

臺中市太平區 地區災害防救計畫



核定時間：114 年 11 月 27 日

核定文號：太區民字第 1140045734 號

版次資訊：第七版

修訂沿革：

102 年 4 月 17 日經太平區災害防救會報(太區民字第 1020012451 號)核定第一版

104 年 9 月 18 日經太平區災害防救會報(太區民字第 1040031690 號)核定第二版

106 年 10 月 23 日經太平區災害防救會報(太區民字第 1060031445 號)核定第三版

108 年 12 月 10 日經太平區災害防救會報(太區民字第 1080038117 號)核定第四版

110 年 11 月 26 日經太平區災害防救會報(太區民字第 1100037525 號)核定第五版

112 年 11 月 21 日經太平區災害防救會報(太區民字第 1120042285 號)核定第六版

114 年 11 月 27 日經太平區災害防救會報(太區民字第 1140045734 號)核定第七版

承辦人員資訊

姓名：張子揚視導

單位：臺中市太平區公所民政課

地址：41142 臺中市太平區中平路 144 號

電話：04-22794157#205

傳真：04-22708370

電子信箱：kka7549@taichung.gov.tw

目錄

目錄.....	I
表目錄.....	V
圖目錄.....	VII
第一編 總則.....	1
第一章 計畫概述.....	1
第一節 計畫依據與目的.....	1
第二節 計畫架構與內容.....	2
第二章 地區環境概述.....	6
第一節 自然地理環境.....	6
第二節 人文社經環境.....	9
第三章 災害歷史與潛勢分析.....	14
第一節 地區災害歷史.....	14
第二節 災害潛勢分析.....	75
第四章 災害防救體系與運作.....	128
第一節 災害防救會報.....	128
第二節 災害業務權責單位.....	128
第三節 災害應變編組與任務分工.....	132
第二編 災害防救各階段計畫.....	137
第一章 減災計畫.....	137
第一節 設施及建築物之補強.....	137
第二節 防災教育.....	139
第三節 防災社區.....	140
第四節 二次災害之防治.....	141
第二章 整備計畫.....	145
第一節 災害應變中心規劃及人員編組.....	145
第二節 應變標準作業程序之研訂.....	146
第三節 災害應變資源整備.....	147
第四節 民生物資儲備.....	149

第五節	避難救災路線規劃及設定.....	149
第六節	避難收容處所與設施之設置、管理.....	150
第七節	建置危險地區保全資料庫.....	153
第八節	防災地圖製作與宣導.....	153
第九節	防災演練.....	154
第三章	應變計畫.....	155
第一節	災害應變中心之成立與運作.....	155
第二節	警戒資訊及預報之發佈與傳遞.....	156
第三節	災情查報與通報.....	156
第四節	疏散避難指示.....	157
第五節	搜救、滅火及醫療救護.....	158
第六節	救災物資之調度與後勤供應.....	159
第七節	避難收容與弱勢族群照護.....	160
第八節	受災區域管理與管制.....	160
第九節	罹難者遺體相驗與安置.....	161
第四章	復建計畫.....	162
第一節	災民安置.....	162
第二節	災情勘查與統計.....	162
第三節	災區環境復原.....	163
第四節	協助復建計畫實施.....	164
第五節	毀損設施之修復.....	164
第六節	社會救助措施之支援.....	165
第三編	災害防救對策與短中長期改善措施.....	167
第一章	風水災害.....	167
第一節	災害防救對策.....	167
第二節	短中長期改善措施.....	168
第二章	坡地災害.....	170
第一節	災害防救對策.....	170
第二節	短中長期改善措施.....	170
第三章	地震災害.....	174

第一節 災害防救對策.....	174
第二節 短中長期改善措施.....	176
第四章 毒性及關注化學物質災害.....	179
第一節 災害防救對策.....	179
第二節 短中長期改善措施.....	179
第五章 重大交通事故災害.....	181
第一節 災害防救對策.....	181
第二節 短中長期改善措施.....	181
第六章 森林火災.....	183
第一節 災害防救對策.....	183
第二節 短中長期改善措施.....	183
第七章 其他災害共通防救對策.....	185
第一節 災害規模與特性.....	185
第二節 共通防救對策.....	189
第四編 計畫經費與執行評估.....	1945
第一章 執行經費.....	195
第二章 執行評估.....	206

