

安徽省青阳县洪村水泥用灰岩、熔剂用灰岩矿勘探实施方案 审查意见

2024年7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324地质队编制了《安徽省青阳县洪村水泥用灰岩、熔剂用灰岩矿勘探实施方案》（资料包括正文1本、附图15张、附件6份）。2024年10月20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

本次勘探工作区与安徽省青阳县洪村水泥用灰岩矿勘探探矿权（县财政出资）的范围大部分重叠，由12个拐点圈定，面积1.2675km²。该探矿权已提交了《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%、SiO₂ 0.61%，资源量5740.81万吨。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%，资源量8819.07万吨。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，资源量1351.39万m³（合3662.26万吨）。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《安徽省青阳县洪村水泥用灰岩、熔剂用灰岩矿勘探实施方案》。

二、主要意见

1、方案简述了勘探工作区地质特征，前期详查阶段已基本查明了水泥用灰岩和熔剂用灰岩矿体分布、产状和地质特征，本次勘探目标明确，编制实施方案地质依据充分。

2、本次工作周期为 10 个月。采用 1:2000 地形地质测量，详细查明勘查区地层、构造等地质特征。以深部钻探为主，适量补充地表探槽，详细查明矿体特征和矿石质量变化规律。勘查手段和技术方法选择合适，技术要求明确，符合现行规范要求。设计的主要实物工作量：

1:2000 地形测量 4.8km²、1:2000 地质修测 2.2km²、1:2000 水工环地质测量 2.2km²、探槽 1000 m³、钻探 4360m/20 孔、基本分析样 1863 件、组合分析 230 件、全分析样 5 件、抗压强度样 96 件、硫酸盐及硫化物样 30 件、水质简分析样 3 件、岩矿鉴定样 10 件、小体重样 60 件、湿度样 60 件等。

3、方案将本矿床暂定为第Ⅱ类勘查类型偏简单，勘查对象新增了红花园组下段第一层和仑山组上部地层，分别估算建筑石料用灰岩矿（Ⅳ矿体）和熔剂用白云岩矿体（Ⅴ矿体）。勘探阶段沿用前期 7、5、3、1、2、6、4、10 等 8 条勘探线，本次在 10 线以南分别按照 300m 和 150m 的间距新增 12 线、14 线（均 287° 方向），并布设 TC12、TC14；4 线和 10 线东侧新增探槽 TC4-1、TC10-1。在 4 线设计钻孔 ZK44，10 线设计钻孔 ZK103、ZK105，12 线设计钻孔 ZK121、ZK122，14 线设计钻孔 ZK141、ZK142，以及在 5 设计钻孔 ZK52，3 设计钻孔 ZK33、ZK34，1 设计钻孔 ZK13，2 设计钻孔 ZK22，以 150-300m×300m 探求控制资源量。此后，在 4-10 线间以 287° 方向加密 8 勘探线，地表沿勘探线布设 TC8；在 4 线设计钻孔 ZK43、ZK45，8 线设计钻孔 ZK81、ZK82、ZK83，10 线设计钻孔 ZK102、ZK105，150m×150m 探求探明资源量。设计机动钻探进尺

90 m 控制区内花岗闪长岩脉深部形态。本次工作共新增设计钻孔 20 个, 总进尺 4360m。包括 1720/ 9 个 (直孔)、2550 m/10 个 (60° 斜孔)、90 m/1 个 (30° 斜孔)。钻孔施工均应以达到设计目的方可终孔。

4、通过本次勘探, 预估探求 (探明+控制+推断) 资源量: 熔剂用灰岩矿资源量 9900 万吨, 其中探明资源量占比 19%、探明+控制资源量占比 65%; 水泥用灰岩资源量 13600 万吨, 其中探明资源量占比 15%、探明+控制资源量占比 60%; 熔剂用白云岩矿资源量 8100 万吨, 其中探明资源量占比 19%、探明+控制资源量占比 65%; 建筑石料用灰岩矿资源量 6700 万立方米, 其中探明资源量占比 12%、探明+控制资源量占比 39%。预期提交《安徽省青阳县洪村水泥用灰岩、熔剂用灰岩矿勘探报告》及相关附图附表。预期成果基本可以实现。

5、项目组织管理方案可行, 质量管理、安全管理和绿色勘查保障措施较为完善。

6、依据《安徽省地质调查与矿产勘查预算标准》(2016 年版) 及相关行业标准, 项目总预算为 527.80 万元。取费标准选择合适, 项目预算与设计的实物工作量相匹配。

三、存在问题与建议


1、受周边已有矿业权和基本农田分布的影响, 本次勘探工作区范围设置受限。建议还应征求其他相关主管部门意见, 联合确定拟出让矿区范围。

2、勘查区西部的紫台组及牯牛潭组地层岩性组合较为复杂, 且地层中分布有泥岩, 勘查工作中应做好综合勘查评价。

3、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。

四、结论

该方案勘查对象和勘探目标明确，编制地质依据充分，工程部署较为合理，勘查手段和方法选择合适，与会专家无主要分歧意见，该勘探实施方案基本可行。

专家组长: 

2024 年 11 月 10 日

附件一：《安徽省青阳县洪村水泥用灰岩、熔剂用灰岩矿勘探实施方案》评审专家组名单；

附件二：《安徽省青阳县洪村水泥用灰岩、熔剂用灰岩矿勘探实施方案》评审会出席会议人员名单。

安徽省青阳县洪村水泥用、熔剂用灰岩矿
勘探实施方案评审专家组名单

日期：2024 年 10 月 20 日

姓 名	专 业	职 称	签 名	备注
汪 伟	地质	正高	汪 伟	组长
王 强	安全	副总	王 强	
王 强	安全	副总	王 强	
陈 伟	地质	正高	陈 伟	
李 强	地质	副总	李 强	
江 强	地质	副总	江 强	