

生晕Ni/Cu比值小于0.15或次生晕Ni/Cu比值小于0.2则直接指示矿体的位置。

表4给出了寻找类似矿床各勘查阶段勘查工作方法及其判别准则。

在研究了矿床产出特点、地球物理、地球化学异常分布规律的基础上,建立起西裘铜矿综合勘查模式(图6)。从该模式可以看出,在寻找类似矿床时,除分析主要成矿成晕元素(Cu、Au、Zn、Pb、Ba)和前缘指示元素(As、Ag、Hg)外,特征指示元素Ni、V、Co要必作分析,其余元素尽可舍

弃。

本文是研究前人成果的基础上作的初步归纳总结。成文过程中得到本队王勤生、李留标同志的帮助;承蒙陈学明、李振谱高级工程师和忻仰光工程师审阅全文,并提出修改意见;队绘图室部分同志帮助清绘图件,在此一并致谢。

参 考 文 献

- [1] 王执均等,地质与勘探,1980年,第2期,第19~25页。
- [2] 阮天健等,《地球化学找矿》,地质出版社,1985年。

A Preliminary Study on Exploration Pattern of the Xiqiu Copper Deposit, Zhejiang Province

Yang Jimin Yu Guoqiang

Proceeded from regularities of ore control and geochemical Halo control for the Xiqiu Cu-deposit, the geophysical and geochemical results obtained in different exploration stages are emphatically and systematically summed up in the present paper. An exploration pattern for the deposit is established in order to provide some criteria for finding similar type copper deposits hereafter.

冶金物化探学术研讨 会在保定召开

由中国金属学会冶金地质学会第二届物化探学术委员会、冶金部地质情报网物化探站联合举办的“冶金物化探学术研讨会”于1990年5月25~29日在保定冶金部地球物理勘查院召开。来自冶金系统、武警黄金部队的生产、科研、院校33个单位的55名代表参加了会议。

会议由冶金地质学会副理事长、物化探学术委员会主任王继伦主持并致开幕词,冶金部地质情报网负责人李延龄讲了话,冶金地质学会理事、冶金部地质勘查总局杨尔煦处长作了关于冶金地质“七五”期间取得的成绩,“八五”发展规划、物化探形势及任务的报告,地球物理勘查院党委书记许峰到会祝贺。大会收到论文48篇,其中化探19篇,物探15篇,环境和工程物化探8篇,数据处理3篇,综合材料3篇。反映了物化探近年取得的进展:

1. 化探找金已成为一种经济、快速、有效的方法和手段

由于Au分析灵敏度的突破,使区域化探找金

提高到一个新水平,应用1/5万~1/20万分散流扫面,可有效地圈出金成矿远景区、成矿带或矿床。每年以20000km²区域分散流速度发现数以千计的异常。近几年来,从区域化探数据处理和快速追踪异常源两个方面进行了大量研究工作,并取得了较好的成果。地球化学找金模式的研究取得了一批成果。厚层覆盖区的找金及判别金矿剥蚀程度方面也取得了明显效果。

2. 物探找金工作有较大进展

应用电法、磁法、伽马能谱等方法在长江中下游、胶东、燕辽等地区找金矿取得了显著成绩;应用重力、磁法、航空物探等研究金矿成矿、控矿构造及缩小靶区也取得了较好效果。

在讨论中与会者认为,在当前找金热潮中,对铁、锰、铬及有色金属的物探工作相对减弱了,根据冶金地质找矿形势的发展变化,加强上述矿种,特别是铁矿的物探找矿和科研工作应引起重视。

3. 积极开拓地质市场,扩大物化探应用领域

如物探找水及管道电缆探测、工程物探和环化工程等方面均取得了较好的社会和经济效益。

(本刊通讯员)