

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 唐河县勇鼎建材有限公司年处理 150 万吨
废弃矿石建设项目

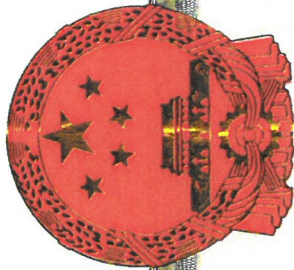
建设单位(盖章): 唐河县勇鼎建材有限公司

编制日期: 二零二一年十一月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	nutuer		
建设项目名称	唐河县勇鼎建材有限公司年处理150万吨废弃矿石建设项目		
建设项目类别	39—085金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理		
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）	唐河县勇鼎建材有限公司		
统一社会信用代码	91411328MA9H2A4C47		
法定代表人（签章）	陈勇		
主要负责人（签字）	陈勇		
直接负责的主管人员（签字）	陈勇		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南省晨墨环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91411328MA47DYY6XN		
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
王张勇	2016035410352015411801001225	BH019310	王张勇
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
庞晓辉	建设项目基本情况、建设项目与工程分析、评级质量标准、主要环境影响和保护措施、结论	BH039032	庞晓辉



统一社会信用代码

91411328MA47DYY6XN

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

河南省晨墨环境科技有限公司
有限责任公司(自然人投资或控股)

刘军义

环评及环评验收,环境监测,评估环保设备安装、废物处理、环境技术咨询、环境工程咨询服务、环境治理咨询服务、环境工程总承包、水污染治理、大气污染治理、污染废物处理。*(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
成立日期
营业期限
住所

叁佰万圆整
2019年09月19日
长期
河南省南阳市唐河县滨河街道广州路中段和谐家园西门2号



登记机关

2019年 09月 19日



环境影响评价信用平台

单位名称：河南省晨盟

统一社会信用代码：

住所：

请选择

▼

请选择

▼

序号	单位名称	统一社会信用代码	住所	编制人员数量	环评工程师数量	当前状态
1	河南省晨盟环境科技有限公司	91411328MA47DYY6XN	河南省-南阳市-唐河县-滨河街道广州路中段和谐家园西门2号	2	1	正常公开



王张勇
HP00019665

持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2016035410352
证书编号: HP00019665

姓名: 王张勇

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1984.07

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 2016.05

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016

Issued on

12 年 30 月 日



表单验证号码aeebf357c1c640c9a82ef3762be5786d



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410199627258

业务年度: 2019-12

单位: 元

单位名称	河南省晨墨环境科技有限公司郑州分公司																								
姓名	王张勇	个人编号	41172980019014	证件号码	410727198407236519																				
性别	男	民族	汉族	出生日期	1984-07-23																				
参加工作时间	2014-06-16	参保缴费时间	2019-11-01	建立个人账户时间	2014-11																				
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2019-12																				
个人账户信息																									
缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户月数																			
	本金	利息	本金	利息																					
201406-201911	0.00	0.00	9977.43	1546.12	11523.55	37																			
202001-至今	0.00	0.00	219.60	0.00	219.60	1																			
合计	0.00	0.00	10197.03	1546.12	11743.15	38																			
欠费信息																									
欠费月数	2	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	439.20	欠费本金合计	439.20																		
个人历年缴费基数																									
1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年																
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年																
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年																	
	2074	2231.1	2231.1	2649.35	3057.45	3524.3	2745	3020																	
个人历年各月缴费情况																									
年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014						▲	▲	●	●	●			2015												
2016										▲	●	●	2017	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●		
2018	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	△	●	△		2021												

说明: “△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入

该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

打印日期: 2020-11-11



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南省晨翌环境科技有限公司（统一社会信用代码 91411328MA47DYY6XN）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唐河县勇鼎建材有限公司年处理150万吨废弃矿石建设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）的编制主持人为王张勇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035410352015411801001255，信用编号 BH019310），主要编制人员包括庞晓辉（信用编号 BH039032）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9月22日



编制单位承诺书

本单位河南省晨曌环境科技有限公司（统一社会信用代码 91411328MA47DYY6XN）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. 编制人员未发生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）：

2021年10月20日



编制人员承诺书

本人王张勇(身份证件号码4107719840726519)郑重承诺:

本人在河南省晨盟环境科技有限公司单位(统一社会信用代码9141320MA47DY6X2N)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. 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):王张勇

2021年3月16日

唐河县勇鼎建材有限公司年处理 150 万吨废弃矿石建设项目环境影响报告表修改清单

序号	专家意见	修改内容
1	补充唐河县湖阳镇总体规划图和集中生活用水情况	已补充详见 P4-5
2	细化工程分析内容，完善生产工艺流程内容	已核实详见 P20-21
3	完善废气产生点位及污染防治措施内容	已完善详见 P21
4	细化生产废水处理工艺，明确沉淀池压滤泥饼处理后的去向	已细化详见 P16
5	完善污染防治措施、环保投资表、三同时验收表等内容	已完善详见 P21、P40-41

一、建设项目基本情况

建设项目名称	唐河县勇鼎建材有限公司年处理 150 万吨废弃矿石建设项目		
项目代码	2108-411328-04-01-698294		
建设单位联系人	兰天	联系方式	15549857777
建设地点	河南省（自治区） 南 阳 市 唐 河 县（区） 湖阳镇（街道） 新店村（具体地址）		
地理坐标	（ 112 度 46 分 10.134 秒， 32 度 22 分 5.775 秒）		
国民经济行业类别	C4220 非金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	三十九废弃资源综合利用业
建设性质	☒ 新建 ☐ 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）	唐河县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2108-411328-04-01-698294
总投资（万元）	650	环保投资（万元）	21.7
环保投资占比（%）	3.34	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	18666.7
专项评价设置情况	无		
规划情况	《唐河县城乡总体规划（2016-2030年）》		
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	1、建设项目与唐河县城乡总体规划符合性分析 1.1 与《唐河县城乡总体规划（2016-2030 年）》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) 城市规模 至 2020 年，中心城区人口 45 万人，建设用地规模约 47 平方公里；至 2030 年，中心城区人口 65 万人，建设用地规模约 64 平方公里。 (4) 区域职能 南襄地区区域性中心城市；河南省重要的农副产品加工基地；河南省机械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。 (5) 城市性质 南襄地区区域性中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。 (6) 城乡统筹规划 ①县域总人口与城镇化水平 至 2020 年，县域总人口约 152 万人，城镇化水平 46%； 至 2030 年，县域总人口约 160 万人，城镇化水平 63%。 ②产业空间布局 产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。 两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。 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。 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。 ③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。 (7) 中心城区规划 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、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。集科研、开发、加工及交易为一体的新型工业园区。 1.2 项目选址的符合性分析 <u>本项目位于南阳市唐河县湖阳镇新店村，属于六个县域功能区中的南部城镇经济区，符合《唐河县城乡总体规划（2016-2030 年）》，根据唐河县国土资源局湖阳国土资源所土地证明（见附件），唐河县湖阳镇村镇建设发展中心出具的规划证明（见附件），《湖阳镇土地利用总体规划图》（2010-2020 年）调整完善（见附图二），项目场地用地性质为独立工矿用地。因此，项目选址符合当地相关规划要求。</u> 2、项目选址与唐河县集中式饮用水源保护区关系分析 2.1 唐河县集中式饮用水源保护区 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《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23 号），唐河县饮用水水源保护区范围划分情况如下： （一）唐河县二水厂地下水井群 （1）一级保护区 以开采井为中心，以 55m 为半径的圆形区域。 （2）二级保护区 一级保护区外取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。 （3）准保护区
--	--

	二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。 唐河县集中式饮用水源地是陈庄水源地，属地下水水源，位于唐河县城以北 5km，唐河以西、陈庄以东，呈东北向西南分布，现有水井 19 眼，取水层为 80m 以下，由于井水受河水补给影响，水质达到 CJ3020-93《生活饮用水水源地水质标准》II 类要求。 （二）唐河县湖阳镇白马堰水库 （1）一级保护区范围 设计洪水位线（167.87 米）以下的区域，取水口侧设计洪水位线以上 200 米的区域。 （2）二级保护区范围 一级保护区外，水库上游全部汇水区域。 2.2 符合性分析 <u>本项目位于南阳市唐河县湖阳镇新店村，经对比唐河县县级集中式饮用水水源地保护区划，本项目北距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 47.66km，北距湖阳镇白马堰水库约 4.55km，不在饮用水源保护区和准保护区范围内。</u>
其他符合性分析	1、项目建设与“三线一单”符合性分析 （1）生态红线 本项目位于唐河县湖阳镇新店村，根据《河南省生态保护红线划定方案》，本项目不涉及饮用水源地、风景名胜区、自然保护区等生态保护区，不在生态保护红线范围内。 （2）环境质量底线 根据南阳市生态环境局唐河分局环境监测站 2020 年统计数据，项目所在区域环境空气质量监测因子 SO₂、NO₂、CO、O₃ 日均浓度监测结果均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM₁₀、PM_{2.5} 不满足二级标准要求。

项目距北侧小黄河 220m，北距湖阳镇白马堰水库约 4.55km。小黄河属于唐河的支流，唐河地表水体 COD、氨氮、总磷浓度均能满足《地表水环境质量标准》（GB3828-2002）III类标准要求。

（3）资源利用上线

本项目用水主要为生活用水、产品用水、清洗用水，水源为井水。生活污水排入隔油池和化粪池处理后，定期清掏肥田，综合利用不外排；生产废水循环使用不外排。能源主要依托湖阳镇电网供电；项目建设土地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目资源利用满足要求。

（4）环境准入清单

项目位于唐河县湖阳镇新店村，对照《河南省生态环境准入清单》中对河南省、南阳市和唐河县产业集聚区的要求，符合性分析见下表。

表 1 与河南省生态环境准入清单相符性分析

区域	单元类别	管控要求		项目情况	符合性
河南省	/	河南省产业发展总体准入要求		项目属于允许类，符合准入要求。	符合
		河南省生态空间总体管控要求		不在生态保护红线内。	符合
		河南省大气、水、土壤环境总体管控要求		满足要求。	符合
		河南省资源利用效率要求		本项目不属于高耗能项目。	符合
		区域、流域管控要求		满足要求。	符合
南阳市	/	空间布局约束	全市禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业严格落实国家、省有关产能置换规定，新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。	本项目属于机制砂制造，不属于以上行业。	符合
	/		禁建区包括基本农田保护区、唐河两岸生态廊道、主要铁路、公路两侧的基础设施廊道。	本项目不属于以上区域。	符合

		/	污染物排放管控	满足允许排放量和现有源提标升级改造要求	本项目保证治污设施效率，最大程度上减少污染物排放。	符合
			环境风险防控	满足联防联控要求	本项目制定安全制度，执行联防联控要求。	符合
			资源利用效率要求	满足水资源利用总量要求、地下水开采要求、能源利用总量及效率要求、土地资源开发规模要求。	本项目给水为自备水井，日用水量为284.16t，生产废水循环利用，生活污水经化粪池处理后定期清理肥田，可以满足以上要求。	符合
	唐河县湖阳镇	一般保护单元1	空间布局约束	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。 2、严格管控涉重污染型企业进入农产品主产区。 3、新建涉高 VOCs 排放的石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业企业要入产业集聚区，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。	本项目不占用基本农田，不属于重污染企业，不涉及 VOCs。	符合
			污染物排放管控	1、禁止使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。 2、逐步提升清洁生产水平，减少污染物排放。 3、重点行业（包装印刷）二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。 4.新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于一级 A 排放标准。	本项目使用高效除尘器，减少污染物排放；不属于重大行业。	符合
			环境风险防控	以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。	本项目严格落实环境风险措施。	符合
			资源	不断提高资源能源利用效率，新改扩	本项目不属	符合

