

导电性层間盲矿体是行之有效的。

(3) 充电法: 根据充电結果可大致了解矿体垂直投影分布情况, 配合钻探更确切的判定矿体的产状。

(4) 电测井: 配合钻探用电极电位 (MЭП) 和电流密度 (MCK) 测井可圈定矿层的厚度。

2. 化探方法的应用及其效果

(1) 原生晕: 根据本矿床指示元素 (鉛、鋅、銅、砷、銀等) 的分散模式圈定含矿断裂带、岩脉及厚层白云石大理岩中盲矿体赋存位置。

(2) 次生晕: 根据本矿区地球化学特点, 地表次生晕主要反映基岩的矿化强度, 并有次生富集現象。因此, 运用次生晕可以代替原生晕, 为寻找深部盲矿体提供綫索。另外次生晕又可大致圈定残坡积层所复盖的矿化范围, 通过次生晕異常可有效的圈定岩脉、构造接触部和围岩蚀变带。

在綜合方法使用过程中, 地质人員应詳細搞清地

表地质情况, 研究成矿規律, 提供矿化标志, 使物、化探成果解释能够建立在正确的地质資料基础上。

通过上述工作总结, 我們的体会是: 在老矿区地质找矿勘探工作中, 加强綜合研究工作是完全必要和可能的。但其内容的选择与地区的确定必須与生产相結合, 方能突出体现綜合研究的效果。实践证明, 应用地质、物、化探綜合找矿法, 是今后找矿工作的主要手段, 必須大大加强研究与推广。

在綜合研究人員的思想上必須树立正确的世界观。用辯証唯物主义的观点、方法观察一切地质現象, 从实际出发, 实事求是, 有的放矢, 全面深入的总结地质規律。在綜合研究工作中, 除建立專門的組織机构外, 还必须貫徹专业研究与群众研究相結合的方法。使綜合研究工作, 既有專門人員从事专题研究, 又有广大技术干部結合工作具体情况进行一般性的研究。只有这样才能使綜合研究工作变成群众性的工作, 收到良好的效果。

冶金系統首届化探工作座談会簡訊

1964年1月在西安举行了冶金系統首届化探工作座談会, 我国进行金属化探研究工作的科研单位及高等院校亦派人参加并作了报告。会上交流了历年来次生晕找矿、原生晕找矿以及化探分析等方面的工作方法和所获得的地质效果。討論和制定了原生晕、次生晕工作的几項暫行規定。

會議上, 着重交流了次生晕的工作方法、地质效果和寻找鉻、錳、金、鉍等新矿种的初步工作情况; 原生晕工作在寻找盲矿体方面的显著效果, 指示元素的选择方法和晕的表征方式等問題; 并交流了錳、汞、鋁、錳、鉍、鉍、鎳、鉻等八个元素以及銅、鋅、鎳紙色层的化探分析方法。

會議表明: 化探工作不仅在多金属矿床找矿方面起着很大的作用, 而且在国家急需矿种的普查勘探上也开始見效; 工作方法有所提高, 地质效果日益显著; 应用范围有了扩大, 無論矿种或矿床类型都逐漸增多。然而, 目前化探分析和对異常如何进行评价仍是一个薄弱环节, 工作方法还不成熟。會議指出今后必須加强化探分析力量, 配备必要装备, 加强試驗研究工作, 及时总结交流經驗, 并进一步加强化探工作的組織領導, 使化探工作在冶金系統的找矿勘探工作中起更大作用。

會議对如何进一步提高化探工作的质量及地质效果, 扩大应用范围, 提供了宝贵的經驗和方向。