

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方技改项目

建设单位(盖章): 灵宝市汇祥建材有限公司

编制日期: 2025 年 8 月



中华人民共和国生态环境部

打印编号: 1755503610000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	pl21m5		
建设项目名称	灵宝市汇祥建材有限公司年产石料12万立方技改项目		
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)	灵宝市汇祥建材有限公司		
统一社会信用代码	91411282MA453M8Y4J		
法定代表人 (签章)	孔芳军		
主要负责人 (签字)	孔芳军		
直接负责的主管人员 (签字)	孔芳军		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	郑州郑煤设计工程有限公司		
统一社会信用代码	91410102MAE4PQ513Y		
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
赵中军	20230503541000000011	BH000600	赵中军
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵中军	建设项目基本情况、建设工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论、附表、附图、附件	BH000600	赵中军

统一社会信用代码
91410102MAE4PQ513Y

营业执照
(副本)

扫描二维码
查看电子执照
(1-1)



名 称 郑州郑煤设计工程有限公司
类 型 其他有限责任公司
法定代表人 韩永强
经营范 围



注册资本 壹仟万圆整
成立日期 2024年11月26日
住所 河南省郑州市中原区中原西路66号
郑煤集团西塔2210室

登记机关

2024



市场监督管理局于2024年11月26日核发

国家市场监督管理总局监制

http://www.samr.gov.cn

国家企业信用公示系统网址：

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，
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职业资格。

姓 名： 赵中军

证件号码： 411402199311145518

性 别： 男

出生年月： 1993年11月

批准日期： 2023年11月28日

管 理 号： 20230503541000000011



表单验证码:5542e1c27e8a9aeb4ccac1da8c600a



河南省社会保险个人权益记录单
(2025)

单位: 元

证件类型	居民身份证	证件号码	411402199311145518			
社会保障号码	411402199311145518	姓名	赵中军	性别	男	
联系地址	河南省郑州市中原区			邮政编码	450000	
单位名称	郑州郑煤设计工程有限公司			参加工作时间	2014-09-01	
账户情况						
险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户 支出利息	
基本养老保险	42696.22	3965.28	0.00	130	3965.28	
参保缴费情况						
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
2022-04-01	参保缴费	2022-04-01	参保缴费	2014-10-15	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	7136	●	7136	●	7136	
02	7136	●	7136	●	7136	
03	7136	●	7136	●	7136	
04	7136	●	7136	●	7136	
05	7136	●	7136	●	7136	
06	7136	●	7136	●	7136	
07	6750	●	6750	●	6750	
08	-	-	-	-	-	
09	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	
说明:						
1、本权益单仅供参保人员核对信息。						
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。						
5、工伤保险个人不缴费, 如果缴费基数显示正常, -表示正常参保。						
数据统计截至至: 2025.08.08 16:05:13			打印时间: 2025-08-08			



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 郑州郑煤设计工程有限公司 (统一社会信用代码 91410102MAE4PQ513Y) 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 灵宝市汇祥建材有限公司
年产石料12万立方技改项目 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 赵中军（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20230503541000000011，信用编号 BH000600），主要编制人员包括 赵中军（信用编号 BH000600）（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”。



编制单位承诺书

本单位郑州郑煤设计工程有限公司（统一社会信用代码
91410102MAE4PQ513Y）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、业务主管单位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变更的
5. 编制人员从业单位已变更或已调离从业单位的
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

本人赵中军（身份证件号码411402199311145518）郑重承诺：本人在郑州郑煤设计工程有限公司单位（统一社会信用代码91410102MAE4PQ513Y）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第6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）：赵中军

2025年08月08日

灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方技改项目

环境影响报告表修改说明

序号	函审意见	修改内容
1	补充项目与黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要、黄河保护法的相符性分析,结合当地国土空间规划,完善项目现有厂区选址可行性分析。	已补充项目与黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要、黄河保护法的相符性分析,详见 P18~19; 已完善项目现有厂区选址可行性分析,详见 P20。
2	结合现有工程实际运行和建设情况、及砂石行业现有环境管理要求,进一步调查现有工程存在的环保问题(特别是各类扬尘问题),从运输、贮存、输送、生产等环节,细化现有工程有组织和无组织废气控制措施,从而完善项目与砂石行业绩效分级、规范条件等相符性分析、规范条件等相符性分析。	已进一步调查现有工程存在的环保问题(特别是各类扬尘问题),详见 P34~35; 已细化现有工程有组织和无组织废气控制措施,详见 P33; 已完善项目与砂石行业绩效分级、规范条件等相符性分析,详见 P10~11、P16。
3	进一步论证现有工程污染防治设施的可依托性。补充技改前后装备水平先进性对比,核实棒式制砂机数量及生产能力,完善技改后项目主要生产设备与产能的匹配性分析内容。	已进一步论证现有工程污染防治设施的可依托性,详见 P44~46、P50~52; 已补充技改前后装备水平先进性对比,详见 P24~25; 已核实棒式制砂机数量及生产能力,完善技改后项目主要生产设备与产能的匹配性分析内容,详见 P24~25。
4	结合排污许可证,核实项目行业类别;结合改造后工程内容,核实污泥产生量,完善水平衡和物料平衡。完善各环节废水回用保障措施。对照现行标准核实原料固废性质。完善固废产生类别、处理处置去向分析,明	已核实项目行业类别,详见 P1; 已核实污泥产生量,完善水平衡和物料平衡,详见 P26~27、P50; 已完善各环节废水回用保障措施,详见 P45~46; 已核实原料固废性质,详见 P50; 已完善固废产生类

	确现有危废间改造措施。	别、处理处置去向分析，明确现有危废间改造措施，详见 P50~52。
5	核实废气源强，按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订稿)中矿山(煤炭)采选与加工行业绩效要求，细化物料存储、输送及废气收集和处理措施，强化无组织废气控制措施。	已核实废气源强，详见 P40~43；已细化物料存储、输送及废气收集和处理措施，强化无组织废气控制措施，详见 P42~43。
6	核实一般固废代码，进一步论证除尘灰和污泥依托河南文裕金矿干排尾矿库贮存的可行性和合理性。完善自行监测及环境保护措施监督检查清单，核实环保投资，细化平面布置图(补充废气、废水处理措施和废气排放口位置)。完善附图附件。	已核实一般固废代码，除尘灰和污泥改由依托灵宝市文飞矿产品有限责任公司尾矿库贮存，并论证了依托的可行性和合理性，详见 P50~51。已完善自行监测及环境保护措施监督检查清单，详见 P41、P58；已核实环保投资，详见 P56~57；已细化平面布置图(补充废气、废水处理措施和废气排放口位置)，详见附图三。已完善附图附件，详见附图三、四、七及附件 5、9。

已按专家意见修改到位，可上报。

李波

2023.8.20.

一、建设项目基本情况

建设项目名称	灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方技改项目		
项目代码	2507-411282-04-02-397883		
建设单位联系人	孔芳军	联系方式	17719055666
建设地点	灵宝市豫灵镇太张村		
地理坐标	(110 度 24 分 37.304 秒, 34 度 34 分 05.676 秒)		
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造; N7723 固体废物治理	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30, 60 石墨及其他非金属矿物制品制造 309-其他; 四十七、生态保护和环境治理业, 103 一般工业固体废物(含污水处理污泥)、建筑施工废弃物处置及综合利用-其他
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门	灵宝市发展和改革委员会	项目审批(核准/备案)文号	/
总投资(万元)	200	环保投资(万元)	24
环保投资占比(%)	12	施工工期	5
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____ /	用地面积(m ²)	/
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价	无		

情况																													
规划及规划环境影响评价符合性分析	无																												
其他符合性分析	<p>1.1、产业政策相符性分析</p> <p>经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类“四十二、环境保护与资源节约综合利用 10.工业“三废”循环利用：“三废”综合利用与治理技术、装备和工程”，符合产业政策要求。</p> <p>经查《国家污染防治技术指导目录》（2024 年，限制类和淘汰类），本项目废气主要污染物为颗粒物，采用覆膜袋式除尘器处理，不属于限制类和淘汰类污染防治技术。</p> <p>本项目已在灵宝市发展和改革委员会备案，项目代码为：2507-411282-04-02-397883。因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>本项目建设情况与备案相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 备案相符性分析一览表</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">类别</th> <th style="text-align: center;">备案内容</th> <th style="text-align: center;">项目建设内容</th> <th style="text-align: center;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">项目名称</td> <td style="text-align: center;">灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方技改项目</td> <td style="text-align: center;">灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方技改项目</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">厂址</td> <td style="text-align: center;">灵宝市豫灵镇太张村</td> <td style="text-align: center;">灵宝市豫灵镇太张村</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">投资</td> <td style="text-align: center;">200 万元</td> <td style="text-align: center;">200 万元</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">建设内容</td> <td style="text-align: center;">在现有厂区对原有生产线进行改建，不新增用地。将原有冲击式制砂机、轮斗式洗砂机升级改造为棒式制砂机及螺旋洗砂机，带式压滤机改造为板框压滤机，其他生产设备不变。</td> <td style="text-align: center;">在现有厂区对原有生产线进行改建，不新增用地。将原有冲击式制砂机、轮斗式洗砂机升级改造为棒式制砂机及螺旋洗砂机，带式压滤机改造为板框压滤机，其他生产设备不变。</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">工艺流程</td> <td style="text-align: center;">给料、破碎、筛分、制砂、水洗等</td> <td style="text-align: center;">给料、破碎、筛分、制砂、水洗等</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">主要设备</td> <td style="text-align: center;">颚式破碎机、圆锥破碎机、振动筛、棒式制砂机、螺旋洗砂机、脱水筛、板框压滤</td> <td style="text-align: center;">颚式破碎机、圆锥破碎机、振动筛、棒式制砂机、螺旋洗砂机、脱水筛、板框压滤</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> </tbody> </table> </div>	类别	备案内容	项目建设内容	相符性	项目名称	灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方技改项目	灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方技改项目	相符	厂址	灵宝市豫灵镇太张村	灵宝市豫灵镇太张村	相符	投资	200 万元	200 万元	相符	建设内容	在现有厂区对原有生产线进行改建，不新增用地。将原有冲击式制砂机、轮斗式洗砂机升级改造为棒式制砂机及螺旋洗砂机，带式压滤机改造为板框压滤机，其他生产设备不变。	在现有厂区对原有生产线进行改建，不新增用地。将原有冲击式制砂机、轮斗式洗砂机升级改造为棒式制砂机及螺旋洗砂机，带式压滤机改造为板框压滤机，其他生产设备不变。	相符	工艺流程	给料、破碎、筛分、制砂、水洗等	给料、破碎、筛分、制砂、水洗等	相符	主要设备	颚式破碎机、圆锥破碎机、振动筛、棒式制砂机、螺旋洗砂机、脱水筛、板框压滤	颚式破碎机、圆锥破碎机、振动筛、棒式制砂机、螺旋洗砂机、脱水筛、板框压滤	相符
类别	备案内容	项目建设内容	相符性																										
项目名称	灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方技改项目	灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方技改项目	相符																										
厂址	灵宝市豫灵镇太张村	灵宝市豫灵镇太张村	相符																										
投资	200 万元	200 万元	相符																										
建设内容	在现有厂区对原有生产线进行改建，不新增用地。将原有冲击式制砂机、轮斗式洗砂机升级改造为棒式制砂机及螺旋洗砂机，带式压滤机改造为板框压滤机，其他生产设备不变。	在现有厂区对原有生产线进行改建，不新增用地。将原有冲击式制砂机、轮斗式洗砂机升级改造为棒式制砂机及螺旋洗砂机，带式压滤机改造为板框压滤机，其他生产设备不变。	相符																										
工艺流程	给料、破碎、筛分、制砂、水洗等	给料、破碎、筛分、制砂、水洗等	相符																										
主要设备	颚式破碎机、圆锥破碎机、振动筛、棒式制砂机、螺旋洗砂机、脱水筛、板框压滤	颚式破碎机、圆锥破碎机、振动筛、棒式制砂机、螺旋洗砂机、脱水筛、板框压滤	相符																										

	机、环保设备及附属配套设备等。	机、环保设备及附属配套设备等。	
1.2、“三线一单”相符性分析			
（1）生态保护红线			
本项目位于灵宝市豫灵镇太张村，根据河南省三线一单综合信息应用平台查询结果，本项目不涉及生态保护红线。			
（2）环境质量底线			
根据 2024 年三门峡市生态环境质量概要，PM _{2.5} 、O ₃ 出现不同程度的超标现象，2024 年项目所在区域属于不达标区，随着《灵宝市 2025 年蓝天保卫战实施方案》（灵环委办〔2025〕4 号）的有序进行，区域内各类污染物正得到有效控制，此类实施方案的实施可以大大改善项目所在区域的环境空气质量现状。			
本项目无废水外排，距本项目最近的地表水体为东侧 80m 双桥河（汇入黄河）和北侧 2.0km 黄河，根据 2024 年三门峡市生态环境质量概要，项目下游黄河三门峡水库控制断面年度水质为II类，能够满足考核目标《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。			
项目所在区域为 2 类声环境功能区，根据运营期厂界声环境预测结果，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。			
项目运行期间在采取相应的污染防治措施后，各污染物均能做到达标排放或妥善处理处置，对周边环境产生影响较小，不会突破大气、地表水、声环境质量底线。			
（3）资源利用上线			
本项目采用的资源能源主要为水、电，技改完成后用水量较现有工程有所增加，新鲜水来自厂区自备井，主要生产用水来自回用水，可以满足用水需要。项目建成运行后通过设备选型、生产管理、废水回收利用、污染治理等多方面措施节能降耗，项目对资源的使用较少，提高了			

资源利用率；同时项目在现有厂区内建设，不新增占地。本项目的实施不触及资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

本项目位于灵宝市豫灵镇太张村，属于一般管控单元，环境管控单元编码为ZH41128230001，本项目与灵宝市一般管控单元生态环境准入清单相符性分析见下表。

表 1-2 项目与灵宝市环境管控单元生态环境准入清单相符性分析

环境 管控 单元 编码	环境管 控单元		管控要求	本项目	相符 性
	名 称	分 类			
ZH41 1282 3000 1	灵宝 市一 般 管 控 单 元	空间 布局 约束	1、新建矿山按照绿色矿山标准进行规划、设计、建设和运营管理，生产矿山加快升级改造，逐步达标。大力推广先进的采选技术和设备。新建矿山严格按照最低开采规模和最低服务年限要求设立。 2、露天矿山必须采用中深孔爆破作业和台阶式开采方法。	1、本项目为石料加工项目，原料废石外购，不涉及矿山开采； 2、本项目不涉及露天矿山开采。	相符
			1、禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂；企业外排污水满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)要求。 2、严格落实污染地块管控和修复，防止污染扩散；建立污染地块数据库信息平台；污染地块治理与修复期间应当采取有效措施防止对地块及其周边环境造成二次污染。治理与修复过程中产生的废水、废气和固体废物按照国家有关规定进行处理或者处置，并达到相关环境标准和要求。 3、禁止填埋场渗滤液直排或超标排放。	1、本项目洗砂废水、车辆冲洗废水循环利用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边肥田，不外排； 2、本项目不涉及； 3、本项目不涉及；	相符
		环境 风险 防控	1、对涉重行业企业加强管理，建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度、风险防控体系和长效监管机制。 2、重点监管企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要	1、本项目不属于涉重企业。 2、本项目不属于重点监管企业。	相符

				<p>事先制定残留污染物清理和安全处置方案。</p> <p>3、按照土壤环境调查相关技术规定，对垃圾填埋场周边土壤环境状况进行调查评估。对周边土壤环境超过可接受风险的，应采取限制填埋废物进入、降低人体暴露健康风险等管控措施。</p> <p>4、加强“一废一库一品”监管，开展黄河流域尾矿库等风险隐患排查整治，鼓励尾矿综合利用。</p> <p>5、高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。</p>	<p>3、本项目不涉及。</p> <p>4、本项目不涉及。</p> <p>5、本项目不涉及。</p>	
		资源开发效率要求		<p>按照《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》（发改环资〔2021〕381号）推进尾矿（共伴生矿）综合利用和协同利用。</p>	<p>本项目属于利用采矿废石制备砂石项目，属于固体废物资源综合利用。</p>	相符

根据上表可知，本项目建设符合灵宝市一般管控单元生态环境准入清单相关要求。

1.3、与饮用水源保护区规划符合性分析

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省城市集中式饮用水源保护区划的通知豫政办〔2007〕125号》、《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）、《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源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23号）、《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〕162号）、《灵宝市人民政府办公室关于印发灵宝市“千吨万人”集中式水源地保护区区划的通知》（灵政办〔2019〕56号），距离本项目最近的集中式饮用水源为灵宝市豫灵镇地下水井群（共2眼井），保护范围如下：

灵宝市豫灵镇地下水井群（共2眼井）：

一级保护区范围：以水井为圆心，取半径100米的圆所围成的区域。

本项目位于灵宝市豫灵镇地下水井群（共2眼井）北侧，距取水井最近距离约4.6km，不在保护区范围内。

1.4、与河南黄河湿地国家级自然保护区规划相符性分析

河南黄河湿地国家级自然保护区：从1995年起，经河南省人民政府豫政[1995]16号文、豫政[1995]170号文批准在黄河湿地三门峡及孟津段建立“三门峡库区湿地省级自然保护区”和“洛阳孟津水禽湿地省级自然保护区”。1999年，河南省人民政府[1999]16号文又批准建立了“洛阳吉利湿地省级自然保护区”。为便于管理，河南省在以上3个保护区面积29893公顷的基础上，申请建立国家级自然保护区，国务院于2003年6月批准建立河南黄河湿地国家级自然保护区（国办发[2003]54号），面积6.8万公顷。

根据现场调查，本项目北侧距离河南黄河湿地国家级自然保护区实验区边界约0.899km，不在河南黄河湿地国家级自然保护区内。与河南黄河湿地国家级自然保护区相对位置关系见附图五。

1.5、与河南小秦岭自然保护区相符性分析

小秦岭自然保护区位于豫、陕两省交界的灵宝市西部小秦岭山中，东至温河峪，西至陕西省潼关、洛南两县接壤，南到小秦岭主脊，北至河西林场与群营林交界处，东西长31km，南北宽12km，最窄处仅1km，呈一不规则带状。地理坐标为北纬 $34^{\circ}23' \sim 34^{\circ}31'$ ，东经 $110^{\circ}23' \sim 110^{\circ}44'$ 之间，总面积 15160hm^2 。

相符性分析：本项目位于灵宝市豫灵镇太张村，距河南小秦岭自然保护区实验区最近距离约8.1km，不在其保护范围内。与河南小秦岭自然保护区相对位置关系见附图六。

1.6、与《灵宝市亚武山旅游区总体规划》相符性分析

亚武山位于灵宝市豫灵镇南25km的小秦岭山脉之中，东据崤函，

西临潼关，背靠秦岭，俯视黄河，主峰海拔 2156.9m，总面积 100km²，是河南省海拔最高、面积最大的风景名胜区。相传真武大帝在此出家，后转至湖北武当山得道，这里便称作亚武山。远看诸峰如凤凰展翅，跃跃欲飞，故又名凤凰山。该旅游区东距灵宝市区 60km。亚武山旅游区划分为小华山景区、四郎寨景区、石母峪景区、老鸭岔景区、千佛洞景区、白马岔科研中心。

