

警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章 / 內容 / 資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章 / 內容 / 資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及律師費用。

DIY裝吊櫃

安全要訣

今年5月，有市民家中已使用數年及重約200磅的吊櫃突然整個塌下，幸而沒有傷及戶主及家中小朋友。事件令人關注吊櫃的安全問題，尤其現在流行自己動手組家具（簡稱DIY）。香港地方寸金尺土，不少人在家中牆上安裝吊櫃或層架，增加儲物空間。除了着眼美觀和品味外，在牆上安裝吊櫃或層架時，還須注意安裝是否穩固，留意牆身、電鑽和鑽頭的種類、螺絲的選擇、木板或層板尺寸及可負重量等要點。



安裝吊櫃及層架要細選工具

1. 牆身

要安裝吊櫃或層架，先決條件是牆身要平滑、無凹凸不平的表面、無明顯裂縫、無電線和水喉喉管阻礙施工，否則可能影響吊櫃或層架安裝的穩妥性，又或在裝嵌時和日後產生安全問題。

此外，一般房屋都有維持樓宇結構的混凝土牆和作間隔用的木板、石膏板、砂磚或輕磚牆，並不是任何牆身都適合安裝吊櫃和層架。

由於吊櫃由較多板材組成，結構會較層架結實，重量亦比層架重，實際重量則視乎不同板材。安裝吊櫃上牆可能需要使用爆炸螺絲或較長身的螺絲穩定結構，而空心牆、砂磚及輕磚牆身內裏結構未必可承受吊櫃和載物的重量。

不當的安裝方法或過重負荷有機會影響樓宇的結構安全。因此，必須確保工程不會對牆身或整座樓宇構成任何危險。

2. 電鑽和鑽頭

電鑽

電鑽是進行裝修工程不可或缺的工具，分有線和無線兩類，不同電鑽用途不同。電鑽亦有固定轉速和變速的。

現時大部分市面上有售的有線電鑽都是多用鑽，只要更換合適鑽頭（又稱鑽嘴），就可在木材、金屬物料和混凝土牆上鑽孔。

鑽木材專用和一般低輸出功率（300至400瓦特）的電鑽未必可輕易在混凝土牆上鑽孔。適用於在混凝土鑽孔的油壓鑽或鎚鑽（hammer drill）的輸出功率較大（高達600瓦特或以上），鑽動時鑽頭會產生鎚擊效果（hammer action），加快鑽孔速度。

無線電鑽一般力度較弱，但方便易用，在不太堅硬的物料上鑽孔或用來上螺絲都很合適，不過用來鑽混凝土牆則十分困難。因此，安裝吊櫃或需用上油壓鑽或鎚鑽。

鑽頭

鋒鋼鑽頭適用於一般小型電鑽，可作木材或金屬等物料的鑽孔用途，如要在不銹鋼鑽孔則要用上合金鑽頭。在混凝土牆鑽孔，就要用水泥鑽頭，外形與鋒鋼鑽頭相近，但鑽頭尖端則鑲有鑽石鋼料。

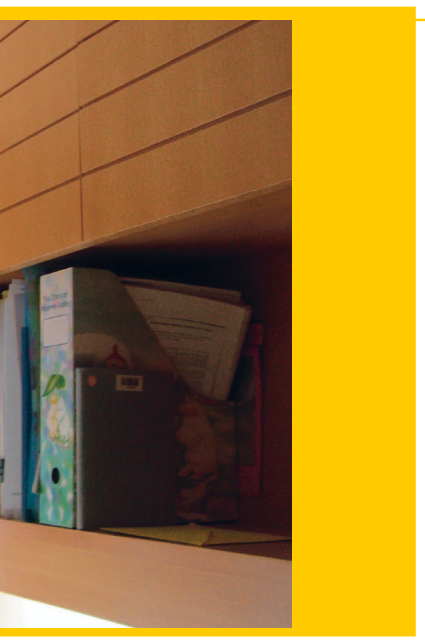
鑽孔前，須仔細閱讀自組吊櫃或層架的安裝說明，考慮鑽孔大小和所鑽物料，選擇合適的電鑽和鑽頭，鑽孔距離和所需托架數量則視乎吊櫃或層架實際尺寸和重量而定。鑽牆時，鑽頭必須穿過抹灰層鑽入實心牆內。

