

云南冶金地质战线开展斑岩铜矿工作取得可喜成就

在毛主席革命路线指引下,去年以来,云南冶金地质勘探公司全体职工认真贯彻中央一系列指示精神,学理论、抓路线、深入开展批邓和反击右倾翻案风的伟大斗争,进一步调动了广大干部、工人和技术人员的社会主义积极性,以铁、铜为主的找矿工作也有了新的发展。斑岩铜矿找矿评价工作进展较快,力量由一个队增加到五个队,工作点由一个地区扩大到四个地区,初步形成了群众性找斑岩铜矿的热潮。在这一年当中,我们先后踏勘了150多个岩体,检查了10多个物化探异常,发现了不少找斑岩铜矿的好线索,取得了可喜的成就。

正是由于各级党委的重视,面上踏勘,点上的异常检查和各方面的综合研究,有了新的进展,新区也有新的发现。可以说,找斑岩铜矿的局面已初步打开。

通过实践,我们认为普查找矿工作对象之间有这样的相互关系,即岩体是基础,构造是条件,蚀变是现象,矿化是本质。在评价时,要综合考虑这几个方面。在研究规律时,也要紧紧抓住对岩体、构造、蚀变、矿化的深入调查。

从全省范围来看,云南的构造体系型式多种多样,有的具有长期活动的特点,促成各种构造型式之间复杂的复合关系。由于构造体系的形成和活动,伴随大量岩浆岩侵入和火山岩喷发,为内生矿产的形成与富集提供了有利的条件。特别是世界性大构造带——青藏滇缅印尼歹字型构造,从云南西部通过,波及范围很广。就板块与斑岩铜矿成因模式而言,欧亚—印度一级板块地缝合线穿过我省西邻的缅甸,云南正处于地缝合线东仰冲板块的一侧。从大地构造观点来划分,云南有地台,也有地槽。这两大单元的存在,尤其是优地槽的存在,无疑扩大了找斑岩铜矿的可能性。

就岩体而言,中酸性侵入岩分布面积占全省近三分之一,在本省西部、南部成群成片出现。岩性从钙碱性正常系列到碱性系列都有,以前者为主;喷出岩包括前震旦纪到喜山期各期都有,以海西、印支期的中酸性火山岩为主。含铜钼的斑岩体,岩石种类较多,包括花岗斑岩、闪长斑岩、二长斑岩、花岗闪长斑岩、花岗二长斑岩、正长斑岩,以及安山岩、凝灰岩、火山角砾岩等。

的控制,岩体变陡。在由陡变缓的部位可能有凹盆式的正接触带矿床,并与老林岩体西北翼凹部带矿床相连接。

2.在岩株的东南翼,由于受互层和变辉绿岩岩床的控制,位于断层南侧的凹部向北东方向倾伏,穿过断层可能与老林岩体东南翼的受相同地质因素控制的凹部带矿床相连接。

3.据××矿区褶皱形态分析,二级褶皱老卡背斜的轴迹可能在三级褶皱老林背斜的西侧(见图1),其深部岩株可能突起,为

寻找正接触带矿床的远景区(见图7)。

这样,老林岩体与卡新岩体实为一受两个背斜控制、又由成矿前断层把它们连接起来的一个整体(见图7)。花岗岩凹部带及正接触带夕卡岩型铜多金属矿床围绕着岩株四周连续分布(局部有无矿间隔)。特别是两翼构成大体呈由南西向北东方向侧伏的两个矿化带,周长约一万多米。因此,在其未勘探的空白地段,加强地质综合研究工作,进行普查找矿,扩大矿区远景是大有希望的。

由于云南具有多期构造运动、多期岩浆活动、多期成矿作用的特点,地质条件比较优越,具备找斑岩铜矿的条件。

在找矿工作中,地质、物探、化探相互配合,可以取长补短,发挥各自的特点。化探是实现快速找矿的有效方法,元素组合较好的化探异常,我们特别重视,不肯轻易放过。宾川小龙潭矿点地表工作中所见蚀变和矿化都较弱,但根据过去物探队在该点已发现斑岩体中具有铜、钼、银组合异常的情况,去年公司研究所又配合310队和物探队进行踏勘,调查岩体分布,采集系统化探样,证实异常元素组合较好,领导立即下了决心。经过槽探揭露,上钻验证,第一孔就打到了厚200多米的强矿化带,证明是个较有希望的矿点。物探磁法对于圈定岩体接触带和直接寻找含铜磁铁矿也取得了良好效果。马厂菁是过去已开展工作的矿区,1974年五月上钻,进行接触带找矿评价。打了几孔之后,没见到什么矿,思想上产生了动摇,认为远景不大。后来,在加强地表地质工作的同时,配合物化探扫面,认真综合研究,终于在矿区北东延长方向上找到了较好的铜矿体。去年以来共竣工22个孔,有17个孔见矿,初步有了小的突破。

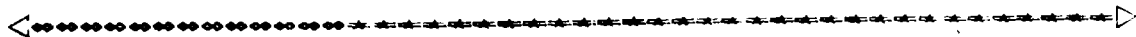
此外,经过一段地表工作,需要上钻验证的,就下决心上。客观条件不利的,也积极创造条件上。宾川小龙潭矿点有一段不通

公路,只有山间小路,但为了及早进行深部解剖,310队的同志们硬是靠人背马驮把设备材料运上去,争取了快速开钻,很好地配合了这个点的工作。

经过这一段的实践,我们根据已有资料,将云南中酸性岩分布划分为四个成矿带:①金沙江-红河北北西向成矿带,②滇中南北向成矿带,③昌宁-景洪南北向成矿带,④腾冲-陇川北东向成矿带。这四条成矿带中,以金沙江-红河北北西成矿带最大,长度超过900公里,北入西藏,南出国界,为滇西帚状构造的东支部分。这条带的岩浆岩分布广泛、岩类齐全,岩带的展布方向与构造带走向完全一致;中酸性岩体已知有200多个,中酸性侵入体在带内有分段聚集的特点。在这个带上,除已有的青海杂多、西藏玉龙和本省的雪鸡坪、马厂菁、六方、长安冲等斑岩铜(钼)矿床(点)之外,最近我们又发现了宾川小龙潭、麻栗坡、和尚菁、元江小龙潭等几个新点,显示出是云南找斑岩铜矿较有希望的一带。

我们决心在毛主席革命路线指引下,以阶级斗争为纲,积极开展反击右倾翻案风的斗争,深入批判修正主义,充分调动群众的社会主义积极性,力争今后几年内在云南找到若干大型斑岩铜矿基地。

云南冶金地质勘探公司通讯员



滇东发现富铁矿



云南冶金地质勘探公司滇东富铁矿区域踏勘小分队,在公司和三一七队党委领导下,把支部建在连上,充分发动群众,用抓革命促生产的实际行动,回击邓小平的右倾翻案风。小分队的同志们运用毛主席的光辉哲学思想研究了这项工作,认为主要应从解决堆积矿的物质来源入手。他们一面踏勘,一面研究,一面加强地表工程揭露,用从点入手、带上追索的办法,经过三个月的奋战,终于在牛首山附近的陡山沱砂岩之上找到了原生含矿层位。含矿层有二至三层,为致密土状菱铁矿,并有明显的次生富集现象。他们在反击右倾翻案风的鼓舞下,正乘胜追击,决心为革命打好富铁矿的翻身仗。