## 使用橡皮板处理孔内漏水的方法

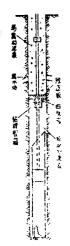
## 李、 之 宝

我队所勘探的地区的岩层复杂,在赞进中常发生 赞孔潮水,情况非常严重。我們會采用高粘度泥漿和 認思養进行处理,結果作用不大,反易使井內冲洗液 粘度增高,易于堵水,赞进效率很低。后来,在某化 使用了膠皮板进行漏水处理,实践証明这是一种行之 有效的方法。現將我們的具体作法,作一介紹。

当发現鑽孔滿水以后, 首先就要記录、推測孔內 滿水情況,确定滿水位置; 然后准备混合物,混合物 是由泥漿和馬糞配制的,按漏水孔隙大小情况进行調 制,泥漿与馬糞的濃度在60—100秒为宜,不准加入 磁; 再檢查正常鑽进使用的标准泥漿情況,鑽粒鑽进 泥漿粘度,不应超过22—26秒,最大不能超过30秒。 使用合金鑽进,泥漿应在25—30秒;用旧皮帶做成圓 窗,其規格应根据井徑不同来决定,直徑在80—100 公厘左右;最后,采用厚膠皮板做成圓圈,其規格应 按井徑不同来配合,如使用110公厘粗徑鑽具,应作 成130公厘直徑的膠皮板,厚4—6公厘。

当上述准备工作就楮以后,即按鑽孔漏水位置, 計算鑽具,按裝膠皮板,其位置应在孔內离水平面下 部3—4公尺处为宜。最好使用膠皮箍鑽桿,將准备好的旧皮帶圈套在鑽桿膠箍上。然后,將厚膠皮板圓圈再套上。这时就可下入井內进行处理,如图所示。其方法,是將帶有膠皮板的鑽具下入孔內,送入标准泥漿鑽进,再从井口倒入混合好的冲洗液和馬糞混合物,倒入一定程度,即上下提动鑽具(提动高度应为100—200公厘),这时,由于孔底的标准冲洗液循环,产生水压,同时由于上部混合物的自重,以及膠皮板的提动,則將混合物挤入裂縫中,从而免于鑽孔漏水。

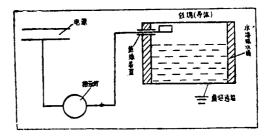
使用这种方法处理,可以免去冲洗 液濃度变大,在鑽进中不易发生混合物 堵水,处理簡單,成本低廉,使用清水鑽进亦可采用 此法。但使用此法,必須正确掌握漏水的位置,注意 漏水地方的開際大小。



## 水 塔 指 示 燈

在供水工程中,用水泵向水塔盛水桶內送水时,一般是較專人來掌握桶內裝水情況,以防止盛水过多,溢出桶外。这样既不方便,也浪費人力。最近一〇五勘探队在向水塔送水的工作中,利用了指示灯来控制水塔的装水情况,这項方法是李树棠同志提出的。装設与使用非常簡單,其电路装搜如图所示。从电源引出一根單綫,通过指示灯,引入水塔上的盛水桶內,联結在鉄块上。鉄块固定在所需装水的位置上。鉄块装在桶壁上,必需良好的絕緣(鉄質或导电物質制成的盛水桶),导綫进入桶內亦应与桶保持絕緣。

工作中,当水桶內水位上昇,巡到鉄块时, **則使整个电路構成一个完整的通路**,指示灯即明



亮,表示桶內盛水已滿足要求,即可停止供水。 这种方法的优点是,結構簡單,只需一根导綫, 如果为了更方便的掌握送水情况,亦 可 在 电 路 中安装一个电鈴,这样也可以从鈴声中辨别送水 情况。