部分DIY家具產品的包裝有清楚標示適用電鑽和鑽頭種類，以及不同長度的吊櫃或層架所需鑽孔直徑和托架的數量。

3. 螺絲釘和膠塞

螺絲釘

一般螺絲釘的規格以長度和號數區分。螺絲釘的號數表示釘頭和釘桿的直徑尺寸，號數相同而長度不同的螺絲釘的釘

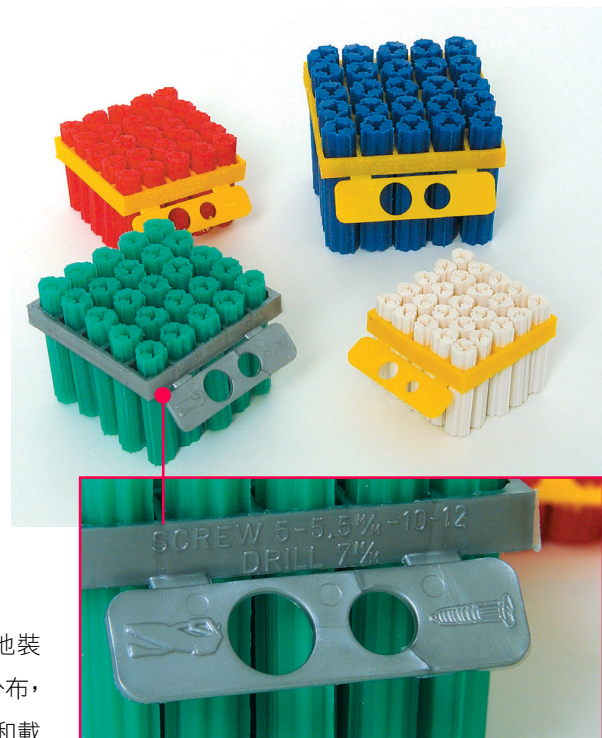


和藍色，分別配合不同號數/直徑的螺絲作不同用途。

適用於白色膠塞的螺絲號數/直徑最小，藍色最大。市面有售的膠塞通常有標示適用電鑽鑽頭和螺絲規格。

有五金店稱，白色膠塞的負重力很低，現已較少用。

一般DIY層架都附有適用的配件，如螺絲或/及膠塞；至於吊櫃方面，由於在不同牆身安裝吊櫃須用不同螺絲，因此DIY吊櫃組合通常未必附有固定上牆的螺絲，用戶或須另行配置。



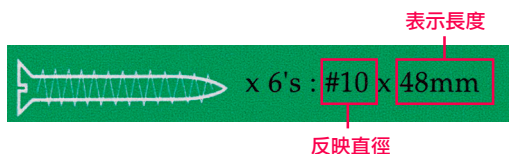
膠塞標有適用的電鑽鑽頭和螺絲規格。

如何安裝吊櫃才算安全？

有業內人士指，要在牆上穩固地裝妥吊櫃，上螺絲的數量會影響重力的分布，上牆螺絲數量越多越能分散整個吊櫃和載物的重力。一般而言，會於吊櫃底板平面四角的上下左右約5厘米位置釘上4口爆炸螺絲作固定，如櫃身靠牆或天花，可以同一方法在各平面上釘上4口普通螺絲分散重力，令吊櫃更穩固。如有需要，可在牆上緊貼吊櫃下的位置加裝長度相若的木方承托櫃的重量。

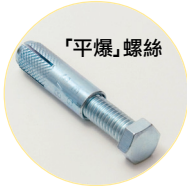
不過，實際所需螺絲數量、規格和上螺絲位置視乎吊櫃的尺寸和載物重量而定。如吊櫃較長身，載物又重，或需在背板上下釘上各3口「爆炸」螺絲穩定櫃身。

