

时更要小心,最好将炸药包滞留井内 1~2h 后,再提上进行处理;

②沉重物的重量一定要超过炸药包本身的浮力,否则将不能到达预定孔深;

③在井深7~8m以上爆破,可能有砂石

飞出,要注意安全;

④在井深50m以下爆破,由于井内水柱压力较大,爆破成功率较低;

⑤井下爆破成功的供水井,爆破后需进行通孔捞渣,否则下深井泵时可能受阻。

静力触探探杆的改进

高彦章

(徐州煤炭工业学校)

静力触探,即在静力作用下,将探杆压入土层,利用探头内的阻力传感器,通过电子测量仪,将探头进入土中的贯入阻力反映和记录下来。贯入阻力的大小与土层性质有关,通过贯入阻力的变化情况,即可了解土层性质。

静力触探具有速度快,精度高,不受扰动影响,便于电算等优点。但它需要用八芯电缆线将阻力信号转变成电信号,进行传递。八芯电缆线串入探杆中,给安装和携带探杆带来不便。

经过研究,对探杆结构进行了改进,具体方法如下:

未改进的探杆,节节以套丝相连接,杆内空,串入八芯电缆线,电缆线不中断。

改进后的探杆,仍以套丝节节相连,只是在每节探杆上端镶一个套环(同探杆一起铸造),环内径大于电缆线直径。

将八芯电缆线截成段,每节略长于探杆10~15cm,电缆线一端装一个八芯插头,另一端装一八芯插座。插头、插座的直径略小于原探杆内径,但大于新探杆内圆环内径,这样,插座即可搭在套环

上。

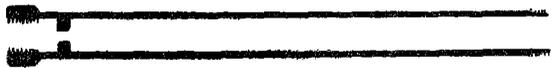
改进后,探杆节节以套丝相连,八芯电缆线以插头、插座衔接,电缆线较细,可在探杆内与插头、插座一起转动。

优点是:携带方便,安装迅速,提高触探车空间利用率。

问题是:插头、插座接触不良,应选用优良的插头、插座;探杆内进水影响插头、插座导电,探杆与探杆拧紧时,套丝间可加一套薄塑料膜,即可解决。



未改进探杆剖面图



改进后探杆剖面图

改进前后的探杆剖面图