

邵拥军 彭省临 赖健清 刘亮明 张贻舟 张建东. 2007. 凤凰山铜矿床两类成矿岩体的厘定及其成因分析. 岩石学报, 23(10): 2471-2482

凤凰山铜矿床两类成矿岩体的厘定及其成因分析

[邵拥军](#) [彭省临](#) [赖健清](#) [刘亮明](#) [张贻舟](#) [张建东](#)

邵拥军(中南大学地学与环境工程学院,长沙,410083)  
;彭省临(中南大学地学与环境工程学院,长沙,410083)  
;赖健清(中南大学地学与环境工程学院,长沙,410083)  
;刘亮明(中南大学地学与环境工程学院,长沙,410083)  
;张贻舟(中南大学地学与环境工程学院,长沙,410083)  
;张建东(中南大学地学与环境工程学院,长沙,410083)

基金项目: 国家重点基础研究发展计划"973"项目(编号:2007CB411405)、国家十一五科技支撑计划项目(编号:2006BAB01B07)和"973"计划前期研究专项课题(编号:2007CB416608)资助.

摘要:

本文从地质、地球化学以及矿化蚀变特征等方面对凤凰山矿田内两类不同成矿岩体的特征进行了对比,指出凤凰山复式岩体由早期的花岗闪长岩和晚期的石英二长闪长斑岩所组成,与花岗闪长岩有关的成矿作用主要为矽卡岩型成矿作用,与石英二长闪长斑岩有关的成矿作用主要为斑岩型成矿作用.并对新发现的斑岩型矿化的大地构造背景、围岩、蚀变特征、控矿构造以及矿石类型进行了阐述.最后,在综合分析成矿物质来源、物理化学条件、成矿流体和成矿作用的基础上,对凤凰山铜矿床的成因进行了探讨,认为矿床的形成主要与中酸性岩浆活动有关,经历了多种成矿作用,形成了多种矿化型式,矿床成因属以岩浆热液为主的复合型热液矿床.

英文摘要:

关键词: [凤凰山铜矿](#) [复式岩体](#) [斑岩型矿化](#) [复合型热液矿床](#)

最后修改时间: 2007-06-11

[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