

# 災防週報

民國 108 年 4 月 4 日

至

民國 108 年 4 月 10 日



行政院災害防救辦公室

108.4.10

## 行政院災害防救辦公室週報（108年4月4日至108年4月10日）

### 一、台灣化學纖維股份有限公司芳香烴三廠災害事故（內政部提供，本院災害防救辦公室彙整）

（一）事件摘要：108年4月7日14時04分雲林縣麥寮鄉台灣化學纖維股份有限公司芳香烴三廠（主要產製苯及二甲苯等），主要係因去丁烷塔之塔頂廢氣燃燒裝置之「LPG燃料管線」因腐蝕穿孔洩漏，引發火災及爆炸等災情（經查LPG係作為去丁烷塔之塔頂廢氣燃燒裝置之燃料），於108年4月8日15時51分撲滅，燒損面積722平方公尺，無人傷亡，財損初估9.68億元。

（二）救災人力：雲林縣政府出動救災人員計警消19人，六輕塑化消防隊出動18車26人，廠區自衛消防編組人員31人，指揮官暨幕僚7人，火災調查人員3人，役男1人，總計共87人。



圖 1：台灣化學纖維股份有限公司芳香烴三廠災害事故現場情形

資料來源：內政部消防署通報群組

(三) 重大工安事故 (包含火災、爆炸、洩漏等) 之通報及停工規定摘要：

1. 「消防法」第 19 條之 1 修正草案 (內政部刻正研修中)，規定石化廠區發生火災、爆炸、公共危險物品或可燃性高壓氣體漏逸時，管理權人應依其報請轄區消防機關備查之消防防護計畫或消防防災計畫所定自衛消防編組運作方式完成通報。
2. 「職業安全衛生法」第 37 條第 2 項規定，事業單位勞動場所發生死亡、3 人以上罹災等職業災害，雇主應於 8 小時內通報勞動檢查機構。(惟本案無人傷亡)
3. 「毒性及關注化學物質管理法」第 41 條第 1 項規定，毒性化學物質及經中央主管機關指定公告具有危害性之關注化學物質，因洩漏、化學反應或其他突發事故而有污染運作場所周界外之環境之虞，運作人應立即採取緊急防治措施，並至遲於 30 分鐘內，報知事故發生所在地之直轄市、縣(市)主管機關。(經查該廠區苯及二氯乙烷係屬公告毒性化學物質，並未洩漏)
4. 「工廠管理輔導法」第 21 條第 3 項規定，工廠製造、加工或使用危險物品應善盡安全管理責任，如發生重大環境污染、重大工安事故，致嚴重影響鄰近工廠或民眾安全者，直轄市、縣(市)主管機關得命其停工並改善之。

(四) 相關機關因應作為：

1. 經濟部工業局：於兩周內邀集各法規主管機關與專家學者辦理事故成因釐清，並進行工安督導。
2. 勞動部職業安全衛生署：指派中區職安衛中心人員前往現場實施檢查，對該廠相關製程區予以停工；後續要求石化業者應提升管線設備檢測標準，落實製程安全管理。

3. 行政院環境保護署毒物及化學物質局：指派中區技術小組前往支援事故緊急應變，經檢測確認該廠運作列管毒性化學物質(苯及二氯乙烷)未洩漏且未受波及。
4. 雲林縣政府：針對本次事故產生黑煙情事，依違反空氣污染防制法第 32 條暨第 67 條規定舉發，將處 500 萬元罰鍰，並依同第 96 條規定，令其立即停止該製程的操作。

## 二、本週國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

本週全臺有感地震計有 18 起地震(如圖 2 所示)，地震規模大於 4.0 計有 7 起，均為有感編號地震(第 023~029 號)，相對於以往，本週地震活動相當活躍，活動區域以臺灣東部及東南部地區為主，分述如下：

