自 动 抹 管 器

李 岳

提升钻具时,钻杆立根內外附有很多泥浆,泥浆 粘度越大附的越多。它不仅影响孔口和机器的卫生,

而且妨碍钻具的擦钻具的擦铅子清, 相操作。为了浓, 的恐浆, 都是在起钻时, 由一点擦。 为了工人有额, 与工人自动群, 自己这志抹的, 自己这志抹

图 1 是自动抹管器示意图。导向器(2)上挾有相互交叉的胶皮(3)及垫片。(6)是变径軸,其前部分是扁形,起

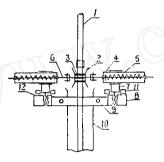


图 1

1-鉆杆; 2-导向器; 3-胶皮; 4-套筒; 5-弹簧; 6-变径軸; 7-支 柱; 8-螺母; 9-套 管夹板; 10-套管 导向作用,后部分是四的,上面套有弹簧(5)。 当钻杆提升(或下降)时,接箍使导向器(2)斜面 压縮弹簧(5),使钻杆接箍顺利通过,同时在弹簧 作用下,胶皮抱住钻杆抹去泥浆。套筒(4)可在支 柱(7)中水平移动,以调整接装位置。支柱(7) 的上头是方的,下端是螺紋。其上有定位銷(12)以 固定棘輪的位置,从而固定套筒(4),不使其轉 动。导向器(2)与变径軸(6)之間系用絞鏈 接。导向器有10°左右的活动角,以調整提升时钻杆 摆动之活动度。活动角不宜过大,否則在弹簧作用 下,钻杆易跑出来。

使用:

- 1. 起钻时, 先将孔內钻具用絞車悬吊后, 再接抹 管器, 以免天車按裝不正或孔斜, 由于钻具偏离孔中 心而使抹管器扭劲过大;
- 2. 使用此种抹管器需要有孔口管,且孔口管离机 架底座应有 80 毫米以上的高度,以便安 装 套管夹板

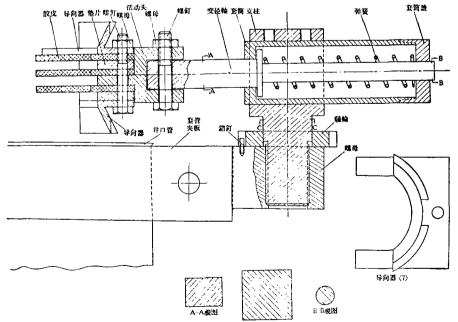


图 2 自动抹管器装配图(华边图)

和抹管器;

- 3.需要有80公分 长的小鉄道, 鉄道環 放高度应 大 于 抹 管 器。使其在鉄道中間 工作, 垫叉放在鉄道 上;
- 4.正常钻进时, 不用将抹管器卸去, 只需将棘輸上移一个 距离,离开定位銷, 再将支柱轉 90°角, 使抹管器离开孔口即 可。
- 5.胶皮的缺口应 小于使用钻杆的外径 1-3 毫米。