

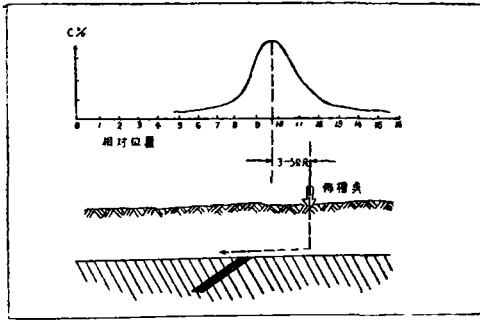


圖 7

一般在沉積物厚度不超过 3 公尺时，可以用槽探揭露礦体。探槽应垂直于理想礦体的走向。当地面接近水平或礦体傾角很陡时，探槽中心应布置在量的密集中心之上（圖 5），如果地面是傾斜地形則探槽应比量的中心低 3—5 公尺（按高程計），从下方向地形高的地方挖進，直到切穿礦体为止（圖 6）。如果地面是水平的，礦体傾角大于 0° 小于 45° ，那末探槽应自量的中心到下盤 3—5 公尺的地方开始，繼續往上盤挖進以切穿礦体（圖 7）。

沉積物厚度大大超过 3 公尺时，那就得先用垂向电測深（AB 500 公尺）确定厚度，并用磁法，电法或重力法确定礦体露头位置后，再進行鑛山工作。

坑道应進行地質描述和圖表編錄，应按一般的規定來做。坑道壁每一公尺取一个样品（方格法）。發現的礦体，用刻槽法取样。挖掘的坑道，不管有没有見礦，都需要在疏松層取样分析，目的是追踪深部礦化量的分布情况。

金屬量測量隊所做的鑛山工作，不應該影响本身的主要工作。但要求查明有工業价值的礦化范围。所以不僅在分散量濃度高的地方，即使是分散量濃度弱的地方，也須要挖掘坑道。

鑛山工作的結果，可以划定礦床的工業边界，并对礦床的儲量作出大致的統計（只能达到 C_1-C_2 級

数字）。

儲量也有人从数学上根据量的濃度來計算。从事这方面的理論工作的，在苏联有索洛夫夫（А.П.Соловьев）等人。这个工作还处于研究階段，实际应用时，限制很多。

★ ★ ★

三年來，我國金屬量測量工作正在加速發展。地質部、重工業部地質局，均已开始运用这种新的工作方法。工作的結果說明，無論是礦体的原生量或次生量，都与礦体的產状有緊密的关系，所以在普查之前，先采用这种价廉的方法，在疏松沉積物掩盖的地方布置工作，是極為有利的。

在苏联，常应用金屬量測量尋找鉛鋅、錳、銅、錫、鎢、鎳、鉬等礦床。对于鈷、鉻、鉍、銻、砷、碲、石礦方面，已積累有較好的經驗。对于汞礦，現在正在進行試驗工作。

我們的經驗也証明了在鉛、鉬、錫、鎢、銅、鉻等礦區，都能得到異常，并在進行鑛山工作后，取得了地質效果。但是在各种元素的量的型式及位移等方面，还缺少整理和研究。

总的來說，金屬量測量应很好結合地質、物探工作來進行。金屬量測量对某些物探方法的結果，在区别是由礦引起，抑或非礦引起等問題上，能起一定的佐証作用。在方法应用时，对某些認為沒有远景的疏松掩盖地区（可能是地質上的“偏見”），也应该進行測量，否則容易妨碍真正的客觀評價。

（本文系根据苏联物探总局金屬量測量暫行规范—1951年，苏联專家在工作中的指導，以及有关雜誌文献綜合寫成的。同时也結合有从事这方面工作同志的一些实际經驗。本文寫成后，承謝学錦、周樹强、鄭康乐、朱义武等同志共同加以修正，并此致謝。）

（續完）

捷 报 和 决 心

在野外探尋地下宝藏的勘探隊員們正在欢欣鼓舞地用实际行动迎接地質部先進生產者代表會議的召开。生產捷报不断傳來。

中南地質局四八六隊，一、二號兩台鑽機于四月十日在三至四級岩石鑽進 134 公尺，創造了該隊最高記錄；一號鑽機叶南卿班，創班進尺 31.35 公尺，時間利用率達 71.9% 的最高記錄。該隊全體職工正在努力爭取實現台月進尺 1000 公尺的保證。413 隊槽探工人賈伯元小組，四月上旬以平均效率純挖進 5.56 立方公尺的新記錄，向大會報捷。華東地質局 321 隊 10 號鑽機已經超額完成了四月上旬的生產任務。

他們還提出要爭取台月進尺 210 公尺，作為向大會的獻禮。321 隊的 7 號鑽機，向大會保證，堅決防止驕傲自滿，消滅人身事故和重大責任事故。決心超額完成四月份的生產任務。西南地質局 531 隊全體職工，保證提前三個月向國家交出 1956 年地質設計儲量任務。西北地質局全體先進生產者代表在給大會的信中說道：“1956 年黨交給我們的任務比去年增大三倍以上，我們全體代表一致表示：除堅決完成這一艰巨光榮的任務外，并提出新的倡議和保證：地質、地形測量比部規定指標提高 30%，鑽探提高 35%，化驗提高 70%，山地工作提高 20%”。（地質部政治部供稿）