- (一) 第 023 號地震：發生於 4 日 09:56，震央位於臺東縣海端鄉，深度 10.0 公里，規模 5.2，屬上週第 022 號規模 5.6 地震之餘震，除新北市及臺北市外，幾乎全臺有感，高雄市桃源及臺東縣鹿野測得震度 4 級，屏東縣三地門、臺東縣臺東市、花蓮縣富里及嘉義縣番路震度 3 級(如圖 3 所示)。
- (二) 第 024 號地震：發生於 4 日 08:56，震央位於花蓮縣近海，深度 31.0 公里，規模 4.5，花蓮縣水璉測得震度 3 級。
- (三) 第 025 號地震：發生於 6 日 05:24，震央位於屏東縣三地門鄉，深度 15.5 公里，規模 4.4，屏東縣三地門震度 4 級，高雄市旗山震度 3 級。
- (四) 第 026 號地震：發生於 8 日 02:58，震央位於蘭嶼島西方近海，規模 4.6，深度 15.0 公里，蘭嶼單站震度 5 級。

- (五) 第 027 號地震：發生於 9 日 11:13，震央位於花蓮縣吉安鄉，規模 5.0，深度 11.5 公里，臺灣中部以北地區有感，花蓮市測得震度 5 級，南投縣合歡山及臺中市梨山震度 3 級(如圖 4 所示)。
- (六) 第 028 號地震：發生於 10 日 04:24，震央位於花蓮縣吉安鄉，規模 4.7，深度 11.1 公里，臺灣中部以北地區有感，花蓮縣銅門測得震度 5 級，花蓮市測得震度 4 級，南投縣合歡山及臺中市梨山震度 3 級(如圖 5 所示)。
- (七) 第 029 號地震：發生於 10 日 06:57，震央位於花蓮縣東部外海，規模 4.9，深度 24.8 公里，臺灣北部地區有感，花蓮縣太魯閣測得震度 4 級，宜蘭縣南澳及新北市五分山震度 3 級。

