

結繩澆

# 結繩法目錄

## (1) 繩之種類及功用

甲、實質上之分別

乙、形式上之分別

## (2) 紐結之結法及用法

甲、平結

乙、接繩結

丙、雙套結

丁、稱人結

戊、縮短結

己、瓶口結

庚、漁人結

辛、縛獸結

壬、繫木結

癸、椅結

(3)軍用品主要之結繩法

甲、角結

乙、縱橫交叉結

丙、繩之結長法

丁、繩之結法

# 結繩法

## 一、繩之種類

### 甲、實質上之分別

繩之種類、有鉛絲繩、棉紗繩、棕繩、草繩、蔴繩等、鉛絲繩最牢、爲機械工程繫重物之用、棉紗繩性軟、大多數用以網縛細軟之物、棕繩性硬、不易腐爛、搖船人多用之、汲水之井桶繩、用棕繩亦最多、一因毛而不滑、二因堅而不腐、草繩最賤、爲預備一次之用、商家運輸貨物多用之、蔴繩用途最廣、細如蔴線、粗若蔴索、一切工程及普通縛物、類皆用此、取其堅柔合度、價廉得易故耳、

### 乙、形式上之分別

在未講繩之構造以前、須先明白以下所講股與絞之分別、「股」即指許多細小之蔴絲或棉紗所組成之單位、單獨一股之蔴絲或棉紗即不能稱爲繩、並且縛物亦不牢固、所以至少須兩股相絞始能成功、

按形式分繩之種類、有單絞繩、複絞繩之不同、單絞繩即普通用之繩、複絞繩則爲用單絞繩再絞成之繩、單絞繩用兩股絞成者如草繩、三股絞成者如蔴繩、四股絞成者如棉紗繩、六股絞成者如棕繩、八股絞成者如畫鏡繩腰帶、十股絞成者如鉛絲繩等、複絞繩有蔴繩、棕繩及鉛絲繩等數種、繩之構造所以必須絞之原因爲（一）將幾股或幾根小繩之力量合成一根、（二）將蔴及棉紗之纖維質絞緊、（三）阻止水分之侵入則不易致爛、

買繩時之注意、須先將繩之股數與絞數、直徑周徑及長度告給店鋪、然後權其重量按斤給價、亦有按繩之長度給價者、

凡繩紐結後、其安全度即形減少、即是比較不紐結之繩容易斷折、譬如不紐結之繩、其堅固力爲一百、上掩結減爲九十、縛木結減爲六十五、稱人結減爲六十、平結則減爲五十、

安全度及斷折度、究應如何解釋、安全度即某種繩至多可以負若干斤重量、斷折度即負重至若干斤時、此繩即斷折、普通繩之安全度、必六七倍於斷折

度、例如四股絞紗繩之安全度爲五十斤、而斷折度則爲三百斤、即云負重五十斤、牢固無虞、負重三百斤、繩即折斷、

二、鈕結之結法及用途

甲、平結

又名捲帆結、方結、合盤結、平常繫物時用之、因其平而易於解脫、在救護中除壓血結外、皆用此結、結法如圖(1)(2)

(1)



(2)



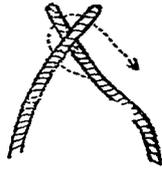
乙、接繩結

又名繫帆結、蚊蟲結、紗頭結、線頭結、機絲結、此結較平結牢固而不易脫

結繩法

、爲接繩頭之用、有三種結法、  
 子、接繩頭結法先結如圖(1)(2)、而後再作成如圖(5)、  
 丑、接線頭結法、如圖(3)(4)(5)、  
 寅、粗細繩頭相接法、如圖(6)、

(3)



(4)



(5)



(6)

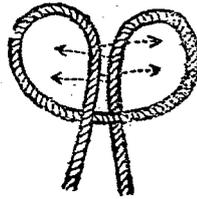


丙、雙套結

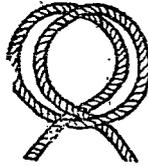
凡繫圓柱木樁時、多用此結、取其愈拉愈緊、不至於解脫、結法有兩種、因物體之不同、結法亦可變更、

子、可套者、如圖(7)(8)、  
 丑、不可套者、如圖(9)、

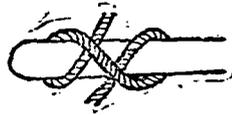
(7)



(8)



(9)



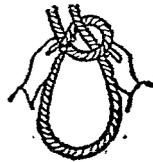
丁、稱人結

凡繫着物件自下上昇、或自上遞下、多用此結、因其所結之環、不易抽緊、故可負物不脫、結法如圖(10)(11)(12)(13)(14)、

(10)



(11)



(12)



(13)



(14)



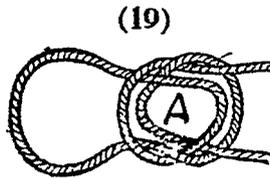
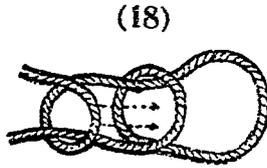
戊、縮短結

又名羊蹄結、凡繩之伸縮、不易剪斷者、可用此結、如電線之縮短、可即用此法、結法如圖(15)(16)(17)、



己、瓶口結

又名油瓶結、提瓶口之用、瓶口套於  
A 處、雙方一絡、牢不可脫、結法如  
圖(18)(19)



