第一章

社區水災防災計畫

臺中市龍井區田中里水災疏散避難計畫

（保全計畫）

第一章 計畫擬定

第一節、計畫目的

為健全災害防救體制，強化水患自主防災社區民眾防災知識與能力，了解防災編組的重要，針對各社區不同的需求與現況背景，有效結合防救災措施來防止或減低損失及傷亡，期望村里長和防救災組織成員於災害發生時考量歷史災害經驗進行組織任務救援行動，各司其職互相配合，達到社區自主防災的目的，並確保人民、身體、財產之安全及國土之保全，特定訂本計畫。

第二節、計畫內容架構

本計畫共分四章，第一章總則、第二章計劃地區概況、第三章水災應變計畫、第四章相關附件。

第三節、運用原則

本計畫之使用對象為社區村里長、防救災組織成員於災害發生前，利用當地災害與環境特性規劃符合社區需求的防災訓練課程，協助社區居民認識防災議題。災害發生後，依據自主防災對策啟動社區自主防災組織，透過歷史災害經驗了解社區易致災地點進行初期預警監控，參閱保全住戶資料通知易淹水地區平房、弱勢族群疏散撤離，期待能

正確掌握災情，迅速動員實施災害搶救、災民疏散與收容，有效救濟物資的管理及發放，使整體緊急應變能力發揮最大功效；以及提供社區巡守隊、守望相助隊、防汛守護隊等成員協助防救災組織任務執行時參考運用。

