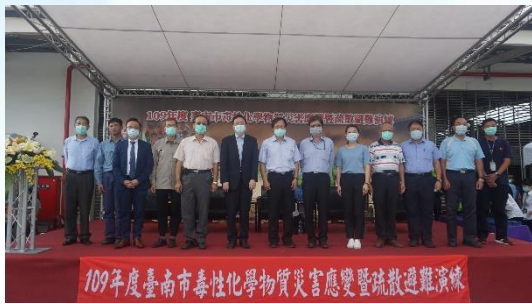


市政府環境保護局辦理109年毒性化學物質災害應變暨疏散 避難演練，首次應用遙控無人履帶車進行勘災，掌握狀 況，以減低應變人員可能遭受之生命危害

臺南市轄內高科技或半導體產業蓬勃發展，廠內使用之毒性及特殊化學氣體，因對其純度要求標準極高，目前均需仰賴國外氣體製造



公司輸入，本市轄內目前共有 3 家輸入特殊氣體廠商，均設置於台南科技工業園區內，且廠內化學物質皆為大量儲放，若運作過程中不慎發生洩漏或意外事故，可能對廠商、勞工操作人員、附近居民及環境生態影響至鉅，甚至有危及健康與生命安全之虞。

臺南市政府環境保護局為提升廠商災害應變量能及相關機關公私協力救災，於 109 年 10 月 16 日

下午在台南科技工業區昭和特殊氣體股份有限公司舉辦「109 年度毒性化學物質災害應變演練」，參與演練單位包括臺南市科技工業園區服務中心、消防局、警察局、環保署毒物及化學物質局南區環境事故專業技術小組、亞東工業氣體股份有限公司、台灣大陽日酸股份有限公司台南廠、中普氣體材料股份有限公司台南廠、鄰近村里辦公室、安南區區公所及顯宮國小等 15 個單位，總計參演人數 95 人及車輛機具 18 輛。



本次演練為智慧科技與救災相結合，首次導入遙控無人履帶車，進行災害現場之初步勘查，無人履帶車除搭載視訊鏡頭，將現場畫面



即時回傳至指揮中心，並提供指揮官後續應變決策參考外，更可以結合氣體偵測器，以無線傳輸方式將現場濃度讀值回傳，讓應變單位了解現場危害程度及是否有爆炸之風險，以利做出更精確的應變規劃

與決策，減低第一線救災人員暴露之風險與強化整體救災效能。各參與演練之單位不畏酷暑，發揮平時訓練成效，依標準作業流程處理應變，演練過程逼真，圓滿完成救災演練任務。

109 年度毒性化學物質災害應變演練有別於以往僅單一毒性化學物質洩漏緊急應變處理，本次更結合消防局列管公共危險品及環保署列管之毒性化學物質的複合式情境演練，情境模擬為廠內矽甲烷鋼瓶因不明原因洩漏起火燃燒，導致現場人員受傷送醫，並波及一旁國外輸入之貨櫃內氯氣鋼瓶之情境；事故發生後，廠商隨即進行通報，並啟動廠內自衛編組應變機制，後續狀況必須向外求援，因應災況權責單位不同，現場先後由臺南市政府消防局及環保局開設前進



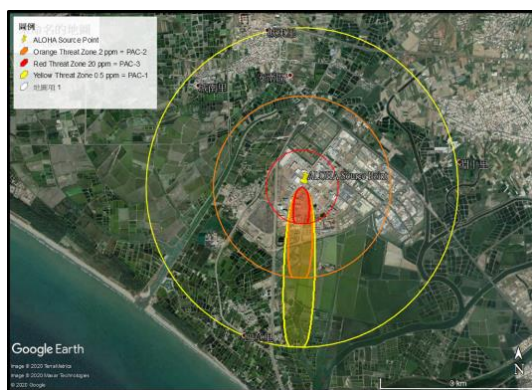
指揮所，橫向聯繫臺南市科技工業區服務中心、毒災聯防組織及南區環境事故專業技術小組，攜帶各式止漏及應變器材前往支援；災害現場除冷、熱區域劃分、無人履帶車勘災、洩漏鋼瓶止漏、環境

偵測及災後復原等相關應變工作外，為避免毒化物洩漏可能造成之危害，現場由聯防組織支援乾式洗滌塔進行氯氣鋼瓶現地處置，利用化學吸附方式將氯氣吸附至乾式藥劑桶中的吸附劑，使其二次排放氣體低於人體暴露容許濃度值以下，避免二次災害發生，並以模擬分

析軟體（ALOHA）針對洩漏物質進行擴散模擬分析，再確認下風處可能波及範圍後，協調警察、民政體系、鄰近學校，鄰里辦公室、安南區公所等相關單位，同步以校園、警察局巡邏車及電台廣播方式，將災害資訊傳達學生、附近居民，提醒台南科技工業區廠商因有毒化學物洩漏，不要恐慌，同時請緊閉門窗減少外出。



演練結束後，環保局主任秘書周妙旻致詞特別感謝昭和特殊氣體股份有限公司台南廠提供演練場地並協助辦理，希望透過此次實兵演練，強化毒化災事故發生時，各廠區之標準緊急應變處理，以及



各政府機關對毒性化學物質事故發生時之應變能力，於發生毒性化學物質災害事故時，迅速通報支援單位提供所需之應變資材及人力，且建立各機關及緊急應變小組於災害事故發生時，能靈活調度相關應變資材，同時加深人員對於防護

具及應變器材的選用及使用，並驗證搶救單位及各毒災聯防組織協力應變及相互支援管道，確保事故災害發生時能於第一時間進行有效的應變處置，以期將事故災害降至最低。（環境保護局 林政鈺）