

**云南云天化聚磷新材料有限公司碗厂磷矿矿产资源
开发利用方案专家组审查意见**

开发利用方案名称	云南云天化聚磷新材料有限公司碗厂磷矿矿产资源 开发利用方案
采矿权申请人	云南云天化聚磷新材料有限公司
专家 评审 意见	受云南省自然资源厅委托，由云南精诚地质勘查有限公司组织评审专家，依据《自然资源部办公厅关于印发矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南的通知》（自然资办发〔2024〕33号）及《云南省自然资源厅转发自然资源部矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南的通知》（云自然资矿管〔2024〕464号）等文件规定及相关规范标准对昆明有色冶金设计研究院股份公司编制的《云南云天化聚磷新材料有限公司碗厂磷矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）进行技术评审。经专家认真审查后于2025年7月14日会审，会上经质询、答疑、讨论，编制单位根据专家的意见和建议进行修改后重新提交《方案》。经专家复核，专家组会议后，形成以下审查意见： 1. 《方案》编制目的。《方案》为采矿权新立（探矿权转采矿权）。 2. 矿区地质与矿产资源情况。根据《云南省镇雄县碗厂磷矿勘探报告》评审意见书（云地工勘资矿评储字〔2025〕10号）及关于《云南省镇雄县碗厂磷矿勘探报告》矿产资源储量评审备案的复函（云自然资储备函〔2025〕7号）等编制，勘查程度达到勘探，可作为矿产资源开发利用方案编制依据。 3. 采矿权矿区范围。拟申请采矿权矿区范围由25个拐点组成，面积23.1564km²，开采深度由1836.8m至450m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，开采方式为地下开采，拟建生产规模为1500万t/a，估算矿山设计服务年限144年。矿产资源开采方案合理。 5. 矿产资源综合利用。《方案》本次方案设计最终产品为磷精矿，方案利用



	初步确定选矿工艺为浮选工艺。选矿系统的主要设计工艺流程、设计指标和产品方案合理。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》提出且承诺开采回采率、选矿回收率、综合利用率达到地质矿产行业标准（DZ/T 0462.8-2023）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、矿山地质环境保护与土地复垦, 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。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. 本方案不作为矿业权出让收益评估的依据。
评审结论	《方案》编制符合《自然资源部办公厅关于印发矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南的通知》（自然资办发〔2024〕33号）、《云南省自然资源厅转发自然资源部矿产资源（非油气）开发利用方案编制指南的通知》（云自然资源管〔2024〕464号）等文件要求, 专家组同意通过审查。 评审机构: 云南精诚地质勘查有限公司 2025年7月23日 附: 专家组成员名单



《矿产资源开发利用方案》专家评审会专家组名单

项目名称：云南云天化聚磷新材料有限公司碗厂磷矿矿产资源开发利用方案

评审组职	姓名	工作单位	职称/职务	专业	签 名
组 长	况世华	昆明冶金高等专科学校	教授	采矿	况世华
	叶加冕	昆明冶金高等专科学校	教授	采矿	叶加冕
组 员	刘 磊	昆明理工大学	教授	采矿	刘磊
	梁秋原	云南有色金属研究院	专家	地质	梁秋原
	尹 琼	昆明冶金高等专科学校	副教授	地质	尹琼
	孙广周	云南地质研究中心实验室	正高	选矿	孙广周
	和 祥	云南黄金矿业集团股份有限公司	副高	水工环	和祥

评审机构：云南精诚地质勘查有限公司

日期：2025年7月14日