		利用效率要求	建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。	于高耗能项目，严格落实环保措施。	
综上所述，项目建设符合《河南省生态环境准入清单》要求。					
2、与《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》相符性分析					
2019 年 4 月 4 日，河南省生态环境厅发布了《关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》（豫环文[2019]84 号），对照《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》中“十六、其他行业无组织排放治理标准”，本项目与该治理标准的相符性分析详见下表。					
表 2 项目与河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案相符性分析					
方案内容		本项目建设情况		相符性	
料 场 密 闭 治 理	所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。料场安装喷干雾抑尘设施	项目综合生产车间和成品库进行全封闭设计，原料区设置高压喷雾装置，厂区内无露天堆放物料。		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）。	本项目密闭料场覆盖了所有堆场料区。		相符	
	车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流	项目综合生产车间和成品库均为全封闭，均安装封闭性良好且便于开关的硬质门，无车辆出入时将门关闭，减少无组织粉尘的排放。		相符	
	所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘	项目厂区地面和道路全部硬化，道路定期打扫洒水。		相符	
	厂房车间各生产工序须功能分区化，各功能区安装固定的喷干雾抑尘装置	厂区内各单元功能分区明确，原料区堆场上方和生产区喂料机进料斗上方、破碎机、筛分机上方均安装集气罩。		相符	
	厂区出口应安装车辆冲洗装置，保证出场车辆车轮车身干净、运行不起尘	厂区进口处配备有高压车辆冲洗装置，对进出车辆车轮及车身冲洗。		相符	
物 料 输 送 环 节 治 理	散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施	生产车间内各工序之间物料输送采用密闭皮带，设备进料口和皮带卸料点之间、出料口和皮带受料点之间均设置密闭集气罩，粉尘废气经收集后引至袋式除尘器，处理后15m高排气筒排放。		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备除尘系统	本项目生产车间内输送皮带全部密闭，设备的进出料口设置密闭集气罩，粉尘收集后引至除尘器处理。	相符
		运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿40cm，两侧边缘应当低于槽帮上缘10cm，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15cm，禁止厂内露天转运散状物料	加强运输车辆的管理，原料和成品均采用斗车运输，且均在综合生产车间内转运，转运过程要求车间封闭，避免了露天转运散装物料过程的扬尘产生。	相符
		除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘	除尘器收集灰采用封闭管道和容器收集，原料卸料过程采用高压喷雾装置降尘。	相符
	生产环节治理	物料上料、破碎、筛分、混料等生产过程中的产尘点应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和除尘设施	项目铲车上料，喂料机进料斗进行三面围挡半封闭，喂料时采用集气罩收尘，废气经收集后引至袋式除尘器处理，之后通过15m高排气筒排放；鄂破机、锤破机、筛分机的产尘点设置密闭集气罩，废气经收集后引至袋式除尘器处理，除尘器处理后废气通过15m高排气筒排放。	相符
		禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式/地下料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节必须在密闭良好的车间内运行	生产车间内无散装原料，原料铲车投料，成品采用皮带输送至成品库（区）堆放。	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	项目厂区道路全部硬化，无裸露空地。	相符
		对厂区道路定期洒水清扫	要求企业定期对厂区道路洒水清扫，保证道路不起尘。	相符

由上表分析可知，本项目建设符合与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》中相关要求。

3、项目“一密闭五到位”要求

一密闭：即企业生产车间和物料堆场实施全密闭，同时生产车间和存储场四周、厂区道路及运输通道实现雾森喷淋系统全覆盖，最大限度降低无组织排放和工业扬尘污染。

五到位：即视频监控安装到位、空气质量监测站安装到位、污染源在

线监测安装到位、TSP 自动监测设备安装到位、降尘缸安装到位。

本项目严格执行“一密闭五到位”要求。

4、项目建设与《关于促进机制砂产业发展推广机制砂应用的指导意见（试行）》相符性

为大力推广利用机制砂，促进河南省机制砂产业健康发展，省水利厅、省住房和城乡建设厅、省自然资源厅、省工业和信息化厅、省发展改革委、省生态环境厅、省交通运输厅、省市场监督管理局 8 部门联合印发了《关于促进机制砂产业发展推广机制砂应用的指导意见（试行）》（豫水河【2019】7 号），对照该意见，本项目与其相符性见下表。

表 3 项目与《关于促进机制砂产业发展推广机制砂应用的指导意见（试行）》的对照表

意见内容		项目建设情况	相符性
合理布局机制砂产业	按照“统筹规划、因地制宜、合理布局、规模适度、产业聚集”的总体要求，在符合各级矿产资源规划的前提下，统筹考虑机制砂原料来源、环境保护要求、安全生产条件、交通运输状况、市场供应覆盖范围等因素，结合经济社会发展需求和河砂的紧缺程度，因地制宜制定机制砂产业规划。通过引入现代化的机制砂生产企业，整合和规范现有的砂石生产企业，优化现有砂石产业布局。鼓励机制砂生产企业积极消纳石料开采加工产生的废石，与废弃矿区的开发式治理相结合。	本项目属于新建项目，以尾矿石为原料生产机制砂。	相符
扶持机制砂生产企业	鼓励规模大、技术力量强、信誉好的企业进入机制砂领域。新建企业应具备年生产机制砂300万吨以上能力，优先扶持年生产能力500万吨以上的机制砂生产企业；对综合利用采矿废石、弃渣、工业和建筑等废弃物生产机制砂的项目，其生产能力应达到100万吨以上。	项目以尾矿石为原料年生产机制砂139.2万吨，。	相符
	机制砂生产企业应具备生产机制砂必备的破碎、整形、除尘和多道筛分等制砂生产和辅助设备，采取全封闭式生产流程，具备机制砂生产、出厂质量检验能力的试验室。	本项目生产车间采用全封闭设计，配套颚破机、筛分机、洗砂机等设备，满足生产需求。	相符
加大政策	在机制砂项目的可研、立项、环评、采矿许可、用林、用地、安全生产许可等审批中予	本项目以尾矿石为原料生产机制	相符

支持	以政策支持，及时提供指导服务。机制砂项目所需工业用地，可采取长期租赁、先租后让、租让结合、弹性出让等多种方式加强项目用地保障。对于符合机制砂质量要求的采石场或其他矿山企业，允许利用采矿废石生产机制砂，并配套相应防尘、污水处理等环保设施。	砂；生产过程产生的粉尘通过配套袋式除尘器进行处理，生产废水通过配套沉淀池沉淀处理后回用，不外排。	
----	--	--	--

通过上表对比可知，本项目的选址和建设符合《关于促进机制砂产业发展推广机制砂应用的指导意见（试行）》（豫水河【2019】7号）中的相关要求。

5、与关于进一步梳理核实“两高”项目的通知相符性分析

本次项目为机制砂制造，不属于豫发改环资〔2021〕502号文中，钢铁、铁合金、氧化铝、电解铝、铝用炭素、铜铅锌硅冶炼（含原生和再生冶炼）、水泥、石灰、建筑陶瓷、砖瓦（有烧结工序的）、耐火材料（有烧结工序的）、刚玉、平板玻璃、煤电、炼化、焦化、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石、沥青防水材料等22个行业投资项目。

6、项目与《河南省生态环境厅办公室关于服务好重大项目建设“三个一批”活动的通知》豫环办〔2021〕53号相符性分析

本项目位于唐河县湖阳镇新店村，项目为机制砂制造，不属于告知承诺审批正面清单的行业，因此该项目不执行告知承诺制。

7、项目对照《河南省2021年大气污染防治攻坚战实施方案》相符性分析

《河南省2021年大气污染防治攻坚战实施方案》在“主要任务”中提出要严格环境准入。要求完善生态环境准入清单，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目达到B级以上要求。

本项目为石子加工项目，属于建筑用石加工，对照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》环办大气函〔2020〕340号文，本项目不属于重污染天气重点行业绩效分级及减排措施中三十九个重点行业，对照《河南省重污染天气机械加工等13个行业应急减排措施制定技术指南》，本项目属于“四、矿石采选与石材加工”，本项目与“矿石采选与石材加工企业绩效先进性指标”对照见下表。

表 4 本项目矿石采选与石材加工企业绩效分级先进性指标对照表			
先进性指标	矿石采选与石材加工	本项目情况	相符性
污染治理技术	除尘采用覆膜滤袋、滤筒、湿电等高效除尘技术	本项目采用袋式除尘。	符合
无组织排放	1.露天采矿采取自上而下水平分层开采，采取深孔微差、低尘爆破、机械采装，铲装作业同时喷水雾，并及时洒水抑尘；选矿企业破碎、筛分，石材加工企业切割、打磨、雕刻、抛光等产生工序，应在封闭厂房内，并安装收尘处理设施；干法作业同时采取废气密闭收集处理措施； 2.粉状物料全部采取储罐、筒仓或覆膜吨包袋等密闭储存；粒状、块状物料全部封闭或密闭储存，封闭料场内装固定喷干雾装置，通道口安装封闭性良好且便于开关的硬质推拉门、卷帘门，满足封闭要求； 3.各工序粒状、块状物料输送环节采取密封槽型带式输送机（加封闭廊道）、地下密闭廊道或其他清洁运输方式；粉状物料采取管状带式输送机或其他密闭方式输送；每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用； 4.出厂口、各料场出口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施；	1、本项目破碎、筛分环节位于封闭的综合车间内，设置集气罩收集并配套处理系统； 2、本项目原料位于全封闭原料仓内，成品位于全封闭生产车间成品区，密闭料场内安装喷干雾装置；通道口安装封闭性良好且便于开关的硬质卷帘门 3、项目物料输送采用封闭式的传送带； 4、项目厂区出口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，并设置洗车废水收集防治设施； 5、厂区道路硬化，无裸露空地，闲置裸露空地进行绿化。厂区道路定期进行洒水清扫； 6、除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭，除尘灰采用吨包袋的密闭方式运输，外售建材厂。	符合

