

工作評述

堅持以點爲主的找礦方針

在鼓足干劲，力爭上游，多快好省地建設社会主义的总路綫指导下，冶金工业正在大跃进。这一跃进，不管是就速度或是就規模來說都是空前的。冶金工业大跃进的重要前提，就是要有足够的矿产資源，地質勘探部門必須在短期內給国家提交大量的各种金属的工业儲量。为提交工业儲量，首先要有可供勘探的矿产基地。因此，积极开展普查找矿工作，以儘快的速度找到更多的矿产基地，就成为地質部門的首要任务。如何从现实情况出发，遵循国家的建設路綫，制定出正确的普查找矿方針，明确它的指导思想，以及正确的組織此項工作，就是当前要儘快解决的問題。

为研究解决这一問題，最近曾在邯鄲市召开了普查找矿會議，通过对第一个五年計劃期間普查找矿工作的檢查，經大家討論，一致認為应把“以点为主，由点到面，点面結合”，做为今后相当長时期內的冶金工业部的普查找矿方針。全国各地都有許多矿化点矿化帶(区)和为数众多的地方国营矿山和民窿坑道，其中的很大一部份至今未曾作过正式的地質工作。我們相信，通过一定的工作，其中一定会有許多矿点可以成为具有較大工业价值的矿山。这就是提出这一方針的客观依据。近几年来，普查找矿的主要成績是在此方針指导下获得的，如武安铁矿、大桃鉛矿、鄂西铁矿和白石嶺鉛鋅矿等就是明显的例証。凡是那些不以点为主，或对点的工作馬虎从事的單位，其找矿的成績就比較差些。因此，我們以为这一方針是經過实践考驗証明它是切实有效的。而且在过去的几年中，大多数單位也是按此方針进行工作的。

但是，我們在执行这一方針时也还存在有許多严重的缺点。这主要是：对矿化点（矿山、矿区）的檢查評價不够認真，常常是“就露头論露头”，“就地表下結論”，不作細微的地表地質工作，很少对深部进行了解，因而所作的評價結論就难免主观片面。其次是在評價过程中，常受旧有資料和“先成之見”的局限，不敢怀疑，更不敢大胆的进行工作，結果是常常把前人的結論做为自己的結論而无成效。再次，有些从事普查找矿工作的同志，缺乏必要的找矿責任心，在工作中常对地层划分、地質構造和一些罕見的地質現象有較大的兴趣，而相应的忽視了找矿的目的性。还有些單位，一个普查找矿組在短时期內能跑几十个点，形成一种“走馬觀花”和“蜻蜓点水”的局面，所有的点都去看过了，但是对所有的点都不太了解，結果是跑路多而成效少。應該指出，在过去几年內，某些單位的普查找矿工作是和上述方針不相符合的。他們实际上是“以面为主，面中求点”走着一条曲折而迂迴的找矿道路，結果是花費时日而实际成效不够显著，不能迅速而直接的解决勘探基地問題。

“以点为主，由点到面，点面結合”，这一普查找矿方針的內容是：首先是把所有的已知矿化点、情报地、生产矿山和旧民窿等进行研究登記，根据条件的好坏，区分主次分批排队，依次地进行檢查。对那些經檢查証明有望的矿点，应进行必要的評價工作。在評價矿点时，应对生成矿点的就近地区（或小区）內的地質情况作概略的了解，以便更全面的評價矿点。当对某一个或就近若干个矿点作过工作，并初步証实它們是有价值时，就应把对点的工作擴張

到对面的工作，連結点面关系，以求更深入的了解矿点的生成地質环境，同时指出在該区内进一步找矿的途徑。“以点为主”，不能理解为“就点論点”。“就点論点”是孤立的对待問題，这对評价矿产地是有害的。为正确評价矿产地，需要对矿产地地表地質有較詳細的了解，对深部需作必要的控制工程（或物探異常控制），同时还要对矿产地周圍的地質情况作概略的了解。作到上述三点，大体上就可以对一个矿产地作出評价結論：肯定它或有条件的否定它。

“以点为主”的普查找矿方針，要求我們在工作中紧密的依靠群众，走群众路綫。群众对自己長久居住的地方是十分熟悉的，他們走遍了群山峡谷，知悉許多矿产情况，我們必須虛心向他們求教。应该利用庙会、赶場（集市）或通过当地政府，向群众作必要的报矿宣傳，告訴他們識別矿物的簡易方法，組織群众开展报矿工作。

发展工业的大中小型相結合的方針，給今后的普查找矿开辟了廣闊的前景。过去几年期間，由于我們缺乏明确的中小型概念，曾經丟棄了許多应该进行工作的矿产地。“大中小型相結合”对普查找矿來說，就是除要注意大型矿产地外，还必须把那些中型和小型的矿产地做为工作对象，認真去进行工作。矿产地出露于地表或經人工揭露出的部分，仅只是該产地的一个局部，甚至是个很次要的局部。經驗証明，地表出露較小的矿产地常常在深部变大，小矿山經勘探或开采变为大矿山的事例也是有的。我們要切实注意中型和小型的矿产地，除可以使它們成为單独的中小型企业原料基地外，还可以集結众多的中小型成为大型的原料基地，或可能把某些中小型矿山发展为大型矿山。

1956年期間，我們曾提倡并推廣过以区域地質測量为主的普查找矿方法，現在看来这是脱离实际的。区域地質測量，对研究区域内的成矿規律，指示找矿方向，以及通过区域地質研究去探寻深部盲矿体或預測区域矿产來說，确是一种先进的科学方法。过去兩年我們在这一方面作过不少工作，积累了大批資料，也获得了許多成果。所有这些对今后的找矿都有很重要的意义。但是这一方法和我們的现实情况却不相适应。当前的现实情况是：有很多的矿化地尚未檢查評价，地質力量十分薄弱，而建設要求又十分紧迫。在此情况下，应该采用那种可以立竿見影的找矿方法，而勿須采用那种“騎着馬又找馬”的方法。这就是我們在目前不提倡以区域地質測量为主要找矿方法的基本原因。

我們并不是一般的反对区域地質研究，恰恰相反，我們提倡为找矿直接服务的区域成矿地質的研究。做为冶金工业部的地質工作者，我們只是不贊成那些不以找矿为直接目的的区域地質測量。我們認為，当一个地区矿产地密集，或矿化面积廣闊而远景有望时，逐步进行适当面积的区域地質測量，不仅是可能，而且也是十分必要的。

冶金工业在大跃进，負責提供矿产儲量的地質部門，必須努力走在前面。为保証迅速增長儲量，必須儘快地找到更多的勘探基地。为此目的，我們要貫徹“以点为主，由点到面，点面結合”的普查找矿方針，坚持找矿的群众路綫，認真貫徹大中小型相結合的方針。希望各地領導由此出发，結合具体情况，加强对普查找矿的組織領導。只要循此前去，我們相信，优良的找矿成果一定是可以获得的。

