

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 唐河县启曜商贸有限公司年产100万吨

建筑材料颗粒建设项目

建设单位(盖章): 唐河县启曜商贸有限公司

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

打印编号: 1637807233000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	62xq32		
建设项目名称	唐河县启曙商贸有限公司年产100万吨建筑材料颗粒建设项目		
建设项目类别	27-060耐火材料制品制造; 石墨及其他非金属矿物制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	唐河县启曙商贸有限公司		
统一社会信用代码	91411328MA9FWEJ94C		
法定代表人 (签章)	赵银平		
主要负责人 (签字)	赵银平		
直接负责的主管人员 (签字)	赵银平		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南省晨盟环保科技有限公司		
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
王张勇	项目基本情况、评价适用标准、环境质量状况工程分析、主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH019310	王张勇

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		河南省晨盟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															
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												

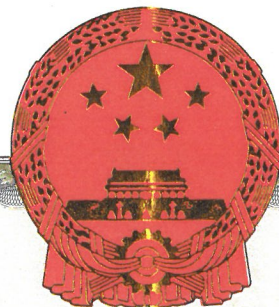
说明: “△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入

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

业务查询专用章

4101021987625



统一社会信用代码

91411328MA47DYY6XN

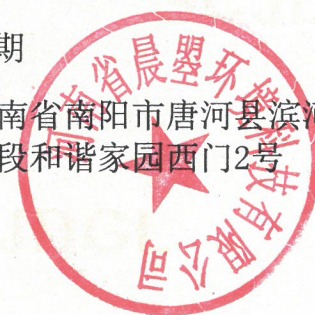
营业执照



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 河南省晨翌环境科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 刘军义
经营范围 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 叁佰万圆整
成立日期 2019年09月19日
营业期限 长期
住所 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

名称：

晨翌

统一社会信用代码：

住所：

请选择

请选择

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
河南省晨翌环境科技有限公司	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



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2016035410352

证书编号: HP00019665

王张勇

姓名:

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

12年30月

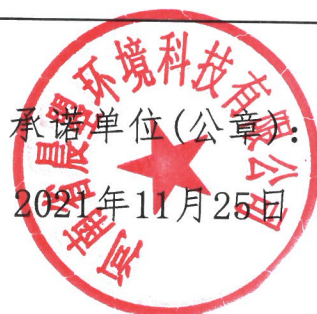
Issued on

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



编制人员承诺书

本人王张勇（身份证件号码410727198407236519）郑重承诺：本人在河南省晨墨环境科技有限公司单位（统一社会信用代码91411328MA47DYY6XN）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):王张勇

2021年11月25日

《唐河县启曙商贸有限公司年产 100 万吨建筑材料颗粒建设项目环境
影响报告表》专家技术审查意见修改说明

序号	专家技术审查意见	详细说明
1	完善项目建设与有关规划的相符性分析	已完善，详见 P3-4
2	补充项目建设与临泉水库的水体功能和需要保护级别	已补充，详见 P25-26
3	核实原辅材料实际使用量，补充原料来源的可行性	已核实，详见 P18
4	细化工程分析内容，完善污染防治措施	已细化，详见 P22-23
5	完善初期雨水收集系统措施	已完善，详见 P31-32
6	完善污染防治措施，环保投资表、三同时验收表及相关附件等内容	详见文中相应表格

一、建设项目基本情况

建设项目名称	唐河县启曙商贸有限公司年产 100 万吨建筑材料颗粒建设项目		
项目代码	2020-411328-30-03-091673		
建设单位联系人	朱星旺	联系方式	17796833888
建设地点	南阳市唐河县祁仪镇		
地理坐标	(112 度 51 分 14.1 秒, 32 度 27 分 24.2 秒)		
国民经济行业类别	C3099其他非金属矿物制品制造	建设项目行业类别	60、石墨及其他非金属矿物制品制造 309
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
项目审批部门	唐河县发展和改革委员会	项目审批文号	2020-411328-30-03-091673
总投资（万元）	1500	环保投资（万元）	106
环保投资占比（%）	7.07	施工工期	6 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是	用地面积（m ² ）	15000
专项评价设置情况	无		
规划情况	唐河县城市总体规划（2016-2030）		
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		
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 1.1 唐河县城市总体规划（2016-2030） （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）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。 （5）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。 （6）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。 （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、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。

1.2 相符性分析

本项目位于南阳市唐河县祁仪镇，根据唐河县自然资源局祁仪自然资源所出具的土地证明（见附件3），项目占地符合土地整体规划；根据唐河县祁仪镇村镇建设发展中心出具的规划证明（见附件4），项目选址符合祁仪镇村镇规划要求。因此，项目选址符合当地相关规划要求。

2、项目建设与祁仪乡总体规划相符性分析

2.1 乡域体系等级结构

祁仪乡村镇体系等级规模结构为集镇、中心村、基层村三个等级：

一级：祁仪集镇

是乡域范围内的政治、经济、文化、商贸中心，以发展农业为基础，大力发展第二产业，加快发展第三产业，保持经济持续、快速、稳定增长，推动社会事业全面进步。到规划期末，把人们的生活水平、生活质量、生活环境提高到一个新的水平，使祁仪集镇成为一个以交易为主、适当发展建材和铸造机械加工业的农贸型综合集镇。

二级：中心村六个

规划选择张马店、板仓、大张庄、杜门楼、常庄、南草场六个中心村。对中心村的发展进行适度控制、引导，使其成为乡域内的区域次中心。规划人口控制在 1000~2500 人左右。

中心村以第一产业为主，适当发展第二产业，大力发展多种经营，配

备居委会、小学、卫生所等公共服务设施。

三级：基层村

本次规划基层村 19 个：常庄村、杜门楼村、孙庄村、大张庄村、王油坊村、朱园村、尚冲村、张马店村、老河村、将岗村、许河村、王田村、万庄村、板仓村、罗山村、元山村、将岗村、兴堂村、寨桥村。

2.2 乡域体系空间布局

乡域镇村空间布局：以祁仪集镇为乡域发展主核心，以祁湖路、祁黑、祁马路为主，形成两个发展轴，连接规划的主要中心村及部分基层村，整个乡域空间形成“一心二轴六点”的空间布局形态。

2.3 乡域体系职能结构

村镇职能主要明确集镇或村庄在一定时期内，在特定的地域或者更大的地域范围内承担的社会经济等方面的主要职能和影响范围。

2.4 社会主义新农村建设规划

通过改造镇中村，拆除空心村，撤并行政村，合并自然村，达到农村居民点集中布局、集约建设的要求。

2.5 空间管制规划

依据各类资源保护的要求和村镇建设的需要，提出乡域空间的功能划分和空间管制要求，指导乡域生态环境保护和村镇建设。

2.6 相符性分析

本项目位于唐河县祁仪镇张庄村西北，属于第二产业，不占用基本农田，项目的建设符合“中心村以第一产业为主，适当发展第二产业，大力发展多种经营，配备居委会、小学、卫生所等公共服务设施。”的要求。

3、与唐河县集中式饮用水源保护区关系分析

3.1 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。 3.2相符性分析 本项目位于唐河县祁仪镇，经对比唐河县城饮用水水源地保护区划，本项目西北距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为27.95km，西南距湖阳镇白马堰水库约7.4km，不在唐河县集中式饮用水源保护区范围内。
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 本项目位于南阳市唐河县祁仪镇内，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。

项目附近唐河地表水体 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

本项目生产废水循环利用不外排，节约水资源。能源主要依托市政电网供电；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

本项目位于南阳市唐河县祁仪镇，属于祁仪镇。对照《河南省生态环境准入清单》中对河南省、南阳市和祁仪镇的要求，符合性分析见下表。

表 1-1 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。	本项目属于石墨及其他非金属矿物制品制造，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。	本项目废水综合利用，不属于高耗水项目，可以满足以上要求	符合
	唐 河 县 祁仪镇	一般管控 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 利 用 效 率 要 求	不断提高资源能源利用效率，新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。	本 项 目 不 属 于高耗能项 目，严格落实 环保措施。	符合
	综上所述，项目建设符合“三线一单”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 1-2 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，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	加强运输车辆的管理，原料和成品均采用斗车运输，且均在	相符

		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	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。	
		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 1-3 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100万吨。	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
加大政策支持	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	本项目以尾矿石为原料生产机制砂；生产过程产生的粉尘通过配套	相符

	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。	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、项目与《南阳市严控高污染、高耗水、高耗能项目实施方案》（2021）相符性分析			
根据《南阳市严控高污染、高耗水、高耗能项目实施方案》（2021），“三高”项目主要为：高污染项目包括煤电（含热电），钢铁（烧结、球团、炼铁、炼钢），水泥熟料，焦化，铜铅锌硅冶炼，氧化铝，电解铝，炼化，煤制甲醇、合成氨、醋酸、烯烃等以煤为原料的煤化工，氯碱，含烧结工段的砖瓦窑，含烧结工段的耐火材料，铁合金，石灰窑，刚玉，以石英砂为主要原料的玻璃制造，碳素，制革及毛皮鞣制，独立电镀，化学纤维制造，有水洗、染色等工艺的纺织印染，农药及农药中间体制造（农药制剂除外），原料药制造，制浆造纸，铅酸蓄电池，有发酵工艺的味精、柠檬酸、氨基酸、酵母、酒精制造，含汞危险废物利用处置等环境污染重的项目。高耗能项目包括煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材、有色等行业年综合能耗1万吨标准煤以上的项目。高耗水项目包括火力发电、钢铁、纺织印染、造纸、石化和化工、制革、食品发酵项目。后续国家如有新规定，从其规定。 本项目为机制砂，不属于以上行业。			
6、与关于进一步梳理核实“两高”项目的通知相符性分析			
本项目为机制砂，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。			
7、项目与《河南省生态环境厅办公室关于印发河南省企业投资项目承诺制			

改革环评文件告知承诺审批实施细则（试行）的通知》豫环办〔2021〕65号相符性分析

本项目位于南阳市唐河县祁仪镇，为机制砂项目，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。

8、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通用行业应急减排措施制定技术指南（2021 年修订版），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 1-4 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	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	符合

		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； 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。	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。	
	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）	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	符合

		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。	国三及以上标准或使用新能源机械。	
	监测监控水平	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;NOx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。	1、项目应在生产车间按要求安装用电监管设备并省、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。	符合
	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

一、项目由来

近年来，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，已广泛应用于交通、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，唐河县启曙商贸有限公司于唐河县祁仪镇建设年产 100 万吨建筑材料颗粒建设项目，该项目拟投资 1500 万元，计划占地 22.5 亩，年生产建筑材料颗粒（机制砂）100 万吨。

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》的有关规定，该项目应办理环境影响评价手续。该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）中的“二十七、非金属矿物制品业”“60、耐火材料制品制造；石墨及其他非金属矿物制品制造”中“其他”类，需编制环境影响报告表。

