



巧木樹藝

樹上空中救援

樹上工作意外預防措施

1. 攀爬者在工作時，必須配帶適當及足夠的個人保護裝備。
2. 在每次進行工作之前，應作充足的現場風險評估
3. 在工作開始前，應有充足的計劃，例如先設定安全工作範圍及落木區等
4. 所有攀樹的人員，必須受過適當的攀樹工作訓練。
5. 在樹上操作鏈鋸及進行留纜工作時，事前必須受過適當的訓練。
6. 攀爬者在樹上鋸樹之前，必須有兩個固定點在樹上。
7. 攀樹人員，應定期每月進行空中拯救練習，以確保有足夠的基本拯救及危機處理技巧。
8. 高空攀樹人員必須配備個人急救包，當中包括一個止血包、小刀及求救哨子。
9. 攀樹的人員，應受過基本的急救訓練，其中應包括心肺復甦法。
10. 樹上的攀爬人員，應和地勤人員有一套良好的溝通方式，如手勢，旗號或口號。
11. 在極端的天氣情況下，如高/低溫、高濕度、大雨、強風、大霧、濕滑的情況，應考慮暫定工作，在雷電情況下，則要即時停止所有樹木工作。
12. 夜間工作時，要有足夠的照明設備。
13. 工作時數不可過長，疲累是意外發生的其中一個主要原因。
14. 攀爬者在工作之前，必須對當地會構成的危險昆蟲、動物及植物有所認識。
15. 在進行樹工作時，除攀爬者的繩索外，另外安裝一條後備救援繩索。
16. 配備一套救援攀樹工具，當中應包括可作臨時胸帶使用長度 120cm 的扁帶，備兩個鋼扣的連接帶、八字環下降器，小滑輪一個及裝有止血包的急救箱。
17. 必須嚴格遵守安全施工標準，例如 ANSI Z133.1。

參考資料：Emergency response By Mark Bridge

http://www.treebuzz.com/pdf/Emgcy_ArbNews_2009_04.pdf

空中救援大綱

攀爬者一般遇事原因：身體不適或意外受傷

- 休克或頭暈
- 抽筋
- 無力
- 意外受傷流血
- 被電鋸鋸傷
- 被手鋸鋸傷
- 爬樹繩結動彈不得吊在半空
- 爬樹繩有損壞或將快斷
- 工人被鋸下樹木撞擊受傷
- 無經驗工人被困在樹上
- 直接或間接觸電
- 被黃蜂刺傷

工作人員及團隊要作出的緊急應變程序

- 立刻停止所有工作
- 視察現場環境安全
- 了解遇難工人情況
- 按實際須要作出拯救程序
- 有需要時立刻報警救助及通知所有工作人員

拯救前要注意的事項

- 現場有沒有電纜在高空或地下
- 有無黃蜂巢或其它蟲害、生物等等
- 有無枯枝及危險斷枝
- 當時天氣，如雷電或強風等

拯救時要注意事項撮要

當接近遇難者時，要安慰傷者，了解事件，作出適當行動協助傷者，立刻以安全帶扣安全帶，選擇適當拯救方法，將傷者固定及協助傷者下降，到達安全位置

空中救援流程

停止工作

- 通知現場人員
- 停止所有空中及地面工作

確認傷者狀況

- 評估傷者受傷原因及傷勢
- 安撫傷者

聯繫後援救護系統

- 事發地點
- 意外原因
- 傷患人數

評估救援場域狀況

- 有無電纜
- 環境評估
- 樹木檢查

計畫救援方法

- 設定安全攀爬系統
- 進入樹木
- 接近傷者

檢查傷者狀況

- 呼吸、心跳
- 創傷
- 頸椎骨折(需先進行固定)

下降至地面

- 將傷者與救援者連接
- 穩定
- 順暢

地面處置

- 平穩著陸(頭部、腳部)
- 解除傷者身上繩索
- 專業醫療人員接手