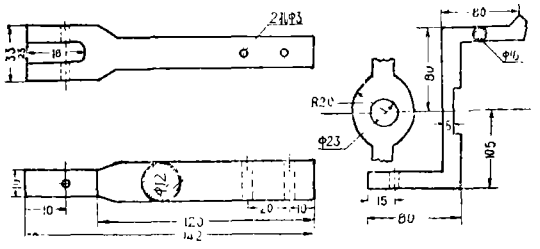
簡易安全卡和滑輪組式平衡器

309 勘 探 队

我队 501 机改进成功簡易安全卡和滑輪組式平衡器，使用效果良好。解决了缺少平衡器装的 KAM—500 型鑽机的平衡装置問題。

1. 簡易安全卡的构造 （如下图所示）



叉杆图　　弯杆图

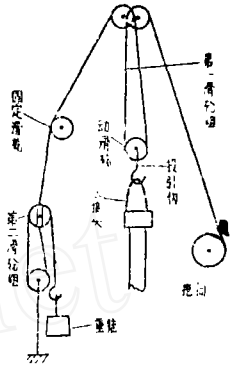
装置方法：将弯杆装在小卡軸立軸箱上，再把叉杆叉入小卡把上，用鉚釘鉚固，用拉带一头接在叉杆小眼內，另一头繞过弯杆上部轉到給进槽輪下部繞插給进把特鑽的小孔內，並以彈簧的一头接稳在小卡把上，另一头接在弯杆上便可(小卡把与小卡要焊固)。

操作：当給进把抬到調整角度限制时，安全卡便能自动卡住齿筒，在平时需要卡住齿筒时，操作給进人員可自已拉皮条，小卡便能卡住齿筒。

安全卡的优点：能避免給进把翻轉及机械事的发生；不用专人把持小卡；給进把的抬高度可根据操作人員高矮进行調节；制作簡单 經济，操作方便灵活。

2. 滑輪組式平衡器：

其装置情况如右面示意图：



操作方法：当降完鑽后，将提引鈎与提引水接头接（掛合）起，再把錘掛鈎从基台木鋼絲圈取下分离，掛上重錘，用慢速抬高昇降把，使卷筒慢轉将重錘調节适当高度，把脚踏板刹死，就可起平衡作用，当重錘起高时，慢松脚踏板待重錘降到适当位置后仍将脚踏板刹死，便可正常鑽进，当需要昇降鑽具时，取下重錘，把掛鈎鈎在基台木鋼絲圈上即可昇降鑽具。重錘重量計算：

$$重錘重=\frac{应減鑽具重量}{\frac{2}{3}}$$

（註：此計算公式沒有将磨擦系数計入在內）

使用滑輪組式平衡器的优点：在沒有平衡器装置的情况下仍可調整压力；減少分离与結合平衡閂子的麻煩；能避免机械事故。

（四）抓关鍵、抓措施、預防事故

几年来的經驗証明，人身事故一般在雨季多、节日前后多、夜班多、新工人多。同时也告訴我們，安全工作不能完全用突击的办法解决，必須要經常化，过去往往由于缺乏事故分析，不能从以往的事故中吸取教訓，以致同样事故不断发生，为此，我們狠狠抓住了以下几个工作：

1. 抓四防（防洪、防塌、防雷、防滑）工作。每年雨季前均要开展一次全队性四防安全大檢查，並在雨季中和雨季后开展經常性的檢查，通过檢查发現問題並及时解决，保証了雨季的安全生产。

2. 抓四大节日（五一、十一、元旦、春节）的安全檢查教育工作。在四大节日前后，工人同志往往思想不集中发生事故，所以每逢四大节日前后均进行了安全檢查教育活动，並派干部参班劳动。这样便保証了历年来在四大节日从未发生任何事故。

3. 抓新工人教育和經常性的檢查教育。加强政治思想教育工作，是从人的因素上去消除事故的重要方法。我們对新工人进行了三級教育，並採用了現場参观，实际操作表演的方式，效果很好。虽然历年都增加了大量新工人，但新工人发生事故的不多。

4. 抓事故分析。通过經常性的事故分析，可以提高認識，了解事故規律性和安全工作的薄弱环节，从而採取措施、預防事故。

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net