

➤ 前言

消防水源是火災搶救中最重要的利器，為讓火災搶救有充足的水源，本市除考量自來水管分布、當地區域性質、人口密度、建築物等相關因素設置消防栓外，為防旱災缺水影響救災，亦列管蓄水池及天然水源等，以確保旱時之救災效能。

本府消防局除將其建置之「輔助搶救資訊管理系統」與救災救護派遣系統介接，供救災人員即時查找鄰近水源資訊及點位，機動運用外，並於 109 年率先全國與自來水公司聯手推動消防栓維護試辦計畫，而各消防分隊亦定期辦理搶救訓(演)練，加強消防人員操作河川吸水、水源中繼等技能，同時檢視轄內水源變化狀況，適時更新水源狀況或調整取水方案，以守護民眾生命財產安全。

➤ 摘要

- 112 年底本市消防栓共計設置 14,937 支，平均每千戶 20.54 支消防栓，高於全國平均每千戶 19.31 支，居六都第 1；近 5 年本市消防栓數量逐年增加，自 108 年底 13,199 支增長至 112 年底 14,937 支，計增加 1,738 支(13.17%)，
- 112 年底本市各行政區消防栓數以安南區 1,668 支最多、永康區 1,201 支次之、東區 999 支居第 3；觀察近 5 年本市建築物火災次數較多的行政區，其消防栓設置數量亦較高，以確保火災搶救效能。
- 109 年本府消防局率先全國與自來水公司聯手推動消防栓維護試辦計畫，除落實消防栓全面清查外，亦一同進行實地測試，截至 112 年底本市各區已全數完成維護試辦計畫，並與自來水公司建立良好配合機制，提升消防栓維護管理品質。
- 除了消防栓外，112 年底本市計有 979 處蓄水池、38 處游泳池、33 口深水池及其他 129 處救災水源(如河川、溪流、魚塢、池塘、溝渠、湖泊等)。

➤ 統計結果

一、消防栓概況

本市主要消防水源為消防栓，截至 112 年底消防栓共計設置 14,937 支，其中地上式 13,245 支占 88.67%、地下式 1,692 支占 11.33%，較 111 年底 14,866 支增加 71 支(0.48%)，平均每千戶 20.54 支消防栓，高於全國平均每千戶 19.31 支，居六都第 1。

為提升本市消防救災量能，本府消防局持續編列預算補助自來水公司增設消防栓，近 5 年消防栓數量逐年增加，自 108 年底 13,199 支增長至 112 年底 14,937 支，計增加 1,738 支(13.17%)，其中地下式消防栓增加 494 支(41.24%)、地上式增加 1,244 支(10.37%)。

觀察 112 年底本市消防栓分布情形，以安南區設置 1,668 支消防栓最多占 11.17%、永康區 1,201 支次之占 8.04%、東區 999 支居第 3 占 6.69%，就本市各行政區 112 年底消防栓數量及 108 至 112 年建築物火災次數進行探討，建築物火災次數多的行政區，其消防栓設置數量亦較高，特別是安南區、永康區及東區為本市人口眾多之行政區，建築物火災次數最多，為確保火災搶救效能，消防栓數皆較其他行政區高很多，而在全國各縣市中，亦有相同的趨勢。

以往本市消防栓皆由消防同仁定期前往檢查測試，俾利消防栓平時保持堪用狀態，為完善消防栓維護與管理，109 年本府消防局率先全國與自來水公司聯手推動消防栓維護試辦計畫，除落實消防栓全面清查外，亦一同進行實地測試，維護試辦計畫分 3 階段期程辦理，第 1 階段為安平區已於 109 年完成，110 年試辦第 2 階段，範圍擴大至永華六區，111 年開始執行第 3 階段，範圍擴展至全臺南市，於 112 年底本市各區已全數完成維護試辦計畫，並與自來水公司建立良好配合機制。

未來消防栓定期檢查測試部分，每年分 2 期(每半年為 1 期)，每期全面檢查轄內消防栓 1 次，除了由各區轄單位平時與自來水公司各所(廠)聯繫外，每季會針對消防栓設置等爭議案件進行協調追蹤並函送自來水公司未完修情形，促進消防栓妥善率。

