

湖南地矿局“24字”找矿方针及“八五”找矿目标

湖南地矿局在回顾“七五”地质工作的基础上,提出“八五”地质找矿工作的“瞄准矿种,选准靶区,完善布局,加强管理,优质高效,力争突破”的24字方针。即:主攻国家急缺、省内急需而又有良好找矿条件的矿种(金、银、铜、锑、铅锌、原生金刚石),适当兼顾省内经济建设需要的其它矿产;在全省优选出主攻靶区;提高宏观布局和微观布局的合理性、科学性,保持各大类地质工作协同发展和多种找矿手段、方法的综合运用、合理配置;在宏观上实行分片划区的管理,微观上实行立项、施工、质量、成果全程监控;树立全员质量意识、成果意识和效益意识,力争实现地质找矿重大突破。

“八五”地质找矿工作目标初步确定:找原生金刚石矿要有重大进展,发现新的含矿岩体群和有意义的原生金刚石工业矿床一处;找到大型金矿(20吨级)一处,普查评价大型金矿(20吨级)一处,找新类型金矿要有进展;找到千吨级大型银矿一处;中大型铜矿、富铅锌矿各1~2处,中型锑矿5

处;“八五”期间要新发现重要矿产地50处,提交详查基地15处。

为确保目标的实现,要坚持以地质-找矿为中心,建立健全成果考核体系。在局队管理中,将地质成果指标纳入队长任期目标;在区调中,以新发现重要矿产地作为主要考核指标;在区域物探化探中,以“矿致异常”作为主要考核指标;在详查、勘探工作中,以提交合格储量报告作为主要考核指标;在成矿预测中,以提交找矿靶区和验证成功率为主要考核指标。通过考核,促进多出成果,出好成果。

为解决地勘费严重不足,湖南地矿局预算内地勘资金向急缺急需矿产倾斜、向重点地区倾斜、向普查找矿倾斜;多出“适销对路”的成果,才能外辟财源,用成果去争取专项勘查基金和地方财政投入,争取“八五”期间获得专项勘查基金和其它渠道资金2500~3500万元。通过内部模拟市场的培育,逐步使地质工作纳入有计划的商品经济轨道。

(湖南省地矿局办公室 夏卫平 执笔)

三、沉积物中石英的ESR测年

石英是自然界中广泛存在的矿物,但是能用其进行放射性同位素测年的方法还是极少的。然而石英的ESR波谱图却含有丰富的地质信息,用不同的电子或空穴心计算出来的年龄反映了样品在不同的时代经历了不同的热历史。例如,我们用石英的Ge心信号测定的云南东川泥石流堆积物是在晚更新世堆积的,而E'心的信号反映了这些样品在中更新世肯定经受了一次激烈的热运动,而江苏茅山断层泥的样品反映了类似的情况,这是其它放射性同位素测年方法所不能做到的;用山东招远县古河床冲积物中的石

英进行ESR测年,得到了确切的砂金成矿年代,为深入研究砂金的赋存规律提供了基础资料;山东荣成县的柳乔“红层”经ESR测定,证明是末次冰期以来形成的,从而促进了海岸风成砂的研究。此外,通过研究表明,南黄海QC₂孔的沉积物明显由不同来源的沉积物混合组成。这些新的地质信息对各有关学科的研究无疑都起到了促进作用。

ESR测年在外国是近十年发展起来的,在国内也不过五年的历史,较其它测年技术还显得不够完善,甚至存在一些问题,但其发展很快,前景十分广阔。

(地矿部海洋地质研究所)