

促进了順利組織快速施工。

9. 紧紧依靠当地政府机关。我队經常主动地向他們汇报工作，取得了巨大的支援。如当地公社党委亲自为我队組織民工搬运设备器材，公社 100 多人的搬

运大队全力以赴，支援突击搬运任务和完工轉移搬家工作，使设备器材預期迅速地上山，当地党委还調給我队 40 多名民工帮助工作，直至該地工作結束。当地党委的支援是实现快速施工的一项极重要的因素。

湿式凿岩的半固定式供水

曹元凱

机械掘进勘探坑道，供給湿式凿岩用水如采取集中式，用水管把具有一定自然压力的水送到各个工作面去，可以充分供应湿式凿岩用水，是一种很好的供水方式。但因需用大量水管，不能普遍采用，因而一般多采取移动式供水，这种方法只要一个压力水箱和少量胶皮软管，利用压缩空气把水压出，供湿式凿岩用，但为了便于移动和受工作面空間限制，水箱体积不能过大（一般为 0.15—0.3 立方米），这样供应的水量就少，常常要在凿岩工作当中，停止工作加水，增加

了打眼的輔助工作時間，兼之移动頻繁，也很不方便。如在距离工作面一定范围内扩大坑道断面，設置容积較大的压力水箱，将压力水用水管送到工作面去。因压力水箱只在工作面向前掘进相当的距离时（50 米到 100 米以上）才往前移动一次，所以称为半固定式供水。由于水箱不需經常移动，所以容积可以增大。一般为 1 立方米到 2 立方米，由于盛水多，就可以充分保證湿式凿岩用水，同时設置简单，不需大量水管，是一种較好的供水方式。

临时支架的使用

河南豫 01 地質队 姚訓卿

我队有个别平硐穿过断层涌水地带，掘进工作面

不安全，大部分工人又是参加工作不久的临时工，技术較低，經驗不足，掘进中碰到危险地段，几乎束手无策，影响生产。为了作到安全生产，保證生产效率，我們在个别平硐采用了临时支架。

一、临时支架的結構

1. 临时支架杆，用长 1.8—2.2 米、直径 42 毫米的废鑽杆把一端鍛成扁平，在扁平面上鑽一小孔，如图 1。

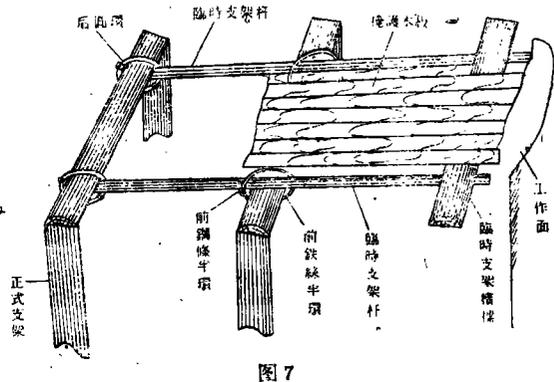
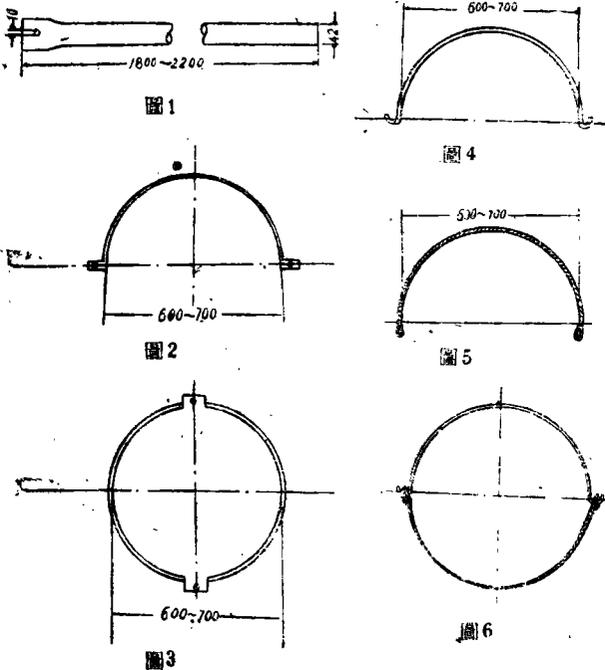


图 7

2.后圆环(图2)用直径16毫米的鋼条,两端敲成扁平,并在扁平面上各鑽一小孔,其大小与临时支架桿上的小孔相同,即直径10毫米。并将它弯曲,作成两个活动半圆,两个半圆合起来的直径和平 鋼支架 橫梁直径相同,一般是600—700毫米,它的两单半圆合成如图3。

3.前鋼条半环的直径大小和后圆环同,即600—700毫米,如图4所示。

4.前鉄絲半环与前鋼条半环相扣合,其两端有扭成的小孔(图5),与前鋼条扣合时成图6。

5.配有螺絲帽的螺釘4个。

二、临时支架的使用說明

将一端带有小孔的临时支架杆,用螺釘与后圆环联起,并套着正式支架橫梁,用螺釘扣紧,然后用前圆环(前鋼条半环与前鉄絲半环的扣合)将临时支架杆

和正式支架橫梁扣紧,这时就将无腿支架橫梁放在临时支架杆的上面,同时在正式支架橫梁与无腿支架橫梁上面,放上掩护木板,即成临时支架。工人在它的掩护下进行无支架地段的全盘工作。

当无支架地段的工作完毕后,在无腿支架橫梁的两下侧挖柱窝,豎起两根支柱,并与原无腿支架橫梁联接好,构成新的正式支架,这时临时支架就可伸向无支架的危险地段(工作方法与上同),掩护工人工作。(参看结构全貌图7)。

三、临时支架的优点

- 1.消耗材料少,取材容易,加工简单。
- 2.构造简易安全。
- 3.当危险地段正式支架跟不上时,可用它来作掩护,保证工作安全。
- 4.可以任意伸展,操作方便,危险平硐可采用。

硝 铵 土 炸 药

河南豫01地质队

在大鬧工具改革的同时,我队和三川乡炸药厂协作試驗,终于制成了一种硝铵土炸药,成本低,效果好。现介紹如下:

一、原料:1.硝酸铵,2.鋸末,3.食盐,4.硫磺。

二、制造方法:用85%硝酸铵、5%硫磺、5%鋸末、5%食盐粉碎分别过篩后,把各种原料按比例混合拌勻即成。

三、試驗情况:

在平地上层打200毫米的炮眼,将200克配制的土炸药装在炮眼内(用8号紙内雷管起代),然后填塞炮

泥,炸后結果成直径750毫米,深350毫米的壺形坑。经过成本核算,平均每公斤土炸药价格为0.80元,比原来降低二倍半,一年可給国家节约18,422元,好处是制造简单,使用方便。只是爆破威力比2号硝酸铵炸药还低一些,須要进一步研究和試驗。

四、制造及使用注意事項:

- 1.原料应干燥。
- 2.鋸末不可太大(用两种篩,一粗一細)。
- 3.硫磺不宜过多,多了烟大。
- 4.在水井使用要加工好,時間长了容易受湿失效。

革新後立即推广

推广中不断革新