

要分期勘探深部矿体。这就可以避免一次勘探投资过多、周期过长的缺陷。

(4) 全部采用金刚石钻进。菲律宾所使用的钻机全部依靠进口, 见有美国长年38型、长年44型及日本M-4型。机场定员12人, 每班3人(水上钻进4人), 测斜用陀螺仪, 但一般直孔浅孔不测斜。钻探工艺为清水钻进, 绳索取心, 泥浆护壁, 水泥堵漏。

3. 储量计算: 储量计算的工业指标全国无统一规定, 一般边界品位为0.2~0.3%, 有的采用0.4%计算储量。

储量级别分确定储量与推定储量。

矿体边界严格按样品分析成果圈定, 不作外推。两个钻孔之间据分析品位数据用内插法定圈矿体边界。

计算方法有两种, 即最近地区法及平行水平剖面法。计算过程全部使用电子计算机。储量数字随着国际市场铜价变化而变动。

(三) 新技术在地质勘探工作中的应用

部分矿山采用电子计算机编制钻孔柱状图及露天采场台阶地质图、蚀变图及矿化等值线图。所考察的几个矿山均应用电子计算机进行储量计算。应用电子计算机进行星片

判读解译。

(四) 地质技术管理

1. 地质部门的装备概况: 矿务局及各矿山公司都有小型电子计算机, 可带4~15个终端, 此外还有复印机、幻灯机等; 矿务局下属地质调查组配备吉普车、步话机等; 地质技术员配有小型计算器、座标展点仪等。总的来看, 地质队伍在交通工具、通讯联络、资料复制及数据处理等方面装备较好。

2. 岩(矿)心管理: 各矿山公司都很重视岩心保管, 设有专门的岩心库房, 由专人管理。岩心库内有存放岩心箱的铁架, 岩心箱由木板或铁皮制成。库内全部岩(矿)心(包括分析副样)均有台帐。

3. 资料管理: 菲方地质工作每年都有年度报告, 亦有阶段总结报告。报告内容, 文字简单, 附图较少, 仅附必要的少量图纸及照片。此外, 他们很重视实物资料的保管。矿务局有成套的标本架(柜), 存放全国各地不同类型的各种标本, 各矿山也存列本区典型标本, 各矿山都有生产矿山模型及矿体立体图; 有的公司还建立了规模可观的博物馆。

(蔡宏渊执笔)



原子吸收光谱技术交流在桂林进行

应中国机械进出口总公司邀请, 澳大利亚 Varain Techtron 原子吸收光谱技术交流, 1979年4月14~22日在广西桂林市进行。澳方出席的有公司经理、化学家 C. B. Mullins 博士, 销售部经理 R. W. Marks, 化学家 K. G. Brodie 和工程师 A. W. Choo 先生共四人; 我方出席的代表有中国科学院、冶金工业部、石油部、化工部、国家地质总局等系统的研究院(所)和工厂共17个单位25人。这次活动由机械进出口总公司、冶金部地质司和桂林市外事办直接领导下, 由冶金部地质研究所主持。

技术交流以座谈、试验和讨论三种方式进行。澳方介绍了原子吸收光谱在澳国的情况, 着重谈了火焰与非火焰原子吸收光谱分析原理、实用技术、高精度分

析以及发展动向等问题; 讲解并表演了 Varain Techtron 此次来华展销的 AA-275ABD、AA-775ABQ 原子吸收光谱仪和 SuperScan 紫外-可见分光光度计等三种新仪器, 同时对高温火焰、石墨棒炉、蒸气发生法等原子化方法作了部分实测试验。

中澳两国科技工作者对原子吸收光谱中的有关技术问题进行了讨论, 对初步实验所得的结果进行了分析和研究。

这次交流活动对促进我国原子吸收光谱分析工作的进一步发展及中澳两国今后技术交流和贸易往来都将起到积极作用。

(徐纪宏供稿)