

Address:

[go: [up one dir](#), [main page](#)]

Include Form Remove Scripts Accept Cookies Show Images Show Referer Rotate13 Base64
 Strip Meta Strip Title Session Cookies

裝配工作的基本知識

關鍵字：自製天文望遠鏡、組裝天文望遠鏡、DIY

各位也許覺得很奇怪，為什麼這個章節是最後一章？看題目好像應該是第一章嘛。

主要原因是因為我覺得想自己裝配東西的朋友應該是平常就喜歡動手，對一些機械名詞、工具名詞、工作方法都有相當了解，所以本來不打算寫這一部份，後來覺得也許有剛入門的朋友需要，另外有些朋友也許會動手做，但是方法不安全，所以也加入一些安全作業的原則。

安全的工作方法



在望遠鏡製作中會用到電鑽、電鋸、鑽床、車床、小砂輪、沙紙等等工具，也許比較勤勞的人不用電鋸，用手鋸，沒有鑽床就用電鑽。但如果用這種形式的電鋸，一定要用安全眼鏡，因為鋸屑會噴上來，如果鋸鋁板，很尖銳的鋁屑也會噴濺，眼睛會受傷，不要懷疑，即使只用幾秒鐘也要戴防護具，我告訴你我以前是做各工廠災變調查的，你看看我的經歷就知道，災害我看多了，不要把專家的建議當耳旁風，發生事故的都是不守安全規定的人，我不希望你為了做望遠鏡把眼睛弄瞎了。



電鋸是很危險的東西，但是不用電鋸，實在會累死，買電鋸不需要買到圓盤鋸，那種太危險了，不管哪一種電鋸，都是危險東西，一定要很注意手的位置。不要為了做望遠鏡，弄的眼也瞎了，手也斷了。



其實台灣天氣炎熱，相對溼度又高，安全眼鏡並不見得舒服，用左圖這種安全面罩是比較舒適的選擇，不會起霧，而且可以防護整個臉部。



如果用電鑽，或是用砂輪機、鑽床等會旋轉的機械，絕對不能戴手套。因為手套不容易破壞，萬一手套被捲進去，後果會很慘重。不戴手套了不超髒一點，或者表皮被刮傷而已。



如果用電鋸鋸木料要記得使用防塵口罩，不是一般紗布口罩，那種東西完全無用，這是我的專業，絕不騙你。

如果在不通風的場所使用油漆或溶劑時要用有機溶劑用的防毒口罩，而且要注意嚴禁煙火，最好附近有滅火器。

工具與零件

最左邊圓頭尖尾的是螺釘或叫做螺絲釘，可以鎖金屬、木料等，中間的圓頭或平頭但尾端與頭一樣粗的是螺絲，要事先製



作螺紋或者用螺帽來鎖，最右邊是木螺絲或叫做木螺釘，是鎖木材用的。

這幾種東西各有用途，在文章裡提到時，請注意不要弄錯了。



這是蝶型帽，用在隨時要上緊或者放鬆的螺絲，可以用手轉動。



左圖是攻牙器，是在物體上製作螺牙的工具，做望遠鏡時要做螺紋以便鎖螺絲的地方很多，可能要買許多尺寸的，以便做不同尺寸的螺紋。



左圖是一種近幾年才有的好東西，正確名稱我也不知道，以前似乎沒看過。過去木料上做螺紋，有些困擾，一是用久了容易鬆掉，或是木料的摩擦力較大，用手轉不好轉螺絲。有了這個材料就方便了，只要在木料上鑽一個洞再將此種螺帽打進去，不但耐用，在上螺絲時也比較好上。

這是可以裝在電鑽上用的小砂輪，當然買正規的砂輪機也可以。



小砂輪可以這樣裝在電鑽上用，如果家裡沒有多大空間，用這樣的小砂輪是個好選擇。

使用電鑽或鑽床請注意：**不可以戴手套，一不小心就會捲進去。**



這是鑽床，鑽床與電鑽的功能差不多，最大的差異在於，電鑽可以鑽出與工作面垂直的洞，電鑽比較需要技術，有時會鑽歪。

使用電鑽或鑽床請注意：**不可以戴手套，一不小心就會捲進去。**



[巨眼之門首頁mybigeye.myweb.hinet.net](http://mybigeye.myweb.hinet.net)