

张东亮,彭建堂,符亚洲,彭光雄. 2012. 湖南香花铺钨矿床含钙矿物的稀土元素地球化学. 岩石学报, 28(1): 65-74

湖南香花铺钨矿床含钙矿物的稀土元素地球化学

作者	单位	E-mail
张东亮	中南大学有色金属成矿预测教育部重点实验室, 地球科学与信息物理学院, 长沙 410083	
彭建堂	中南大学有色金属成矿预测教育部重点实验室, 地球科学与信息物理学院, 长沙 410083; 中国科学院地球化学研究所矿床地球化学国家重点实验室, 贵阳 550002	jtpeng@126.com
符亚洲	中国科学院地球化学研究所矿床地球化学国家重点实验室, 贵阳 550002	
彭光雄	中南大学有色金属成矿预测教育部重点实验室, 地球科学与信息物理学院, 长沙 410083	

基金项目: 本文受国家自然科学基金项目(40903020、41073036)、国家973项目(2012CB416700)和中南大学青年教师助推项目(201012200125、2011QNZT006)联合资助。

摘要:

香花铺矿床是湘南地区唯一的萤石-白钨矿型矿床。本文利用高精度LA-ICP-MS对该矿白钨矿和方解石中的稀土元素进行了原位分析。结果表明,该矿的白钨矿表现为LREE富集和正Eu异常特征,方解石则具有LREE富集型和相对平坦型两种稀土配分模式,且均呈现负Eu异常特征。该矿属于与岩浆活动有关的热液矿床,成矿流体在还原环境下的运移过程中,首先结晶出白钨矿和LREE富集型方解石,而后沉淀形成了具有相对平坦型REE模式的方解石。此外,稀土元素在该区矿物中的分布存在明显的不均一现象,在不同微区REE的含量、配分模式以及分异程度等均可能存在差异,其原因除了结晶过程中水动力学条件的变化,还可能与矿物结晶后颗粒外表层受流体作用的改造有关。

关键词: [含钙矿物](#) [稀土元素](#) [LA-ICP-MS](#) [香花铺](#)

投稿时间: 2011/7/18 **最后修改时间:** 2011/11/12

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第2023874位访问者 黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