亚武山规划保护面积 100km²，可游面积 51.2km²，景区内有景点 150 个，人文景观 30 多个，海拔 1500m 以上的山峰 20 多座。最高峰海拔 2413.8m，它以东、西、南、北、中五峰山势为主体，以山清水秀为特色，以道教文化为内涵，以塔、洞、庙、殿等人文景观为神韵，是一处可供游览、避暑、疗养、科研的山岳型风景名胜区。

本项目位于灵宝市豫灵镇太张村，距离灵宝市亚武山旅游区北边界约 6.4km，不在其保护范围内。与灵宝市亚武山旅游区相对位置关系见附图六。

1.7、与《灵宝市 2025 年蓝天保卫战实施方案》（灵环委办〔2025〕4 号）、《灵宝市 2025 年碧水保卫战实施方案》（灵环委办〔2025〕3 号）、《灵宝市 2025 年净土保卫战实施方案》（灵环委办〔2025〕2 号）、《灵宝市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（灵环委办〔2025〕5 号）相符性分析

本项目与《灵宝市 2025 年蓝天保卫战实施方案》（灵环委办〔2025〕4 号）、《灵宝市 2025 年碧水保卫战实施方案》（灵环委办〔2025〕3 号）、《灵宝市 2025 年净土保卫战实施方案》（灵环委办〔2025〕2 号）、《灵宝市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（灵环委办〔2025〕5 号）相符性分析详见下表。

项目与上述文件相符性分析			
类别	相关内容	本项目	相符性
《灵宝市2025年蓝天保卫战实施方案》	1.依法依规淘汰落后低效产能。严格落实《产业结构调整指导目录（2024年本）》《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2023年本）》《国家污染防治技术指导目录（2024年，限制类和淘汰类）》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出，列入2025年去产能计划的生产设施9月底前停止排污。全市严禁新改扩建烧结砖瓦项目，按照上级部门要求有序退出6000万标砖/年以下、城市规划区内的烧结砖及烧结空心砌块生产线，在2025年4月组织开展烧结砖瓦行业专项整治“回头看”，原则上对达不到B级及以上绩效水平的烧结砖瓦企业实施停产整治。全市持续开展排查工作，对发现的2蒸吨及以下和未采用专用炉具的生物质锅炉进行整合淘汰。2025年5月底前，制定年度落后产能淘汰退出工作方案，排查建立淘汰退出任务台账。	本项目为石料加工生产，不属于烧结砖瓦项目，不涉及生物质锅炉。	相符
	2.推进产业集群综合整治。结合我市产业集群特点，持续深入排查不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业，通过关停淘汰、搬迁入园、就地改造提升等措施，推动对环境空气质量影响较大的石灰、铸造、耐火材料、家具制造、工业涂装、包装印刷、矿石采选等行业产业集群综合整治，不断提升企业环保治理水平，严防“散乱污”企业死灰复燃、异地转移。因地制宜建设集中供热中心、集中喷涂中心、有机溶剂集中回收处置中心、活性炭集中再生中心等“绿岛”项目。	本项目不属于对环境空气质量影响较大的石灰、铸造、耐火材料、家具制造、工业涂装、包装印刷、矿石采选等行业产业。	相符
	5.深入开展低效失效治理设施排查整治。对照《低效失效大气污染治理设施排查整治技术要点》，持续开展低效失效大气污染治理设施排查，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施，纳入年度重点治理任务限期完成提升改造。	根据现场勘察，粉尘收集及除尘器无法正常运行，按照整改要求对粉尘收集及除尘器进行提升改造为负压收集和覆膜袋式除尘器，能够满足要求。	相符
	7.加快工业企业深度治理。加强生物质锅炉除尘、脱硫、脱硝设施运行管理，推进燃气	本项目不涉及锅炉、炉	相符

		锅炉、炉窑低氮燃烧改造，对不能稳定达标排放的生物质锅炉、砖瓦窑、耐火材料等行业企业实施提标治理。强化全过程排放控制和监督帮扶力度，严禁不正常使用或未经批准擅自拆除、闲置、停运污染治理设施，严禁生物质锅炉掺烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料。开展砂石骨料企业开展全流程综合治理，推动砂石骨料行业装备升级，实施清洁化、智能化、绿色化改造。完善动态管理机制，严防“散乱污”企业反弹。	窑等。本项目现有工程存在环保问题按照相关要求进行整改。	
	《灵宝市2025年碧水保卫战实施方案》	6.持续推动企业绿色转型发展。严格项目准入，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展；严格落实生态环境分区管控，加快推进工业企业绿色转型发展；深入推进重点水污染物排放行业清洁生产审核；培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业，提高能源资源利用效率；对焦化、有色金属、化工、电镀、制革、石油开采、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。	本项目不属于“两高一低”项目，洗砂废水、车辆冲洗废水经处理后循环利用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边肥田，不外排。	相符
	《灵宝市2025年净土保卫战实施方案》	6.加强关闭搬迁企业地块风险管控。动态更新全市关闭搬迁企业优先监管地块清单，推动优先监管地块落实重点监测、制度控制、环境监测、工程控制等管控措施，2025年10月底前优先监管地块基本完成土壤污染管控。针对周边存在饮用水源、居民区等敏感受体的高风险地块，建立重点管控清单；各乡镇结合实际情况，清理地块内残留污染物，阻断污染扩散途径，逐步消除对敏感受体的影响。有序推动暂不开发利用地块土壤污染管控，制定污染地块风险管控年度计划，落实风险管控措施，依法依规组织开展环境质量监测。强化土壤污染状况调查质量管理，定期利用现场核查等手段开展暂不开发污染地块检查，发现违规开发利用情况的予以通报，并将结果纳入污染防治攻坚战成效考核。	本项目占地不属于风险管控地块。	相符
	《灵宝市2025年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》	2.提升重点行业清洁运输比例。大宗货物中长距离运输优先采用铁路、水路运输，短距离运输优先采用封闭式皮带廊道或新能源车辆。鼓励工矿企业等用车单位通过与运输企业(个人)签订合作协议等方式实现清洁运输。2025年底前，有色、水泥等行业大宗货物清洁运输比例达到80%以上。砂石骨料、耐材行业，环保绩效A、B级和绩效引领性企业清洁运输比例力争达到80%。	本项目承诺清洁运输比例达到80%及以上。	相符

1.8、与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订版) 相符性分析

本项目以废石为原料生产石料，属于《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订版) 重点行业—矿山(煤炭)采选与加工中“以矿石、废料、建筑垃圾等为原料生产石子、石材、砂子的企业”，本项目与该文件相符性分析见下表。

表 1-4 与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订版) 相符性分析

矿山(煤炭)采选与加工企业绩效分级指标-A级		本项目	相符性
能源类型	锅炉采用电、天然气、煤层气等能源	本项目不涉及锅炉。生产生活以电为能源。	相符
污染治理技术	1.除尘采用覆膜滤袋、滤筒等除尘技术(设计除尘效率不低于99.9%)； 2.NOx治理采用低氮燃烧、烟气循环、SNCR/SCR等适宜技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全程密闭，并采取氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。	经整改后，本项目破碎工序位于封闭车间内，破碎工序产尘点二次封闭，粉尘经负压收集进入覆膜袋式除尘器处理，处理效率99.9%。	相符
无组织管控	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； 2.矿石(原煤)装卸、破碎、筛分等产尘工序应在封闭厂房内作业，产尘点采取二次封闭或设置集尘罩负压收集后采用袋式除尘处理；石材加工企业切割、打磨、雕刻、抛光等产尘工序，应采用湿法作业，分类设置作业区域，作业区内建有规范的围堰、排水渠，将作业废水导排至封闭集水池进行有效收集、沉淀、澄清后回用；采用干法作业的，切割、打磨、雕刻、抛光等作业过程保持封闭，并配备粉尘收集高效处理装置；生产车间无可见粉尘外逸； 3.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，料场货物进出大门	1.本项目不涉及采矿； 2.经整改后，本项目废石装卸、破碎等产尘工序均在封闭车间内作业，破碎工序产尘点进行二次封闭，采用负压集气，粉尘经收集进入覆膜袋式除尘器处理； 3.经整改后，本项目原料全部堆存在封闭原料车间内，车间地面全部硬化，车间内部设有干雾降尘装置，车间大门为硬质材料，在安全情况下，	相符

		<p>为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态；</p> <p>4.各工序粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、封闭斗提、封闭皮带等；无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施；产品装车道全封闭；</p> <p>5.除尘器设卸灰锁风装置，除尘灰密闭输送返回生产工序；无法实现返回的，设置密闭灰仓，除尘灰应通过气力输送、罐车、吨包袋等方式卸灰，不得直接卸落到地面造成二次扬尘污染；</p> <p>6.矿石、废石及尾矿运输道路路面与堆棚、堆场地面等应硬化，并采取定期清扫、洒水等抑尘措施；厂区道路、堆场等路面应硬化，保持清洁，路面无明显可见积尘；</p> <p>7.大宗原料或成品的进、出口处，配备车轮车身高压清洗装置，洗车平台四周应设置洗车废水收集处理设施。</p>	<p><u>所有门窗保持常闭状态；</u></p> <p><u>4.经整改后，本项目物料输送皮带二次封闭；</u></p> <p>5.经整改后，除尘器设卸灰锁风装置和密闭灰仓，除尘灰采用吨包封闭卸灰；</p> <p><u>6.经整改后，本项目厂区全部运输道路、原料、生产、成品车间均硬化，并定期洒水降尘；</u></p> <p>7.本项目厂区门口设有车辆冲洗装置及冲洗废水沉淀池。</p>	
	排放限值	<p>1. PM 排放浓度不超过 $10\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>2. 燃气锅炉排放限值：</p> <p>(1) PM、SO_2、NO_x排放浓度分别不高于：5、10、$50/30\text{mg}/\text{m}^3$ (基准氧含量：燃气 3.5%)； (2) 氨逃逸排放浓度不高于 $8\text{mg}/\text{m}^3$ (使用氨水、尿素作还原剂)。</p>	本项目粉尘经处理后排放浓度低于 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 。	相符
	监测监控水平	<p>1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等相关要求安装烟气排放自动监控设施 (CEMS)，并按要求与省厅联网；CEMS数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）；</p> <p>2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测；</p> <p>3.厂区运输道路、堆场、堆棚、破碎、筛分、石材干法加工区、物料装卸等产尘点周边安装高清视频监控，视频监控数据保存 6 个月以上。</p>	<p>1. 本项目不涉及；</p> <p>2.现有排气筒经整改后设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔，并按照要求开展自行监测；</p> <p>3.项目厂区按照要求在厂区运输道路、车间周边安装高清视频监控，视频监控数据保存 6 个月以上。</p>	相符
环境管理水	环保档案	<p>1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；</p> <p>2.国家版排污许可证；</p> <p>3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括日常操作规</p>	本项目对环评批复、竣工验收、废气治理设施运行管理规程、监测报告、排污许	相符

	平	程、岗位责任制度、污染物排放公示制度和定期巡查维护制度等)； 4.废气污染治理设施稳定运行管理规程； 5.一年内废气监测报告(符合排污许可证监测项目及频次要求)。	可证等进行归档。经整改后项目正常生产期间开展自行检测，并对检测报告归档。	
	台账记录	1.生产设施运行管理信息(生产时间、运行负荷、产品产量等)； 2.废气污染治理设施运行、维护、管理信息(包括但不限于废气收集系统和污染治理设施的运行时间、废气处理量、维护记录、操作参数、设计规格、运行要求等)； 3.监测记录信息(主要污染排放口废气排放记录等)； 4.主要原辅材料消耗记录； 5.燃料消耗记录； 6.固废、危废暂存、处理记录； 7.运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账(进出场时间、车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等)。	本项目设置台账，记录生产设施、废气污染治理设施、监测记录、主要原辅材料消耗、电耗、固废处理记录、危废暂存处理记录、运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账等信息。	相符
	人员配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力(包括但不限于学历、培训、从业经验等)。	本项目已配备专职环保人员，并具有相应的环境管理能力。	相符
	运输方式	1.煤炭及矿石开采运输采用皮带廊道、管道、铁路、水路、电动或氢能重型载货车辆等清洁运输方式，或全部采用国六排放标准重型载货车辆(含燃气)； 2.煤炭洗选企业运输采用电动、氢能或国六排放标准重型载货车辆(含燃气)； 3.建筑用石加工、选矿企业原料、产品运输采用电动、氢能或国六排放标准重型载货车辆(含燃气)； 4.厂内非道路移动机械采用电动、氢能机械或达到国四及以上标准。	1.本项目不涉及； 2.本项目不涉及； 3.本项目运输车辆采用电动或国六排放标准重型载货车辆(含燃气)； 4.本项目厂内非道路移动机械采用电动或达到国四及以上标准。	相符
	运输监管	日均进出货物150吨(或载货车辆日进出10辆次)及以上(货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料)的企业，参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控(数据能保存6个月)，并建立车辆运输手工台账。	本项目日均进出货物超过150吨，厂区设有门禁视频监控系统和电子台账，安装高清视频监控系统能够保留数据6个月以上。	相符

1.9、与《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（豫发改工业[2021]812号）相符性分析

表 1-5 本项目与豫发改工业[2021]812号相符性分析

文件要求	本项目	相符性
<p>二、清理拟建工业和高污染、高耗水、高耗能项目。我省沿黄重点地区要组织对本地区现有已备案但尚未开工建设的拟建工业项目进行清查，对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评、国土空间用途管制以及能耗、水耗等有关要求的项目一律停止推进。拟建工业项目应调整转入合规工业园区，其中高污染、高耗水、高耗能项目应由省辖市相关部门对是否符合产业政策、产能置换、环境评价、耗煤减量替代、空间规划、用地审批、规划许可等管控要求进行会商评估，经评估确有必要建设且符合相关要求的，一律转入合规工业园区。各地汇总形成清理工作情况报告，附拟建高污染、高耗水、高耗能项目表、不在合规工业园区的拟建项目整改情况表于12月20日前联合报送省五部门。自2022年起，每年12月底、6月底报送全年和上半年工业项目和高污染、高耗水、高耗能项目监管等工作进展情况。</p>	<p>本项目为石料加工项目，不属于高污染、高耗水、高耗能项目；项目符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、能耗、水耗等要求。本项目洗砂废水、车辆冲洗废水经处理后循环利用，不外排，生活污水经化粪池处理后用于周边肥田，不外排，废水不会对流域水环境造成影响；本项目废气主要为颗粒物，有组织废气采用覆膜袋式除尘器处理，无组织粉尘控制措施采用封闭车间、干雾抑尘系统等控制粉尘排放；采取措施后废气污染物可达标排放，不会降低区域、流域环境空气质量。</p>	相符
<p>三、稳妥推进园区外工业项目入园。我省沿黄重点地区要对合规工业园区外存在重大安全隐患、曾发生重大突发环境事件的已建成工业项目逐一建立档案，逐个进行梳理评估，对经评估需要实施搬迁入园的项目，按照“成熟一个、搬迁一个”的要求逐一制定搬迁入园工作计划和实施细则，抓好项目搬迁入园工作。对园区外工业项目入园情况，按照“完成一个、报送一个”的要求，自2022年起，每年12月底、6月底报送全年和本年度上半年工作进展情况。</p>	<p>本项目不属于高污染、高耗水、高耗能项目。</p>	相符

1.10、与《河南省人民政府办公厅关于促进砂石行业健康有序发展的实施意见》(豫政办〔2020〕37号)相符性分析

表 1-6 本项目与豫政办〔2020〕37号相符性分析

文件要求		本项目	相符性
总体要求	以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,践行新发展理念,坚持“政府引导、市场运作,规范有序、合理布局,综合利用、绿色发展”的原则,深入推进砂石产业供给侧结构性改革,合理控制河砂开采,逐步提升机制砂石等替代砂源利用比例,优化产销布局,努力构建供需平衡、价格合理、绿色环保、优质高效的砂石产业体系,为基础设施建设和经济平稳运行提供有力支撑。	本项目为机制砂项目,符合促进机制砂产业供给侧结构性改革要求。	相符
推动机制砂石产业高质量发展	规范项目建设。新建机制砂石项目要依法办理备案、用地、规划、环境影响评价等手续后方可开工建设,严禁违规新增产能。按照原料来源对机制砂石项目实行分类管理(跨类别项目可加和计算备案产能),对拥有自备矿山的建筑石料企业和水泥企业的项目,根据最大年度可采量或开采剥离废石产生量确定备案产能;对无自备矿山的项目,企业须明确矿石、废石尾矿、弃渣、工业和建筑废弃物等原料来源并提供真实性声明,根据可利用资源总量和5年以上利用期综合确定备案产能。除综合利用废石尾矿、弃渣、工业和建筑废弃物生产机制砂石的项目外,其他新建机制砂石项目备案产能应达到300万吨以上。	本项目为技改项目,不增加生产规模。原料来源为河南文裕矿区生态修复治理工程废石,该废石为河南文峪金矿矿山生产过程产生,矿石废石场遗留废石量约80万方,可以满足本项目5年以上用石需求。建设单位已提供真实性声明,项目原料来源具备合理性和可靠性。	相符

积极推进砂源替代利用	<p>鼓励利用固体废物资源制造机制砂石。全面调查统计废石尾矿、矿渣、建筑废弃物等砂石资源。建立拥有固体废物资源的企业和机制砂石企业原料供需双向对接制度，实行统筹收储调配。各地要研究制定利用固体废物资源生产砂石替代材料和产品专项方案，加快资源整合和技术推广，提高资源综合利用水平。对矿山企业在开采过程中产生的剥离物等废石，根据实际利用量按量计征处置国家矿产资源权益金。</p>	<p>本项目原料来源为河南文裕矿区生态修复治理工程废石，该废石为河南文峪金矿矿山生产过程产生，属于固体废物资源利用，属于鼓励类。</p>	相符
	<p>推动工程施工采挖砂石综合利用。对经批准的工程建设项目和整体修复区域内按照生态修复方案实施的修复项目，在施工范围及施工期间按照批准的设计施工采挖的砂石，除项目自用外，多余砂石由县级政府纳入公共资源交易平台销售，销售收入纳入当地财政管理，并严格实行“收支两条线”管理，全部用于本地生态修复。加强对工程自用土石与剩余土石的统筹管理，切实保护和合理利用矿产资源，禁止借工程施工、生态修复之名进行非法采矿活动。</p>	<p>本项目原料来源为河南文裕矿区生态修复治理工程废石，该废石为河南文峪金矿矿山生产过程产生，不涉及采挖砂石。</p>	相符

1.11、与《河南省 2025 年砂石行业大气污染综合治理实施方案》（豫环办〔2025〕9 号）相符性分析

表 1-7 本项目与豫环办〔2025〕9 号相符性分析

文件要求	本项目	相符性
加强源头污染控制。各地要严格砂石行业建设项目环境准入，结合主体功能区划、环境功能区划及城市总体规划等要求，优化调整砂石行业产业布局。砂石企业要具有长期稳	本项目符合灵宝市一般管控单元生态环境准入清单要求；本项目原料来自河南文裕	相符

