

檢查過去,明確方針,解除束縛,促進成效

—冶金部召开普查找矿會議討論今后方針

为了認真总结第一个五年計劃期間普查找矿工作中的經驗教訓,討論并明确今后普查找矿工作的方針和方法,以适应生产建設大跃进的需要,冶金部于4月26日至5月4日在邯鄲市召开了普查找矿促進會議。出席會議的有各地區的地質工程師、地質科長、地質技術人員及普查队的技術負責同志等共70人。会上除由刘楓付司長就目前冶金工业跃进的形势及會議的目的作了报告外,604队、东北普查队、武安普查队、原鞍山分局、309队、501队、江西分局、原华北分局、105队普查队、陝南普查队等單位在会上总结了各个單位过去普查找矿工作中的方針、方法及其成效。根据各个單位介紹的情况,与会人員結合多、快、好、省的建國方針,檢查了过去工作中存在的問題,并对今后的普查找矿方針展开了热烈的討論;对影响普查找矿成效最主要的矿点評價問題及中小型矿床的标准問題也相应的进行了討論。会后并前往武安鉄矿区进行參觀。

与会代表通过对普查找矿方針問題的討論,明确了在我国目前的具体情况下,冶金工业部門的普查找矿工作应当遵循着“以点为主,由点到面,点面結合”的方針。过去有些隊在实际工作中所以离开了这个方針,主要是由于部分地質人員还没有树立明确的找矿思想,存在着單純趕任务,盲目追求正规的脱离实际的教条主义傾向。部分地質人員仅从个人名利和兴趣出发,而不愿埋头做点的工作,想借大面积的区域地質測量工作作为个人学术研究的基础,这些不实际的想法,使普查找矿工作脱离了生产需要。

事实說明,凡是遵循了由点到面的方針,在工作中不受教条主义束縛,不迷信前人資料的隊,他們的

找矿工作就取得了成效。如309隊在三疊紀岩层中找到远景巨大的鉛矿;604隊找到規模巨大的宁乡式鉄矿;武安隊找到規模屬中小型,但总儲量很大的磁卡岩型富鉄矿。相反,凡是脱离政治,死守教条,不从社会主义建設的需要出发,而以个人名利和兴趣为指导思想的隊,其工作結果就不合乎当前的需要。目前冶金部总的情况是后备基地不足,为了适应冶金工业大跃进的形势,要求我們普查找矿工作要鼓足干劲,多、快、好、省的找出足够的后备勘探基地。大家在反复热烈的討論中,一致認識到政治掛帅在普查找矿工作中的重要意义,要使普查找矿工作能适应形势发展的需要,就必须反掉教条主义、个人主义,不断提高社会主义觉悟,时刻加强与实际、与羣众的联系,努力貫徹“以点为主,由点到面,点面結合”;羣众路綫;及大中小型相結合的方針。

其次还就矿点評價問題进行了討論,澄清了部份地質人員認為沒有区域地質測量資料就不能評價矿点的片面思想。認識了过去有些矿点評價所以不当,主要是由于沒有合理的使用工作量。有的單凭露头大小,有的仅靠地表資料就对矿点作出結論,其結果自然是主觀臆断,依据不足。因此,今后对矿点評價必須合理地使用部份工作量,必要时配合淺鑽了解深部,这样才能作出較為可靠的結論。

这次會議,通过大家討論,解决了很多思想認識上的問題,紛紛表示回去后一定要按照會議的精神,檢查修訂1958年的普查工作計劃,在普查找矿工作中認真貫徹鼓足干劲、力爭上游、多快好省建設社会主义的建國总路綫。

东 馨

矿层。該区地質隊在佈置勘探时,首先进行驗證異常的鑽探,証實了矿体的存在。然后逐步以間距800公尺的勘探綫向南扩展,如图8所示。从以上两个实例和經驗証明,磁異常是可以供作勘探佈置的設計依据。

五、利用磁探剖面設計鑽孔的問題

由于磁法勘探所作的一些精測剖面,在某些地質条件良好的情况下,可以近似的計算出矿体的产状要素。虽然这些数字是粗略的近似值,但对勘探可以帶來很大的帮助。例如根据磁探精測剖面計算出矿体的埋藏深度、厚度和傾斜方向。这样在鑽孔設計时,对于鑽机效能的選擇有直接帮助,鑽进的深度可以預計,鑽孔的位置和鑽进的方向与傾角都可有依据的确定。如在渠县司家营根据磁探剖面設計的鑽孔,磁探

計算在150公尺遇矿,鑽探結果在154公尺遇到矿体。証明了磁探計算的埋藏深度与实际是十分近似的。在这里可以提出注意的一点:一般傾斜的矿体,磁異常的最大值往往不是矿体的頂部投影位置,而是多向傾斜的另一側位移。因此鑽孔最好不要設計在異常最大值上。如图7所示鑽孔位置都佈置在異常最大值的北面。

总的說來磁法勘探在过去几年是作了較多的工作,特别是对磁性鉄矿体的勘探,不仅工作量大而且也發揮了一定的作用。但是目前我們由于忙于更多的探測任务,对一些已經經過勘探的地区,尚未將磁探成果与地質資料綜合起来进行研究,总结更多的經驗。这是今后我們物探工作者應該努力进行的一項工作。对磁法在地質填图上的应用,我們应与地質工作者密切配合才能提高質量 and 地質效果。