

《安徽省青阳县洪村熔剂用灰岩、水泥用灰岩矿
勘查方案》

评审意见书

项目委托单位：青阳县自然资源和规划局

方案编制单位：青阳巨石地矿科技有限公司

方案审查日期：2026年1月31日

《安徽省青阳县洪村熔剂用灰岩、水泥用灰岩矿勘查方案》

评审意见书

为保障青阳县石灰产业整治重组升级项目原料供应，经青阳县人民政府同意，青阳县自然资源和规划局拟以洪村探矿权为基础，在其深部及其周边和以往详查工作基础上重新划定勘查区块开展勘探工作。

2026年1月，受青阳县自然资源和规划局委托，安徽省地质矿产勘查局321地质队编制了《安徽省青阳县洪村熔剂用灰岩、水泥用灰岩矿勘查方案》（资料包括正文1本、附图14张、附件9份）。2026年1月31日，池州市自然资源和规划局组织专家在池州对该方案进行了评审。会后，编制单位根据专家组意见对方案进行了修改，经专家组长复核后，形成如下审查意见。

一、基本情况

勘查区内以往设置有安徽省青阳县洪村水泥用石灰岩矿勘探探矿权，证号:T3417002008127010023002，该探矿权人为安徽省地质矿产勘查局321地质队，实际出资人为青阳县人民政府，为避免探矿权与拟设勘查区块重叠，2025年1月，该探矿权已由安徽省地质矿产勘查局321地质队申请注销，并由池州市自然资源和规划局注销。

勘查区位于青阳县城110°方向12千米处，行政区划隶属青阳县西华镇、杨田镇管辖。勘查区中心点地理坐标（2000国家大地坐标系）：东经117°58′13″，北纬30°36′06″。

本次勘查区范围由15个坐标拐点圈定，面积0.8772km²，标高+386.2m至+145m。勘查区与永久基本农田、生态保护红线、国家公益林、重大工程等禁止开发区域不重叠。

表1 勘查区范围拐点坐标表(2000国家大地坐标系)

拐点	X (m)	Y (m)	拐点	X (m)	Y (m)
1	3388040	39592496	9	3386849	39592839
2	3388026	39592580	10	3386860	39592300
3	3388094	39592657	11	3387155	39592105
4	3388066	39592840	12	3387245	39591976
5	3388170	39593022	13	3387462	39592052
6	3387980	39593045	14	3387623	39592143
7	3387625	39592880	15	3387785	39592320
8	3387300	39592895			

勘查区位于扬子陆块下扬子凹陷的东至一泾县褶断带中部,地层属扬子地层区下扬子分区贵池小区。位于黄柏岭复背斜北西翼之次一级构造杨田埂向斜的南东翼,接近向斜的扬起端,呈单斜构造,断裂构造较发育,岩浆活动不强烈。

勘查区内原洪村探矿权已提交了《安徽省青阳县洪村水泥用灰岩、熔剂用灰岩矿详查地质报告》(皖矿储备字[2017]023号)。熔剂用灰岩矿(I矿体)赋存于红花园组下段第二层地层中,岩性主要为微晶灰岩和砂屑灰岩,平均化学成分:CaO 55.11%、MgO 0.39%、SiO₂0.61%;水泥用灰岩矿(II矿体)赋存于红花园组上段地层中,岩性主要为生物碎屑灰岩和砂屑灰岩,平均化学成分:CaO 52.79%、MgO 0.64%、K₂O 0.192%、Na₂O 0.006%;建筑石料用灰岩矿(III矿体)赋存于紫台组和牯牛潭组地层中,岩性主要为瘤状灰岩,饱和抗压强度74~96MPa。

本项目勘查费由当地财政出资,目的是通过勘探为出让采矿权提供必需的地质资料。编制单位在充分收集、分析整理以往勘查成果的基础上,并开展了现场踏勘,按照现行地质勘查规范要求,编制了《安徽省青阳县洪村熔剂用灰岩、水泥用灰岩矿勘查方案》。

二、实施方案

在勘查区内,对矿体进行加密控制,采用II类偏简单勘查类型,基本

工程间距300×300米，探明资源量的工程间距150×150米。充分利用安徽省青阳县洪村水泥用、熔剂用灰岩矿详查成果，新增8、12、14勘探线，分别在勘探线4、8、10、12、14线共布设钻孔14个，其中4线布设ZK43作为地质孔兼水文孔，用于进行抽水试验；系统采集各类样品（含顶底板及夹石的综合利用评价）。详细工作量见表2。