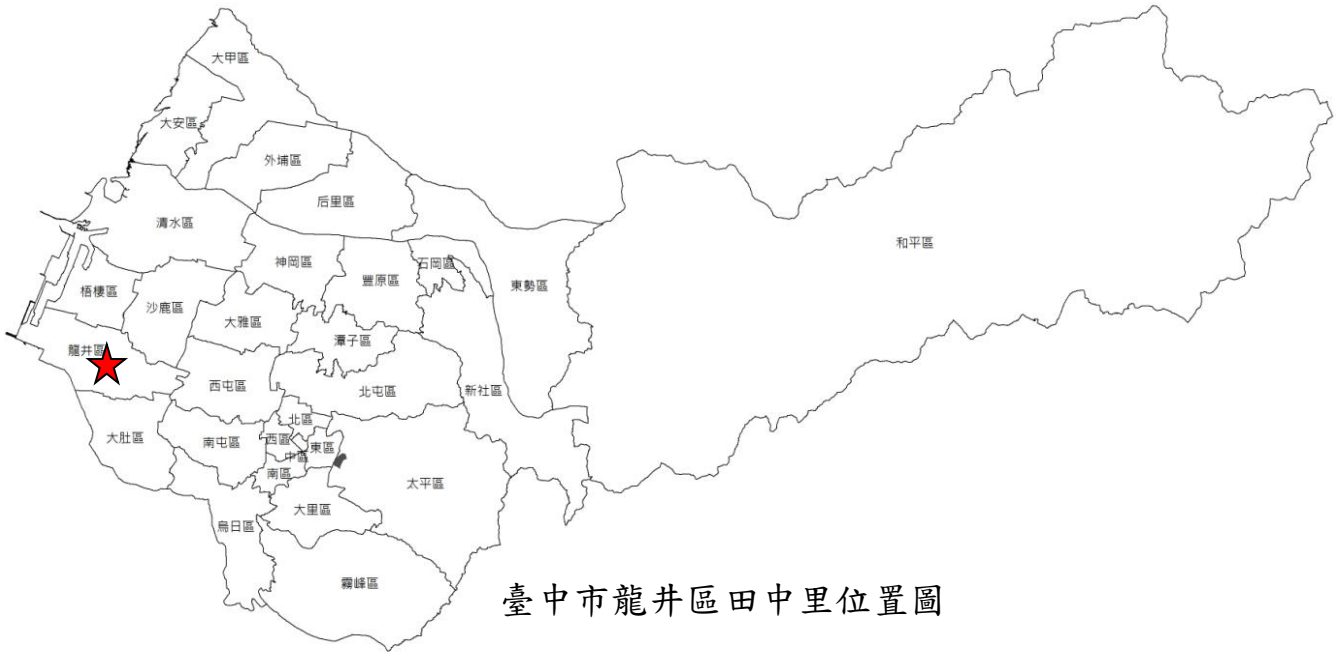
第二章 計畫地區概況

第一節、環境概述

本社區地理位置以龍井區田中里行政區為範圍，北毗龍津里、龍泉里，西與福田里相接，南鄰龍西、龍東兩里，東依竹坑里，土地面積為 2.54 平方公里。田中里擁有全國第一個示範農村，農地均 100 米長，舉例 2 分地為 20 米寬 100 米長；2 分半為 25 米寬 100 米長，農路東西 2 米南北 4 米，農村為西洋式樓層，更有公共廁所。

以前外國使節到台灣參訪時，因當時為農業社會，故均需到田中里參觀,並於民國 55 年 10 月於福田宮廣場由當時省主席指示及 2387 部隊協助建設並設立紀念碑。

根據臺中市龍井區戶政事務所 105 年 9 月的統計資料,目前田中里住戶共有 1,078 戶，總人口數為 4,114 人，其中男性有 2,099 人，女性有 2,015 人。



臺中市龍井區田中里位置圖

第二節、歷史災害

與社區居民一同依照社區之淹水範圍，進行環境踏查後瞭解：龍井區田中里里內主要排水系統為龍井大排水及福麗區域中排水，田中里北端緊鄰著龍井大排水，福利中排水流經田中里中央區域，由里內西北處流出，末端與龍井大排水匯流合一流入安良港。田中里為農業社區農田眾多，颱風豪雨期間若逢海水漲潮期間，排水系統為滿水位，田中里內水排不出去，造成農田農路嚴重積淹水，里內汪洋一片完全看不到道路，實屬危險。民國 102 年 7 月 11 日蘇力颱風帶來驚人雨量，豪雨重創臺中市龍井區，排水系統滿水位，田中里內水排不出去，農田嚴重積淹水，道路淹水深度達 0.3 公尺，造成里內交通完全停擺。

時間	災害名稱	受災情形
民國 102 年	蘇力颱風	民國 102 年 7 月 11 日蘇力颱風帶來驚人雨量，排水系統滿水位，田中里內水排不出去，農田嚴重積淹水，道路淹水深度達 0.3 公尺，造成里內交通完全停擺。

第三節、防救災資源紀錄表

根據調查，目前田中里擁有的防救災資源詳細資料如下表所示：

龍井區田中里救災資源記錄表(105.8)					
資源名稱	數量	放置地點	管理人 (所有人)	電話	備註
擴音器	1	里辦公處	張文慶里長	0931-612241 04-26300370	■公有財產 □私人財產
電鋸	1	里辦公處	張文慶里長	0931-612241 04-26300370	■公有財產 □私人財產
沙包	10	里辦公處	張文慶里長	0931-612241 04-26300370	■公有財產 □私人財產
無線電-車機	1	里辦公處	張文慶里長	0931-612241 04-26300370	■公有財產 □私人財產
無線電-手持	10	里辦公處	張文慶里長	0931-612241 04-26300370	■公有財產 □私人財產
三角錐	10	守望相助隊	林旻震隊長	0983-598***	■公有財產 □私人財產
照明燈	1	守望相助隊	林旻震隊長	0983-598***	■公有財產 □私人財產
巡邏汽車	1	守望相助隊	林旻震隊長	0983-598***	■公有財產 □私人財產
巡邏機車	1	守望相助隊	林旻震隊長	0983-598***	■公有財產 □私人財產
指揮棒	60	守望相助隊 各隊員	守望相助隊 各隊員		■公有財產 □私人財產
手電筒	60	守望相助隊 各隊員	守望相助隊 各隊員		■公有財產 □私人財產
反光背心	60	守望相助隊 各隊員	守望相助隊 各隊員		■公有財產 □私人財產
雨量筒	2	自宅	陳麗玉	0921-334***	■公有財產 □私人財產

