

徐九华 谢玉玲 刘建明 朱和平 贾长顺. 2005. 玲珑-焦家式金矿床流体包裹体的稀土和微量元素特征. 岩石学报, 21(5): 1389-1394

玲珑-焦家式金矿床流体包裹体的稀土和微量元素特征

[徐九华](#) [谢玉玲](#) [刘建明](#) [朱和平](#) [贾长顺](#)

[1]北京科技大学资源工程系,北京100083 [2]中国科学院地质与地球物理研究所,北京100029

基金项目: 中国科学院知识创新工程项目(KZCX1437)和教育部博士点基金(200330008018)资助. 致谢 本史野外工得到三山岛金矿、焦家金矿、玲珑金矿及韩屹、孙之夫、李德亨等同仁的鼎立支持和帮助,深表谢意.

摘要:

应用热爆提取和ICP—MS方法,研究了玲珑-焦家式金矿床脉石英和绢英岩中流体包裹体的微量元素特征。结果表明,流体包裹体中REE配分模式均表现为LREE富集型,轻、重稀土具有较好的分馏, $LREE / HREE = 6.07 - 26.41$ 。但轻重稀土内部分异不明显, $(La / Sm) N = 2.15 - 5.11$, $(Gd / Lu) N = 0.72 - 5.24$ 。成矿流体具有弱的Eu正异常, $\delta Eu = 1.05 - 7.09$,与中高温、弱酸性的现代地热成矿系统相似。流体包裹体 / 中国陆壳元素丰度标准化后表明,流体中富集的重金属元素有Cu、Mo、Pb、Bi等,它们的富集系数大于1。成矿流体中亏损的元素有Ti、V、Cr、Co、Li、Zr、Nb、Th、U等。流体包裹体微量元素、稀土元素特征为金矿床的成因研究增添了新的证据。玲珑—焦家式金矿床的流体包裹体具相似的REE特征,而与其它地区的金矿床或其它类型的矿床则明显不同,说明该区金矿床成矿地球动力学背景相同,部与中生代燕山期构造体制转折条件下热液活动有关。

英文摘要:

关键词: [玲珑-焦家式金矿](#) [稀土元素](#) [微量元素](#) [ICP—MS](#) [流体包裹体](#)

投稿时间: 2005-01-03

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

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

[linezing.com](#)