		5.采矿企业尾矿库、废石场、排土场应采取洒水抑尘措施，矿区工业广场、废石场、矿区专用道路两侧等区域实施绿化硬化； 6.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、吨包袋等密闭方式运输，储存于储罐或筒仓； 7.采矿企业矿山开采面、作业平台干净整洁，矿区整体环境整洁美观；选矿企业地面全部硬化或绿化，无物料散落，破碎、筛分二次封闭空间及物料运输廊道无可见粉尘外逸；石材加工企业地面全部硬化或绿化，无物料散落，生产车间无可见粉尘外逸。		
	排放限值	1.所有工序有组织 PM 排放浓度不超过 10mg/m³，厂区无组织排放浓度不超过 0.5mg/m³； 2.2019 年以来新建燃气锅炉烟气排放要求：在基准氧含量 3.5%的条件下，PM、SO₂、NO_x 排放浓度不超过 5、10、30mg/m³；改造的燃气锅炉排放要求：在基准氧含量 3.5%的条件下，PM、SO₂、NO_x 排放浓度不超过 5、10、50mg/m³； 3.燃油锅炉废气 PM、SO₂、NO_x 排放浓度不超过 10、20、80mg/m³； 4.生物质锅炉废气 PM、SO₂、NO_x 排放浓度不超过 10、35、50mg/m³。	1、根据项目废气环境影响分析可知，本项目 DA001 排气筒粉尘排放浓度约 0.56mg/m³；DA002 排气筒粉尘排放浓度约 0.96mg/m³，满足有组织 PM 排放浓度不超过 10mg/m³； 2、本项目不使用锅炉。	符合
	运输方式	1.矿石采选企业物料按照无组织管控要求采取清洁运输方式； 2.矿石采选企业产品运输，石材加工企业运输全部使用国五及以上车辆（含燃气）或其他清洁运输方式； 3.厂内非道路移动机械达到国三及以上标准或使用新能源机械。	1、本项目运输全部使用达到国五及以上车辆（含燃气）或其他清洁运输方式； 2、厂内非道路移动机械达到国三及以上标准或使用新能源机械。	符合
	监测	1.矿石露天开采作业周边，选矿厂破碎、筛分车间以及石材加工厂主要涉气工	1、项目应在生产车间按要求安装用电监管设备并省、市生	符合

	监 控 水 平	序、生产装置及污染治理设施安装有用 电监管设备，用电监管数据与省、市生 态环境部门用电监管平台联网或者在主 要涉气工序安装高清视频监控系统，视 频监控数据保存 3 个月以上； 2.有组织排放口至少每半年开展一次自 行监测；NO_x 至少每月开展一次自行监 测； 3.厂区进出口设置门禁系统和高清视频 监控系统，监控运输车辆进出厂区情况， 视频和电子台账监控数据保存 3 个月以 上。	态环境部门用电监管平台联 网或者在主要涉气工序安装 高清监控视频系统，视频监控 数据保存 3 个月以上； 2、项目有组织排放口至少每 半年开展一次自行监测； 3、厂区进出口设置门禁系统 和高清视频监控系统，监控 运输车辆进出厂区情况，视 频和电子台账监控数据保存 3 个月以上。	
	环 境 管 理 水 平	1.环保档案齐全：①环评批复文件或环 境现状评估备案证明；②排污许可证； ③竣工环保验收文件；④一年内废气检 测报告；⑤突发环境事件应急预案（矿 石采选企业）；⑥废气治理设施运行管 理规程； 2.台账记录：生产设备运行台账、设备 维护记录、废气治理设备运行台账，运 输管理电子台账（包括车辆出入场记录、 车牌号、VIN 号、发动机编号和排放阶 段等）等； 3.人员配置：设置环保部门，配备专职 环保人员，并具备相应的环境管理能力。	1、按要求进行环保档案的建 立及更新； 2、按要求记录台账； 3、设置环保部门。配备专职 环保人员。	符 合
	根据上表可知，本项目建设能够满足“矿石采选与石材加工企业绩效 先进性指标”中先进性指标的要求，本项目符合《河南省 2021 年大气污染 防治攻坚战实施方案》要求。			

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

随着我省经济社会持续快速发展，建设用砂需求量持续增长，河砂资源已不能满足市场需求，目前我国机制砂加工应用技术日趋成熟，已广泛应用在交通、水利、工业和民用建筑等建筑领域，为了加快机制砂推广应用，保障我县建设用砂，唐河县勇鼎建材有限公司拟投资650万元，于南阳市唐河县湖阳镇新店村建设年产150万吨废弃矿石建设项目，项目总占地28亩，建筑面积3000平方米。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），项目属于“三十九、废弃资源综合利用业”中的85“非金属废料和碎屑加工处理422”，废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）应编制环境影响报告表，本项目属于含水洗的其他废料和碎屑加工处理，本项目应编制环境影响报告表。

2、项目建设内容及规模

其组成及建设内容见下表。

表 5 项目主要建设内容一览表

项目名称		建设内容及规模	备注
主体工程	生产车间	1座，建筑面积为1000m²，全封闭钢结构，位于厂区东部	新建
储运工程	原料仓库	1座，建筑面积为1000m²，作为原料尾矿废料的临时堆存场所，位于厂区东部	新建
	成品仓库	1座，建筑面积为500m²，作为成品临时堆存场所，位于厂区西部	新建
辅助工程	办公生活区	1栋，位于厂区北侧，建筑面积500m²，用于厂内职工办公和生活场所	新建
公用工程	供水	自备水井供水	新建
	排水	洗砂废水、初期雨水、车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后回用；生活污水排入隔油池和化粪池，定期清掏肥田。	新建

环保工程	供电	由唐河县湖阳镇供电电网供电	新建
	废水	①洗砂废水经 1 座多级沉淀池（总容积 3000m ³ ）收集沉淀处理后，循环利用，不排放 ②车辆冲洗废水经洗车区设置的 1 座（20m ³ ）沉淀池收集处理后，循环利用，不排放 ③生活污水经隔油池和化粪池处理后定期清掏肥田 ④初期雨水收集到 3000m ³ 沉淀池，用于洗砂工序	新建
	废气	①喂料粉尘设置集气罩，经袋式除尘器处理后，通过1根15m排气筒（DA001）排放 ②破碎、筛分上方设置集气罩，经袋式除尘器处理后，通过1根15m排气筒（DA002）排放 ③食堂油烟经油烟净化器处理后，高于屋顶排放 ④储运和装卸粉尘，全封闭原料库，上方设置水雾喷头	新建
	噪声	产噪设备位于厂房内，采取基础减振、厂房隔声等措施。	新建
	固废	袋式除尘器收集粉尘，定期外售；生产区配套沉淀池泥饼由环卫部门拉走用于坑塘填土，职工生活垃圾由环卫部门处理。	新建

3、产品方案

项目产品方案及生产规模见下表。

表 6 本项目产品方案及生产规模一览表

产品名称	年生产量	备注
机制砂	139.2 万 t/a	以废弃矿石生产机制砂，含土量约 10%

4、项目主要生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 7 项目主要生产设备一览表

序号	名称	规格型号	数量（台）	备注
1	喂料机	GZD-960×3800	1	用于原料投料及输送
2	颚破机	46	1	用于原料的粗破碎
3	锤破机	PCS1012A	2	用于原料的细破碎
4	筛分机	3YA1545	1	用于破碎后物料的筛分
5	洗砂机	GX2915	1	用于破碎后物料的清洗
6	脱水机	HYDY3500WP1-FZ	1	用于洗出砂的脱水
7	板框压滤机	J15/630-30U	1	用于生产废水处理设施泥沙脱水压滤
8	皮带输送机	1200mm	3	用于物料各环节之间的输送

9	铲车	50t	1	用于原料和成品的转运
---	----	-----	---	------------

5、主要原辅料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源耗情况见下表。

表 8 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	原辅料名称	年用量	规格
原辅材料	废矿石	150 万 t/a	主要为湖北贵泰白云石在枣阳市罗家湾矿区建筑用白云岩矿，开采过程中产生的废矿石，粒径约在10cm~40cm之间，货车运输，进厂后卸入全封闭生产车间的原料区内临时堆存
能源	水	8.523 万 m ³ /a	由厂区 1 眼自备井供给
	电	10 万 kW·h/a	由唐河县湖阳镇新店村供电电网提供

理化性质

白云矿石主要由白云石（50%以上）构成的岩石，但常常混有方解石及粘土矿。CaMg（CO₃）₂（白云石），含CaO 30.41%、MgO 21.86%、CO₂47.73%，常含铁、锰的类质同象混入物。属碳酸盐类岩石，外形似石灰岩，以加盐酸起泡微弱区别于石灰岩。主要成分为钙、镁、硅三种元素。白云岩常呈浅黄色、浅黄灰色、灰白色、灰褐色、淡肉红色等，具晶粒结构、残余结构、碎屑结构或生物结构。

6、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 6 人，实行 8 小时一班制，年工作时间为 300 天，员工均在厂内食宿。

7、公用工程

（1）供电：由唐河县湖阳镇供电电网提供。

（2）排水工程

洗砂废水经厂区（3000m³）沉淀池收集沉淀处理后，全部回用于洗砂工序，循环利用，不外排；车辆冲洗废水经洗车区设置的（20m³）沉淀池收集沉淀处理后，循环利用，不外排；生活污水排入隔油池和化粪池，定期清掏肥田综合利用不外排；初期雨水经多级（3000m³）沉淀池收集沉淀处理后用于洗砂工序。

（3）给水工程

	项目营运期主要为生活用水、洗砂用水、喷淋降尘用水、车辆冲洗用水、由厂区自备供给。 图 1 项目营运期用排水平衡图 单位：m³/d 8、厂区平面布置 厂区大门在南侧，全封闭厂房内布置原料库、破碎工序、筛分工序等，分区明确，互不干扰。项目东侧为山沟、南侧为田地、西侧为农田、北侧为石英石厂，最近的敏感点为西侧 735m 的翟庄村。
工 艺 流 程 和 产	一、工艺流程及简述

1、施工期工艺流程简述

施工期主要包括加地表清理、厂房建设、地面硬化和设备的安装。流程图如下。

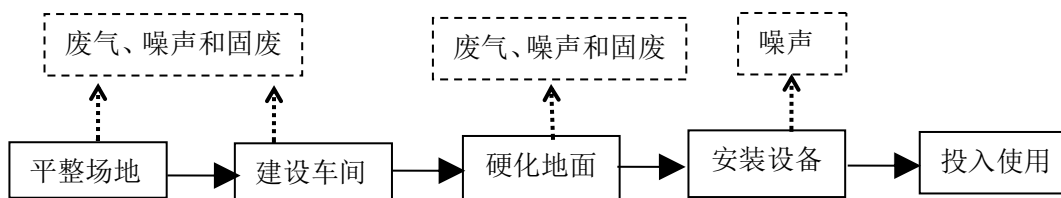


图1 施工期工艺流程图

工艺流程描述：

对场地清理平整，将钢材等运输到场地内，车间为钢结构厂房，办公楼为砖混结构，将外购的钢材搭建成符合尺寸要求的密闭厂房。厂房建成后对车间地面进行硬化，硬化完毕后设备安装到厂房内。施工较为简单，施工期短，主要由粉尘、噪声和固废产生。

2、营运期工艺流程简述（图示）

项目生产工艺流程及产污环节见下图。

工艺流程简述：

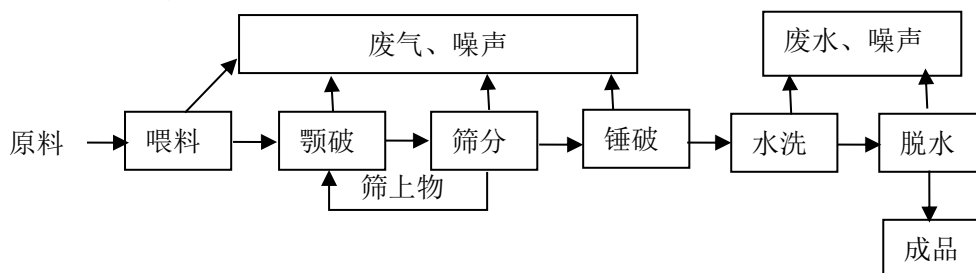


图2 项目机制砂生产工艺流程图及产污环节图

生产工艺流程简述：

外购尾矿废石，原料为块状，堆存于封闭的原料仓库内。

（1）原料外购

原材料矿石购自湖北贵泰白云石有限公司在枣阳市罗家湾矿区建筑用白云岩矿开采过程中产生的尾矿废石，由车辆运输至厂区，运输车辆采取密闭措施并搭有效篷盖，严禁敞开式运输。车辆至厂区后，卸料堆放于原料仓库内，