其他地震規模不大，影響有限，其中宜蘭縣南澳測得 4 級，臺東縣成功及雲林縣斗六震度 3 級，均無災情傳出。

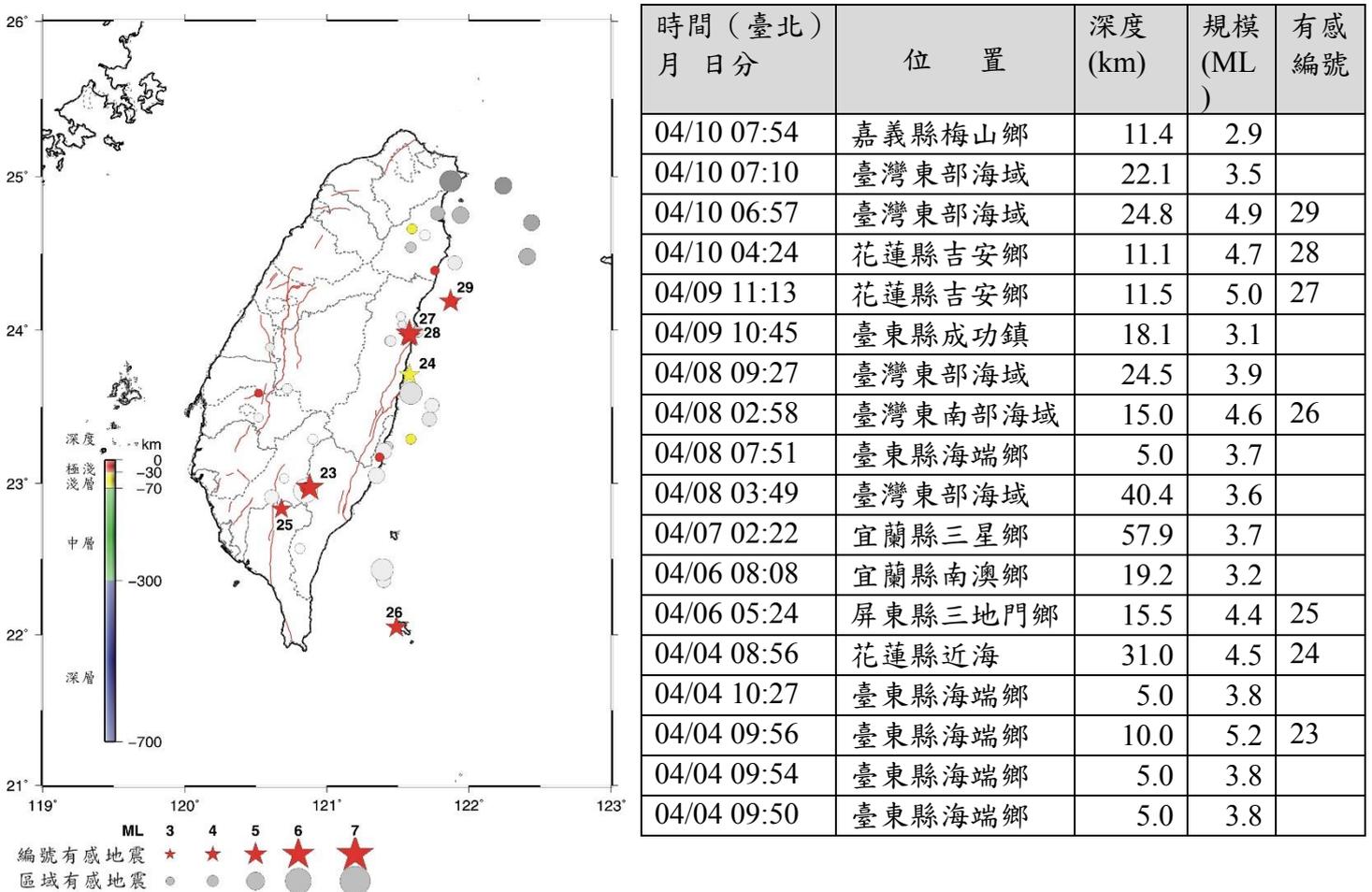


圖 2：本週（108 年 4 月 4 日～10 日）臺灣有感地震分布圖（彩色符號），灰階符號為 3 月 4 日～4 月 3 日有感地震分布

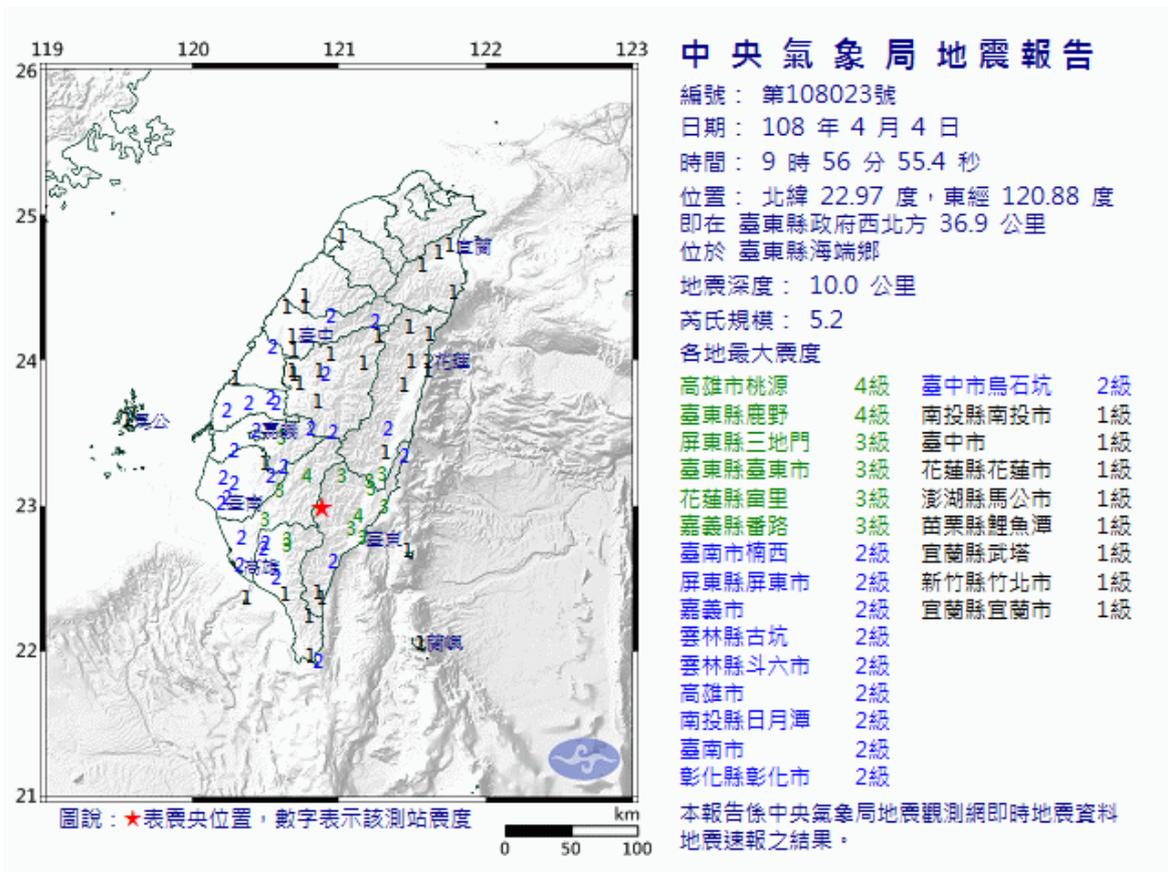