如載物較重，吊櫃背板不宜太薄，否



頭和釘桿的直徑都是一樣的。最常用的是6號、8號和10號，號數越大，直徑越大。

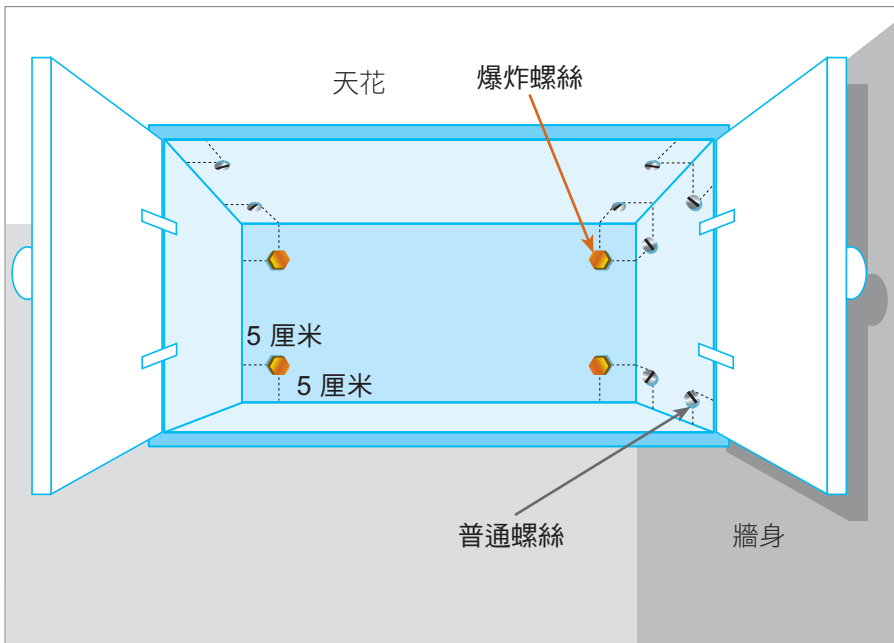
「爆炸」螺絲插入牆內的尾殼部分會抓住牆壁四周，因此可用作在混凝土牆上負荷重物。這種螺絲又分「拉爆」和「平爆」兩種，雖然「拉爆」螺絲可負荷較重物件，使用又方便，但會在牆上種下外露的螺絲柱，難以清除。



膠塞

在牆上上普通螺絲，鑽孔後要先放入膠塞，再將螺絲釘套入膠塞。不同直徑的膠塞的顏色不同，較常見的有白色、紅色、綠色

安裝吊櫃的螺絲位置





則可能影響整個吊櫃結構的穩固程度，甚至可能會整個櫃塌下。業內人士表示，如要載重物，吊櫃背板最好約有12毫米厚。此外，所有螺絲必須上緊，確保整個櫃和背板緊貼牆壁或天花。

建造業訓練局發言人表示，行業內對上螺絲位置、數量和背板厚度並無特別指引，一般而言，背板較厚可提供的承重力及拉力較高。此外，一般裝修師傅大多數是憑經驗判斷選定櫃的吊掛點，通常以靠近櫃的兩側和中間位置作掛點。

如何安裝、使用層架才算穩妥？

選定安裝層架的位置後，就要在牆上

投訴個案

本會近年接獲有關自行組裝家具的投訴主要涉及欠缺安裝說明、貨品品質和配件問題等。



個案一：吊櫃塌下全因選用螺絲不當

2005年6月，投訴人從某家具店購買了兩個共值約千元的廚房吊櫃自行安裝。完成安裝後不足24小時內，吊櫃竟然塌下來，櫃內用具全告損壞，幸好無家人受傷。投訴人要求家具店職員上門檢查，檢查後職員表示意外由於投訴人所用螺

絲不當，又指是生產商的問題，拒絕賠償。不過，投訴人表示產品說明書並無說明對螺絲的規格要求，向本會投訴並要求協助爭取合理賠償。經本會調解後，家具店願意更換兩個新吊櫃。

個案啟示

在不同牆身安裝吊櫃要用上不同種類的螺絲，消費者如有疑問，應向家具店或技術人員查詢，如有需要，應請技術人員上門檢查或代為安裝。

個案二：層板彎曲下陷

2006年2月，投訴人在一家具公司訂購了一個數百元的電視機櫃自行裝嵌，在櫃中間的玻璃層板放上一部CD播放機和擴音機後，層板出現彎曲下陷情況。投訴人擔心玻璃層板潛在爆裂危險，但與家具店交涉不果。經本會調解後，家具店願意向投訴人作出賠償。

