

用量角器簡便上圖方法介紹

刘宝林

看了“地質与勘探”1957年第16期邵金森同志[定向上圖法]后,認為此法是值得学习的。但在操作时平板必須定向固定,不能有一点移动,而且要以固定点 x 为軸心,用罗盤在圖紙上沿着 x 点轉来轉去,然后又要固定罗盤画綫,在野外这样的操作是很麻煩的。我們在野外慣用的量角器簡便上圖法比上述方法簡便,現介紹如下。

此法适用于任何圖紙、米厘紙或白紙。在圖上任选一条和正北平行之縱綫作軸(白紙可折一条痕作軸即可),填写产狀时只須把岩层傾向換成走向度数,然后使量角器圓心和走向度数都移到軸綫对正(即被軸綫通过),平移量角器至上点,沿量角器直边画一直綫即得岩层走向綫,垂直岩层走向画一直綫即得傾向,然后填上傾角即可。

例如:量得岩层在 x 点产狀为 $210^{\circ}/12^{\circ}$ (傾向/傾角),在圖上填写产狀时只須在 210° 上加上 90° (減去 90° 也可)得 300° 即为岩层之走

向,然后将量角器之 300° 和圓心移到軸綫,使軸綫通过 300° 之弧度和圓心,將量角器移到 x 点,沿量角器之直边通过 x 点画綫即得 x 点之岩层走向,垂直走向画一短綫即为岩层傾向,然后填上傾角即可。

如在野外作地質点,根据罗盤所得其他点(如 y)之方向,在确定距离后,以 x 点作基点

时,也用同样上岩层走向的办法,在量角器直边上,卡上距离即得 y 点,如 y 点在 x 点 50° 方向,37公尺距离(如图,比例1/2000)。

此法不但速度快、效率高,而且很簡單,只須在一隨身攜帶之講义夾上即可进行操作。如要檢查所上产狀的精确度,只須將量角器直边与所上岩层走向平行移至所选軸綫,使軸綫通过圓心和所正对弧度数,如正对 300° 走向,即証明所上走向是准确的。

如在一般圖紙上操作,其軸綫即可利用其NS向圖紙边作軸綫。如用米厘紙操作时,因其縱綫特多,可任选一条作軸綫(平行北向綫),量角器在起点(x 点)不动即可上圖。

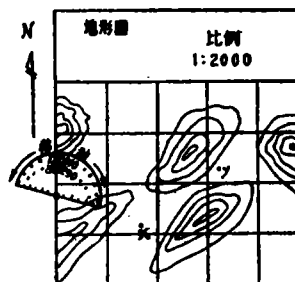
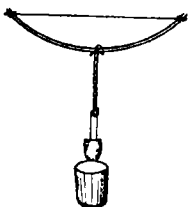


图 1

竹弓提錘碎樣方法

于 澹

在野外普查或小型矿区进行試料加工时,一般均用手提錘的方法碎样,这样不仅劳动强度大,而且效率也很低。我們試用竹弓代替人工提錘,效率有显著的提高。其方法是將一長約2—4公尺,粗約5—10公分的竹子一劈兩半,將一半用繩扎成弓狀(如图)將加工錘用繩栓在弓之中間,借助弓的彈力提錘,这样既可減輕向上提錘的力,也能提高工作效率。但弓不应綁得太紧和提得太高,否則将会減輕錘的打击力量。

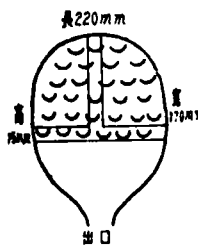


快速方格取樣器

从数百克磨細的样品中,取出一、二十克的化驗样,一般是用方格法取样来保証样品的代表性。但手工操作很慢,每个方格也很难取得均匀,取出来的总重量往往不是太多,就是太少,难于掌握。使用方格法取樣器,不但操作簡單,对样品的代表性及要求数量的准确性都比手取法为高。

取樣器式样如图,用24#白鉄皮或黃銅皮制成。形狀略帶橢圓形,寬約170公厘,長約220公厘,周圍做一个15公厘高的边,上面得按一个把手,正面一个出口。一般的鉄錘都能做,尺寸可以根据实际情况变动。

使用时只要放在混合均匀的样品上,稍加压力即可取得所需样品。样品的数量,可用压力的大小来控制。



川鄂分局檢驗所