）	措施落实到位
	沉淀池泥砂	定期清理	
	袋式除尘器收集的粉尘	定期清理，外售	
噪声	设备噪声以及运输车辆噪声	基础减振、厂房隔声；加强管理，减少鸣笛、车速放缓等	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	颗粒物	集气措施+袋式除尘装置+15m排气筒（1套）	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1、表2颗粒物排放标准
	车间无组织	颗粒物	车间密闭	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）表1、表2颗粒物排放标准
地表水环境	生活污水	生活污水	生活污水经厂区5m³化粪池收集后用于周围农田施肥，不外排	/
声环境	设备噪声	厂界噪声	基础减震、厂房隔声、消声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	袋式除尘器收集粉尘收集后清运至垃圾填埋场处理；生活垃圾经垃圾桶集中收集后与废弃包装袋定期清运至垃圾填埋场；沉淀池泥沙定期清掏，转运至垃圾填埋场处理。			
土壤及地下水污染防治措施	化粪池等涉水设施采取相应的防渗措施			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	项目应按照文中监测计划对项目各污染物排放情况进行监测，同时按照《排污单位自行监测技术指南 总则》建立并实施监测质量保证与质量控制措施方案，以自证自行监测数据的质量。根据自行监测方案及监测开展情况，梳理全过程监测质控要求，建立自行监测质量保证与质量控制体系。若是由第三方进行监测，需要确认第三方资质；项目正式运营后，应对污染治理设施、设备及各污染物产生排放情况进行统计，建立管理台账，台账保存期限不得少于五年。同时，排放口规范化设置，粘贴标识牌。			

六、结论

南阳尚氏保温材料有限公司10万吨每年保温砂浆项目建设符合国家相关产业政策，项目选址不存在大的环境制约因素，项目选址合理。项目建成后，产生的废气、废水、噪声、固废经采取措施治理后，能够实现污染物的达标排放，对环境影响较小。从环境保护角度分析，该项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体 废物产生量） ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.196/a	/	0.196/a	+0.196/a
一般工业固 体废物	袋式除尘器收 集粉尘	/	/	/	19.404t/a	/	19.404t/a	+19.404t/a
	生活垃圾	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	+1.5t/a
	废弃包装	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
	沉淀池泥沙	/	/	/	1.26t/a	/	1.26t/a	+1.26t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

委托书

河南谊环工程咨询有限公司：

我方拟建设南阳尚氏保温材料有限公司 10 万吨每年保温砂浆项目，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》等有关法律、法规，项目需进行环境影响评价，编制环境影响评价报告，现委托贵单位承担该项目的环境影响评价工作。

特此委托

委托方（盖章）：

委托代理人（签字）：

2021 年 5 月 12 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2104-411328-04-05-870896

项 目 名 称: 南阳尚氏保温材料有限公司10万吨每年保温砂浆项目

企业(法人)全称: 南阳尚氏保温材料有限公司

证 照 代 码: 91411328MA9F5CJ08Y

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 南阳市唐河县源潭镇代店村委三组

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目总占地2000平方, 保温砂浆是由阻隔性保温材料和砂浆材料混合而成预拌干粉砂浆, 形成年产10万吨的生产规模。工艺流程: 原材料-搅拌-成品。主要设备: 搅拌机

项 目 总 投 资: 100万元

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。

2021年04月02日



证明

兹证明南阳尚氏保温材料有限公司，拟建项目选址位于源潭镇代店村委三组，项目占地三亩（厂地实用面积三百平方米），根据源潭镇土地利用总体规划（2010--2020）比对，占地符合土地利用总体规划图。



证明

兹证明南阳尚氏保温材料有限公司，拟建项目选址位于源潭镇代店村委三组，项目占地三亩（厂地实用面积三百平方米），占地符合土地利用总规划图，项目符合源潭镇总体发展规划。

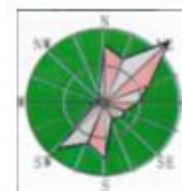
特此证明

唐河县源潭镇村建建设发展中心

2021年3月22日







附图三 厂区总平面布置图