二、建设内容及规模

1、工程组成及建设内容

本项目租赁土地面积15000m²，拟建设综合生产车间2座、办公用房1座，其中综合生产车间内设原料区、成品区和生产区，总建筑面积合计为4200m²。具体工程组成及建设内容见表2-1，厂区平面布置见附图3。

表 2-1 工程组成及建设内容一览表

类型	组成	建设内容
主体工程	综合生产车间（1#）	1栋，轻钢结构，全封闭设计，大门采用硬质卷帘门，建筑面积1800m ² ，规格90m×20m×12m，位于厂区东北部，内部东西向布置机制砂生产线1条，主要包括喂料机、颚破机、锤破机、振动筛、洗砂机等。自西向东依次分为原料区（800m ² ）、生产区（1000m ² ）
	综合生产车间（2#）	1栋，轻钢结构，全封闭设计，大门采用硬质卷帘门，建筑面积1200m ² ，规格60m×20m×12m，位于厂区东部，内部东西向布置机制砂生产线1条，主要包括喂料机、颚破机、锤破机、振动筛、洗砂机等。自西向东依次分为原料区（400m ² ）、生产区（800m ² ）
储运工程	原料区	2处，总建筑面积1200m ² ，分别位于1号综合生产车间内部西侧和2号综合生产车间内部西侧，规格分别为 40m×20m×12m 和 20m×20m×12m，作为原料废矿石和建筑垃圾的临时堆存场所
	成品库	1 栋，轻钢结构，全封闭设计，大门采用硬质卷帘门，总建筑面积 1000m ² ，位于厂区西部，规格为 40m×25m×12m，作为成品临时堆存

			场所。
辅助工程	办公用房	1 栋，2 层，活动板房，总建筑面积 200m ² ，规格 20m×5m×3.5m，用于厂内职工办公和临时休息场所，内设配电室、临时休息室、办公间、杂物间等	
	沉淀池	位于厂区东侧，1 号综合生产车间和 2 号综合生产车间之间，为两生产车间共用，地下式，搭建雨棚，四周设置 20cm 高围堰，占地面积 700m ² ，规格 35m×20m，用于洗砂废水的沉淀。	
公用工程	供水工程	由厂区 1 眼自备井供给	
	排水工程	厂区采用雨污分流制。 雨水：厂区雨水经厂内雨水管道收集后，经雨水总排口排入厂区南侧自然沟，再经东北自然沟进入清水河； 污水：洗砂废水经厂内多级沉淀池收集沉淀处理后，循环利用，不外排；车辆冲洗废水经洗车区设置的沉淀池收集沉淀处理后，循环利用；职工生活污水经化粪池收集处理后，用于周边农田施肥，不外排。	
	供电工程	由祁仪镇供电电网集中供给	
环保工程	废水	①洗砂废水经 1 座多级沉淀池（总容积 1400m 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初期雨水收集到沉淀池，用于洗砂工序	
	废气	①1#车间喂料、破碎、筛分粉尘设置集气罩，经袋式除尘器处理后，通过1根15m排气筒（DA001）排放 ②2#车间喂料、破碎、筛分粉尘设置集气罩，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	
	噪声	合理布局设备，选择低噪声设备，对高噪设备采取隔声、基础减振等降噪措施	
	固废	布袋除尘器收集粉尘，定期清理，收集于密闭容器中，定期外运至建材厂作为原料利用；生产区配套沉淀池和洗车区配套沉淀池的泥沙经泵机抽出后再由板框压滤机压滤，并定期运至建材厂作为原料使用；职工生活垃圾集中收集后清运至垃圾中转站处理；化粪池污泥定期清掏后用于周围农田施肥。	

2、产品方案

本项目的产品为机制砂，其产品需符合《建筑用砂》（GB/T14684-2011）中机制砂标准，具体产品方案见表 2-2。

表 2-2 产品方案一览表

产品名称	年产量	产品规格	产品执行标准

机制砂	100 万 t/a	粒径小于0.6mm，含水率2.5%，散装成品，汽车外运	《建筑用砂》 (GB/T14684-2011)
-----	-----------	-----------------------------	----------------------------

3、主要生产设备

本项目以尾矿废料、建筑垃圾为原料进行生产，拟建设两条机制砂生产线，且分别位于两个综合生产车间内，东西向布置生产线。本项目主要生产设备见下表。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台/套）	备注
1	喂料机	GZD-960×3800	2	用于原料投料及输送
2	颚破机	PE-600×900	2	用于原料的粗破碎
3	锤破机	PCS1012A	2	用于原料的细破碎
4	振动筛	3YA1545	2	用于破碎后物料的筛分
5	洗砂机	GX2915	2	用于破碎后物料的清洗
6	脱水机	HYDY3500WP1-FZ	2	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	8	用于物料各环节之间的输送
9	铲车	50t	2	用于原料和成品的转运
合计		/	23	/

4、主要原辅材料

本项目以尾矿废料、建筑垃圾为原料进行生产，本项目主要原辅材料详见下表。

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗情况一览表

类型	名称	年用量	备注
原辅材料	废矿石	0.5 万 t/a	主要为唐河县祁仪镇古沟村钾长石矿开采过程中产生的废矿石，粒径约在10cm~40cm之间，汽车运输，进厂后卸入全封闭生产车间的原料区内临时堆存。
	建筑垃圾	34.0 万 t/a	主要为唐河县域及其祁仪镇内施工工地产生的建筑垃圾，以废混凝土块为主，粒径约在10cm~60cm之间，汽车运输，进厂后卸入全封闭生产车间的原料区内临时堆存
	鹅卵石	67.0 万 t/a	主要为唐河县境内河道采砂场产生的鹅卵石，粒径在 10cm~30cm 之间，汽车运输，进厂后卸入全封闭生产车间的原料区内临时堆存

			时堆存
能源	水	47041.5m³/a	由厂区 1 眼自备井供给
	电	80 万 kW · h/a	由唐河县祁仪镇供电电网提供

唐河县钾长石矿厂祁仪镇古沟村钾长石矿位于唐河县祁仪镇古沟村，根据采矿许可证可知，本项目设计年开采规模为 0.65 万吨/年，废石量占矿石开采量的 77%，开采年限为 4 年，故该矿山开采过程中产生的废矿石量为 2.0 万吨，折合废矿石每年 0.5 万吨/a，能够满足本项目废矿石所需。

本项目所需建筑垃圾主要来源于周边乡镇及县城拆迁过程中产生的固废，产生来源较多，同时县城及其周边乡镇均设置有固定的建筑垃圾受纳场，可以保证建筑垃圾的持续稳定来源；项目所需的鹅卵石主要来源于唐河县河道采砂过程中未回填的废石，唐河县水利局成立的砂石公司负责唐河县各河道采砂，并对河砂进行筛分，筛选出来的鹅卵石质量较好，可统一进行外销，也可回填河道，故本项目的鹅卵石的来源较为稳定。

理化性质

钾长矿石主要由钾长石（50%以上）构成的岩石，长石是钾、钠、钙等碱金属或碱土金属的铝硅酸盐矿物，也叫长石族矿物。钾长石（K₂O · Al₂O₃ · 6SiO₂）通常也称正长石，属单斜晶系，通常呈肉红色、呈白色或灰色。钾长石系列主要是正长石，微斜长石，透长石等。

5、公用工程

（1）供水工程

由厂区1眼自备井供给，位于厂区东南角，采用无塔供水方式，井深80m，内径2.0m，单井最大出水能力30m³/h，可以满足项目生产和生活用水需求。

（2）排水工程

厂区采用雨污分流排水系统。

雨水排放：厂区雨水经厂内雨水管道收集后，经雨水总排口排入厂区南侧自然沟，再经东北自然沟进入清水河。

污水排放：洗砂废水经厂区多级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单独沉淀池收集沉淀处理后，循环利用，不外排；职工生活污水经化粪池收集处理后，用于周边农田施肥，

不排放。

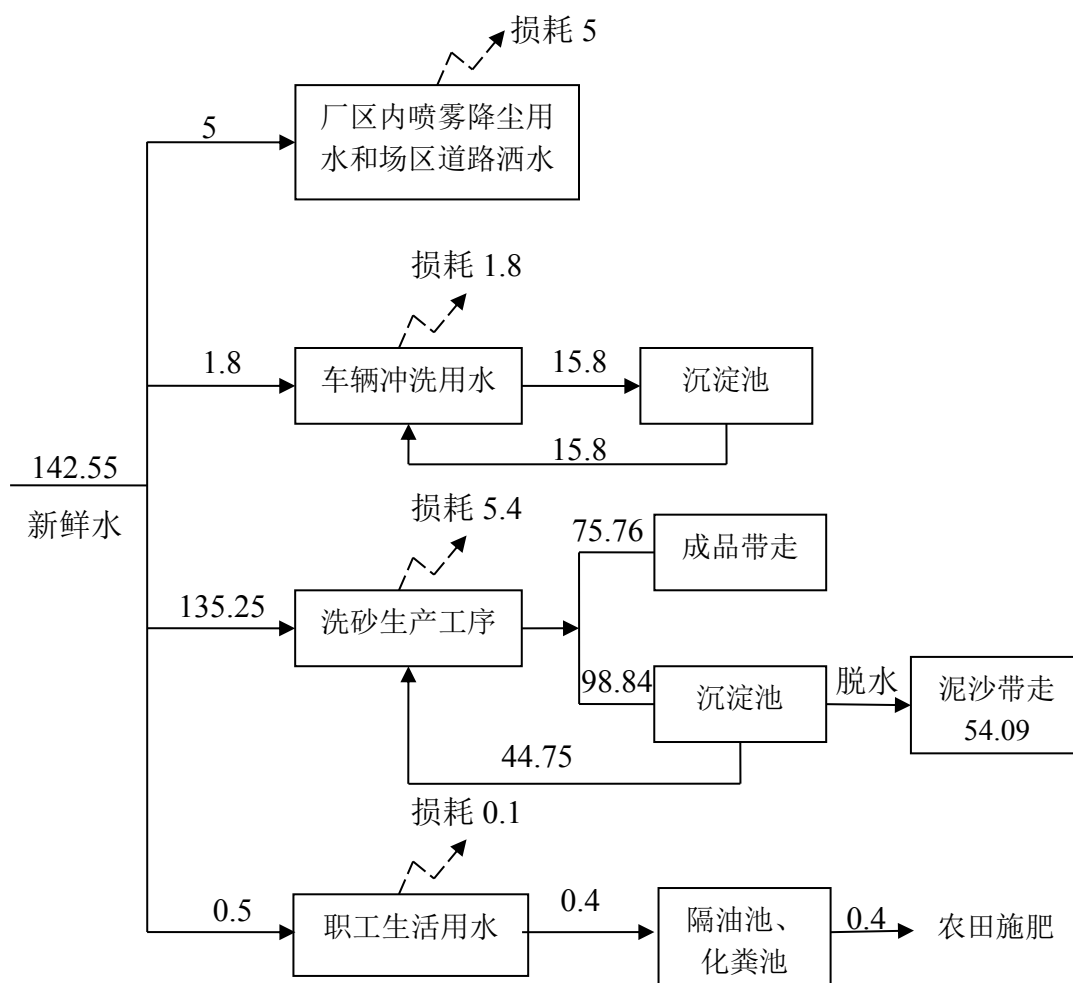


图2-1 项目营运期用排水平衡图 单位: m³/d

(3) 供电工程

由唐河县祁仪镇供电电网集中提供，厂内单独配套变压器1台，并通过配电室低压电柜输送厂内生产设备使用。

6、劳动定员及工作制度

本项目需要职工定员10人，均不在厂区内食宿，采用三班制，每班8小时的工作制度，全年工作日为330天。

四、产业政策

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），本项目属于鼓励类“十二、建材”中的“11、利用矿

山尾矿、建筑废弃物、工业废弃物、江河湖（渠）海淤泥以及农林剩余物等二次资源生产建材及其工艺技术装备开发”，且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：2020-411328-30-03-091673，见附件2），因此，本项目建设符合国家当前的产业政策要求。

