

线往上偏移,这种现象与电化学过程有本质上的联系。通过对氧化还原电位值与pH值的测定,可以直接查明次生晕模型。这种方法不受隔水层条件的限制,既能使次生异常被封闭,又能揭示它们。这在加拿大等国的找矿案例中得到了证明。

另外还可同遥感地质结合起来,利用光学手段,积分测定区域地球化学场及其起伏。

目前对付这类矿床的主要办法是使用采样浅钻。

最后顺便提一下假异常。由于它是已遭剥蚀的矿床留下的,所以并不反映还存在隐伏矿床。可借助于元素分带或植物地球化学法解释这种异常。矿床的底部沿着构造的矿化通道为植物根部提供养料,正如沿着矿床顶部的矿化带产生渗滤异常一样。这种根部

带的金属元素组合不同于渗滤带,它反映了矿床尾部的元素特征。因此植物根部的金属元素组合最有利于对这种假异常的评价。

本文在编写中得到欧阳宗圻工程师指导,并提供了有关材料,在此谨致谢意。

余平 编写

主要参考文献

- [1] Lovering T.C. et al., journal of Geochemical Exploration, 1978, No.2/3
- [2] Butt C. R. M. et al., journal of Geochemical Exploration, 1980, No. 2/3
- [3] Goleva G. A., International Geology Review, 1979, No. 9, p. 1079
- [4] 河北师范大学等,普通自然地理,1978
- [5] 中国地质科学院情报所,化探资料选编之三,1978年10月, P.66
- [6] 杨廷槐,地质遥感技术,1980, No. 2, P. 71



中国金属学会地质专业委员会 第一次地质经济学术讨论会

冶金地质经济学术讨论会于7月13~17日在北京召开。参加会议的有国家计委、地质部、中国金属学会及冶金系统的地质、设计、矿山、科研、学校等部门的领导和积极从事地质经济研究的代表共65人。

会议由地质专业委员会副主任窦洪泉同志致开幕词,地质专业委员会主任康永孚同志讲话,中国金属学会常务理事朱国平同志作了地质经济效果问题的报告。报告通过对30年冶金地质工作的总结和分析,对冶金地质工作今后的任务,矿床评价、勘探程度,评价勘探手段、勘探与矿山建设结合、衔接以及地质体制改革等问题,提出了方向性的意见。

大会交流论文60余篇,宣读了其中的23篇。论文内容大体包括矿床经济评价和工业指标的确定,充分合理利用资源,矿床评价和勘探程度以及与矿山建设结合,手段组合等几个方面的重大课题。这些论文,紧紧围绕地质经济效果问题,从各个不同角度展开论述。许多论文都引用了丰富的实际资料和典型实例,这不仅加强了论文本身的说服力,同时对沟通情况,开拓思路,也很有益处。

在讨论中,同志们还对冶金地质工作提出不少建议,同时也提出一些新的问题。有的同志提出,在国民经济调整期间,为确保矿山坑口、选厂和冶炼厂的持续生产,冶金地质应着重加强矿山及其外围的研究和找矿工作,有的同志用系统工程学的观点,对合理的损失贫化问题进行了探讨,提出了新的方案,有的同志提出用价格法确定露天矿工业指标,有的同志对技术管理、地质工作体制、地质勘探投资渠道以及资源有偿占用等问题提出了建议。

代表们还对地质经济专业组今后的学术活动及重要研究课题进行了讨论。同志们提出:地质工作既然要重视对经济效果的研究和考核,地质人员就应熟悉矿山采、选知识,掌握地质经济基本理论和方法,特别要加深微观经济的研究,以使地质经济工作建立在广阔坚实的基础之上,为地质、设计、生产提供充分的决策数据。