全封闭仓库，入口设置卷帘门，无车辆进出时保持关闭，生产过程中无辅助材料。

(2) 喂料过程

外购的原料通过铲车进行转运，铲车通过原料仓库和生产车间之间的转运通道至生产区的进料口，生产时由铲车将原料送至进料口由密闭皮带机送至喂料机，喂料机进料口位于密闭车间，设置于地下，三面密闭，进料口设置集气罩。

(3) 颚破过程

喂料机将原料送入颚式破碎机进料口，随后进行粗破将大块物料破碎。

(4) 筛分过程

破碎后物料通过密闭皮带输送至筛分机，经筛分后，筛上物通过皮带返回鄂破机再次粉碎，透过筛分机的物料进入下一道工序。过程有粉尘、噪声产生。

(5) 锤破过程

经筛分后通过密闭皮带输送至锤破机进行二次精细粉碎；破碎后物料通过密闭皮带输送至下一步的水洗过程。此过程主要产生噪声和粉尘。

(5) 水洗和脱水过程

经过二次破碎后的物料含有一定的泥，需要进行水洗，去除半成品中的泥。

半成品物料通过密闭皮带输送至洗砂机，叶轮转动冲洗砂后，砂随水流通过管道打入脱水机，通过滚筒脱水后，洗砂废水进入厂区配套建设的多级沉淀池内沉淀处理后，沉淀一定时间后，上清液回洗砂机循环利用，脱水后的物料从脱水机出料后，再经皮带输送至成品库堆放，此过程产生噪声和废水。

洗砂废水经沉淀池沉淀后用于生产线循环使用；下层泥浆通过渣浆泵送至压滤机进行压滤。压滤后的污泥单独储存。压滤废水进入沉淀池，循环用于生产线，无外排废水。

(6) 成品入库

经过洗砂和脱水后粒径 $\leq 0.6\text{mm}$ 的砂粒作为成品砂通过皮带传送运至成品区，暂存一定时间后即可由运输车运出厂区外售。

3、物料平衡

本项目年处理 150 万吨废矿石，尾矿废料含土量约为 10%，原料中含土量约为 15 万 t/a，生产过程中粉尘产生量为相比总量可以忽略不计。项目产品含水率为 3%，则机制砂年产量约为 139.2 万 t/a。

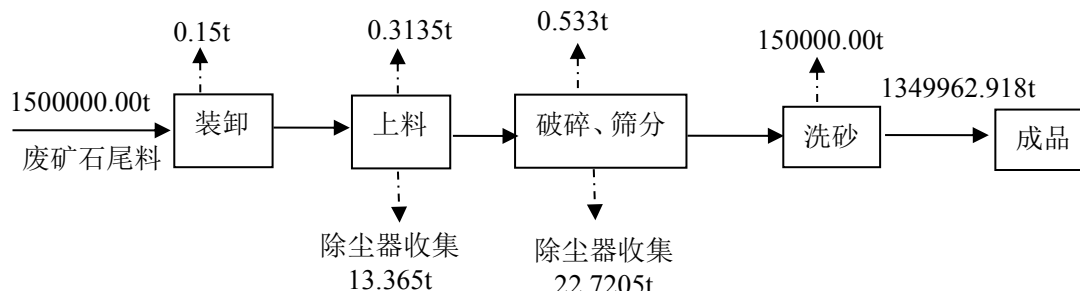


图3 项目物料平衡图

4、营运期主要产污环节及其处理措施汇总

本项目营运期产污环节及其处理措施详见下表。

表 9 营运期产污环节及其处理措施汇总

类型	产污环节	污染因子	处理措施
废气	喂料过程	粉尘	对喂料机的进料斗进行三面围挡，上方安装集气罩收集，经袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放 (DA001)
	鄂破过程	粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒 (DA002)
	筛分过程	粉尘	
	锤破过程	粉尘	
废水	水洗过程	SS	进入厂区 (3000m ³) 沉淀池沉淀处理，澄清液回用于水洗
	车辆清洗过程	SS	进入 (20m ³) 沉淀池沉淀，循环利用
	生活污水	COD、NH ₃ -N	进入隔油池和化粪池处理，定期清掏肥田
固废	袋式除尘器	收尘	定期清理外售
	沉淀池	泥饼	由环卫部门拉走用于坑塘填土
	职工生活	生活垃圾	交由当地环保部门处理
噪声	生产设备	等效连续 A 声级	车间隔声、基础减震、绿化吸声

二、主要产污工序

一、施工期产污环节及污染物种类：

1、废气

	施工现场废气主要是施工扬尘、机械车辆尾气。施工期废气是短期的废气污染源，可在短期内明显影响当地环境空气质量，废气污染物主要为： （1）土方的挖掘、堆放、清运、回填和场地平整等过程产生的粉尘； （2）施工过程中土方等在其装卸、运输、堆放等过程中，因风力作用而产生的扬尘污染； （3）商品砼输送车辆及其他建材运输车辆往来造成地面扬尘； （4）施工垃圾堆放及清运过程中产生扬尘； （5）施工过程中其他废气来源于施工机械驱动设备（如柴油机等）燃料燃烧产生的废气； （6）运输及施工车辆在施工场地工作所排放的废气。 其中机动车尾气和燃料废气主要污染物为 CO、NO_x 等；施工扬尘主要会使大气中颗粒物浓度增高。 2、废水 主要为施工人员生活污水、车辆清洗废水。 3、噪声 施工期噪声源主要是电动机、搅拌机、泵机等施工机械以及施工运输车辆的噪声。 4、固体废物 主要是施工过程中的建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。 二、营运期产污环节及污染物种类 1、废气 本项目营运期废气主要有：生产车间内喂料机投料过程产生的粉尘、颚破机、锤破机、筛分机运行过程产生的粉尘，原料库内原料装卸和转运过程产生的粉尘。 2、废水 主要是职工生活产生的污水、洗砂废水、车辆冲洗废水。。 3、噪声 本项目营运期噪声主要为颚破机、锤破机、筛分机、洗砂机、脱水机、压
--	--

	滤机和铲车等设备运行时产生的机械噪声。 4、固体废物 袋式除尘器收集粉尘、沉淀池泥沙和洗车区沉淀池泥饼、职工生活垃圾。
与项目有关的原有环境污染问题	项目为新建，不存在原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状					
	根据环境空气质量功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。 本次评价常规监测因子引用南阳市生态环境局唐河分局环境监测站 2020 年统计数据，常规监测因子空气质量现状监测结果统计见下表。					
	表 10 常规监测因子环境空气现状监测结果统计表 单位：μg/m³					
	监测因子	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
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	12	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	24	40	60	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	80	70	114	超标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	47	35	134	超标
	CO	第 95 百分位数 24 小时平均浓度(mg/m ³)	1100	4000	28	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	142	160	89	达标
由上表可知，该区域 SO₂、NO₂ 的年均值、CO 和 O₃ 的年均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求；PM₁₀ 和 PM_{2.5} 年均值不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，项目所在区域为不达标区域。目前唐河县已严格执行河南省污染防治攻坚战领导小组办公室印发《河南省 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案》政策相关要求，通过实施清新空气运动，加强物料堆场、施工工地等管理，切实减少细颗粒物产生及排放，改善当地环境质量，空气质量将逐渐转好。						
2、地表水环境质量现状						
项目最近水体为北侧 220m 的小黄河。小黄河最终汇入唐河，唐河水体						

功能为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。最近的国（省）控断面为郭滩断面。本次评价收集了该断面 2020 年 1~7 月的水质监测数据（来源为南阳市环境监测站），监测数据见下表。

表 11 唐河郭滩断面 1-7 月监测数据统计表 单位 mg/L

日期	COD	NH ₃ -N	总磷
1 月	17	0.33	0.05
2 月	15	0.29	0.06
3 月	15	0.265	0.04
4 月	18	0.325	0.07
5 月	16	0.292	0.02
6 月	17	0.33	0.09
7 月	19	0.355	0.03
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) Ⅲ类标准	20	1.0	0.2
达标情况	达标	达标	达标

由上表可知，唐河郭滩监测断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。

3、声环境质量现状

本项目场址位于南阳市唐河县湖阳镇新店村，根据现状调查，项目周边 50m 范围内，无声环境敏感点，无需进行声环境现状监测。

4、地下水环境质量现状

本项目为Ⅳ类项目，无需进行地下水环境现状监测。

5、生态环境质量现状

本项目周边土地利用现状以农田为主，区域生态环境稳定，植被以农作物和人工种植的树木为主，无珍稀野生动植物资源。

环境
保护
目标

根据现场调查，主要环境保护目标见下表。

表 12 主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	方位	距厂界距离 (m)	规模	功能	环境保护类别
------	--------	----	--------------	----	----	--------

	大气环境	翟庄村	W	735m	312	居住区	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	地表水环境	小黄河	W	220	小型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类	
	噪声环境	厂界及四周				《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类	
	地下水环境	厂址及四周				《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类	
污染物排放控制标准	执行标准名称及级（类）别			项目		标准限值	
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)			表 2 二级		颗粒物	有组织排放最高允许排放浓度120mg/m ³ ，排气筒高度15m，排放速率3.5kg/h
							无组织排放监控限值：周界外浓度最高点≤1.0mg/m ³
	《餐饮业油烟污染物排放标准》 (DB41/1604-2018) 表 1 小型			油烟		1.5mg/m ³ （油烟去除效率≥90%）	
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类			等效 A 声级 LAeq		昼间60dB(A) 夜间50dB(A)	
	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）						
总量控制指标	本项目营运期废气污染物以颗粒物为主，不涉及其他废气污染物，因此废气不需要申请总量；						
	本项目生产废水循环利用不外排，职工生活污水经隔油池和化粪池处理后肥田，不外排。因此，废水不需要申请总量。						

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	施工期环境保护措施见下表。		
	表 13 施工期主要环保措施一览表		
	环境要素	污染因素	环保措施
	大气	施工扬尘	施工场地严格落实省市县大气攻坚战“六个百分之百”要求，硬质材料围挡、防尘布覆盖、进出车辆冲洗、渣土车密闭、定时洒水抑尘、禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配置砂浆；减少土方堆积时间，快速开挖和快速回填，大风天气禁止土方作业。
		货车尾气	施工期间，不用的设备应及时关闭，以减少机械废气产生；同时加强对车辆的疏导和管理，减少车辆怠速情况发生，以减少车辆尾气排放。
	地表水	生活污水	生活污水设置 5m ³ 化粪池，定期清理肥田。
		清洗废水	清洗废水设置 5m ³ 沉淀池，循环利用不外排。
	噪声	施工设备	尽量选用低噪声设备，同时加强设备的日常维修保养，使施工机械保持良好的运行状态，避免高噪声设备在非正常状态下运转。为防止施工过程产生的机械噪声对环境的影响，运输及施工时间在昼间进行，严格禁止夜间（晚上 22:00~次日 6:00）和午休时间施工。设置施工围挡，采用硬质材料，对较近居民一侧设置 2 米高围挡，最大程度减少对周边居民的噪声污染。
	固废	生活垃圾	生活垃圾收集到垃圾箱，施工结束后运往附近生活垃圾中转站。
		建筑垃圾	施工结束后，建筑垃圾运往县城指定地点，不得随意倾倒。
运营期环境影响和保护措施	项目在营运期间产生的主要环境污染因素包括废气、废水、噪声和固废。 1、废气 1.1 废气源强和措施 （1）喂料粉尘 本项目采用喂料过程会产生粉尘废气，参考《逸散性工业粉尘控制技术》并类比同类型企业，投料过程中粉尘产生系数为0.01kg/t原料，本项目进料量为150万t/a，则投料过程粉尘产生量为15t/a（日投料时间合计8h，年运行时间300d，年运行2400h/a），粉尘产生速率为6.25kg/h。评价要求进料斗三面设置围挡，上方安装集气罩装置，收集效率可达90%，收集后通过袋式除尘器进行处理，除尘器风量设计为10000m³/h，除尘效率处理效率达99.9%以上，喂料粉尘有组织收集量为13.5t/a，收集速率为5.625kg/h，收集浓度为		