采用一般工业指标圈定矿体，预期勘查范围内提交①熔剂用灰岩矿（探明+控制+推断）资源量20750.52万吨，探明资源量占比为29.1%，探明+控制资源量占比为78.3%。②水泥用灰岩矿（探明+控制+推断）资源量6328.86万吨。探明资源量占比为29.7%，探明+控制资源量占比为79.4%。③建筑用灰岩矿（探明+控制+推断）资源量4808.12万吨。④熔剂用白云岩推断资源量602.68万吨。预算勘查费用482.54万元。

表2 设计主要实物工作量一览表

工作项目	单位	设计	备注
		工程量	
控制测量（E级网）	点	4	
1:2000地形测量	km ²	4.8	
剖面线测量	km	2.8	
工程点测量	点	24	
1:2000专项地质测量（修测）	km ²	2.2	
1:1000地质剖面测量	km	2.8	
1:2000专项水工环地质测量	km ²	2.2	
槽探	m ³	1800	土石方
钻探	m/孔	3485/14	
刻槽采样	m	3300	
岩心劈样	m	3485	
样品加工	样	1500	
基本分析	件	1500	CaO、MgO、SiO ₂
基本分析内检	件	150	CaO、MgO、SiO ₂
基本分析外检	件	75	CaO、MgO、SiO ₂
组合分析	件	200	Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、S、P、烧失量
	件	125	K ₂ O、Na ₂ O、Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、SO ₃ 、fSiO ₂ 、烧失量
	件	50	Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、Mn ₃ O ₄ 、K ₂ O、Na ₂ O、S、P、烧失量
组合分析内检	件	20	Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、S、P、烧失量

工作 项目	单位	设计	备注
		工程量	
	件	13	K ₂ O、Na ₂ O、Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、SO ₃ 、fSiO ₂ 、 烧失量
	件	5	Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、Mn ₃ O ₄ 、K ₂ O、Na ₂ O、S、P、 烧失量
组合分析外检	件	10	Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、S、P、烧失量
	件	10	K ₂ O、Na ₂ O、Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、SO ₃ 、fSiO ₂ 、 烧失量
	件	10	Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、Mn ₃ O ₄ 、K ₂ O、Na ₂ O、S、P、 烧失量
硫酸盐及硫化物 (SO ₃ 质量分数)	件	30	
样品全分析	件	5	CaO、MgO、K ₂ O、Na ₂ O、SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 、 Mn ₃ O ₄ 、FeO、SO ₃ 、P ₂ O ₅ 、Cl ⁻ 、TiO ₂ 、烧失 量
一般水样 (筒分析)	件	3	
岩矿鉴定	片	10	
小体重	件	60	
矿石湿度	样	60	
抗压强度 (水饱和)	组	96	
压碎指标及坚固性	组	4	
碱活性	组	4	
岩石物理力学样测试	组	9	抗压强度、抗剪强度、容重、吸水率、软化 系数、弹性模量、泊桑比

三、评审意见

(一) 主要意见

1. 在前期详查的基础上，编制本勘探实施方案，地质依据充分，思路明确。

2. 简述了矿区成矿地质条件，简述了矿体分布特征及矿石质量。

3. 采用 II 类偏简单勘查类型部署工作，选用槽探（地表）、钻探工程系统取样等勘查手段，勘查方法合适，勘查手段使用正确。安排了相应的测量、地质、水工环工作及样品加工分析测试等。

4. 工作量安排基本合适；按《安徽省地质调查与矿产勘查经费预算标准（2016 版）》进行了预算。

(二) 存在的问题与建议

1. 工作区南部以往工作程度较低，本次勘查工作应遵循先地表后深部

的工作顺序，循序渐进。若地质条件变化将适当调整工程部署。

2. 矿山西侧最终边坡高度较大，且发育断裂构造，建议加强该段边坡稳定性评价。

3. 本次设计采用 II 类偏简单勘查类型部署工作，区内矿体厚度存在一定的变化，建议在实际勘查过程中根据实际矿体情况，调整勘查部署。

4. 详查阶段和本次工作均未设计矿石加工技术性能和工业用途试验。建议今后矿床开发前，应进一步加强矿床开采技术条件评价、矿石加工技术性能试验、工业用途调研和经济技术论证，以减少资源开发和投资风险。

3. 《勘查方案》中的错漏、不一致之处，请认真校改。

(三) 结论

勘查目标明确，地质依据充分，工作布置合适，同意该实施方案通过评审。

评审专家组组长：雷丁尔
2026 年 2 月 7 日

附件一：《安徽省青阳县洪村熔剂用灰岩、水泥用灰岩矿勘查方案》评审专家组名单

附件二：《安徽省青阳县洪村熔剂用灰岩、水泥用灰岩矿勘查方案》评审会议签到表