

○○市政府消防局

搶救電動車與儲能系統安全程序書

文件編號：SH-P4-019

版 次：1.0

發行日期：○○○年○○月○○日

搶救電動車與儲能系統安全程序書	版次：1.0
	文件編號：SH-P4-019

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

搶救電動車與儲能系統安全程序書	版 次：1.0
	文件編號：SH-P4-019

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

瞭解電動車、儲能系統搶救基本概念，當面臨相關車輛、設備事故救援時，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. 電動車

指在道路上使用且可充電蓄電池、燃料電池、太陽光電組列或其他方式提供電力至電動機，作為主要動力之自動式車輛及電動機車。

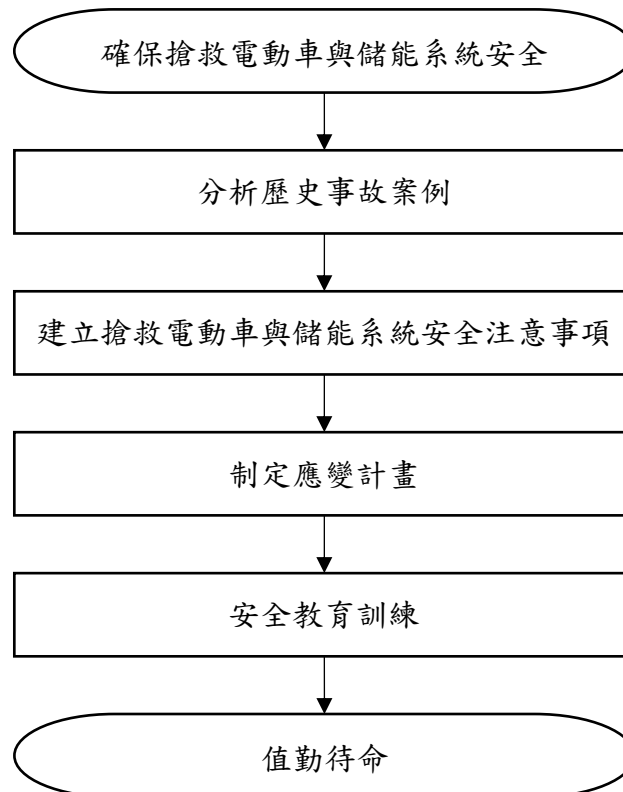
2. 儲能系統

能從電網或其他電力資源接收電力並加以儲存。

3. 電動車與儲能系統危害特性

- (1) 熱失控（物理破壞、外部加熱、電器異常、環境災害）。
- (2) 電能滯留（感電）。
- (3) 產生毒性、腐蝕性及易燃氣體。
- (4) 液體洩漏。
- (5) 深層火災。
- (6) 電池浸水（感電）。
- (7) 安全氣囊。

四、作業程序



五、作業內容

5.1 風險識別與案例分析

1. 電動車火災案例分析

說明發生災害原因，並進行檢討。

2. 儲能設備火災案例分析

說明發生災害原因，並進行檢討。

5.2 安全注意事項

受理報案、派遣通報，現場評估、載體辨識，劃定警戒區/疏散人員，固定車輛、關閉電源、採取適當搶救作為（含防禦作戰）、降溫/防止復燃。

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。

搶救電動車與儲能系統安全程序書	版 次：1.0
	文件編號：SH-P4-019

六、使用表單

- 1.搶救電動車與儲能系統安全檢查表
- 2.搶救電動車與儲能系統所需之特殊裝備清單
- 3.事故案例分析紀錄