個案啟示

家具在店內陳列與在家中實際使用情況不同，如發現層板載物後有彎曲、變

形，甚至出現裂痕，為安全起見，應立即移開載物，通知產品供應商，查詢有關層板可載物重量資料。購買前應查詢層板的載重量，如供應商不能提供資料，則不建議購買。

個案三：螺絲不齊兼「滑牙」

2005年3月，投訴人買了一張價值八千多元的木製梳化椅回家自行裝嵌，期間發現螺絲數量不足，部分更有「滑牙」情況，無法成功裝嵌。投訴人認為安裝失敗是因為貨品品質有問題，向家具店反映，職員安排補送螺絲，但最後亦因為螺絲「滑牙」而未能裝妥。投訴人要求家具店免費代為安裝或更換另一張品質無問題的梳化椅。最終家具店願意代為安裝。

個案啟示

消費者在驗收家具時，須同時留意家具和配件的表面狀況、品質和數量，有問題應第一時間向送貨員和有關公司反映，甚至拒絕收取貨品。如果送貨員口頭承諾家具具有損壞可退換，應請他在單據上註明。

鑽孔，鑽孔和托架的距離和數量視乎層板的長度、深度和載物重量。

有家具店及家具生產商建議，以層板的長度作準則，在層板長度每邊約1/6的位置安裝托架，就可穩固承托層板。**不過建議未必適合所有類型的層架。**

香港城市大學建築科技學部高級講師潘永祥博士表示，有關托架比例建議並非適用於所有情況，安裝托架的適當位置須視乎層板長度和層架用途而調整。如層板較長，或預計承載重物，須安裝多於2個托架；否則，層架可能容易翻側，釀成意外。

建造業訓練局表示，上述家具商建議

的托架位置未必適用於安裝所有類型的層架。由於所有DIY家具的構造設計均有指定用途，消費者必須按照其說明書上的規定安裝和使用，若安裝和使用不得其法，有可能出現翻側情況。

此外，該局提醒消費者，如要在空心牆安裝吊櫃或層架，一般人未必可以選出適當掛點。購置家具自行安裝吊掛上牆存在一定風險，為安全計，有關安裝最好交由富經驗的技術人員進行。

市面部分DIY層架組合已配備上牆螺絲和膠塞，毋須自行配置，並標示所需電鑽和水泥鑽頭，方便DIY用家。不過，除了留意安裝時所需用具和配件外，用戶亦應留意

適用層板的尺寸限制，檢查層架可承載最高重量。一般家用層架大多數的設計是用作放置裝飾品，因此，並不建議放置重物。否則，層架可能會因負荷過重而有翻側、傾斜、折斷，甚至塌下的危險。

解構安全扣架和安全扣帶

坊間有個別售賣DIY家具的公司，售賣配合吊櫃和高身櫃用的安全扣架和安全扣帶。有產品供應商指，配件主要適用於旗下店鋪售賣的DIY組裝家具，用作固定櫃身和牆身的距離，幫助用戶更安全使用家具。

個案四：牆身藏有電線不宜裝櫃

2006年1月，投訴人以千多元買了一個衣櫃，收貨後在家自行安裝，但安裝後發現在打開櫃門時，整個櫃會向前傾。投訴人向有關公司投訴，公司職員上門檢查後表示該款式為上牆櫃，因此會出現前傾問題。不過，投訴人表示，該個櫃款在店鋪陳列時並無上牆，購買時銷售員並無解釋說明，亦不肯定產品介紹資料有否提及。

其後家具店再次上門為投訴人將櫃安裝上牆，但發現牆內藏有很多電線，不適合安裝該櫃。家具店願意為投訴人安排退貨，並以相同價值的現金禮券作賠償，但遭拒絕，投訴人要求退回現金。最後投訴人在本會調解後得到滿意的賠償。

個案啟示

購買家具前，應先檢查家中預留放置新家具位置的尺寸，有沒有任何安裝限制，如有電線、水喉喉管或電插頭等，以免阻礙家具安裝或擺放。此外，亦要瞭解新家具的用途、安裝要求和有關費用，多提問和閱讀產品說明有助減少誤會。

