

處置情形回覆表

推演議題	A. 建築物倒塌災情 E. 毒性化學物質槽車翻覆
說明官	目前已知112年9月11日（D日）下午2時00分，臺灣中部地區發生芮氏規模7.3地震，此次地震導致大雅區秀山里平和南路發生房屋傾倒、科雅路及科雅四路發生車輛追撞事故，其中1輛載運化學物質鋼瓶貨車，因追撞事故造成翻覆，鋼瓶受到撞擊，疑似洩漏有毒化學物質氣氣，為掌握事故現場最新情形，同時陳報市級災害應變中心設立前進指揮所，請問公所如何因應？
處置重點	各狀況事件請受評單位臚列處置重點 1. 災情蒐集、通報、查報、彙整、統計 2. 人車疏導、現場管制 3. 受困民眾搜救與國軍援助 4. 傷病患救護工作、大量傷病患處理機制 5. 請求市府支援 6. 災時國軍、警政、消防、民政、民間團體及志願服務人力之運用與結合 7. 架設前進指揮所 8. 救災人力、車輛、機具、器材等救災資源之支援 9. 區域協定、國軍相互支援協定、機具廠商開口契約、市府支援等
推演單位	處置作為
指揮官	1. 因應本區發生重大地震災害，本區於14時02分成立一級災害應變中心，各應變編組不待通知立即進駐，請總務組確認應變中心設備運作情形，以確保應變中心運作不致中斷。 2. 針對本區科雅路與科雅四路口載運鋼瓶貨車事故及秀山里平和南路民宅倒塌災情，請幕僚查報組儘速瞭解災情狀況、通報市級災害應變中心，並與中科管理局聯繫請求協助洩漏之毒性化學物質之應變，並請治安交通組進行受災地區交通管制，疏散周遭民眾；請收容救濟組盤點物資與志工等救災能量，必要時開設臨時收容處所；請搶修組確認搶修機具設備，並儘速就位。 3. 請各組配合指示並做好相關防護措施，隨時將狀況回報應變中心。
初報	
幕僚查報組	1. 本中心於14時05分接獲通報，因災情位於本中心西北方2.2公里處，屬秀山里，已請2名里幹事前往了解災情並進行初步回報，同步電聯通知秀山里里長告知災情事宜，請協助就近了解。 2. 本組已向轄區派出所及消防分隊了解出勤狀況，掌握現場狀況，並請本轄戶所查調該區範圍內里民設籍資料，以利後續因應。
秀山里辦公處	本里辦公處已利用里內廣播系統及 LINE 群組等社群軟體，呼籲里民遠離該事故地點，並請鄰長，協助里民進行疏散。
治安交通組	1. 平和南路民宅倒塌，通報國軍、消防、民政、民間團體及志願服務人力之運用與結合，於平和南路與平和路口、平和南路與月祥路口及平和南路與科雅西路口等各路口實施交通管制。 2. 科雅路與科雅四路口載運化學物質鋼瓶貨車翻覆事故，本分局接獲通報立即派遣警力4名(大雅所2名，馬岡所2名)，義交4名，共8名，視現場狀況，增減警力，通知交通事故處理小隊到場及救護車救護傷患。
搶救組	1. 本組接獲通報後立即出動第一大隊、大雅、水湳、神岡、清泉等消防分隊共 10 車 30 人分別前往平和南路及科雅路災害現場進行搶救。 2. 大雅、水湳分隊前往秀山里平和南路執行房屋傾倒案件，到達現場發現有 5 棟房

	<p>屋全倒10棟半倒，已知有20人待救，立即執行人命搜救及緊急救護工作。</p> <p>3. 神岡、清泉分隊前往科雅路與科雅四路車禍現場，現場為車輛發生追撞，有3人待救，其中一輛載有化學物質鋼瓶貨車側翻造成車上一支鋼瓶內化學物質疑似外洩，經現場人員確認該洩漏物質為氯氣，該物質具有急毒性、對皮膚及眼睛會產生腐蝕及刺激。立即於現場上風處進行區域管制、人命搜救及緊急救護工作。</p> <p>4. 第一大隊於現場成立指揮站，負責災害現場搶救指揮及協調各單位支援及任務分派，由大隊長及副大隊長分別擔任指揮官。</p>