	562.5mg/m³，经除尘器处理后，处理后经一根15m高排气筒排放，粉尘排放量为0.0135t/a，排放速率为0.0056kg/h，排放浓度为0.56mg/m³；粉尘无组织排放量为1.5t/a、0.625kg/h。考虑全封闭车间的阻隔，阻隔效率达80%，故喂料粉尘无组织排放量为0.3t/a（0.125kg/h）。 （2）破碎、筛分粉尘 本项目生产过程一破（颚破）、筛分、二破（锤破）环节均产生粉尘废气，参考《逸散性工业粉尘控制技术》产排污系数，并结合本工程实际生产特点，破碎和筛分，粉尘产生量按0.017kg/t原料计。本项目原料量为150万t/a，生产线的破碎与筛分粉尘产生量为25.5t/a（日运行时间8h，年运行时间300d，年运行2400h/a），产生速率为10.625kg/h。 评价要求对生产线上在破碎和筛分工段的产尘点分别安装集气罩，粉尘收集效率达到90%以上。经集气罩收集后，统一由引风机引至1套袋式除尘器集中处理，除尘器风量设计为10000m³/h，处理效率达99.9%以上，处理后经一根15m高排气筒排放。生产线破碎和筛分工段粉尘有组织共收集量为22.95t/a，收集速率为9.5625kg/h，收集浓度为956.25mg/m³，经除尘器处理后，粉尘排放量为0.023t/a，排放速率为0.0096kg/h，排放浓度为0.96mg/m³。 破碎、筛分工段无组织粉尘量为2.55t/a、1.0625kg/h，通过车间阻隔后，阻隔效率达80%，粉尘无组织排放量为0.51t/a、0.2125kg/h。 （3）原料装卸粉尘 本项目原料尾矿废石经斗车运输进厂后，直接进入全封闭的原料仓库内卸车堆放；使用时采用铲车装料转运，转运过程关闭仓库大门，故主要考虑原料库堆场区卸料和装车过程产生的粉尘。 参考《逸散性工业粉尘控制技术》，并结合本项目自身的生产特点，原料装卸过程粉尘产生系数为0.005kg/t物料，本项目共装卸物料150万t/a，则粉尘产生量7.5t/a（3.125kg/h）。 评价要求车间全封闭，安装密闭性好的硬质门，仅车辆出入时打开；堆场上方设置高压喷雾装置，原料装卸时开启喷雾装置；经车间阻隔和高压喷雾降尘处理后，降尘效率可达98%，故原料区粉尘排放量为0.15t/a、0.0625kg/h，呈无组织形式排放。
--	--

(4) 运输粉尘

项目原材料及产品均采用货车运输。货车运输时由于碾压卷带产生的扬尘对道路两侧一定范围内会造成污染。为了最大限度减少原材料及成品运输对外环境带来的不利影响，评价要求采取如下措施：

①及时对厂区内地面进行洒水降尘及清扫；

②运输车辆要封闭遮盖，以减少原材料的散落；

③运输车辆进出厂区，在厂区出入口应设置车辆冲洗设施，设置冲洗槽和回用沉淀池，对出厂车辆进行清洗，以防止车辆带泥出场，保持周边道路环境清洁。

④厂区内运输道路出现裂纹、浅坑时，应及时进行修补，避免灰尘积存造成扬尘。综上采取措施后，运输过程产生的扬尘及噪声对环境的影响较小。

(5) 食堂油烟

本项目拟建一座食堂，根据项目工作制度及具体情况，建成投产后共有6人在厂区用餐（3餐），则每天用餐人次为18，食用油按10g/（人·次）计，则食堂使用食用油0.18kg/d，食堂油烟量按食用油耗量的3%计，全年工作300d，每天烹饪时间按3小时计，则油烟产生量为0.0018kg/h（1.62kg/a），产生浓度为0.9mg/m³。厨房安装油烟净化器，根据设备资料，该净化器油烟去除率分别可达90%，风机风量2000m³/h，则油烟排放量为0.0002kg/h

（0.162kg/a）、排放浓度0.1mg/m³。满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）（油烟排放限值1.5mg/m³，油烟去除效率≥90%）的要求。

(6) 废气产排情况及治理措施分析

本项目废气产排情况见下表

表 14 项目生产过程粉尘产排情况及治理措施汇总一览表

车间	类型	排放源	风量 m ³ /h	产生情况		处理措施	排放情况		
				产生量 t/a	产生速率 kg/h		排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
生产车间	有组织	喂料过程	10000	15	6.25	集气罩+袋式除尘器+15m排气筒	0.0135	0.0056	0.56

		破碎、筛分	<u>10000</u>	<u>25.5</u>	<u>10.625</u>	密闭集气罩+袋式除尘器+15m排气筒	<u>0.023</u>	<u>0.0096</u>	<u>0.96</u>
	无组织	喂料	/	<u>1.5</u>	<u>0.625</u>	厂房阻隔	<u>0.96</u>	<u>0.4</u>	/
		破碎、筛分	/	<u>2.55</u>	<u>1.0625</u>	厂房阻隔			
		原料装卸	/	<u>7.5</u>	<u>3.125</u>	全封闭设计，堆场和装卸区上方安装高压喷雾装置			
食堂	无组织	油烟	<u>2000</u>	<u>1.62kg</u>	<u>0.0018</u>	油烟净化器处理后，高于屋顶排放	<u>0.0002</u>	<u>0.162</u>	<u>0.1</u>

表 15 项目废气治理设施信息表

序号	工序	措施	收集效率 (%)	处理效率 (%)	处理能力 (m³/h)	技术是否可行
1	喂料	集气罩+袋式除尘器+15m排气筒	90	99.9	10000	可行
2	破碎、筛分	集气罩+袋式除尘器+15m排气筒	90	99.9	10000	可行
3	食堂	油烟 油烟净化器	/	90	2000	可行

表 16 项目排放口基本信息

编号	名称	坐标	高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	类型
DA001	喂料废气排放口	E112.4680768° N32.2254754°	15	0.2	20	一般
DA002	破碎、筛分废气排放口	E112.4600108° N32.2255526°	15	0.2	20	一般

1.2 措施可行性分析

项目粉尘收集后由袋式除尘器处理，经 15m 高排气筒排放，处理措施均满足《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942）中处理措施要求；项目粉尘产生量较少，袋式除尘器为常用且高效的处理设备，可减少颗粒物的排放。因此，措施可行。

1.3 非正常工况分析

本项目除尘设施出现非正常工况时，项目污染物排放情况见下表。

表 17 排气筒排放污染物预测结果汇总表

污染源	污染物	非正常原因	非正常排放状况				执行标准		达标情况
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	频次及持续时间	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
DA001	颗粒物	除尘效率为 0	562.5	5.625	1 次/a, 1h/次	13.5	120	3.5	不达标
DA002	颗粒物	除尘效率为 0	956.25	9.5625	1 次/a, 1h/次	22.95	120	3.5	不达标

由上表可知，非正常工况下，排气筒颗粒物排放浓度超标。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

1.4 环境影响分析

根据南阳市生态环境局唐河分局环境监测站的 2020 年监测数据，常规大气污染物中 SO₂、NO₂、CO 和 O₃ 各指标浓度结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM₁₀、PM_{2.5} 不满足二级标准要求，项目区为环境质量不达标区。

根据计算，本项目营运期废气污染物颗粒物经采取相应环保措施后，能

够达标排放，故项目营运期大气环境影响较小。

2、废水

2.1 废水源强

本项目营运期废水主要包括洗砂废水、车辆冲洗废水、初期雨水和职工生活污水。

(1) 洗砂废水

类比同类企业，项目洗砂用水量为0.6t/t—产品，项目成品砂产量139.2万t/a，每天清洗4640t产品，则清洗用水量为2784t/d，经过水洗后的成品砂含水率约为3%，则项目成品带走水量为140t/d，洗砂过程损耗量约为5t/d；尾矿废料含土量约为10%，本项目使用尾矿废料约150万吨，故原料中含土量约为15万t/a。

洗砂分离出的泥土含水量较高，环评要求项目安装板框压滤机对洗砂后的泥土进行脱水，压滤后的泥饼含水率约为20%，故压滤后泥饼含水量约为125t/d。洗砂废水和压滤废水经过沉淀池处理后上清液回用于洗砂工序，不外排。

(2) 运输车辆冲洗废水

为防治厂区内车辆运输过程产生的扬尘引起二次污染，企业出厂口配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。项目原料运输量150万t/a，成品运输量139.2万t/a，满负荷运行状态下，按全年运输300天计算，平均每天运输量约为9640t，按一次运输量50t计算，每天需运输193辆次，冲洗用水系数按0.3m³/辆·次，则车辆冲洗用水量为57.9m³/d（17370m³/a），经洗车区设置的1座20m³沉淀池收集处理后，上清液循环利用，新鲜水补充量为3.5m³/d（1050m³/a），主要含泥砂，污染物为SS。

(3) 初期雨水

暴雨强度公式采用南阳市暴雨强度公式：

$$i = \frac{3.591 + 3.9701 \lg T_m}{(t + 3.434)^{0.416}}$$

式中：i——暴雨强度，L/（s·hm²）；

	T_m——设计重现期，a，取 2 年； $t=t_1+m_t$；t_1 为地面集水时间，取 15min；m 为折减系数，取 $m=2.0$；t_2 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： $Q=i\times\varphi\times F$ 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，18667m²（按场区最大汇水面积计算）； 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398m³/15min。初期雨水经厂区雨水沟渠收集后进入3000m³沉淀池，收集沉淀后，回用于洗砂工序。 （4）降尘用水 本项目拟在生产车间安装高压喷雾降尘装置，在原料装卸、转运和生产过程中，打开喷雾装置；另外，厂区道路也需定期清扫洒水。经类比同类行业分析，项目厂房内喷雾降尘和道路洒水用水量合计为10m³/d（3000m³/a），全部蒸发入空气中。 （5）职工生活污水 本项目职工定员6人，均在厂区内食宿，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），人均生活用水系数取110L/人·d，则职工生活用水量为0.66m³/d（198m³/a），产污系数按0.8计，则职工生活污水产生量为0.528m³/d（158.4m³/a），主要污染物产生浓度分别为COD350mg/L、BOD₅ 250mg/L、SS280mg/L、NH₃-N 30mg/L，项目新建一座1m³隔油池5m³化粪池，经隔油池和化粪池处理后，清理肥田综合利用不外排。 综上所述，本项目营运期生产废水经处理后循环利用，生活污水经处理后资源化利用，均不排放，预计不会对区域水环境产生不良影响。 2.2 治理措施可行性
--	---