第四節、避難收容處所

按臺中市轄內水災避難據點之分配，田中里現行之避難處為田中里活動中心及龍井國小龍騰館。

龍井區田中里避難處所記錄表					
避難處所	容納人數	地址	管理人	聯絡電話	備註
田中里活動中心	40 人	龍井區田中里 龍北路 155 號	張文慶 里長	0931-612241 04-26300370	□食物 □寢具 ■備用電源 ■炊煮設備 ■衛浴設備 □醫療設備
龍井國小龍騰館	120 人	龍井區龍西里 龍門路 51 號	黃慶勇	04-26397***	□食物 □寢具 ■備用電源 □炊煮設備 ■衛浴設備 □醫療設備

第五節、保全對象

當颱洪災害來臨時，居住在水災潛勢範圍內的民眾會於第一時間立即受到衝擊及影響。經由水理模式演算與現地踏查，得出易積淹水的區域，再根據現地訪查，區域內有平房保全住戶 4 戶共 13 人，弱勢族群保全對象共 3 人，其詳細資料，如下表所示：

（一）平房保全住戶資料

龍井區田中里平房保全住戶資料名冊					
No	住址	居住人口數	電話	避難方式	通知人
1	田中里舊車路 3 號	2	04-26396***	至疏散避難所	郭棟材
2	田中里觀光路 135 巷***號	2	04-26362***	至疏散避難所	郭瑞坤
3	田中里龍北路 305 巷**號	3	0921-366***	至疏散避難所	陳朝慶
4	田中里龍北路 391 巷**號	6	04-26396***	至疏散避難所	蔡鳳緹

（二）弱勢族群資料

龍井區田中里弱勢族群資料名冊						
No	姓名	類型	住址	連絡電話	避難方式	通知人
1	余*猜	行動不便	田中里舊車路*號	04-26396***	至疏散避難所	郭棟材
2	劉*玉	智障	田中里龍北路 305 巷**號	0921-366***	至疏散避難所	陳朝慶
3	劉陳*雲	身障	田中里龍北路 391 巷**號	04-26396***	至疏散避難所	蔡鳳緹

第三章 水災應變計畫

第一節、自主防災對策

1. 氣象局發布海上陸上颱風警報時，張文慶里長(指揮官）於活動中心開設指揮中心負責社區災害應變統籌、人員調度、災情記錄回報；副指揮官張嘉穎、陳瑞田協助指揮官處理應變事宜，指揮中心收到警報時即派遣警戒班監測:班長林旻震統籌班員任務調度分配等工作；班員陳麗玉於自宅外空曠處執行雨量筒架設與監測；班員王呂寶珠協助於舊車路 3 號執行水尺水位監測；班員陳淑敏協助於龍北路 305 巷 12 號執行水尺水位監測；班員張芬香協助於龍北路 391 巷 85 號執行水尺水位監測;班員劉德林協助於龍北路橋旁福麗中排堤岸執行水尺水位監測；班員蔡秀足協助警戒班機動任務；警戒班組員們定時將相關觀測數值回報予里長。

2. 當雨量或任一警戒點水位超過警戒值時，里長即派遣疏散班組員協助通知與疏散里內保全住戶:班長陳龍川統籌班員任務調度分配等工作並協助通知、疏散 1 鄰之保全住戶；班員郭瑞坤協助通知、疏散 8 鄰之保全住戶；班員陳朝慶及蔡鳳緹協助通知、疏散 9 鄰之保全住戶。

3. 同時派遣引導班組員進行相關危險路段車輛引導與道路封閉動作:班長紀榮森統籌班員任務調度分配等工作並協助舊車路 3 巷一帶

交通管制；班員陳建宏協助環臨港東路一段 33 巷守望相助隊東側一帶交通管制;班員施昌榮協助臨港東路一段 155 巷守望相助隊西側一帶交通管制；班員劉進杉協助龍北路 305 巷一帶交通管制；班員沈文裕及陳瑞傳協助引導班機動任務。