五、平面布置合理性分析

本项目位于唐河县祁仪镇，租赁现有闲置场地。厂区整体东西长，南北宽，大门朝南，通过乡间道路与厂区相连，交通便利。厂区内自西向东依次建设成品区、综合生产区、废水处理区和办公生活区，生产单元远离周边村庄；本项目综合生产区共分为2座，每一座生产车间东西向各布设生产线1条，每个综合生产车间内部依照生产次序，依次布设原料区和生产区，本厂区在综合生产车间西侧建设成品库1座，紧邻大门口，便于物料转运，厂区沉淀池位于2座综合生产车间之间，便于就近处理和回用生产废水；厂区内各功能区分工明确，互相衔接，生产车间内布局紧凑，方便生产；办公生活用房位于厂区东南角，位于生产区主导风向的侧方向，减轻了生产对厂区办公生活环境的影响。从环保角度分析，本项目的平面布置是合理的。

经现场调查，厂区南厂界临近村道，其余三面均为空地；厂区西侧距离临泉水库二库150m；项目厂区西南距柳树庄230m，东南距张庄230m，东北距老君凹840m。项目地理位置见附图1，周边环境概况见附图2。

1、营运期工艺流程及简述

本项目营运期建设2条机制砂生产线，分别位于两座综合生产车间内，以建筑垃圾、鹅卵石和废矿石为原料，经过两次破碎、筛分、洗沙和脱水后制得成品机制砂。

主要生产工艺流程及产污环节见下图。

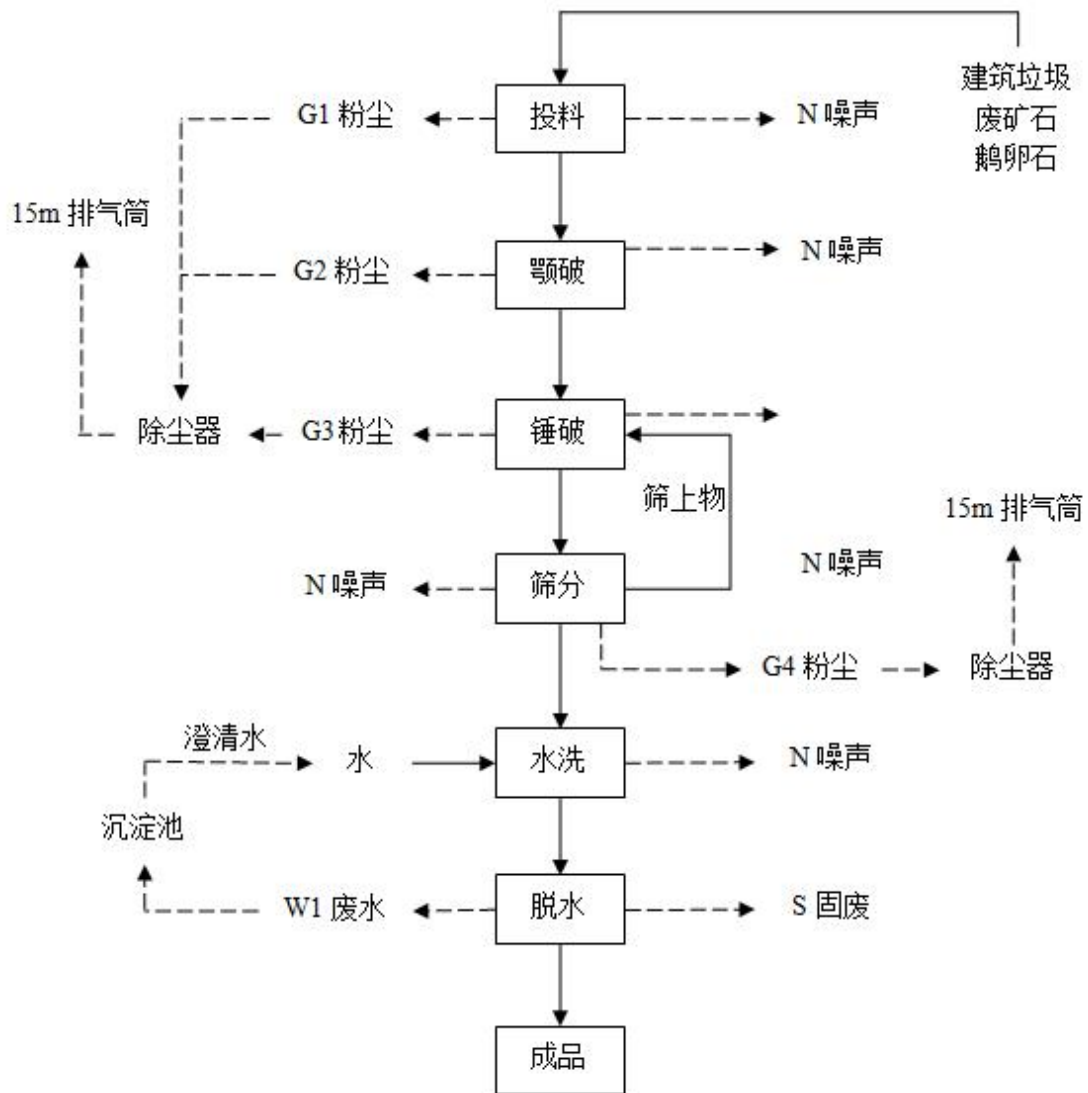


图 2-2 项目机制砂生产工艺流程图及产污环节图

生产工艺流程简述：

外购尾矿废石、建筑废石和鹅卵石，原料为块状，堆存于封闭生产车间的原料区内。

（1）原料外购

原材料矿石购自唐河县钾长石矿厂对唐河县祁仪乡古沟村钾长石矿开采过

程中产生的废矿石、唐河县及其周边乡镇建筑垃圾和唐河境内河砂开采过程中筛选的鹅卵石，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，卸料堆放于综合生产车间的原料区内，全封闭生产车间，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) 投料过程

外购的原料通过铲车进行转运，通过原料区和生产区之间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，进料口设置喷雾设施。

(3) 颚破过程

喂料机将原料逐渐振动送入颚式破碎机（PE-600×900）进料口，随后进行粗破。振动喂料机振动平稳，可保证受振物料的流动性，减少通道堵塞、冲料现象。

破碎后的颗粒物由皮带输送机送入下一级锤破设备，破碎机下料口与输送设备进行密闭软连接，减少粉尘的产生。

(4) 锤破和筛分过程

一次破碎后的物料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振动筛，经筛分后，筛上物通过皮带返回锤破机再次粉碎，筛下物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，一般堆放时间不少于7天，确保砂中含水率降至2.5%左右，再装车外运。此过程产生噪声和废水。

水洗过程原理：洗砂机是一种轮斗式洗选设备，可清洗分离砂石中的石粉泥土，其新颖的密封结构，可靠的传动装置，确保了清洗脱水的效果，是配合制砂使用的一种高效洗砂设备。砂石由給料槽进入洗槽中，在叶轮的带动下翻滚，并互相研磨，除去覆盖砂石表面的杂质，同时破坏包覆砂粒的水汽层，以利于脱水；

同时加水，形成强大水流，及时将杂质及比重小的异物带走，并从溢出口洗槽排出，完成清洗作用，成品砂由叶轮倒入出料槽。

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。

综上所述，本项目产污环节主要为投料、粗破、细破、筛分过程产生的粉尘废气，原料卸料、转运过程产生扬尘，洗沙和脱水过程产生的洗砂废水，设备运行过程产生的噪声及洗砂废水沉淀池内产生的泥沙等。脱水后的机制砂较为湿润，从皮带卸料入成品区过程以及铲车转运至成品库卸料过程基本无扬尘产生。

2、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 2-5 营运期产污环节及其处理措施汇总

类型	编号	产污环节	污染因子	处理措施
废气	G1	投料过程	粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒
	G2	鄂破过程	粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒
	G3	锤破过程	粉尘	
	G4	筛分过程	粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒
废水	W1	水洗脱水过程	SS	进入厂区沉淀池沉淀处理，澄清液回用于水洗机再利用
	W2	车辆清洗过程	SS	
	W3	生活污水	COD、NH ₃ -N	进入化粪池处理，并用作农肥
固废	S1	袋式除尘器	收尘	定期清理，外运至建材厂作为原材料使用
	S2	沉淀池	泥渣	板框压滤后外运至建材厂作为原材料使用
	S3	化粪池	污泥	定期清掏，并用于周边农田施肥
	S4	职工生活	生活垃圾	收集后送至镇区垃圾中转站处理
噪声	N	生产设备	等效连续 A 声级	车间隔声、基础减震、绿化吸声

与项目有关的原有环境问题

本项目位于唐河县祁仪镇，属于新建性质，租赁闲置场地，经现场调查，厂区拟选厂址目前存在一个恒基混凝土拌合场，场内仅有一个小型料库和搅拌机，原料露天堆放于场内，且已停工停产多年，本次拟拆除该拌合场，并对厂内物料进行清运，随后再进行土地平整，该情况不属于本项目所遗留的问题，故项目区不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

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 3-1 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

项目最近水体为西侧 255m 的临泉水库二库，临泉水库位于唐河县祁仪镇西南部，面积约 0.51 平方公里，属于清水河流域，同时也是清水河流域第二大水库，是集防洪、灌溉、养鱼、游览为一体的综合性水库。临泉水库由临泉一库、临泉

