

繩結 – 繩索保養

分類：繩結與工程 · 作者：陳志南

一、繩索保養

繩索在童軍活動佔有非常重要的地位，隨著戶外活動的盛行，童軍活動中除了原本的基本繩結之外，也加入了許多攀岩、溯溪活動等生力軍，因此，繩索使用的範圍由原本的童軍繩也加入了登山繩、扁帶.....等其他材質，而登山繩一向是攀岩者視為生命之寶，除了常注意保養外，使用方式也應盡量避免任何不必要有損繩索的習慣，想要有效的完全發揮繩子的特性，就必須要正確的使用。

繩索的保養，不論是一般工程使用的白絞繩或是登山繩，都與使用者的安危息息相關，因此，學習整理保養繩索，是使用繩索的第一個重要課題。

繩子的保養包括諸多小細節，下列以列點方式加以討論，而繩子的死亡(淘汰)也是很重要的，一般當繩子表面纖維50%被磨得起毛時就應淘汰，而墜落記錄也是重要的參考因素....諸如此類很難周全。

尼龍繩不可以存放在陽光之接曝曬的地方。

避免接觸油類、酒精、汽油、油漆、油漆溶劑和酸鹼性化學藥品。

避免踩到繩子，以防銳利物品洞穿繩子，如冰爪冰斧等割傷。

不要把繩子放在地上拖，以防岩屑、細沙留於纖維之中，緩慢切割繩子，此種傷害肉眼是無法看出的。

不要讓繩子跨在銳利的岩角上，特別是在重負荷下。

不要把繩子存放在暖器機旁，或其他熱源旁，或骯髒的汽車行李箱內，並且不要掛在銳利的釘子上。

儘可能保持繩子適度的乾燥，晾乾之後再儲藏。

使用後和儲藏前，解開繩子上的結。

不要把登山繩當作汽車的拖繩，一旦當拖繩使用後，就絕不可再當登山繩使用。

在墜落之後馬上檢查繩子，繩子在銳利角上突然受力亦馬上檢查。假如繩子的外皮被割破或磨破，或兩年的嚴重使用後，應該另換新的繩子。

當繩子被落石擊中，不管落石如何小，應馬上檢查繩子。

定期檢查繩子，當發現纖維有膨脹現象，應更換繩子。

繩子兩端繩頭應處理，先在預定切斷處的兩側卷上膠帶後，再行裁切，並用火烤使之溶化，再於切口處塗上環氧樹脂接著劑固定。

不使用沒有自信的繩子

為防止主繩摩擦產生傷口，小心尖銳岩角割斷繩索，儘可能用扁帶作固定點。

每次活動使用前後，均進行順繩步驟，需留意扭結的產生並檢查繩子，溯溪活動使用過後以冷水沖洗，放置陰乾處涼乾，攀岩繩儘可能用繩袋保護以不沾水為原則。

繩索在使用過後收繩時，所繞繩圈要順著扭力，最好不要定型，採用較不易扭結的捆綁法，收放速度會比較快。

幫繩子製作身份證明及活動記錄。

繩頭處理

將繩子剪裁成適當的長度之後，若未及時將切開處做適當的整理，則繩子馬上會從切開處散開，因此，固定繩頭就成了一件相當重要的工作，也就是說，在使用繩索之前，我們就應該要先瞭解繩頭處理的技巧。

固定繩索的方式有非常多，一般的尼龍材質繩索最常使用的方式就是使用打火機在切口處燒烤，使他融化之後再用指尖捏掐固定。在更安全一點的方式，則是在塗抹一些接著劑固定。

至於暫時性的處理方式，則可以使用PVC材質的膠帶圈住封口。如果是要將繩子從中截成二段，則應先在截斷處的兩側先用膠帶封住，然後再進行切割，這樣繩索在切開之後就不會散掉了。

以下為大家介紹的是各種處理繩頭的方式。