

《凉山矿业股份有限公司四川省会理县红泥坡矿区铜矿矿产资源开发利用方案》专家审查意见

自然资源部油气资源战略研究中心于 2019 年 12 月 10 日至 11 日在北京组织专家（名单附后），依据《矿产资源开发利用方案审查大纲》（国土资发〔1999〕98 号），对凉山矿业股份有限公司提交、昆明有色冶金设计研究院股份公司编制的《凉山矿业股份有限公司四川省会理县红泥坡矿区铜矿矿产资源开发利用方案》进行了审查，2020 年 1 月 10 日对修改后的方案进行了复核，专家组在阅读报告、查阅有关图纸资料、听取介绍、质询和讨论的基础上，形成审查意见如下：

一、方案编写的的能力审查

昆明有色冶金设计研究院股份公司具有冶金行业甲级工程设计资质，具备编制开发利用方案的能力。

二、资源储量利用的合理性审查

方案依据的《四川省会理县红泥坡矿区铜矿勘探报告》，2017 年 3 月 7 日经原四川省国土资源厅备案（川国土资储备字〔2017〕015 号），可以作为编制大型矿山开发利用方案的依据。

方案设计范围与资源储量估算范围、批复的划定矿区范围基本一致。

经评审备案的工业铜矿石资源量 3346.1 万吨，铜金属量 557558 吨，平均品位 1.67%。其中探明的内蕴经济资源量（331）矿石量 776.4 万吨，铜金属量 175754 吨；控制的内蕴经济资源

量（332）矿石量 1432.0 万吨，铜金属量 263612 吨；推断的内蕴经济资源量（333）矿石量 1137.7 万吨，铜金属量 118192 吨。伴生钴金属量 4003 吨，平均品位 0.012%；伴生硫 91.6 万吨，平均品位 2.74%；伴生银金属量 14.9 吨，平均品位 4.5g/t。

方案设计利用铜矿石资源量 2947.9 万吨，铜金属量 516191 吨，资源储量利用合理。

三、矿山建设规模的审查

方案设计根据矿区资源储量、矿体赋存状况、开采技术条件等因素，确定矿山生产规模为 198 万吨/年，计算的矿山服务年限 17 年（不含基建期）。矿山设计生产规模、服务年限基本合理。

四、开采方案的审查

依据矿体赋存状况、开采技术条件和地表地形，确定为地下开采方式、竖井开拓方案、充填采矿法开采。开采方式、开拓系统、采矿方法可行。

五、选矿加工方案的审查

开展了选矿试验工作，经方案比较，确定了优先浮选铜-浮铜尾矿选钴硫工艺流程，产品方案为铜精矿和钴硫精矿。选矿工艺流程、产品方案、设计指标合理可行。

六、矿山安全、环境保护、水土保持、土地复垦等方案的审查

方案阐述了开采有关的矿山安全、环境保护、水土保持、土地复垦等方面的内容，提出了相关措施。按照现行有关规定，另行审批。


七、说明与建议

1.方案设计的各工艺技术和生产方案受诸多因素影响，如需调整应履行报批手续。

2.矿山建设、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、矿山地质环境恢复治理、水土保持、土地复垦等，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。

八、审查结论

专家组经过评审认为，方案编制内容符合《矿产资源开发利用方案编写内容要求》（国土资发〔1999〕98号），满足原国土资源部关于铜矿资源合理开发利用“三率”指标要求，同意通过审查。

组长：
2020年1月10日