	<p>定可靠的原料来源，设计生产规模与矿山开采规模、矿山废石和尾矿产生量、建筑拆除垃圾产生量等相匹配，并满足最低产能规模要求，原则上不再新增无砂石采矿权或长期稳定原料来源的砂石生产项目。新建砂石生产项目达到环境绩效A级水平，在设计和建设中优化平面布置和生产工艺，砂石生产优先采用干法制砂工艺，加强封闭、密闭及废气收集治理等措施，原料产品运输使用清洁运输方式或新能源车比例达到80%以上，厂内非道路移动机械全部使用国四或新能源机械。鼓励现有砂石企业重组整合，优化资源配置，淘汰落后产能，提高工艺装备水平，加强污染治理能力，打造砂石行业绿色发展标杆。持续清理“散乱污”砂石企业，按照关停取缔、整合搬迁、升级改造方式实施分类整治。加快制定出台砂石行业大气污染防治技术指南等相关标准文件，引导砂石行业绿色发展。</p>	<p>金矿废石，原料供应长期稳定、可靠；<u>经整改后，本项目绩效分级能够达到《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订版）重点行业—矿山（煤炭）采选与加工A级企业要求；</u>原料产品运输使用清洁运输方式活新能源车比例达到80%以上，厂内非道路移动机械全部使用国四或新能源机械。</p>	
	<p>提升有组织排放污染治理水平。砂石生产过程采取密闭、封闭等有效治理措施，各产尘点按照“应收尽收”原则配置废气收集治理设施。破碎、筛分、整形、制砂、砂石分选等生产工序及配套的物料储存及输送设施各产尘点含尘废气，采用覆膜滤料袋式除尘器或滤筒式除尘器处理；除尘器风量满足粉尘收集及除尘效果要求，配套集气罩罩口截面风速不低于1m/s，设计除尘效率不低于99.5%；袋式除尘器过滤风速不大于1m/min，具备根据压差自动清灰功能，避免滤袋堵塞；所有生产环节有组织排放口颗粒物排放浓度不超过10mg/m³。加强污染治理设施的日常管理维护，及时检修、更换环保耗材，确保污染物排放能够稳定达标，对于不能稳定达标排放的企业，依法依规实施综合整治。鼓励除尘灰通过密闭输送方式返回相应生产工序；无法实现返回的，设置密闭灰仓对除尘灰进行集中收集，并通过气力输送、罐车等方式输送，不可直接卸落到地面造成二次污染。</p>	<p><u>经整改后，本项目产尘工序均在封闭车间内作业，物料输送皮带二次封闭，破碎产尘点二次封闭，粉尘经负压收集进入覆膜袋式除尘器处理，处理效率99.9%，经处理后粉尘排放浓度低于10mg/m³。废气处理设施定期检修、维护保养；除尘灰采用吨包卸料。</u></p>	相符
	<p>提高清洁运输能力。砂石企业原料和产品运输全部采用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）运输车辆，加快推进砂石企业提升清洁运输能力。厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准，逐步提高新能源机械比例。加强运输管理，按照《重点行业移动源监管与核查技术指南》（HJ1321-2023）要求建设门禁及视频监控系统，建立进出厂运输车辆、厂内运输车辆、非道路移动机械电子台账。运输车辆采用苦</p>	<p>本项目原料产品运输车辆全部采用电动或国六排放标准重型载货车辆（含燃气）；厂内非道路移动机械全部使用国四或新能源机械；厂区设有门禁、视频监控系统，并保留进出厂运输车辆、厂内运输车辆、</p>	相符

	<p>布覆盖，严禁超载、抛洒。厂区道路硬化，并及时清扫、洒水，保持清洁；厂区出口及汽车运输料场出口处配备车轮、底盘高压冲洗装置（料场口与厂区出口距离在 100 米以内的可合并安装 1 处洗车台），洗车平台四周设置洗车废水收集处理设施。</p>	<p>非道路移动机械电子台账；厂区道路硬化、定期洒水降尘；厂区出口设有车辆冲洗装置及冲洗废水沉淀池。</p>	
<p>1.12、与《河南省人民政府关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政〔2024〕12号）相符性分析</p>			
<p>表 1-8 本项目与豫政〔2024〕12号相符性分析</p>			
文件要求	本项目	相符性	
<p>二、优化产业结构，促进产业绿色发展</p> <p>(一) 严把“两高”项目准入关口。严格落实国家和我省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新(改、扩)建项目原则上达到环境绩效A级或国内清洁生产先进水平。推进钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立烧结、球团和热轧企业及工序，推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢，淘汰落后煤炭洗选产能。统筹落实国家“以钢定焦”有关要求，研究制定焦化行业产能退出实施方案。到2025年，全省短流程炼钢产量占比达15%以上，郑州市钢铁企业全部退出。</p>	<p>本项目不属于“两高项目”；本项目能够满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订版）重点行业—矿山（煤炭）采选与加工A级企业要求；本项目不属于钢铁、焦化、烧结行业。</p>	<p>相符</p>	
<p>五、强化面源污染治理，提升精细化管理水平</p> <p>(二) 加快推进矿山生态环境综合治理。新建矿山原则上同步建设铁路专用线或采用其他清洁运输方式。新(改、扩)建矿山按照绿色矿山要求建设；存量矿山严格落实安全生产、水土保持、生态环境保护等有关要求，对限期整改仍不达标的矿山依法关停。推动砂石骨料行业开展装备升级及深度治理，严格落实矿石开采、运输和加工过程防尘、除尘措施，实施清洁化、智能化、绿色化改造，提升清洁生产水平。</p>	<p><u>本项目对现有制砂洗砂设备进行升级改造；经整改后，原料废石装卸、破碎等产尘工序，均在封闭车间内作业，物料输送皮带二次封闭；破碎工序产尘点二次封闭，通过负压集气，粉尘引入覆膜袋式除尘器处理。原料暂存在封闭车间内，车间地面全硬化，并设有干雾降尘装置，车间大门为硬质材料，在安全情况下，门窗为常闭状态；厂区道路硬化，定期洒水降尘；厂区门口设有车辆冲洗装置及冲洗废水沉淀池。</u></p>	<p>相符</p>	

1.13、与黄河生态保护法规政策相符性分析

本项目与有关黄河生态保护法规政策相符性分析详见下表。

表 1-9 项目与有关黄河生态保护法规政策相符性分析

法规政策	相关内容	本项目	相符性
《中华人民共和国黄河保护法》 (2023年4月1日起施行)	<p><u>第二十六条 黄河流域省级人民政府根据本行政区域的生态环境和资源利用状况，按照生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的要求，制定生态环境分区管控方案和生态环境准入清单，报国务院生态环境主管部门备案后实施。生态环境分区管控方案和生态环境准入清单应当与国土空间规划相衔接。</u></p> <p><u>禁止在黄河干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在黄河干流岸线和重要支流岸线的管控范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全水平、生态环境保护水平为目的的改建除外。</u></p> <p><u>第七十六条 在黄河流域河道、湖泊新设、改设或者扩大排污口，应当报经有管辖权的生态环境主管部门或者黄河流域生态环境监督管理机构批准。新设、改设或者扩大可能影响防洪、供水、堤防安全、河势稳定的排污口的，审批时应当征求县级以上地方人民政府水行政主管部门或者黄河流域管理机构的意见。</u></p> <p><u>黄河流域水环境质量不达标的水功能区，除城乡污水集中处理设施等重要民生工程的排污口外，应当严格控制新设、改设或者扩大排污口。</u></p>	<p><u>项目建设符合“三线一单”生态环境分区管控方案要求。本项目产品为石料，不涉及化工、尾矿库等。</u></p>	相符
《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》	<p><u>第二节 加大工业污染协同治理力度</u></p> <p><u>推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入合规园区，加快钢铁、煤电超低排放改造，开展煤炭、火电、钢铁、焦化、化工、有色等行业强制性清洁生产，强化工业炉窑和重点行业挥发性有机物综合治理，实行生态敏感脆弱区工业行业污染物特别排放限值要求。严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。开展黄河干支流入河排污口专项整治行动，加快构建覆盖所有排污口的在线监测系统，规范入河排污口设置审核。严格落实排污许可制度，沿黄所有固定排污源要依法按证排污。沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳</u></p>	<p><u>本项目洗砂废水、车辆冲洗废水循环利用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边肥田，不外排；无废水排污口。</u></p>	相符

	<p>定达标排放，严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地等偷排、直排行为。加强工业废弃物风险管控和历史遗留重金属污染区域治理，以危险废物为重点开展固体废物综合整治行动。加强生态环境风险防范，有效应对突发环境事件。健全环境信息强制性披露制度。</p>		
	<p>开展重点行业清洁生产改造。以产污强度高、排放量占比大的行业，以及生产、使用或排放列入《优先控制化学品名录》中化学品的行业等为重点，加强清洁生产评价认证和审核。研究制定重点行业清洁生产改造升级方案，加快钢铁、石化、化工、有色、建材等重点行业企业清洁生产改造升级，推动产业升级与技术革新。对“双超双有高耗能”企业实施强制性清洁生产审核，在有条件地区适时推进颁布地方清洁生产标准或指标体系。</p>	<p>本项目不属于钢铁、石化、化工、有色、建材等重点行业，根据要求加强清洁生产管理要求。</p>	相符
<p><u>《黄河流域生态环境保护规划》</u></p>	<p>深化重点行业工业废水治理。持续实施煤化工、焦化、农药、农副食品加工、原料药制造等重点行业工业废水稳定达标排放治理。完善工业园区污水集中处理设施及进出水自动在线监控装置建设，加强园区内工业企业废水预处理监管，对进水浓度异常的园区，排查整治园区污水管网老旧破损、混接错接等问题，推动黄河流域工业园区工业废水应收尽收、稳定达标排放。到2025年，重点排污单位（含纳管企业）全部依法安装使用自动在线监测设备，并与生态环境部门联网，省级及以上工业园区污水收集处理效能明显提升。</p>	<p>本项目洗砂废水、车辆冲洗废水循环利用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周边肥田，不外排。</p>	相符
	<p>强化企业环境风险管控。以黄河干流及主要支流为重点，严控石化、化工、原料药制造、印染、化纤、有色金属等行业企业环境风险。加强企业突发环境事件应急预案备案管理，开展基于环境风险评估和应急资源调查的应急预案修编。督促推进企事业单位按要求开展环境风险隐患排查治理，实施分类分级管理。针对企业产业类别、空间位置、风险特征、环境应急资源状况等，筛选一批企业环境风险管控典型样板。</p>	<p>本项目不属于石化、化工、原料药制造、印染、化纤、有色金属等高环境风险企业；按照要求制定突发环境事件应急预案并定期修编，开展风险排查，加强风险预防和处置能力。</p>	相符

1.14、与《灵宝市国土空间总体规划（2021年-2035年）》相符性分析

本项目与《灵宝市国土空间总体规划（2021年-2035年）》相符性分析详见下表。

表 1-10 项目与灵宝市国土空间总体规划（2021年-2035年）相符性分析

类别	相关内容	本项目	相符性
凝聚城市未来发展共识	第 10 条空间战略 1.底线约束战略：保障粮食安全，坚持绿色发展 强化对自然资源的保护，落实上位规划确定的永久基本农田保护红线、生态保护红线的管控要求，严守耕地底线，落实永久基本农田保护任务，不断提升耕地质量，保障粮食生产，增加特色农产品供给。坚守生态控制底线，强化与沿黄地区各县市生态合作，加强沿黄生态廊道建设，以绿色发展引领乡村振兴，构建人与自然和谐共生的农业农村发展新格局。	本项目位于灵宝市豫灵镇太张村，项目占地不涉及永久基本农田、生态保护红线等。	相符
统筹优化空间总体格局	第 16 条 明确历史文化保护线 重点保护北阳平遗址群全国重点文物保护单位，三圣遗址等 19 处省级文物保护单位，大寨村戏台等 18 处市级文物保护单位，程村遗址等 242 处县级文物保护单位，尚未核定公布为文物保护单位的不可移动文物 582 处，许公轼旧居等 4 处历史建筑，函谷关镇 1 个省级历史文化名镇，朱阳镇朱阳村和两岔河村 2 个国家级传统村落，朱阳镇犁牛河村等 12 个省级传统村落，历史文物保护线应及时落实动态补划。	本项目位于灵宝市豫灵镇太张村，项目占地不涉及文物保护单位。	相符

由上表可知，项目建设符合《灵宝市国土空间总体规划（2021年-2035年）》。

本项目位于灵宝市豫灵镇太张村，不在《灵宝市豫灵镇总体规划（2016-2030）》镇域规划范围内，项目用地性质为采矿用地，选址与《灵宝市豫灵镇总体规划（2016-2030）》不矛盾。

项目周边 500m 范围内无工业企业、环境敏感点，项目的建设运营不会与周边环境产生冲突。项目运营期间各污染物稳定达标排放，因此，项目建设对周围环境影响较小，厂址选址可行。

二、建设项目工程分析

建设 内 容	<p>1、项目由来</p> <p>灵宝市汇祥建材有限公司成立于 2018 年 4 月 12 日,位于三门峡市灵宝市豫灵镇太张村。灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方项目环境影响报告表于 2018 年 8 月 22 日经灵宝市环境保护局审批(审批文号: 灵环审[2018]45 号), 2018 年 10 月开始动工建设, 2019 年 3 月竣工, 并于 2019 年 6 月进行了竣工环境保护验收。生产规模为年产 12 万立方石料, 建设内容包括原料车间、生产车间、成品车间及办公室等。</p> <p>为提高产品粒径, 建设单位拟对现有石料生产线进行改建, 建设年产石料 12 万立方技改项目, 总生产规模不变, 不新增用地。将原有冲击式制砂机、轮斗式洗砂机升级改造为棒式制砂机及螺旋洗砂机, 带式压滤机改造为板框压滤机, 其他现有生产设备保留。</p> <p>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》、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号) 中有关规定, 本项目应开展环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年)》(生态环境部令第 16 号), 本项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30, 60 石墨及其他非金属矿物制品制造 309-其他”和“四十七、生态保护和环境治理业”中“103 一般工业固体废物(含污水处理污泥)、建筑施工废弃物处置及综合利用”中“其他”项目, 应编制环境影响报告表。</p> <p>受建设单位的委托, 我公司承担了本项目的环境影响评价工作(委托书详见附件 1)。接受委托后, 我公司评价人员在对项目建设现场勘察及收集有关资料进行分析的基础上, 依据国家有关法规和环境影响评价技术导则, 编制了本项目环境影响报告表。</p> <p>2、建设内容</p> <p>技改项目对生产设备进行技术改造, 主体工程、储运工程等均依托现有, 不</p>
--------------	---

新增占地，总生产规模不变。技改项目主要建设内容见下表。

表 2-1 技改项目主要建设内容

项目组成	名称	工程内容	备注
主体工程	生产车间	1 座，占地面积约 1500m ² ，车间采用全封闭、地面硬化，设置一条石料破碎生产线，主要设备为振动给料机、颚式破碎机、小振动筛、圆锥破碎机、多层振动筛、螺旋洗砂机、脱水筛等。	依托现有厂房，修复车间墙体；洗砂机更新。
	制砂车间	1 座，占地面积约 700m ² ，车间采用全封闭、地面硬化，主要设备为棒式制砂机，用于制砂及成品细砂暂存。	依托现有厂房，修复车间墙体；制砂机更新。
	压滤间	1 座，占地面积约 100m ² ，车间采用全封闭、地面硬化，设置板框压滤机。	新建
储运工程	原料车间	1 座，占地面积约 1500m ² ，车间采用全封闭、地面硬化，主要设置有料台及振动给料机进口，其余为原料堆场场地。	依托现有厂房，修复车间墙体。
	成品车间	1 座，占地面积约 950m ² ，车间采用全封闭、地面硬化，主要用于暂存 05 和 12 料产品。	依托现有厂房，修复车间墙体。
辅助工程	办公用房	1 座，占地面积约 300m ² ，用于办公生活。	依托现有
公用工程	给水工程	厂区现有水井。	依托现有
	供电工程	由豫灵镇供电所供电。	依托现有
	排水工程	厂区雨污分流； 洗砂废水经处理后全部回用，不外排； 生活污水排入厂区化粪池处理，定期清掏用于周边农田肥田，不外排； 车辆冲洗废水经沉淀后回用，不外排。	依托现有
环保工程	废气处理措施	生产废气：破碎工序产生点二次封闭，粉尘经负压收集进入覆膜袋式除尘器处理，最终通过 15m 排气筒（DA001）排放； 车间无组织废气：原料、生产车间全封闭、地面硬化，车间及给料口安装干雾抑尘装置；车间内	对现有废气收集措施和除尘设施升级改造

		输送皮带均二次封闭。	
	废水处理措施	厂区雨污分流； 洗砂废水：采用浓密罐浓密处理后，底流送压滤机压滤，上清液送至循环水池沉淀处理，处理后回用生产工段，不外排； 生活污水：排入厂区化粪池处理，定期清掏用于周边农田肥田，不外排； 车辆冲洗废水：厂区门口设有车辆冲洗装置，1座 8m ³ 车辆冲洗沉淀池，废水经沉淀后回用，不外排。	依托现有
	噪声防治措施	基础减振、厂房隔声。	新建
	固废处理措施	<u>压滤污泥和除尘灰一同送至灵宝市文飞矿产品有限公司尾矿库贮存；</u> 废机油、废油桶、含油抹布暂存在现有危废暂存间内，定期交由有资质单位处置； 生活垃圾由环卫部门清运。	<u>依托现有，危废暂存间根据要求进行整改。</u>

技改项目在保持总生产规模不变的前提下，对现有生产线进行升级改造，现有原料车间、生产车间及成品车间均可以满足技改工程要求。

3、产品方案

本次技改工程将原有冲击式制砂机、轮斗式洗砂机升级改造为棒式制砂机及螺旋洗砂机，将原有细砂粒径 0~5mm 磨制 0~3mm，达到降低细砂产品粒径效果，使出料粒度更为均匀，提升产品质量。技改前后产品方案见下表。

表 2-2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	现有工程		技改后全厂		备注
		规格	生产规模万 m ³ /a	规格	生产规模万 m ³ /a	
1	细砂	0~5mm	6	0~3mm	10.4	规模增加，密度约 1.8t/m ³ ，折合 18.72 万 t/a，含水率 6%，干重 17.5968 万 t/a
2	05	5~10mm	1.8	5~10mm	0.8	规模减少，密度约 1.7t/m ³ ，折合 1.36 万 t/a，含水率 6%，干重 1.2784 万 t/a

3	12	10~20mm	1.8	10~20mm	0.8	规模减少, 密度约 1.7t/m ³ , 折合 1.36 万 t/a, 含水率 6%, 干重 1.2784 万 t/a
4	13	20~30mm	2.4	/	0	不再生产
合计	/		12	/	12	总生产规模不变

