

溪陽國中童軍基礎繩結學習單

班級座號：

姓名：

繩結名稱	應用	優點	缺點
單結 	固定結，防止繩自孔洞中或滑輪中滑出，並且防止繩端、繩尾鬆散。取雙股打單結可製成繩圈。	最容易結、體積最小的結。	1. 受力、擠壓後不易解開。 2. 剩餘強 58~68%。
滑結 	作為暫時固定後須隨時解開之場合。	容易成形，容易解開。	繩尾若未做好收攏或施力於滑動端，會完全鬆脫。
平結 	1. 接索結。 2. 用於捆扎物品。 3. 用繩徑粗細相同之接繩。	1. 因結型較為扁平，適合捆扎繃帶。 2. 容易成形的結。 3. 雙股受力平均，受力後容易解開。	1. 接繩時若繩徑不同或單邊施力，容易鬆脫。 2. 不適用於較粗、光滑之繩索上。 3. 剩餘強 43~47%。
水結 	1. 接索結。 2. 用於扁帶的相接。 3. 固定點架設。 4. 製成繩圈。	此結在平順無翻轉之狀態下，其穩定性高，不易鬆脫。	1. 受力後不易解開。 2. 繩尾須留約 15cm，以防受力後鬆脫。 3. 只適用於扁帶相接。剩餘強 60~70%。
(單、雙) 漁人結 	1. 接索結。 2. 適合用於暫時性連接兩條粗細大致相等的細索上。 3. 可製成繩圈	1. 接繩後牢固，兩繩受力平均。 2. 雙漁人結磨擦力強，受力後不易鬆脫。	1. 受力後不易解開。 2. 兩繩之繩徑粗細不可超過 1/2。 3. 剩餘強 65~80%。
雙套結 	固定結，受力後會緊縮，可用於將繩繫於木樁或架設固定點。	1. 簡單易結的結型，架設於橫向固定點時非常穩固。 2. 易繫、易解、不易滑脫。	1. 繫於直向的固定點，在未受力時容易滑動。 2. 須於繩尾加一桶結防止滑脫。
稱人結 	1. 固定結、接繩結。 2. 在繩端打成一固定圈的結法，可運用於救援、吊掛、固定點架設。 3. 救援時，只適合使用在有知覺之傷患。	1. 具有極高的破斷強度，而且不會滑脫和夾擠。 2. 不會因繩索受力而改變繩圈大小。 3. 繩尾可因轉折點不同而改變方向。	因繩尾與繩圈同方向，可能會因多次操作之碰觸而鬆脫。