4. 避難處所預計設置於田中里活動中心，收容班長黃勝津、班員王淑真、郭錦桔及黃武雄共同協助開設並執行災民的管理和相關照護。

第二節、社區防救災組織編組

田中里社區現編制 5 班別共 25 人之防汛守護隊，由里長張文慶擔任指揮中心指揮官、張嘉穎、陳瑞田擔任副指揮官,進行應變統籌，並由警戒班班長林旻震、疏散班班長陳龍川、引導班班長紀榮森及收容班班長黃勝津分別率領組員共同協助完成災害應變之任務執行。

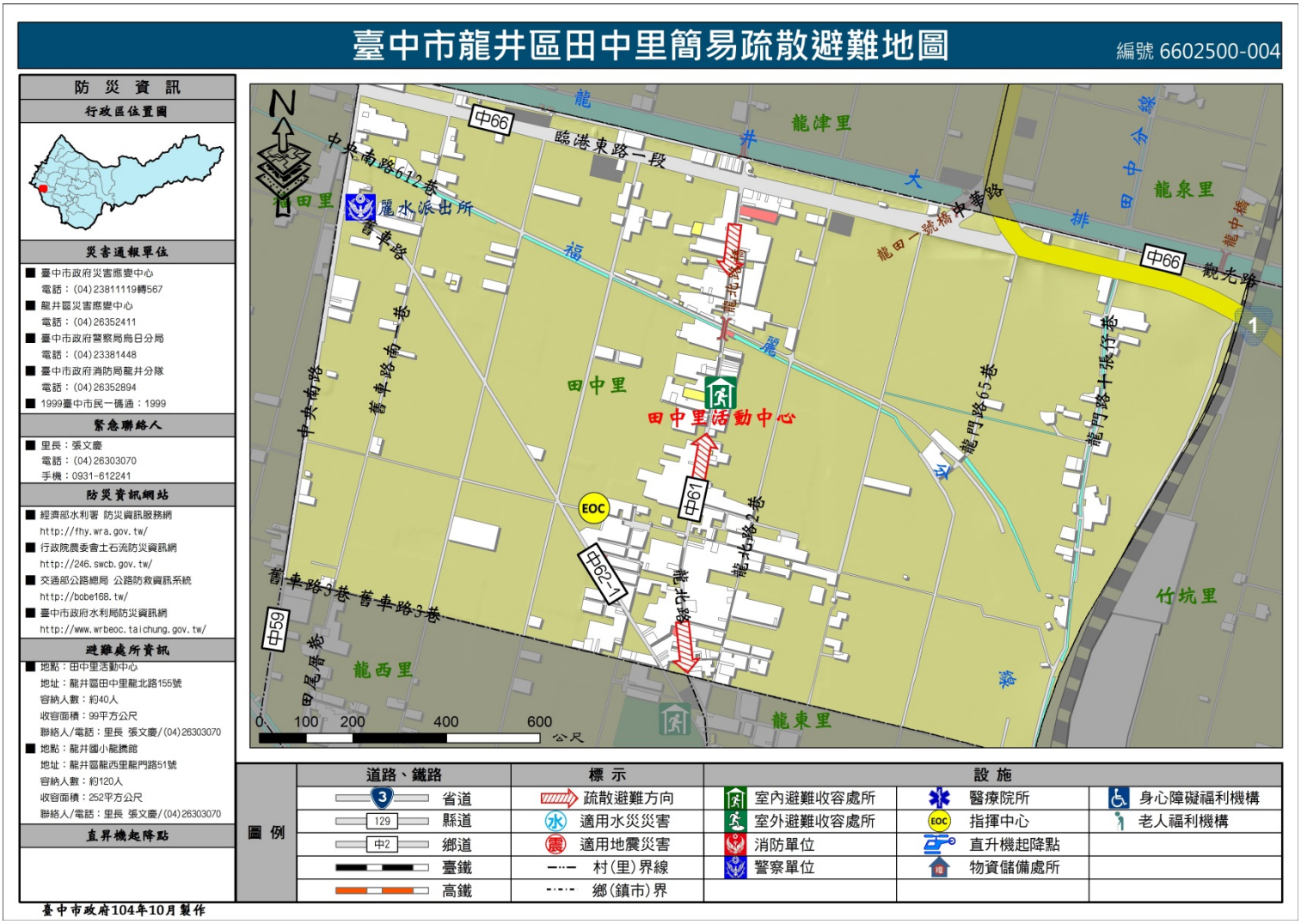
龍井區田中里防救災組織編組記錄表

班別	任務分工	姓名	電話/手機
指揮中心	負責社區災害應變統籌、人員調度、災情記錄回報	**-指揮官- 張文慶**	0931-612241 04-26300370
	協助指揮官災害應變事務	**-副指揮官- 張嘉穎**	0963-622***
	協助指揮官災害應變事務	**-副指揮官- 陳瑞田**	0932-607***
警戒班	統籌警戒班人員調度任務分配等工作	**-班長- 林旻震**	0983-598***
	協助於水尺、水位監控 (舊車路 3 號水尺)	王呂寶珠	0918-229***
	協助於水尺、水位監控 (龍北路 305 巷 12 號水尺)	陳淑敏	0935670***

龍井區田中里防救災組織編組記錄表			
班別	**任務分工**	**姓名**	**電話/手機**
	協助於水尺、水位監控 (龍北路 391 巷 85 號水尺)	張芬香	0910-376***
	協助於水尺、水位監控 (龍北路橋旁福麗中排堤岸水尺)	劉德林	0937-489***
	協助雨量筒架設與監測	陳麗玉	0921-334***
	協助警戒班機動任務	蔡秀足	0931-612***
	協助警戒班機動任務	郭棟材	0931-599***
疏散班	統籌疏散班人員調度任務分配等工作 協助通知、疏散 1 鄰保全住戶	**-班長- 陳龍川**	0932-536***
	協助通知、疏散 8 鄰保全住戶	郭瑞坤	0921-344***
	協助通知、疏散 9 鄰保全住戶	陳朝慶	0932-534***
	協助通知、疏散 9 鄰保全住戶	蔡鳳緹	0933-542***
引導班	統籌引導班人員調度任務分配等工作 協助交通管制 (舊車路 3 巷)	**-班長- 紀榮森**	0958-115***
	協助交通管制 (臨港東路一段 33 巷守望相助隊東側)	陳建宏	0921-726***