4、主要设备

技改前后主要生产设备见下表。

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	现有工程		技改后		备注	技改后设备所在车间
		设备型号	数量(台/套)	设备型号	数量(台/套)		
1	给料机	GZD0900×300	1 台	GZD0900×300	1 台	利用	生产车间
2	小振动筛	1.2m×3.7m	1 台	1.2m×3.7m	1 台	利用	生产车间
3	颚式破碎机	PE600×900	1 台	PE600×900	1 台	利用	生产车间
4	圆锥破碎机	CS-75B	1 台	CS-75B	1 台	利用	生产车间
5	多层振动筛	1.5m×4.8m	1 台	1.5m×4.8m	1 台	利用	生产车间
6	制砂机	冲击式	1台	棒式	2台	更新	制砂车间
7	洗砂机	轮斗式	1 台	螺旋式	1 台	更新	生产车间
8	压滤机	带式	1 台	板框	1 台	更新	压滤间
9	脱水筛	2.0m×4.0m	1 台	2.0m×4.0m	1 台	利用	生产车间
10	浓密罐	300m ³	1 个	300m ³	1 个	利用	/
11	输送皮带	B500	8 条	B500	8 条	利用	生产车间
12	装载机	/	2 台	/	2 台	利用	/
13	洒水车	/	1 辆	/	1 辆	利用	/
14	除尘器	袋式	1 台	覆膜袋式	1 台	更新	/

棒式制砂机相较于冲击式制砂机具有出料连续均匀、天然理想级配、粒料细度控制精度高、形状圆润、石粉含量可控性更强、能耗低等优点。

螺旋式洗砂机相较于轮斗式洗砂机具有大处理量、深度洗净能力以及对细料强适应性等优点。

板框压滤机相较于带式压滤机具有深度脱水能力、低药剂依赖性与强环境适应性等优点，尤其适合对滤饼干度要求高、物料成分复杂或需密闭作业的场景。

本次技改后，制砂机、洗砂机、压滤机等主要生产设备性能提升，产品质量得到提高，综合能耗降低。

本次技术改造后，仍为年产石料 12 万立方（折合约 20.1536 万 t/a）。本项目生产规模主要以破碎系统和制砂机的生产能力核定，本项目技改后设备产能满足性分析如下：

破碎：颚式破碎机+圆锥破碎机利用现有，技改前后破碎物料量无变化，颚式破碎机生产能力为 40-110t/h，圆锥破碎机生产能力为 40-110t/h，每天 8 小时，年工作 300 天，满负荷状况下年生产能力 26.4 万 t，能够满足约 25.8677 万 t/a 石料破碎生产需求。

制砂：新增 2 台棒式制砂机，替代原有的 1 台冲击式制砂机，单台棒式制砂机生产能力为 40-50t/h，每天 8 小时，年生产 300 天，满负荷状况下年生产能力 24.0 万 t，能够满足年产 17.5968 万 t/a 细砂生产需求。

综上所述，技改后全厂设备生产能力可满足设计规模要求。

5、原辅材料及资（能）源消耗

项目主要原辅材料与资（能）源消耗见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料与资（能）源用量一览表

序号	名称	现有工程消耗量	技改后消耗量	备注
1	矿山废石	200816 t/a	206493.04 t/a	来自河南文裕金矿废石
2	絮凝剂	3t/a	5t/a	细砂废水增加，导致絮凝剂使用量增加
3	水	14616m ³ /a	18624m ³ /a	厂区自备井供给
4	电	40 万 kW·h	30 万 kW·h	豫灵镇供电所供给；制砂机、洗砂机、压滤机更新后能耗降低

本项目石料来源为河南文裕矿区生态修复治理工程废石，该废石为河南文峪金矿矿山生产过程产生，建设单位与河南文峪金矿签订了废石加工协议（合同见附件 3）。目前河南文裕金矿主生产区域处于停产状态，矿石废石场遗留废石量约 80 万方，可以满足项目 5 年以上用石需求。

技改前后原料来源无变化，均为河南文裕金矿废石，根据 2018 年 5 月 2 日河南海瑞正检测技术有限公司对河南文裕金矿的废石进行浸出毒性检测（检测报告附件 4），检测数据见下表：

表 2-5 废石浸出液中危害成分质量浓度结果表 单位：mg/L (pH 除外)

项目 浓度	pH	六价铬	氟化物	砷	锌	镉	铜	银
检测结果	7.53	0.10	0.50	未检出	0.03	未检出	0.05	未检出
GB5085.3-2007 浓度限值	/	5	100	5	100	1	100	5
GB8978-1996 最高允许排放 浓度	6~9	0.5	10	0.5	2.0	0.1	0.5	0.5
项目 浓度	钡	总铬	镍	铅	硒	铍	汞	
检测结果	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
GB5085.3-2007 浓度限值	100	15	5	5	1	0.02	0.1	
GB8978-1996 最高允许排放 浓度	/	1.5	1.0	1.0	/	0.005	0.05	

根据监测结果可知，本项目原料废石浸出液中各项有毒有害元素浓度均低于《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）中规定的限值要求，且 pH 位于 6~9 之间，各项污染物浓度均未超过《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 最高允许排放浓度，根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单中有关规定，本项目所用废石属于第 1 类一般工业固体废弃物。

6、给排水

6.1 给水

本项目用水主要为洗砂用水、喷淋用水、车辆冲洗用水、生活用水。

(1) 洗砂用水

本项目洗砂用水主要包括振动筛洗砂用水和洗砂机洗砂用水，根据现有工程生产情况，小振动筛和多层振动筛洗砂用水量为 0.15t/t·石料，振动筛加工石料量约为 1550t/d，则振动筛洗砂用水量为 232.5m³/d；洗砂机洗砂用水量为 0.4t/t·石料，洗砂机水洗砂量约为 602t/d，则洗砂机洗砂用水量为 240.8m³/d；合计洗砂

用水量为 $473.3\text{m}^3/\text{d}$ 。

洗砂用水均循环利用，损耗环节主要为产品带走、蒸发（不含压滤污泥带走量），损耗量约为 10%，因此需补充新鲜水量为 $47.3\text{m}^3/\text{d}$ 。

洗砂废水经絮凝沉淀后，产生的污泥经板式压滤机压滤后含水率约为 15%。
根据物料衡算，污泥产生量约为 5616t/a ，则污泥带走的水量为 $842.4\text{m}^3/\text{a}$ ，合 $2.8\text{m}^3/\text{d}$ 。

因此，洗砂用水补充新鲜水量为 $50.1\text{m}^3/\text{d}$ 、 $15030\text{m}^3/\text{a}$ 。

（2）喷淋用水

根据建设单位提供资料，原料车间、生产车间、成品车间均设置干雾喷淋降尘装置，根据现有工程用水情况，车间抑尘用水按照 $0.005\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{d}$ ，项目车间喷淋面积约 2100m^2 ，喷淋用水量约为 $10.5\text{m}^3/\text{d}$ 、 $3150\text{m}^3/\text{a}$ 。

（3）车辆冲洗用水

本项目厂区门口设置 1 套车辆冲洗装置，根据类比现有工程，项目厂区进出车辆按每天 48 辆·次计，因此，车辆冲洗用水为 $3.4\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1020\text{m}^3/\text{a}$ ，冲洗废水依托现有 1 座 8m^3 的车辆冲洗池收集后冲洗车辆废水循环利用不外排，定期补充新鲜水（新鲜水补水量占用水量的 20%），则车辆冲洗补水量为 $0.7\text{m}^3/\text{d}$ 、 $204\text{m}^3/\text{a}$ 。

（4）职工生活用水

技改项目不新增职工人数，不新增生活污水，项目职工人数为 20 人，均不在厂区食宿，现有工程职工用水量 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ 、 $240\text{m}^3/\text{a}$ 。

因此，本项目新鲜水用量为 $62.1\text{m}^3/\text{d}$ 、 $18624\text{m}^3/\text{a}$ 。

6.2 排水

本项目喷淋用水全部蒸发，无废水产生，项目废水主要为洗砂废水、车辆清洗废水和生活污水。

洗砂废水产生量为 $426\text{m}^3/\text{d}$ ，经絮凝沉淀处理后循环利用，不外排。

车辆冲洗废水产生量为 $3.4\text{m}^3/\text{d}$ ，经沉淀池处理后循环利用，不外排。

生活污水产生量按用水量 80%计，则生活污水产生量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ，排入厂区化粪池处理，定期清掏用于周边农田肥田，不外排。

技改后全厂水平衡见下表和图 2-1。

表 2-6 项目给排水情况一览表

类 别		m^3/d	m^3/a
用水	新鲜水用量	62.1	18624
排水	排放水总量	0	0
损耗	自然损耗、综合利用	62.1	18624

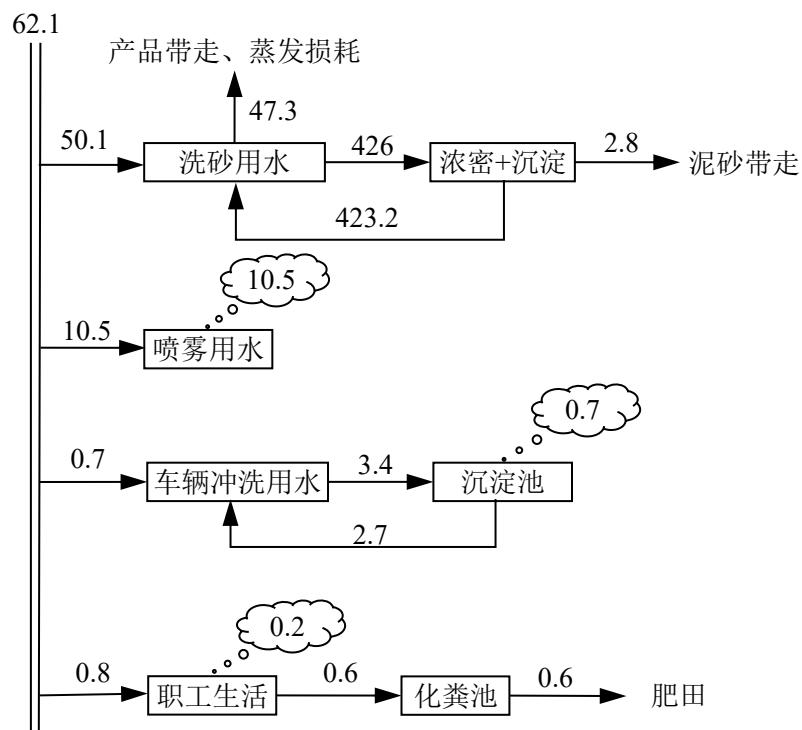


图 2-1 技改后全厂水平衡图 单位: m^3/d

7、劳动定员及工作制度

技改项目不新增劳动定员, 全厂劳动定员 20 人, 不在厂区食宿, 全年工作日 300 天, 每天 8h。

8、厂区平面布置

项目厂区原料车间、生产车间、成品车间位于厂区东南部, 原料车间邻近厂区进场道路, 生产车间位于原料车间东侧, 制砂车间和成品车间位于生产车间南侧, 车间功能分区明确, 循环水池、压滤间、浓密罐位于厂区东南角, 办公室位于厂区西侧, 厂区人流、物流畅通, 布局合理。本项目厂区平面布置图见附图三。

9、物料平衡

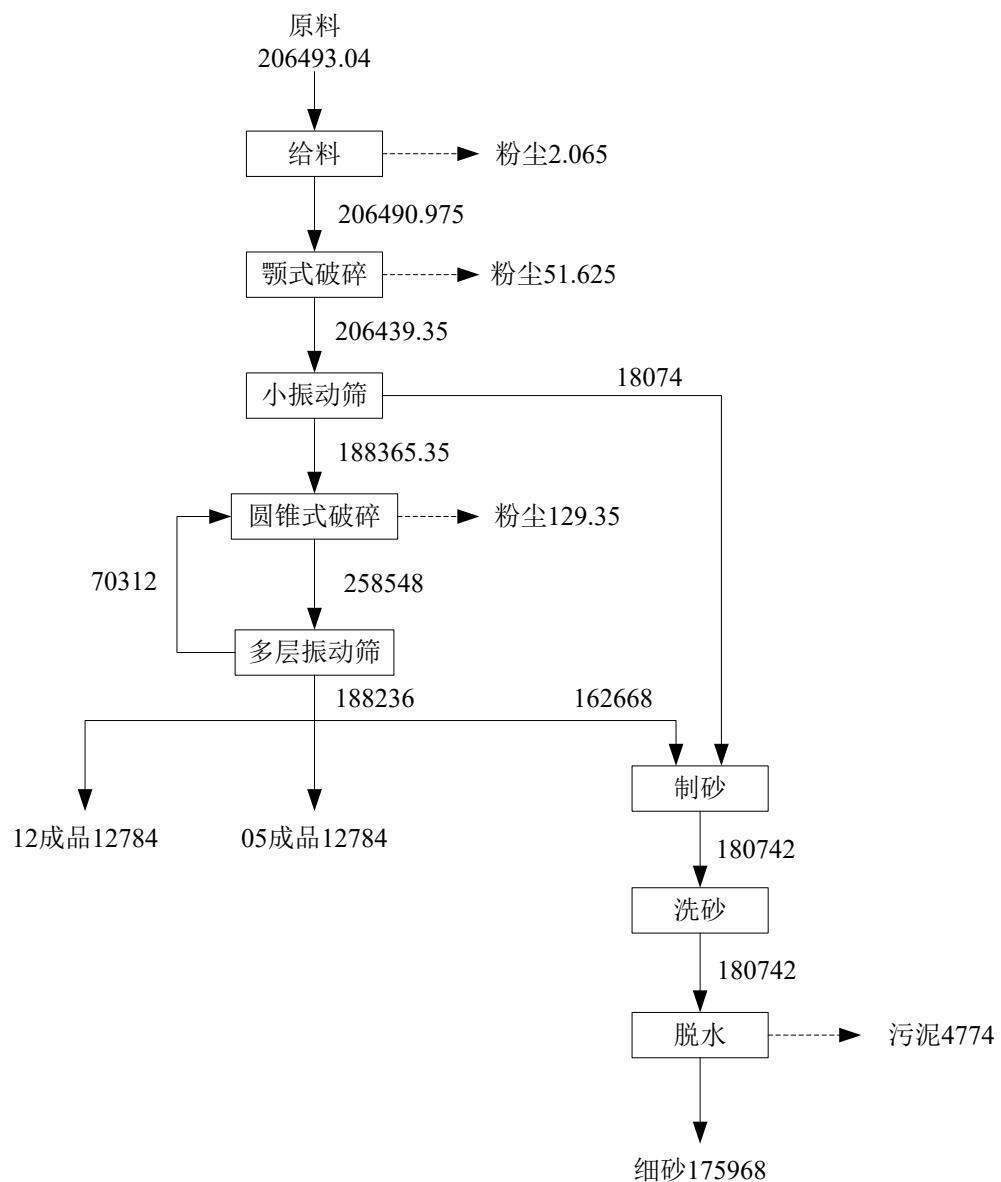


图 2-2 技改后全厂物料平衡图 单位: t/a (干重)

工
艺
流
程
和
产
排

运营期工艺流程及产排污环节:

1、生产工艺流程

根据企业提供的资料,运输汽车将采购的原料运至厂区原料车间,由装载机将原料送入给料口,进入破碎线进行粗破、细破、筛分成成品,筛出来的成品细砂直接通过溜槽进入洗砂线进行制砂、洗砂等。

(1) 给料

原料废石由汽车运输进厂,堆放在原料车间储存。给料时由装载机将废石运

污 环 节	<p>送至给料平台给料口，给料口上方设置干雾降尘装置降尘。</p> <p>（2）破碎</p> <p>原料废石通过给料机进入颚式破碎机进行粗破，颚式破碎后通过传送带运输至小振动筛，粒径小于3mm的物料通过传送带直接输送至制砂机制砂，大于3mm的物料通过传送带输送至圆锥破碎机进行细破，经圆锥破碎机破碎后的物料通过传送带运输至多层振动筛，筛分后20mm以上的物料通过传送带返回至圆锥破碎机重新进行破碎；10-20mm的成品通过皮带进入12类成品仓；5-10mm的成品通过皮带进入05类成品仓。小振动筛、多层振动筛等设备设有加水装置水洗。为进一步减少粉尘的产生，在生产车间设有干雾降尘装置，同时在颚式破碎机、圆锥破碎机等设备产生尘点二次封闭，粉尘经负压收集后进入覆膜袋式除尘器处理，最终通过15m高排气筒排放。</p> <p>（3）制砂</p> <p>物料经皮带输送进入棒式制砂机进一步降低物料粒径。棒式制砂机主要通过电机驱动减速机及周边大齿轮减速传动，或直接由低速同步电机驱动周边大齿轮减速传动，从而使筒体回转。筒体内装有适量的磨矿介质——钢棒。在离心力和摩擦力的作用下，钢棒被提升到一定高度后呈抛落或泄落状态落下。被磨制的物料由给矿口连续进入筒体内部，被这些运动的磨矿介质所粉碎。随后，通过溢流和连续给矿的力量，将粉碎后的产物排出机外，以进行下一段工序的作业。同时，制砂机下部，设有筛板分离装置，粉碎物料小于筛孔尺寸的产品通过筛板排出，大于筛孔尺寸的物料阻留在筛板上继续接受磨制，直至达到出料粒度，最终通过筛板排出制砂机外。制砂物料均经小振动筛、多层振动筛筛分，筛分工序设有加水装置加水水洗物料，因此，制砂机内物料含水率相对较高，制砂过程无粉尘产生。</p> <p>（4）洗砂</p> <p>制砂机出来的物料输送至洗砂机后由给料槽送入洗砂槽中，在振动作用下完成物料的清洗。水洗的产品含水率较大、在脱水筛内进行脱水，脱水后得到成品</p>
-------------	---

砂。此过程会产生洗砂废水，通过浓密罐絮凝沉淀处理后清水进入清水池循环使用，废水污泥压滤后制成泥饼，定期送至灵宝市文飞矿产品有限责任公司尾矿库贮存。

2、产污环节

- (1) 废气：车辆运输扬尘、原料卸料粉尘、给料粉尘、破碎粉尘；
- (2) 废水：洗砂废水、车辆冲洗废水和生活污水；
- (3) 噪声：颚式破碎机、圆锥式破碎机、多层振动筛、制砂机、洗砂机、脱水筛等高噪声设备运行时产生的噪声；
- (4) 固废：除尘灰、压滤污泥、废机油、废油桶、含油抹布、生活垃圾。

