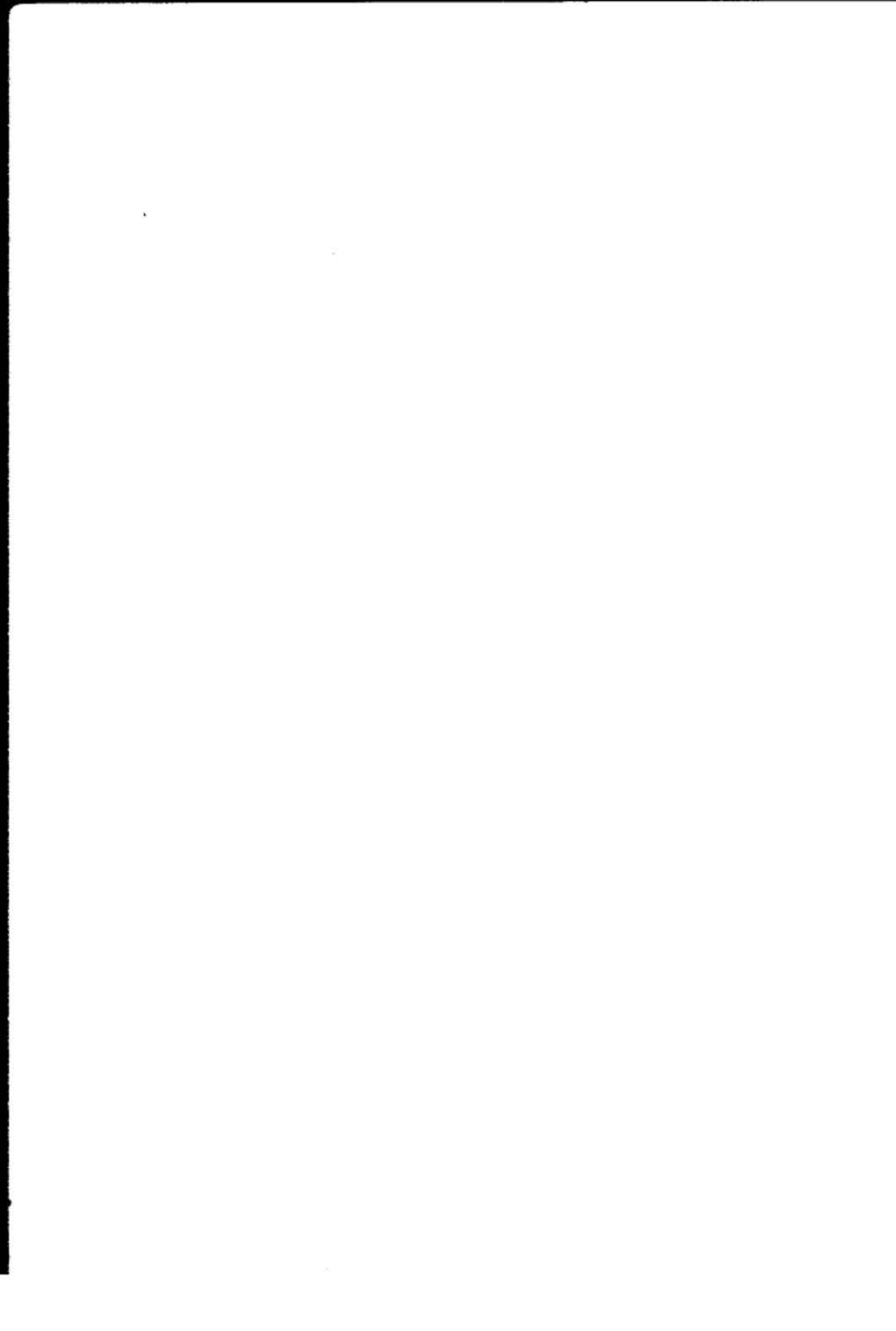

井下測量仪器
使用管理办法

(滴道煤矿測量試點經驗)

黑龙江省燃料工业厅编

煤 炭 工 业 出 版 社



合，以水准管校正螺絲使气泡居中，进行校正。

9. 望远鏡上的仪器中心是否正确：将經緯仪安置在垂球尖端下面，但豎軸須在鉛垂位置；然后，将望远鏡安于水平位置，使它精确对中，慢慢地旋轉經緯仪的上部，視垂球尖端与鏡上中心的位置是否重合；如有偏差时，则需重新刻划新的中心。