	協助交通管制 (臨港東路一段 155 巷守望相助隊西側)	施昌榮	0933-178***
	協助交通管制 (龍北路 305 巷)	劉進杉	0921-750***
	協助引導班機動任務	沈文裕	0937-776***
	協助引導班機動任務	陳瑞傳	0931-554***
收容班	統籌收容班人員調度任務分配等工作 協助開設避難處所—田中里活動中心	**-班長- 黃勝津**	0939-626***
	協助開設避難處所—田中里活動中心 避難處所物資收受清點分配； 收容災民管理與照護(包括救護衛生)	王淑真	0920-229***
		郭錦桔	0933-574***
		黃武雄	0935-319***

第四章 相關附件

一、水災防災地圖



二、社區演練腳本

☙ 臺中市龍井區田中里「水患自主防災社區-防汛演練」腳本❧

狀況一：海上陸上颱風警報發佈 (田中里里長辦公處) **狀況：中央氣象局發布「麥insert來」颱風海上颱風警報** **概要：海上陸上颱風警報發佈，里長進行防颱廣播，提醒社區居民。**	
情境說明	**參考內容**
中央氣象局發布強烈颱風「麥insert來颱風」海上陸上颱風警報，里長得知颱風訊息後，運用里內廣播系統請社區居民做好防颱準備。	**【指揮官-張文慶里長】**各位鄉親大家好，這邊是田中里辦公處，颱風即將來臨，臺中市已列為警戒範圍，請大家多注意，做好防颱準備。 1. 保全住戶請隨時做好疏散撤離的準備。行動不方便的居民，請先前往避難處所或是親友家中，如需幫忙請與里辦公室聯絡。 2. 停放在低窪地區的車輛或機械器具請移往高處，避免造成財產損失。
狀況二：社區防汛守護隊動員 (田中里活動中心) **狀況：防汛守護隊召集動員** **概要：里長隨即召集防汛守護隊，並進行自主防災的組織分工，讓各班班員確實了解防災任務，開始進行各項防災的準備。**	
情境說明	**參考內容**
指揮官通知社區防汛守護隊至集結處集合。	**【指揮官-張文慶里長】** 田中里防汛守護隊成員，颱風已經開始影響臺中地區，請大家準備個人防災裝備，並到田中里活動中心集合。
指揮官與各班成員確認執行任務內容及清點裝備測試是否正常。	**【指揮官-張文慶里長】** 現在請各班班長點名及說明各班負責的任務。 **【警戒班-班長】** 警戒班會巡查社區警戒點，並注意雨量和水位，定時巡邏危險區域，如有任何狀況隨即通知指揮官。

