

昆明秉性遐昌矿业有限公司禄劝县转龙磷矿开采方案
专家组评审意见

开采方案名称	昆明秉性遐昌矿业有限公司禄劝县转龙磷矿开采方案
采矿权申请人	昆明秉性遐昌矿业有限公司
专家 评 审 意 见	2025年10月27日，受云南省自然资源厅委托，云南省地质科学研究所昆明组织专家，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，对昆明秉性遐昌矿业有限公司提交、云南上立矿业有限公司编制的《昆明秉性遐昌矿业有限公司禄劝县转龙磷矿开采方案》（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：因累计查明矿产资源量发生重大变化（变化量超过30%），为办理采矿权延续及增列开采矿种氟（F），据此编制《方案》为采矿权延续提供相关依据。 2. 《方案》编制依据：根据采矿许可证（证号 C5300002011016120107131）、《云南省禄劝县转龙磷矿资源储量核实报告（2023 年 12 月 31 日）》及其评审意见书（云地工勘资矿评储字〔2024〕10 号）及评审备案的复函（云自然资储备复函〔2024〕28 号）和昆明市两级自然资源和规划局关于昆明秉性遐昌矿业有限公司禄劝县转龙磷矿采矿权延续联勘联审、矿山生态环境综合评估及相关规划等有关情况审查意见等编制。勘查程度达到勘探，可作为开采方案编制依据。 3. 申请开采区域范围：《方案》最终确定拟新设采矿权开采区域由16个拐点组成，面积3.9738km²，开采深度由2740m至2200m标高。 4. 矿产资源开采：《方案》确定的开采矿种为磷矿，开采方式为露天开采，拟建生产规模90万t/a，服务年限18年，矿产资源开采方案合理。 5. 矿产资源综合利用：《方案》采用露天开采，设计回采率为 95%设计。选矿采用正-反浮选工艺流程，最终产品为磷精矿和氟精矿， P₂₀₅ 回收率 84.32%、F 回收率 83.12%，选矿系统的主要设计工艺流程、设计指标和产品方案基本合理。氟元素在磷矿石加工过程中进入废气中，通过水吸收废气中的氟元素再进行回收利用，经计算矿山综合利用率为 85.0%。

	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/T0462.8-2023 矿产资源“三率”最低指标要求。
说明与建议	1. 昆明秉性遐昌矿业有限公司禄劝县转龙磷矿为生产多年老矿山，矿山后续开采过程中需加强对采空区调查及治理等工作确保安全生产。 2. 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。 3. 本方案不作为矿业权出让收益评估的依据。 4. 本方案中生产规模是拟建设规模，矿山设计单位可在项目可行性研究基础上，充分考虑资源高效利用、安全生产、生态环境保护等因素，在矿山初步设计和安全设施设计中科学论证并确定实际生产建设规模，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。
评审结论	《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。专家组同意通过审查。 评审机构：云南省地质科学研究所 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：昆明秉性遇昌矿业有限公司禄劝县转龙磷矿开采方案

专家组	姓名	职务/职称	专业	单位	签字
组长	何冬梅	高工	采矿	昆勘院	何冬梅
	付俊	正高	采矿	昆勘院	付俊
	吴鹏	吴鹏	地质	昆明理工大学	吴鹏
	邓云武	邓云武	选矿	中国恩菲昆明分公司	邓云武
	陈道斌	马工	水工环	省地质院昆明分院	陈道斌

评审机构：云南省地质科学研究所

日期：2025年10月27日

