

云南坤鑫矿业有限公司平安寨铜矿开采方案 专家组评审意见

开采方案名称	云南坤鑫矿业有限公司平安寨铜矿开采方案
采矿权申请人	云南坤鑫矿业有限公司
专家 评审 意见	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，现云南坤鑫矿业有限公司（矿业权人）组织编制了《云南坤鑫矿业有限公司平安寨铜矿开采方案》。受云南省自然资源厅委托，云南省地质矿产勘查院于2026年6月26日在昆明组织专家，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，对云南延发矿业科技有限公司编制、云南坤鑫矿业有限公司提交的《云南坤鑫矿业有限公司平安寨铜矿开采方案》（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》的编制目的是为首次申请采矿许可（探矿权转采矿权）提供依据。 2. 矿区地质与矿产资源情况。《方案》：勘查许可证（证号T5300002009013010024643）、《云南省金平县平安寨铜金铅矿补充勘探报告》（2015年5月）、《云南省金平县平安寨铜金铅矿补充勘探报告》矿产资源储量评审意见书（云国土资矿评储字〔2015〕108号）及评审备案证明（云国土资储备字〔2015〕91号），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》拟申请开采区域由28个拐点坐标圈定，面积3.7644km²，开采深度由238m至1956.1m标高。 4. 矿产资源开采。《方案》确定的开采主矿种为铜矿，共伴生矿种铅、金、银、钼、锌随主矿种一起采出。拟采用地下开采方式进行开采，拟建生产规模30万t/a，矿山规划设计服务年限13年（不含基建期1.5年），矿产资源开采方案合理。 5. 矿产资源综合利用。设计产品方案为铜精矿、成品金（载金炭）以及铅钼精矿，设计铜矿选矿工艺为开路浮选工艺，金矿选矿工艺为全泥氰化浸出工艺，铅矿选矿工艺为铅钼半优先半混合浮选—铅钼分离—尾矿浮铅工艺，主要设计工艺流程、设计指标和产品方案合理。 6. 矿产资源“三率”指标。《方案》中开采回采率、选矿回收率达到《矿产资源“三率”指标要求第4部分：铜等12种有色金属矿产》（DZ/T 0462.4-2023）的最低指标规定要求，铜矿的共伴生矿产资源综合利用率62.4%，金矿的共伴生矿产资源综合利用率83.2%，铅矿的共伴生矿产资源综合利用率77.6%，伴生锌元素由于入选品位过

	低、当前选矿工艺下无法进行选矿回收利用。《方案》提出了有效措施确保“三率”指标达到国家有关标准的要求。
说明与建议	1. 矿山共5个矿段先后投产，在今后生产过程中要合理规划各采区、中段的回采顺序，做到合理衔接。 2. 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。 3. 《方案》仅作为矿山办理采矿许可相关手续的依据，不作为矿业权出让收益评估的依据。 4. 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。矿山实际生产建设规模按照经审查批准的安全设施设计执行，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。 5. 矿区铅、金、银、钼、锌元素与主矿种铜矿为共伴生关系，开采铜矿的同时，共伴生资源也一起采出，建议矿山后续开发过程中、加强共伴生元素的综合回收研究。
评审结论	专家组评审认为，《云南坤鑫矿业有限公司平安寨铜矿开采方案》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《云南坤鑫矿业有限公司平安寨铜矿开采方案》通过评审。 评审机构：云南省地质矿产勘查院 2026年8月25日 附：专家组成员名单

质
★
一

《矿产资源开采方案》评审专家组名单

项目名称：云南坤鑫矿业有限责任公司平安寨铜矿开采方案

专家组	姓名	职务/职称	专 业	单 位	签 名
组 长	严体	正高工	采矿	昆明冶金研究院有限公司	严体
组 员	马相松	正高工	采矿	昆明有色冶金设计研究院股份有限公司	马相松
	解通	副高	地质	云南省地矿局五大队	解通
	孙广周	正高	选矿	云南省地矿局中实实验室	孙广周
	和祥	正高	水工环	云南黄金集团	和祥

评审机构：云南省地质矿产勘查院

日期：2026年6月26日

