

实际作圖时，仅利用同一中段規定的投影距离內，具有控制矿体構造、圍岩、測点的土洞平面地質圖上的点，根据各点作真傾角投影，移至同一水平中段面上（須有坐标網的控制），沿傾斜向的水平移距，利用三角法或圖解法，求得水平移距，得出的新点 a'' , b'' , ... 进行連圖即可（如圖 2）。

根据土洞地質圖所作的理想矿体及中段地質圖

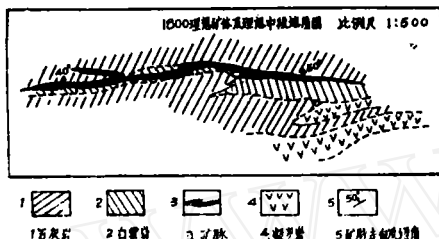


圖 2

(四) 作圖应注意的几点問題

1. 如矿体在傾斜方向变化較大，則所作的中段投影圖應該密一些，一般是 100, 50, 25, 20 公尺的中段，視具体情况而定。
2. 投影的范围，包括中段上下二分之一垂距

內，土洞或穿脈所揭露的矿体或地質現象。

3. 在規定的范围內，不同位置控制矿脈、構造、岩層的点，由於它們沿走向有变化，如矿脈走向可为 $N 10^{\circ} \sim 16^{\circ} E$ ，傾斜可能 $30^{\circ} \sim 50^{\circ} NW$ 。因此，除利用它們（岩層、矿脈、断层）各自的真傾角（矿体或岩層应用真厚度）进行投影外，还必须根据其本身（矿脈或断层）不同走向与傾角 θ 进行投影。因 θ 角是变数，在同一矿体中，沿走向或断层有弯曲的变化，故必須按各控制点的結果进行投影。这样在平面圖上，也就可能看出矿体或断层在理想中段地質圖上沿走向的曲变，使地質情况近乎实际。

4. 土洞圖控制点应按矿体变化的繁簡，作适当的增加与減少，一般矿体部份应多一些，其他記錄力求精确。

5. 对囊狀矿或筒狀矿应根据長軸傾伏的角度，按軸綫附近的地質情况，按軸綫傾斜方向进行投影。

6. 繪制成透明圖时，应除去理想中段上的測点，及附近利用作投影时使用的土洞垂直投影点及土洞輪廓。

其他圖幅設計按上級部局規定执行。

用 倒 字 註 記 高 程

东北分局 李东石

所有地形点的高程註記，必須按規格在現地写成，但是，因为測圖者在圖板周圍站的方向不同，往往有些同志为了避免工作上麻煩，怎样得勁就怎样写，把高程註記写得很乱，因此在修圖时不得不再重新端正，这样不但增加了修圖時間，而且对圖紙清潔和美观上也有很大影响。我在实际工作中运用了一种写倒字的方法，大大的縮短了修圖時間。茲介紹如下。

如果測圖者是站在圖板的北面，測南面的地形点

0 6 8 1 9 5 7 3 1

(圖 1)

时，就可以原地不动，用写倒字的方法，能很快地写出端正适合要求的註記。写的方法如圖 1。

例如，求得高程 857.3 的地形点，測圖者站在圖板北方，註記該点高程数字时，首先从点的右边离点



○ 測點站的位置

(圖 2)

大約 3mm—4mm 左右的地方，开始向左写。先写 8 字，依次再写 5、7、3，如圖 2。

写倒字应该注意的是

“9”和“6”字，必須很好的注意分清，因为倒字“6”就是正字“9”，倒字“9”就是正字“6”，如果稍不小心，一下子就会差“3”。因此測圖者一定要留心，並須熟練写倒字的方法。