

探找矿评价要求的前提下,我们根据野外实际情况,并结合6个典型剖面的重复取样结果(表4),对上述误差上限进行了适当的调整,制定出重复取样测定的最大允许相对误差标准如下:

$$\text{相对误差}\delta = \frac{|A_2 - A_1|}{A_1} \times 100\% < 40\%$$

其中 $A_1$ 为第一次取样测定的异常点数, $A_2$ 为第二次取样测定的异常点数。若满足上述误差标准,则认为重复取样检验合格。

从图2中可看出:第一次取样分析,最高汞含量为8.6ppb,异常点数11个;第二次取样分析最高汞含量为6.5ppb,异常点数8个。根据重复取样测定的相对误差公式计算, $\delta = 27.3\%$ ,小于40%。两次重复取样分析,在矿体上方均出现清晰的吸附相态汞异常,反映了矿体的赋存部位及产状,完全满足化探重复取样检验异常的

要求。

要达到上述误差标准,首先要尽量做到重复取样点准确和取样深度(层位)一致,避免不同土壤类型和层位引起的偶然误差。若不合格,应找出原因,根据实际情况补做工作。

找矿实践表明,在满足壤中吸附相态汞测量找矿要求的前提下,按壤中汞量范围制定的相应测汞质量检验标准和重复取样检验异常的标准是合理的。

#### 参 考 文 献

- [1] A·A·萨乌科夫:《汞的地球化学》,北京,科学出版社,1955年
- [2] M·L·杰克逊:《土壤化学分析》,北京,科学出版社,1964年
- [3] 栾继深等:《地质与勘探》,1984,第1期

### 化探新方法新技术讨论会在保定召开

冶金部地质情报网物化探站和冶金部物探公司,于1985年4月2日至5日在保定联合召开了化探新方法、新技术讨论会。冶金部(包括黄金部队)、有色工业总公司、地质矿产部和大专院校等27个单位的61名代表参加了会议。

会议期间,阮天健副教授、欧阳宗圻高级工程师等分别介绍了热释法原理,国内外新方法、新技术的研究现状和发展趋势。代表们交流了化探新方法、新技术研究成果和应用效果,共发表学术论文20篇。在厚层运积物覆盖区找矿方法研究方面,介绍了汞气和热释汞地球化学找矿、热释卤素找矿、后生叠加晕(盐晕)找矿、热释 $\text{CO}_2$ 找矿和电化学找矿等方法。针对盲矿体的找矿,介绍了地球化学异常分带模式、温压地球化

学找矿、包裹体成分在找矿中的应用和矿物地球化学找矿等方法。另外还讨论了化探定量预测的调研及设想、环境地球化学和化探分析等方面的研究成果。

在充分交流情况的基础上,对目前研究的新方法从理论依据、应用效果及发展前景进行了深入地讨论,肯定了某些方法的优点,也指出了某些方法的不足和今后进一步研究的问题。通过讨论,对发展化探新方法、新技术的必要性和紧迫性有了更深刻的认识,明确了今后的主攻方向。会将编写出冶金化探新方法、新技术发展方向,为冶金部有关领导单位制定化探发展规划及确定攻关招标项目提供依据。

(李 惠)