表目錄

表 1-1-1	太平區災害防救計畫架構	3
表 1-2-1	太平區人口統計表(114 年 8 月底).....	10
表 1-3-1	太平區易淹水及近 3 年重大淹水地區表	15
表 1-3-2	太平區風水災害歷史事件	15
表 1-3-3	太平區風水災害歷史事件調查紀錄表	15
表 1-3-4	太平區歷年重大坡地災情一覽表	51
表 1-3-5	太平區公告列管毒性及關注化學物質廠商較大火災暨化學事故彙整表	70
表 1-3-6	太平區轄區內列管毒毒性及關注化學物質運作場所清單表	70
表 1-3-7	本區房屋全倒半倒推估數值	76
表 1-3-8	本區全日時段傷亡人數推估	77
表 1-3-9	本區日間時段避難人數推估	78
表 1-3-10	本區全日時段短期收容人數推估	79
表 1-3-11	本區受損橋樑列表	80
表 1-3-12	本區受損軌道橋梁列表	81
表 1-3-13	各里供電損害推估	86
表 1-3-14	本區通訊基地台受損分比推估圖	89
表 1-3-15	本區防救災能量需求推估	90
表 1-3-16	太平區風水災害各里危險度分及表	97
表 1-3-17	太平區水災危險潛勢地區保全計畫表	98
表 1-3-18	太平區弱勢保全計畫表	98
表 1-3-19	發生潛勢因子分配表	99
表 1-3-20	崩塌地危險度分級準則	102
表 1-3-21	崩塌地危險度分級準則	102
表 1-3-22	太平區土石流潛勢溪流資料一覽表	103
表 1-3-23	太平區土石流警戒基準值明細表	104
表 1-3-24	109 至 113 年交通災害路口(A1).....	106
表 1-3-25	重大交通事故災害潛勢規模界定	109
表 1-3-26	太平區高事故潛勢位置彙整表	109

表 1-3-27	臺中市太平區列管廠家名單	112
表 1-3-28	臺中市 ALOHA 模擬評估執行成果	116
表 1-3-29	儲槽形式之破孔發生機率	116
表 1-3-30	臺中市中央氣象局大里測站風向機率	119
表 1-3-31	臺中市太平區毒化災害潛勢分析彙整表_影響區域	120
表 1-3-32	森林火災潛勢分析分類及權重分級表	122
表 1-3-33	臺中市太平區森林火災潛勢里各潛勢分級面積統計表.....	126
表 1-4-1	太平區各種災害之主管單位	128
表 1-4-2	太平區災害應變中心任務編組表	135
表 2-2-1	太平區民間團體可提供之防救災資源種類列表	148
表 2-2-2	太平區臨時避難收容處所一覽表	152
表 3-1-1	太平區易淹水地區短、中、長期治理策略	168
表 3-1-2	太平區風水災害短、中、長期分年改善對策	169
表 3-2-1	防災應備用品表	172
表 3-2-2	太平區坡地災害短、中、長期分年治理對策建議	173
表 3-3-1	太平區地震災害短、中、長期分年改善對策	178
表 3-4-1	太平區毒性及關注化學物質災害短、中、長期分年治理對策建議	180
表 3-5-1	太平區公路交通事故短、中、長期分年治理對策建議	182
表 3-6-1	太平區森林火災災害短、中、長期分年改善對策	184
表 4-1-1	太平區公所短、中、長期計畫分年執行重點	196