圖3：第023號有感地震震源機制及各地震度分布

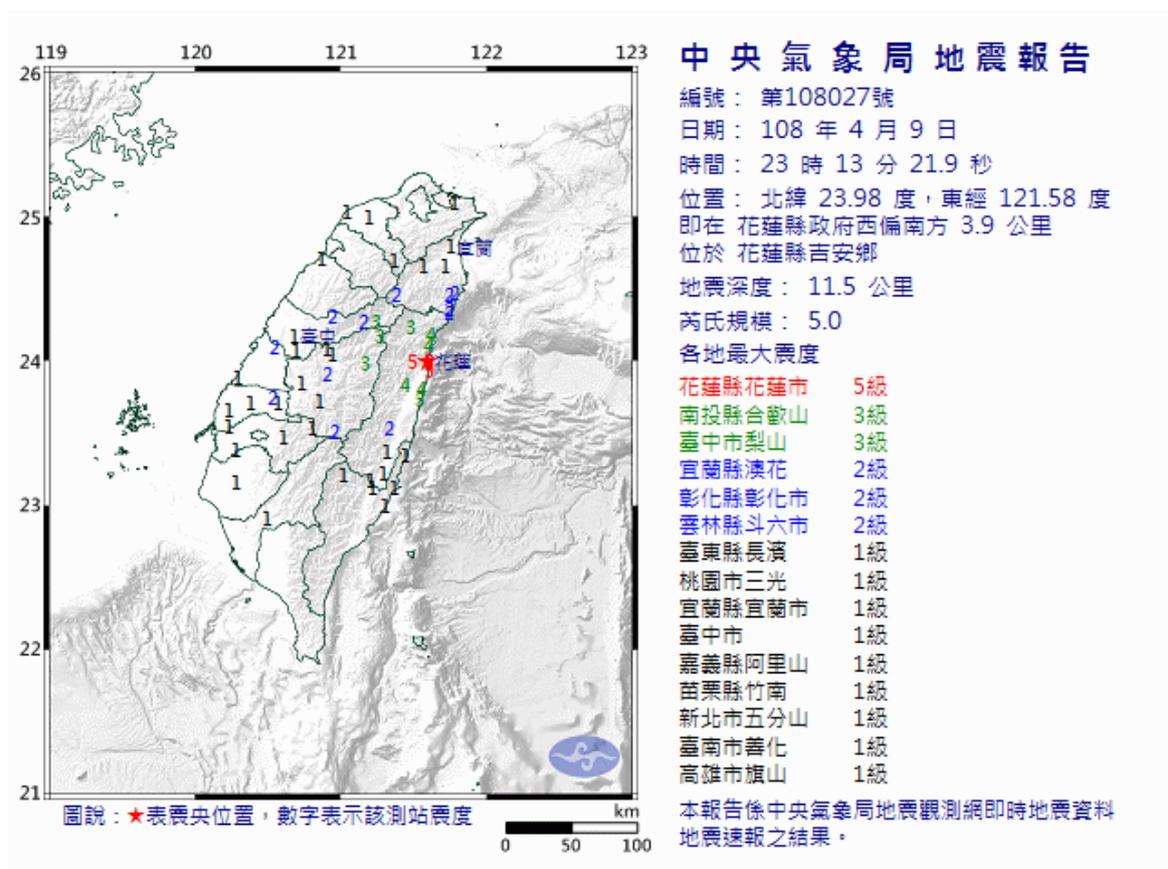
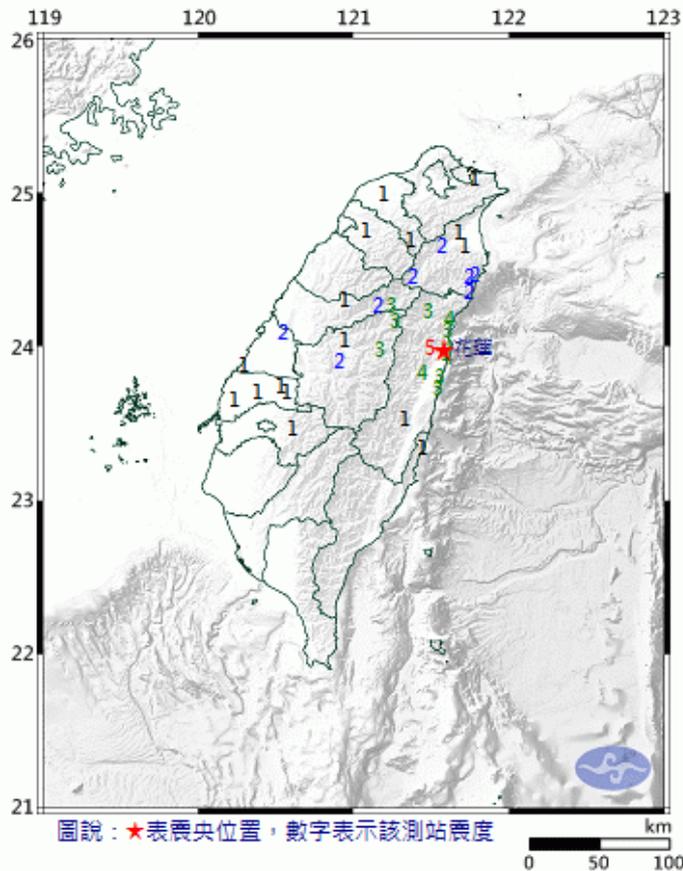


圖4：第027號有感地震震源機制及各地震度分布



### 中央氣象局地震報告

編號：第108028號  
 日期：108年4月10日  
 時間：4時24分13.5秒  
 位置：北緯23.96度，東經121.58度  
 即在花蓮縣政府西偏南方5.6公里  
 位於花蓮縣吉安鄉  
 地震深度：11.1公里  
 芮氏規模：4.7

各地最大震度

花蓮縣銅門	5級
花蓮縣花蓮市	4級
南投縣合歡山	3級
臺中市梨山	3級
宜蘭縣澳花	2級
彰化縣彰化市	2級
臺東縣長濱	1級
桃園市三光	1級
雲林縣古坑	1級
嘉義縣番路	1級
新竹縣竹東	1級
雲林縣斗六市	1級
新北市五分山	1級