	【疏散班-班長】 疏散班會協助通知里民疏散撤離，並依照保全住戶名冊協助居民進行疏散。 **【引導班-班長】** 引導班將會派人在重要路口進行交通管制，引導居民進行疏散。並於危險路段進行封閉管制。 **【收容班-班長】** 收容班將會確認避難處所設備是否正常，並清點物資及準備居民收容登記表，協助收容民眾的登記與物資發放作業。
組織成員領取裝備以及測試裝備和無線電能否正常使用。	**【指揮官-張文慶里長】** 請各組成員檢查無線電是否可以正常使用，清點裝備後回報。 **【警戒班-班長】** 警戒班已準備好無線電、手電筒、觀測雨量和水尺水位的記錄表格、反光背心。 **【疏散班-班長】** 疏散班已準備好無線電、手電筒、擴音器、避難通知單和田中里保全住戶表。 **【引導班-班長】** 引導班已準備好無線電、指揮棒、封鎖繩、三角錐、反光背心。 **【收容班-班長】** 目前已準備好無線電、收容登記表、急救包。 **【指揮官-張文慶里長】** 現在請各班成員前往各自任務地點，大家執行任務時，務必請注意自身安全。 ※ **各班班長到達指定地點後使用無線電回報指揮官。**

<table>
<tr><td colspan="2"><u>狀況三</u>：避難處所準備與物資清點 (田中里活動中心)
狀況：收容班接受里長(指揮官)指示後，開始進行避難處所準備，準備開設避難處所以及準備相關物資。
概要：避難處所準備完成後通知指揮官，指揮官即向龍井區公所災害應變中心通報開設田中里避難處所，並請公所提供相關物資。</td></tr>
<tr><td>收容班接受指揮官通知後，隨即準備避難處所開設準備工作，準備相關人員名冊、避難處所整理、相關物資準備；回報里長避難處所目前情況。</td><td>【收容班】
1.確認避難收容處所設備是否正常、進行環境整理，並清點現有物資。
2.班員回報各自工作內容，確認現場狀況後，收容班長將避難收容處所情形回報給指揮官，等待指揮官做進一步任務指示。

【指揮官-張文慶里長】
指揮官向龍井區公所災害應變中心通報開設田中里避難處所等情況，並請公所提供相關物資。</td></tr>
<tr><td colspan="2"><u>狀況四</u>：疏散撤離勸告
狀況：疏散班接獲指揮官指示後，開始進行疏散撤離勸告。
概要：警戒班發現雨量已經開始增大，隨即回報指揮官，指揮官開始請疏散班進行疏散工作準備。</td></tr>
<tr><td>警戒班開始進行自主雨量觀測及河川水位巡查，並將觀測情形回報里長。</td><td>【警戒班】
1.警戒班架設雨量筒後回報里長雨量筒架設完畢。2.測量 1 小時雨量已達 40 公厘，而且雨勢越來越大，將觀測雨量情況回報指揮官。
【指揮官-張文慶里長】
指揮官接獲警戒班通知後，對疏散班下達進行疏散撤離勸告的指示。</td></tr>
<tr><td>疏散班向居民進行疏散撤離廣播，並發放疏散避難通知單</td><td>【疏散班】
1.疏散班接獲里長指示後，向居民進行疏散撤離廣播，並發放疏散避難通知單。
2.將任務情況回報指揮官。</td></tr>
</table>