	二库组成。两库面积 3500 亩，蓄水量 500 万立方米。根据唐河县地表水环境功能区划分，属于三类水体。			
	清水河最终汇入唐河。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 3-2 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			
	本项目场址位于唐河县祁仪镇张庄，评价区域声环境质量现状评价执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。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			
	本项目位于农村地区，周边土地利用现状以村庄和农田为主，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	根据现场调查情况，本项目周围环境保护目标及其距离见表 3-3。			

保护目标	表 3-3 本项目周围环境保护目标及其保护级别						
	序号	环境因素	保护目标	方位	距离	规模	保护级别
	1	环境空气	张庄	SE	230m	25 户/80 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
			柳树庄	SW	230m	30 户/100 人	
			老君凹	NE	840m	75 户/220 人	
			李下庄	SE	1060m	40 户/120 人	
			谢庄	SSE	1030m	20 户/60 人	
			杜门楼村	E	1090m	60 户/180 人	
	2	地表水	清水河	SE	1.6km	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） III类
			唐河	NW	20.5km	中型	
3	地下水	项目场址四周区域浅层地下水				《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类	
4	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	
污染物排放控制标准	要素	标准名称		执行级别 (类别)		排放限值	
	废气	《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
	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)
		《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）		/		昼间	70dB(A)
						夜间	55dB(A)
	固废	一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）					
危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单标准；							
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，因此废气总量控制指标为0；						
	废水包括生产废水和职工生活污水。生产废水包括洗砂废水和车辆冲洗废水，洗砂废水经多级沉淀池处理后循环利用，车辆冲洗废水经沉淀池处理后循环利用；生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，故本项目废水均不外排，废水排放						

	量为 0。因此，本项目废水污染物总量控制指标 0。
--	---------------------------

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 4-1 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	1、废水		
	本项目运营期主要用水单元为洗砂用水、进出车辆冲洗用水、原料库和生产车间喷雾降尘用水、职工生活用水，产生的废水主要为洗砂废水、车辆冲洗废水和职工生活污水。		
	（1）废水产排情况		
	①洗砂废水		
	本项目原料中废矿石含土量较高，建筑垃圾以废混凝土块为主，含土量相对较低，鹅卵石基本不含土。根据业主提供资料，本项目满负荷运行状态下洗砂用水量约为15m³/h，每天洗砂机运行时间约为12h，则用水量为180m³/d，5.94万m³/a。 考虑洗砂、脱水过程和成品在成品区（库）中堆放期间的蒸发损耗量约为用水量的3%，则损耗水量为5.4m³/d，1782m³/a；成品100万t/a中含水率为2.5%，则成品中带走水量为2.5万m³/a，75.76m³/d；脱水机中排出的洗砂废水中夹带泥沙，		

经沉淀处理后，澄清废水回用于洗沙，池底泥沙经板框压滤机压滤后含水率为60%，泥沙产生量约为2.975万t/a，则泥沙中带走水量为1.785万m³/a，54.09m³/d。 故本项目洗砂废水产生量为44.75m³/d，14767.5m³/a，主要含泥沙，污染物主要为SS，通过管道排入厂内建设的多级沉淀池内（有效容积1400m³），经沉淀处理后，上清液回用于洗沙工序，综上所述本项目新鲜水补充量为135.25m³/d，44632.5m³/a。 ②车辆冲洗废水 根据《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》有关要求，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101.5万t/a，成品运输量100万t/a，满负荷运行状态下，平均每天运输量为3075t，按一次运输量35t计算，每天需运输88辆次，冲洗用水系数按0.2m³/辆·次，则车辆冲洗用水量为17.6m³/d（5808m³/a），产污系数按0.9计，则冲洗废水产生量为15.8m³/d（5227m³/a），主要含泥砂，污染物为SS，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1.8m³/d（581m³/a）。 ③降尘用水 本项目根据《河南省2019年工业企业无组织排放治理方案》有关要求，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。经类比分析，项目厂房内喷雾降尘和道路洒水用水量合计为5.0m³/d（1650m³/a），全部蒸发入空气中。 ④职工生活污水 本项目职工定员10人，均不在厂区内食宿，根据河南省地方标准《工业及城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），人均生活用水系数取50L/人·d，则职工生活用水量为0.5m³/d（165m³/a），产污系数按0.8计，则职工生活污水产生量为0.4m³/d（132m³/a），主要污染物产生浓度分别为COD350mg/L、BOD₅250mg/L、SS280mg/L、NH₃-N30mg/L。 ⑤初期雨水 项目初期雨水主要产生于厂区露天地面和转运通道，对于建筑物面未落地雨水属于洁净雨水，直接通过雨水导流系统导出，鉴于本厂区生产过程对水的需求，

拟对厂区初期雨水和后期洁净雨水进行统一收集，由于厂内沉淀池容积足够大，可用于收集雨水，故本次评价建议雨水收集池依托厂内多级沉淀池，雨水通过雨水管道统一收集至沉淀池内，经沉淀后回用于生产，不外排。

评价将根据项目所在区域初期雨水计算公式计算暴雨强度。

南阳地区暴雨强度公式如下所示：

式中： q ——设计暴雨强度， $L/(s \cdot hm^2)$ ；

P ——重现期（年）；

t ——降雨历时（min）。

评价取 $P=1$ 年， $t=15\text{min}$ ，则 $q=237.32L/(s \cdot hm^2)$ 。

雨水流量公式：

$$Q=q \cdot \phi \cdot F$$

式中： Q ——设计暴雨流量， L/s ；

q ——设计暴雨强度， $L/(s \cdot hm^2)$ ；

ϕ ——径流系数，取 0.9；

F ——汇水面积， hm^2 。

结合平面布置图，鉴于本项目对水的需求量偏大，本工程全厂面积 $15000m^2$ ，初期雨水汇水面积 $8000m^2$ ，屋面面积 $4200m^2$ ，本次计算全厂初期雨水产生情况，

初期雨水量为 $170.87\text{m}^3/15\text{min}$ 。

本项目新鲜水用水总量为 $142.55\text{m}^3/\text{d}$ ($47041.5\text{m}^3/\text{a}$)，废水排放量为 0。

本次评价建议雨水收集池依托于厂内沉淀池，全厂初期雨水全部经雨水管网导排入沉淀池，经沉淀处理后，上部澄清液全部回用于生产，补充生产用水，不外排。

(2) 环境影响分析及其措施

①洗砂废水

本项目洗砂机将洗后的砂随水流一并通过管道和泵机打入脱水机，脱水过程中洗砂废水连续排出，根据前文产污环节分析可知，洗砂废水产生量为 $44.75\text{m}^3/\text{d}$ ($14767.5\text{m}^3/\text{a}$)，主要含泥砂，污染物为SS，通过管道排入厂区东部建设的多级沉淀池内沉淀处理。本项目多级沉淀池设计有效容积为 1400m^3 ，池子规格为 $40\text{m} \times 10\text{m} \times 3.5\text{m}$ ，废水经多级沉淀处理后，再通过泵机和管道打入生产车间洗砂机配套的蓄水罐内，回用于洗砂工序，不排放。

②运输车辆冲洗废水

本项目大门处设置1处洗车区，要求对进出车辆的车身和轮胎进行高压冲洗。根据前文产污环节分析可知，本项目运输车辆冲洗废水产生量为 $15.8\text{m}^3/\text{d}$ ($5227\text{m}^3/\text{a}$)，主要含泥砂，污染物为SS。评价要求在洗车区配套建设1座容积不低于 20m^3 的沉淀池，车辆冲洗废水经沉淀池收集处理后，循环利用，不排放。

③职工生活污水

本项目职工定员10人，均不在厂区内食宿，生活污水产生量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ， $132\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物产生浓度分别为 $\text{COD}350\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5250\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}280\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}30\text{mg/L}$ 。厂区现有1座容积为 5m^3 的地理式化粪池，处理后用于周边农田施肥。

④初期雨水

本项目要求车间、仓库全部进行全封闭设计，厂区道路和空地全部硬化，虽然无散装料露天堆场、装卸、转运和生产。本项目厂区污染物主要为粉尘，无有毒有害物质，其雨水经收集沉淀后较为清澈，可满足生产需求，同时鉴于本项目自身需水量偏大，为了实现水资源的重复利用，本项目拟将全厂的初期雨水和后期屋面洁净雨水统一收集于厂内的多级沉淀池进行沉淀处理，经沉淀后上清液可

回用于洗砂工序。根据前文计算可知，本项目全厂初期雨水产生量为170.87m³/15min。由于本厂配套的多级沉淀池有效容积为1400m³，远大于单次最大收水量215.62m³/d，可以满足生产和初期雨水最大收集量。

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，经处理后的生活污水含有大量的氮元素，由于周边存在大量农田，主要种植农作物，这些农作物生长过程需要大量的氮元素，故本项目生活污水经化粪池处理后用于农田施肥，有利于农作物的生长，预计不会对区域地表水环境产生不良影响。

2、废气

本项目营运期废气主要有：生产车间内投料过程产生的粉尘、颚破机、锤破机、振动筛产生的粉尘，原料库内原料装卸和转运过程产生的粉尘。

2.1废气产排情况分析

①投料过程产生的粉尘废气

产生情况：本项目采用铲车投料入喂料机的进料斗以及喂料机振动送料过程均会产生粉尘废气，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101.5万t/a，则每个生产车间投料过程粉尘产生量为5.075t/a（日投料时间合计24h，年运行时间330d，年运行7920h/a），则每个生产车间粉尘产生速率为0.641kg/h。

治理措施：铲车投料因生产操作限制，无法对进料斗进行二次全封闭，评价要求进料斗三面设置围挡，上方安装集气罩，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%以上，投料粉尘有组织收集量为4.5675t/a，收集速率为0.5767kg/h，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0.0457t/a，排放速率为0.0058kg/h，排放浓度为0.58mg/m³；粉尘无组织排放量为0.5075t/a、0.0641kg/h。考虑全封闭车间的阻隔，阻隔效率达80%，故投料粉尘无组织排放量为0.1015t/a（0.0128kg/h）。

②破碎、筛分过程产生的粉尘废气

本项目拟布设两条机制砂生产线，分别位于两栋综合生产车间的生产区，依照生产工艺次序，顺序布置，集中除尘。本次工程拟计算按照生产线进行计算，由于两条生产线处理规模相同，其每个生产线产污情况相同，故本次对一条生产