车辆冲洗水设置 20m³ 沉淀池，循环利用不外排；洗砂废水设置 3000m³ 多级沉淀池，循环利用不外排；生活污水排入隔油池和化粪池处理，处理后定期清理肥田综合利用不外排；厂房和道路喷淋废水蒸发，不外排。

项目生产废水可以实现循环利用，该项目厂区周围有大量农田，能够满足项目生活污水消纳的需求，因此该措施可行。

综上所述，项目营运期生产和生活污水不外排，对周围地表水体环境影响较小。

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目噪声源主要为颚破机、锤破机、筛分机、洗砂机、脱水机、压滤机和铲车等设备运行时产生的机械噪声。主要噪声设备、源强及采取措施见下表。

表 18 项目主要噪声源强及降噪措施一览表 单位：dB(A)

序号	设备名称	源强	治理措施	持续时间	降噪结果
1	颚破机	85	设备白天运行，并采取基础、置于室内、厂房隔声等措施	昼间	65
2	锤破机	85			65
3	筛分机	90			70
4	洗砂机	80			60
5	脱水机	85			60
6	压滤机	85			70
7	铲车	90			70

3.2 噪声影响分析

评价采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的噪声随距离衰减的公式进行预测。根据项目平面布置图及各设备与厂界距离进行预测如下表。

声环境影响预测模式如下：

（1）衰减公式：

$$L_{eq}=L_A-20\lg (r_1/r_0)$$

式中: L_{eq} — 等效连续 A 声级, dB(A);

L_A — 声源源强, dB(A);

r_1/r_0 — 噪声受点和源点的距离, m。

(2) 声压级 (分贝) 相加公式:

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

式中: L — 几个声压级相加后的总压级, dB(A);

L_i — 某一个声压级, dB(A);

n — 噪声源数。

表 19 项目设备源对四周厂界噪声预测结果一览表 单位: dB(A)

预测点位	噪声源	降噪后	最近距离m	叠加前	贡献值	标准值	达标情况
东	颚破机	65	85	26	36	60	达标
	锤破机	65	85	26			
	筛分机	70	79	32			
	洗砂机	60	80	22			
	脱水机	60	84	22			
	压滤机	70	90	31			
	铲车	70	155	26			
南	颚破机	65	20	39	41		达标
	锤破机	65	28	36			
	筛分机	70	34	39			
	洗砂机	60	44	27			
	脱水机	60	46	27			
	压滤机	70	30	40			
	铲车	70	25	42			
西	颚破机	65	95	25	47		达标
	锤破机	65	95	25			
	筛分机	70	115	29			

		洗砂机	60	108	19			
		脱水机	60	115	19			
		压滤机	70	100	30			
		铲车	70	30	40			
	北	颚破机	65	40	33	49		达标
		锤破机	65	32	35			
		筛分机	70	20	44			
		洗砂机	60	15	36			
		脱水机	60	10	40			
		压滤机	70	22	43			
		铲车	70	33	40			

注：项目只在昼间营运，故只预测昼间。

由上表计算结果可知，项目厂界昼间噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间≤60dB(A)）的要求。本项目夜间不生产，对夜间声环境无影响。项目营运期对周围声环境影响较小。

3.3 噪声措施可行性分析

本项目颚破机、锤破机、筛分机、洗砂机、脱水机、压滤机和铲车等设备采取基础减振、厂房隔声等措施，另外选用低噪声设备，从源头控制噪声。严格落实以上措施，并加强设备管理，能有效地减少噪声排放，因此措施可行。

4、固废

本项目营运期固体废物主要为袋式除尘器收集粉尘、沉淀池泥饼、洗车区沉淀池泥饼、职工生活垃圾。

4.1 固废产生情况

（1）除尘器收集粉尘

根据工程分析计算，袋式除尘器收集灰总量为36.0855 t/a，采用密闭容器收集后，外售。

	<u>(2) 沉淀池泥饼</u> <u>本项目尾矿废料含土量约为10%，建本项目使用尾矿废料约150万吨，故原料中含土量约为15万t/a。项目洗砂废水采用1座多级沉淀池处理，处理后底部泥沙经泵抽出后，经板框压滤后的泥沙含水率约为20%，故压滤后泥沙产生量为18.75万t/a。</u> <u>运输车辆冲洗废水采用洗车区1座沉淀池处理，处理后底部泥沙经泵抽出后，通过板框压滤机脱水后（压滤机出水返回最后一级沉淀池，回用于洗车），类比同类企业，产生量约为14.5t/a，含水率20%。</u> <u>本项目沉淀池泥饼共产生187514.5t/a，评价要求建设单位在厂内沉淀池旁边单独设置1间建筑面积不低于100m²的全封闭一般固废暂存间（内部四周建设导流沟，收集暂存泥沙沥出水，导入沉淀池内），用于2座沉淀池内脱水后泥沙的暂存，由环卫部门拉走用于坑塘填土。</u> (3) 职工生活垃圾 项目职工定员6人，在厂区食宿，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d 算，则生活垃圾产生量0.9t/a，通过厂区内设置的垃圾桶收集后，定期运至镇区垃圾中转站处置。 项目固废得到合理处置，对周围环境影响较小。 4.2 固废处置措施 本项目除尘器收集粉尘收集到一般固废间，定期外售；沉淀池泥饼由环卫部门拉走用于坑塘填土；生活垃圾收集到垃圾箱，由环卫部门清运；该措施合理可行。 综上所述，项目固废得到合理处置，对周围环境影响较小。 5、地下水环境影响分析 根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于IV类项目，不需开展地下水环境影响评价，项目分为一般防渗区、简单防渗区，对场区防渗提出如下防渗要求，见下表。 表 20 本项目污染区划分及防渗等级一览表
--	---

分区	项目场内分区	防渗等级	具体防渗措施
一般防渗区	生产车间、原料仓库	等效黏土防渗层不小于 1.5m，渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	在原有硬化地面的基础上，采用 HDPE 或环氧树脂等轻薄材料，等效黏土防渗层不小于 1.5m，渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
简单防渗区	办公、生活区	/	地面硬化

6、土壤影响分析

项目原料主要废弃石材，均为无毒物质。废气主要包含喂料、破碎、筛分、卸料、堆场、运输车辆动力等环节产生的粉尘。另外，项目生产废水主要包含洗砂废水和车辆冲洗废水，经沉淀池沉淀后循环利用；生活污水设置隔油池和化粪池，定期清理清理肥田。

项目对周围土壤环境影响主要来自生产粉尘。喂料、破碎、筛分等粉尘收集后经袋式除尘器处理，之后15m排气筒排放；密闭车间、原料库、成品库设置1喷淋装置，门采取卷帘门；厂区及进出场道路进行清扫和洒水抑尘，同时对厂区道路进行硬化；厂区门口设置车辆高压冲洗装置等。颗粒物排放均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求。本项目生产粉尘均有严格的治理措施，确保达标排放，可以减少对周围土壤环境影响。

因此，本项目建设不会对土壤环境产生明显影响。

7、环境管理与监测计划

本项目废气工设置 2 个排气筒。根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工行业》（HJ 1034-2019）的要求。项目污染源监测计划详见下表。

表 21 项目环境监测计划一览表

序号	类别	排污位置	监测因子	监测点位	监测频率	监测单位
1	废气	DA001	颗粒物	排气筒排放口	每年监测 1 次	委托有资质的

2	废气	DA002	颗粒物	排气筒排放口	每年监测 1 次	检测单位
3	废气	厂界	颗粒物	厂界	每年监测 1 次	
4	噪声	厂界	等效连续 A 声级	四周厂界	每年监测 1 次	

非正常工况和事故排放期间必须按照上表所列内容和规定要求，及时对排放源、排污口和环境同时进行监测，同时配合地方环保管理部门和企业管理部门做好事故调查工作，调查事故发生原因、排污（持续）时间、排污量、造成的影响程度和范围等。

8、选址可行性分析

（1）项目位于唐河县湖阳镇新店村，根据唐河县自然资源局出具的证明，占地属于建设用地；根据湖阳镇镇村镇建设发展中心出具的证明，该项目建设符合湖阳镇总体规划。因此本项目符合《唐河县城乡总体规划（2016-2030 年）》；该项目已通过唐河县发展和改革委员会备案，项目为允许类建设项目。

（2）本项目北距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 47.66km，北距湖阳镇白马堰水库约 4.55km，不在饮用水源保护区和准保护区范围内。

（3）项目所在区域环境空气质量不达标，主要为 PM₁₀、PM_{2.5} 不能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；区域唐河水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。

（4）项目建成后粉尘能够达标排放，对周围大气环境影响较小；厂区生产和生活废水不外排。厂界四周噪声贡献值能满足相关标准要求；项目固废得到妥善处理不外排；项目各项环保措施均合理可行。

评价认为，运营期对周围环境的影响较小，从环保角度分析，本项目选址可行。

9、环保投资

表 22							环保投资一览表	
类型	车间	主要污染环节		污染物	环保措施	投资 (万元)		
废气	生产车间	有组织	喂料	粉尘	上方设置集气罩由袋式除尘器处理后通过15m高排气筒排放	5		
			破碎、筛分	粉尘	鄂破机、锤破机、筛分机均设置集气罩，粉尘收集后由袋式除尘器处理，通过用一根15m高排气筒排放			
		无组织	原料装卸	粉尘	车间全封闭，堆场和装卸区上方安装高压喷雾装置	2		
			运输	颗粒物	车辆冲洗、道路洒水抑尘	2		
	食堂	食堂油烟			油烟净化器处理后，高于屋顶排放	1		
废水	车间洗砂废水			SS	经厂区内的1座多级（3000m³）沉淀池收集处理后，循环利用，不排放	6		
	车辆冲洗废水			SS	经洗车区设置的1座（20m³）沉淀池沉淀处理后，循环利用，不排放	1		
	职工生活污水			COD 氨氮	经隔油池（1m³）和化粪池（5m³）用于周边农田施肥，资源化利用，不排放	1		
	厂区初期雨水			SS	1座多级（3000m³）沉淀池沉淀处理后，用于洗砂工序	1		
固废	除尘器			粉尘	定期清理，收集于密闭容器中，定期清理外售	0.5		
	沉淀池			泥饼	经板框压滤机脱水后，暂存于密闭暂存间，由环卫部门拉走用于坑塘填土	1.0		
	职工人员			生活垃圾	厂区设置垃圾桶，分类收集后由环卫部门处理	0.2		
噪声	颚破机、锤破机、筛分机、洗砂机、脱水机、压滤机和铲车等设备			设备噪声	选择低噪声设备，合理布局，高噪声设备采取基础减振、车间内二次封闭隔声，车间墙体加装吸声棉等降噪措施	2		
合计						21.7		

