

普洱景谷民乐矿业有限公司景谷县曾家村铜矿
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	普洱景谷民乐矿业有限公司景谷县曾家村铜矿 矿产资源开发利用方案
采矿权申请人	普洱景谷民乐矿业有限公司
专家评审意见	2025年6月6日，受云南省自然资源厅委托，云南省地质科学研究所昆明组织专家，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，对普洱景谷民乐矿业有限公司提交、中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司编制的《普洱景谷民乐矿业有限公司景谷县曾家村铜矿矿产资源开发利用方案》（以下简称《方案》）进行了审查，专家组在阅读报告及会上听取介绍、质询和讨论的基础上，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，专家组合议后，形成审查意见如下： 1. 《方案》编制目的。《方案》为办理采矿权新立（探矿权转采矿权）登记。 2. 矿区地质与矿产资源情况。根据《云南省景谷县曾家村铜矿勘探报告》2019年12月的评审意见书（云地工勘资矿评储字〔2020〕14号）及矿产资源储量评审备案证明（云自然资储备字〔2020〕32号）、《云南省景谷县曾家村铜矿资源量分割核实报告（2025年3月31日）》矿产资源储量评审意见书（云自然资矿评审字〔2025〕4号）编制，勘查勘查程度达到勘探，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。《方案》拟新设采矿权矿区范围由6个拐点坐标圈定，面积4.4776km²，开采深度由600m~1622m标高。 4. 矿产资源开采。《方案》确定的开采矿种为采矿权范围内的铜矿，以及伴生银，开采方式为地下开采，拟建生产规模为200万t/a，估算矿山服务年限18.57年。矿产资源开采方案合理。 5. 矿产资源综合利用。《方案》产品方案为铜精矿；选矿工艺流程为碎矿流程：碎矿采用一段开路破碎，采矿提供给选厂的矿石最大粒度



	为350mm，经过选厂破碎站破碎后矿石粒度P80=185mm。原矿采用皮带运至选厂原矿仓，经重型板式给矿机给入C116TM颚式破碎机。破碎产物通过带式输送机转运进入储矿堆，储矿堆底部安装有4台重型板式给料机，把矿石给到半自磨机给料皮带上。 磨矿分级流程：磨矿采用半自磨+球磨流程。半自磨机排矿端设置圆筒筛，筛孔尺寸8mm，筛上物料经两条B=500mm的带式输送机转运返回半自磨机给料皮带上，再次进入半自磨机。筛下物料进入旋流器给料泵池，经渣浆泵输送至Φ500×10的旋流器组分级。旋流器沉沙进入球磨机，球磨机排料再次进入旋流器给料泵池。旋流器溢流（-200目77%）经过除屑筛（筛孔3mm）后进入浮选前的调节槽准备进入浮选流程。 浮选流程：采用两次粗选+两次扫选+三次精选。精选尾矿和扫选精矿顺序返回。扫选尾矿进入尾矿系统，浮选精矿进入脱水系统，设计浮选时间45min。 精矿脱水：铜精矿采用浓密+过滤两段脱水流程，精矿装袋后通过汽车外运。工艺流程及产品方案合理。 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/T0462.4-2023)矿产资源“三率”指标要求。
说明与建议	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。
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）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）等文件要求，专家组同意通过审查。 评审机构：云南省地质科学研究所 2025年6月18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：普洱景谷民乐矿业有限公司景谷县曾家村铜矿矿产资源开发利用方案

序号	任 职	姓 名	职务 / 职称	专 业	单 位	签 字
1	组 长	翁春林	教授	采矿	昆明冶金高等专科学校	翁春林
2	组 员	王育军	教授	采矿	昆明冶金高等专科学校	王育军
3		陈俊智	教授	采矿	昆明理工大学	陈俊智
4		沙建泽	高工	地质	云南省地质调查局	沙建泽
5		邓启江	正高级工程师	水工环	云南地质工程勘察设计研究院有限公司	邓启江
6		胡剑功	正高级工程师	水工环	西南有色昆明勘测设计（院）股份有限公司	胡剑功
7		高起方	高级工程师	选矿	云南黄金矿业集团股份有限公司	高起方

评审机构：云南省地质科学研究所

日期：2025 年 6 月 6 日

