

公示版

矿产资源勘查设计书 评审意见书

豫矿勘论字〔2026〕008号

项目名称：河南省禹州市杨垌沟采石厂水泥用石灰岩矿勘探
勘查方案

矿业权人：禹州中锦矿业有限公司

编制单位：中国建筑材料工业地质勘查中心河南总队

评审结论：评审通过

评审单位：河南省矿业协会

二〇二六年三月十六日



项目概况

项目名称	河南省禹州市杨垌沟采石厂水泥用石灰岩矿勘探勘查方案		
申请单位	禹州中锦矿业有限公司		
勘查单位	中国建筑材料工业地质勘查中心河南总队		
项目所在省市	河南省禹州市	申请类型	采矿权变更申请 (扩大范围)
勘查矿种	水泥用石灰岩	勘查面积	1.9936 km ²
勘查阶段	勘探	预算经费(万元)	
勘查范围 拐点坐标	拐点编号	2000国家大地坐标系	
		X	Y
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
22			
23			

	24		
	25		
	面积: 1.9936km ² ;		
目的任务	<p>全面收集新拟定矿区范围内以往基础地质、矿产勘查及资源开发利用状况等资料,在整理分析和综合研究的基础上,通过地质、测量、钻探、采样剖面、取样分析测试等技术手段,对新拟定范围内的矿体进行加密工程控制和测试,进一步详细查明矿区地质特征、矿体地质特征、矿石质量,开展矿床开采技术条件研究,估算资源量,开展经济意义研究,矿床工程控制程度和地质研究程度达到勘探程度,为矿山开发设计提供必需的地质资料。</p>		
技术方法	<p>根据本次勘探勘查方案的目的任务,是在充分利用收集到的矿区及周边矿山地质资料的基础上,对新拟定的矿区范围开展勘探地质工作,以张夏组、崮山组为目标层位,开展系统的勘查、取样工作。</p> <p>通过开展1:2000地质测量,详细查明地层岩性特征、厚度变化、产状变化和分布特征以及不同矿石类型、构造等地质界线;按照第I勘查类型,基本勘查工程间距为300m,探明资源量勘查工程间距为150m,系统的布置钻探、采样剖面,详细查明矿体地质特征;通过水工环地质调查、水文孔等详细查明开采技术条件;通过采样剖面、钻探系统采样测试,进一步查明矿石质量特征,划分矿石品级;估算推断资源量、控制资源量、探明资源量,开展矿床开发经济意义研究,进行资料综合整理及报告编写,为矿山开发设计提供地质依据。</p>		
主要实物工作量	<p>主要实物工作量有:1:2000地形测量4.57 km²,1:2000地质测量1.9936 km²,1:2000水工环地质测量1.9936 km²,1:1000勘探线剖面测量6.0 km,采样剖面1760m,机械岩心钻探1750m,水文地质钻探160m,基本分析600件,组合分析100件,水质分析4件,小体重及湿度样90件,放射性测试样12件,工程地质物理力学测试样8组。</p>		
预期成果	<p>预期提交水泥用石灰岩矿保有量5940.5×10⁴t,其中探明资源量1231.9×10⁴t、控制资源量2345.7×10⁴t、推断资源量2362.9×10⁴t。探明资源量占比21%,探明+控制资源量占比60%。矿床规模为中型。共生矿产黑色冶金熔剂用白云质灰岩矿保有量529.1×10⁴t,其中探明资源量113.5×10⁴t、控制资源量195.8×10⁴t、推断资源量219.8×10⁴t。探明资源量占比21%,探明+控制资源量占比58%。矿床规模为小型。熔剂用白云岩矿保有量2954.4×10⁴t,其中探明资源量171.6×10⁴t、控制资源量1534.9×10⁴t、推断资源量1247.9×10⁴t。探明资源量占比6%,探明+控制资源量占比58%。矿床规模为中型。</p> <p>预期提交《河南省禹州市杨垌沟采石厂水泥用石灰岩矿勘探报告》1套(含报告文字、附图、附表、附件等)。</p>		