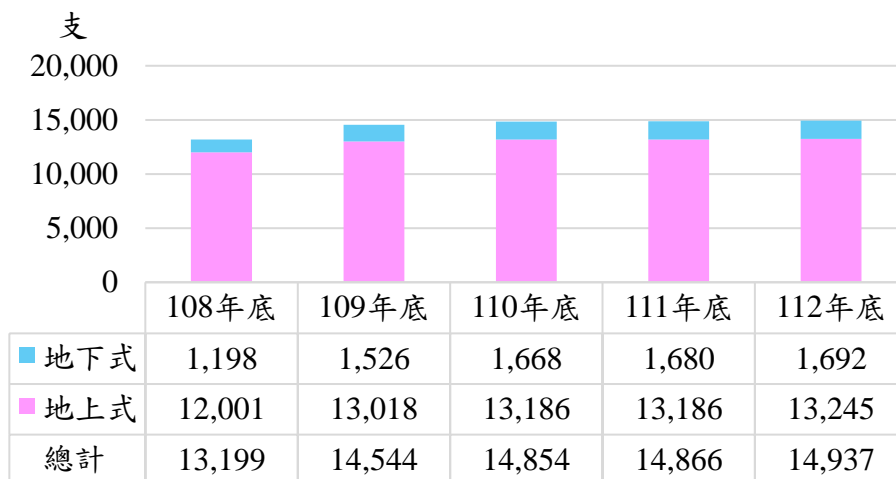


圖 1 近 5 年臺南市消防栓數量

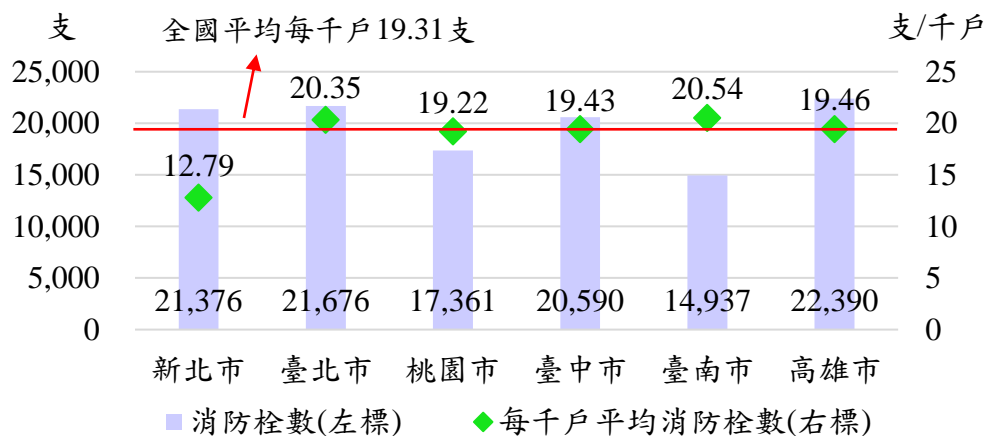


圖 2 112 年底六都消防栓概況

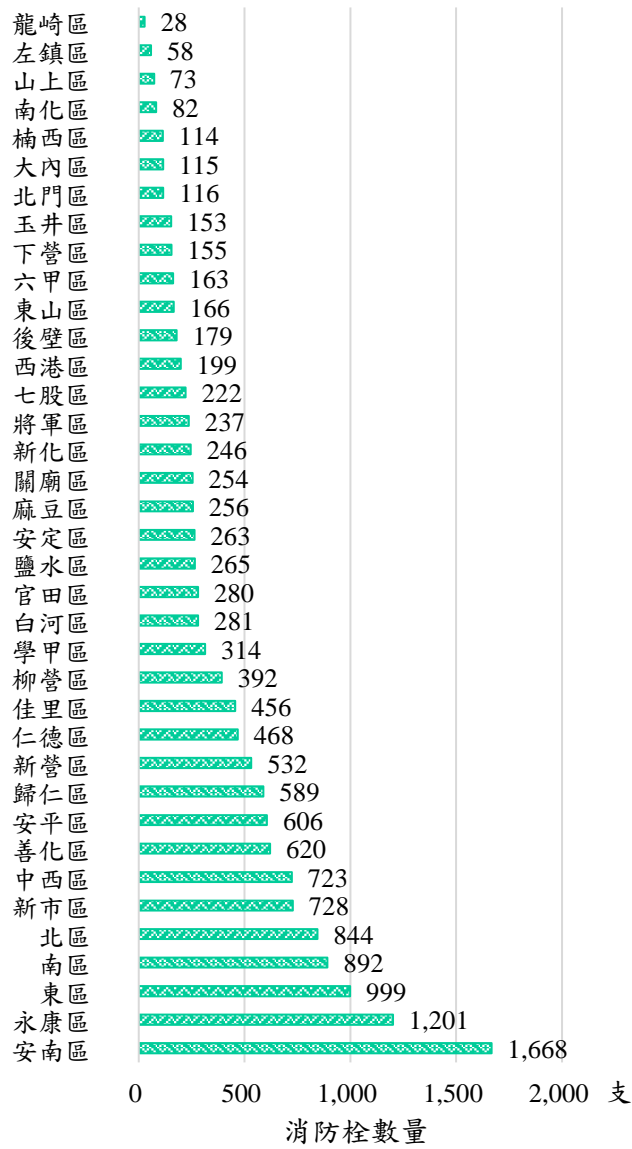


圖 3 112 年底臺南市各行政區消防栓概況

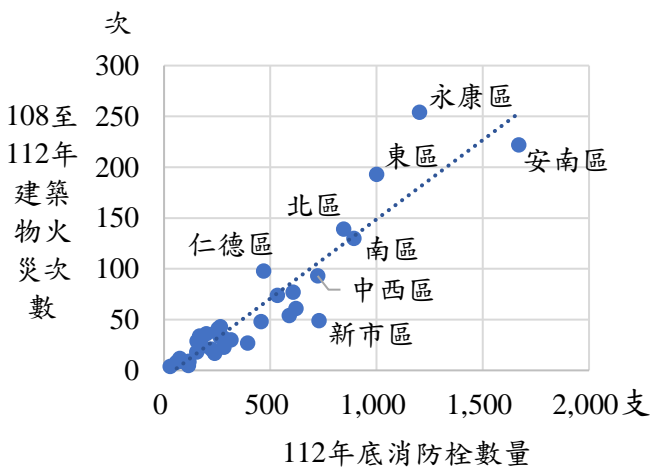


圖 4 臺南市各行政區 112 年底消防栓數量及 108 至 112 年建築物火災次數之散布圖

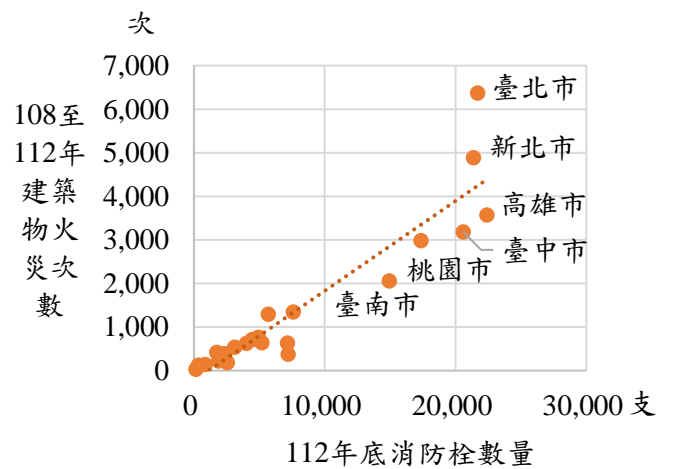


圖 5 全國各縣市 112 年底消防栓數量及 108 至 112 年建築物火災次數之散布圖

二、其他消防水源概況

消防栓為火災搶救中最主要的救災水源，除了消防栓外，亦有蓄水池、游泳池、河川、魚塢及池塘等可取水使用之場所，112年底本市共計有979處蓄水池、38處游泳池、33口深水井及其他129處救災水源(如河川、溪流、魚塢、池塘、溝渠、湖泊等)。