中科管理局	<p>1. 本局接獲通報後，立即成立緊急應變小組協助救災，通報園區污水處理廠派員協助於下游雨水排圍堵並監控水質。</p> <p>2. 通報該化學品運作廠商(供應商)到場應變止漏並清除洩漏之化學品。</p>
幕僚查報組	<p>現場14時20分回報：</p> <p>1. 建物倒塌位置為平和南路103號至146號，全倒5戶、半倒計10戶、已知受困約15人，傷亡不明，請指揮官向國軍支援救災人力，並動員防災士、守望相助隊、愛鄰志工等進行協助救災。</p> <p>2. 次依回傳照片所示：車禍事故為1輛自小客車及1輛載運氯氣鋼瓶貨車，因碰撞造成貨車側翻覆，貨車載運為氯氣鋼瓶計30支，現場有3支鋼瓶墜落，據報1支洩漏中(車號為123-DA，車後標示緊急聯絡電話04-25663310)，目前初步得知受傷人員為3人，本中心已通報該號及本區清潔隊，現場消防分隊及大雅派出所警戒中，並同步聯繫中科管理局中科事故通報專線04-25658088，請該園區廠商戒備並請該公司到場應變，立即將災情資訊登錄EMIC系統。</p> <p>3. 因氯氣為第3類毒化物，具強烈刺激性及腐蝕性，又與房屋倒塌災址緊鄰，為求慎重，請指揮官通報本府應變中心設置前進指揮所，又因發生地點為中科園區內，請該管應變小組進駐本區應變中心及前進指揮所協助處理救災事宜。</p> <p>4. 擬請本府市級應變中心申請發佈毒災警報(災防告警細胞廣播訊息-CBS)，提醒影響範圍(1公里)內之業者及居民進行預警性避難，做好應變措施。</p> <p>5. 請各里里長利用里內廣播系統、LINE等社群，呼籲民眾遠離該事故地點，以免造成更大危害。</p>
指揮官	<p>1. 設置前進指揮所一節，請立即向市府通報，考量風向建請於上野國際宴會廳停車處設置，並請總務組向該餐廳告知借用及協助市級中心，以利救災。</p> <p>2. 請幕僚組立即向市級應變中心申請毒災警報訊息發放作業，勿延宕。</p>
總務組	<p>已與上野餐廳確認場地使用無虞，次市級應變中心表示相關設備由中心處理，本所無需協助，並提供聯絡人，以利聯繫用，本組持續保持聯繫。</p>
醫護組	<p>1. 報告指揮官，醫護組已於14時30分接獲地震災情通報，在科雅路車禍追撞現場已知有3位傷患，3名均為輕傷，但因氯氣鋼瓶破裂，可能洩漏有毒化學物質「氯氣」，電話中特別提醒現場救災人員須著防護衣，手套，護目鏡，避免身體暴露及氯氣危害，於現場上風處尋安全地點就近設「除污區」，(科雅路/平和路口)，初步替輕傷個案3名以大量清水沖洗後，再送毒化災專責醫院(台中榮總)救治。</p> <p>2. 平和南路地震房屋倒塌現場陸續有民眾受傷、受傷人數目前已知20人、為大量傷患，搶救仍持續進行中，明顯超過衛生所可以負荷量能。醫護組已經請護理長通報衛生局啟動「緊急醫療應變機制」，請衛生局派員支援救護工作，由護理長留守衛生所負責聯繫工作，本組醫師及其他7位護理師已於14時50分攜帶急救包及AED到達科雅路「上野國際宴會廳」成立臨時醫護站，現場20名傷患經初步檢傷分類後，輕傷患者12人已於現場緊急醫療包紮處理後等待安置，另8人傷勢較嚴重者已由救護車送至鄰近責任醫院，清泉醫院2名、中港澄清醫院2名，台中榮總4名進行醫療急救，轉送病患時也同時通知三家急救責任醫院準備收治傷患。待衛生局在</p>