专家评审意见

一、主要意见

禹州中锦矿业有限公司现有“禹州中锦矿业有限公司杨垌沟采石一厂”、“禹州中锦矿业有限公司杨垌沟采石二厂”、“禹州中锦矿业有限公司杨垌沟采石三厂”三个相邻采矿权，2025年10月禹州中锦矿业有限公司提交了《禹州中锦矿业有限公司所属杨垌沟采石厂（水泥用石灰岩矿）三宗采矿权之间夹缝及周边矿产协议出让可行性报告》，并通过评审。2026年2月，许昌市人民政府批复同意夹缝及周边矿产按照新拟定的整合矿区范围协议出让给禹州中锦矿业有限公司。新拟定的矿区面积1.9936 km²，开采主矿种：水泥用石灰岩。为了详细查明杨垌沟采石厂新拟定矿区范围内矿产资源分布情况，为矿山后续资源开发利用提供地质依据，禹州中锦矿业有限公司拟对新拟定矿区范围开展勘探工作，并委托中国建筑材料工业地质勘查中心河南总队编制了《河南省禹州市杨垌沟采石厂水泥用石灰岩矿勘探勘查方案》（以下简称《方案》）。

《方案》是在以往勘查成果的基础上，运用地形地质测量、钻探及采样剖面探矿工程、水工环测量、各类样品测试和综合研究等方法，详细查明水泥用石灰岩与共生矿产的矿体特征及矿石质量，详细查明矿床开采技术条件及矿石加工技术性能。估算资源量，为矿山开发提供地质依据。

依据《矿产地质勘查规范 石灰岩、水泥配料类》（DZ/T0213-2020），将矿床勘查类型确定为第I勘查类型。结合以往勘查已经形成的勘查线间距，本次设计工程间距，采用300m基本工程间距探求控制资源量；150m工程间距探求探明资源量，工程外推部分探求推断资源量。

设计主要实物工作量：控制点测量5个，1:2000地形测量4.57km²，1:2000地质测量1.9936km²，1:1000勘探线剖面测量6.0km，1:2000水工环地质测量1.9936km²，采样剖面1760m，钻探1750m，水文地质钻探160m，基本分析600件，组合分析100件，水质分析4件，小体重及湿度样90件，放射性测试样12件，物理力学测试样8组。

预期提交水泥用石灰岩矿保有量5940.5×10⁴t，其中探明资源量1231.9×10⁴t、控制资源量2345.7×10⁴t、推断资源量2362.9×10⁴t。探

明资源量占比21%，探明+控制资源量占比60%。共生矿产黑色冶金熔剂用白云质灰岩矿保有量 $529.1 \times 10^4 \text{t}$ ，其中探明资源量 $113.5 \times 10^4 \text{t}$ 、控制资源量 $195.8 \times 10^4 \text{t}$ 、推断资源量 $219.8 \times 10^4 \text{t}$ 。探明资源量占比21%，探明+控制资源量占比58%，矿床规模为小型。熔剂用白云岩矿保有量 $2954.4 \times 10^4 \text{t}$ ，其中探明资源量 $171.6 \times 10^4 \text{t}$ 、控制资源量 $1534.9 \times 10^4 \text{t}$ 、推断资源量 $1247.9 \times 10^4 \text{t}$ 。探明资源量占比6%，探明+控制资源量占比58%。满足勘探阶段要求。

二、存在问题及建议

1、勘查区内以往地质工作未对主矿种水泥用石灰岩矿上覆剥离物中白云岩、白云质灰岩进行综合勘查、综合评价，本次勘探需评价其作为共生矿产的可能性，在矿床工业指标论证时应充分考虑共生矿产的工业指标要求。

2、新拟定的矿区范围内现有三个采矿权的最低开采标高为+230m，《方案》中资源量预估算最低标高为+220m，属于深部勘探，在矿床工业指标论证时应评价矿床开发经济意义，重新确定合适的最低开采标高。

3、鉴于矿区断裂构造较发育，建议随着工作进展，可根据实际情况对钻探工程进行适当调整，以达到更佳的控制效果。

4、严格执行绿色勘查规范要求，减少对周边生态环境的影响。

三、论证审查结论

《方案》按照勘查规范编写，内容基本齐全，勘查目标明确，工作部署合理，方法手段合适，设计工作量比较合适，对质量、安全及绿色勘查保障措施明确。编制单位对存在问题进行了修改和完善，同意通过评审。

主审专家（签字）：

2026年3月16日

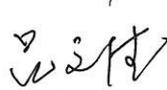
评审单位意见：同意通过评审。

评审单位（盖章）：

河南省矿业协会
技术服务专用章

2026年3月16日

《河南省禹州市杨垌沟采石厂水泥用石灰岩矿勘探
勘查方案》评审专家组人员名单

专家组	姓名	职称	工作单位	签名
组长	吕文德	地质 教授级高工	省地质调查院	
成员	李天智	高级工程师	河南省诚信矿业 服务有限公司	
成员	齐登红	水工环 教授级高工	省自然资源监测 和国土整治院	

2026年3月9日