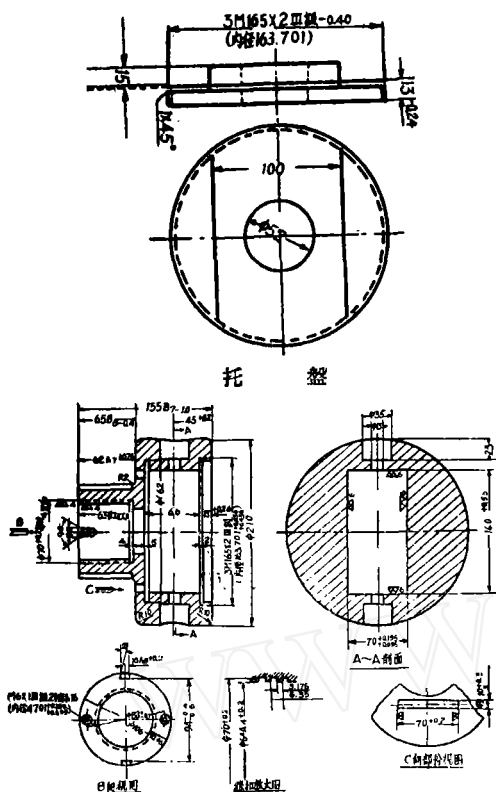


靈活主動鑽桿卡盤主要構件圖



卡盤外套

三、注意事項

1. 爲了減少鑽進時主動鑽桿與主動卡盤內 6 方卡瓦的摩擦阻力，可在卡盤的墊叉槽內注上機油。
2. 上卸卡盤墊叉時，如提不起來或插不下去，說明 6 方卡瓦的 6 個邊沒有和主動鑽桿的 6 個邊對好，這時就應該用迴轉工作輪或用管鉗來活動，使之對好即可，切不可用工具撬打。
3. 鑽進時孔底壓力必須均勻，以保持岩心的完整。

4. 當孔內有勁蹇泵時，應立即提升鑽具上下活動，待沖洗液恢復正常循環後，方可繼續鑽進。

5. 在鑽進時，必須採用鑽鉞和壓力指示器，以便正確地調整孔底壓力和幫助判層。

6. 平衡器必須有保險鏈，以防止遇到老空，喀斯特溶洞或折斷鑽桿時造成事故。

四、試用效果

在東北 106 隊清河門工區試用時的孔深是 28.35 公尺，所鑽岩石主要是 4—5 級的中粒風化砂岩、砂頁岩和頁岩。鑽進時使用了 6 根鑽鉞，同時採用了螺旋式肋骨鑽頭。當時雖然該鑽機的立軸不好使，但由於使用了主動鑽桿，單位小時進尺仍達到了 12 公尺，平均單位小時進尺 5.46 公尺。在華北 115 隊云崗工區試用的效果也很好。

通過實際試用，可看出靈活主動鑽桿卡盤有下列的優點：

1. 使用主動鑽桿可以節省倒桿時間，縮短了回次進尺時間並加速了回次循環，從而大大地增加了單位時間的鑽進效率。根據過去實際測定的資料統計，每鑽進 300 公厘倒 1 次桿，需時 1 分鐘；使用 9 公尺長的主動鑽桿後，平均回次進尺 6.5 公尺時只倒 1 次桿，那麼，就可節省 20 分鐘的倒桿時間。就是說可以提前 20 分鐘完成 6.5 公尺的回次進尺。
2. 使用主動鑽桿大大減輕了鑽工的體力勞動。
3. 靈活主動鑽桿卡盤構造簡單，技術操作方便，易於掌握。
4. 不用主動鑽桿，倒桿時稍不小心就會將硬質合金掰掉，影響鑽進速度；但是使用主動鑽桿後，由於不倒桿一個勁地往下鑽進，所以就避免了倒桿時掰掉硬質合金的現象。

• 轉載煤炭工業 1956 年 24 期 •

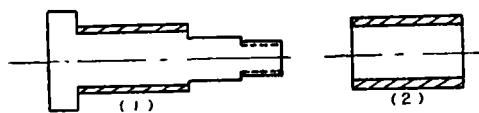
立軸導管加套

• 洪 雲 •

立軸導管外徑與銅套內徑，經常沖動，磨耗很大，在備件不足的情況下，可以利用加厚導管的辦法，繼續使用。這是我隊黃振興同志提出的建議，經一年來生產試用是可行的，改製方法如附圖所示。

將導管加套部份車光，外徑減少。再將銅套加厚縮小，使內徑與車光後的導管外徑相符合，再將鋼套

加熱，壓入導管上（熱壓合座），再加工即可使用。



導管加套示意圖