

首届全国银矿地球化学勘查技术讨论会

由白银地质勘查基金委员会组织筹备的“首届全国银矿地球化学勘查技术讨论会”于1992年10月6日~9日在山东蓬莱召开。会议是在白银地球化学勘查基金委员会谭顺道处长领导下,委托冶金部地球物理勘查院李惠、地矿部物化探研究所徐外生、中国有色总公司物化探中心李幸凡三位高级工程师共同主持。会前由冶金部地球物理勘查院物化探所负责出版了《银矿地球化学勘查论文集》。

会议代表共35名,分别来自有色、冶金、地矿、核工业和院校等5个系统的30个单位。会议采用大会报告和讨论相结合,交流论文20多篇,内容涉及各系统在13个省市自治区不同类型银矿的化探找矿效果、典型案例模式剖析、新技术新方法研究成果等。与会代表还认真探讨了银矿化探的有关问题和发展方向,一致认为,化探找银是一种直接、经济、快速、有效的方法和手段。

近几年的实践表明,银矿地球化学勘查卓有成效:(1)区域化探找银取得了可喜成果。地矿部1979~1990年完成的401万 km^2 的1/20万~1/50万区域化探扫面中,发现矿产地676处,其中有银矿产地46处,在已查明的158处工业矿床中有银矿14处(大型1处,中型7处,小型6处);冶金和有色系统在完成近百万 km^2 的1/5万~1/10万区域化探工作中,也发现了大量银异常和多处银矿产地。如内蒙古的其林沟银矿、浙江某火山岩型银矿、河北哈巴气银多金属矿床是在1/20万水系沉积物测量中发现的异常;山西支家地银矿、甲乌拉银矿是在1/5万水系沉积物和土壤测量时发现的异常;安徽许桥银矿发现和河南铁炉坪银矿储量的扩大,化探都起了重要作用。(2)不少铅、锌矿点和锰、铁帽,经化探进一步工作,发现了银矿或变成银铅锌多金属矿床,如银洞沟铅锌矿,经化探工作找到了大型银

矿。(3)研究和建立了一批典型银矿床的地球化学异常模式和找矿模式,在矿区外围和深部进行成矿预测取得了好效果,如地矿部物化探研究所在河北蔡家营银矿区,用所建立的银矿床地球化学异常模式对外围矿点进行深部预测,找到了盲矿。(4)区域化探资料的二次开发取得了事半功倍的效果;区域化探Ag异常的筛选评价和野外快速追踪异常源的方法技术研究取得了新进展。

会议期间,在广泛交流国内银矿化探现有水平的基础上,探讨了今后银矿地球化学勘查工作方向,提出:(1)继续开展区域化探普查找银。在已有区域化探资料的地区,要重视资料的二次开发利用;在工作程度较低的地区开展1/20万~1/5万区域化探普查时,注意圈定银的成矿远景区乃至矿床;研究和建立区域化探数据处理系统,提取与银矿有关的综合信息,以确定快速追踪异常源的有效方法。(2)加强地质、物探、化探、遥感等多种方法综合找银。(3)继续研究和建立我国主要类型银矿床地球化学异常模式,注意区分多期、多阶段建造晕的特征标志,区分独立银矿和多金属银矿床的共性和特性。(4)研究表生作用中银的地球化学行为,以及不同景观条件下化探找银的工作方法。(5)研究和应用构造地球化学、矿物地球化学和卤族地球化学预测盲矿。(6)加强银矿成矿地质地球化学环境的研究,开展系列找矿。(7)研究运积物覆盖区寻找隐伏银矿的新方法新技术。(8)广泛应用计算机和自动成图技术,缩短找矿周期。

展望下一步的银矿化探工作,代表们充满信心,期待着通过广大化探工作者的努力,在化探找银工作上有很大的突破。

〔本刊通讯员〕