

防止手提工具 從高處墮下的安全措施



不少行業的工友都需要使用手提工具（下稱：手工具）輔助工作，例如建造業工友需要使用扭力扳手安裝狗臂架螺絲、清潔行業則需經常使用窗刮清潔玻璃窗等，部份工序更涉及高處工作。今期《香港印刷》將介紹僱主及僱員工作時應採取的手工具防墮安全措施，有效避免意外發生。

勞工處的意外分析顯示，近年因物件墮下而引致的工作意外每年約有400多宗，當中包括被手工具下墮所傷，甚至有工友因執拾掉下的工具時從高處墮下。以下節錄了一些個案例子，可見如果承辦商和工友

不注重安全，不但會容易引致意外發生，更可能會影響鄰近人士的安全。因此，工友開始工作前要留意是否已做足安全措施，包括正確使用手工具，更要為這些工具套用適當的防墮措施。



日期	地點	事發經過	後果
2017年	灣仔一座商廈外牆正在進行棚架工程	一名工人在外牆棚架上工作期間，意外掉下袋中摺刀	擊傷一名路過的外籍女途人
2015年	大棠一座住宅外牆正在進行棚架工程	一名工人在離地約50米高的棚架上工作期間，意外掉下工具，擬伸手執拾時失足飛墮落樓	工友送院後證實不治
2011年	銅鑼灣一幢商廈外牆正在進行清潔工作	一名工人乘坐吊船，以手工具進行清潔，期間疑不慎跌手，令工具由20米高空跌落地面	擊傷一名路過的外籍男途人

工作掛繩

如要在高處使用手工具，必須考慮使用手工具時「物料墮下」的潛在危害。工作前應先識別與高處工作有關的危害，評估有關風險，制訂及確實執行風險控制措施，並進行定期檢討。在制訂控制措施方面，應盡量將工作安排在地面進行，消除高處工作的危害；如必須涉及高處工作，應為工作地點提供穩固的工作台、並加上圍欄及踢腳板；亦要為手工具加上工具掛繩（Tool Lanyard）作為安全措施，防止手工具從高處墮下。



工具掛繩的選擇因素

市場上工具掛繩種類繁多，若選擇或使用不當，會衍生不少問題，例如使用時掛繩因不勝負荷而折斷，或因不正確連接而導致使用者拉傷肌肉或關節等。正確選用工具掛繩以配合工作需要，可有助避免意外發生。選擇工具掛繩的考慮因素包括工具重量會否超過掛繩的安全操作負荷；以及工具本身是否有合適位置穩固地安裝掛繩等。



■ 工具掛繩款式五花八門，使用者須小心選擇。



■ 不同的工具掛繩有不同的安全操作負荷限制。

工具掛繩的安全操作負荷

除非製造商另有規定，否則每條工具掛繩只應連接一件工具。工具掛繩通常會標示一個安全操作負荷 (Safe Working Load)，以顯示其最大的負荷，使用的工具不可以超越安全操作負荷。

正確使用工具掛繩

不同的工具掛繩有不同的連接方法，使用前應先參考生產商的指引。一般來說，較輕便的手工具可以直接繫於手腕上；而較重的工具則須要繫於全身式安全帶腰部 D 型繫穩環上；太重的工具或設備則不可以連接在身體上。生產商的指引及產品上的標籤均有負荷限制的說明，使用前應仔細參考這些資料，正確選用合適的工具掛繩。



■ 較重的工具（例如電鑽等）應按生產商指示，將工具掛繩繫於安全帶腰部 D 型繫穩環上。

工具掛繩有不同設計，例如由一條繫索及連接器組成。當工具掛繩將手工具連接上手腕或安全帶時，便可以減低工具在脫手時從高處墮下的風險。此外，很多繫索均有吸收衝擊的功能，當工具墮下時，可以減少對工友身體造成的衝擊。

安全培訓

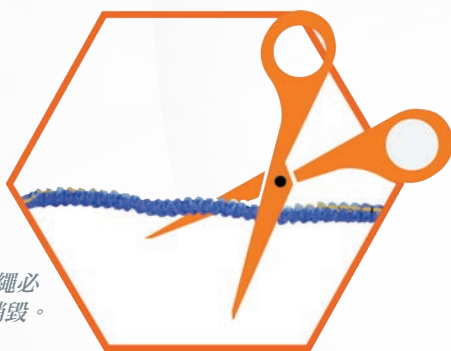
要發揮工具掛繩應有的效能，員工必須正確選擇、裝配及使用這些設備。因此，僱主應安排員工接受合適的訓練，例如由供應商提供的訓練。此外，員工亦應該在使用前先仔細閱讀及了解所有工具掛繩的使用說明和標籤資料。完成工作後，應該將工具掛繩放在安全的地方，以防絆倒他人。

繫索須以生產商建議的方式牢固地連接在工具上

附有吸收衝擊能力的繫索



連接器 (Connector) 應緊扣在生產商建議的位置上，切勿超過負荷限制



■ 破損的掛繩必須立刻剪斷銷毀。

使用前檢查

僱主和僱員必須定期檢查所有工具及掛繩，以確保它們經常處於安全操作狀態，例如按生產商的指示及檢查清單進行檢查，特別留意繫索及連接器上是否有任何裂痕、變形或生鏽等情況等。破損的掛繩應立刻剪斷銷毀，避免被其他員工誤用。

總結

各位工友在使用手工具前，應該先為工作做好安全措施。在高處使用手工具工作的時候，須留意工具從高處墮下的風險。如果預先為工具裝上合適的掛繩及正確使用，可以避免工具下墮的意外發生，以保障使用者、同事和公眾人士的安全。■



職業安全健康局
OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH COUNCIL

請參閱以下聯絡資料，以取得更多有關職業安全健康局的資訊。

職業安全健康局

電話：+852 2739 9377

電郵：oshc@oshc.org.hk

傳真：+852 2739 9779

網址：www.oshc.org.hk