



肖龙, 王方正. 伊犁京希—伊尔曼德金矿床的热液蚀变及成矿流体演化特征[J]. 地质学报, 2001, 75(4): 518-526

伊犁京希—伊尔曼德金矿床的热液蚀变及成矿流体演化特征 [点此下载全文](#)

[肖龙](#) [王方正](#)

[1]中国科学院广州地球化学研究所510640 [2]中国地质大学, 武汉430074

基金项目: 中澳合作项目“中国新疆吐拉苏地区金矿勘察”, 中国科学院知识创新项目(编号KZCX2-101)

DOI:

摘要点击次数: 183

全文下载次数: 90

摘要:

京希—伊尔曼德金矿床的热液蚀变在空间上有明显的分带性, 中心蚀变带以强烈的硅化为主, 典型的蚀变石, 中间带为高级泥化带, 以地开石—高岭石—石英或玉髓为特征; 外带为以蒙脱石—高岭石—伊利石—其他黏土矿物为特征, 蚀变强度和矿物组合的分带性是温度、压力和化学梯度的反映, 是流体在不断的水或流体—岩石反应和成矿过程中, 早期酸性 (pH=2-3) 含矿流体在沿断裂上升过程中, 受围岩灰岩中的流体 (pH为中性) 缓冲, 在其进和水—岩石或流体—岩石反应大大加快, 并在与大气降水的混合作用下, pH值逐步升高 (3-5), 产生了流体pH迅速下降的条件下, 金及蚀变矿物沉淀、结晶生长, 形成了蚀变空间分带, 中心带保存完好的多孔状石英和地开石是高硫化热液体系作用下的产物。

关键词: [热液蚀变](#) [蚀变分带](#) [成矿流体演化](#) [金矿床](#) [矿床地质](#) [空间分布](#)

Hydrothermal Alteration and Ore-forming Fluids Evolution of the Jingxi-Yelmend Gold China [Download Fulltext](#)

XIAO Long, WANG Fangzheng, FU Minlu, BEGG Graham, HAYWARD Nick1) Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou, 510640. China 2) China University of Geosciences, Wuhan, 430074, China 3) Exploratory Minerals Research Centre of Australia, Perth, A

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [hydrothermal alteration](#) [advanced argillization](#) [ore fluid evolution](#) [fluid/rock reaction](#) [deposit](#) [Jingxi-Yelmend](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)