

云南思茅山水铜业有限公司银子山金矿开采方案
专家组评审意见

开采方案名称	云南思茅山水铜业有限公司银子山金矿开采方案
采矿权申请人	云南思茅山水铜业有限公司
专家 评审 意见	2025年9月12日，受云南省自然资源厅委托，云南省地质矿产勘查院在昆明组织专家，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，对云南思茅山水铜业有限公司提交、昆明有色冶金设计研究院股份公司编制的《云南思茅山水铜业有限公司银子山金矿开采方案》（以下简称《方案》）进行评审。会上经质询、答疑、讨论、专家组合议，编制单位根据专家组的意见和建议对方案进行修改完善。经专家组复核，形成评审意见如下： 1. 《方案》编制目的。《方案》是为了矿业权人首次申请采矿许可。 2. 矿区地质与矿产资源情况。根据《云南省普洱市思茅区银子山金矿勘探报告》（2023年）的评审意见书（云色地研矿评储字（2024）01号）及评审备案的复函（云自然资源储备函（2024）23号）编制，勘查程度达到勘探，可作为开采方案编制依据。 3. 申请开采区域。《方案》申请开采区域由11个拐点坐标圈定。申请开采区域面积3.2516km²，开采标高1090m～-245m。 4. 矿产资源开采。《方案》确定的开采矿种为金矿。共生铜矿、锌矿为异体共生小矿体，均未达到推荐的最低工业品位且不能与金矿体在同一开采系统下开采。铜、锌矿中伴生的银矿资源较少，品位较低属尚难利用资源。金矿中伴生银资源只在个别金小矿体中富集（单工程控制），但含量很少,没有经济价值，亦为尚难利用资源，不具备开采条件。因此共生铜矿、锌矿及伴生的银矿本次不设计开采。《方案》中对坑内采空区设计利用废石进行充填，减小了地下开采对周边系统及暂不开采矿体的影响，有效的保护了本次不设计开采的矿体。矿山采用地下开采方式进行开采，拟建生产规模10万t/a，矿山规划设计服务年限19年（不含基建期），矿产资源开采方案合理。 5. 矿产资源综合利用。设计产品方案为金精矿，共生的铜矿、锌矿及伴生的银矿均为小矿体且品位极低，属尚难利用资源，本次设计暂不利用。初步确定选矿工艺为

	浮选工艺，工艺流程及产品方案合理。 6. 矿产资源“三率”指标。《方案》已提出采取有效措施确保开采回采率、选矿回收率、综合利用率达到DZ/T 0462.5-2023)矿产资源“三率”指标要求。《方案》不涉及共伴生组分的综合利用率。
说明与建议	1. 矿山生产中须严格执行安全、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，加强安全生产与防范、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。 2. 《方案》不作为矿业权出让收益评估的依据。
评审结论	《方案》编制内容符合《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。 评审机构：云南省地质矿产勘查院 2025 年 10 月 20 日 附：专家组成员名单



《矿产资源开采方案》评审专家组名单

项目名称：云南思茅山水铜业有限公司银子山金矿开采方案

专家组	姓名	职务/职称	专业	单位	签字
组长	张伟	高工	采矿	云南延发矿业科技有限公司	张伟
	李耀基	正高	采矿	国家矿产资源开发利用工程技术	李耀基
	杨宁	高工	地质	西南有色昆明勘测设计股份有限公司	杨宁
	郭永杰	正高	选矿	云南磷化集团有限公司	郭永杰
	戴启	正高	水工环	云南省地质矿产勘查院	戴启

日期：2025年9月12日

评审机构：云南省地质矿产勘查院

日期：2025年9月12日