

來說，確實有很大困難。譬如設計一個較淺的鑽孔，假如不變更的話，鑽探的開孔口徑是可以小一些的，因此鑽探效率也就會高一些，但由於設計沒有把握，時常加深或縮短，這樣開孔小了就可能在施工上造成困難，開孔大了如縮短鑽孔深度就又造成浪費。在理想柱狀圖的設計上也是這樣，實際的層位和岩石與設計不符，這對鑽探工具和鑽進方法的選擇上是有影響的，因此地質人員在佈置勘探工作之前，應很好的進行研究，盡量作到符合實際情況。但這裡也應該向施工人員進行說明，地質設計和建築工程的設計是有不同的。我們所勘探的礦產是埋藏在地下，地質人員固然可以根據地表工作情況來推斷地下的情況，但地下的情況難免會有些變化的。這種變化只有在勘探過程當中，才能進一步加以了解，不能要求地質人員在未勘探之前，就把地下的情況了解的一毫不差，假如那樣，我們就不必進行勘探了。還有一種情況是要求地質人員作了一定的工作，就得獲得一定的礦量，或者提出可靠的基地。這種明確的礦量思想和準備勘探基地的思想是好的，地質人員也應該為着這一目標而努力。但是為了勘探更多的礦量，為了尋找更好的基地，地質人員是需要進行一些研究工作的。為了找尋礦床的生成和發展規律，地質人員需要進行一些較大面積的地質測量工作，挖掘人工露頭的工作，物探和化探的工作等，通過這些工作才能從一個未經調查的地區找出最有希望的礦床，只有發現了這種礦床才能佈置勘探並獲得礦量。假如對任何一個人工露頭都要求獲得礦量那是不可能的。如果因不能全部獲得礦量就不作人工地質點，就不作區域地質工作，那就會發現不了礦床，因而也就不可能勘探出礦量。所以為了找尋工業礦床而進行的區域地質工作，雖然不能馬上獲得礦量也是必須進行的。當然在進行地質普查工作的時候，一定要以尋找礦床為目的，不要為了普查而普查，在挖掘人工露頭和槽井探的時候，一定要使它充份起到作用，不考慮是否必要而亂佈置工作量的現象也是應該反對的。

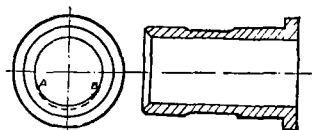
四、關於思想發動與採取具體措施問題。為了使增產節約運動成為一個廣大的群眾性運動，必須把黨中央所提出的增產節約號召廣泛的向群眾進行動員，發動群眾進行討論，聽取群眾的合理化建議，只有把增產節約的號召變成群眾的自覺要求和行動，才能挖掘各方面的潛力收到實際的效果。但是當群眾開始發動起來以後，就必須研究各方面的具體措施，並向群眾進行交代，在執行措施的過程中再進一步向群眾進行發動。假如在作了一般的號召之後而提不出具體的措施，那就會使群眾的情緒冷下去。目前各單位都在進行一般的動員工作，這在開始的時候是必要的，但必須注意不能停止在一般的號召上。在研究各種措施的時候，必須從各方面進行適當的按排。譬如關於精簡機構問題，現在是上下都在進行精簡，精簡下來的人員如何處理應該很好研究。另外的單位為了提高效率，降低成本，又有些過份增加勞動強度而忽視安全的現象，並因而造成了人身事故。這些問題應該引起注意，以便及時的防止可能發生的偏差。

以上就是我所看到的在開展增產節約當中的幾個問題，提出來和大家共同研究。

延長水泵缸套使用時間的方法

107勘探隊 化峯

在用泥漿進行鑽探時，因為泥漿或水內含有不同程度的砂粒雜質，沉澱在缸套下部，因而泥漿泵的缸套與皮碗磨損很快。必須經常更換缸套或皮碗，才能保持足夠的水壓或水量。根據對缸套內徑被磨損部位



的分析， $\widehat{AB}$ 部份磨損最為嚴重（如圖），因此，我們採用了切削磨損缸套內徑，加大皮碗的辦法來延長缸套的使用時間。其具體作法是：當缸套內徑磨損到一定程度時，將缸套內徑削去一層，削去多少，應根據缸套內徑磨損情況而定。第二次配合的皮碗外徑應比被削後的缸套內徑大 3 公厘左右（指 200/40 泥漿泵而言）。同時外徑加大後的皮碗在磨損後，還可利用在新缸套內。但需注意，缸套在進行第二次切削時，所剩餘的缸套壁厚度，應大於 3 公厘以上。採用這一方法可提高缸套利用率一倍左右。