

相山矿田热液水云母化及其与铀矿化关系研究

[点此下载全文](#)

引用本文: 温志坚, 杜乐天, 刘正义. 相山矿田热液水云母化及其与铀矿化关系研究[J]. 矿床地质, 2000, 19(3): 257~264

摘要点击次数: 173

全文下载次数: 225

作者

[温志坚](#), [杜乐天](#), [刘正义](#)

单位

[核工业地质研究院](#)

基金项目: 核工业行业基金资助项目 (编号: 地铀9607)

中文摘要: 相山铀矿田广泛发育热液水云母化, 且水云母以伊利石、蒙皂石混层矿物居多。对典型矿床围岩、蚀变岩石和矿石中粘土组成的定量分析和化学成分分析表明: 随着U元素的逐渐富集, 粘土矿物存在蒙皂石-伊利石、蒙皂石混层矿物-伊利石的转化过程, 而且这一转化过程在本区是一个动态的平衡过程, 这一研究结果很好解释了相山矿田以群脉型矿床为主的特征: 蚀变岩石中高蒙皂石含量的粘土矿物为后期形成富大铀矿起了富集U的作用。

中文关键词: [相山铀矿田](#) [水云母化](#) [伊利石](#)、[蒙皂石混层矿物](#) [铀成矿作用](#)

Relationship between hydromicatization and uranium mineralization in the Xiangshan orefield

Abstract: The Xiangshan uranium orefield in Jiangxi Province is the largest volcanogenic hydrothermal uranium orefield in China. There are more than twenty uranium deposits in this area. Hydromicatization is the basic and important alteration in the Xiangshan orefield. X-ray diffraction quantitative identification of clay minerals shows that the transformation from smectite to illite accompanied the uranium mineralization, and illite/smectite mixed-layer minerals concentrated uranium for further uranium precipitation. The transformation process from smectite to I/S to illite is a dynamic equilibrium process. The termination of transformation from smectite to illite in I/S mixed-layer minerals accounts for the fact that the Xiangshan uranium orefield is characterized by vein deposits.

keywords: [Xiangshan uranium orefield](#) [hydromicatization](#) [I/S mixed-layer mineral](#) [uranium mineralization](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第790555位访问者 京ICP备05032737号-5 京公网安备110102004559

版权所有: 《矿床地质》编辑部

主管单位: 中国科学技术协会 主办单位: 中国地质学会矿床地质专业委员会 中国地质科学院矿产资源研究所

地址: 北京市百万庄大街26号 邮编: 100037 电话: 010-68327284;010-68999546 E-mail: minerald@163.net

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计