

# 云南三明鑫疆磷业股份有限公司安宁市权甫磷矿开采方案

## 专家组评审意见

开采方案名称	云南三明鑫疆磷业股份有限公司安宁市权甫磷矿开采方案
采矿权申请人	云南三明鑫疆磷业股份有限公司
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，现云南三明鑫疆磷业股份有限公司（采矿权人）组织编制了《云南三明鑫疆磷业股份有限公司安宁市权甫磷矿开采方案》。受云南省自然资源厅委托，云南省地质矿产勘查院于2026年3月9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，对西南有色昆明勘测设计（院）股份有限公司编制、云南三明鑫疆磷业股份有限公司提交的《云南三明鑫疆磷业股份有限公司安宁市权甫磷矿开采方案》（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。为缩小开采区域范围（涉及资源储量或采矿工程）、变更开采矿种（含增列）、延续提供相关依据。</li> <li>2. 矿区地质与矿产资源情况。《方案》：采矿许可证，证号C5300002014096140135527、《云南省安宁市权甫磷矿资源储量核实报告（2024年12月31日）》、《云南省安宁市权甫磷矿资源储量核实报告（2024年12月31日）》的评审意见书（云地工勘资矿评储字〔2025〕6号）及评审备案的复函（云自然资储备复函〔2025〕19号），矿区地质勘查程度达到详查，开采技术条件查明程度及矿石加工选冶性能研究程度达到勘探要求，可作为开采方案编制依据。</li> <li>3. 申请开采区域。《方案》拟申请开采区域与原采矿权范围一致，由27个拐点组成，面积1.9125km<sup>2</sup>，开采深度由2313m至1910m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。采用露天+地下联合开采，拟建生产规模50万t/a，矿山规划设计服务年限22年（不含建设期），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，目前技术条件暂不能综合利用。</li> <li>6. 矿产资源“三率”指标。《方案》开采回采率、选矿回收率达到《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，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>说明与建议</p>	<p>1. 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>2. 《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>3. 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>4. 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>评审结论</p>	<p>专家组评审认为，《云南三明鑫疆磷业股份有限公司安宁市权甫磷矿开采方案》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，同意《云南三明鑫疆磷业股份有限公司安宁市权甫磷矿开采方案》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4月3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：云南三明鑫疆磷业股份有限公司安宁市权甫磷矿开采方案

专家组	姓名	职务/职称	专业	单 位	签 名
组 长	邹尤森	正高工	采 矿	云南铜业	邹尤森
组 员	张敬奇	正高工	采 矿	云南铜业	张敬奇
	吴亮	正高	地 质	中国地质局昆明地质研究所地质中心	吴亮
	孙广周	正高工	选 矿	云南省地矿局中试实验室	孙广周
	杜健	正高	水工环	昆明理工大学	杜健

评审机构：云南省地质矿产勘查院

日期：2026年3月9日

