

間。例如，安裝工作台導正繩前就將鋼繩夾好圈套，安裝時只從上下穿過穿銷螺釘即成。安裝天梁和挑杆時，採用特制的鈎頭釘螺，不僅安裝方便，而且可以調節，保證工作台靈活好用。由於安裝方法簡便，兩個人安裝一個工作台僅需4小時，比用一般方法安裝，時間大為縮短。

### 三、使用效果

廣東式Ⅱ型及Ⅲ型活動工作台，通過半年多的使用，我們認為有如下優點：

1. 結構簡單輕巧，外形美觀；
2. 操作靈活方便，可以到達塔頂；
3. 有腳剎車，亦有手剎車，工作時比較安全；
4. 節約了木材，安裝與拆卸工作方便，減輕了搬運工作的體力勞動。

### 四、操作方法及注意事項

上塔時，工作人員進入工作台後，將門關好鎖

牢，踩動松車踏板，兩手輕拉導繩，工作台即可上升。到達目的高度後，踩下剎車踏板，工作台剎車之後，即可進行工作。下降時踩動松車踏板，靠工作台及人體的重量即可下降。到達地面後，在離日之前踩下剎車踏板，掛好安全鈎，即可離開。

使用時，必須注意以下幾點：

1. 工作台只能由本崗位人員操作，其他人員，必須確切了解工作台的性能及使用方法後方能使用。
2. 進入工作台之後，必須將門關好，方可打開安全掛鈎和剎車機構上塔工作。到了目的高度，應注意剎緊工作台後才能進行工作。
3. 工作台下不准站人，下降時到達地面之前，必須拉響警鐘，使台下人員避開。
4. 應經常檢查工作台吊繩及剎車機構等重要部件，防止機件磨損失靈而造成事故。對工作台的滑動部分，應經常加油，加強檢查與維護。
5. 不准兩人同時乘入工作台進行工作。



## 斜孔滾輪式活動工作台

### 一、結構

這種活動工作台是江蘇省地質局試驗站機設計製造的。它以鈎杆作導軌，使滾輪在導軌上滾動，實現活動工作台的升降運動。其結構如圖1所示。

導向鈎杆1，共有三根；兩根在下，一根在上，使滾輪2分別在三根導向鈎杆上滾動（圖2）。

為使工作台能在所需高度上固定，設有鎖卡4。鎖卡是用螺絲旋緊在導向鈎杆上做成的。

導向鈎杆1的兩端分別用月牙形固定鐵板5、6固定。上月牙形鐵板6做成絞鏈式的，可以根據斜孔設計角度，使導向鈎杆的下端能稍許前後移動，

以適當調整工作台的安裝角度（圖3）。

下月牙形固定鐵板，用以固定導向鈎杆下端，結構和固定位置如圖4所示。

平衡重錘8用鋼絲繩系吊於塔外，鋼絲繩通過懸臂梁7上的滑輪與工作台連接。為了防止導向鈎杆的彎曲，加有兩處支撐9。

### 二、安裝方法

先將上月牙形鐵板固定在鈎塔頂梁上，再將三根導向鈎杆固定在上支承鐵板上，然後將活動工作台套入導向鈎杆內，固定下支承鐵板和鈎杆下端。最後將活動工作台拉至塔頂，用鎖卡固緊，再將鋼

絲繩另一端固定平衡重錘。

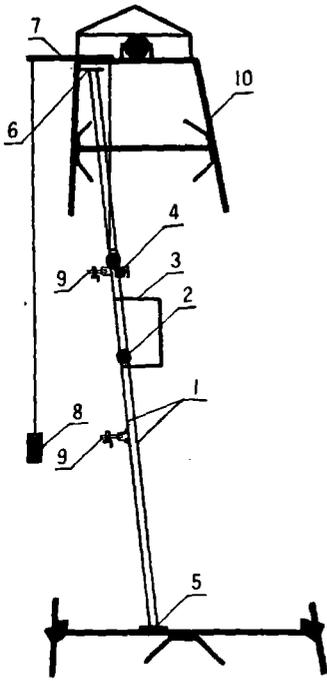


图 1 斜孔活动工作台安装示意图

1—导向钻杆；2—滚轮；3—工作台；4—锁卡；  
5—下月牙形固定铁板；6—上月牙形固定铁板；  
7—悬臂梁；8—重锤；9—支撑；10—钻塔

### 三、主要优缺点

- 优点：(1) 省去塔上台板，节约了木材；  
(2) 上下灵活，可停留在塔内任意高度，操作方便；  
(3) 结构牢固，比较安全。
- 缺点：(1) 重量较大（约 50 公斤）；  
(2) 还有轻微的晃动。

### 四、使用方法及注意事项

由钻塔第一层台板进入工作台后，打开锁卡，

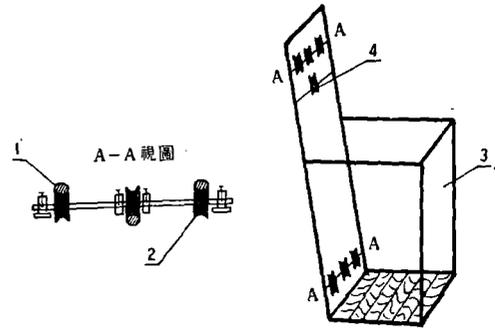


图 2 工作台结构示意图

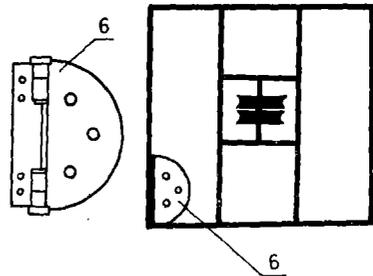


图 3 上月牙形固定铁板

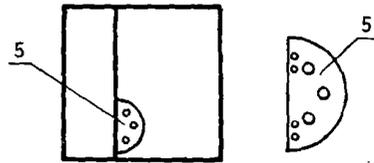


图 4 下月牙形固定铁板

拉动拉绳，活动工作台即可上升。当要停留工作时，先将锁卡锁紧，然后再进行工作。在下降时，首先打开锁卡，用手轻微往上拔导向钻杆（或拉绳），工作台即能下降。下降不要太快，以免工作台与下支承铁板碰撞，引起剧烈振动。

在使用中，要经常检查各连接部位螺丝的紧固情况，钢丝绳卡的牢固程度。各滑动部分要注意经常加油润滑，以防部件磨损或失灵，引起事故。

### 第十一期更正：

第 19 页左栏，倒 9—10 行，“沈瑞平同志是从磨片工人成长起来的岩矿鑑定人员”，应为“沈瑞平同志也是一九五六年毕业的中技生”。