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	有组织	喂料	粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒（DA001）	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
		破碎、筛分	粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒（DA002）	
	无组织	原料装卸	粉尘	车间全封闭，堆场和装卸区上方安装高压喷雾装置；铲车转运通过进行遮盖	
		运输	颗粒物	车辆冲洗、道路洒水抑尘	《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表 1 小型
		食堂	油烟	油烟净化器处理后，高于屋顶排放	
地表水环境	车间洗砂废水		SS	经厂区内的1座多级（3000m ³ ）沉淀池收集处理后，循环利用，不排放，池底和池壁水泥硬化	循环利用不外排
	车辆冲洗废水		SS	经洗车区设置的1座（20m ³ ）沉淀池沉淀处理后，循环利用，不排放，池底和池壁水泥硬化	
	厂区初期雨水		SS	1座多级（3000m ³ ）沉淀池沉淀处理后，用于洗砂工序	
	职工生活污水		COD 氨氮	经隔油池和化粪池处理后用于周边农田施肥，资源化利用，不排放	综合利用不外排
声环境	高噪音设备		等效 A 声级 LAeq	对设备基础减振、厂房隔声等	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	/				
固体废物	本项目产生的固体废物主要为车辆冲洗沉淀池泥饼、除尘器粉尘、生活垃圾，生活垃圾由环卫部门处理，车辆冲洗沉淀池泥饼由环卫部门清运，除尘器粉尘定期外售。项目固废不外排，对周围环境影响较小。				

土壤及地下水 污染防治措施	<u>厂区平整、工作区和道路硬化、厂区空地采取绿化。</u>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	/
其他环境 管理要求	/

六、结论

综上所述，唐河县勇鼎建材有限公司年处理 150 万吨废弃矿石建设项目符合国家产业政策要求，符合唐河县城乡总体规划，项目选址和平面布局合理，项目建成后，过程控制和污染防治技术较完备，污染防治措施可行，项目产生的废气、废水、噪声均能实现达标排放，固废满足收集、贮存、运输和处置的要求。在认真执行“三同时”制度，落实评价提出的污染防治措施及建议的前提下，从环保的角度考虑，本项目建设可行。

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	0	0	0.9965t/a	0	0.9965t/a	+0.9965t/a
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	0	0.9t/a	0	0.9t/a	+0.9t/a
	除尘器粉尘	0	0	0	36.0855t/a	0	36.0855t/a	+36.0855t/a
	沉淀池泥饼	0	0	0	187514.5t/a	0	187514.5t/a	+187514.5t/a

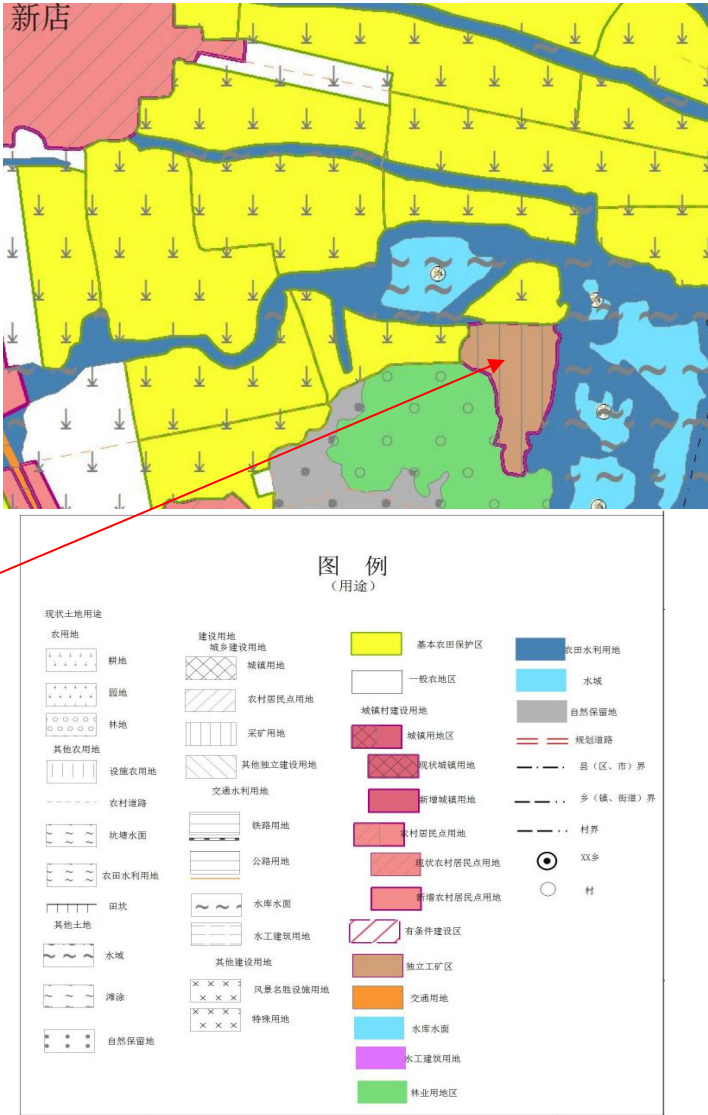
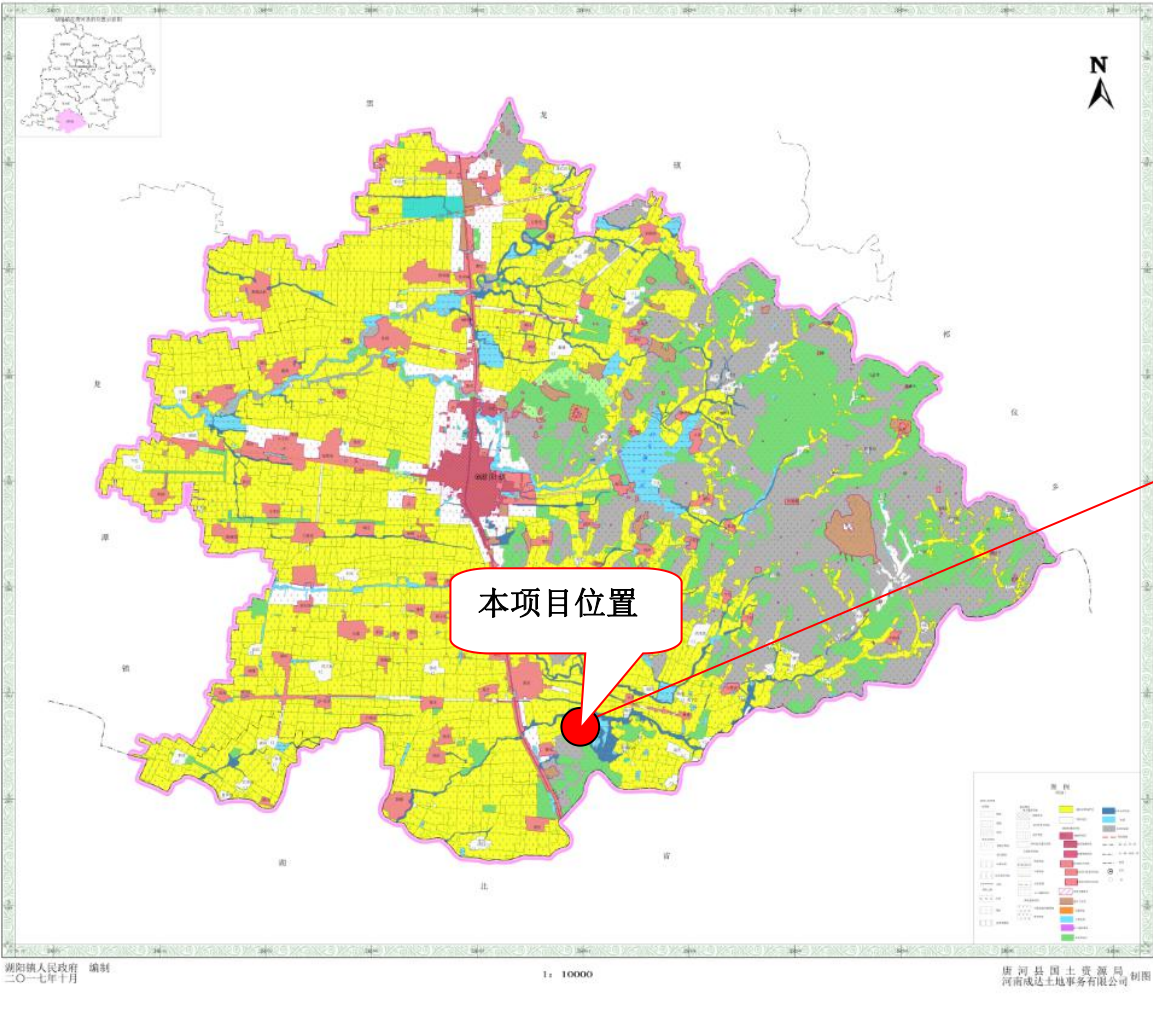
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



