

5.3 与酸性花岗岩体有关的高温热液型 W、Mo、Sn 矿床及岩浆岩型稀土、稀有矿床

地化资料表明:受阿尔金南缘断裂之次级断裂控制的华力西期花岗岩体分布有 W、Mo、Sn、Bi 及 U、Th、La、Be、Zr、R 组合异常,异常形态与花岗岩体吻合较好,显然是由该岩体引起,因此在岩体傍侧构造及内外接触带寻找 W、Sn、Mo 等高温热液矿床;在岩体内部一定相带寻找稀土、稀有矿床前景较好。

6 结论

阿尔金南缘深断裂带一带西邻松潘—甘孜成矿带,东与秦岭成矿带相连,成矿条件十分有利,区内目前分布有多种不同成因类型的铜矿床,这些矿床的分布均直接或间接的与南缘深断裂有着成因上的联系,因此该带很有可能是一个以铜为主的多金属成矿带。

[参考文献]

- [1] 李泰得.新疆富蕴县乔夏哈拉金铜铁矿地质特征及成因分析[J].地质与勘探,2002,38(1):18~21.

- [2] 张桂林,梁金城,Nick Hayward,等.新疆西天山吐拉苏火山盆地构造的构造控矿规律[J].地质与勘探,2002,38(5):5~10.
- [3] 丁汝福,王京彬,马忠美,等.新疆萨热阔布火山喷流改造型金矿地球化学特征[J].地质与勘探,2001,37(3):11~15.
- [4] 沈远超,杨金中,刘铁兵,等.新疆东昆仑祁漫塔格地区上三叠统火山岩的年代及构造环境研究[J].地质与勘探,2000,36(3):15~17.
- [5] 祝新友,汪东波,王书来.新疆西昆仑地区大型铜矿成矿条件分析[J].地质与勘探,2002,36(5):42~46.
- [6] 程先富,黎彤.新疆北部地壳元素致矿序列及其找矿意义[J].地质与勘探,1999,35(6):23~25.
- [7] 张进红,王京彬,丁汝福.新疆可可塔勒铅锌矿床海相火山岩碱交代作用研究[J].地质与勘探,1999,35(5):4~8.
- [8] 韩春明,毛景文,杨建民,等.东天山晚古生代内生金属矿床成矿系列和成矿规律[J].地质与勘探,2002,38(5):5~10.
- [9] 张守林,杨自安,傅永兴.新疆卡拉麦里成矿带赋矿岩层—矿化蚀变遥感特征[J].地质与勘探,2001,37(3):11~15.
- [10] 李学智,陈柏林,陈宣华,等.大平沟金矿床矿石特征与金的赋存状态[J].地质与勘探,2002,38(5):49~53.
- [11] 新疆维吾尔自治区地质矿产局.《新疆维吾尔自治区区域地质志》[M].北京:地质出版社,1984.

ORE - FORMING GEOLOGICAL CONDITIONS AND ORE PROSPECTS OF THE FAULT ON THE SOUTHERN MARGIN OF THE AERJIN MOUNTAIN, XINJIANG

LIU Jun - tao, YANG Zhen - jun, YAO Xin - nian, LIU Xian - hua, XU Guo - li

(Henan Institute of Geological Survey, Zhengzhou 450007)

Abstract: The fault on the southern margin of the Aerjin mountain is a huge fault extending down to the mantle. The fault controls not only distribution of sedimentary, metamorphic, and magmatic rocks in the area, but also formation of secondary faults that supplied hosting space for hydrothermal fluids. Several different type Cu - deposits have been found in the area. The fault might be an important Cu and polymetallic mineralizing belt.

Key words: fault, Aerjin mountain, basic - ultrabasic rock, igneous rock, Cu deposit

本刊主编王京彬博士

入选国家级“首批新世纪百千万人才工程”

从国家人事部等7个部委联合发布的“关于首批新世纪百千万人才工程国家级人选的通知”获悉,经国家“新世纪百千万人才工程”领导小组审定批准,首批“新世纪百千万人才工程”国家级人选已经确定,共819人。他们来自111个省市、自治区与中央各部委、解放军、中国科学院与各大型企业集团等。

本刊主编王京彬博士作为国有资产监督管理委员会代表被入选国家级“首批新世纪百千万人才工程”。