

臺中市113年度大肚區級災害防救演習

實兵演練成果報告



指導單位：臺中市政府、環境部化學物質管理署

主辦單位：臺中市政府消防局、臺中市災害防救辦公室

承辦單位：臺中市大肚區公所

協辦單位：興農股份有限公司王田廠、臺中市政府環境保護局、臺中市政府警察局烏日分局、臺中市政府消防局第四救災救護大隊大肚分隊、臺中市大肚區清潔隊、臺中市大肚區衛生所、社團法人臺中市大肚區和風救援協會、興太化學股份有限公司、東興振業股份有限公司、台灣傑康農業科技股份有限公司、明興皮革股份有限公司、大肚區中和里辦公處、台灣電力股份有限公司台中區營業處、台灣自來水股份有限公司第四區管理處沙鹿營運所、中華電信股份有限公司臺中營運處、欣彰天然氣股份有限公司台中港營業處、臺中市後備指揮部

中華民國 113 年 9 月

目錄

一、時程規劃	1
二、演練地點	1
三、演練目的	1
四、演練/觀摩單位.....	1
五、演練流程	2
六、演練模擬想定.....	2
七、演練成果	3

一、時程規劃：

- (一) 協調會：113年7月11日（星期四）下午2時。
- (二) 第一次預演：113年8月30日（星期五）下午2時。
- (三) 第二次預演：113年9月3日（星期二）下午2時。
- (四) 正式演練日期：113年9月4日（星期三）下午2時。

二、演練地點：

興農股份有限公司王田廠（臺中市大肚區南榮路101號）。

三、演練目的：

- (一) 113年適逢921震災25週年暨莫拉克風災15週年，為強化防救災應變能力與統合效能，增進災害應變中心各編組協調、聯繫及綜合應變能力，遂規劃辦理本實兵演練活動，藉模擬災害情境發生，驗證各單位於災害防救相關程序及處置搶救復原機制應變能力。此外，邀請當地公司及救難協會，藉由公私協力方式，強化企業同仁災害自主應變處置能力。
- (二) 依據大肚區轄內毒化災發生事故特性，模擬地震發生時，轄區內工廠化學貯槽管線震裂之災害情境為推演主體，並考量其他災害潛勢複合發生之可能，演練項目包含：媒體防災宣導、防救災機具整備、災情查報、災害應變中心開設與成立臺中市政府災害應變前進指揮所、毒化災搶救作為、災害擴大時搶救作為與支援調度、大量傷病患檢傷分類暨後送、災區治安維護、災害環境清理及傳染病防治等作為，以深化各單位災害應變處置能力，期達下列演訓目標：
 - 1. 測試各單位之防災整備情況。
 - 2. 測試各單位之臨災應變處置能力。
 - 3. 測試各單位災時橫向聯繫協調及縱向通報市府能力。
 - 4. 檢視現有災害應變程序。
 - 5. 檢視各區公所災害應變能量及能力。
 - 6. 提升各單位人員對於災害應變的能力。

四、演練/觀摩單位：

- (一) 演練人員：環境部化學物質管理署、臺中市政府消防局、臺中市政府環境保護局、臺中市政府警察局烏日分局、興農股份有限公司王田廠、興太化學製藥股份有限公司、東興振業股份有限公司、台灣傑康農業科技股份有限公司、明興皮革股份有限公司、臺中市大肚區清潔隊、臺中市政府消防局第四救災救護大隊大肚分隊、社團法人臺中市大肚區和風救援協會、大肚區中和里辦公處。

(二)指導委員：逢甲大學營建及研究防災中心李瑞陽教授、逢甲大學營建及研究防災中心陳勝義組長、吳鳳科技大學消防系黃奕豪副教授、中臺科技大學環境與安全衛生工程系謝明宏副教授。

(三)觀摩人員：吳議員瓊華服務處、林議員孟令服務處、環境部化學署、臺中市政府消防局、臺中市政府環境保護局、臺中市政府警察局烏日分局、大肚區衛生所、臺中市龍井區公所、大肚義消、中和里順安宮、中和社區發展協會、中和里陳怡均里長（防災士）、大東里趙政忠里長（防災士）、成功里陳聖文里長、王田里孫清海里長、營埔里楊宗吉里長、大東里陳怡美防災士。

五、演練流程：

項次	演練程序	起迄時間	使用時間
1	參演單位進場及長官來賓介紹	14:00~14:05	5分鐘
2	指揮官致詞	14:05~14:10	5分鐘
3	統裁官致詞	14:10~14:15	5分鐘
4	開始演練	14:15~15:15	60分鐘
5	統裁官講評	15:15~15:30	15分鐘

六、演練模擬想定：

113年9月4日下午2時，臺灣東部地區發生芮氏規模7.2地震，震央位於花蓮縣外海，台中地區震度4級，興農股份有限公司正進行吡啶(Pyridine)入料作業，因地震導致貯槽管路震裂，造成輸送管路產生裂縫，引發毒性化學物質外洩，導致人員受傷及引發火災爆炸疑慮。

七、演練成果：



演練前先辦理災防告警簡訊及疏散避難說明會



環境事故技術小組李旻璋隊長宣導毒化災應變



李隊長向中和里民宣導疏散避難



公所FB宣導環保局提供之告警簡訊宣導



環保局災防告警簡訊宣導圖卡



新聞局協助於漾台中FB宣導



來賓報到



參演單位集結預備進場



本演練由消防局戴峻焜副局長擔任統裁官



各單位聆聽統裁官致詞



興農股份有限公司總經理李乾珉致詞



演練開始-毒化物外洩造成興農員工不適倒地



廠內啟動緊急應變小組進行通報及應變



廠內救災組進行五用氣體偵測及除汙準備



廠內消防組操作消防砲塔進行水霧戒護



廠內除汙組穿著C級防護衣搭建臨時除汙站



將員工移至暖區進行除汙



廠內除汙組將傷患脫下防護器具



廠內除汙組幫傷患接上氧氣罩



廠內除汙組協助救災組進行除汙



廠內除汙組協助救災組進行除汙



廠內除汙組進行除汙



消防局大肚分隊長接任興農指揮權



大肚分隊長擔任救災指揮官進行任務指派



消防隊將位於冷區患者送上救護車



消防隊烏日分隊使用熱顯像儀、五用氣體探測器



消防隊犁份分隊使用移動式砲塔防護冷卻



消防隊龍井分隊使用自走式遙控砲塔防護



消防隊西屯分隊搭設除汙帳



消防局第四大隊啟動幕僚機制



除汙帳搭設完畢協助進行除汙



警察局依指揮官指示進行交通封鎖及引導



聯防組織攜帶支援應變器材向指揮官報到



市級應變中心人員集結



消防局將指揮權移轉至環保局



環保局以直讀式偵測器執行濃度檢測



演練現場播放預錄之中和里疏散避難影片



影片-和風救援協會請民眾就地避難



影片-和風救援協會協助民眾前往避難收容處所



影片-民眾返家緊閉門窗



環境部化學物質管理署技術小組向指揮官報到



專業技術小組使用偵檢機器人進行偵檢



興農救災組經除汙帳篷進行除汙



統裁官講評