

从实践中学习自然辩证法

坚持实践 加强研究

老矿又有新发现

山东省冶金地质勘探公司第三勘探队

在毛主席的革命路线指引下，在批林批孔运动的推动下，近几年来，我队认真贯彻冶金地质工作保矿山生产建设的方针，在香乔矿区开展普查找矿，使生产一度危机的矿山，又获得了新生。目前，该矿区已由原来的铅锌矿，发展成为铜、铅、锌、硫的多种金属矿床，矿区储量成倍增长，对成矿地质特征及成矿规律也有新的认识，为本区今后的普查找矿提供了地质依据。

老矿区大有“油水”

香乔铅锌矿是一九五八年投产的一个小型矿山。经过十几年的开采，原来探明的储量已接近采完，矿山持续生产已告危机。公司和队党委作出了开展香乔矿区地质勘探工作的决定。

香乔矿区能不能扩大储量，发现新矿体，持续和扩大再生产，在我们队伍内部当时是有不同看法的。有的同志认为，这个老矿区是“啃剩下的骨头”，没有“油水”，也有人认为“老矿区是个乱摊子，没法收拾，进去就拔不出来。”针对这些思想情况，队党委组织干部、技术人员，反复学习了毛主席的《矛盾论》、《实践论》等哲学著作，结合矿区情况，进行了具体分析。大家认识到，所谓老矿区，只是说明矿山开采时间较长，但这里以往的地质工作，无论从深度和广度上都并不彻底，对成矿地质规律的认识也只是刚刚开始，远远没有完结。所谓“乱摊子”，说明矿区地质情况复杂，同时也说明工作程度不够，地质认识还没有正确地反映客观实际变化情况，还有很多地质工作可做。情况复杂也预示着有找到新矿体的可能性。通过学习，统一了认识，坚定了在香乔矿区开展普查找矿的信心。

“一切结论产生于调查情况的末尾，而不是在它的先头。”为了掌握第一手资料，给找矿提供依据，一九七二年底，队里组织30余名地质测量人员深入该矿区，进行坑道调查，变地质工作“冬闲”为“冬忙”，在短短一个月时间内，调查坑道八千米（其中坑道编录三千米），坑道取样二百个，测制了三个中段的坑道地质图，并对钻探、坑道、地表地质资料进行了综合分析。结果发现铅锌矿体受夕卡岩控制，夕卡岩又受接触带控制，而接触带的展布则受东西向构造控制，用这一地质规律，预测出矿体向东段仍可能有较大的延伸。

在布置钻孔时，公司党委支持我们“甩开勘探，大搞普查找矿，不搞修修补补、加密勘

探的作法。”在综合研究的基础上,在有利成矿地段大胆布钻,第一个普查孔就在预计见矿深度见到20米富矿。从此打开了局面,以后又有几个孔见矿较好,在矿区东段发现了新的铅锌矿体,扩大了储量。事实证明,老矿区找矿不是没有“油水”,而是大有“油水”。

坚持实践 加强研究 又有新发现

黄铁矿是香乔矿区较常见的蚀变矿物,过去一直未引起重视。在矿区东部的勘探过程中,钻孔中均见黄铁矿化,特别是铅锌矿体底板的花岗闪长斑岩中,黄铁矿显著增加,局部富集成硫矿,同时发现黄铁矿中有黄铜矿。当时矿区正施工东部的CK28—5孔,为了探索铅锌矿底部的铜硫矿,把钻孔按原设计加深100米,结果在铅锌矿底部破碎带部位见到几十米厚的铜硫矿体。深部铜硫矿体的发现,使我们开阔了眼界,打开了矿区普查找矿的思路。

施工24—5孔时,在设计预计深度未见矿,又继续打30米仍未见矿,这时有部分同志认为,CK28—5孔见的铜硫矿体是个透镜体,规模不大;也有一些同志结合28—5孔和坑道调查资料分析,认为铜硫矿体受东西构造带北东向扭裂控制,应该有一定规模。通过反复观察,并将两孔的岩心进行对比,认为钻孔下部所见岩石是铜硫矿体的顶板——红化花岗闪长斑岩,如继续施工有可能见矿。据此,我们坚持再实践,继续加深钻孔,终于在深部见到铜硫矿体。

但后来施工的两个钻孔均未见矿,这时某些消极情绪又开始抬头。我们分析了没有见矿的原因,判断铜硫矿体是位于一定标高的盲矿体。两个浅孔没有见矿,是因为打在矿体头部的尖灭部位,根据这一认识,以后的钻孔均控制在矿体赋存标高—200米以下,结果相继见到了铜硫矿体。

随着实践和研究的深入,对矿床地质的认识也不断深化。我们发现,在铜硫矿体的底板,普遍有强烈的围岩蚀变,而且有不同程度的矿化,认为应该向深部继续追索。在矿区中部16线设计了一个750米的深孔,钻进到750米左右见到了较好的铜钼矿化。由于钻机性能关系,至850米停钻。由750米到850米的100多米花岗闪长斑岩内普遍含铜钼矿化(小于边界品位),这对本区矿床成因类型的认识及今后的找矿方向提供了新的线索。我队建队以来,从未打过这样深的钻孔,设备能力不够,技术条件差,机台工人又大多是新学员,但他们豪迈地说:“革命需要打深钻,我们敢把地球穿。”他们采取各种措施,保证质量,安全钻进,终于取得了矿床深部的地质资料。

总结经验 继续前进

通过前段地质工作,香乔矿区铅锌储量显著增加,铜硫矿体及深部斑岩中铜钼矿化的发现,坚定了我们在老矿区找矿的信心和决心。目前,我们根据毛主席关于“**在生产斗争和科学实验范围内,人类总是不断发展的,自然界也总是不断发展的,永远不会停止在一个水平上。因此,人类总得不断地总结经验,有所发现,有所发明,有所创造,有所前进**”的教导,正在总结经验,加深认识,继续前进。

恩格斯说过:“**地质学按其性质来说,主要是研究那些不但我们没有经历过,而且任何人都没有经历过的过程**”。地质工作是一门探索性很强的科学,只有认真实践,加强研究,才能不断前进。

总结三年来我队在香乔矿区的找矿经验,使我们进一步体会到,在普查找矿过程中,是坚持唯物论的反映论,还是搞唯心论的先验论,是关系到能否多快好省地进行找矿的大问题。今后决心更好的学习毛主席的哲学著作,在改造客观世界的同时,刻苦的改造我们的主观世界。