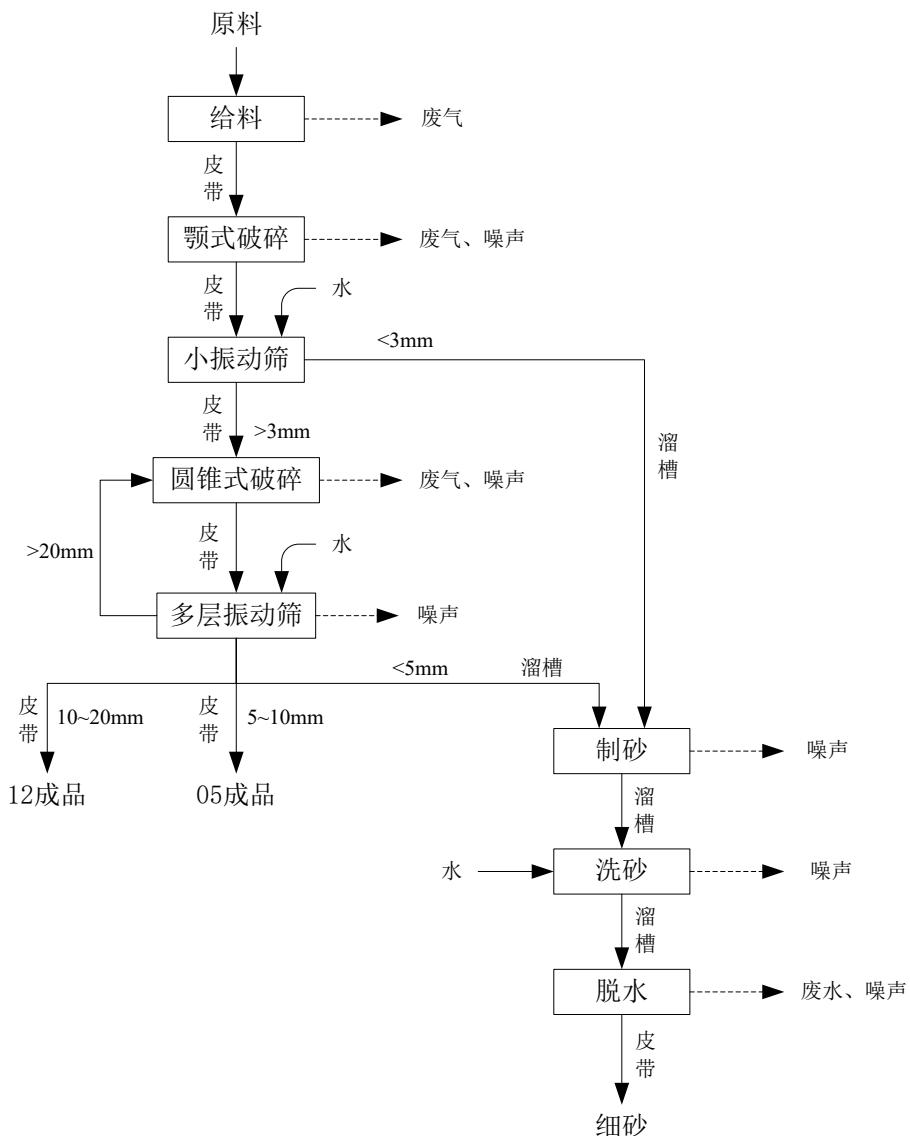


图 2-3 项目生产工艺流程及产排污环节示意图

与项目有关的原有

1、现有工程履行环保手续情况

技改项目现有工程为灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方项目。该项目于 2018 年 8 月 22 日经灵宝市环境保护局审批（审批文号：灵环审[2018]45 号），2018 年 10 月开始动工建设，2019 年 3 月竣工，并于 2019 年 6 月进行了竣工环境保护验收。

2023 年 06 月 30 日灵宝市汇祥建材有限公司进行了首次排污许可登记，登记编号为 91411282MA453M8Y4J001Q。

环境 污染 问题	<p>2、现有工程污染物排放分析</p> <p>根据现有工程竣工环境保护验收报告，现有工程污染物达标排放情况如下：</p> <p>(1) 废气</p> <p>①有组织废气：</p> <p><u>现有工程颚式破碎、圆锥破碎粉尘经集气罩收集进入袋式除尘器处理，最终通过 15m 高排气筒（DA001）排放；</u> 验收监测期间：DA001 排气筒出口颗粒物排放浓度为 7.8~9.2mg/m³，排放速率 0.148~0.172kg/h，生产工况 98.75%~99.5%，污染物能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级排放限值、《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）颗粒物有组织排放浓度限值要求（颗粒物排放浓度限值 10mg/m³，最高允许排放速率 3.5kg/h）。</p> <p>②无组织废气</p> <p><u>无组织粉尘控制措施主要为原料堆存在封闭车间、车间内部干雾降尘装置、生产车间封闭、输送皮带封闭等措施降尘。</u> 验收监测期间，厂界无组织颗粒物排放浓度为 0.258~0.344mg/m³，颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放限值要求（无组织排放浓度 1.0mg/m³）。</p> <p>(2) 废水</p> <p>洗砂废水：采用浓密罐浓密处理后，底流送压滤机压滤，上清液送至循环水池沉淀处理，处理后回用生产工段，不外排；</p> <p>生活污水：排入厂区化粪池处理，定期清掏用于周边农田肥田，不外排；</p> <p>车辆冲洗废水：厂区门口设有车辆冲洗装置，1 座 8m³ 车辆冲洗沉淀池，废水经沉淀后回用，不外排；</p> <p>初期雨水：经雨水收集池（1 座 30m³）沉淀后回用。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>验收监测期间，东厂界昼间噪声值 54.0~54.2dB(A)、夜间噪声值 48.6~49.6dB(A)，南厂界昼间噪声值 54.7~54.9dB (A)、夜间噪声值 48.9~49.1dB (A)，西</p>
----------------	---

厂界昼间噪声值 52.9~53.1dB (A)、夜间噪声值 48.5~48.7dB (A)，北厂界昼间噪声值 55.2~55.5dB (A)、夜间噪声值 49.1~49.3dB (A)，各厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。

(4) 固废

压滤污泥和除尘器除尘灰一同送至尾矿库贮存；废机油、废油桶、含油抹布暂存在现有危废暂存间内，定期交由有资质单位处置。生活垃圾由环卫部门清运。

3、现有工程污染物排放量

根据竣工环境保护验收报告，现有工程污染物排放量如下。

表 2-7 现有工程污染物排放量一览表

序号	类别	污染物	排放量
1	废气	颗粒物 (有组织)	0.46t/a
2	废水	COD	0
		氨氮	0
3	固体废物	污泥	3370t/a
		除尘灰	45.71t/a
	危险固废	废机油、废油桶、含油抹布	0.2t/a
		生活垃圾	3.0t/a

4、现有工程存在的环境问题及整改方案

根据现场勘查及资料收集，现有工程现已停产。根据《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024 年修订稿) 中矿山(煤炭)采选与加工行业绩效分级指标 A 级企业要求，针对厂区目前存在的环保问题进行梳理，并提出整改措施，具体见下表。

表 2-8 厂区现有环保问题及整改措施一览表

序号	环保问题	整改措施	整改完成日期
1	现场存在原料废石露天堆存现象，临时堆场原料未及时清理；原料转运未全部在封闭车间内，车间大门未保持常闭状态；车间未全部封闭，	原料废石全部暂存在封闭的原料车间内，禁止原料露天堆放；原料车间至给料口全封闭，在保证安全情况下，车间大门保持常闭；修复车间墙体，保证车间全封闭，减少无组织粉尘逸	项目投产前

		<p>墙体存在破损；原料、生产、成品车间及厂内运输道路为全部硬化；</p>	<p>出；对原料、生产、成品车间车间及厂区运输道路全部硬化；</p>	
2		<p>物料输送皮带未完全封闭；</p>	<p>对车间内输送皮带进行全部二次封闭；</p>	
3		<p>颚式破碎机、圆锥破碎机等产尘点集气装置不规范，集气管道破损，无法有效收集废气；</p>	<p>对颚式破碎机、圆锥破碎机等产尘点进行二次封闭，通过负压收集废气；</p>	
4		<p>除尘器未采用覆膜滤袋；除尘器未设卸灰锁风装置和密闭回仓；排气筒未设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔，未开展自行检测。</p>	<p>除尘器滤袋更换为覆膜滤袋；除尘器设置卸灰锁风装置和密闭灰仓，除尘灰采用吨包封闭卸灰；排气筒按照要求设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔，并开展自行检测。</p>	
5		<p>危废暂存间设置不规范，标识不正确，内部堆放杂物；地面为混凝土防渗，无围堰和导流槽；无转移联单、记录台账。</p>	<p>按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)等要求规范危废暂存间标识，内部分区暂存危险固废，地面采用混凝土+环氧树脂漆重点防渗，四周设置围堰及导流槽；危险废物转移填报转移联单、记录台账等。</p>	

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16.7%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	60%	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	97.1%	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	120%	不达标
CO	24h 平均第 95 百分位数	1.1mg/m ³	4mg/m ³	27.5%	达标
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	165 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	103%	不达标

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，城市环境空气质量达标情况评价指标为 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、SO₂、CO、O₃ 六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，本项目所在区域 PM_{2.5}、O₃ 超标，因此，本项目所在区域为不达标区。

为确保完成国家和河南省下达的环境空气质量改善目标，使辖区内环境得到有效治理，补足现阶段环境短板，打好污染防治攻坚战，针对现状环境空气问题，通过实施《灵宝市 2025 年蓝天保卫战实施方案》(灵环委办〔2025〕4 号)，项目区域各类污染物正得到有效控制，此类实施方案的实施可以大大改善项目所在区域的环境空气质量现状。

2、地表水

本项目无废水外排，距本项目最近的地表水体为东侧 80m 双桥河（汇入黄河）和北侧 2.0km 黄河，根据 2024 年三门峡市生态环境质量概要，项目下游黄河三门峡水库控制断面年度水质为 II 类，能够满足黄河三门峡水库控制断

面考核目标《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求。

3、声环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行)：“项目厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状。”本项目周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，无需开展声环境现状监测。

4、地下水、土壤环境现状调查与评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》中的“地下水、土壤环境，原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”本项目无废水外排，废水输送管道、浓密罐、沉淀池、危废暂存间采取了相应的防渗措施，生产过程无有毒有害物质使用，故原则上不存在地下水及土壤污染途径。因此不需要对该项目开展地下水、土壤质量现状调查。

5、生态环境

本项目厂址位于灵宝市豫灵镇太张村，项目所在地区的生态系统已经演化为以人工生态系统为主，生态系统结构和功能比较单一。天然植被已经被人工植被取代，生态敏感性低。

厂址周围未发现有价值的历史文物古迹和珍稀动植物，项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等、无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。本项目主要环境保护目标具体见下表。

表 3-2

主要环境保护目标

保护目标	保护对象	坐标	距离	方位	保护级别
地表水	双桥河	/	80m	E	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)
	黄河	/	2.0km	N	III类

污染物排放控制标准			
要素	标准名称及编号	污染因子	标准要求
污染物排放控制标准	废气 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准	颗粒物	最高允许排放速率: 3.5kg/h (15m 排气筒) 最高允许排放浓度: 120mg/m ³
			厂界无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m ³
	《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024 年修订版) 中“矿山(煤炭)采选与加工”的绩效 A 级指标	颗粒物	PM 排放浓度不高于 10mg/m ³ ; 除尘 效率不低于 99.9%
总量 控制 指标	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)
	一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 中防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。		
<p>(1) 废水</p> <p>项目无废水不外排, 不涉及 COD、NH₃-N。</p> <p>(2) 废气</p> <p>项目废气污染物主要为颗粒物, 有组织颗粒物排放量如下:</p> <p>现有工程: 颗粒物 0.46t/a;</p> <p>技改工程: 颗粒物 0.172t/a;</p> <p>技改后全厂: 颗粒物 0.172t/a;</p> <p>因此, 全厂不新增废气污染物总量控制指标。</p>			

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目施工期主要为设备拆除、安装，不涉及大规模土建工程，环境影响主要为设备拆除、安装产生的噪声、固体废物等，设备安装在厂房内进行，通过隔声、使用低噪声施工设备等减少噪声的影响，安装产生的废包装材料等固体废物分类收集，外售处理。由于施工期较短，对环境的影响较小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、大气环境影响及保护措施</p> <p>1.1 废气污染物产排情况</p> <p><u>技改工程实施后，振动筛、洗砂等工序设有水洗，因此，筛分、制砂、洗砂等工序不再考虑粉尘产生；废气产污环节主要为车辆运输、原料卸料、给料、破碎（鄂破和圆锥破碎）等工序。车辆运输粉尘采用厂区地面硬化、洒水降尘、减速慢行等措施降尘；原料卸料、给料在封闭原料车间内，通过干雾降尘；破碎工序产尘点二次封闭，粉尘通过负压收集引入覆膜袋式除尘器处理，最终通过 15m 高排气筒（DA001）排放。</u></p> <p>项目大气污染物产排情况见下表。</p>

运营期环境影响和保护措施	项目有组织废气产排情况一览表													
	污染源	污染物	产生浓度	产生量	处理措施				排放浓度	排放速率	排放量	排污口编号	排放标准	是否达标
			mg/m ³	t/a	治理措施	处理能力 m ³ /h	收集效率%	去除率%	是否为可行技术	mg/m ³	kg/h	t/a	mg/m ³	kg/h
	破碎粉尘	颗粒物	7164	171.9 26	负压收集 +覆膜袋式除尘器 +15m高排气筒	10000	95	99.9	是	7.2	0.07 2	0.172	DA001	10 3.5
	项目有组织废气排放口基本情况表													
	排气筒名称			编号	高度 m	内径 m	温度°C	类型	地理位置					
	生产车间废气处理设施排气筒			DA001	15	0.5	25	一般排放口	E: 110°24'38.2266"、N: 34°34'06.0034"					
	项目无组织废气产排情况表													
	污染源		污染物		产生情况 t/a			处理措施			排放情况 t/a			
	原料车间		颗粒物		4.13			封闭车间，喷雾降尘			0.414			
	生产车间		颗粒物		9.048			封闭车间，喷雾降尘			0.905			
	车辆运输		颗粒物		1.310			车辆清洗、洒水降尘、道路清扫等			0.131			

运营期环境影响和保护措施	<p>由上表可知，项目粉尘经处理后能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)和《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订版)排放限值要求。</p> <p>1.2 项目厂区环境监测计划见下表</p> <p>表 4-4 项目废气监测计划</p> <table border="1" data-bbox="327 563 1375 743"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>监测位置</th> <th>监测项目</th> <th>监测频率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">废气</td> <td>排气筒 DA001</td> <td>颗粒物</td> <td>1 次/年</td> </tr> <tr> <td>厂界</td> <td>颗粒物</td> <td>1 次/年</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.3 源强核算说明</p> <p>(1) 运输车辆扬尘</p> <p>项目原料及成品均采用汽车运输。汽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。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。根据汽车道路扬尘扩散规律，在大气干燥和地面风速低于 4m/s 条件下，汽车行驶时引起的路面扬尘量与汽车速度成正比，与汽车质量成正比，与道路表面扬尘量成正比，其汽车扬尘量预测经验公式为：</p> $Q=0.123 (V/5) (W/6.8)^{0.85} (P/0.5)^{0.72}$ <p>式中：Q—车辆扬尘量，kg/km·辆； V—车辆速度，km/h；取 10km/h； W—车辆载重，t；空车重约 10t，重载车平均重约 40t； P—道路灰尘覆盖量，kg/m²；取 0.1kg/m²；</p> <p>经计算，在不采取措施的情况下，空车扬尘为 0.107kg/km·辆，重载车扬尘为 0.348kg/km·辆。</p> <p>项目车辆在厂区单向行驶距离平均约为 200m，平均每年发车空载、重载各 14400 次，经计算，汽车驶过程的扬尘量为 1.310t/a。</p> <p>按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024</p>	类别	监测位置	监测项目	监测频率	废气	排气筒 DA001	颗粒物	1 次/年	厂界	颗粒物	1 次/年
类别	监测位置	监测项目	监测频率									
废气	排气筒 DA001	颗粒物	1 次/年									
	厂界	颗粒物	1 次/年									

年修订稿)中矿山(煤炭)采选与加工行业绩效要求,运输车辆扬尘防治措施为:物料厂区运输道路全部硬化,定期对路面进行洒水,并配以人工清扫;在厂区出入口对进出厂车辆进行清洗,车辆减速慢行,汽车装车时不高于车厢,运输车辆加盖篷布,降低道路扬尘产生量。采取上述措施后,扬尘量可减少90%,则本项目车辆运输扬尘产生量约为0.131t/a。

(2) 原料卸料粉尘

原料采用汽车运输至厂区后,直接卸至原料车间,卸料时会产生粉尘。按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订稿)中矿山(煤炭)采选与加工行业绩效要求,原料车间废气处理措施为原料车间全部封闭,车间地面全部硬化,设置干雾降尘装置,进出大门采用硬质材料们,在确保安全情况下,所有门窗保持常闭状态。

参考《逸散型工业粉尘控制技术》(中国科学出版社)一粒料加工厂逸散尘的排放因子,砂和砾石卸料粉尘产生系数为0.01kg/t-原料,项目卸料总量20.65万t/a,则粉尘产生量为2.065t/a。原料车间内设置干雾降尘装置,可使车间内粉尘降低,抑尘率以90%计,原料卸料粉尘排放量0.207t/a。

(3) 给料粉尘

参考《逸散性工业粉尘控制技术》(中国环境科学出版社)中粒料加工厂的排放因子,给料工序粉尘产生系数为0.01kg/t原料。根据分析,原料车间给料量为20.65万吨t/a,给料粉尘产生量为2.065t/a。给料口位于全封闭原料车间,顶部设有干雾降尘装置,可使车间内粉尘降低,抑尘率以90%计,原料卸料粉尘排放量0.207t/a。

(4) 破碎粉尘

破碎粉尘主要来自颚式破碎机和圆锥破碎机,根据《逸散性工业粉尘控制技术》(中国科学出版社)一粒料加工厂逸散尘的排放因子,颚式破碎过程粉尘产系数为0.25kg/t-原料,圆锥破碎过程粉尘产系数为0.5kg/t-原料,

<p>根据建设单位提供资料，颚式破碎量约为 20.65 万 t/a，圆锥破碎量约为 25.87 万 t/a。</p> <p>按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订稿）中矿山（煤炭）采选与加工行业绩效要求，经整改后废气收集和处理措施为：物料装卸、输送、破碎等产生工序均全部在封闭厂房内作业，同时对破碎工序产生点进行二次封闭，通过负压收集废气，现有除尘器滤袋更换为覆膜滤袋，同时生产车间设置干雾降尘装置进一步减少无组织粉尘排放。物料输送皮带在生产车间内进行二次封闭。负压集气收集效率按 95%，覆膜袋式除尘器处理效率 99.9%。</p> <p>各工序粉尘产排情况见下表。</p>	<p>表 4-5 破碎粉尘产排情况一览表</p> <table border="1" data-bbox="317 943 1389 1201"> <thead> <tr> <th>污染源</th> <th>污染物</th> <th>物料量 万 t/a</th> <th>排放因子 kg/t</th> <th>产生量 t/a</th> <th>收集效率</th> <th>有组织产生量 t/a</th> <th>无组织产生量 t/a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颚式破碎</td> <td>颗粒物</td> <td>20.65</td> <td>0.25</td> <td>51.625</td> <td>95%</td> <td>49.044</td> <td>2.581</td> </tr> <tr> <td>圆锥破碎</td> <td>颗粒物</td> <td>25.87</td> <td>0.5</td> <td>129.35</td> <td>95%</td> <td>122.883</td> <td>6.467</td> </tr> <tr> <td>合计</td> <td>颗粒物</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>95%</td> <td>171.926</td> <td>9.048</td> </tr> </tbody> </table> <p>表 4-6 破碎有组织粉尘产排情况一览表</p> <table border="1" data-bbox="317 1257 1389 1448"> <thead> <tr> <th>污染源</th> <th>污染物</th> <th>风机风量 m³/h</th> <th>产生量 t/a</th> <th>产生速率 kg/h</th> <th>产生浓度 mg/m³</th> <th>处理效率</th> <th>排放量 t/a</th> <th>排放速率 kg/h</th> <th>排放浓度 mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>破碎粉尘</td> <td>颗粒物</td> <td>1000</td> <td>171.9</td> <td>71.636</td> <td>7164</td> <td>99.9%</td> <td>0.172</td> <td>0.072</td> <td>7.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>无组织粉尘产生量为 9.048t/a，生产车间全封闭，并设有干雾降尘装置，抑尘率以 90% 计，则无组织粉尘排放量为 0.905t/a。</p>	污染源	污染物	物料量 万 t/a	排放因子 kg/t	产生量 t/a	收集效率	有组织产生量 t/a	无组织产生量 t/a	颚式破碎	颗粒物	20.65	0.25	51.625	95%	49.044	2.581	圆锥破碎	颗粒物	25.87	0.5	129.35	95%	122.883	6.467	合计	颗粒物	1	1		95%	171.926	9.048	污染源	污染物	风机风量 m ³ /h	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	处理效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	破碎粉尘	颗粒物	1000	171.9	71.636	7164	99.9%	0.172	0.072	7.2
污染源	污染物	物料量 万 t/a	排放因子 kg/t	产生量 t/a	收集效率	有组织产生量 t/a	无组织产生量 t/a																																														
颚式破碎	颗粒物	20.65	0.25	51.625	95%	49.044	2.581																																														
圆锥破碎	颗粒物	25.87	0.5	129.35	95%	122.883	6.467																																														
合计	颗粒物	1	1		95%	171.926	9.048																																														
污染源	污染物	风机风量 m ³ /h	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	处理效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³																																												
破碎粉尘	颗粒物	1000	171.9	71.636	7164	99.9%	0.172	0.072	7.2																																												