线进行产污源强计算。

产生情况：项目生产过程一破（颚破）、二破（锤破）、筛分环节均产生粉尘废气，类比同类项目，并结合本工程实际生产特点，颚破机进、出料和运输过程中粉尘产生系数为0.005kg/t原料，锤破机进、出料和运输过程中粉尘产生系数为0.005kg/t原料，振动筛进、出料和运输过程中粉尘产生系数为0.007kg/t原料。本项目原料量为101.5万t/a，每条生产线原料处理量为50.75万t/a，则每条生产线的一破（颚破机和输送机）过程粉尘产生量为2.5375t/a（日运行时间24h，年运行时间330d，年运行7920h/a），产生速率为0.3204kg/h；每条生产线的二破（锤破机和输送机）过程粉尘产生量为2.5375t/a（日运行时间24h，年运行时间330d，年运行7920h/a），产生速率为0.3204kg/h；每条生产线的筛分（振动筛和输送机）过程粉尘产生量为3.5525t/a（日运行时间24h，年运行时间330d，年运行7920h/a），产生速率为0.4485kg/h。

治理措施：评价要求对每个综合生产车间生产线上的颚破机、锤破机、振动筛的进料口和皮带输送机卸料点之间、出料口和皮带受料点之间分别安装集气罩，安装密闭皮带输送廊道，确保进料和出料过程在全密闭环境内进行，同时由于投料过程物料进行喷雾操作，物料处于微湿状态，在破碎和筛分过程物料起尘收到一定的影响，粉尘逸散量降低，加之全过程密闭生产和输送，整个破碎和筛分输送过程粉尘收集效率达到90%以上。

每个生产车间生产线的破碎（一破、二破）和皮带输送过程产生的粉尘经各自集气罩分别收集后，统一由引风机引至1台高效脉冲布袋除尘器集中处理，每个除尘器配套风机风量设计为10000m³/h，处理效率达99%以上；振动和输送过程粉尘经集气罩收集后，统一由引风机引至另1台高效脉冲布袋除尘器处理，除尘器风量设计为10000m³/h，处理效率达99%以上。每个综合生产车间的生产过程有组织粉尘分别经2套除尘器处理后废气合并经同一根15m高排气筒排放。

每条生产线破碎输送工段粉尘有组织收集量为4.5675t/a，收集速率为0.5767kg/h，经除尘器处理后，粉尘排放量为0.0457t/a，排放速率为0.0058kg/h；筛分工段粉尘有组织收集量为3.1973t/a，收集速率为0.4037kg/h，经除尘器处理后，粉尘排放量为0.0320t/a，排放速率为0.0040kg/h；处理后粉尘通过同一根15m排气筒合并排放，粉尘最终排放量为0.0777t/a，排放速率为0.0098kg/h，排放浓度为

0.98mg/m³。

每个生产车间的破碎、筛分工段设置的集气罩和密闭皮带输送廊道从设备缝隙中逸散的粉尘产生量为0.8628t/a、0.1089kg/h，通过颚破机、锤破机上方安装的高压喷雾装置降尘、筛分机上方进行全密闭以及全封闭生产车间阻隔作用后，降尘效率达90%，粉尘无组织排放量为0.0863t/a、0.0109kg/h。

③原料装卸和转运过程产生的粉尘

本项目原料废矿石和建筑垃圾斗车运输进厂后，直接进入全封闭生产车间的原料区内卸车堆放；使用时采用铲车装料转运，转运过程关闭生产车间大门（硬质卷帘门），故主要考虑原料库堆场区卸料和装车过程产生的粉尘。

产生情况：类比同类企业，并结合本项目自身的生产特点和大粒径原料，原料装卸过程粉尘产生系数为0.001kg/t物料，本项目原料量为101.5万t/a，则每个生产车间粉尘产生量为0.5075t/a（日装卸时间合计12h，年运行时间330d，年运行3960h/a），则每个生产车间粉尘产生速率为0.1282kg/h。

治理措施：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90%，故每个生产车间原料区装卸粉尘排放量为0.0508t/a、0.0128kg/h，呈无组织形式排放于车间内，并由车间四壁的排风扇抽排至车间外大气中。

综上所述，本项目每个综合生产车间内粉尘无组织排放量合计为0.2386t/a，最大排放速率为0.0365kg/h。

本项目拟布设两条机制砂生产线，分别位于两栋综合生产车间的生产区，依照生产工艺次序，顺序布置，集中除尘，同时两个综合生产车间内部设置原料区。本项目营运期每个车间各环节废气产排情况及治理措施见下表。

表 4-2 项目生产过程粉尘产排情况及治理措施汇总一览表

车间	工艺	排污	产生情况		处理措施	排放情况			
			产生量 t/a	产生速率 kg/h		排放方式	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
1号综	投料	颗粒物	5.075	0.641	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒	有组织	0.0457	0.0058	0.58
						无组	0.1015	0.0128	/

	合 生 产 车 间						织			
		鄂 破、 锤破	颗 粒 物	5.075	0.6408	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒	有组 织	0.0777	0.0098	0.98
		筛分		3.5525	0.4485		无组 织	0.0863	0.0109	/
		原料 装卸	颗 粒 物	0.5075	0.1282	全封闭设计,堆场和 装卸区上方安装高 压喷雾装置;铲车转 运通过进行车间密 闭	无组 织	0.0508	0.0128	/
		1#排 气筒 汇总	颗 粒 物	/	/	/	有组 织	0.1234	0.0156	1.56
	2 号 综 合 生 产 车 间	投料	颗 粒 物	5.075	0.641	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒	有组 织	0.0457	0.0058	0.58
							无组 织	0.1015	0.0128	/
		鄂 破、 锤破	颗 粒 物	5.075	0.6408	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒	有组 织	0.0777	0.0098	0.98
		筛分		3.5525	0.4485		无组 织	0.0863	0.0109	/
		原料 装卸	颗 粒 物	0.5075	0.1282	全封闭设计,堆场和 装卸区上方安装高 压喷雾装置;铲车转 运通过进行车间密 闭	无组 织	0.0508	0.0128	/
		2#排 气筒 汇总	颗 粒 物	/	/	/	有组 织	0.1234	0.0156	1.56

表 4-3 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	1 号综合生 产车间	集气罩+袋式除尘器+15m 排 气筒	90	99	10000	可行
2	2 号综合生 产车间	集气罩+袋式除尘器+15m 排 气筒	90	99	10000	可行

表 4-4 项目排放口基本信息

编号	名称	坐标	高度 (m)	内径 (m)	温度 (℃)	类型
----	----	----	--------	--------	--------	----

DA001	1号综合生产车间 排气筒	E112.85991490° N32.45512237°	15	0.2	20	一般
DA002	2号综合生产车间 排气筒	E112.86012679° N32.45485303°	15	0.2	20	一般

2.2措施可行性分析

项目营运期废气污染物均为以颗粒物为主，每个生产车间内破碎工段和筛分工段粉尘均采用设置集气罩的方式收集，收集效率可达90%以上；粉尘废气经分别收集后，分别采用高效脉冲布袋除尘器（每个车间共设置2套）处理，处理效率达99%以上，处理后粉尘废气引至同一根15m高排气筒排放，经计算，每个排气筒粉尘排放浓度为1.56mg/m³和排放速率为0.0156kg/h，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准中“颗粒物最高允许排放浓度≤120mg/m³，15m排气筒对应排放速率3.5kg/h”的限值要求，因此，生产车间采用的废气处理措施可行，满足达标排放要求。因此，措施可行。

②非正常排放调查内容

2.3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 4-5 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	156	1.56	1次/a, 1h/次	12.36	120	3.5	不达标
DA002	颗粒物	除尘效率为0	156	1.56	1次/a, 1h/次	12.36	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。

2.4 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。

3、噪声

（1）噪声源强

本项目营运期噪声主要为颚破机、锤破机、振动筛、洗砂机、脱水机和铲车等设备运行时产生的机械噪声，根据类别分析，噪声源强在80~90dB（A）之间。源强详见下表。

表 4-6 主要设备噪声源强单位：dB（A）

位置	序号	设备名称	数量（台）	噪声源强（1m 处）	降噪措施	降噪后源强
1 号综合生产车间	1	颚破机	1	85	合理布局、基础减震、生产车间全封闭隔声	60
	2	锤破机	1	85		60
	3	筛分机	1	90		55
	4	洗砂机	1	80		55
	5	脱水机	1	85		60
	6	铲车	1	90		60
2 号综合生产车间	1	颚破机	1	85	合理布局、基础减震、生产车间全封闭隔声	60
	2	锤破机	1	85		60
	3	筛分机	1	90		55
	4	洗砂机	1	80		55

	5	脱水机	1	85		60
	6	铲车	1	90		60
污水处理区	1	压滤机	1	85	基础减震	60

(2) 预测模式

本项目生产车间高噪声设备预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。生产车间分为两个整体的长方形面声源进行预测。然后，计算衰减至各厂界的噪声贡献值。

①点声源衰减模式：

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

式中：L_r——距噪声源距离为r处的等效声级值，dB（A）；
L₀——噪声源等效声级值，dB（A）；
r、r₀——距噪声源距离，m。

②面声源影响预测公式：

$$L_{(r)} = L_{(r_0)} - A_{div} - \Delta L$$

当 $r < a/\pi$ 时， $A_{div} \approx 0$ ；当 $a/\pi < r < b/\pi$ ， $A_{div} \approx 10 \lg (r/r_0)$ ；当 $r > b/\pi$ 时， $A_{div} \approx 20 \lg (r/r_0)$ 。

式中：L_i——第i个声源用于预测点的噪声值dB(A)；
L_{Aeq总}——预测点总等效声级dB(A)；
L（r₀）——距离噪声源r₀处的等效A声级值，dB(A)；
r——预测点距噪声源距离，m；
r₀——源强外1m处；
ΔL——其它各种因素引起的附加衰减量（包括遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量），dB(A)；
n——声源数量。

作为一个整体的长方形面声源（b>a），中心轴线上的几何发散声衰减可近似如下：预测点和面声源中心距离r<a/π时，几何发散衰减A_{div}≈0；当a/π<r<b/π，距离加倍衰减3dB左右，类似线声源，A_{div}≈10lg（r/r₀）；当r>b/π时，距离加倍衰减趋近于6dB，类似点声源衰减，A_{div}≈20lg（r/r₀）。

③多声源叠加公式：

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

式中：L——总等声级，dB（A）；

n——声源数量；

L_i ——第 i 个声源对受声点的声压级，dB（A）。

（3）噪声预测结果

1 号、2 号厂房和污水处理区对厂界噪声单独贡献值见表 4-7、表 4-8、表 4-9、，厂界总贡献值噪声预测值见表 4-15。

表 4-7 项目营运期 1 号厂房噪声贡献值预测结果一览表单位： L_{Aeq} （dB）

厂界	设备名称	声源值[dB(A)]	距离（m）	贡献值[dB(A)]	贡献量[dB(A)]
东厂界	颚破机	60	12	38	44
	锤破机	60	14	37	
	筛分机	55	10	35	
	洗砂机	55	16	31	
	脱水机	60	16	36	
	铲车	60	18	35	
南厂界	颚破机	60	46	27	35
	锤破机	60	47	27	
	筛分机	55	42	23	
	洗砂机	55	40	23	
	脱水机	60	38	28	
	铲车	60	35	29	
西厂界	颚破机	60	35	29	39
	锤破机	60	34	29	
	筛分机	55	30	25	
	洗砂机	55	32	25	
	脱水机	60	20	34	
	铲车	60	24	32	
北厂界	颚破机	60	14	37	46
	锤破机	60	18	35	

