

# 昆明正得矿业有限公司宜良浮占村磷矿开采方案

## 专家组评审意见

开采方案名称	昆明正得矿业有限公司宜良浮占村磷矿开采方案
采矿权申请人	昆明正得矿业有限公司
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，现昆明正得矿业有限公司组织编制了《昆明正得矿业有限公司宜良浮占村磷矿开采方案》。受云南省自然资源厅委托，云南省地质矿产勘查院于2026年1月5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，对昆明正得矿业有限公司编制并提交的《昆明正得矿业有限公司宜良浮占村磷矿开采方案》（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：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.《方案》编制目的。《方案》编制目的是为首次申请采矿许可（探矿权转采矿权）提供相关依据。</li> <li>2.矿区地质与矿产资源情况。《方案》依据探矿权（证号T5300002009056010029787）、《云南省宜良县浮占村磷矿补充勘探报告》矿产资源储量评审备案的复函（云自然资储备函〔2025〕2号）及矿产资源储量评审意见书（云地工勘资矿评储字〔2025〕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。《方案》拟申请开采区域与探矿权范围一致，由49个拐点组成，面积7.8777km<sup>2</sup>，开采深度2150m至585m标高。</li> <li>4.矿产资源开采。《方案》确定的开采主矿种为磷矿，伴生矿种氟随主矿种一起采出。采用地下开采方式进行开采，拟建生产规模150万t/a，矿山规划设计服务年限26年（含3年建设期），矿产资源开采方案合理。</li> <li>5.矿产资源综合利用。《方案》设计最终产品为磷精矿，设计选矿工艺为浮选工艺，主要设计工艺流程、设计指标和产品方案基本合理。元素氟作为伴生元素进入磷精矿，在后续磷化工加工中回收利用。</li> <li>6.矿产资源“三率”指标。《方案》开采回采率达到《矿产资源“三率”指标要求 第8部分：硫铁矿、磷、硼、天然碱、钠硝石》（DZ/T 0462.8-2023）的“一般指标”要求，选矿回收率达到“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。</li> </ol>



<p style="text-align: center;">说 明 与 建 议</p>	<p>1. 矿区地表分布有村庄、道路等较为复杂，本次设计留设了保安矿柱，后续需加强协调和管理，避免地表变形而诱发的工程地质及环境地质问题。</p> <p>2. 矿区断裂构造多而且复杂，勘探工作对部分断层控制和研究稍显不足，矿山设计、开采阶段要注意继续加以查清，掌握断裂构造对矿体的影响情况。井巷开拓中应注意断层破碎带、风化带以及破碎岩体导致的井巷围岩失稳。</p> <p>3. 矿区氟与磷矿为伴生关系，开采磷矿的同时氟资源也一起采出，建议矿山后续开发过程中，加强氟的综合回收研究，若后期氟资源回收有技术突破应当综合利用，防止浪费，适时回收利用氟资源。对现暂时不能综合开采、须同时采出但暂时不能综合利用的矿产以及含有有用组分的尾矿，应当采取有效的保护措施，防止损失破坏。</p> <p>4. 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>5. 《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。</p> <p>6. 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。</p>
<p style="text-align: center;">评 审 结 论</p>	<p>《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。</p> <p style="text-align: right;">评审机构：云南省地质矿产勘查院</p> <p style="text-align: right;">2026年3月23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：昆明正得矿业有限公司宜良浮占村磷矿开采方案

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	杜德岗	高工	采矿	昆明球译矿业技术有限公司	杜德岗
	李跃红	高工	采矿	昆明海菲矿业科技有限公司	李跃红
	刘正庚	高工	地质	云南铜业股份有限公司	刘正庚
	尹琼	教授	地质	昆明冶金高等专科学校	尹琼
	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
	魏平堂	高工	水工环	中国冶金地质总局昆明地质勘查院	魏平堂

评审机构：云南省地质矿产勘查院

日期：2026年1月5日