觀察本市其他消防水源的增減趨勢，近5年雖然蓄水池及游泳池數量皆呈減少趨勢，分別減少8處(減少0.81%)及6處(減少13.64%)，但與111年底相比，112年底蓄水池及游泳池數量皆增加，分別增加141處(16.83%)及3處(8.57%)，另深水井與其他救災水源近5年皆呈增加趨勢，分別增加25處(312.50%)及7處(5.74%)。

災害搶救分秒必爭，水源的掌握是火場的靈魂，為提升救災人員查詢救災資訊速度，本府消防局109年將119平板電腦所使用之行動派遣APP及電腦版救災救護指揮派遣系統，與其建置之「輔助搶救資訊管理系統」介接，提供圖資、消防水源、危險場所等相關搶救資訊，另為避免旱災缺水影響救災，本府消防局定期檢視蓄水池及天然水源等轄內水源變化狀況，適時更新水源狀況或調整取水方案，亦定期辦理搶救訓(演)練，加強消防人員操作河川吸水、水源中繼等技能，為可能面對的災害現場做足充分準備。

表1 近5年臺南市其他消防水源數量

年底別	蓄水池(處)	游泳池(處)	深水井(口)	其他(處)
108年底	987	44	8	122
109年底	1,029	44	8	122
110年底	891	37	33	112
111年底	838	35	33	120
112年底	979	38	33	129

資料來源：內政統計查詢網。

說明：其他包含河川、溪流、魚塢、池塘、溝渠、湖泊等。