		筛分机	55	10	35	
		洗砂机	55	16	31	
		脱水机	60	12	38	
		铲车	60	10	40	
	表 4-8 项目营运期 2 号厂房噪声贡献值预测结果一览表单位：L _{Aeq} （dB）					
厂界	设备名称	声源值[dB(A)]	距离（m）	贡献值[dB(A)]	贡献量[dB(A)]	
东厂界	颚破机	60	12	38	44	
	锤破机	60	14	37		
	筛分机	55	10	35		
	洗砂机	55	16	31		
	脱水机	60	16	36		
	铲车	60	18	35		
南厂界	颚破机	60	10	40	47	
	锤破机	60	15	36		
	筛分机	55	8	37		
	洗砂机	55	10	35		
	脱水机	60	12	38		
	铲车	60	11	39		
西厂界	颚破机	60	35	29	39	
	锤破机	60	34	29		
	筛分机	55	30	25		
	洗砂机	55	32	25		
	脱水机	60	20	34		
	铲车	60	24	32		
北厂界	颚破机	60	32	30	38	
	锤破机	60	30	30		
	筛分机	55	31	25		
	洗砂机	55	38	23		
	脱水机	60	27	31		
	铲车	60	24	32		
表 4-14 项目营运期压滤机噪声贡献值预测结果一览表单位：L _{Aeq} （dB）						

厂界	设备名称	声源值[dB(A)]	距离 (m)	贡献值[dB(A)]	贡献量[dB(A)]
东厂界	压滤机	60	18	35	35
南厂界	压滤机	60	10	40	40
西厂界	压滤机	60	41	28	28
北厂界	压滤机	60	20	34	34

表 4-9 项目厂界贡献值和敏感点噪声预测结果一览表

厂界	设备名称	声源值[dB(A)]	贡献量[dB(A)]	背景值[dB(A)]	预测值[dB(A)]	标准值[dB(A)]
东厂界	1 号厂房	44	48	/	/	昼间 60, 夜间 50
	2 号厂房	44				
	压滤机	35				
南厂界	1 号厂房	35	48	/	/	昼间 60, 夜间 50
	2 号厂房	47				
	压滤机	40				
西厂界	1 号厂房	39	43	/	/	昼间 60, 夜间 50
	2 号厂房	39				
	压滤机	28				
北厂界	1 号厂房	46	48	/	/	昼间 60, 夜间 50
	2 号厂房	38				
	压滤机	34				

由上表预测结果可知，本项目营运期生产噪声对四周厂界的噪声贡献值达标情况为：四周厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。为了进一步降低噪声影响，评价要求建设单位采取以下降噪措施：

- ①选择低噪声先进设备，合理布局生产设备，高噪声设备尽量远离厂界布置；
- ②高噪声设备做好基础减振，无法生产布局上调整的话，建议对生产设备进行车间内二次封闭，既起到隔声作用，也起到降尘作用；
- ③厂界与生产车间之间种植高达乔木，也能起到一定降噪降尘作用；
- ④建议对生产车间隔墙加装吸声棉，起到降噪作用。

项目周边50m范围内无敏感点，故本项目的生产对周边敏感点的影响较小，周边村庄噪声现状良好，均满足功能区划的《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求。

	因此，项目产生的噪声对周围环境的影响可以接受。 4、固体废物 （1）固废产排情况 本项目营运期固体废物主要为脉冲布袋除尘器收集粉尘、沉淀池泥沙和洗车区沉淀池泥渣、职工生活垃圾及化粪池污泥。 ①除尘器收集粉尘 项目每个生产车间生产过程中破碎工段和筛分工段分别配套1台高效脉冲布袋除尘器进行除尘，除尘器滤筒需定期清理，收集粉尘总量为12.2166t/a，采用密闭容器收集暂存，随后外运至建材厂作为原料再利用。 ②沉淀池泥渣 本项目原料废矿石和建筑垃圾中含土，故需进行水洗，洗出的土大部分进入洗砂废水中，经多级沉淀池沉淀处理后留在池底中，再采用板框压滤机压滤脱水。本项目废矿石含土量约为10%，建筑垃圾含土量约为3%~4%（本次取3.5%），故原料中含土量约为1.19万t/a，经板框压滤后的泥沙含水率约为60%，故压滤后泥沙产生量为29750t/a，拟在沉淀池旁边建设1间全封闭固废暂存间收集压滤后的泥沙。 运输车辆冲洗废水经洗车区沉淀池处理，处理后底部泥沙经泵抽出，再通过板框压滤机脱水，产生量为5.0t/a，含水率60%，送入全封闭固废暂存间暂存，压滤机出水返回沉淀池，回用于洗车。 评价要求建设单位在厂内多级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，定期清理外运至建材厂作为原料使用。 ③职工生活垃圾 项目职工定员10人，均不在厂区食宿，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d 算，则生活垃圾产生量1.65t/a。 ④化粪池污泥 本项目职工生活污水采用化粪池处理，化粪池定期清掏，污泥产生量约为1.0t/a。
--	--

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

5、原料及成品运输对沿线敏感点影响分析

项目所用原料及产品运输过程中会产生少量扬尘和噪声污染，环评建议建设单位采取以下措施最大限度的减少扬尘和噪声影响。

(1) 物料运输过程中粉状物料用罐车，块状物料加盖篷布，定期对厂区运输道路洒水抑尘，减小无组织粉尘产生量。

(2) 运输车辆驶入厂区附近道路时应采取限速、禁鸣等降噪措施，物料运输尽量安排在昼间进行，禁止夜间运输，并注意维护改善路况。

项目建成后，在采取评价提出的上述措施后，预计对运输沿路敏感点的影响是可以接受的。

6、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 4-10 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

7、土壤影响分析

项目原料主要废弃石材，均为无毒物质。废气主要包含投料、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。投料、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。

8、环境监测计划

根据本项目营运期产排污特征和《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），结合项目工程周围环境实际情况，针对废气、设备噪声提出如下环境监测计划：

表4-11 项目营运期环境监测计划

监测内容	监测点位	监测项目	检测频次	标准要求
废气	破碎、筛分等生产环节排气筒	PM ₁₀	1次/年	《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）
	厂界处	PM ₁₀	1次/年	
噪声	厂界四周	LAeq	1次/年，昼夜间各一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准

9、总量控制分析

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；洗砂废水经1座多级沉淀池处理后循环利用，车辆冲洗废水经1座沉淀池处理后循环利用；生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，均不排放。因此，本项目污染物排放总量控制指标为0。

10、项目选址合理性分析

本项目拟选厂址位于南阳市唐河县祁仪镇，租赁现有闲置场地（原为恒基混凝土拌合场），占地面积约22.5亩（折合15000m²），该场地原属荒地，现有混凝土拌合场占用，但已停工停产多年。经现场调查，厂区南厂界临近村道，其余三面均为空地；厂区西侧距离临泉水库二库150m；项目厂区西南距柳树庄230m，东南距张庄230m，东北距老君凹840m。项目地理位置见附图1，周边环境概况见附图2。

根据唐河县自然资源局祁仪自然资源所出具的土地证明（见附件3），项目占

地符合土地整体规划；根据唐河县祁仪镇村镇建设发展中心出具的规划证明（见附件4），项目选址符合祁仪镇村镇规划要求。因此，项目选址符合当地相关规划要求。

11、环保投资概算分析

本项目总投资为1500万元，其中环保投资106万元，占总投资的比例约为7.07%，具体见下表。

表 4-12 本项目环保投资估算情况表

类型	车间	主要污染环节		污染物	环保措施	投资 (万元)
废气	1号综合生产车间	有组织	鄂破、锤破	粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒	10
			筛分	粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒	10
			上料	粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒	10
		无组织	上料	粉尘	生产车间全封闭，并对喂料机的进料斗进行三面围挡，上方安装高压喷雾装置，振床进行密闭设计，铲车投料进行喷雾降尘	5
			鄂破、锤破、筛分	粉尘	生产车间内鄂破机、锤破机、振动筛上方安装高压喷雾装置，运行过程中喷雾降尘；车间内输送皮带廊道全部密闭	5
			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	2
	2号综合生产车间	有组织	鄂破、锤破	粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒	10
			筛分	粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒	10
			上料	粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒	10
		无组织	上料	粉尘	生产车间全封闭，并对喂料机的进料斗进行三面围挡，上方安装高压喷雾装置，振床进行密闭设计，铲车投料进行喷雾降尘	5
			鄂破、锤破、筛分	粉尘	生产车间内鄂破机、锤破机、振动筛上方安装高压喷雾装置，运行过程中喷雾降尘；车间内输送皮带廊道全部密闭	5
			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	2

废水	车间洗砂废水	SS	经厂区内的1座多级沉淀池（总容积1400m ³ ）收集处理后，循环利用，不排放	10
	车辆冲洗废水	SS	经洗车区设置的1座沉淀池（容积20m ³ ）沉淀处理后，循环利用，不排放	5
	职工生活污水	COD 氨氮	经化粪池（1座，容积5m ³ ）用于周边农田施肥，资源化利用，不排放	2
	厂区初期雨水	SS	依托厂区多级沉淀池进行沉淀处理，随后上清液返回生产工序，补充用水	/
固废	除尘器	粉尘	定期清理，收集于密闭容器中，定期清理外运至建材厂用作原料	0.5
	沉淀池	泥渣	经板框压滤机脱水后，暂存于密闭暂存间，定期清理外运至建材厂用作原料	1.0
	职工人员	生活垃圾	厂区设置垃圾桶，分类收集后送至镇区垃圾中转站处理	1.0
	化粪池	污泥	定期清掏后用于周围农田施肥	0.5
噪声	鄂破机、锤破机、振动筛、洗砂机等设备	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				106

12、环保“三同时”验收一览表

本项目环保“三同时”验收一览表见下表。

表 4-13 本项目环保措施“三同时”验收一览表

类型	主要污染环节		污染物	环保验收内容	验收标准
废气	有组织	鄂破、锤破	粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级标准
		筛分	粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒	
		上料	粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒	
	无组织	生产车间进料斗投料过程	粉尘	每个生产车间全封闭，并对喂料机的进料斗进行三面围挡，上方安装高压喷雾装置，振床进行密闭设计，铲车投料时进行喷雾降尘	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放标准要求
		生产车间设备配套集气罩	粉尘	每个生产车间内鄂破机、锤破机、振动筛上方安装高压喷雾装置，运行过程中喷雾降尘；车间内输送皮带廊道	