1.4 非正常工况

本项目非正常工况废气排放分析及防范措施具体如下：

（1）非正常工况源强分析

非正常排放一般为环保设施故障，环保设施发生故障时废气直接由排气筒排放，环保设施处理效率为 0。在非正常工况下，污染物排放情况如下表

所示。

表 4-7 本项目非正常工况废气有组织排放情况汇总表

污染源	污染物	排放情况		持续时间 (h)	年发生频次	排放量 (kg)
		最大排放速率 kg/h	最大排放浓度 mg/m ³			
生产车间废气处理设施	颗粒物	71.636	7164	0.5	1 次	35.818

由上表可知，非正常工况下，项目颗粒物排放浓度不能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 和《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订版) 排放限值要求。

(2) 非正常工况防范措施

为确保项目废气处理装置正常运行，建设方在日常运行过程中，拟采取如下措施：

- ①设专人负责每日巡检废气处理装置，做好巡检记录。
- ②当发现废气处理设施故障并导致废气非正常排放时，应立即停止生产等，待废气处理装置故障排除后并可正常运行时方可恢复生产。
- ③定期对废气收集及处理装置进行维护保养、更换滤袋等，以减少废气的非正常排放。
- ④建立废气处理装置运行管理台账，由专人负责记录，并定期开展环境监测。

1.5 措施可行性分析

技改完成后，项目生产设备全部安装在封闭厂房内，在各破碎设备产尘点二次封闭，负压收集废气，同时输送皮带在车间内二次封闭。粉尘经收集后引入覆膜袋式除尘器处理，最终通过15m高排气筒排放。根据计算现有排气筒能够满足废气排放要求，排气筒依托现有可行。废气经处理后的有组织废气能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 和《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订版) 排放限值

要求。

根据《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订版), 本项目属于重点行业中“矿山(煤炭)采选与加工”, 废气主要污染物为颗粒物, 采用覆膜袋式除尘器处理技术, 符合A级企业绩效分级指标要求, 属于可行技术。

1.6 环境影响分析

项目所在地PM_{2.5}超标, 本项目厂区周边500m范围内无环境敏感点。本项目产尘单元均在全封闭厂房内, 粉尘采取覆膜袋式除尘器和干雾降尘装置处理, 经处理后项目废气均能达标排放。因此, 废气对周边环境影响较小。

综上, 本项目在严格落实各项废气污染治理措施、制定完善的环境管理制度并在有效执行的前提下, 本项目废气排放对周边环境影响可接受。

2、地表水环境影响分析及保护措施

本项目技改完成后全厂废水主要为洗砂废水、车辆冲洗废水和生活污水。

根据水平衡, 洗砂废水产生量为 426m³/d, 主要污染物为 SS。洗砂废水经车间废管道排入现有浓密罐(1 座 300m³) 处置, 絮凝剂为 PAM, 洗砂废水经絮凝沉淀后, 底流通过废管道送压滤机压滤, 压滤废水经废管道送至循环水池, 浓密罐上清液通过废管道送至循环水池(1 座 200m³) 沉淀处理, 处理后废水通过回水管道回用生产工段, 不外排。洗砂废水处理过程均通过密闭管道输送, 最终通过泵加压输送至筛分、洗砂等工段回用。

本项目浓密罐有效容积按照 240m³ 计, 直径约 8m, 废水处理量 53.3m³/h, 经计算, 水力停留时间约 4.5h, 表面负荷为 1.1m³/m²·h, 符合《给水排水设计手册》(第五册) 沉淀池推荐表面负荷 0.5~2.0m³/m²·h, 浓密罐能够满足洗砂废水处理需求, 洗砂废水依托现有浓密罐处理可行。

车辆冲洗废水产生量为 3.4m³/d, 通过废管道进入现有沉淀池(1 座容积 8m³) 沉淀后循环使用, 不外排, 现有沉淀池可满足车辆冲洗过程中水量

调节，车辆冲洗废水依托现有沉淀池处理可行。沉淀池经沉淀后的清水通过废水管道输送至车辆冲洗装置循环使用。

生活污水产生量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ，排入厂区现有化粪池处理，定期清掏用于周边农田肥田，不外排。

运营期环境影响和保护措施	3、声环境影响分析及保护措施																							
	(1) 噪声源强																							
	本项目噪声主要为颚式破碎机、圆锥式破碎机、多层振动筛、制砂机、洗砂机、脱水筛、风机等高噪声设备运行时产生的，源强在 80~95dB (A)，生产设备均位于室内。设备主要噪声源见下表。																							
	表 4-8 本项目室内噪声设备源强统计																							
	序号	建筑物名称	声源名称	声源源强dB(A)	设备数量	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声声压级/dB(A)				
							X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	建筑物外距离
	1	生产车间	颚式破碎机	95/1台	1台	基础减振、厂房隔声	22	27	1.2	25	10	3	2	68.2	75	85.5	89.0	8h	20	48.2	55	65.5	69	1
	2		圆锥破碎机	95	1台		40	27	1.2	28	2	25	2	66.1	89.0	68.2	89.0	8h	20	46.1	69	48.2	69	1
	3		多层振动筛	85	1台		36	-5	1.2	2	6	2	33	79.0	69.4	79.0	54.6	8h	20	59	49.4	59	34.6	1
	4		洗砂机	80	1台		47	2	1.2	17	4	4	11	55.4	68.0	38.0	59.2	8h	20	35.4	48	18	39.2	1
	5		风机	85	1台		32	12	1.2	16	25	13	10	60.9	57.0	62.7	65	8h	20	40.9	37	42.7	45	1
	6	制砂车间	制砂机	95 (等效后98)	2台	基础减振、厂房隔声	45	-15	1.2	24	17	7	3	70.4	73.4	81.1	88.5	8h	20	50.4	53.4	61.1	68.5	1

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>(2) 噪声控制措施</p> <p>设备与地面基础之间加设橡胶隔振垫，生产设备均置于室内，远离厂界。</p> <p>(3) 噪声预测</p> <p>项目采用《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021)中点声源预测模式进行预测。声环境影响点源预测模式如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 在只考虑几何发散衰减时，公式： $L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$ <p>式中： $L_A(r)$——距声源 r 处的A声级，dB(A);</p> <p>$L_A(r_0)$——参考位置 r_0 处的A声值，dB(A);</p> <p>A_{div}——几何发散引起的衰减，dB。</p> 2) 点声源的几何发散衰减： $A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$ <p>式中： A_{div}——几何发散引起的衰减，dB;</p> <p>r——预测点距声源的距离;</p> <p>r_0——参考位置距声源的距离。</p> 3) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法 $L_{P2} = L_{p1} - (TL + 6)$ <p>式中： L_{p1}——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB;</p> <p>L_{P2}——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB;</p> <p>TL——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。</p> 4) 等效连续A声级： $L_{A_{eq}, T} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \int_0^T 10^{0.1 L_A} dt \right)$ <p>式中： $L_{A_{eq}, T}$——等效连续A声级，dB;</p>
----------------------------------	---

L_A ——t时刻的瞬时A声级, dB;

T——规定的测量时间段, s。

5) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (Leqg) 计算公式:

$$Leqg = 10\lg\left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中: $Leqg$ ——噪声贡献值, dB;

L_{Ai} ——i声源在预测点产生的等效连续A声级, dB;

T——预测计算的时间段, s;

t_i ——i声源在T时段内的运行时间, s。

本项目夜间不生产, 厂界预测结果详见下表。

表 4-9 设备噪声对厂界影响分析结果表 单位: dB (A)

厂界	贡献值(昼间)	标准	达标情况
东厂界	43.6	昼间60	达标
南厂界	41.0		达标
西厂界	34.2		达标
北厂界	42.4		达标

由上表可知, 本项目对各噪声设备采取减振、隔音等降噪措施后, 四个厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准的要求。

综上所述, 本项目厂界噪声能达标排放, 对周围环境影响较小。

(4) 监测计划

本项目噪声监测计划如下。

表 4-10 环境监测方案表

类别	监测位置	监测项目	监测频率
噪声	四周厂界	等效声级	1 次/季度

4、固体废物环境影响分析及保护措施

本项目固体废物主要为除尘灰、压滤污泥、废机油、废油桶、含油抹布、生活垃圾。

(1) 除尘灰

除尘灰来自袋式除尘器收集粉尘，属于一般工业固体废物，废物种类为SW59其他工业固体废物，废物代码为900-099-S59；收集量为171.754t/a，除尘灰收集后送至灵宝市文飞矿产品有限责任公司尾矿库贮存。

(2) 压滤污泥

项目洗砂废水经处理分离出的泥砂经压滤机压滤后产生一定量的压滤污泥，项目原料废石为一般工业固体废物，洗砂废水处理过程仅添加少量絮凝剂，因此，项目压滤污泥属于一般工业固体废物，废物种类为SW07污泥，废物代码为900-099-S07；根据建设单位提供资料，压滤污泥产生量约5616t/a，暂存在压滤间内（1座，100m²），定期送至灵宝市文飞矿产品有限责任公司尾矿库贮存。

根据调查，灵宝市文飞矿产品有限责任公司尾矿库设计总库容为59.56万m³，有效库容41.69万m³，服务年限为6.1年，尾矿库级别为四等库，选厂设计年产尾矿量约6.8344万m³，截止目前尾矿库剩余库容约30万m³。本项目压滤污泥产生量约5616t/a（约3510m³/a），除尘灰产生量约171.754t/a（约101m³/a），合计产生量约3611m³/a。本项目运营后，尾矿库合计排入量约7.1955万m³/a，经计算剩余服务年限约4.1年。

2023年04月12日，河南省应急管理厅颁发了灵宝市文飞矿产品有限责任公司尾矿库的安全生产许可证，证号为（豫）FM安许证字[2023]XMWK506，有效期自2023年04月12日至2026年04月11日。

灵宝市文飞矿产品有限责任公司尾矿库自建成后运行正常，已按照安全

	<p><u>及环保要求编制突发环境事件应急预案、事故风险评估报告、应急资源调查报告，并设置应急物资库及其他风险应急措施。在运行及监管过程中未发生过泄漏或其他事故。</u></p> <p><u>本项目距离灵宝市文飞矿产品有限责任公司尾矿库约5km，运输距离较近，可满足压滤污泥和除尘灰通过汽车运输至尾矿库贮存。</u></p> <p><u>压滤污泥和除尘灰均属于一般工业固体废物，满足灵宝市文飞矿产品有限责任公司尾矿库入库要求。因此，项目压滤污泥和除尘灰送至灵宝市文飞矿产品有限责任公司尾矿库贮存可行。</u></p>
	<p>（3）废机油、废油桶、含油抹布</p> <p>生产设备需定期维护保养，维修保养过程会产生废机油及废油桶、含油抹布等危险固废，废机油、废油桶、含油抹布合计产生量约0.2t/a。根据《国家危险废物名录（2025年版）》，废机油属于HW08废矿物油与含矿物油废物，废物代码为900-214-08，危险特性为T，I；废油桶属于HW08废矿物油与含矿物油废物，废物代码为900-249-08，危险特性为T，I；含油抹布属于HW49其他废物，废物代码900-041-49，危险特性为T/In；废机油、废油桶、含油抹布均暂存在现有危废暂存间内，定期交由有资质单位处置。</p>
	<p>（4）生活垃圾：项目现有员工20人，技改工程不新增员工，生活垃圾按0.5kg/d·人计算，则生活垃圾量为3.0t/a，收集后由环卫部门统一清运。</p> <p>本项目固废产排情况见下表。</p>

表 4-11 项目固体废物产排情况一览表

序号	产生途径	固体废物名称	属性	物理性状	产生量 t/a	主要成分	处理或处置方式	利用或处置量 t/a	环境管理要求
1	生产过程	除尘灰	一般工业固废	固态	171.754	/	送至灵宝市文飞矿产品有限责任公	171.754	按照一般固废暂存
2		压滤污泥	一般工业固废	固态	5616	/		5616	按照一般固废暂存

								司尾矿 库贮存		
3	设备维修保养	废机油、废油桶、含油抹布	危险固废	固态	0.2	/	送有资质的单位处置	0.2	暂存在现有危废暂存间内	
4	职工生活	生活垃圾	/	固态	3.0	/	送垃圾中转站处理	3.0	暂存在垃圾桶内	

表 4-12 项目危险废物贮存场所基本情况表 单位: t/a

贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	危险特性	位置	占地面积	贮存方式	贮能存力	贮存周期
危废暂存间	废机油	HW08	900-214-08	T, I	厂区西侧	1座, 10m ²	托盘及密闭塑料桶	2t	1季度
	废油桶	HW08	900-249-08	T, I					
	含油抹布	HW49	900-041-49	T/In					

经现场勘查,现有危废暂存间不能满足要求,需进一步整改后方可投入使用,整改措施为:危废暂存间地面采用混凝土+环氧树脂漆重点防渗,四周设置围堰和导流槽,并按照要求规范危废暂存间标识、危废转移联单、台账等。

技改工程完成后,危废暂存间经整改后能够满足防渗要求,且技改不新增危险固废种类及数量,因此,项目危险固废依托现有工程危废暂存间暂存可行。

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》,在项目运行过程中,本项目危险废物相关管理要求如下:

(1) 危险固体废物管理要求

①明确基础信息包括危险废物的名称、代码、危险特性、物理性状、产生环节及去向等信息。

②明确自行贮存设施信息包括贮存设施名称、编号、类型、位置、是否符合相关标准要求、贮存危险废物能力、面积,贮存危险废物的名称、代码、

危险特性、物理性状、产生环节等信息。

自行利用/处置设施信息包括设施名称、编号、类型、位置、利用/处置方式、利用/处置危险废物能力，利用/处置危险废物的名称、代码、危险特性、物理性状、产生环节等信息。

③危险固体废物包装容器应达到相应的强度要求并完好无损，禁止混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物；危险废物容器和包装物以及危险废物贮存设施、场所应按规定设置危险废物识别标志；仓库式贮存设施应分开存放不相容危险废物，按危险废物的种类和特性进行分区贮存，采用防腐、防渗地面和裙脚，设置防止泄露物质扩散至外环境的拦截、导流、收集设施；贮存堆场要防风、防雨、防晒；从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动的单位，贮存危险废物不得超过一年（报经颁发危险废物经营许可证的生态环境主管部门批准或法律法规另有规定的除外）等。

④排污单位委托他人运输、利用、处置危险废物的，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求；转移危险废物的，应当按照国家有关规定填写、运行危险废物转移联单等。

⑤建立危险固体废物环境管理台账制度，根据危险固体废物产生量实施分类管理，按照类别制定管理计划、危险废物信息申报周期、申报内容。管理台账保存时间原则上应存档5年以上。

（2）危险废物贮存点环境管理要求

- A.贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施；
- B.贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险废物流失、扬散等措施；
- C.贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆；
- D.贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防

	<p>渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置；</p> <p>E.贮存点应及时清运贮存的危险废物。</p> <p>项目危废暂存间在以后的生产运行中应严格按照以上管理要求执行。</p> <p>（3）危险废物转移要求</p> <p>项目危险废物应严格按照《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部 交通运输部 部令 第23号）要求进行转移。</p> <p>A.危险废物产生单位在转移危险废物时，应当执行危险废物转移联单制度；</p> <p>B.转移危险废物的，应当通过国家危险废物信息管理系统填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染防治信息；</p> <p>C.运输危险废物的，应当遵守国家有关危险货物运输管理的规定；</p> <p>D.危险废物移出人、危险废物承运人、危险废物接受人在危险废物转移过程中应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物，并对所造成的环境污染及生态破坏依法承担责任；</p> <p>E.移出人、承运人、接受人应当依法制定突发环境事件的防范措施和应急预案，并报有关部门备案；发生危险废物突发环境事件时，应当立即采取有效措施消除或者减轻对环境的污染危害，并按相关规定向事故发生地有关部门报告，接受调查处理；</p> <p>F.危险废物托运人应当按照国家危险货物相关标准确定危险废物对应危险货物的类别、项别、编号等，并委托具备相应危险货物运输资质的单位承运危险废物，依法签订运输合同。</p> <p>项目危险废物在以后的生产运行中应严格按照以上管理要求进行转移。</p>
--	--

综合以上分析，在认真落实评价所提出的固废处理建议措施后，项目固废均可以得到综合利用或合理处置，不会造成二次污染。

5、地下水、土壤环境影响分析

根据项目特点，项目厂区地面全部硬化，可能造成地下水、土壤污染途径主要为废水输送管道、浓密罐、沉淀池等设施废水泄漏或危废暂存间废机油泄漏，本项目无废水外排，废水输送管道、浓密罐、沉淀池、危废暂存间采用防渗措施，能够满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，因此，项目生产过程中在正常情况下不会对地下水、土壤环境造成污染影响。

6、环境风险影响分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》，本项目涉及的风险物质为废机油，可能存在风险为废机油泄漏，遇明火、高热等发生火灾爆炸事故，通过大气、地下水等途径影响环境。项目厂内最大暂存量约 0.1t，远小于油类物质临界量 2500t，不构成重大危险源。

针对项目储存和使用风险物质的性质及“三废”排放特征，本次提出如下风险管理措施要求：

①严格控制废机油贮存量，严禁露天存放，液体物料存放区地面做防渗处理。严禁与不相容物质混存；临时暂存时间不得过长，暂存量不得超过规定要求，以防造成渗漏等二次污染或安全事故。

②项目运营期间，应加强危废暂存间管理，确保废机油贮存设施完好。

③实行安全检查制度，落实各类安全设施、消防器材，进行各种日常的、定期的、专业的防火安全检查，并将发现的问题定人、限期落实整改。按照安全生产规范使用和保存风险物质，避免或减轻由安全事故引发的环境风险。

④建设单位应按照《突发环境事件应急管理办法》编制项目突发环境事件应急预案，并按照预案要求配备相应的应急物资、应急队伍，同时进行日常监督、管理、培训、演练、应急处理等。企业应结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估，并根据企业厂内变化情况，对应急预案及时修订、更新。

7、技改项目完成后全厂污染物排放“三本账”

