

繩結 – 繩索的構造

分類：繩結與工程 · 作者：陳志南

一、繩索的構造

繩索可分為捻織及編織兩種，一般通常使用的繩子其製造過程先把植物纖維或化學纖維拌成子線，再由數十條子線集成子繩，再以三條子繩反方向搓成一般常用的繩子，有Z形和S形捻法，此類繩索稱為捻製繩索。

把多條纖維線捆成一束，再約8至10束互相交錯編成角繩，然後在周圍覆蓋編織交叉，其特質不會扭結，不易變形，強度及延長性大。編織繩均由高份子材料多層編織，大都是人造纖維，把石油原料用化學合成所製造出的纖維材料稱為合成纖維、強化尼龍、聚乙烯、聚丙烯等等。

捻織繩

絞繩(Twistedrope)

旋絞繩(Plain-laidrope)

左旋纜繩(left-handedcable-laidrope)

包心絞繩(Shroud-laidrope)

編織繩

辮繩(Braidedrope)





