

云南磷化集团有限公司昆阳磷矿二矿开采方案

专家组评审意见

开采方案名称	云南磷化集团有限公司昆阳磷矿二矿开采方案
采矿权申请人	云南磷化集团有限公司
专家 评审 意见	2025 年 8 月 25 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，对云南磷化集团有限公司提交、西南有色昆明勘测设计(院)股份有限公司编制的《云南磷化集团有限公司昆阳磷矿二矿开采方案》（以下简称《方案》）进行审查。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，形成审查意见如下： 1.《方案》编制目的。矿山在采矿期间累计查明资源量发生重大变化（变化量超过 30%）、增列开采矿种氟及矿权延续。 2.矿区地质与矿产资源情况。依据《云南省晋宁县昆阳磷矿二矿资源储量核实报告（2023 年 3 月 31 日）》的评审意见书（云地工勘矿评储字〔2024〕5 号）及关于《云南省晋宁县昆阳磷矿二矿资源储量核实报告（2023 年 3 月 31 日）》矿产资源储量评审备案的复函（云自然资矿储备函〔2024〕17 号）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。拟申请开采区域范围由 30 个拐点组成，面积 7.6483km²，开采深度由 2350m 至 1620m 标高。 4.矿产资源开采。《方案》确定的开采矿种为主矿种磷矿、伴生矿种氟，开采方式为露天+地下开采，拟建生产规模为 320 万 t/a，估算矿山设计服务年限 53 年（不含建设期）。矿产资源开采方案合理。 5.矿产资源综合利用。《方案》设计最终产品为磷精矿，方案利用已建成投产的 450 万吨年浮选装置。选矿系统的主要工艺流程、设计指标和产品方案基本合理。 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”指标要求。

说明与建议	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。 2.《方案》不作为矿业权出让收益评估的依据。
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：云南省地质矿产勘查院 2025 年 9 月 6 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：云南磷化集团有限公司昆阳磷矿二矿开采方案

专家组	姓 名	职务 / 职称	专 业	单 位	签 字
组 长	刘洪伟	高工	采矿	中国有色矿业集团	刘洪伟
组 员	邹允森	正高	采矿	云南铜业股份有限公司	邹允森
	张伟	高工	采矿	云南延发矿业科技有限公司	张伟
	高世达	高工	地质	云南省煤炭地质勘查院	高世达
	陈海军	高工	地质	云南省地质工程勘察院	陈海军
	高起方	正高	选矿	云南黄金集团股份有限公司	高起方
	余庆	正高	水工环	云南省煤田地质局	余庆

评审机构：云南省地质矿产勘查院

日期：2025年8月25日

