

芒市海华开发有限公司羊石山金矿开采方案

专家组评审意见

开采方案名称	芒市海华开发有限公司羊石山金矿开采方案
采矿权申请人	芒市海华开发有限公司
专家 评审 意见	2025年10月31日，受云南省自然资源厅委托，云南精诚地质勘查有限公司在昆明组织专家，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，对昆明坤泽矿业技术有限责任公司编制，芒市海华开发有限公司提交的《芒市海华开发有限公司羊石山金矿开采方案》（以下简称《方案》）进行评审。会上经质询、答疑、讨论、专家组合议，编制单位根据专家的意见和建议进行修改后重新提交《方案》。经专家组复核，形成评审意见如下： 1. 《方案》编制目的。方案为首次申请采矿许可（探矿权转采矿权）。 2. 矿区地质与矿产资源情况。根据云南省自然资源厅关于芒市海华开发有限公司羊石山金矿划定矿区范围批复（云自然资矿管〔2021〕651号）、《芒市羊石山金矿详查报告》的评审意见书（云色地培矿评储字（2020）11号）及评审备案的复函（云自然资储备函（2020）3号）、芒市自然资源局关于芒市海华开发有限公司羊石山金矿划定矿区范围开展矿山生态环境综合评估及相关规划等情况审查意见（芒自然资〔2021〕16号）等编制，勘查程度达到详查，可作为开采方案编制依据。 3. 申请开采区域范围。《方案》拟申请开采区域范围由33个拐点坐标组成，面积1.1832km²，开采标高由1400m至880m。 4. 矿产资源开采。《方案》确定开采区域范围内的开采矿种为金矿。开采方式为露天+地下的开采方式。整体开采顺序为先露天后地下的开采顺序。根据矿体覆存条件及采场分布情况，露天开采结束后再转入地下开采，拟建



	设生产规模40万t/a，矿山生产服务年限为露天10.09年、地下4.97年，基建期为1.5年，矿山总服务年限16.56年。 5. 矿产资源综合利用。《方案》本次设计根据矿体覆存条件及采场分布情况，露天开采结束后再转入地下开采。矿山露天采场为山坡—凹陷露天开采。山坡露天采用“直进式”公路开拓汽车运输方案，采场各台阶运输支线直接与场外的运输主线连接，凹陷露天采用“螺旋式”公路开拓汽车运输方案。根据岩石坚固性系数，露天开采工艺为穿孔—爆破—挖掘机铲装—自卸汽车运输的采矿工艺。地下开采上部采用平硐开拓下部采用斜坡道开拓，采用充填法进行矿石回采。设计开采方式、开拓方案、采矿方法可行。 6. 矿产资源“三率”指标。《方案》已提出采取有效措施确保采矿回收率、选矿回收率指标达到（DZ/T 0462.5-2023）矿产资源“三率”一般低指标要求，详查报告明确矿山共伴生元素，均达不到有用、有益组分综合评价指标要求，故本次方案暂不考虑综合利用。
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. 本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：云南精诚地质勘查有限公司 2025年11月25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：芒市海华开发有限公司羊石山金矿开采方案

专家组	姓名	职务/职称	专业	单位	签字
组长	王育军	教授	采矿	昆明冶金高等专科学校	王育军
组员	谢贤平	副教授	采矿	昆明理工大学	谢贤平
	李跃红	高工	采矿	昆明海华环保科技有限公司	李跃红
	普传杰	正高	地质	云南冶金集团	普传杰
	黄玉	高工	选矿	云南省地质环境院	黄玉
	蒲雪丽	高工	选矿	中国恩菲工程技术有限公司昆明分公司	蒲雪丽
	蔡建昆	正高	水工环	中建材地勘中心云南队	蔡建昆

评审机构：云南精诚地质勘查有限公司

日期：2025年10月31日