	<p>「緊急醫療管理系統」開案後（案件名稱:大雅區震災），請醫院收治傷患後盡速登錄該系統、以利傷病患數目、傷情，數據資料同步通報「災害應變中心」。各傷患資料會依規定造冊列管、追蹤。</p> <p>3. 待衛生局派遣醫護人力到場支援、醫護組會進行醫療指揮權轉移，同時持續協助傷病患救護工作至臨時醫護站撤除。</p>
環保組	<p>1. 立即派遣6名人員及車輛(抓斗車2輛、消毒車1輛)至秀山里平和南路現場待命。</p> <p>2. 立即轉報環保局報案中心大雅區秀山里科雅路發生氯氣洩漏事故，請求調動地區毒性化學物質運作聯防組織成員支援協助，環保局接獲通報後派2名人員至現場督導，並請求環境部化學物質管理署中區環境事故專業技術小組協助應變(2車4人)；經評估災情可能擴大，提醒民眾進行預警性避難。</p>
搶修組	<p>1. 本組已派員會同顧問公司趕赴二災區現場勘察災情規模，以確認搶修機具預定進場數量及進場動線，並與都發局聯繫請土木技師及結構技師等專家學者協助評估現場狀況。</p> <p>2. 經專家學者評估可施工之區域後，通知本所搶修搶險開口契約廠商調派怪手、鏟裝機剷除災區外圍破損建物，並載運H型鋼梁及千斤頂至民宅倒塌現場，先行支撐半倒建築物，全力協助搶救組搶救受困民眾，惟平和南路房屋倒塌範圍過大，本所開口契約廠商人力機具不足，請示應變中心尋求支援協助。</p> <p>3. 另已調派機具運送沙包100包至有毒化學物質外洩現場待命，以配合現場相關應變作業。</p>
收容救濟組	<p>1. 考量房屋倒塌災情，目前已通知契約收容旅館告知後續有安置之需求。</p> <p>2. 物資已盤點、開口契約廠商待命中。</p> <p>3. 如需大量收容，評估於上風處中科實驗中學開設避難收容處所，已通知待命。</p>
維生管線組 (台電公司)	本組接獲房屋倒塌災情已派員進行斷電作業，以利人員進行人命搜救，災害現場已停電，本處人員已待命中，待指令即可進場搶修復舊。
維生管線組 (欣彰公司)	平和南路尚無本公司(欣彰)管線，另本公司有備勤人員24小時待命，且有防災監控系統監測天然氣壓力，若有異常能與第一時間應變處理。
維生管線組 (自來水公司)	獲通報後即派員至現場應變及巡查管線損害情形，並配合消防局及災害現場需求調節水源；機具及人員已整備待命中，隨時辦理搶修。
維生管線組 (中華電信)	本組接獲通報後，派員1組2人至平和南路鄰近基地台確認通訊是否正常，其餘人員機具已整備待命投入搶修。
指揮官	<p>1. 因本次災情規模超過本所應變能量，已向市級應變中心及國軍請求支援，並陳報市級指揮官成立前進指揮所，請副指揮官進駐前進指揮所並保持聯繫，另請治安交通組等協助劃設警戒範圍。</p> <p>2. 請幕僚查報組報告目前相關警報發送情形，並於EMIC系統登錄災情狀況，彙整本區各資源出勤狀況，請各組提供資訊，以利登載。</p> <p>3. 搶修組提供尚需之機具能量，請副指揮官先協調鄰近區公所支援調派機具，並回報後續情形。</p> <p>4. 請收容救濟組先行確認鄰近臨時避難場所之狀況。</p> <p>5. 區級應變中心對外發言人統一由副指揮官擔任，請各編組確實回報訊息並注意自身安全。</p>
續報	
搶修組	經評估尚須2台鏟裝機、3台挖土機及2台卡車，以利現場救災之時效性。
副指揮官	<p>*同步視訊連線中</p> <p>目前本區災情嚴重，尚需2台鏟裝機、3台挖土機、2台卡車等機具，請問沙鹿區公所是否能協助調派救援機具？</p>

沙鹿區公所	本所能量有限，確認目前可以協調支援1台鏟裝機、1台挖土機、1台卡車。