					全部密闭	
			原料装卸过程	粉尘	每个车间全封闭,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	
	废水	车间洗砂废水		SS	经厂区内的1座多级沉淀池(总容积1400m ³)收集处理后,循环利用,不排放,池底和池壁水泥硬化	落实落实到位,废水不外排,对周围水环境无明显不良影响
		车辆冲洗废水		SS	经洗车区设置的1座沉淀池(容积20m ³)沉淀处理后,循环利用,不排放,池底和池壁水泥硬化	
		职工生活污水		COD 氨氮	经化粪池(1座,容积5m ³)用于周边农田施肥,资源化利用,不排放	
		厂区初期雨水		SS	依托现有厂区多级沉淀池进行沉淀处理,随后上清液返回生产工序	
	固废	除尘器		粉尘	定期清理,收集于密闭容器中,定期清理外运至建材厂用作原料	执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
		沉淀池		泥渣	经板框压滤机脱水后,暂存于密闭暂存间,定期清理外运至建材厂用作原料	
		职工人员		生活垃圾	厂区设置若干垃圾桶,分类收集后送至镇区垃圾中转站处理	
		化粪池		污泥	定期清掏后用于周围农田施肥	
	噪声	鄂破机、锤破机、振动筛、洗砂机等设备		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	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

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	1# 排 气 筒	鄂破、锤 破	颗粒物	集气罩+袋式除尘器+15m 高排气 筒	满足《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准
		筛分			
		上料			
	2# 排 气 筒	鄂破、锤 破	颗粒物	集气罩+袋式除尘器+15m 高排气 筒	
		筛分			
		上料			
上料		颗粒物	每个生产车间进行全封闭，对喂料机的进料斗进行三面围挡，上方安装高压喷雾装置，振床进行密闭，铲车投料时进行喷雾降尘；生产设备上方安装高压喷雾装置，运行过程中喷雾降尘；车间内输送皮带廊道全部进行密闭	满足《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织标准	
	生产过程逸散				颗粒物
	原料装卸				颗粒物
职工生活		COD 和 氨氮	化粪池处理后作为农肥资源化利用，不外排	废水不外排	
	洗砂工序	SS	由污水管道统一收集至沉淀池进行沉淀处理，循环利用于洗砂工序，不外排		
	车辆冲洗	SS	由污水管道统一收集至沉淀池进行沉淀处理，循环利用于洗车工序，不外排		
声环境	主要为颚破机、锤破机、振动筛、洗砂机等设备运行时产生的噪声		等效连续 A 声级	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	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固体废物	布袋除尘器		收尘	集中收集后，定期清理，外运至建材厂作为原料使用	满足环境管理要求，固体废物均得到了妥善处置，对区域环境不产生二次污染
	沉淀池		沉渣		
	职工生活		生活垃圾	集中收集后送至镇区垃圾中转站处理	
	化粪池		污泥	定期清掏后用于农田施肥	
土壤及地下水污染防治	无				

措施	
生态保护措施	施工期产生的生态影响是短暂的，临时性的，可以通过加强绿化、洒水降尘及加强管理等措施，减小施工期对周围环境的生态影响。由于项目施工地地势较平坦，水土流失问题较轻，再加上项目区建设与绿化同步实施，最大程度降低对周围生态环境的影响。
环境风险防范措施	无
其他环境管理要求	无

六、结论

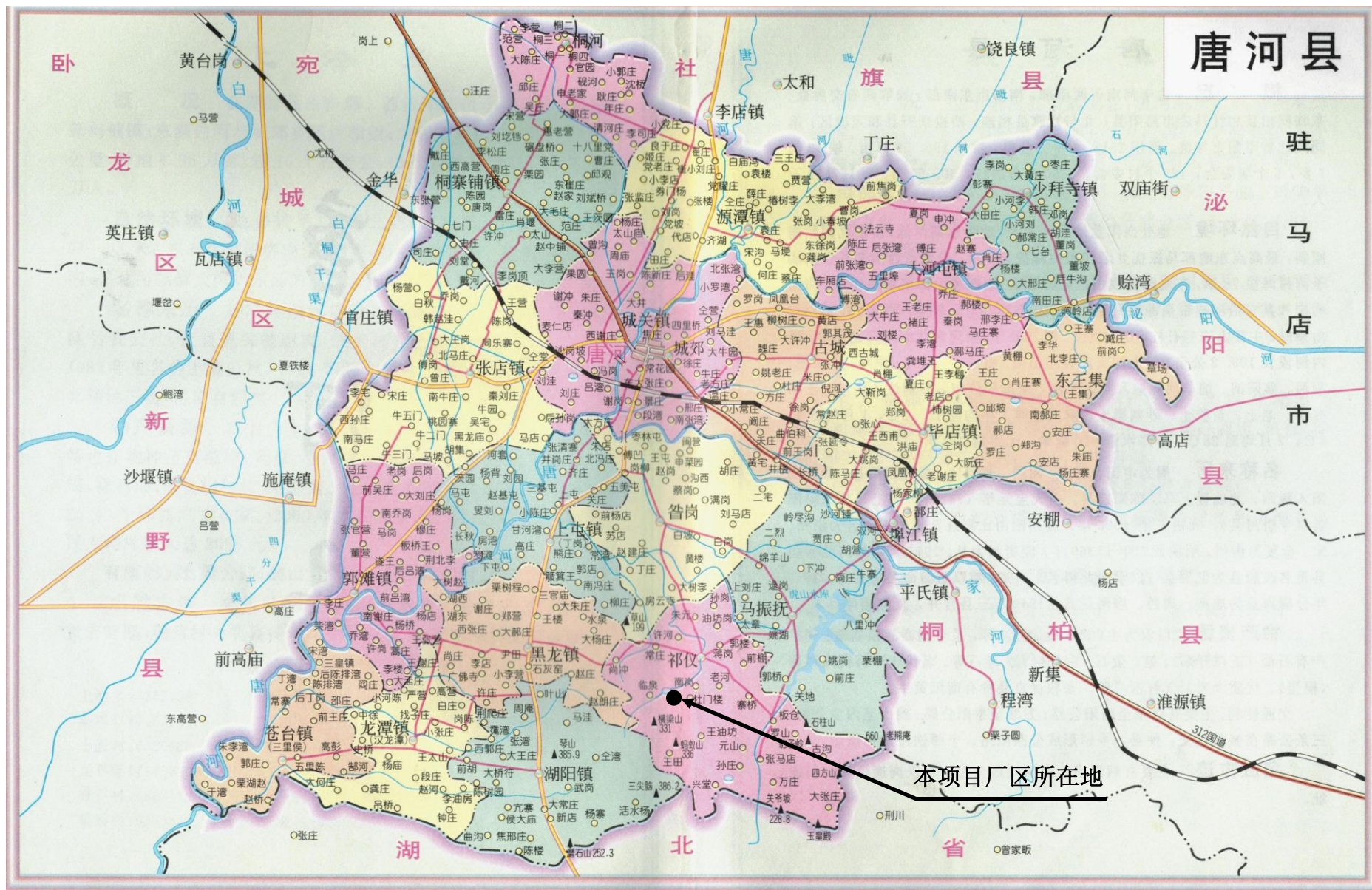
本项目建设符合国家产业政策和环保政策要求，项目选址符合土地利用要求和乡镇发展规划。项目选址及平面布局合理，各项污染防治措施得当；在认真贯彻执行国家相关环保法律、法规，严格落实环评要求的各项污染防治措施，加强企业环境管理的情况下，污染物可以达标排放，对环境影响较小。从环境保护角度考虑，评价认为本项目的建设是可行的。

附表

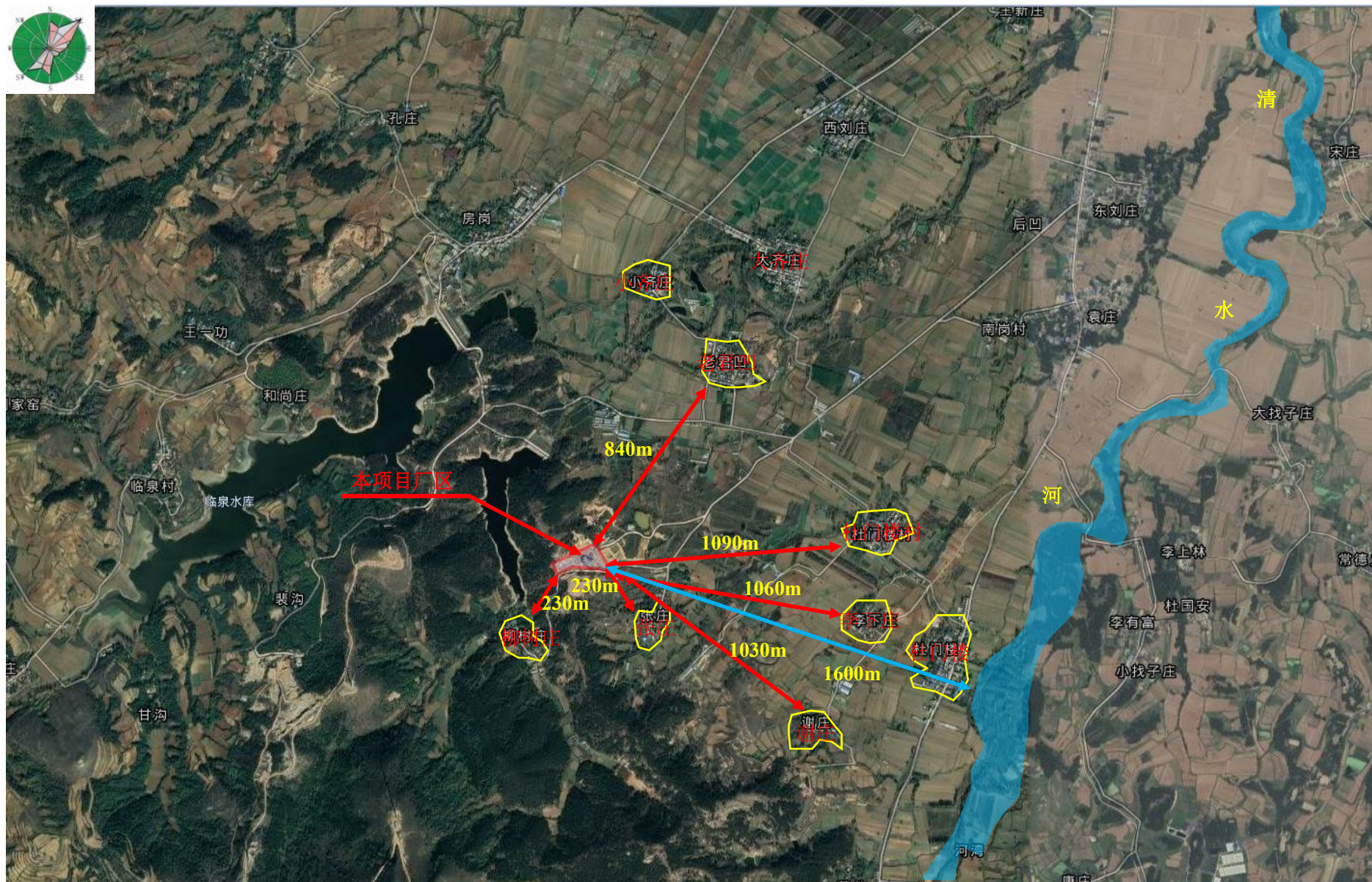
建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	0.0752t/a	0	0.0752t/a	+0.0752t/a
废水	化学需氧量	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	除尘器收尘	0	0	0	12.2166t/a	0	12.2166t/a	+12.2166t/a
	沉淀池沉渣	0	0	0	29750t/a	0	29750t/a	+29750t/a
	职工生活垃圾	0	0	0	1.65t/a	0	1.65t/a	+1.65t/a
	化粪池污泥	0	0	0	1.0t/a	0	1.0t/a	+1.0t/a
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/