第三章 水准仪

第26条 测量工作中移動已安有三脚架的仪器时，須用两手斜抱，不許用肩扛；但如行走远距离时，必须将仪器由三脚架上卸下，放入仪器箱内携帶。

第27条 仪器从箱子中取出或放久时，不許用手拿望远鏡，应拿基座部分。

第28条 安置水平仪时，应使望远鏡的位置稍低于眼高，并使三脚架头略近水平，将三脚架的三脚适当张开。

第29条 仪器安置后，在其周围工作时，要輕輕行动；非工作人員不准在旁停立或逗留。

第30条 觀測之初，先由望远鏡上面描准星和切口；对准目标后，再由望远鏡觀測。

第31条 对物鏡及对眼鏡所附着的尘埃，要先以柔軟的毛刷掸拂，再以柔軟的布皮类擦拭。

第32条 仪器使用完了后，将对物鏡盖上，清扫干淨，再将各螺絲放松，輕輕地将仪器装入箱中。

第33条 对于水准仪，应按下列規定检查与校正。

1. 对于定鏡水准仪，应检查、校正下列各项。

(1) 水准軸应与豎軸成直角：将水准仪安平后，旋轉仪器 180° ，检查水准气泡是否在中央；如水准泡离开中央位置时，即为水准軸不垂直于豎軸，用水准管的上下校正螺絲調整气泡偏移的一半，直至水准仪的望远鏡轉动至任意位置而气泡仍在中央时为止。

(2) 橫十字絲应在水平位置，豎十字絲应垂直：使水准仪脚螺旋挂的垂球線，以检查豎絲。然后再以橫絲一端对准一点，以微動螺絲向左右徐徐轉动望远鏡，視橫絲是否离开觀測点，以检查橫絲是否水平；如橫絲离开觀測点而豎絲不与铅垂线相合，则轉動十字絲环，进行校正；如為新式仪器，其十字絲是刻在玻璃上的，只检查橫絲即可。

(3) 望远鏡視准軸应平行于水准軸：将水准仪安置在相距 $50\sim100$ 公尺兩點間的中央，備准尺取讀數，并求其高差，然后将水准仪移近于一点(或安置在一点上)，再取双点之水准尺讀數并求其高差；如前后两次不相等时，应計算其正确讀數，以十字絲校正螺絲置橫十字絲于此讀數上，进行校正。

2. 对于活鏡水准仪，应检查、校正下列各项。

(1) 水准軸应与豎軸成直角：检查，校正方法与定鏡水准仪的检查、校正方法相同。

(2) 望远鏡的几何軸与水准軸应在一平面內：将望远鏡与水准管安置在两个脚螺絲方向，使气泡居中；然后，使之分別向左右慢慢地旋轉 $90\sim40^{\circ}$ ；如气泡停止在中間或向同一方向轉动，即已符合要求；如气泡向相反方向轉

动，則以水准管的左右校正螺絲進行校正。

(3) 水准軸應與支架內面的動線相平行：安平水準仪，使氣泡在中央，將望遠鏡位置在支架內調換 180° ；如氣泡不在中央時，則以水准管校正螺絲改正偏差的一半，進行校正。

(4) 望遠鏡的視準軸應與幾何軸相重合：水準仪安平後，以十字絲瞄準一點（如用水准尺則須在距水準仪50公尺處設立）；然後，使望遠鏡在支架內慢慢轉動 180° ，視所照準的點，如離開所照準的點時，則用校正螺絲移動十字線至偏差的一半，校正豎絲和橫線；應反復校正，直到十字絲交點不離開觀測點為止。

(5) 望遠鏡的幾何軸應與支架內面的動線相平行（即望遠鏡的支架應相等）：水準仪安平後，離水準尺50公尺外的水準尺，取讀數；然後，將望遠鏡位置調換 180° ，再取水準尺讀數；讀數不同時，則以支架上的螺絲調整，至其橫絲對好平均讀數為止。如用水准管在望遠鏡上的水準仪，則將水準仪旋轉 180° ，視氣泡是否在中央；如不在中央，則以支架上的螺絲調整氣泡偏差的一半，進行校正。

(6) 橫十字絲應在水平位置、豎十字絲應垂直：檢查、校正方法與定鏡水準仪的檢查、校正方法相同。

(7) 望遠鏡的枢軸環的直徑應相等：用雙水準法檢查，如使用有誤差的水準仪時，必須使前后水準尺距儀器的距离相等，以進行水準測量。

級處理。

第47條 本辦法如有未尽事宜，得隨時補充。

第48條 本辦法由即日起施行。

在籍測量儀器台帳

格式 1

儀器編號	名 称	製造廠名	製造年數	型 式 及規格	精確程度	購制日期	備 註

××儀使用登記簿

格式 2

儀器編號	使用地址	使用日期	測量起止序號	工作經過情況	有無事故	使用者蓋章	主管人簽字

測量儀器檢查校正結果報告表

格式 3

儀器 編號	名 称	檢查校 正日期	檢查種類	檢查內容	校正內容	檢校人 蓋 章	主管人 蓋 章	備 註