

用分段爆破法 (如图11)

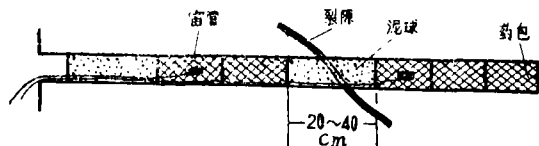


图 11

② 遇到空心眼打川时,可用泥球堵塞眼口,以免爆破时气体逸散,同样也可起空心眼的作用。

③ 遇到韧性大的岩石,容易发生挤死(再生现象)时,除打眼时严格掌握规格外,曾试验过隐爆法(则在眼底装一两个炸药,最后起爆,起抛碴作用),结果效果不大,如果采用电气雷管爆破,估计效果将会较好。

④ 遇到硝铵炸药质量不好起爆不良时,曾试用 $\frac{1}{2}$ 或 $\frac{3}{4}$ 条(截一半或劈开)硝化甘油炸药做起爆药包,能增加爆速,效果甚好。

⑤ 超过3.0公尺以上的炮眼或炮眼内涌水时,在关键炮眼内使用双雷管(即把两起爆药包接連装填)同时起爆,可以避免瞎炮发生。如果通风条件允许也可做两次爆破,即先爆破掏槽眼,然后根据掏槽眼的爆破情况,重新考虑补充药包或加炮眼。这样可以保证爆破效率的提高,但有不安全的缺点。

陈贵荣小组至目前止,虽积累了一些经验,但当前仍存在一些問題,例如3.0公尺以上的炮眼,掏槽眼的抛渣問題、炮眼数目过多、操作气腿子还不熟练等,尚待进一步研究解决。

反循环鑽进井口封閉盖之改进

· 李士英 ·

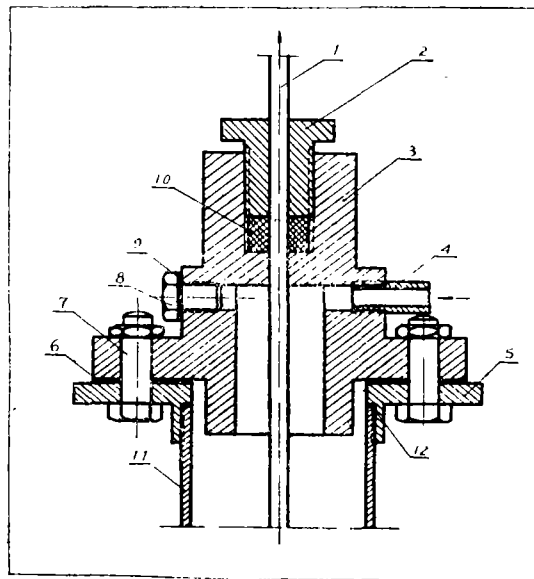
反循环鑽进方法目前正在广泛的推行。现在普遍采用的反循环井口封閉盖,多是用絲扣直接连接在井口管上面。这种连接方法,由于絲扣較長,扭入时,既費时间,也容易扭歪;同时,絲扣易磨損,封閉盖需常更換,不經濟;而它的最大缺点,还是絲扣连接处容易曠动,工作时,循环水易从絲扣处涌出,破坏循环,影响鑽进。

鉴于这种情况,经过研究,我們认为如果采用法兰盤式的连接方法,就会克服上述缺点,保证正常的反循环鑽进。

法兰盤式的井口封閉盖连接情况,如图所示。这种封閉盖,在構造上,主要由两个另件組成。一个是法兰盤上盖(3);另一个是下盤(5)。工作时,首先將下盤(5)扭在井口管(11)上面,并垫上膠皮垫(9)以防漏水;然后,用六个连接螺釘(7),將法兰盤上盖固定在下盤上面,其中間垫有膠皮垫(6);最后,放塞綫(10),扭入塞綫压盖(2),接送水管(4),即可开始送水鑽进。

图中所介绍的井口封閉盖是示意图,其规格尺寸可在使用时,进行具体設計,下盤絲扣規格随井口管

絲扣規格而改变。此外,在平常工作时,下盤(5)不需拿下,可当作井口蓋板使用。



1—鑽桿; 2—塞綫压盖; 3—法兰盤上盖;
4—送水管; 5—下盤; 6—膠皮垫; 7—连接螺絲;
8—螺絲; 9—膠皮垫; 10—塞綫; 11—井口管; 12—膠皮垫。