圖目錄

圖 1-2-1	太平區位置圖	6
圖 1-2-2	太平區地質圖	8
圖 1-2-3	太平區土地利用圖	10
圖 1-2-4	太平區交通道路圖	13
圖 1-3-1	太平區河川、區域排水分布圖	14
圖 1-3-2	柯羅莎颱風於太平區頭汴里災情圖	54
圖 1-3-3	104 年 5 月豪雨於太平區東汴里災情	55
圖 1-3-4	104 年 5 月豪雨於太平區黃竹里災情	55
圖 1-3-5	104 年 5 月豪雨於太平區頭汴里災情	56
圖 1-3-6	104 年 5 月豪雨於太平區頭汴里災情	56
圖 1-3-7	104 年蘇迪勒颱風於太平區黃竹里災情	57
圖 1-3-8	104 年蘇迪勒颱風於太平區頭汴里災情	57
圖 1-3-9	105 年 6 月豪雨於太平區黃竹里災情	58
圖 1-3-10	105 年 6 月豪雨於太平區大興里災情	58
圖 1-3-11	105 年 6 月豪雨於太平區黃竹里災情	59
圖 1-3-12	105 年尼伯特颱風於太平區黃竹里災情	59
圖 1-3-13	105 年尼伯特颱風於太平區黃竹里災情	60
圖 1-3-14	105 年尼伯特颱風於太平區東汴里災情	60
圖 1-3-15	105 年馬勒卡颱風於太平區災情	61
圖 1-3-16	105 年馬勒卡颱風於太平區黃竹里災情	61
圖 1-3-17	105 年艾利颱風於太平區頭汴里災情	62
圖 1-3-18	105 年艾利颱風於太平區興隆里災情	62
圖 1-3-19	106 年 6 月豪雨於太平區東汴里災情	63
圖 1-3-20	106 年 6 月豪雨於太平區黃竹里災情	63
圖 1-3-21	106 年 6 月豪雨於太平區頭汴里災情	64
圖 1-3-22	106 年 6 月豪雨於太平區黃竹里災情	64
圖 1-3-23	106 年尼莎颱風於太平區頭汴里災情	65
圖 1-3-24	106 年尼莎颱風於太平區頭汴里災情	65

圖 1-3-25	106 年尼莎颱風於太平區黃竹里災情	66
圖 1-3-26	107 年 7 月豪雨於太平區大興里災情	66
圖 1-3-27	107 年 7 月豪雨於太平區頭汴里災情	67
圖 1-3-28	108 年利奇馬颱風於太平區德隆里災情	67
圖 1-3-29	109 年颱風於太平區大興里災情	68
圖 1-3-30	111 年 5、6 月豪雨於太平區大興里災情.....	68
圖 1-3-31	112 年 7 月豪雨於太平區大興里災情	69
圖 1-3-32	113 年 8 月豪雨於太平區東汴里災情	69
圖 1-3-33	太平區列管毒性及關注化學物質運作場所分布圖	73
圖 1-3-34	車籠埔斷層位置圖	75
圖 1-3-35	本區車籠埔斷層最大地表加速度推估圖	76
圖 1-3-36	本區建物倒塌推估圖	77
圖 1-3-37	本區日間時段各里傷亡人數推估圖	78
圖 1-3-38	本區日間時段各里短期收容人數推估圖	79
圖 1-3-39	本區受損橋樑分布圖	81
圖 1-3-40	本區受損軌道橋樑分布圖	82
圖 1-3-41	本區道路封閉機率圖	83
圖 1-3-42	本區震後土壤液化潛勢圖	84
圖 1-3-43	本區危險物質管線不服務機率推估圖	85
圖 1-3-44	本區供水中斷影響人口推估圖	86
圖 1-3-45	本區電力中斷影響人口推估圖-地震當天.....	87
圖 1-3-46	本區電力中斷影響人口推估圖-震後 1 天.....	87
圖 1-3-47	本區電力中斷影響人口推估圖-震後 3 天.....	88
圖 1-3-48	本區電力中斷影響人口推估圖-震後 7 天.....	88
圖 1-3-49	本區通訊基地台受損百分比推估圖	89
圖 1-3-50	本區坡地崩塌潛勢推估圖	90
圖 1-3-51	臺中站雨量分配圖	92
圖 1-3-52	梧棲站雨量分配圖	92
圖 1-3-53	捎來站雨量分配圖	93
圖 1-3-54	危險度分析流程圖	94

