

赖兴运. 2003. 富铝泥质岩混合岩化深熔作用的热力学相平衡模拟研究. 岩石学报, 19(4): 707-716

富铝泥质岩混合岩化深熔作用的热力学相平衡模拟研究

[赖兴运](#)

赖兴运(中国地质大学地质实验中心,北京,100083)

基金项目: 本文得到了国家自然科学基金项目(49902016、40272032)的资助.

摘要:

基于岩石相平衡,对富铝泥质岩 $K_2O-Al_2O_3-SiO_2-H_2O$ (KASH)和 $K_2O-FeO-MgO-Al_2O_3-SiO_2-H_2O$ (KFMASH)体系的混合岩化深熔作用相关系进行了模拟计算,得到泥质岩深熔作用的成岩格子、熔体成分变化特征、熔体含水量及其温压条件、石榴石变斑晶成分演化趋势和泥质岩进变质、退变质矿物组合特征、各种压力条件下S型花岗质熔体特征等,并进一步将模拟结果应用于内蒙古固阳等地的泥质岩,根据相关岩石的矿物组合及结构特征,获得了变质反应历史和P—T轨迹。

关键词: [富铝泥质岩](#) [深熔作用](#) [S型花岗岩](#) [热力学模型](#) [成岩格子](#) [混合岩](#)

最后修改时间: 2002/7/8

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第932354位访问者

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 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

