

証明初勘工程的正确性。

② 如初勘过程中，用 100×100 (公尺) 的网度遇矿时，可考虑將鑽孔网度加密至 100×50 (公尺)， 50×100 (公尺)，或 50×50 (公尺)，获得 C₁ 級儲量。选择这种网度，应考虑矿体在走向、傾斜上的稳定性，以及含矿均匀性等因素。如初勘阶段遇矿情况不好，則不能盲目的加密网度，需經进一步考虑后才能决定所采用的网度。

③ 在初勘过程中，用重点鑽孔发现矿体存在时，只需在矿体的深部，加鑽孔証实矿体存在即可。虽然沒有一定的网度，但需考虑生产需要問題。一般只求出 C₂ 級远景儲量即可。

(二) 不同勘探阶段坑探網度的确定

1. 初步勘探阶段

在初勘阶段对坑道探矿的应用，仅是在矿体或矿帶的賦存地段，并适合开坑的地质条件下，进行少量的水平坑道或斜坑，以揭露矿体在垂直方向或水平方向的变化情况，因此沒有一定的网度。一般开坑道的位置在距地表 30 公尺或 60 公尺左右。

2. 詳細勘探阶段

詳細勘探的坑道网度比鑽探更为密集，目的在于彻底的揭露和掌握矿体或矿帶的变化，并获得 C₁ 級以上的儲量。

詳細勘探的中段間距，可由 30 公尺放大到 60 公尺；幅穿的間距仍可按 50 公尺。但为了准确起見，可在两个中段之間加一小部分中段工作量，或設計帶有幅穿的勘探天井。这一网度是指第三类型矿床而言。这样的勘探网度仍然可以获得 C₁ 級以上的儲量，并驗證勘探工程的正确性。至于第四类型矿床的坑探网，笔者认为凡接近于第三类型者，应按第三类型的网度进行；第四类型的网度可按第三类型的加密。不一定完全呆板的套用网度，最主要的还是結合矿床的实际地质情况。

三、勘探程度問題

1. 在进行生产矿山勘探工作时，由于上部都有密集的采矿坑道揭露了矿体，因此，主要应进行深部鑽探及外圍探矿，获得 C₂ 級远景儲量即可，不需获得更高级的儲量。

2. 在进行新区勘探工作时，应采用联合勘探法，即鑽探坑探配合使用，并以鑽探为主，坑探为辅。鑽探应首先采用获得 C₂ 級矿量的网度。然后，

再增加部份 C₁ 級鑽探网度加以驗證，并在上部进行适量的坑道探矿，以驗證鑽探的質量，检查所取得的地质結論的正确程度。

安全鐵質井口台

· 刘 昕 ·

最近我們根据各地介紹的安全井口台經驗，研究試制了一种較适用的安全井口設備。它是由大井口台

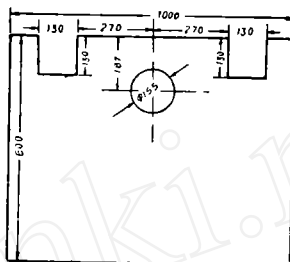


图 1 大井口台板，

厚 10~15 公厘。

格来决定的。台板上 $\Phi 155$ 的孔，应对准井口。小井口台是用一个廢 $\Phi 127$ 公厘的取粉管接手并将其焊入 250 公厘見方的鉄板中間而成。其各部尺寸见图 2 所示。

在使用时，首先將大井口台板放好，并校正其位置，然后将小井口台通过大井口台板的 $\Phi 155$ 公厘孔，將小井口台下部插入定向管(井壁管)里面，

上部受大井口台板逼正。这样鑽桿只在小井口台中間 $\Phi 60$ 圓孔中旋轉，进行鑽进。

实践証明，这种井口設備在鑽进和升降鑽具时，井口除鑽桿四周有 5~10 公厘的空隙外，其它全部被大井口台板和小井口台盖住，防止了物件掉入井內造成挤夾事故；同时由于小井口台高出大井口台板 30 公厘(參看图 2)，所以避免了使用垫叉操作时，压伤手部的事故；此外，因鑽桿在小井口台中間 $\Phi 60$ 孔中旋轉，其摆动面积較小，故可防止鑽桿敲打井壁管和井壁，从而减少了井壁管的磨損和井壁坍塌事故。

板和小井口台組成。大井口台板是利用厚 10~15 公厘的鉄板制成。構造如图 1 所示。其尺寸可按具体使用的鑽机規格确定。大井口台板上的 130 公厘見方切口距离，是由鑽机机架的規

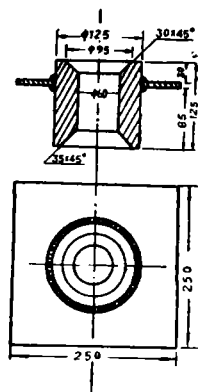


图 2 小井口台