

臺南市消防局第二大隊公墓火災演練暨宣導，聯外創新強化搶救及預防作為確保清明安全

Tainan City Fire Bureau's 2nd Battalion Conducts Cemetery Fire Drill and Promotion, Integrating External Innovations to Strengthen Rescue and Prevention Measures for Qingming Safety

圖、文：臺南市政府消防局 蘇哲緯、蔡錦明



圖 1、臺南市消防局第二大隊公墓火災演練暨宣導

一、前言

每年清明節期間為消防人員出勤尖峰時刻，各地開始出現掃墓人潮亦是墓地火警高峰期，加上節前天候酷熱久旱未雨，一點火皆可能釀災，因此臺南市消防局第二大隊今年特訂於3月27日及3月28日，分別辦理：清明公墓專案之「防災宣導」及「火災演練」，除結合區公所致力推廣千萬不可隨意焚燒雜草，發生火災恐負相關罰則及刑事責任以外，另動員相關單位共同研討與演練救災方針，

藉由強化預防和搶救兩部分，力求達到減災及消災功效，讓市民清明掃墓更安心。

二、結合區公所開會整備預防事前作業

玉井分隊今年於節前，配合區公所策辦「清明公墓防災協調會」，雙方規劃相關防範措施致力減災，於各公墓放置106升水桶，儲水供民眾緊急時使用，並提供小水桶，也貼心準備水袋供民眾取用，推行各公墓定點放置集中紙錢，宣導民眾盡量減少燃燒，



圖 2、運用玉井分隊創新水牛車

以嚴防火災發生。此外，在各個公墓路口設置布條，提醒掃墓民眾防範火災，另支援 3 部小牛車載運水箱，讓民眾方便取水及適時宣導；此外，焚燒紙錢改由區公所集中收運，不但大大減少火警發生，也可減少空污，由紙錢庫錢專用車來載運集中處理，盼能達到關懷生命、節能減碳、引領變革之目標。

三、公墓示範宣導及防縱火駐點巡邏警戒

第二大隊暨玉井分隊今年 3 月 27 日假玉井區第一公墓（沙田公墓）辦理示範宣導，分隊駕駛消防車進駐掃墓熱點「防縱火巡邏警戒」，以便即時反應救災與機動防火宣導，同時結合玉井區公所合力防災，希望藉由此次的公墓火災防範宣導提醒民眾，無論山林、公墓或是住宅火警，皆可能造成生命財產龐大損失，也請大家在家用火用電或是在野外掃墓，皆應小心防範火災，避免憾事發生，加強呼籲市民要牢記：清明祭祖不用火、除草不用火、不焚燒紙錢、不燃放鞭炮、不亂丟菸蒂、垃圾要帶走，大家共同努力減少山林火警發生，維護美好的山林環境。



圖 3、清明期間加強預防引火舉發行為人

四、清明期間加強預防及舉發引火行為人

清明前夕，因逢連假民眾掃墓潮，玉井分隊於 3 月 22、3 月 23 日及 4 月 6 日等日，分別出勤轄內沙田、豐里及劉陳等 3 里別之公墓火災，雖無造成生命財產損失，但該 3 案民眾因祭祖引火焚燒紙錢，造成星火飛揚以致周邊墓區及雜草林木迅速擴大燃燒，消防人員迅速抵達撲滅火勢後，隨即以違反「臺南市公告轄內禁止田野引火燃燒之易致火災行為」，依據消防法第 14 條及第 41 條逕行開罰，行為人均已處新臺幣 3,000 元以下罰鍰，且發布新聞案例宣導推播，提醒

如露天燃燒情節嚴重也會違反空污法，可處 1,200 元到 10 萬元罰鍰！

五、公墓火災示範搶救演練聯合相關友軍策進作為

本次示範演練於 3 月 28 日同假玉井區第一公墓（沙田公墓）辦理，模擬該公墓因民眾燃燒雜草不慎引發大火，分梯出動第二大隊所屬搶救單位依序抵達展演救災作為，搶救人員身著山林火警專用輕便型消防衣、攜帶水帶背包、噴霧機等各項新型器材進行滅火及開闢防火巷；此外，結合科技救災，利用空拍機尋找行為人、巡視火點及延燒範圍供指揮官決策參考，大幅增進搶救效率；另因應公墓道路崎嶇、狹窄難行，消防車不易到達，本次亦出動水牛車、沙灘車、水霧車……等各式四輪驅動勤務車噴灑阻燃劑，有效防止延燒，不僅動員鄰近義消單位分組應援投入救災，更攜手玉井區公所及林業署玉井工作站一同共演，充分展現機關間橫向協調與互助，以期降低火警發生之財損傷亡率，進而保障民眾生命財產安全。