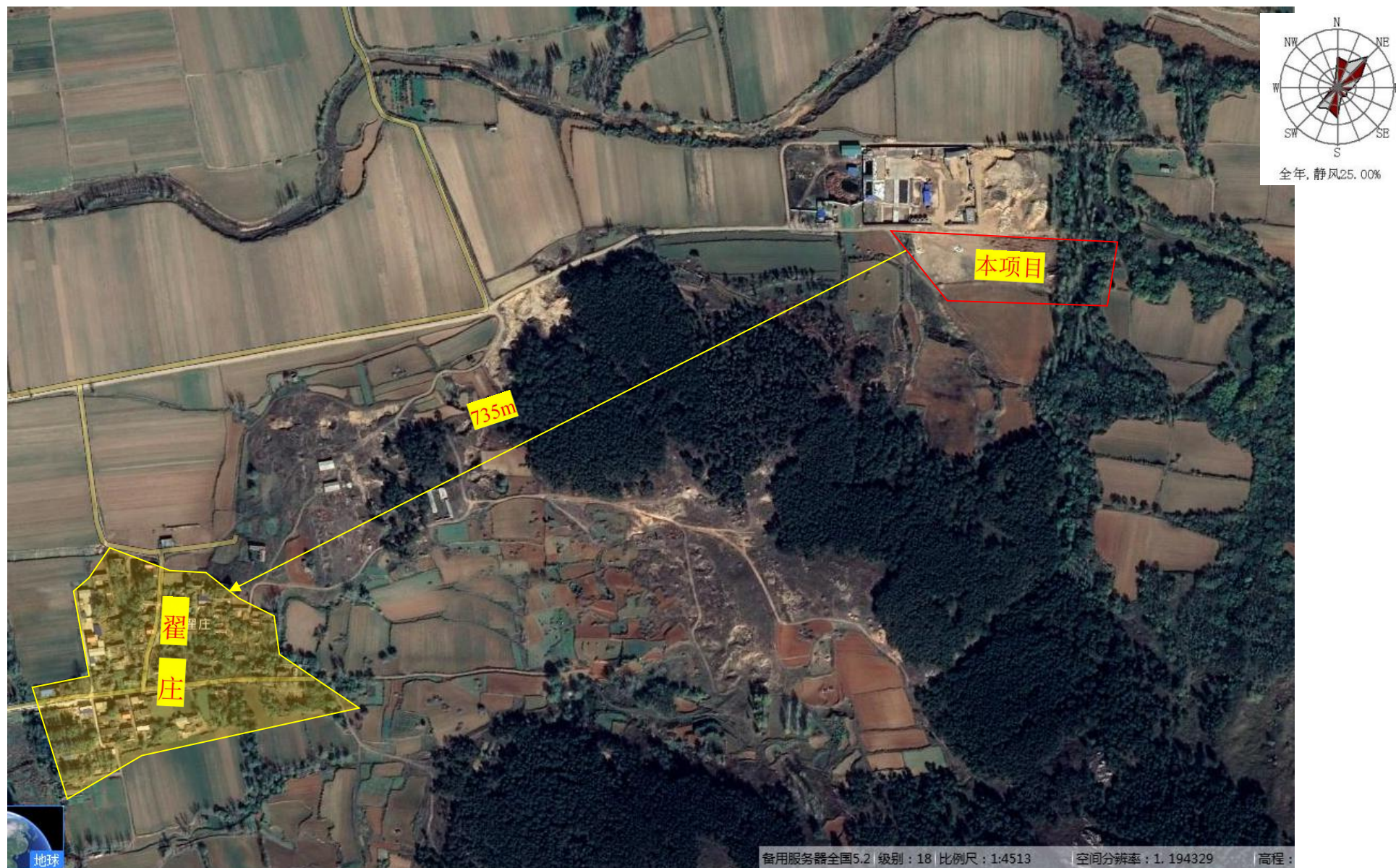
附图一 项目地理位置图

湖阳镇土地利用总体规划(2010-2020年)调整完善

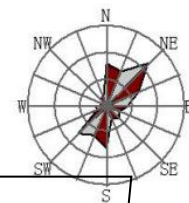
湖阳镇土地利用总体规划图



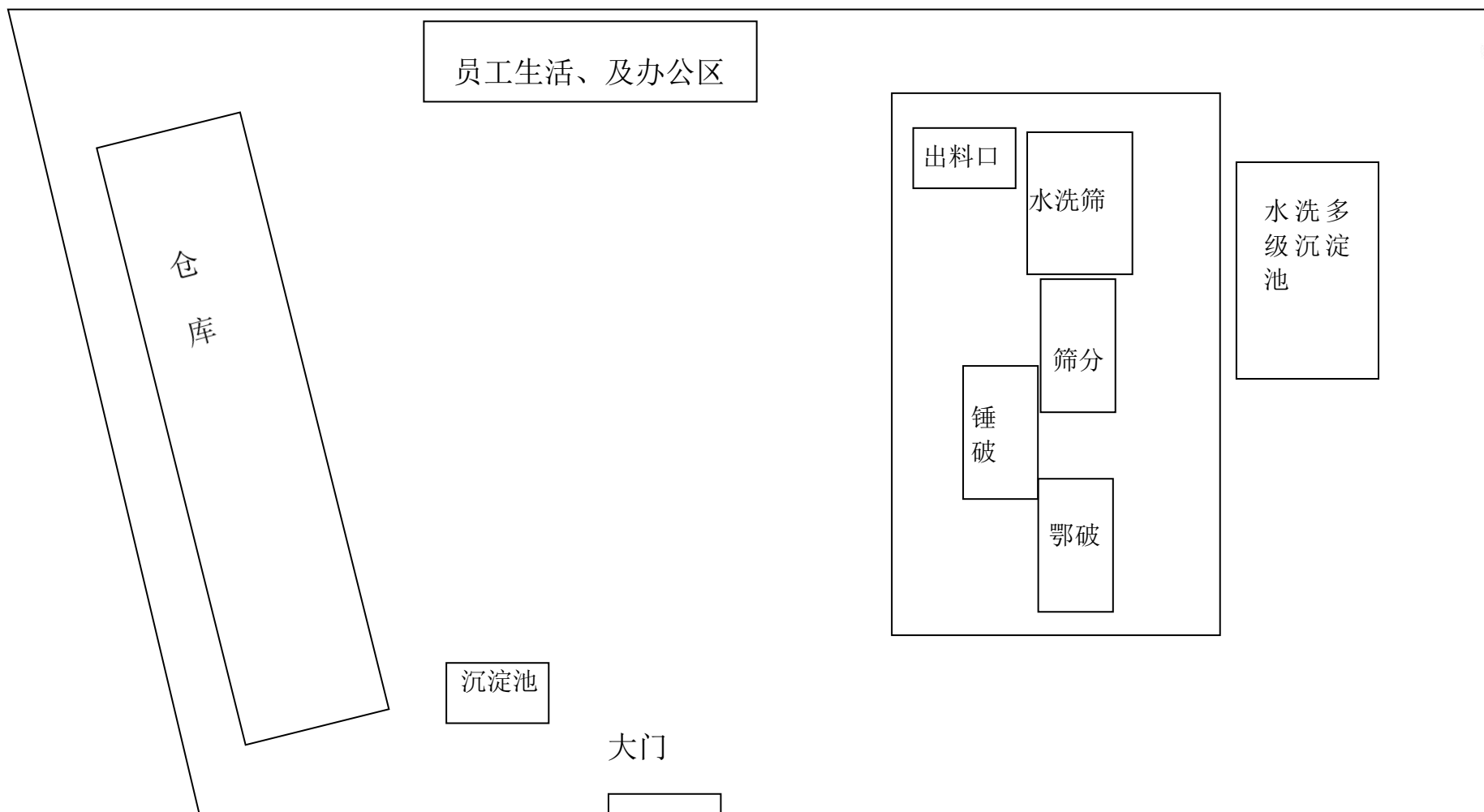
附图二 湖阳镇土地利用总体规划



附图三 项目周围环境示意图



全年, 静风25.00%



附图四 项目平面布置示意图



东侧 农田



南侧 为农田



西侧 为农田



北侧 为石英石料厂

附图五 本项目四周照片

委托书

河南省晨翌环境科技有限公司：

根据国家建设项目环境管理的有关规定和环境保护行政主管部门要求，特委托贵公司承担《唐河县勇鼎建材有限公司年处理 150 万吨废弃矿石建设项目》的环境影响评价工作，望贵公司接到委托后，尽快组织技术人员开展工作，按照国家相关法律法规和行业标准进行本项目环境影响评价报告的编制工作，工作中的具体事宜，双方协商解决。

委托方（盖章）：



2021 年 10 月 12 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2108-411328-04-01-698294

项 目 名 称: 唐河县勇鼎建材有限公司年处理150万吨废弃矿石建设项目

企业(法人)全称: 唐河县勇鼎建材有限公司

证 照 代 码: 91411328MA9H2A4L47

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 南阳市唐河县湖阳镇新店村

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 年处理150万吨废弃矿石, 建设有厂房、办公室等, 建筑面积3000平方米, 主要设备: 破碎设备、筛分设备、水洗轮、铲车等; 工艺流程: 废弃矿石——破碎——分离——水洗——成品。

项 目 总 投 资: 650万元

企业声明: 该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。



证明

兹证明唐河县勇鼎建材有限公司项目,位于湖阳镇新店村委南唐枣路东侧,占地面积二十八亩,四至:东侧水沟,西侧:路,南侧:荒山,北侧:路。经核实,该项目占地性质为工矿用地,不占用基本农田。

特此证明

湖阳国土所
2021年3月7日



证明

兹证明唐河县勇鼎建材料有限公司项目,位于湖阳镇新店村委南唐枣路东侧,占地面积二十八亩,四至:东侧水沟,西侧:路,南侧:荒山,北侧:路。经核实,该项目建设符合湖阳镇村镇建设总体规划要求。

特此证明

唐河县湖阳镇村镇建设发展中心

2021 年 3 月 7 日



全程
电子化



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。



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码
91411328MA9H2A4L47

名称	唐河县勇鼎建材有限公司	注册资本	壹仟万圆整
类型	有限责任公司（自然人独资）	成立日期	2021年06月24日
法定代表人	陈勇	营业期限	长期
经营范围	一般项目：建筑用石加工；建筑材料销售；矿物洗选加工（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）		
住所	河南省南阳市唐河县湖阳镇新店村新店6号		



登记机关

2021 年 06 月 24 日

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

<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

附件 6 身份证

姓名 陈 勇

性别 男 民族 回

出生 1983 年 2 月 26 日

住址 湖北省枣阳市鹿头镇居委会六组

公民身份号码 420683198302263139



中华人民共和国
居民身份证



签发机关 枣阳市公安局

有效期限 2018.08.23-2038.08.23

供货合同

甲方：湖北贵泰白云石有限公司

乙方：唐河县勇鼎建材有限公司

经甲、乙双方协商，达成如下合同条款

- 一、甲方将自己的尾矿、大理石边角料及青石废渣提供给乙方。
- 二、价格为每吨 40 元，每年大约有 200 万吨。
- 三、甲方每年必须充分供应乙方货源，不得断货，造成乙方损失。
- 四、乙方每月必须结清当月货款，不得逾期。
- 五、甲方负责及时装车，乙方负责运输，双方各自承担自己的费用。
- 六、本合同一经签定，双方应遵照执行，无不得违约，若有违约，违约方赔偿对方由此引起的一切经济损失。
- 七、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，自签定之日起生效。

甲方(签章):



负责人:

乙方(签章):



负责人:

年 月 日



中华人民共和国 采 矿 许 可 证

(正本)

证号: C4206002015067130138756

采矿权人: 湖北贵泰白云石有限公司
地 址: 枣阳市熊集镇
矿山名称: 湖北贵泰白云石有限公司枣阳市罗家湾矿区建筑用白云岩
经济类型: 有限责任公司
有效期限: 壹拾年 自 2015年6月10日 至 2025年6月10日
开采矿种: 建筑用白云岩
开采方式: 露天开采
生产规模: 400.00万吨/年
矿区面积: 4.0207平方公里
矿区范围: (见副本)



二〇一五年六月十日



营业执照

统一社会信用代码
9142068305540003Q



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	湖北贵泰白云石有限公司	注册资本	贰仟万圆整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2012年11月14日
法定代表人	韩保彬	营业期限	长期
经营范围	白云岩开采、加工、销售；房屋租赁；建筑工程机械租赁。***（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	住所	湖北省枣阳市熊集镇向阳路5号



登记机关

2020年06月24日

**《唐河县勇鼎建材有限公司年处理 150 万吨废弃矿石
建设项目环境影响报告表》
技术审查意见**

一、项目概况

唐河县勇鼎建材有限公司拟投资 650 万元，在唐河县湖阳镇新店村建设年产 150 万吨废弃矿石建设项目，项目总占地 28 亩，建筑面积 3000 平方米。外购废矿石经破碎、筛分、水洗等加工成砂子外售。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目属于“三十九、废弃资源综合利用业”中的 85“非金属废料和碎屑加工处理 422”中，含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）应编制环境影响报告表。

项目属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的鼓励类（废矿石、尾矿和建筑废弃物的综合利用），符合国家产业政策。本项目已在唐河县发改委备案（项目代码 2108-411328-04-01-698294）。

二、《报告表》（送审版）需要修改完善内容

- 1、补充唐河县湖阳镇村镇总体规划和集中生活饮用水情况；
- 2、细化工程分析内容，完善生产工艺流程内容；
- 3、完善废气产生点位及污染防治措施内容；
- 4、细化生产废水处理工艺，明确沉淀池压滤泥饼处理后

的去向；

5、完善污染防治措施、环保投资表、三同时验收表等内容。

三、《报告表》（报批版）已修改到位。

四、审查结论

项目符合国家产业政策及城镇发展总体规划，选址可行。评估认为，该项目在运营中严格执行环境管理的有关规定，按照“三同时”的要求，认真落实各项污染治理措施的前提下，从环境保护角度分析，《报告表》对本项目建设的环境影响结论可信，项目建设可行。

。

审查专家：张荣奇

2021 年 10 月 10 日