技改项目建成后，全厂污染排放情况见下表。

表 4-13 技改项目完成后全厂污染物“三本账”一览表 单位：t/a

项目	污染物	现有工程排放量（固体废物产生量）	本项目排放量（固体废物产生量）	以新带老消减量	技改完成后全厂排放量（固体废物产生量）	排放增减量
废气	颗粒物(有组织排放量)	0.46	0.172	0.46	0.172	-0.288
废水	COD	0	0	0	0	0
	NH ₃ -N	0	0	0	0	0
固废	除尘灰	45.71	171.754	45.71	171.754	+126.044
	压滤污泥	3370	5616	3370	5616	+2246
	废机油、废油桶、含油抹布	0.2	0	0	0.2	0
	生活垃圾	3.0	0	0	3.0	0

9、环保措施及环保投资

本项目总投资 200 万元，其中环保投资 24 万元，占工程总投资的 12%。

环保设施（措施）及投资估算见下表。

表 4-14 项目环保投资一览表

序号	污染源		治理措施	投资估算（万元）	备注
1	废气	有组织粉尘	产尘点二次封闭，负压收集+覆膜袋式除尘器+1根15m 高排气筒，1套	15	提升改造

		<u>原料车间、生产车间</u>	<u>车间全封闭，地面硬化，皮带二次封闭，设置干雾降尘装置</u>	<u>5</u>	<u>提升改造</u>
2	废水	洗砂废水	1 座 300m ³ 浓密罐、1 座 200m ³ 循环水池	0	依托现有
		车辆冲洗废水	1 座 8m ³ 沉淀池	0	依托现有
		生活污水	1 座 5m ³ 化粪池	0	依托现有
3	噪声	<u>运行设备噪声</u>	<u>基础减振，厂房隔声</u>	<u>1</u>	<u>新建</u>
4	固废	生活垃圾	生活垃圾桶若干	0	依托现有
		<u>一般工业固废</u>	<u>压滤污泥暂存在压滤间(1座, 100m²) 内, 和除尘灰送灵宝市文飞矿产品有限责任公司尾矿库贮存</u>	<u>2</u>	<u>新建</u>
		危险废物	暂存在现有危废暂存间，定期送有资质单位处置	1	提升改造
<u>合计</u>				<u>24</u>	<u>1</u>

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	有组织粉尘	颗粒物	产尘点二次封闭, 负压收集+覆膜袋式除尘器+1根15m高排气筒, 1套	<u>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)和《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订版)排放限值要求。</u>
	原料车间、生产车间	颗粒物	车间全封闭, 地面硬化, 皮带二次封闭, 设置干雾降尘装置	
地表水环境	洗砂废水	SS	1座300m ³ 浓密罐、1座200m ³ 循环水池	不外排
	车辆冲洗废水	SS	1座8m ³ 沉淀池	不外排
	生活污水	COD、NH ₃ -N	1座5m ³ 化粪池	不外排
声环境	设备噪声	噪声	基础减振、厂房隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	除尘灰、压滤污泥送灵宝市文飞矿产品有限责任公司尾矿库贮存; 废机油、废油桶、含油抹布暂存在现有危废暂存间内, 定期送有资质单位处置, 危废暂存间地面采用混凝土+环氧树脂漆重点防渗, 四周设置围堰和导流槽, 并按照要求规范危废暂存间标识、危废转移联单、台账等; 生活垃圾由环卫部门清运。			
土壤及地下水污染防治措施	废水输送管道、浓密罐、沉淀池、危废暂存间等采用防渗措施, 能够满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求, 因此, 项目生产过程中在正常情况下不会对地下水、土壤环境造成污染影响。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	严格控制废机油贮存量, 严禁露天存放, 液体物料存放区地面做防渗处理。应加强危废暂存间管理, 确保废机油贮存设施完好。制定环境风险应急预案, 落实相应的环境风险防范措施。			
其他环境管理要求	/			

六、结论

综上所述，灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方技改项目符合国家产业政策，厂址选择合理可行，在认真落实评价提出的各项污染防治措施和评价建议后，各项污染物均可实现达标排放，各项污染因素对周围环境影响较小。因此，从环保角度，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

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(有组织排放量)	0.46t/a			0.172t/a	0.46t/a	0.172t/a	-0.288t/a
废水	COD	0			0	0	0	0
	氨氮	0			0	0	0	0
一般工业固体废物	除尘灰	45.71t/a			171.754t/a	45.71t/a	171.754t/a	+126.044t/a
	压滤污泥	3370t/a			5616t/a	3370t/a	5616t/a	+2246t/a
危险固体废物	废机油、废油桶、含油抹布	0.2t/a			0	0	0.2t/a	0
生活垃圾	生活垃圾	3.0t/a			0	0	3.0t/a	0

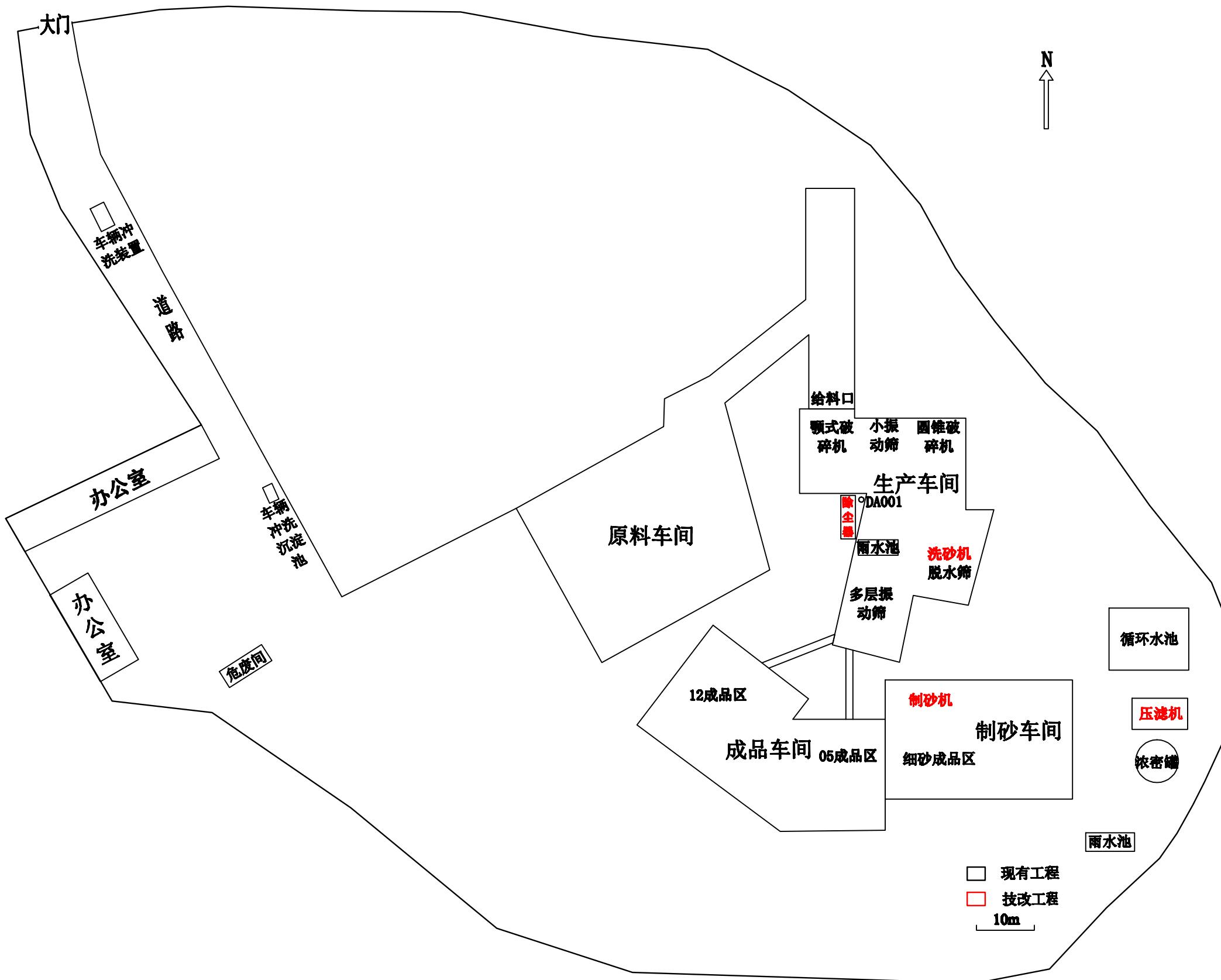
注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



附图一 项目地理位置图

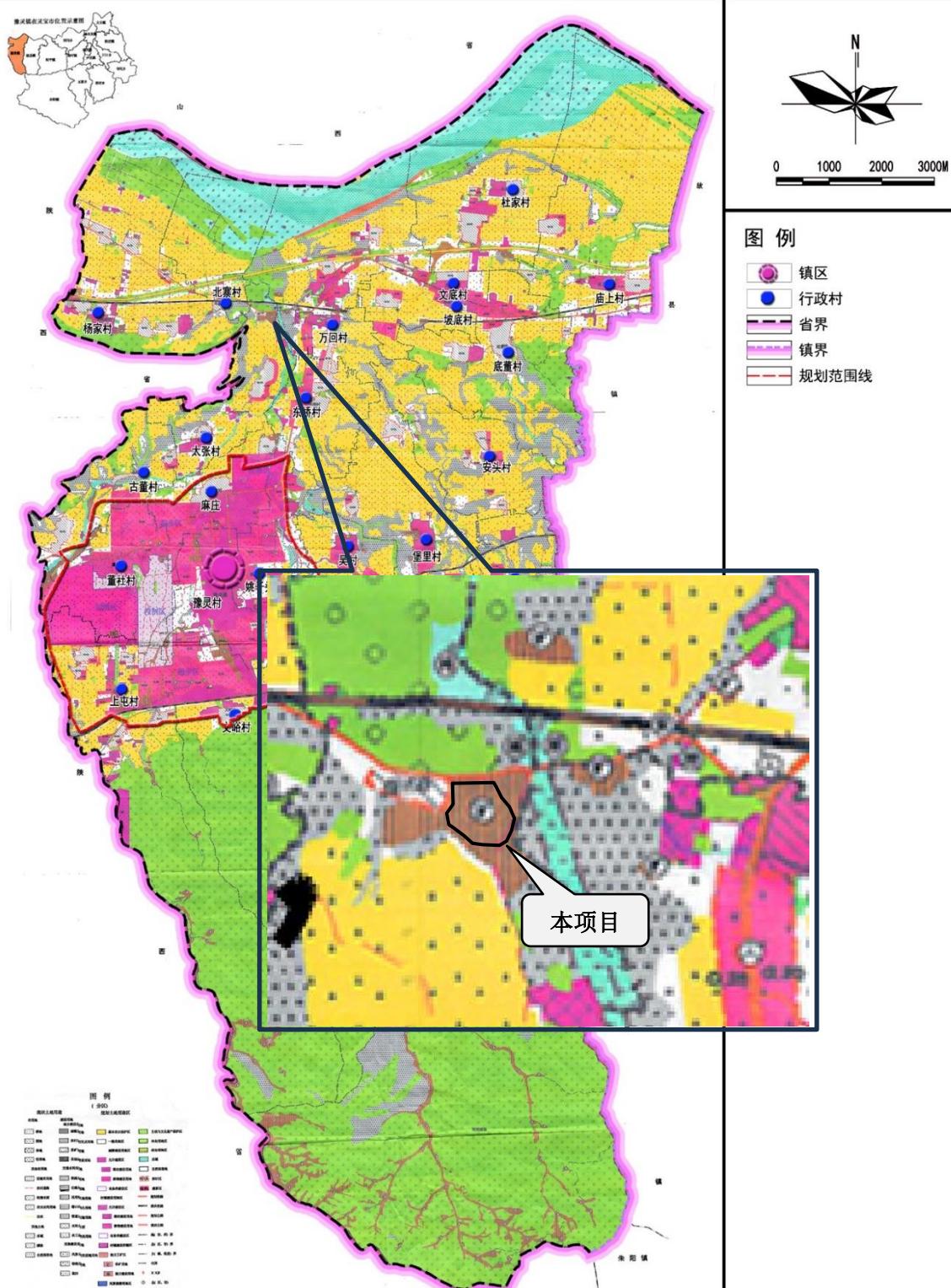


附图二 项目周边环境示意图



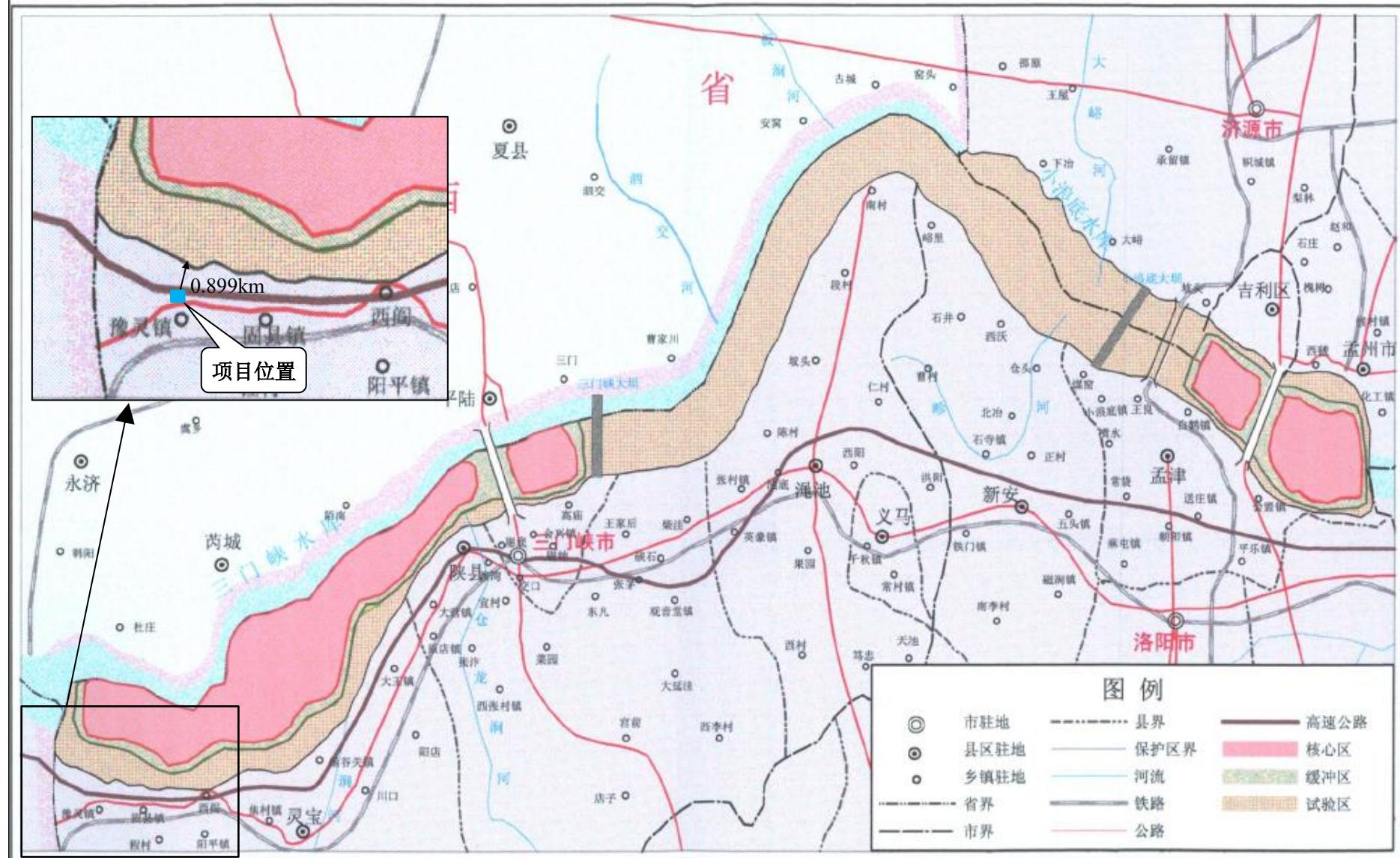
附图三 技改后全厂平面布置图

灵宝市豫灵镇总体规划(2016-2030)



附图四 灵宝市豫灵镇土地利用总体规划图

河南黄河湿地国家级自然保护区功能区划图



附图五 项目与河南黄河湿地国家级自然保护区位置关系图



附图六 项目与小秦岭国家级自然保护区位置关系图



附图七 本项目所在环境管控单元位置关系图



现有原料车间



现有成品车间



现有生产车间及除尘设施



现有成品传送带



现有危废暂存间



现有浓密罐



现有车辆冲洗沉淀池



工程师现场踏勘

附图八 项目现状照片

委 托 书

郑州郑煤设计工程有限公司：

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，我公司年产石料 12 万立方技改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）：灵宝市汇祥建材有限公司
41126200105
2025 年 6 月 5 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2507-411282-04-02-397883

项 目 名 称: 灵宝市汇祥建材有限公司年产石料12万立方技改项目

企业(法人)全称: 灵宝市汇祥建材有限公司

证 照 代 码: 91411282MA453M8Y4J

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 三门峡市灵宝市豫灵镇太张村

建 设 性 质: 改建

建设规模及内容: 项目为进一步适应市场需求, 对原有生产线进行改造, 生产规模不变, 不新增项目用地。计划将原有冲击式制砂机、轮斗式洗砂机进行升级改造棒式制砂机及螺旋洗砂机, 带式压滤机改造为板框压滤机, 其他生产设备不变。工艺流程: 给料、破碎、筛分、制砂、水洗等。改造后主要设备: 颚式破碎机、圆锥破碎机、振动筛、棒式制砂机、螺旋洗砂机、脱水筛、板框压滤机、环保设备及附属配套设备等。

项 目 总 投 资: 200万元

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。

备案日期: 2025年07月28日



河南文峪金矿生态修复区废碴加工协议

甲方:河南文峪金矿

乙方:灵宝市汇祥建材有限公司

为更好地完成河南文峪矿区生态修复治理工程,决定将矿区内地废碴全部进行综合利用并运至乙方石材厂加工石材。经甲乙双方充分磋商,达成如下协议。

一、合作形式

甲方负责将矿区内地废碴运至乙方加工地点。乙方负责按甲方要求加工成相应的合格产品。所有产品归甲方所有,乙方可协助甲方进行产品销售。

二、成本及结算

- (一) 甲方负担矿区至加工点的运碴(含装卸)成本。
- (二) 核定乙方综合加工费22元/t(为税前价并含一切费用)。
- (三) 甲方对乙方每月结算一次,加工量以双方签字认可的量为准。

三、其它事项

- (一) 甲方负责调运矿碴的一切手续及费用,并负责调运废碴过程中的所有安全事项,每月进厂碴料不低于3万吨。
- (二) 乙方负责原料进厂至产品出厂过程中的所有协调、

管理及加工工作，费用全部含在 22 元/t 加工费用中。

四、争议解决

双方应按照协议条款执行。如有争议，双方应及时沟通协商解决，确属协商不成的，应向当地人民法院提出诉讼。

五、附则

本协议一式肆份，甲乙双方各执两份，均具有同等法律效力。



法定代表人：

A handwritten signature in black ink, appearing to read '王永军'.

