

## 消防局第七大隊提升化學災害搶救技能，特別結合

### 安平工業區信宏科技製藥公司辦理搶救演練

為提升消防人員救災能力與民眾的防災意識，臺南市政府消防局第七救災救護大隊與轄區安平工業區內的信宏科技製藥股份有限公司，出動轄內德興分隊、南門分隊、中正分隊及灣裡分隊等各式消防車輛 16 輛、消防人員 54 人及信宏公司員工一同合作於 110 年 4 月 22 日辦理化學災害搶救演練。



信宏科技製藥公司為中藥製成場所，主要將各類中藥磨粉後自銷及分銷至台灣各地，公司負責人蔡明堂非常重視消防安全及公司的公安營運，積極與第七大隊及所轄德興分隊進行場勘協調，並熱心介紹公司廠房相關機具、鍋爐、危險物品擺放位置等，一同討論公司廠區自衛消防編組施行時的觀念，希望藉由這次的演練能更加強落實平時

公司內部同仁的防火與防災觀念。



本次演練的災害狀況模擬是以乙醇翻倒洩漏而發生緊急事故，乙醇是工業製程上常見的原料，本次演練的場所是用在藥物調和或洗滌機具，是每日員工皆會操作到的步驟，同時也是相對致災因子較高的

環節。模擬事故發生後，廠區人員發現翻倒洩漏立即啟動員工自衛消防編組，由通報班人員向消防局報案，同時滅火班人員著 C 級防護衣執行初期防護工作，避難引導班負責人員疏散並做人員清點，待消防人員到場後，由公司關係人向德興分隊帶隊官交接相關事項，如此各司其職完善公司內部的自衛編組。

災害初期由德興分隊分隊長連家緯擔任初期指揮官，與現場場所

關係人詢問並確認危險物品種類後，依照化災處理程序 H. A. Z. M. A. T. 流程處置，與一般火災搶救不同的是「做對比做快來」的重要，災害不可逆，面對化學災害威脅必須明確知道化學品種類才能預做準備，不是所有的火災都



可以用水撲滅，如果遇到禁水性物質用水處理則會讓災害更加嚴重，所以救災指揮官必須依據場所提供的平面圖、物質安全資料表 SDS、依照容器上標示的聯合國編號、其他標示內容物方式等進行處置，倘



若接無相關訊息顯示為何種化學物質，則依據北美應變指南原則 111 辦理，著全套防護衣、劃定警戒範圍、急救措施及滅火措施等相關處置 SOP，避免造成二次災害，也保障救災同仁自身的安全。

本次災害演練特別的環節在於設定有員工受困，處置就不單純只有止漏和圍堵那麼單純，消防分隊第一時間除了參酌 HAZMAT 處理原則外，尚須指派 2 名消防同仁著 A 級防護衣並持五用氣體探測器、救護長背板進入災區往受困員工位置前進，在前進時依探測器數值，依序建立冷區、暖區及熱區，提供外部人員管制區域範圍與相對應處理方式的參考，並於暖區架設除



汙帳(棚)，後續南門、灣理、中正、第七大隊部等單位抵達後進行受困員工搶救及接續處置化災工作，甚至需要請求環保局人員前來支援。由於消防人員大多所遇見的災害以火災最多，少有化學災害的搶救，本次演練主要目的除了加強場所的自衛消防編組外，另一大重

點其實是訓練消防同仁防護衣穿脫、化災處置 HAZMAT 原則及外部單位的橫向聯繫，第七大隊秉持著市長黃偉哲和局長李明峯的施政理念，藉由演練才能落實消防同仁的救災觀念，提升臺南市民生活環境和工業區場所的安全。(消防局莊坤遠、陳貞榮)