六、清明搶救及預防之創新作為與利器

搶救演練合併組合訓練辦理，擬真設定該公墓火災 12 項時序情境，包含：發生火災大量濃煙、現場人員受傷、多處火點燃燒、擴大延燒週邊農園、搶救人力不足、資源缺乏地區、人車裝備器材控管、後續水源不足、大隊幕僚運作、火勢控制侷限、局外支援單位到達、殘火處完畢……等，劃將平日及災時會使用之各類搶救作為共同呈現，藉由實兵操演方式，以增加單位互相配合與熟練度，讓整備訓練成果得以適時發揮成效，此外也凸顯以下 10 項作為與利器，拋磚引玉供各級消防單位參酌。

（一）運用玉井分隊創新水牛車：係搭載小



圖 4、運用農用灌溉水槽水源



圖 5、展示創新山林救災攜行



圖 6、運用移動式幫浦中繼供水長距離佈署水線



圖 7、運用農用背負式滅火

水槽及高壓水霧幫浦之改造沙灘越野小牛車，展示該車運用於腹地廣且崎嶇之墓地火災，充分發揮機動搶救特色並有效深入火點滅火。

(二) 運用農用灌溉水槽水源：玉井分隊創新自製該水槽轉接頭，針對消防水源匱乏偏郊地區，以利即時就近徵用充當搶救水源，提升調度應用效能，與節約佈署戰力。

(三) 展示創新山林救災攜行包：玉井分隊創新整備該攜行包，內包含有關山林火警及搜救等個人裝備，如岩盔頭燈、輕型消防衣鞋、便帽、防煙面罩、皮膚保護用具等各人所需用品，以便選擇應對多元且多變之郊區災害型態。

(四) 創新水帶清理後勤雙寶：玉井分隊運用創意設計之輕型消防水帶清洗器，搭配水帶收捲器，以便將救災後之多量髒污水帶，於現場代替傳統手工收捲清洗，節約人力方便後勤清理。

(五) 運用農用背負式滅火：係為人員背負裝水容器結合加壓機具，以分散人力深入各區撲滅火點或殘火處理，其不但可節約用水量，亦可搭配義消使用偕同搶救。

(六) 運用開山刀與滅火把：動員義消持開山刀與滅火把分組搭配滅火組投入搶救，開闢搶救動線增進人員安全，增加搶救火勢效率。

(七) 友軍林業保育署玉井工作站支援：申請業管林班地火災之林業署玉井站人車協助救災，並請其展演其獨有之高壓水霧車、開山鍊鋸、滅火阻燃劑，加強運用於侷限墓地火災搶救，大幅提升效能與戰技交流。

(八) 友軍區公所小牛車隊支援：區公所編

制小牛車隊，原為負責清明機動防火巡邏及運送，於災時也投入搶救工作，不只協助載運後勤物資及裝備器材，更以其機動搬運能力支援長距離佈署水線。

(九) 徵用義消自有農用貨車滅火：因玉井義消成員多為從事農業，部分自有農



圖 8、運用開山刀與滅火把



圖 9、友軍林業保育署玉井工作站支援高壓水霧車滅火阻燃劑



圖 10、結合科技救災，利用空拍機供指揮官決策參考

用澆灌貨車，於災時徵用支援，得運用於第一時間之週邊果園田野自救滅火，以減少財產損失。

- (十) 結合區公所與義消各單位綜合宣導：動員玉井區公所，與在地玉井義消中隊、分隊及山搜分隊，合辦減災防火宣導，將地方防救災能量彙集全員動起來，引起居民對於消防安全之關注。

五、結語

臺南市消防局於清明期間，針對轄內以往發生火災頻率高、地形崎嶇及搶救不易的墓區研擬因應對策，也利用各種管道進行防火宣導；盼透過種種減災作為與災時應變機制的建立、搶救裝備器材的整備及防救災演練，不但降低公墓火警發生機率，更可增益是類災害搶救效能，畢竟星星之火足以燎原，多一分謹慎，少一分損失，在緬懷先祖的同時，也能避免憾事的發生，聯合共濟讓臺南成為宜居城市。



圖 11、徵用義消自有農用貨車滅火



圖 12、模擬玉井區沙田公墓因民眾燃燒雜草不慎引發大火