

在試算時必須注意：①所選擇試算的礦脈要有代表性；②試算時必須每一礦脈在同一中段中進行；③品位與脈幅有一定關係時，要用加權去算平均品位，否則用算術平均法；④試算前必須進行高品位處理。

中南黑鷄第三類型錫礦床採樣間距一般為2M，第四類型可為1M。

三、樣品的合併

在詳細勘探工作中，對礦脈的變化規律已經掌握後，為了減輕化驗負擔，較快的得出化驗結果；減少試料加工費用，降低成本，簡化平均品位的計算，可以考慮把相鄰所採樣品合併成一個試料化驗。

決定樣品合併的數量前，必須經過試驗，其試驗的方法祇要選擇幾段較長的礦脈，將所採取的試料在加工的同時，用各相鄰兩個試料初次縮分的剔除部份取出，另外合併加工送化驗，然後與該相鄰兩試料的平均品位比較，如相差不大時，以後可考慮2個樣品合併化驗，並可作3個以上樣品合併的研究。在試驗時必須注意：①兩相鄰試料的平均品位計算時，要以原始重量加權計算；②祇有在詳細工作中系統採樣的沿脈坑道中才可以合併；③樣品合併時一般可以在樣品加工前合併，如試料重量過大時，可在加工後合併；④肉眼能看到可能是高品位試料時不可合併，必須嚴格保證加工的质量。

根據黑鷄礦脈礦床的具體情況，第三類型礦床可以考慮2個樣品進行合併化驗，第四類型礦床可以考慮2~4個樣品進行合併化驗。

四、化學試料的採取

用刻槽法進行採樣時，一律用直線刻槽法。如礦脈兩旁有雲英岩，則必須單獨進行取樣。

在細脈帶的取樣工作是比較複雜的，一般可在穿脈的壁每公尺連續刻槽，把細脈和圍岩一起採取，但是必須注意當細脈密集程度不均勻時，就可能產生不當的貧化結果。因此不能機械的每公尺采一個，而要把密集帶單獨採取（密度帶寬的就可一公尺一個），在稀疏均勻處另外每公尺采一個，當證明祇有密集細脈帶有工業價值時，可祇采密集帶。在細脈帶取樣前必須要很好的進行編錄和素描工作。

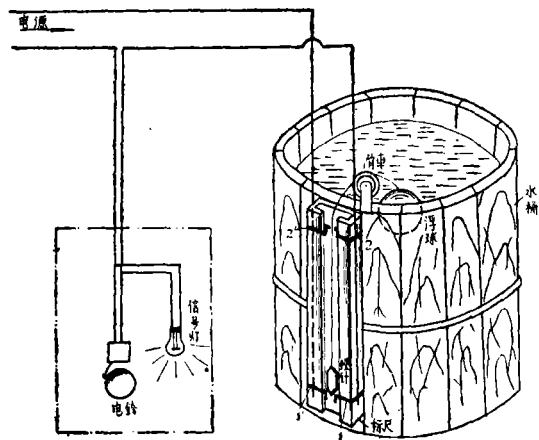
在網狀脈礦，礦脈的走向極不穩定，呈各方向的互相穿插情況，故在取樣時應用十字刻槽法。但在走向比較穩定的地區，則應垂直於主要礦脈的走向採取，採樣間距為1公尺。

細脈帶、網狀脈的取樣工作是很複雜的，必須要由有經驗的地質人員領導這項工作。

註：試料加工工作中K值的測定問題見另文，此處從略。

遠距離送水自動控制信號介紹

在遠距離輸送水或泥漿時，供應單位往往不能及時的掌握輸送和現場的需要情況，215 勘探隊電工組的同志們研究利用了水的浮力，裝設了一種自動控制信號，解決了這個問題。



自動信號的裝置如圖所示：在水桶旁邊裝上一塊木制的水標尺，在標尺的上點與下點各裝兩塊銅片，在標尺的中間裝一個金屬錘針，錘針的重量需輕於浮球，用一根膠皮軟線通過一個固定在水桶頂部的滑車，將錘針與浮球連接起來，並將浮球置於水桶內。利用水的浮力與水位的高低，水桶內的水滿時，錘針墮下與銅片1和1'相接，這時電路相通，信號燈開始亮了，同時電鈴也開始響起來，於是操作人員便停止送水；當水桶內的水逐步用完時，浮球隨着逐步下降，至一定程度，錘針引到上點與銅片2和2'相接，這時電路又相通，電燈又亮了，電鈴也響起來，於是操作人員再行供水。這樣就使得操作人員很容易的掌握了供水情況，同時也節省了專門看管供水的人力。

（黃興農）