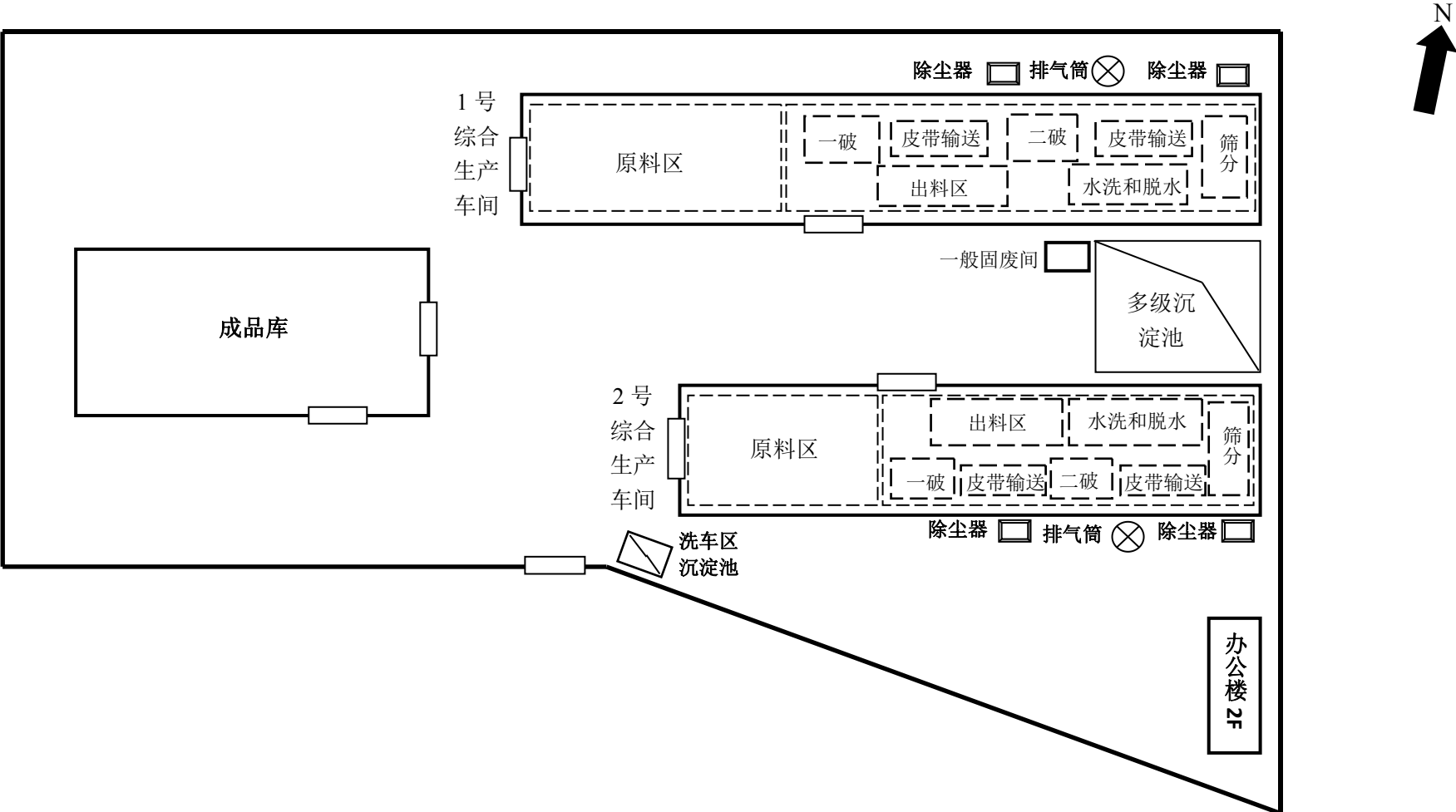
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 项目所在地地理位置图



附图 2 项目厂区周边环境概况图



附图3 厂区平面布置图



附图 4 项目卫生防护距离包络图



附图 5 项目厂区现状照片

委 托 书

河南省晨曌环境科技有限公司：

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》等环保法律、法规的规定，我公司唐河县启曙商贸有限公司年产100万吨建筑材料颗粒建设项目需进行环境影响评价，特委托贵公司承担该项目的环境影响评价工作。

委托方（盖章）：



2021 年 10 月 18 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-411328-30-03-091673

项 目 名 称: 唐河县启曙商贸有限公司年产100万吨建筑材料
颗粒建设项目

企业(法人)全称: 唐河县启曙商贸有限公司

证 照 代 码: 91411328MA9FWEJ94C

企业经济类型: 自然人

建 设 地 点: 南阳市唐河县祁仪镇

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目总占地面积15000平方米, 建设有厂房、
仓库、办公室等, 建筑面积4200平方米, 工艺流程: 尾矿废料、弃
渣—破碎—分离—水洗—成品, 主要设备: 破碎设备、筛分设备、
水洗轮、铲车等。可实现年产100万吨建筑材料。

项 目 总 投 资: 1500万元

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。





电子化

统一社会信用代码
91411328MA9FWEJ94C

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。

(副本) 1-1

名称 唐河县启曙商贸有限公司

注册资本 伍佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2020年10月20日

法定代表人 赵银平

营业期限 长期

经营范围 建筑材料生产、加工、销售(不含危险化学品), 普通货物装卸搬运, 河道疏浚, 道路维护, 通讯器材、通信设备、办公用品、电子产品销售。*(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 河南省南阳市唐河县祁仪镇祁仪街右冉面粉厂院内2号

登记机关



2020 年 10 月 20 日

<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 赵银平

性别 女 民族 汉

出生 1972 年 9 月 8 日

住址 河南省唐河县城关镇新春
街1647号



公民身份号码 412929197209080809



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 唐河县公安局

有效期限 2006.10.24-2026.10.24

证 明

兹证明唐河县启曙商贸有限公司位于唐河县祁仪镇杜门楼村，项目占地面积 22.5 亩，项目占地符合祁仪土地利用总体规划。



证 明

兹证明唐河县启曙商贸有限公司位于唐河县祁仪镇杜门楼村，项目占地面积 22.5 亩，项目占地符合祁仪镇村镇整体规划。

特此证明



唐河县祁仪镇村镇建设发展中心

2020 年 11 月 26 日



统一社会信用代码
92411328MA46UB599B

营业执照

(副本) (1-1)



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 唐河县钾长石矿厂
类型 个体工商户
经营者 王长付

组成形式 个人经营

注册日期 2019年05月27日

经营场所 唐河县祁仪镇古沟村

经营范围 钾长石、石英石、尾矿等矿产品开采；矿产品加工及矿产品购销；矿渣制砂、洗砂；石子生产、加工及销售*（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关



2019 年 05 月 27 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

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

中华人民共和国

采矿许可证

(副本)

证号: C4113282010087120074471

采矿权人: 唐河县钾长石矿厂
地址: 唐河县祁仪乡古沟村
矿山名称: 唐河县祁仪乡古沟村钾长石矿
经济类型: 其他企业
开采矿种: 长石
开采方式: 露天开采
生产规模: 0.65万吨/年
矿区面积: 0.0125平方公里
有效期限: 肆年 自 2016年7月10日 至 2020年7月10日

发证机关
(采矿登记专用章)

二〇一六年七月十三日

矿区范围拐点坐标:

(1980西安坐标系)

点号 X坐标 Y坐标

1. 3590166.03, 38405701.56
2. 3590182.69, 38405787.63
3. 3590044.56, 38405814.37
4. 3590023.20, 38405729.01



开采深度:

由422米至366米标高 共有1个拐点圈定

供料协议

甲方：唐河县钾长石矿厂

乙方：唐河县启曙商贸有限公司

双方就尾矿废石处理达成以下协议：

- 一、甲方负责每年向乙方供应废石 100 万吨。
- 二、价格按每吨 5 元钱。
- 三、甲方不得无故终止对乙方原材料供应，如有特殊情况，双方协商解决。
- 四、本协议一式二份。

甲方：唐河县钾厂石矿长



乙方：唐河县启曙商贸有限公司



2020 年 10 月 24 日

**《唐河县启曙商贸有限公司年产 100 万吨建筑材料
颗粒建设项目环境影响报告表》
技 术 审 查 意 见**

一、项目概况

唐河县启曙商贸有限公司拟投资1500万元于唐河县祁仪镇张庄西北建设年产100万吨建筑材料颗粒建设项目。项目租赁空场地，占地面积22.5亩（15000m²），建设全封闭综合生产车间和成品库房，总建筑面积4200m²，以建筑垃圾和废矿石为主要原材料，经上料、鄂破、锤破、筛分、洗沙、脱水工序后，制得成品机制砂外售。

依据《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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）等有关规定，本项目应编制环境影响报告表。

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），本项目属于鼓励类，且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：2020-411328-30-03-091673），项目建设符合国家当前产业政策的要求。

二、《报告表》（送审版）需要修改完善内容：

- 1、完善项目建设与有关规划的相符性分析；
- 2、补充项目建设西侧临泉水库二库的水体功能和需要保护的级别；
- 3、核实原辅材料实际使用量，补充原料来源的可行性

3、核实原辅材料实际使用量，补充原料来源的可行性分析；

4、细化工程分析内容，完善污染防治措施；

5、完善初期雨水收集系统措施；

6、完善污染防治措施、环保投资表、三同时验收表及相关附件等内容。

三、《报告表》（报批版）已修改到位。

四、审查结论

该项目符合当前国家产业政策要求，项目选址可行。严格按照“三同时”的要求，在认真落实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1月5日