本報告係中央氣象局地震觀測網即時地震資料地震速報之結果。

圖 5：第 028 號有感地震震源機制及各地震度分布

### 三、本週國際重大災害彙整

陸上交通事故	<p>一、發生日期與地點 4月5日，奈及利亞北部卡齊納州（Katsina）一輛卡車行駛時突然偏離道路。</p> <p>二、災情 19人死亡，38人受傷。</p>
水災	<p>一、發生日期與地點 4月9日，巴西第二大城里約熱內盧（Rio de Janeiro）遭到暴雨襲擊，引發洪水及土石流，導致道路嚴重積水、路面塌陷。</p> <p>二、災情 6人死亡。</p>

資料來源：截至108年4月10日止，本院災害防救辦公室綜整

#### 四、108.4.4~108.4.10 全國供水情形分析

##### (一) 主要水庫集水區

水庫名稱	水位 (公尺)	與前期 水位差 (公尺)	滿水 位 (公尺)	有效 蓄水量 (萬立方公尺)	蓄水量 百分率 (%)	與前期蓄 水量差 (萬立方公尺)
翡翠水庫	161.13	-1.13	170	25759.0	76.8	-938.4
石門水庫	232.85	-0.89	245	10948.3	55.5	-533.4
曾文水庫	202.20	-1.98	227	10307.0	20.2	-1900.0
南化水庫	166.67	-0.81	180	3534.1	38.6	-267.2
新山水庫	84.62	-0.17	86	906.4	90.5	-8.3

資料來源：經濟部水利署提供，本院災害防救辦公室綜整

(二) 全國水情分析：目前新竹地區及高雄地區水情燈號仍維持水情稍緊「綠燈」。高屏溪上游集水區 1 至 3 月實際降雨量與歷年同期平均值相近，經濟部水利署南區水資源局已協同農田水利會及台水公司等單位備妥相關方案，就水源總量管控、跨域支援調度等措施進行滾動檢討，以 6 月底前民生產業穩定供應及一期稻作順利供灌為目標。其餘地區水情均為正常。

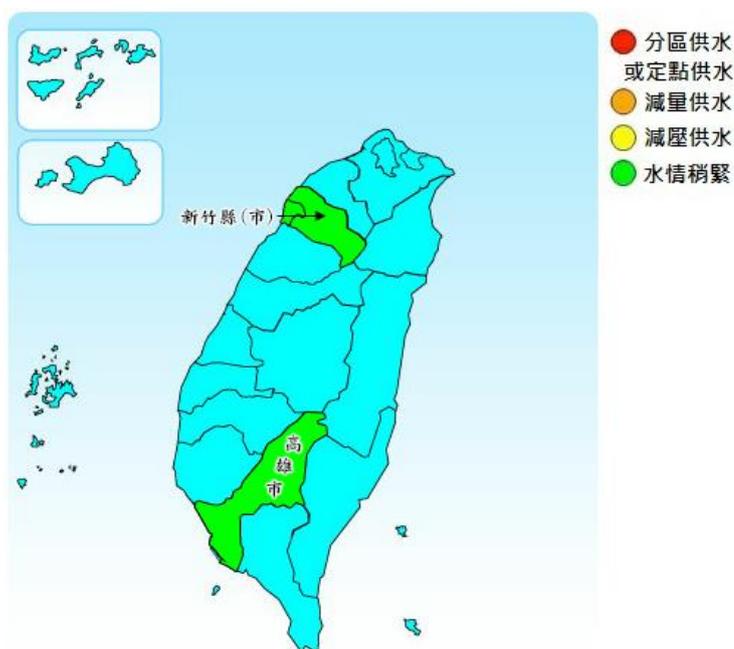


圖 6：全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署