

王元龙,张旗,王强,刘红涛,王焰. 2003. 埃达克质岩与Cu-Au成矿作用关系的初步探讨. 岩石学报, 19(3): 543-550

埃达克质岩与Cu-Au成矿作用关系的初步探讨

[王元龙](#) [张旗](#) [王强](#) [刘红涛](#) [王焰](#)

[1]中国科学院地质与地球物理研究所, 北京100029 [2]中国科学院广州地球化学研究所, 广州510640 [3]香港大学地球科学系, 香港, 中国

基金项目: 国家“973”项目“大规模成矿作用与大型矿集区预测”(G1999043206-05), 中国科学院知识创新工程基金(KZCX1-07)

摘要:

近来的研究发现,埃达克质岩与Au、Cu、Mo等浅成低温热液矿床及斑岩矿床有密切的关系。我们的研究表明:(1)我国的斑岩铜矿大多与埃达克质岩有关,如德兴、沙溪、多宝山、乌奴格吐山和新近发现的东疆土屋斑岩铜矿等,有些被划归与富碱侵入岩或A型花岗岩有关的斑岩铜矿,如玉龙,也具有埃达克质岩的地球化学特征;(2)华北地区的Au矿床大多与埃达克质岩有关,最典型的如胶东和小秦岭;(3)长江中下游地区的Cu、Au、Mo矿床的岩浆岩大多为埃达克质岩。埃达克质岩与成矿作用之所以密切相关,其原因在于它们在地壳深部形成的条件和环境类似,这就为Au、Cu、Mo等的找矿开辟了一个新的思路。埃达克质岩浆是玄武质岩石在高压、高温和含水条件下熔融形成的,上述条件有利于Cu、Au、Mo等金属元素溶解进入熔体。关于找矿方向,文中指出3点:(1)埃达克质岩发育的地区可能是矿床聚集的地区;(2)与消减作用有关的埃达克岩更有利于成矿元素的富集,对于中国来说,晚元古宙-古生代的古亚洲洋造山带内消减作用广泛发育,有巨大的找矿前景;(3)找矿工作应围绕埃达克质岩体及周围地质体进行。

关键词: [埃达克岩](#) [成矿作用](#) [成矿机理](#) [找矿方向](#) [斑岩铜矿](#) [低温热液金矿](#)

最后修改时间: 2002/7/30

[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](#)

