

## 114 年度國立澎湖科技大學實驗室毒性化學物質災害事故演練計畫

狀況說明	參演內容	參演單位 人員
<u>狀況：</u> <u>災害發生、成立</u> <u>毒化物災害應變小組</u>	<p><b>【旁白】</b>: 藉模擬學校實驗室毒性化學物質事故之演練，來加強學校單位對於毒性化學物質災害之緊急狀況的應變能力及正確之處理程序；熟練安全器材之使用方法，期能提供適切的應變處理措施，以有效地降低意外事件發生時對附近區域人員及環境造成的傷害，避免重大災害的發生。</p> <hr/> <p><b>【旁白】</b>: 學生進行化學實驗時，不慎將毒性化學物質 <u>三氯甲烷</u> 容器翻倒，導致三氯甲烷液體濺灑並接觸到酒精燈而引起火災。</p> <p><b>【學生】</b>: 報告老師，剛在進行化學實驗室時，不慎打翻 <u>三氯甲烷</u>，進而引起火災，請問該如何協處理？</p> <p><b>【老師】</b>: 戴上呼吸防毒面具，並以乾粉滅火器進行滅火作業，其餘同學幫忙通報校安中心及馬上離開現場。</p> <p><b>【旁白】</b>: 老師配戴防毒面具使用乾粉滅火器，向起火源噴灑滅火劑進行滅火動作，火勢於三分鐘後順利撲滅，但現場仍瀰漫三氯甲烷蒸氣同時發現有學生因吸入 <u>三氯甲烷</u> 氣體蒸氣嗆傷，指示學生進行疏散至海科大樓外空地點名及通報系主任，其他實驗室老師立即著 C 級化學防護衣將嗆傷學生攬扶至緊急至緊急沖淋設備進行除污後等待支援。</p>	澎科大  消防局  環保局  南區專技小組

狀況說明	參演內容	參演單位 人員
<u>狀況：</u> <u>災害發生、成立</u> <u>毒化物災害應變小組</u>	<p>【旁白】：系主任接獲通報後，立即通知校安中心及環安組支援現場應變作業。校安中心接獲系主任通報後，啟動應變機制成立緊急應變小組，派人至實驗室協助支援現場應變作業。</p> <p>通報消防局 119</p> <p>【校安中心】：喂，這裡是澎科大，我們_食品檢驗實驗室因發生打翻<u>三氯甲烷</u>後不慎引起火災，請求支援。</p> <p>通報環保局 9221778 #129</p> <p>【校安中心】：喂，這裡是澎科大，我們食檢實驗室因發生打翻<u>三氯甲烷</u>後不慎引起火災，請求支援。</p> <p>通報南區環境事故專業技術小組 07-6011235</p> <p>【校安中心】：喂，這裡是澎科大，我們食檢實驗室因發生打翻<u>三氯甲烷</u>後不慎引起火災，請求支援。</p> <p>【旁白】澎湖縣消防局抵達現場後，與澎湖科大指揮官(校長)瞭解現場狀況後，進行指揮權轉移由消防局擔任現場指揮官，澎湖科大也提供實驗室化學品清單、大樓平面圖、物質安全資料表等供現場指揮官參考。但因現場仍有復燃可能性，消防人員於現場架設水線警戒，及傷患後送作業。</p> <p><b>【澎科大指揮官】</b>報告指揮官，現場有學生嗆傷以先進行除污作業，請協助將傷患後送醫院。</p>	<p>澎科大</p> <p>消防局</p> <p>環保局</p> <p>南區專技小組</p>

狀況說明	參演內容	參演單位 人員
<u>狀況：</u>  <u>災害發生、成立</u>	【消防局】了解，現場雖已無火勢，但仍有復燃可能性，已於現場架設水線警戒，及完成傷患後送作業。	澎科大  消防局
<u>毒化物災害應變小組</u>	<p>【旁白】澎湖縣政府環境保護局抵達現場，與消防局指揮官瞭解現場狀況後，進行指揮權轉移由環保局擔任現場指揮官，並成立現場毒災應變中心。</p> <p>【澎科大】報告指揮官，請派人指導洩漏<u>三氯甲烷</u>回收封存作業，並請支援環境偵測作業。</p> <p>【環保局】了解，現場將由南區專技小組進行指導與回收封存作業。</p>	環保局  南區專技小組
	<p>【旁白】南區環境事故專業技術小組人員抵達現場，立即向應變中心指揮官報到，並進行劃分冷熱區及周界環境監測作業。</p> <p>【南區專技小組】南區環境事故專業技術小組帶隊官：「報告指揮官，南區環境事故專業技術小組人員抵達現場，偵檢人員將著C級防護衣攜帶光離子偵測器(PID)進行劃分冷熱區，並持續進行周界環境監測作業。」</p> <p>【旁白】環安人員著C級防護衣，及配戴濾毒罐防毒面罩進入實驗室，利用吸液棉進行覆蓋吸收地面洩漏之<u>三氯甲烷</u>液體，並將吸附<u>三氯甲烷</u>吸液棉封存於廢棄物處理桶，後送合格廢棄物處理廠商處理。同時，南區環境事故專業技術小組進行環境複偵，並回報現場指揮官經環境監測結果已達環境背景值。</p> <p>【環安人員】報告指揮官，已完成洩漏吸附<u>三氯甲烷</u>吸液棉回收封存作業並後委由合格廢棄</p>	

狀況說明	參演內容	參演單位 人員
<u>狀況：</u>  <u>災害發生、成立</u>  <u>毒化物災害應變小組</u>	<p>物處理廠商處理。</p> <p>【環保局】謝謝，後續煩請南區環境事故專業技術小組，協助進行環境復舊作業，並於回現場濃度。</p> <p>【南區環境事故專業技術小組】報告指揮官，現場環境偵測結果已達環境背景值。</p> <p>【環保局】知道了，請各熱區搶救人員至緊急沖淋設備，進行人員除污作業後收隊。</p> <p>【旁白】狀況解除後，澎湖縣政府環境保護局召集澎湖科技大學、南區環境事故專業技術小組，進行災害檢討及改善因應措施，並請澎湖科技大學於事故發生後三天內提報「初步事故調查處理速報」，並於十四天內提報「總結事故調查處理結報」，報請澎湖縣政府環境保護局備查。」</p> <p>演練結束。</p>	<p>澎科大</p> <p>消防局</p> <p>環保局</p> <p>南區專技小組</p>