

王玉往 王京彬 王莉娟 方同辉. 2007. 新疆尾亚地区石英二长闪长岩的岩浆混合成因. 岩石学报, 23(4): 733-746

新疆尾亚地区石英二长闪长岩的岩浆混合成因

[王玉往](#) [王京彬](#) [王莉娟](#) [方同辉](#)

[1]中国地质大学(北京)

中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室,北京100083 [2]中国科学院地质与地球物理研究所中国科学院矿产资源研究重点实验室,北京100029 [3]北京矿产地质研究院,北京100012

基金项目: 本文由中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室开放课题(GPMR0523)和国家重点基础研究发展计划(973计划)项目(2001CB409806)资助.致谢野外工作中得到新疆有色704地质队秦全新高级工程师及其尾亚项目组的大力支持,中国有色地质调查中心高珍全博士、中国科学院地质与地球物理研究所程春博士参加了部分野外工作.感谢与中国地质大学罗照华教授、莫宣学教授的有益讨论.

摘要:

新疆东天山的尾亚钒钛磁铁矿区,在花岗岩中含有大量闪长岩包体,而且花岗岩与闪长岩相互包裹、渗透,并在花岗岩与闪长岩接触带形成二者混合的产物--岩浆混合岩.通过野外特征、岩相学和矿物成分对比,发现矿区中部的石英二长闪长(斑)岩体与岩浆混合岩完全相同,表明该岩体系岩浆混合成因.各类参与岩浆混合作用岩石的岩相学和矿物学表现出典型的岩浆混合作用特征.矿物不平衡组构主要有:钾长石的更长环斑结构、斑晶的环边结构、针状磷灰石发育、暗色矿物的聚晶团块、岩浆混合岩中出现钾长石“变晶”等等.各类岩石中斜长石和角闪石的主要氧化物成分对SiO₂(%)表现出类似全岩哈克图解的线性关系.主要造岩矿物的化学成分以及钾长石巨晶的化学成分剖面,反映出本区岩浆混合作用有化学混合的参与.黑云母的化学成分表明,本区岩浆混合为以壳幔混源为基础的混合作用.

英文摘要:

关键词: [岩浆混合作用](#) [岩浆混合岩](#) [闪长岩包体](#) [矿物化学](#) [尾亚地区](#)

最后修改时间: 2006-08-04

[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](#)