副指揮官	請問西屯區公所，本區災情嚴重，尚需1台鏟裝機、2台挖土機、1台卡車等機具，請問西屯區公所是否能協助調派救援機具？
西屯區公所	本所目前能量充足，可以協調支援1台鏟裝機、2台挖土機、1台卡車。
副指揮官	謝謝沙鹿與西屯區公所，後續請兩個區公所提供機具廠商資訊以便連絡細節，謝謝。 *視訊連線結束 報告指揮官，已與沙鹿及西屯區公所確認支援機具之數量，尚符搶修組之需求，並已建立3區之搶修聯絡群組，立即進入前進指揮所。
國軍聯絡官	指揮部已收到公所申請國軍協助救災需求，已請陸軍三六化兵群前往協助拆解倒塌房屋，同時調撥車輛1部及人力數員於毒化物事故處外實施警戒，依指揮官指示針對事故狀況應變；另動員國軍人力20員，於1小時內進駐前進指揮所，協助搜索受困民眾及災後復原等動作。
幕僚查報組	現場15時30分回報： 1. 平和南路地震房屋倒塌災情 確認全倒戶數為5戶、半倒為10戶，受困人數為20人，待收容人數為40人，動員守望2里隊計50人、防災士計10人、里鄰長計8人。 2. 經副指揮官於15時25分回傳前進指揮所訊息：環保局接獲業者通報後，因事故物質氣氣為急毒性氣體，隨風飄散恐危害周遭民眾生命損失風險，該局已立即通報環境部化學物質管理署及環境管理署外，市級指揮官經評估事故危害風險及考量盛行風向影響，決議超前部屬，已由本市應變中心針對事故點影響範圍(半徑約1公里)發布災防告警細胞廣播訊息(CBS)，提醒民眾進行避難。 3. 因後續有封路救災之需求，請交通組及搶救組提供建議改道路線圖資，以利提供搶修組設置及總務組資訊露出。 4. 本組持續彙整及統計各項受損及傷亡情形，並密切注意現場災害搜救及處理進度，隨時與災害應變中心保持聯繫，回報最新災害情形。同步請里長、鄰長、里幹事及防災士協作及進行人員確認，建立受災戶、傷亡及失蹤人員清冊。
治安交通組	1. 於科雅路與科雅四路口100公尺範圍內拉起封鎖線劃定警戒區域，禁止該路口人車出入，科雅路與科雅三路口、科雅路與科雅五路口及科雅四路與科雅東路口等各路口實施交通管制。並召集義警、民防疏導附近住戶，離開警戒區。 2. 利用 LED 看板及警察廣播電台及在地廣播電台發布交通管制及替代道路資訊。
搶救組	1. 為多點式災情且災情嚴峻，向本區應變中心及消防局指揮中心申請大型機具、照明設備、土木技師及其他消防單位支援。 (1)西屯特搜分隊、搜救犬隊及土木技師支援平和南路災害現場建物支撐、人命搜救及結構安全評估工作。 (2)環境部中區環境事故專業技術小組及化災車支援科雅路毒化災現場。 2. 平和南路現場目前已疏散40名住戶，協助16名民眾脫困，另有4名民眾仍受困，持續救援中。預計17時前救出。 3. 科雅路車禍現場3名民眾都已救出，經除污後後送至台中榮總進行治療；外洩鋼瓶交由業主進行善後處理，另請環境部中區環境事故專業技術小組協助。 4. 請查報組提供住戶資料及里鄰長到平和南路現場協助確認是否仍有民眾待救。 5. 請環保組協助現場瓦礫、雜物清運，使救災順遂。 6. 為持續維持救災能量須進行人力輪替，請國軍支援人力。 7. 本次救災共計出動8個單位15車45人2搜救犬。
中科管理局	請園區聯防組織廠商提供A級防護衣、SCBA及空氣鋼瓶等應變資材協助救災。
醫護組	1. 報告指揮官、醫護組會確認車禍事故氣氣外洩附近秀山里居民是否受到化學品影