狀況五：災區危險道路管制

狀況：居民通報危險道路，引導班進行管制，避免人車受災。

概要：社區部分低窪地區道路已經淹水，引導班通知指揮官將協助管制重要道路路口。

警戒班通知指揮官龍北路橋下福麗中排的水位距離堤頂只剩 1 公尺，指揮官指示引導班前往指定的地點管制交通。	**【指揮官-張文慶里長】** 指揮官通知引導班，龍北路橋下福麗中排的水位距離堤頂只剩 1 公尺，人車經過恐怕有危險，需要前往封閉管制。 **【引導班】** 1.引導班接獲指揮官指示後，於危險地段進行交通引導，使用三角錐和警戒繩進行封鎖，不再讓人車經過。 2.將現場任務情形回報指揮官。

狀況六：自主監控警戒點及通報（一級警戒）

狀況：警戒班觀察雨量以及水位已經達到一級警戒，並向指揮官回報。

概要：警戒班回報指揮官後，指揮官指揮疏散班進行弱勢族群疏散，將根據村里保全住戶資料進行疏散撤離。

警戒班觀測雨量已達一級警戒，隨即通知指揮官，將進行撤離保全住戶。

【警戒班】

警戒班觀測雨量筒水位，一小時雨量已達 50 公厘，通知指揮官已達一級警戒，將需要進行撤離保全住戶。

龍井區雨量警戒值

時間	1 小時	3 小時	6 小時	12 小時	24 小時
一級警戒	50mm	110mm	130mm	220mm	300mm
二級警戒	40mm	90mm	110mm	180mm	250mm

【指揮官-張文慶里長】

指揮官收到回報後，立即通知疏散班跟引導班進行疏散撤離工作。

指揮官通知疏散班及引導班進行保全住戶疏散及確認疏散狀況。	**【疏散班】** 疏散班收到指揮官指示，依照保全住戶資料進行人員疏散撤離至收容避難處所。 **【引導班】** 引導班協助疏散班進行疏散引導任務，至相關路口進行交通管制，並引導里民前往田中里收容避難處所。 **【疏散班及引導班】** 將保全住戶疏散撤離任務情況回報指揮官。
狀況七：疏散狀況及避難處所情形回報與居民安撫 (田中里活動中心) **狀況：許多保全住戶已經至避難處所收容，收容班需要進行人員清點以及物資運用。** **概要：收容班根據保全對象名冊清點居民。**	
收容班開始進行居民收容安置，並發放物資。	**【疏散班及引導班】** 將保全住戶帶至收容避難處所 **【收容班】** 1.收容班開始進行收容民眾登記，班員協助發放物資，進行居民照護。 2.回報指揮官目前避難收容處的收容人數及現場物資使用情形，並回報缺少物資項目。 **【指揮官-張文慶里長】** 指揮官將目前收容處所情況回報至龍井區公所災害應變中心，並請求協助補充物資。

狀況八：颱風警報解除民眾返家與家園整理

狀況：颱風已遠離，居民可返回家中，整理家園。

概要：里長收到災害應變中心通知警報解除，居民可返家，清潔隊協助清理家園以及防疫工作。

災害應變中心通知里長解除颱風警報，於避難處所的民眾可返家整理家園	**【指揮官-張文慶里長】** 指揮官收到公所災害應變中心通知颱風警報已解除，隨即通知警戒班檢視里內環境安全並回報。 **【警戒班】** 1. 警戒班接獲通知後，查看河川水位及淹水的地方是否都已消退，並查看樹幹招牌倒塌情形，確認道路是否通行。 2. 確認積水狀況已消退，也無樹幹及招牌倒塌情形，將里內環境狀況回報指揮官。 **【指揮官-張文慶里長】** 指揮官通知收容班已經解除颱風警報，在避難處所的居民完成登記後可以返家，但請留意人身安全。 **【收容班】** 1. 收容班收到通知後，協助收容居民完成身分登記後再讓他們離開避難收容處所。 2. 居民登記返家後，將避難處所收拾完畢，並回報指揮官現場狀況。 **【指揮官-張文慶里長】** 1. 指揮官請隊員回到田中里活動中心集合。 2. 清點繳回裝備數量並確認正常與否。 3. 感謝防汛隊員對里內的付出，返家注意安全。

～演練結束～