

# 宁蒗富盛金银矿业股份有限公司宁蒗县余家村金矿开采方案

## 专家组评审意见书

开采方案名称	宁蒗富盛金银矿业股份有限公司宁蒗县余家村金矿开采方案
采矿权申请人	宁蒗富盛金银矿业股份有限公司
专家 评审 意见	<p>根据《中华人民共和国矿产资源法》有关规定，采矿权人进行开采作业前，应当按照相关标准及技术规范等编制开采方案。受云南省自然资源厅委托，云南省地质科学研究所于2025年9月22日组织专家对《宁蒗富盛金银矿业股份有限公司宁蒗县余家村铜金银矿开采方案》进行了评审，并出具了《矿产资源开采方案评审意见表》（云地科矿开审〔2025〕011号）。因云南省自然资源厅矿产资源储量评审中心重新组织对《云南省宁蒗县余家村金铜银矿资源量分割核实报告（2025年1月31日）》进行复核，并于2026年4月7日出具了《复核意见书》（云自然资矿评审字〔2026〕3号），矿业权人对原评审通过的开采方案修改完善后，形成了《宁蒗富盛金银矿业股份有限公司宁蒗县余家村金矿开采方案》（以下简称《方案》）并申请复核。按照《中华人民共和国矿产资源法》、自然资源部制定的《矿产资源开采方案临时编制指南（非油气矿产）》以及相关文件、规范、标准，经云南省地质科学研究所组织专家组审查，形成评审意见如下：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 方案编制目的：首次申请采矿许可（探矿权转采矿权）。</li><li>2. 矿区地质及矿产资源情况。《方案》依据《云南省宁蒗县余家村铜金矿勘探报告（2019年8月7日）》及其评审意见书（云地科资矿评储字〔2019〕12号）、矿产资源储量评审备案的复函（云自然资储备字〔2019〕35号）、《云南省宁蒗县余家村金铜银矿资源量分割核实报告（2025年1月31日）》及其评审意见书（云自然资矿评审字〔2025〕7号）、《云南省宁蒗县余家村金铜银矿资源量分割核实报告（2025年1月31日）复核意见书》（云自然资矿评审字〔2026〕3号）编制，勘查程度达到勘探，可作为开采方案编制依据。</li><li>3. 申请开采区域范围。《方案》最终确定拟新设采矿权开采区域由42个拐点组成，面积3.8405km<sup>2</sup>，开采深度由3430m至2200m标高。</li><li>4. 《方案》最终确定开采矿种为主矿种金矿，共生矿种铜矿，伴生矿种</li></ol>



	<p>银、硫（以硫铁矿形式存在）、钼，开采方式为地下开采，拟建生产规模为主矿种金矿为10万t/a，服务年限17.07年；共生矿铜矿为30万t/a，服务年限11年。矿山规划设计服务年限28.07年（不含基建期）。矿产资源开采方案合理。</p> <p>5. 矿产资源综合利用。主矿种金矿：《方案》设计最终产品为载金碳，设计选矿工艺为全泥氰化+炭吸附选矿工艺流程。共生矿种铜矿：《方案》设计产品为铜精矿、钼精矿和硫精矿，设计选矿工艺为铜钼混合浮选，通过抑铜浮钼实现铜钼分离，混合浮选尾矿进入硫浮选选矿工艺流程。设计选矿工艺流程、设计指标和产品方案基本合理。</p> <p>6. 矿产资源“三率”指标。《方案》开采回采率、选矿回收率、综合利用率达到DZ/T 0462.5-2023及DZ/T 0462.4-2023矿产资源“三率”最低指标要求。并提出了有效措施确保“三率”指标达到国家有关标准的要求。</p>
<p>说明与建议</p>	<p>1. 取得采矿许可证后，还应当按照相关法律法规取得环保、林业、用地、水利、安全等许可手续。</p> <p>2. 矿山生产必须严格执行安全、生态保护等规定，矿山安全、环境保护、矿区生态修复，按照各相应主管部门审批的方案执行，加强安全生产防范、做好生态环境保护等工作。矿山企业应当严格按照经审查批准的安全设施设计建设、生产。</p> <p>3. 本方案不作为矿业权出让收益评估的依据。</p> <p>4. 鉴于伴生钼综合回收参照毗邻同类矿山试验成果，建议后续开展伴生钼选矿试验研究，完善回收工艺及设计依据。</p>
<p>评审结论</p>	<p>《方案》编制内容符合依据《中华人民共和国矿产资源法》、自然资源部制定的《矿产资源开采方案临时编制指南（非油气矿产）》以及相关文件、规范、标准要求。专家组同意通过评审。</p> <p style="text-align: right;">评审机构：云南省地质科学研究所 2026年5月7日</p> <p>附：专家组成员名单</p>



# 《矿产资源开采方案》评审专家组名单

项目名称：宁蒗富盛金银矿业股份有限公司宁蒗县余家村金矿开采方案

专家组	姓名	职务/职称	专业	单位	签字
组长	吴涛	高工	采矿	昆明有色冶金设计研究院股份有限公司	吴涛
组员	马相松	高工	采矿	昆明有色冶金设计研究院股份有限公司	马相松
	王志鹏	高级工程师	地质	云南省地调局	王志鹏
	邓云武	邓云武副高	选矿	中国恩菲厄明公司	邓云武
	和祥	高工	水工环	云南黄金矿业集团股份有限公司	和祥

评审机构：云南省地质科学研究所

日期：2026年4月23日