签约时间: 2024.11.4



法定代表人: 孙文华



151604090291
有效期2021年12月27日

JL/ZL/41-03

检 测 报 告

HJ20180517507

灵宝市汇祥建材有限公司

项目名称: 年产石料12万立方项目废石监测

委托单位: 灵宝市汇祥建材有限公司

报告日期: 2018年5月9日

河南海瑞正检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)
检验检测专用章



检测报告声明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向有关单位提出，逾期不予受理。
- 5、我单位仅对来样负责，检测结果仅反映对该样品的评价,该检测报告不得用于商业性宣传。

河南海瑞正检测技术有限公司

地址：郑州市冬青西街 97 号

电话：0371-65597701

传真：0371-65597703

邮政编码：450001

1、前言

受灵宝市汇祥建材有限公司的委托,我公司于2018年5月2日派技术人员对该项目进行了采样和调查,根据项目勘察情况,样品分析检测结果等有关技术资料,依照有关法规和技术规范规定,编制了本检测报告。

2、检测内容

表 2-1 检测内容一览表

类别	数量	检测点位	项目	检测频次
固体废物	1	矿区内地石	pH、六价铬、氯化物、砷、锌、镉、铜、总银、钡、总铬、镍、铅、硒、铍、汞。	检测1次

3、检测方法

表 3-1 检测方法一览表

类别	项目	方法及依据	使用仪器	检出限
固体废物	pH	固体废物 腐蚀性的测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995	pH计	—
	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰 二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	分光光度计	0.004 mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 容量法和分光 光度法 HJ 484-2009	分光光度计	0.004mg/L
	氟化物	固体废物 氟化物的测定 离子选择 性电极法 GB/T 15555.11-1995	酸度计	0.05mg/L
	砷	危险废物的鉴别标准 浸出毒性的鉴 别 GB 5085.3-2007附录 E	原子荧光光谱仪	0.0001 mg/L
	锌	固体废物 22 种金属元素的测定 电 感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	电感耦合等离子 体发射光谱仪	0.01mg/L
	镉	固体废物 22 种金属元素的测定 电 感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	电感耦合等离子 体发射光谱仪	0.01mg/L
	铜	固体废物 22 种金属元素的测定 电 感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	电感耦合等离子 体发射光谱仪	0.01mg/L
	银	固体废物 22 种金属元素的测定 电 感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	电感耦合等离子 体发射光谱仪	0.01mg/L

表 3-1 检测方法一览表

类别	项目	方法及依据	使用仪器	检出限
固体废物	钡	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.06mg/L
	铬	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02mg/L
	镍	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02mg/L
	铅	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.03mg/L
	硒	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB/T 5085.3-2007 附录 E	原子荧光光谱仪	0.0005mg/L
	铍	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.004mg/L
	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ702-2014	原子荧光光谱仪	0.00002mg/L

4、质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

4.1 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有相关项目上岗证。

4.2 本次检测所用仪器均经计量部门校验合格，并在有效使用期内，进入现场前，均对仪器进行校核，仪器性能处于良好状态。

4.3 在检测过程中，布点、采样、分析方法均按照相关技术规范和质量保证手册的要求进行，布设检测点位合理，保证各检测点位检测数据的科学性和可比性。

4.4 本次检测的采样记录及分析测试结果均按照要求进行严格审核。

5、固体废物检测分析结果

表 5-1 固体废物检测结果

采样点位	河南文峪金矿废石	
样品编号	HJ20180517502C003	
采样日期	检测项目	检测结果
	pH (无量纲)	7.53
	六价铬 (mg/L)	0.10
	氯化物 (mg/L)	未检出
	氟化物 (mg/L)	0.50
	砷 (mg/L)	未检出
	锌 (mg/L)	0.03
	镉 (mg/L)	未检出
	铜 (mg/L)	0.05
2018-05-02	银 (mg/L)	未检出
	钡 (mg/L)	未检出
	铬 (mg/L)	未检出
	镍 (mg/L)	未检出
	铅 (mg/L)	未检出
	硒 (mg/L)	未检出
	铍 (mg/L)	未检出
	汞 (mg/L)	未检出

编制人:姬晓凤

审核人:王海峰

签发人:董好强

日期:2018-05-09

河南海瑞正检测技术有限公司
(加盖检验检测专用章)

灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方 技改项目情况说明

项目总投资 200 万元，对原有生产线进行改造，生产规模不变，不新增项目用地。计划将原有冲击式制砂机、轮斗式洗砂机进行升级改造为棒式制砂机及振动洗砂机，带式压滤机改造为板框压滤机。项目升级改造后只能用于砂石的生产，豫灵镇政府落实属地监管责任，为企业健康发展保驾护航。



承 诺 书

我公司年产石料 12 万立方技改项目生产所用原料全部来自河南文峪金矿生态修复治理工程遗留废石，该废石是在生态修复过程中，按照相关规定和程序进行清理和处置的，不存在任何非法开采或侵占行为。根据调查，河南文峪金矿生态修复治理工程遗留废石量约 80 万立方，能够满足原料供应要求。

我公司郑重承诺，本项目原料废石来源真实、合法，并愿意承担由此产生的一切法律责任。



2025 年 6 月 20 日

灵宝市汇祥建材有限公司年产 12 万立方石料 技改项目泥沙和收尘处置协议

甲方: 灵宝市文飞矿产品有限责任公司

乙方: 灵宝市汇祥建材有限公司

依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律法规,结合本公司实际情况,诚信的原则,双方关于灵宝市汇祥建材有限公司年产 12 方石料项目运营过程中产生的泥沙和收尘灰达成以下协议:

- 1、乙方将石料厂生产运营过程中产生的泥沙和收尘灰运至甲方现有干排尾矿库进行堆存,防止泥沙和收尘灰对环境造成二次污染。
- 2、甲方现有干排尾矿库接纳乙方生产运营过程中压滤过后的泥沙和除尘器收尘灰。运输过程中所产生的一切费用由乙方承担。
- 3、其他未尽事宜双方协商解决。
- 4、本协议一式两份,具有同等法律效力。

甲方签字 (盖章):



乙方签字 (盖章):



2025年5月20日

审批意见：

灵环审【2018】45号

灵宝市环境保护局

关于灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方项目

环境影响报告表的批复

灵宝市汇祥建材有限公司：

你公司（统一社会信用代码：91411282MA40M3BC01）上报的由宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制完成的《灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。该项目审批事项在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《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》等法律法规规定，经研究，批复如下：

一、该《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设，

二、你公司应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计符合环境污染防治设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、噪声、固体废物等污染，以及因施工对生态环境造成的影响，采取相应的防治措施。

（三）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1. 废气。设置密闭原料、生产、成品车间，车间地面硬化，颚破、圆锥破粉尘由集气罩收集后经除尘器处理后达标排放；输送皮带全部密封，车间内产生点设雾化喷头；废气经袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放，废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）要求。

2. 废水。设车辆冲洗装置、沉淀池、初期雨水收集池、生活污水收集池、集水沟及配套管网；生产废水、车辆冲洗废水、生产废水经沉淀池处理后进入回用于生产，不外

排、生活污水经收集池收集后，用于厂区道路洒水抑尘，不外排。

3. 固废。设一般固废暂存间暂存沉淀池污泥、除尘器收集的粉尘等，沉淀池泥沙经压滤机压滤后和除尘器粉尘运至河南文峪金矿的干排尾矿库存贮；含油废抹布和生活垃圾运至垃圾中转站；设置 5 m³危废暂存间暂存废机油，定期委托有资质单位处理贮存满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求。

4. 噪声。优先选用低噪声设备，对高噪声设备采取室内布置、减振、隔声、消声等治理措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求。

（四）加强事故风险防范。制定事故环境风险应急预案，并进行演练，防止事故排放引发污染事故。

（五）按国家有关规定设置规范的废气污染物排放口，设立明显标志。认真落实《报告表》提出的监测计划，定期对废气、噪声等进行监测，并及时公开相关信息。

（六）本项目废气主要污染物排放总量控制指标为：颗粒物：0.46t/a。

（七）如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

四、项目建设过程中必须严格执行环境保护“三同时”制度，每季度向当地环境监察机构报送环保措施落实情况，自觉接受各级环保部门的监督检查。工程竣工后，建设单位必须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》进行验收，未经验收或验收不合格，不得正式投入运行。

五、本批复有效期为 5 年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

经办人：斯琳



全国建设项目竣工环境保护验收信息系统
National Construction Project Completion Environmental Protection Acceptance Information System

自验项目 退回管理 个人中心

使用手册 0 孔芳军

首页 / 自验项目 / 自验项目

+ 新建自验项目

#	项目名称	建设单位名称	项目建设地点	创建时间	提交时间	提交状态	操作
1	灵宝市汇祥建材有限公司年产石料12万立方项目	灵宝市汇祥建材有限公司	河南三门峡灵宝市 豫灵镇	2019-05-31 16:42:13	2019-05-31 17:31:40	已提交	修改 打印

查看项目信息

1、建设项目基本信息

企业基本信息

* 建设单位名称: 灵宝市汇祥建材有限公司 * 建设单位代码类型: 统一社会信用代码 * 建设单位机构代码: 91411282MA453M8Y4J

* 建设单位法人: 张楠 * 建设单位联系人: 孔芳军 * 联系人电话: 15343999800

固定电话 (选填): * 电子邮箱: 105330817@qq.com * 建设单位所在行政区划:

* 建设单位详细地址: 三门峡市灵宝市豫灵镇

建设项目基本信息 (自验系统项目序号: Y20190531-0408)

* 项目名称: 灵宝市汇祥建材有限公司年产石料12万立方项目 项目代码: 2018-411282-42-03-021799

* 项目类型: 生态影响类 * 建设性质: 新建

* 行业类别 (分类管理名录): 2018版本:056-石墨及其他非金属矿物制品 * 行业类别 (国民经济代码): 其他建筑材料制造

* 工程性质: 非线性工程 * 建设地点: 河南三门峡灵宝市 豫灵镇

* 项目坐标 经度:110:24:19 纬度: 34:34:8 * 环评文件审批机关: 灵宝市环境保护局

* 环评文件类型: 报告表 * 环评批复时间: 2018-08-22 * 环评审批文号: 灵环审〔2018〕45号

* 本工程排污许可证/排污登记编号: 排污许可批准时间:

* 项目实际总投资(万元): 300 * 项目实际环保投资(万元): 80



排污许可证

证书编号: 91411282MA453M8Y4J001Q

单位名称: 灵宝市汇祥建材有限公司

注册地址: 灵宝市豫灵镇振兴街

法定代表人: 张楠

生产经营场所地址: 三门峡市灵宝市豫灵镇太张村原西桥砖厂

行业类别: 其他建筑材料制造

统一社会信用代码: 91411282MA453M8Y4J

有效期限: 自 2023 年 06 月 30 日至 2028 年 06 月 29 日止



发证机关: (盖章) 三门峡市生态环境局灵宝分局

发证日期: 2023 年 06 月 30 日

中华人民共和国生态环境部监制

三门峡市生态环境局灵宝分局印制

土地承包合同

甲方: 王连军 身份证: 41122319711001701X
乙方: 梁军伟 身份证: 411223197105117032

一、根据国家合同法有关规定, 双方本着平等、诚实、守信、互惠互利的原则, 为明确各自的权力和义务, 经过双方协商定制以下合同条款。

二、甲方将现承包豫灵镇西桥村砖厂内一片空地, 东至河边, 南至堆浸池, 西至砖瓦窑, 北至老火车路边(不含原厂部房), 大约 40 亩左右面积出租给乙方, 用于建设建材原料厂。

租赁期限自 2018 年 5 月 1 日起—2033 年 5 月 1 日

三、付款方式, 2018 年 5 月 1 日至—2019 年 5 月 1 日, 乙方向甲方支付第一年租赁费: 壹拾万元整(100000.00 元), 从 2019 年 5 月 1 日至—2033 年 5 月 1 日, 乙方一次性支付甲方 14 年租赁费共计: 拾肆万元整(840000.00 元)

四、甲方须保证乙方在承包期间, 该地使用权无任何纠纷乙方对该地有自主支配建设使用该地的权利, 甲方中途不得违约, 若因甲方自身原因影响乙方正常生产, 甲方要承担乙方的全部经济损失, 若乙方违约, 甲方有权拒绝返还租金。乙方在地面上自建的建筑物及生产机器设备全部归乙方所有, 若遇国家征用该地, 土地赔偿费归甲方所有, 乙方所建地面附着物赔偿费归乙方所有。

五、合同未尽事宜, 甲乙双方合情合理协商解决, 并以补充合同格式予以明确, 并附于原合同与原合同具有同等效力。

六、 合同租赁到期后，乙方应在甲方指定时间内将自己的建筑物，
机器设备及时运走并保证厂地不留杂物恢复平整。若甲方想继续出租
该地，同等条件下，乙方优先租赁。

七、 本合同一式三份，中证人、甲、乙三方各一份。

八、 本合同双方代表签字后生效。

甲方： 郝银军 2018.4.

乙方： 梁海利 孙海伟

中证人： 杨淑红

2018年4月18日



灵宝市广源废矿物油回收有限公司
Lingbaoshiguangyuanfeikuangwuyouhuishouyouxiangongsi

合同编号:LBGYQY25-

危险废物处置服务

合同书



甲方: 灵宝市汇祥建材有限公司
地址: 灵宝市豫灵镇
乙方: 灵宝市广源废矿物油回收有限公司
地址: 灵宝市尹庄镇阎李村

2025 年 7 月 29 日

河南省危险废物处置服务 合同书

甲方:灵宝市汇祥建材有限公司

乙方:灵宝市广源废矿物油回收有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和国家关于危险废物集中无害化处置的法律法规规定,甲、乙双方经共同协商,就危险废物的收集、转移、运输、贮存和无害化集中处置等相关事宜,达成以下合同条款,以供信守。

一、总则:

1、按照国务院令第408号《危险废物经营许可证管理办法》的相关要求,乙方为具备专业资质的处置单位,主要从事危险废物的收集、转移、贮存、综合处置利用和服务;

2、按照相关法律法规规定,乙方有义务对本单位在生产经营、社会服务、科研以及其它相关活动中,产生的危险废物,委托具备专业资质的处置单位进行无害化处置,并承担处置危险废物所产生的相关费用;

3、本合同所称危险废物,仅指合同第三条款中所填写的危险废物种类。

二、委托责任

甲方将其产生的危险废物,在合同有效期内委托乙方进行综合经营处理,使之达到国家有关环保法律、法规和技术规范的要求。

三、委托处置危险废物类别、形态、数量、金额

序号	废物名称	废物类别	包装容器	数量 (吨)	单价 (元)	总金额
1	废矿物油	HW-08	桶			
2					0	0

四、支付与结算:

甲方向乙方交纳年处置服务费0元(大写元整),乙方向甲

方开具增值税专用发票，甲乙双方签订正式文本合同。

五、双方责任和义务：

甲方：

- 1、负责将本单位的危险废物按照国家有关技术规范的规定分类包装，转移前发生危险废物泄露、腐蚀、污染等安全、环保事故，责任自负；
- 2、转移前甲方应向乙方提供所需转移危险废物的成分检验报告、产生过程、危险废物特性和注意事项
- 3、合同范围的危险废物，应按《国家危险废物名录》，分类包装、标签规范、包装完好、封口严密，防止泄漏污染环境；
- 4、所产生的本合同约定的危险废物应交乙方处置，若擅自转手或自行处置，一切后果与乙方无关。

5、按照甲、乙双方约定时间收运甲方产生的危险废物，甲方承担收集装车、转移、运输危险废物发生的相关费用。

乙方：

- 1、在接收甲方危险废物时，应对移交的危险废物进行核实，严格按照《危险废物转移联单》制度执行；
- 2、在危险废物转移过程中，乙方遵守甲方生产厂区的相关规章制度；
- 3、收集、转移、运输危险废物过程中，因非甲方原因发生的安全或环保事故，与甲方无关；
- 4、原则上每年集中收集1次，亦可根据区域存量定期分批集中收集；
- 5、甲方提供的危险废物成分检验报告与实物不符、特性不明、注意事项不清、包装不严，乙方不负责接收处置。

六、违约责任：

- 1、甲乙双方应严格履行合同，任何一方未能履行或未实际履行本合同中约定的各自责任，均视为违约，应承担相应的违约责任；

2、甲乙双方均应承担因己方违反本合同条款而使对方遭受损失的相应赔偿责任。

七、合同的变更与终止：

1、有下列情况之一的，可对合同的部分或全部条款进行变更或终止：

- (1) 经甲、乙双方协商一致；
 - (2) 因不可抗力致使不能实现本合同目的；
 - (3) 甲方或乙方因合并、分立、解散、关闭等致使本合同不能履行；
 - (4) 法律、法规对危险废物的处置要求发生变化时。

八、争议解决方式：

本合同在履行中如发生争议,由双方协商解决。若协商不成,可向有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、本合同无编号无效。本合同一式三份，甲方二份。

十、有效期 2025年7月29日至2026年7月28日。

甲方：灵宝市汇祥建材有限公司（盖章）

委托代理人(签字) 

联系人：17719056666

乙方:灵宝市广源废矿物油回收有限公司

委托代理人（签字）

账 户： 09314001900000029

开户行：灵宝农商银行股份有限公司尹庄支行

行号：402505300433

签订时间：2025年7月29日

灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方技改项目 环境影响报告表技术函审意见

一、报告表总体评价

该报告表编制较规范，污染因素分析基本符合项目特点，所提污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，报告表经补充修改后可上报。

二、报告表需修改完善的内容

1、补充项目与黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要、黄河保护法的相符性分析，结合当地国土空间规划，完善项目现有厂区选址可行性分析。

2、结合现有工程实际运行和建设情况、及砂石行业现有环境管理要求，进一步调查现有工程存在的环保问题（特别是各类扬尘问题），从运输、贮存、输送、生产等环节，细化现有工程有组织和无组织废气控制措施，从而完善项目与砂石行业绩效分级、规范条件等相符性分析。

3、进一步论证现有工程污染防治设施的可依托性。补充技改前后装备水平先进性对比，核实棒式制砂机数量及生产能力，完善技改后项目主要生产设备与产能的匹配性分析内容。

4、结合排污许可证，核实项目行业类别；结合改造后工程内容，核实污泥产生量，完善水平衡和物料平衡。完善各环节废水回用保障措施。对照现行标准核实原料固废性质。完善固废产生类别、处理处置去向分析，明确现有危废间改造措施。

5、核实废气源强，按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订稿）中矿山（煤炭）采选与加工行业绩效要求，细化物料存储、输送及废气收集和处理措施，强化无组织废气控制措施。

6、核实一般固废代码，进一步论证除尘灰和污泥依托河南文裕金矿干排尾矿库贮存的可行性和合理性。完善自行监测及环境保护措施监督检查清单，核实环保投资，细化平面布置图（补充废气、废水处理措施和废气排放口位置）。完善附图附件。

专家：房波 张志华 鲁雪芝

2025 年 8 月 14 日

《灵宝市汇祥建材有限公司年产石料 12 万立方技改项目环境影响报告表》

函审专家签名表

2025 年 8 月 14 日

序号	姓 名	工作单位	职称	签名
1	宋 波	河南省生态环境科学研究院	高 工	宋波
2	张志华	河南省地质局生态环境地质服务中心	高 工	张志华
3	鲁雪燕	河南省生态环境技术中心	高 工	鲁雪燕