

徐兆文,黄顺生,倪培,陆现彩,陆建军,方长泉,华明,蒋少涌.铜陵冬瓜山铜矿成矿流体特征和演化[J].地质论评,2005,51(1):36-41

铜陵冬瓜山铜矿成矿流体特征和演化 [点此下载全文](#)

[徐兆文](#) [黄顺生](#) [倪培](#) [陆现彩](#) [陆建军](#) [方长泉](#) [华明](#) [蒋少涌](#)

[1]内生金属矿床成矿机制国家重点实验室,南京大学地球科学系,210093 [2]江苏省地质调查研究院,南京,210018

基金项目:国家自然科学基金资助项目(编号49873016、40234051),高等学校博士点专项科研基金(编号1999028435)的成果

DOI:

摘要:

本文通过对安徽铜陵冬瓜山铜矿床内石英闪长斑岩中石英斑晶和夕卡岩矿物中流体包裹体显微测温及流体氢、氧同位素的研究认为,早期夕卡岩的形成可能涉及到高温岩浆流体过程,而在成矿过程中,以热液流体为主,至少发生了两次构造减压沸腾作用。第一次发生于静岩压力约为112MPa,流体温度主要介于430~465℃之间,盐度介于7.9%~53.7%(NaCl eq.)之间,结果生成大量石英和磁铁矿;第二次发生于静岩压力约为83.6MPa,流体温度集中在340~389℃之间,盐度介于6.6%~52.1oA(NaCl eq.)之间。在成矿近于结束时,有少量大气降水混入,形成了少量低温、低盐度流体。此外,保存在石英斑晶和早期夕卡岩矿物中的高温岩浆流体也曾发生沸腾作用。沸腾作用对冬瓜山铜矿床的形成起到至关重要的作用。

关键词: [成矿流体特征](#) [和冬瓜山铜矿床演化](#) [石英闪长斑岩](#) [沸腾作用](#) [岩浆流体](#) [流体温度](#) [流体包裹体](#) [夕卡岩](#) [显微测温](#) [安徽铜陵](#) [氧同位素](#) [成矿过程](#) [热液流体](#) [大气降水](#) [磁铁矿](#) [低盐度](#) [矿物](#) [斑晶](#) [高温](#) [早期](#) [压力](#)

Characteristics and Evolution of Ore Fluids in Dongguashan Copper Deposit, Anhui Province, China [Download Fulltext](#)

XU Zhaowen 1), HUANG Shunsheng 2), NI Pei 1), LU Xiancai 1), LU Jianjun 1), FANG Changquan 1), HUA Ming 1), JIANG Shaoyong 1) 1) State Key Laboratory of Mineral Deposit Research, Department of Earth Sciences, Nanjing University, Nanjing, 210093 2) Geological Survey of Jiangsu Province, Nanjing, 210018

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [fluid inclusion](#) [boiling event](#) [Dongguashan copper deposit](#) [Tongling in Anhui Province](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第694062位访问者 版权所有《地质论评》

地址:北京阜成门外百万庄路26号 邮编:100037 电话:010-68999804 传真:010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计