圖 1-3-55	太平區 24 小時累計 200 毫米淹水潛勢圖	95
圖 1-3-56	太平區 24 小時累計 350 毫米淹水潛勢圖	95
圖 1-3-57	太平區 24 小時累計 500 毫米淹水潛勢圖	96
圖 1-3-58	太平區 24 小時累計 650 毫米淹水潛勢圖	96
圖 1-3-59	太平區風水災害各里危險度分級圖	97
圖 1-3-60	土石流潛勢分析流程圖	100
圖 1-3-61	大規模崩塌災害潛勢危害等級評估流程圖	103
圖 1-3-62	太平區土石流潛勢溪流分部位置圖	104
圖 1-3-63	重大交通事故災害里別災害潛勢判定流程圖	109
圖 1-3-64	太平區重大交通災害潛勢圖	110
圖 1-3-65	臺中市太平區列管毒性及關注化學物質運作廠家位置分布	116
圖 1-3-66	臺中市中央氣象局大里測站玫瑰風向圖	118
圖 1-3-67	臺中市太平區最嚴重洩漏模擬情境(WCS)毒性及關注化學物質災害潛勢圖	119
圖 1-3-68	臺中市太平區一般洩漏模擬情境(ACS)毒性及關注化學物質災害潛勢圖	120
圖 1-3-69	森林火災潛勢分析流程圖	123
圖 1-3-70	森林火災潛勢分析因子權重圖	123
圖 1-3-71	臺中市太平區森林火災潛勢圖	124
圖 1-3-72	臺中市太平區森林火災潛勢里各潛勢分級面積統計圖	125
圖 1-4-1	太平區災害應變中心編組架構圖	134

第一編 總則

第一章 計畫概述

第一節 計畫依據與目的

壹、計畫依據

一、法源依據與計畫位階

臺中市太平區地區災害防救計畫(以下簡稱本計畫)之研擬，係依據災害防救法第 20 條之規定，參照上位計畫(災害防救基本計畫、中央各災害防救業務計畫及臺中市地區災害防救計畫)、地區災害潛勢特性以及現行體系制度等各個面向進行擬訂，經太平區(以下簡稱本區)災害防救會報核定後實施，並報臺中市(以下簡稱本市)災害防救會報備查，且不得牴觸上級災害防救計畫，性質屬本市地區災害防救計畫之下位計畫。

二、核定與修正程序

本計畫為本區災害防救工作之基本方針，各災害防救業務主管機關應遵循本計畫進行減災、整備、應變及復建等災害管理工作，依災害防救法之規定，初版於 102 年 4 月 17 日經本區災害防救會報核定後實施，歷經 104 年 9 月 18 日、106 年 10 月 23 日、108 年 12 月 10 日、110 年 11 月 26 日、112 年 11 月 21 日計五次修正並報請本市災害防救會報核備在案。

依據災害防救法施行細則第 8 條，本計畫每二年定期依地區災害發生狀況、災害潛勢特性等，進行勘查、評估，檢討修正 1 次。本區各災害防救業務主管單位及公共事業機關(單位)，一方面使用或參考本計畫各項內容，另一方面則應就其業務職掌範圍，訂定災害防救相關子計畫或作業要點，作為業務推動之依據，並逐年檢討、修正或補強。

為有效推動災害防救業務，本計畫所列災害防救事項涉及之相關課室或單位應與本市災害防救業務主管機關加強協調聯繫，確實辦理各項業務。本區災害防救會報各編組單位，對本區災害防救計畫認為有修正必要時，應將修正部分報本所民政課彙整，提報本區災害防救會報召集人(區長)裁示是否召開臨時會提案討論並修正。