安全扣架／扣帶的使用方法



用途方面，假如牆身有腳線的位置，安裝高身櫃後，櫃身和牆壁可能會留有一道縫隙，在牆上和櫃頂位置裝上安全扣架或安全扣帶，有助防止高身櫃翻側。供應商又表示，為方便消費者自行組裝家具，在貨品包裝盒內會附有安裝說明，上牆螺絲須另行配置，亦建議消費者如有疑問應諮詢五金店或技術人員。

建造業訓練局認為，有關安全扣架和扣帶產品相信只適合有關生產商設計的DIY家具，若使用在其他品牌的家具未必得到相同效果。

雖然安全扣架/扣帶某程度上有助避免因高身櫃翻側而導致的家居意外，但消費者亦不可太過倚賴這類扣架/扣帶，需要定期檢查櫃的結構、扣架/扣帶上的螺絲是否上緊，確保扣架無生鏽或變形，扣帶無撕裂或破損，如發現有任何問題，應及早更換。此外，應將重物擺放在較低和接近牆壁位置，避免上重下輕；家長應禁止小朋友在高身櫃及吊櫃上攀爬，免生意外。

DIY新手必讀

1. 購買和決定自行組裝家具前，宜先檢查牆身狀況和尺寸，預計新家具所放物件種類和重量；
2. 應向店員查詢裝嵌家具程序，瞭解細節，評估裝嵌難易程度和所需工具是否齊備。對DIY新手而言，配件種類複雜、數量多、容易損壞的都不適宜（例如有軌軸的抽屜和玻璃鏡片組件的家具）；



DIY三寶：口罩、耳罩、眼罩。



鑽孔前須先選定家具安裝位置，確保牆身平滑、無凹凸不平、無裂縫、無電線和水喉喉管。

應在平穩的平面安裝或更換鑽頭。



3. 點收貨品時，要檢查清楚貨品的款式、品質、所有配件及螺絲的數量，如發現不妥，例如款式有別、板面有損壞、崩角或變形、配件數量不足、螺絲有生鏽、滑牙或變形現象，應立即向產品供應商反映，並要求更換；

4. 購買配件如螺絲和膠塞前，應先量度吊櫃背板、托架支架厚度，預計用途，以便五金店提供合適建議；

5. 吊櫃和層架最好避免安裝在家人長時間逗留的地方，如梳化椅附近；

6. 鑽孔前，應先做足個人保護工夫，配戴口罩、耳罩和眼罩；有四邊包圍的眼罩可提供較全面的保護；

7. 螺絲、膠塞和鑽孔的尺寸必須配對，否則若鑽孔過大，套入螺絲膠塞後仍有明顯縫隙，未必能支撐吊櫃或層架及載物的重量，有潛在危險；

8. 安裝後，如發現結構有問題、櫃門不對稱、不能正常開關或有組件無法成功裝嵌，應向有關店舖查詢；

9. 在吊櫃和層架擺放物件，要以「上輕下重」為原則，上層放飾物，下層放書籍。

家具裝嵌完成「驗身」步驟外形

1. 水平垂直，不傾斜；
2. 櫃腳長短要一致；
3. 櫃門要對稱，不可一高一低，關閉後沒有縫隙。

結構

1. 各部分如接口、門鉸和拉手均要安裝牢固，沒有鬆位，所有螺絲要上緊；
2. 層板應穩固嵌進鎖釘，不易被拉出；
3. 載物後，觀察層板、玻璃有否明顯變形或下陷情況；
4. 定期檢查吊櫃和層架的入牆螺絲有否鬆脫或移位，靠牆及天花的接合位置的縫隙有沒有增闊或有不平均現象，層架上的層板有沒有傾斜或彎曲，層架有無變形或鬆脫等情況。

表面

1. 平滑無刺、無裂痕、無崩爛及刮花的痕跡，顏色均勻和亮度一致；
2. 沒有突出的螺絲和釘頭；
3. 內籠各部分均應乾淨平滑。

總結

即使家具由裝修師傅代勞，消費者亦不能掉以輕心，在施工前和期間要瞭解工程工序，安裝後亦應定期檢查家具結構。如有問題，應請富經驗的技術人員檢查和維修。

DIY家具供應商亦應就不同產品提供清楚、詳細的安裝說明，包括建議上螺絲和組件位置，必要時應以圖解輔助說明。產品出售后亦應提供妥善的售後服務，協助DIY用家正確安裝家具。