

加强綜合研究 及时指导深部找矿勘探

貴州万山汞矿在勘探过程中，通过对反映成矿規律的各种地質現象的大量綜合和研究工作，及时指导深部找矿和勘探的經驗是成功的。如众所周知，汞矿是有色金屬中比較复杂的一种矿床，几年来我們对汞矿勘探所获得的儲量，年年都有成倍或数十倍的增长，对于这种埋藏較深的盲矿体的勘探效果也达到了可謂“十拿九穩”的程度，这不仅是在勘探复杂类型的矿床方面打了一个很漂亮的胜仗，同时这也标志着我們在地質技术上向前迈进了重要的一步。

貴州汞矿床是由賦存在中、下寒武紀蚀变白云岩中多层的若干小矿群組成的，除了过去已被古人或現代发现和开采的出露于地表的一些矿体以外，勘探的主要对象是埋藏在深部而尚未被发现的矿体。由于各个矿体都是受一定的层位中小的褶曲即所謂剝离构造所控制，而且在相同的层位中矿体的埋藏深度是不一致的，因此只是按照一定的层位和沿着一定的构造带来追索和探寻新矿体是无济于事的，所以及时加强綜合研究，便成为当时进行勘探工作的重要議題。

綜合研究工作的目的是为了及时有效的指导深部的找矿和勘探，尽管他們在研究过程中对于构造、圍岩、地层、矿物都作了种种的綜合和分析工作，但是这些材料的搜集和研究都紧紧的圍繞着一个目的，回答一个問題，簡單的說就是矿体在哪里？在什么地方打鑽？这就是說他們的研究方向是明确的，我們認為这一点非常重要。研究工作不管怎么样繞圈子，可是繞来繞去仍然是应当直接回答生产中的問題，从生产出发又直接回答生产中的問題，这就是我們的原则。某些不能直接解決找矿和勘探中具体問題的純理論性的研究，對我們來說还是应当放到次要的地位。

根据貴州汞矿具体的成矿条件和矿床特征，他們在一系列的研究工作中突出的抓住了矿田构造和近矿圍岩蚀变两个主要問題作为研究的重点，事实証明这种选择是极为恰当而且是必要的。因为前者是其主要的成矿条件，而后者是找矿的标志，根据某种圍岩蚀变的特征即可大致判断矿体賦存的方向和位置（他們把圍岩蚀变的某种特征叫作找矿的簡接指示物）。这种研究方法在汞矿的勘探中确实發揮了很好的作用，因此各个矿区应当根据具体条件和不同的特征来选择适合本矿区的内容和方法。总之我們認為研究工作应当从具体問題入手，善于根据自己的具体情况和不同工作阶段中的不同問題来选择研究的内容和方法，这是十分重要的。

本刊所以連續介紹万山汞矿进行矿床研究和勘探工作的各种經驗，其主要目的就是希望各地在勘探工作中加强綜合研究。因为在一个矿区的勘探过程中，有了一定資料的集累，就应当有相应的地質的見解和推論，这种見解和推論应当随着資料逐步丰富而更加接近或符合于客观实际，而且其推論的程度也应当逐步由低級到高級的发展。但是目前往往有些矿区虽然已經集累了非常丰富的地質資料，而工作的予見性並沒有因此而增加，对已知部分不能形成一个系統的概念加以科学的解釋，而对未知部分往往也只能根据“一孔之見”来决定停进，因而对于一个矿区特別是一些火成的金屬矿床來說，就很难正确的組織勘探，当然更难以彻底的搞清。結果当工作还存在着相当程度的盲目性的时候，大量的布置山地工程必然造成严重的浪費；而停止前进又会造成遺漏重要的矿体，这类教訓我們是經受过的了。我們認為地質勘探工作必需在一定的思想观点指导下进行，而这种指导思想是建筑在我們对矿床規律的認識的基础上，而提高对矿床規律的認識，重要的是在于善于在工作中經常对所获得的各種地質資料进行綜合研究。