

快速掘进松散迎头的初步經驗

——云錫地測处四分隊——

我队金釵坡跃进坑經常迁到烂迎头，不能正常打眼放炮掘进，往往需要密棚前进，块石多又大，泥巴渣子多，安全問題很大，各工种不能平行作业。在块石多又烂的迎头中掘进，放炮容易将棚木崩倒，这些特点給我們坑道掘进带来許多困难，直接威胁着速度的加快。

去年在大鬧技术革新中，分队党总支提出“好迎头大干，烂迎头硬干，坚决破烂迎头关”的口号。全队坑探职工积极行动起来，向烂迎头开始进攻。因此，烂迎头掘进速度由以往月平均进度22—35公尺，提高到152—154公尺，最高达到232公尺。现将我們在烂迎头掘进的初步經驗总结如下：

一、鐵軌护棚：

在烂迎头需打少量砲眼，且必須靠近迎头架棚，但一放砲又要崩倒。因此，用每公尺8公斤的道軌护棚，待打眼工作结束后，支好柱再将鐵軌送上（图1）此后再放砲，可使棚木不倒，避免了塌頂。其方法是用二根每公尺8公斤的道軌，在工作面一帮送一根，在送出时将道軌一头放在棚梁上，一头放在靠帮底板上，中間紧紧用垫木垫紧。

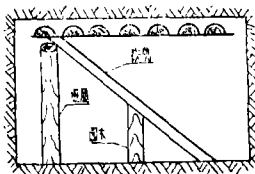


图1 鐵軌护棚示意图

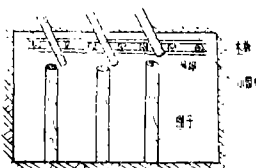


图2 打撞棚示意图

二、打撞棚：

工作开始之前，在已架好的棚上打一排15公分粗

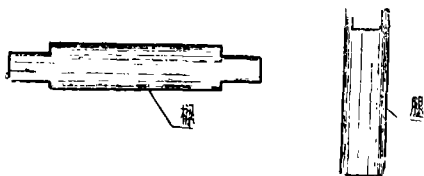


图3 馬口棚接口

的圓木，前边插入岩石約0.5—0.8公尺，此后根据岩渣流动情况，棚頂上加上擋板及縱梁（图2）

三、馬口棚：支柱快好（图3）

四、短鐵軌勾棚：用1公尺长的道軌变成勾形，将棚腿勾住，用道軌螺絲上紧，使棚不倒（图4、图5）

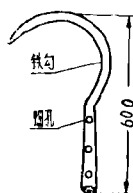


图4

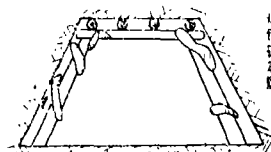


图5

五、扁鐵拉棚（图6）

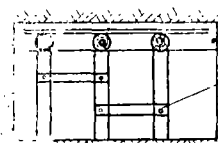


图6 扁鐵拉棚

六、石头保棚：

是当棚子架好后，选用直径25公分左右的石块，在两架棚腿之間堆砌一道石墙，其高約1.5公尺即可，石墙应与棚腿反向80°—90°

傾角（即傾向坑道外側）为使石墙牢靠，堆砌时应将石块的長軸与坑道壁垂直，短軸平行坑道壁，同时用碎石将棚木两帮填紧。然后再用馬釘將橫梁与棚腿釘紧，橫梁与橫梁之間用小圆木加撑。

七、注意操作安全，首先把頂板护住，再开始用小直径藥包爆破，打眼工作量很少，只打底眼和腰眼，不打頂眼，这样避免震动頂板，造成塌頂，如果放爆后，剩有大块硬石，就用裸落藥包进行二次爆破。中块岩石可不放砲，就用小平車代替大矿車运出坑外。

八、为了使架棚工作能及时紧跟迎头的前进，我們还用過临时的管形金屬活动支柱，这种管形金屬支柱制作简单，操作輕便，系利用廢旧管材作成，使用时，架設高度应較永久棚子高10公分，以便事后换永久棚子。

以上措施在快速掘进烂迎头中都起了积极作用，首先防止了架棚不倒，提高了掘进的速度。