

图 3

2. 在B段和A段垂直之点处(称为C点)按置一个 90° 的度盘使圆心与此点重合,并且圆周外两旁起止綫端点各鑽一小孔,此孔在图上如D、E。用来把它固定在B段上如图4。如果綫的阴影落在B板左方,則可把 90° 的度盘按在左方。B板中央一条細綫是用来决定真北的。

度盘上刻有分度格,在分度格上下各有一行表示时间的数字,此数这时間数字的注記是与标准图上一致的。

为了测量时保持B板的水平位置,还应在A段下部和B段接触处安装一个圆形水泡。

具体操作非常简单。首先将日影仪放在所需要测真北的岩体或矿体上的較平地方,使日影仪上的水泡水平,然要看手表时间。A板細綫的阴影移动对准度盘上与手表相应的時間,这时B板中央綫所指方向就是真北,用紅鉛笔沿着B板边划一直綫在岩石或矿体上就是南北方向。有了南北方向綫,其岩层走向的方位角和物探标本的真北方向就出来了。其精度是完全合乎要求,最大缺点是,在沒有太阳时不能使用。

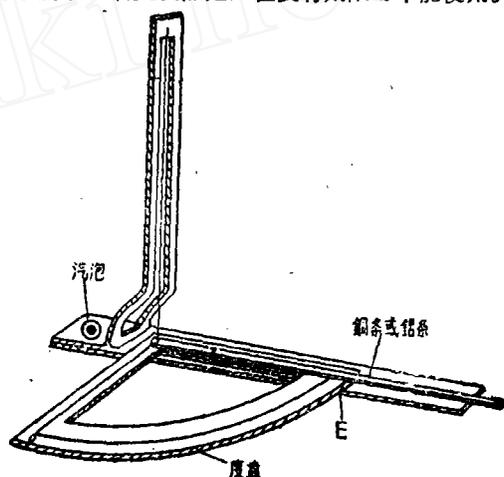


图 4

原圖紙糊布方法

朱明銀

生产矿山为建立一套精确而耐用的地测原图,大都采用原图紙糊布的方法来减小图紙收縮和延长图紙使用寿命。但多数是采用桃胶、亚麻布进行糊制,糊成之图紙过硬,使用不便。我們試用白漂布和自作白面浆糊来糊制原图,效果良好,較为經濟:

糊图所需之材料有白面,酒精,樟腦粉,白漂布(或白細亚麻布),制图紙等。具体做法是:

1. 制做白面浆糊 先将白面2~3斤(每斤可糊12张)放入小鍋內,用冷水調好后,将樟腦粉(防止虫蝕)1~2两放入酒精瓶內,溶解后倒入面鍋內搅拌均匀,放在火上加热並不停的搅拌至浆熟(浆糊不宜过稀或过浓),然后取下用沙布过滤待用。

2. 糊原图: 1)将原图紙按规格裁好,放入水池內泡約十分鐘(泡至成柔軟状)取出去掉图面浮水;

2)将裁好約比图紙规格大2公分的白漂布,用水浸湿。擰干后用图釘平按于图板上(不宜过紧或过松,图釘間距10公分即可); 3)把过滤好之白面浆糊抹在图板之布上,使其均匀;不要成条或有浆堆集,並將多余的浆糊取下; 4)把已泡好之图紙平鋪在抹好浆糊之布上,用胶滾自中心向外擰平压紧,使图紙与布之間沒有气泡而完全重合后,将四边擰出之浆糊抹掉,並用湿毛巾把图面之浆糊擦净,則此图即告糊完。为充分利用图板可反、正两面兼用。

糊好后放在通风良好的地方晾干(但不宜用烈日曝曬)。然后将原长出图紙2公分之布反包在正面图边上,用縫紉机将边跑上。这样图紙即告制成。为使图紙保持平整精确,最好专作图柜平放,不要卷放。