

附件二

專業應變人員再訓練時數及課程大綱

(一) 操作級

訓練大綱	訓練時數	
	室內	實作
一、國內相關應變體系及單位介紹 二、毒性及具危害性關注化學物質相關法規介紹 三、操作級應變人員可執行之防禦技巧（如堤防和築壩，煙霧控制及泡沫之選擇與使用）、個人防護裝備之規劃，以及選擇個人防護裝備存在之危險 四、近年案例介紹	二小時	—
個人防護裝備穿戴及除污程序實作	—	二小時
總時數合計四小時	二小時	二小時

(二) 技術級

訓練大綱	訓練時數	
	室內	實作
一、介紹事故評估模式，包含如事故現場災情評估、危害分析、脆弱性分析及風險分析等 二、說明可能造成容器損害之原因及後果，如何進行損害評估 三、確認事故危害範圍與區域劃分 四、事故行動計畫介紹 五、沙盤推演	二小時	—
一、個人防護裝備介紹及選擇 二、技術級個人防護具穿脫及執行作業 三、介紹各種除污方法，包含緊急除污、大規模除污及技術除污 四、熟悉除污程序及操作 五、評估除污作業之有效性	—	二小時
一、介紹毒性及具危害性關注化學物質事故應變之行動方案與各式控制技術 二、國內常見槽體閥件介紹 三、各種容器、管線止漏與控制技術實作 四、槽體移槽實作	—	四小時
總時數合計八小時	二小時	六小時

(三) 指揮級

訓練大綱	訓練時數	
	室內	實作
一、事件定義 二、事件分析 三、確定應變行動目標及方案 四、除污行動規劃 五、應變行動計畫執行 六、安全彙報及現地應變摘要記錄 七、事故解除	一小時	—
一、緊急應變系統及通報機制 二、警報發布方式 三、外部支援體系啟動方式 四、災害應變作為 五、人員搶救與災區隔離方式 六、環境復原與清除處理 七、疏散避難作業方式	二小時	—
一、毒性及關注化學物質事故調查處理報告作業準則 二、災害事故善後復原 三、事故災因調查	一小時	—
一、事故情境想定與模擬 二、分組沙盤推演	—	四小時
總時數合計八小時	四小時	四小時

(四) 專家級

訓練大綱	訓練時數	
	室內	實作
一、辨識與鑑認毒性及具危害性關注化學物質各類槽體、容器、管線類型、元件與損壞程度 二、近年案例介紹	二小時	—
一、針對槽車的事故，說明實施外洩和洩漏控制程序所需方法、程序、風險、安全預防措施與設備 二、高壓槽體上各種配件洩漏控制實作 三、高壓槽體上各種移除排空技術實作	二小時	四小時
總時數合計八小時	四小時	四小時