

○○市政府消防局

觸（感）電救援安全程序書

文件編號：SH-P4-027

版 次：1.0

發行日期：○○○年○○月○○日

觸（感）電救援安全程序書	版 次：1.0
	文件編號：SH-P4-027

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

觸（感）電救援安全程序書	版 次：1.0
	文件編號：SH-P4-027

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 風險識別與案例分析.....	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

瞭解觸電救援基本概念，當面臨直接觸電或間接感電事故救援時，在搶救初期應注意之安全事項，以避免消防人員傷亡。

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

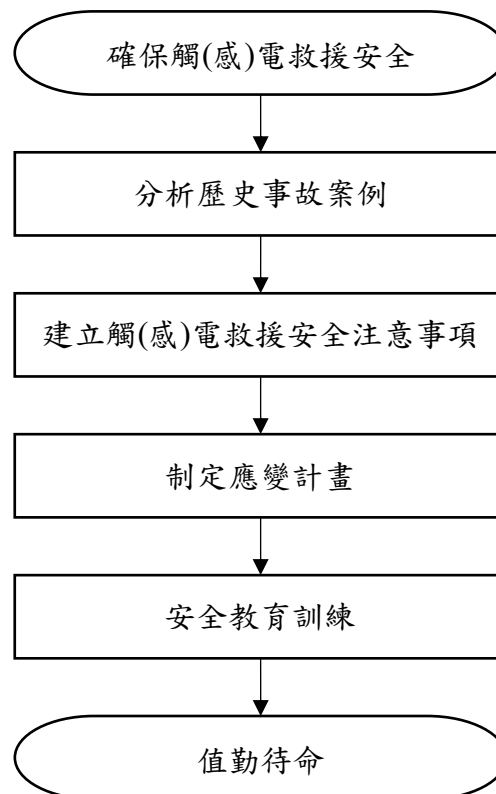
1. 觸（感）電事件

觸（感）電事件分為直接觸電與間接感電；電流流過人體會有痛覺、強烈痙攣、血壓上昇、呼吸困難、失神等現象，並造成組織灼傷產生死肌進而必須截肢，壞死組織亦會產生淤塞導致敗血，視覺神經如受到傷害嚴重者將導致失明。電流通過心臟會引起心室纖維性顫動，造成血液循環中斷而導致死亡。由左手到前胸的電流途徑，經過心臟且途徑最短，為最危險的電流途徑。

2. 觸（感）電災害特性

電氣設備是否有「漏電」，無法利用人體所具有之視覺、聽覺、嗅覺、觸覺等方式測知，常因不知「電」之危險，過於接近或觸及帶電物體，發生觸電事故，造成人員受到傷害。消防人員接獲觸電事故、電氣設備及線路災害搶救任務，必須嚴謹審視環境安全，遵照安全注意事項，避免救援過程中自身陷入觸電危機。

四、作業程序



五、作業內容

5.1 風險識別與案例分析

1. 直接觸電案例分析

說明發生災害原因，並進行檢討。

2. 間接感電案例分析

說明發生災害原因，並進行檢討。

5.2 安全注意事項

消劃設警戒區域、避開電線可能掉落範圍，救災車輛不慎碰觸高壓電之處置、注意環境是否潮濕，注意地面導體、不明線路視為高壓電線、現場安全管理，未切斷電源前不可接近、避免接地形成通路、接近電氣設備前應確認斷電、切斷電源、避免過長裝備器材誤觸電氣設備，慎選救援工具、確認環境安全再救出傷者、夜間充分照明、電力公司尚未到場無法立即切斷電源，原則上不宜貿然實施搶救，若傷患情況危急且有必要施救時，得著消防衣帽鞋及防止觸電防護器具。

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

觸（感）電救援安全程序書	版 次：1.0
	文件編號：SH-P4-027

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。

六、使用表單

- 1.觸（感）電救援安全檢查表
- 2.觸（感）電救援所需之特殊裝備清單
- 3.事故案例分析紀錄