胶皮内管鑽具介紹

105勘探队

我队今年,一般是在5~10 級岩石鑽进,其中有 局部和个别的鑽孔,地层受断层影响,岩石过于破 碎,以致个别鑽孔矿心采取率达不到地質要求,需要 种量,造成反工。采用双重双动的合金質量鑽具和双 重双动的軟泥質量鑽具,有时采取率不够,即使采取 上来,回次进尺仅达到 0.2~0.25 米,且升降鑽具、

 据初步試驗結果,胶皮、弹簧等二种質量鑽具, 比原双重双动軟泥質量鑽具优越。其采取率分別达到 83.3%、70%,基本上都滿足地質要求,且在效率和 純鑽时間上也相对增加,在同样七級大理岩化灰岩中 鑽进,胶皮質量鑽具和弹簧質量鑽具分別比双重双动 軟泥質量鑽具提高8%和25%;而在回次进尺上双重 双动軟泥質量鑽具为0.2~0.25米,而胶皮、弹簧質 量鑽具回次进尺为0.4~0.5米,这就降低非生产时 間一倍,增加純鑽时間,大大的提高了效率。

技术操作与注意事項: 1.压力:虽然是双合金 鑽头,合金粒比单鑽头增加一倍,照說应加大压力,但因为鑽进的是破碎岩层,故須根据岩层具体情况,适当減少压力,在七級大理岩化灰岩为800~1000 公斤,比正常鑽进压力減少了一倍多。 2.水量: 减破碎岩层具体情况适当的縮小水量,在七級大理岩化灰岩每分鐘送 水量为30~40 公斤。3.在一般情况下尽量不提动,防止堵塞。 4.当使用胶皮和弹簧質量鑽具时,必須在了汲以下破碎岩层鑽进,如使用大八角柱状合金可鑽进7~8 級岩石。 5.必須注意井內排上來水的顏色,如遇矿时,注意操作,回次进尺不准超过0.5米。 6.一个回次純鐵进时間不能超过1个小时,防止胶皮磨坏,失其效能。

試驗情况见回次进尺記录。

回次进尺記录

鑽	具	种	类	进 ()	尺 k)	时 (小	間 时)	效 ※/·	率 小时	采 ()	取 k)		文率	岩		不	1	备	连
胶皮	胶皮質量鐵具			0.300		0.50		0.36		0.25		83 .3		大馬	里化	灰	岩		
弹片質量鑽具				0.500		0.45		0.66		0.35		70		大 型	化化	灰	岩		
双重双动軟泥質量鑽具			0.	0.500 1		0.500		0		0		大理化		灰岩					
胶皮	胶皮質显鑽具				0.500		0.35		0.51		0.25		83. 3		且化	公灰 岩			
胶皮質量鎖具				0.400		0.	0.55		0.498		0.1		22		且化	と 灰 岩		因鎖具斜环坏了	

亲愛的讀者:

如果您还未訂閱第二季度的"地質与勘探", 請即 到当地邮局办理訂閱手續,以免中断,影响閱讀。

"地愛与勘探"綱輯部