

唯一可靠的方法。因此，第一種主要的勘探方法乃是剖面法。

勘探方法的任務是要使各種技術裝備和勘探系統的利用和配合合理化，以便測制必須足夠數量的勘探剖面。

勘探取樣工作是了解礦產質量的有理論根據也有實際依據的方法。別的在勘探過程中了解礦產質量的方法目前還沒有。當然，在某些場合下，礦產的質量可以用“肉眼”大致確定，但是，這通常是一種很不完善的方法，根據現代的技術要求來看，它是毫無意義的。今後隨着物探技術的發展，出現一種方法，能通過某種“弄明”礦體的途徑而確定各品級礦產的質量，這也不是不可能的，如果能這樣，那麼，就不必再採取大量的樣品，並進行相當麻煩的加工和試驗手續了。而目前確定礦產質量唯一可靠的方法仍然是取樣試驗。因此，第二種主要的勘探方法乃是取樣試驗法。大家都知道，除了勘探以外，取樣試驗在實際工作中應用極其廣泛，在開發時的採礦工作中和礦產加工過程中也都採用它。這裡我們只研究一下勘探取樣試驗——主要的勘探方法。

各種礦物、化學、物理、技術等研究方法都是試驗的手段，而不是取樣試驗法。取樣試驗勘探法的任務首先是選擇對各類礦產都極有效的採樣方法，然後，合理地配合必須的加工及試驗樣品的方法。

工業評價乃是根據勘探資料確定礦床工業意義及其利用的可能性和條件的方法。評價是各種勘探工作必不可少的組成部分，也是地質勘探過程中最後的一個環節。如果最後對礦床還沒有作出一個肯定的或否定的評價時，勘探工作就不能結束。在進行勘探以後對礦床必須作出評價是一件自然而然的事。事實上，任何一個人，即使他不是專家，在他着手研究某一個礦床時，最先產生的問題往往總是：這裡礦產是否很多？能否開采和運輸？需要多少勞動和資金？它是否適於利用？這些問題的回答恰好就是礦床工業評價的實質內容。

由此可見，在生產力現階段發展水平上的勘探工作實踐中，礦床勘探共有三種主要的方法：

1. 剖面法；
2. 取樣試驗法；
3. 評價法。

在進行這三種方法的工作時，現今的勘探人員除了採用各種構造地質研究外，還可採用大量各式各樣的手段如山地工程、鑽孔、各種物探測量、礦物分析及化學分析。

在現代的水平上，就是這樣來看勘探原則和主要的勘探方法的。

（謝仲武、張玉華、劉銘銓、王貴安、史崇周、張肇元譯。）



江西首次發現鞍山式鐵礦

〔本刊訊〕最近在江西某地，于震旦紀以前的地層中找到變質鐵礦床。其規模很大，經有關方面估計可能有4—5億噸的埋藏量。就過去所知與江南古陸有關的鐵礦床，僅限于寧鄉式，因而這一發現，將給我們開拓了在江南古陸上找尋鞍山式鐵礦的新方向。

找到了高品位的鉛鋅礦盲礦體

〔本刊訊〕廣東某地因浮土掩蓋較多，曾見有挖過黃鐵礦的老窿，1957年在該處普查時，進行了大量的淺鑽工作。獲得了高品位的中等規模的陸壩岩型的鉛鋅礦盲礦體。礦體分布在一個背斜的兩翼，產狀較平緩，鉛的品位很高，鋅的含量比鉛還要高些。在此礦體之鄰近地方還有許多與它相平行的礦脈。其遠景可達數十萬噸。此外在這一礦區的北部尚有一個亦有老

窿分布的礦化帶，故該區鉛鋅礦的遠景仍有再擴大的可能。

兩大錫礦

〔本刊訊〕湖南的原生錫礦在解放前就有人進行了挖掘，1957年我××地質隊在該區工作期間，發現在×河一帶有利錫礦分布，不僅規模巨大，而且含量很高，剝離率一般較小，開采條件十分優越。此外，在其鄰近的×縣地區，見有陸壩岩型的錫礦，鎢錫共生，規模亦很大，並有可采的鉛礦。這兩個礦區的發現對湖南一帶繼續找到相同類型的礦床有很大意義。

吉林大銅礦

〔本刊訊〕1957年長白山隊在吉林大片花崗岩地區工作時，發現花崗岩內有岩株狀閃長岩及石英閃長岩體的侵入，且在石英閃長岩體內普遍有含銅石英細脈穿插，脈寬一般不足1公厘，脈中以黃鐵礦、黃銅礦為主，在脈旁圍岩中亦見有細粒硫化礦物浸染現象，形成較典型的細粒浸染型銅礦之礦化特征。其礦化面積甚大，無疑該區將成為一個規模較大的銅礦產地。