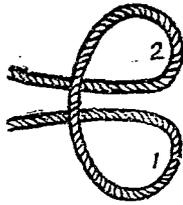
庚、漁人結

又名捉魚結、網口結、結法如圖(20)、

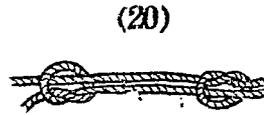
結繩法

辛、縛獸結

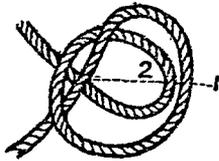
又名捉狗結、中人結等、大多為縛獸頸之用、取其不易解脫、而所結之環、又不易抽緊、結法如圖(21)(22)(23)、



(21)



(20)

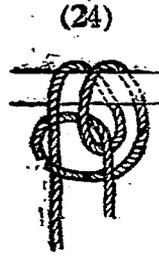


(22)



壬、繫木結

又名繫木結、凡縛木柴棍棒之類、而用一端提墜者、即用此繩、結法如圖  
(24)(25)



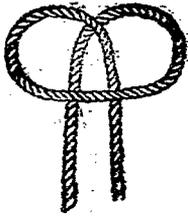
(24)



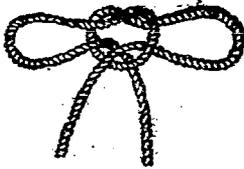
癸、椅結

吊人時用之、結法如圖(26)(27)(28)(29)

(23)

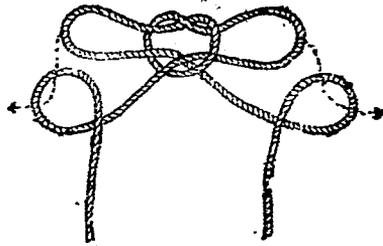


(27)

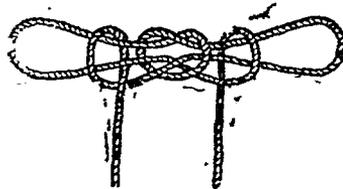


結繩法

(28)



(29)



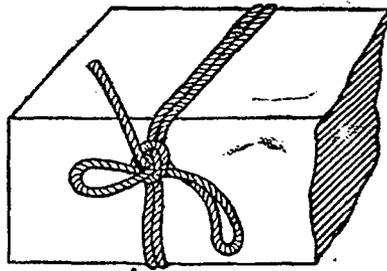
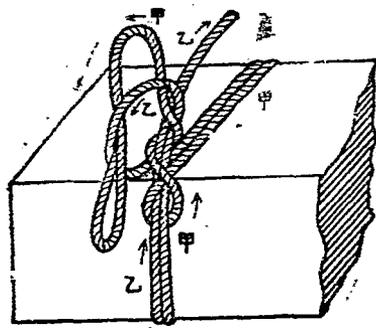
一、軍用品主要之結繩法

甲、角結

以繩捆包時、常用角結、其法將捆在器具之上下兩繩交叉(上繩在右)下方之繩、作一輪形、使上方之繩、在輪形之中、以左手之大指食指壓之、兩繩不可放鬆、然後將上方之繩、沿輪形之根、向左旋一圈、再通過輪形之中(欲使

便於解開、可將其末端折回之、仍以左手之大指食指壓之、以右手勒緊輪形之繩、如左圖、

第一圖  
角結  
甲上繩  
乙下繩



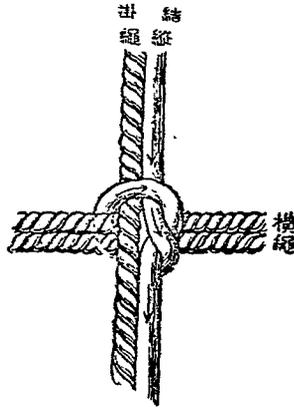
乙、縱橫交叉結

用繩縱橫交叉捆包時、應將縱繩纏在橫繩之上、其法將縱繩之一端、超過橫繩、通過其下、從縱繩之左側、向右抽出、經過縱繩之上、再通過橫繩之下

結繩法

然後勒緊、如左圖、

圖二第

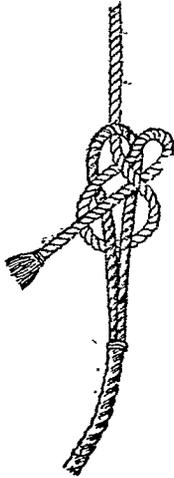


丙、繩之接長法

欲將繩二條接長時、用左手執一繩之蛇口、右手執其他一繩無蛇口之一端、由上通過其下、更將其餘端、從左向右旋一輪形、將繩之末端折而通過之、然後勒緊、如左圖、

圖三第

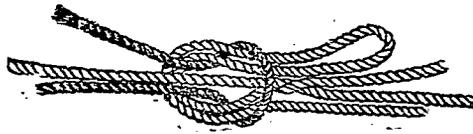
繩之接長法



丁、繩之結法

結繩時、取繩之兩端相交叉、折回一端、通過既纏繩之下、次以折回繩之端、使在交叉點之內、然後以折回之繩與他繩之端相結、如左圖、

第二十圖  
繩之結法



結  
繩  
法