

兰坪多法矿业有限公司兰坪县大板登铜矿区  
秦归山铜银矿开采方案  
专家组评审意见

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 开采方案名称         | 兰坪多法矿业有限公司兰坪县大板登铜矿区秦归山铜银矿开采方案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 采矿权申请人         | 兰坪多法矿业有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 专家<br>评审<br>意见 | <p>2025年9月29日，受云南省自然资源厅委托，云南省地质矿产勘查院在昆明组织专家，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，对兰坪多法矿业有限公司提交、兰坪多法矿业有限公司编制的《兰坪多法矿业有限公司兰坪县大板登铜矿区秦归山铜银矿开采方案》（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> <p>1. 《方案》编制目的。《方案》编制目的是累计查明资源储量发生重大变化(变化量超过30%)、缩小开采区域和矿权延续。</p> <p>2. 矿区地质与矿产资源情况。《方案》依据《云南省兰坪县大板登铜矿区秦归山铜银矿资源储量核实报告（2023年）》矿产资源储量评审备案的复函（云自然资源储备函[2024]26号）及矿产资源储量评审意见书（云地工勘资矿评储字[2023]13号）编制，勘查程度达到详查，可作为开采方案编制依据。</p> <p>3. 申请开采区域。为避让“生态保护红线”，矿权人申请对开采区域进行缩减。《方案》拟申请开采区域由6个拐点组成，面积由1.5922km<sup>2</sup>缩减至1.5792km<sup>2</sup>，缩减0.013km<sup>2</sup>，开采深度3530m至3300m标高（开采深度不变）。</p> <p>4. 矿产资源开采。《方案》确定的开采主矿种为铜矿，共生矿种为银矿。采用地下开采方式进行开采，拟建生产规模3万t/a，矿山规划设计服务年限10年（含1年建设期），矿产资源开采方案合理。</p> <p>5. 矿产资源综合利用。《方案》设计最终产品为铜银矿原矿，根据矿山的可选性试验研究报告，设计选矿工艺为浮选，主要设计工艺流程、设计指标和产品方案基本合理。</p> <p>6. 矿产资源“三率”指标。《方案》综合利用率符合《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”要求，开采回采率达到“一般指标”要求，选矿回收率达到“领跑者指标”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。</p> |



|       |                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 说明与建议 | <p>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，加强安全生产与防范、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。</p> <p>2. 《方案》不作为矿业权出让收益评估的依据。</p>                                                             |
| 评审结论  | <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 01 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：兰坪多法矿业有限公司兰坪县大板登铜矿区秦归山铜银矿开采方案

| 专家组 | 姓 名 | 职务 / 职称 | 专 业 | 单 位                 | 签 字 |
|-----|-----|---------|-----|---------------------|-----|
| 组 长 | 付俊  | 付俊 正高   | 采矿  | 中国有色工业昆明勘察设计研究院有限公司 | 付俊  |
| 组 员 | 何冬梅 | 何冬梅 正高  | 采矿  | 中国有色金属昆明勘察设计研究院有限公司 | 何冬梅 |
|     | 任运华 | 任运华 正高  | 地质  | 云南省有色地质局三〇六队        | 任运华 |
|     | 蓝卓越 | 蓝卓越 教授  | 选矿  | 昆明理工大学              | 蓝卓越 |
|     | 郑晓军 | 郑晓军 高工  | 水工环 | 云南省有色地质局            | 郑晓军 |

评审机构：云南省地质矿产勘查院

日期：2025 年 9 月 29 日

评审意见