	<p>響、同時向民眾宣導氯氣之危害特性及避難要領，包含眼睛刺痛、呼吸困難和不斷咳嗽等等，如有居民身體不適，醫護組會協助進行初步處置，並視個案情況送毒化災專責醫院(臺中榮總)醫治。因醫護人力尚有不足，這部分也已經請求衛生局派員協助。</p> <p>2. 後續進一步關懷災後災民心理創傷問題及協助安排心理諮商工作、並配合災區各項環境衛生宣導工作，落實防疫工作，避免病媒蚊孳生、防範登革熱疫情發生。</p>
環保組	待各組完成前置作業後，進行現場垃圾清除工作，廢棄物將暫置大雅區垃圾轉運站，清理後並立即進行消毒，恢復環境整潔衛生，另派2名人員執行收容所環境消毒及垃圾清運。(此應變人數及車輛請依清潔隊實際量能調整)
搶修組	<p>1. 持續協助搶救組搶救受困民眾。</p> <p>2. 於各封路路口依治安交通組訂定之改道路線圖設置相關告示牌。</p>
維生管線組 (自來水公司)	本公司針停水期間於秀山里平和路長發宮前設置臨時供水站，並調度水車應急供水。
收容救濟組	<p>1. 經通報受災處民眾需緊急安置40名，本組依據毒性化學物飄散風向、交通及安全考量選定上風處中科實驗中學體育館開設，本組已通知該場地負責主任現勘該棟建築物安全無虞，開設可收容約120人之臨時避難收容處所。</p> <p>2. 本組人員立即進駐避難收容處所，現場機動成立綜合作業組、物資管理組、關懷照顧組、醫療服務組、人力資源組、治安清消組等，規劃個別不同性質生活區域後，於現場引導安置民眾辦理報到、登記、救濟安置、物資發放等安住事宜。</p> <p>3. 本組人員對應居民需求分類安置入住，並召開說明會說明相關資訊，提供適當醫療或通訊等服務以撫慰居民心情，另設立媒體採訪專區，避免打擾居民情緒。</p> <p>4. 再啟用本所儲備緊急民生物資，提供民眾生活基本需求，並通知本所收容志工、專責防災士及民間慈善團體(社區發展協會等)，共同進駐收容處所支援服務，現場設置臨時災民伙食供應站，提供簡易熱食供受災民眾食用。並備有沐浴車1台，供災民沐浴盥洗之用。另協調醫療服務組派遣專業心理諮商師及關懷照顧組本區家庭福利服務中心社工至現場進行心理關懷、情緒撫慰及福利諮詢工作。</p> <p>5. 如物資不足時，通知民生救濟物資開口契約廠商(家樂福中清店、台灣楓康)配合需求即時提供物資備用，或請社會局及愛心食物銀行協助調配物資。</p> <p>6. 輔導收容民眾成立自主志工隊，協助收容避難所安全、環境衛生清潔維護。</p> <p>7. 收容處所撤離前再次確認居民需求，如有老弱殘疾無家可歸者，協請社會局社工安排至收容機構收容。</p> <p>8. 協請本區家福中心及社會局，協助調派社工，落實一家一社工深層服務居民追蹤並協助申請災害救助福利服務(含急難救助金發放)。</p>
總務組	本所於官網、跑馬燈及臉書粉絲專頁上呼籲民眾避免前往或經過災區路段，以免造成更大危害。
副指揮官	前進指揮所相關局處均已進駐，資訊同步更新中，對外發言已由市級發言人任之。
指揮官總結	<p>1. 請搶救組、醫護組持續進行搶救傷患，有必要時其他組別應立即支援，幕僚查報組持續保持災情通報及掌握各組出勤及運用狀況。</p> <p>2. 請各編組密切注意現場災害搜救及處理進度，採取必要時處置作業。並隨時與災害應變中心保持聯繫及回報最新災害情形。</p> <p>3. 請持續確認人員車輛等救災資源數量，請總務組調查配合醫護組蒐集各醫院與收容處所人員資料，以提供家屬尋找與媒體訊息查證，依據災害應變處置報告，發布災情處理狀況新聞稿。</p>

備註：至多撰寫5頁為原則