

云南省沾益县德泽磷矿开采方案

专家组评审意见

开采方案名称	云南省沾益县德泽磷矿开采方案
采矿权申请人	云南南磷集团矿业开发有限公司
专家 评审 意见	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，现云南南磷集团矿业开发有限公司（采矿权人）组织编制了《云南省沾益县德泽磷矿开采方案》。受云南省自然资源厅委托，云南省地质科学研究所（评审机构）于2026年9月4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，对云南南磷集团矿业开发有限公司编制并提交的《云南省沾益县德泽磷矿开采方案》（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： 1. 《方案》编制目的：因采矿权范围与公益林、生态红线等重叠，采矿权人申请对开采区域进行缩减避让调整，据此编制《方案》为缩小开采区域和矿权延续提供相关依据。 2. 矿区地质与矿产资源情况：《方案》依据《云南省曲靖市沾益区德泽磷矿资源储量分割核实报告(2026年1月31日)》及云南省沾益县德泽磷矿变更（缩小）矿区范围视为矿产资源储量没有发生变化技术审核意见书（云地院采变技核[2026]03号）编制，勘查程度达到详查，可作为矿产资源开采方案编制依据。 3. 申请开采区域：《方案》拟申请缩小开采区域，由85个拐点组



	成，面积2.3517km²，开采深度由1880m至1620m标高。 4. 矿产资源开采：《方案》确定的开采主矿种为磷矿，不涉及共生矿种。采用露天开采，开拓方式为公路开拓汽车运输，采剥方法为凿岩-爆破-铲装-运输缓帮剥离缓帮采矿。拟建生产规模60万t/a，矿山规划设计生产服务年限21a（不含基建期），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（P₂O₅ 28.82%），确定选矿工艺为单一正浮选，主要设计工艺流程、设计指标和产品方案基本合理。 6. 矿产资源“三率”指标：《方案》开采回采率、选矿回收率指标均达到《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）“一般指标”规定要求，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。
说明与建议	1. 矿业权人取得采矿许可证后，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。 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。 3. 矿山实际生产规模，在矿山初步设计和安全设施设计中科学论证确定，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。 4. 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。 5. 矿山后续开采过程中需加强对水、工、环开采技术条件调查及监测等工作，做好防治应对措施，确保安全生产。

评审结论	专家组评审认为，《云南省沾益县德泽磷矿开采方案》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《云南省沾益县德泽磷矿开采方案》通过评审。 评审机构：云南省地质科学研究所 2026 年 09 月 16 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：云南省沾益县德泽磷矿开采方案

专家组	姓名	职务/职称	专业	单位	签字
组长	吴汉雄	副高	采矿	福建福鼎程鼎设计有限公司	吴汉雄
	施雄斌	正高	采矿	昆明有色冶金设计研究院	施雄斌
	赵成峰	正高	地质	云南黄金矿业股份有限公司	赵成峰
	谢贤	正高	选矿	昆明理工大学	谢贤
	黄茜蕊	副高	水工环	云南铜业职业技术学院	黄茜蕊

评审机构：云南省地质科学研究所

日期：2026年9月4日