

为了解决深孔测斜的问题，我们将包良克夫测斜仪加以简单的改进，延长了仪器的工作时间。改进后的仪器，可在一般中深钻孔测斜时使用。其具体改法如下：

1. 将原仪器的推板附加一个支架，推板与支架成 68° 交角，一端同套于一个小螺钉轴上，可以绕轴活动，另一端则以一个连接件在推板与支架顶端用锡焊接起来（如图 1）。

2. 把仪器的后支承板卸下来，把原方形豁口用什量铰从图 2 的形状铰成图 3 的形状。

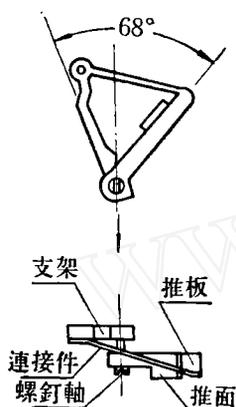


图 1

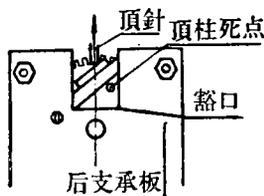


图 2

3. 将倾角度盘的盘座阻挡支架迴转处，铰去圆平面的四分之一；并把仪器本体偏心铅重的相应部分用小刀挖去一些。

4. 把后支承板装配起来后，为了不致妨碍推板的活动，需将发条轴的突出部分铰与支承板一平。

5. 将支架与推板分别置于后支承板的内外侧，并以小螺钉上在原来的螺钉孔中。

深孔测斜仪的改进

路德霖

上述的工作完成后，通过检查认为推板与支架的活动不受其他障碍时，即可扭动计时盘把发条上足，即开始工作，这时发条盘上的顶柱就以图 4 状态为起点（此时支架在顶柱的下面），随着钟表发条的放松而反时针绕发条轴运行，当其运行一周后，便继续推动支架重复运行 102° 的圆心角而到图 3 位置，即被上左支承柱阻挡而停止运行，因支架与推板是用连接件固定在一起的，于是支架带动推板由推板的推面推动顶针

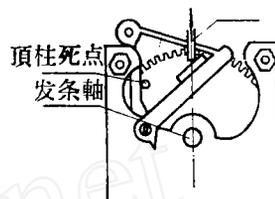


图 3

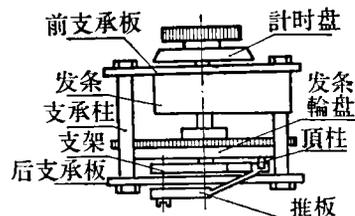
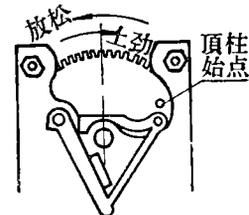


图 4

上升，顶起弧形齿条，弧形齿条便紧紧抱住罗盘下端的弧形重物，将罗盘固定，同时罗盘针轴也被弧形齿条顶起也使罗盘指针固定，达到测斜目的。

此改进后的仪器经过室内多次试验，并投入矿区 650 米以上的深孔实测，得到了满意的结果。仪器的工作时间比改进前延长了 27 分钟，基本上能够满足 500—800 米深孔的测斜需要。