

○○市政府消防局

操作各種繩索安全程序書

文件編號：SH-P4-035

版 次：1.0

發行日期：○○○年○○月○○日

操作各種繩索安全程序書	版次：1.0
	文件編號：SH-P4-035

本文件歷次變更紀錄

版次	修訂日期	修訂頁次	修訂單位	修訂內容摘要
1.0	113.09.20	N/A		出版發行

操作各種繩索安全程序書	版 次：1.0
	文件編號：SH-P4-035

目錄

一、 目的.....	1
二、 範圍.....	1
三、 名詞解釋.....	1
四、 作業程序.....	2
五、 作業內容.....	2
5.1 風險識別與評估.....	2
5.2 安全注意事項.....	2
5.3 應變計畫.....	2
六、 使用表單.....	3

一、目的

建立一套國內消防人員適用之繩索救援技術，藉此達成提升消防單位繩索救援能力及使用安全之目標，確保其自身安全。

二、範圍

所有搶救行動，應衡酌搶救目的與救災風險後，採取適當之搶救作為；如確認無人命需救援、疏散或受災民眾已無生還可能，得不執行危險性救災行動。

三、名詞解釋

1. 在繩索救援技術 (Rope Rescue)

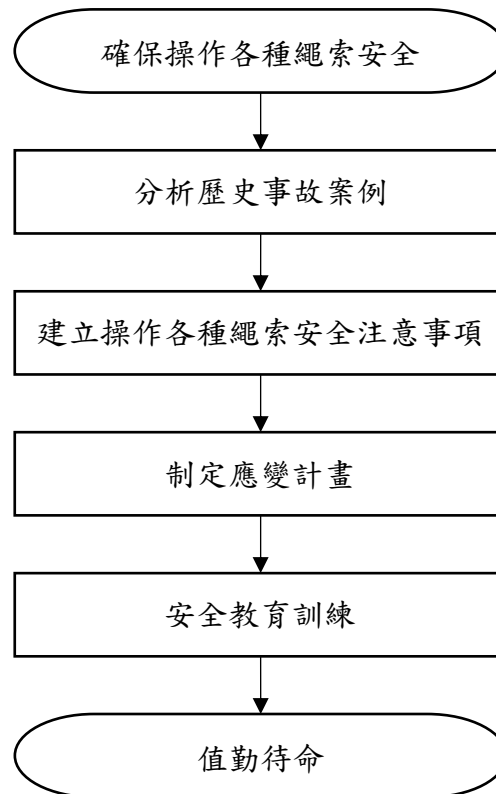
滑輪拖拉系統 (Pulley Hauling System) 是最經常使用的技術之一，舉凡繃緊繩索的架設 (例如水平或傾斜繩索行進)、將一物體使用人力拉動、拯救傷患 (Rescue Patient) 等皆屬於滑輪系統的技術操作。其中拯救 (Rescue) 任務在繩索技術中一直扮演著非常重要的角色，而這個重要的任務確實需要一套縝密的、有效率的系統操作加以完成。

一般而論，在繩索救援技術 (Rope Rescue) 中，是指將一位傷患利用掛接式拯救法 (Snatch Rescue) 或是利用滑輪拖拉系統 (Pulley Hauling System) 進行拯救 (兩者互相運用皆屬常見)，將傷患帶往一處相對安全的地方之行動稱之。

2. 災害特性

繩索一般應用於山域救援危險地形之通過、人員確保及高低所救出之吊掛患者等等，救援者對於繩索運用的熟練與否，除了影響救援時效也關係著自己及待救者的安危，如何靈活應用現有裝備以應付各種災害現場，除了經驗累積外更應藉由狀況想定搭配實際演練來提升。正確使用繩索並落實清潔保養亦不可疏忽，製作繩索使用日誌，確實記錄使用的狀況及次數，使用達一定次數或年限則必須汰舊換新，以確保下個使用者之救援安全。

四、作業程序



五、作業內容

5.1 風險識別與評估

說明繩索救助案例發生災害原因，並進行檢討。

5.2 安全注意事項

團隊默契、繩索操作時落實穿著防護裝備、擬定安全計畫、考量現場環境因素、選擇固定點、瞭解繩索特性、適合的繩索及裝備器材、選擇適當繩徑之繩索、選用長度足夠之繩索、繩結要領、邊緣保護，繩索管理、多重確保，人與系統分離觀念、鉤環開口較大處與繩索摩擦、隨時注意繩索、避免繩索磨損、詳細檢查繩索。

5.3 應變計畫

1. 應變計畫制定

針對可能發生的各類安全事故，制定詳細的應急計畫，包括應對步驟、責任分配等。

2. 事故調查與報告

若在教育訓練時發生安全事故，立即啟動應變機制，並成立事故調查小組，對事故原因進行深入分析，提出改進建議。並於事故處理完成後的 72 小時內提交事故報告，包括事故經過、原因分析、處理結果及防範措施。

操作各種繩索安全程序書	版次：1.0
	文件編號：SH-P4-035

六、使用表單

- 1.各種繩索操作安全檢查表
- 2.勤務前後之繩索安全檢查表
- 3.事故案例分析紀錄
- 4.異常狀況紀錄表