

刘一男,范裕,严四华,司志远,周涛发,袁峰. 2014. 长江中下游成矿带安庆-贵池矿集区五横岩体的成岩年代和
报, 30(4): 1117-1129

长江中下游成矿带安庆-贵池矿集区五横岩体的成岩年代和区域岩浆活动演化研究

作者	单位
刘一男	合肥工业大学资源与环境工程学院, 合肥 230009
范裕	合肥工业大学资源与环境工程学院, 合肥 230009
严四华	安徽省地质矿产勘查局326地质队, 安庆 246003
司志远	安徽省地质矿产勘查局326地质队, 安庆 246003
周涛发	合肥工业大学资源与环境工程学院, 合肥 230009
袁峰	合肥工业大学资源与环境工程学院, 合肥 230009

基金项目: 本文受国家“深部探测技术与实验研究”专项课题(SinoProbe-03-02)、国家自然科学基金(41172086)、国家重点基础研究发展规划973课题(2012CB416802)和中国地质调查局地质调查工作合资助。

摘要:

五横岩体是长江中下游成矿带中安庆-贵池矿集区月山矿田内重要的中酸性侵入岩体之一。本文对五横岩和1个二长闪长岩样品进行了锆石LA-ICP-MS U-Pb定年, 得到年龄值为分别为 $139.6 \pm 1.6\text{Ma}$ 、 $139.3 \pm 1.0 \pm 1.6\text{Ma}$ 以及 $132.9 \pm 1.5\text{Ma}$, 表明闪长岩和二长闪长岩为不同期岩浆作用的产物。结合地质特征, 将基于区内已有的岩石学、地球化学和成矿年代学研究, 将月山矿田内侵入岩划分为两期, 早期侵入岩主要为 $138 \sim 140\text{Ma}$; 晚期侵入岩主要为花岗岩和正长岩, 具有A型花岗岩的地球化学特征, 成岩时代 $123 \sim 126\text{Ma}$ 。通过对的矽卡岩型铜金铁矿床成矿潜力, 其成岩成矿作用过程发生于区域挤压-拉张过渡的构造背景。

英文摘要:

Anqing-Guichi ore deposit concentrated area is located in the Middle-Lower Reaches of Yangtze Block, where is the north margin of the Yangtze Block. The Wuheng intrusion is the on ermediate-acid intrusive body in the Yueshan ore field, Anqing-Guichi ore deposit concentrated area. The present LA-ICP-MS U-Pb zircon age of $139.3 \pm 1.3\text{Ma}$, $140.1 \pm 1.4\text{Ma}$, $140.0 \pm 1.6\text{Ma}$ for diorite and $132.9 \pm 1.5\text{Ma}$ for monzodiorite. The epoch of intrusion suggests that diorite and monzodiorite are products of magmatism in different period. Combined with geological characteristics, Wuheng intrusion is divided into two different parts. On the base of an integrated study of available petrological, geochemical and geochronology of magmatic rocks in Yueshan ore field, we divide intrusion into two period, early intrusion is diorite, diagenetic age is about $138 \sim 140\text{Ma}$; late intrusive rock are mainly granite and syenite. The geochemical characteristics of A-type granite, is about $123 \sim 126\text{Ma}$. Wuheng intrusion has preferably formed a skarn Cu-Fe-Au deposit, which took place in a transitional tectonic environment from compressional to extensional.

关键词: [五横岩体](#) [锆石LA-ICP-MS U-Pb定年](#) [安庆月山矿田](#) [长江中下游成矿带](#)

投稿时间: 2013-10-02 最后修改时间: 2014-01-15

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