本區重大災害發生時或災害發生後，認為有調整災害防救措施之必要時，得由本區災害防救會報召集人(區長)召開災害防救會報，對本區地區災害防救計畫檢討修正。

貳、計畫目的

災害的發生，往往造成人民生命財產莫大的損失。因此，地區災害防救計畫的建立，其目的乃期望藉由完善的災害防救處置制度，使各機關之間能夠密切協調、配合，以發揮災前能達到預防的工作、在災中俾能快速動員救災。

為健全本區災害防救體系，強化推動疏散收容安置、災情通報、災後緊急搶通、環境清理等災害緊急應變及整備措施、推動里、社區災害防救事宜，以提昇本區民眾的災害應變、處理能力，進而有效減少災害損失，以保障民眾生命、財產之安全，特訂定本計畫。本計畫之方針如下：

- 一、有效檢討、累積歷次重大災害之應變及重建經驗，建立有效永續發展的災害防救機制。
- 二、於近程內完成不同類型與具地區特性之災害防救計畫，作為爾後執行災害防救業務之依據。
- 三、透過減災與整備等軟硬體措施之規劃與執行，營造少災、耐災之城鎮。建置結合民間資源、社區以及民防、軍隊、公共事業之全民災害防救體系，並確切協調、分工以因應各類重大災害之發生。
- 四、推動災害防救之學習、訓練與演練，並建立有效之災情蒐集、通報與指揮系統，以提昇整體的災害防救與應變能力。

第二節 計畫架構與內容

壹、計畫架構

為能有效提昇本區防救災之工作，本計畫共分為四編，第一編為總則、第二編為災害防救各階段計畫、第三編為災害防救對策與短中長期改善措施、第四編為計畫經費與執行評估。

表 1-1-1 太平區災害防救計畫架構

編	章	節	
第一編 總則	第一章 計畫概述	第一節 計畫依據與目的	
		第二節 計畫架構與內容	
	第二章 地區環境概述	第一節 自然地理環境	
		第二節 人文社經環境	
	第三章 災害歷史與潛勢分析	第一節 地區災害歷史	
		第二節 災害潛勢分析	
	第四章 災害防救體系與運作	第一節 災害防救會報	
		第二節 災害業務權責單位	
		第三節 災害應變編組與任務分工	
	第二編 災害防救各階段計畫	第一章 減災計畫	第一節 設施及建築物之補強
			第二節 防災教育
			第三節 防災社區
第四節 二次災害之防治			
第二章 整備計畫		第一節 災害應變中心規劃及人員編組	
		第二節 應變標準作業程序之研訂	
		第三節 災害應變資源整備	
		第四節 民生物資儲備	
		第五節 避難救災路線規劃及設定	
		第六節 避難收容場所與設施之設置、管理	
		第七節 建置危險地區保全資料庫	
		第八節 防災地圖製作與宣導	

編	章	節	
		第九節 防災演練	
	第三章 應變計畫	第一節 災害應變中心之成立與運作	
		第二節 警戒資訊及預報之發佈與傳遞	
		第三節 災情查報與通報	
		第四節 疏散避難指示	
		第五節 搜救、滅火及醫療救護	
		第六節 救災物資之調度與後勤供應	
		第七節 避難收容與弱勢族群照護	
		第八節 受災區域管理與管制	
		第九節 罹難者遺體相驗與安置	
		第四章 復建計畫	第一節 災民安置
	第二節 災情勘查與統計		
	第三節 災區環境復原		
	第四節 協助復建計畫實施		
	第五節 毀損設施之修復		
	第六節 社會救助措施之支援		
	第三編 災害防救對策 與短中長期改 善措施		第一章 風水災害
		第二節 短中長期改善措施	
		第二章 坡地災害	第一節 災害防救對策
			第二節 短中長期改善措施
第三章 地震災害		第一節 災害防救對策	
		第二節	

編	章	節
		短中長期改善措施
	第四章 毒性及關注化學物質災害	第一節 災害防救對策
		第二節 短中長期改善措施
	第五章 重大交通事故災害	第一節 災害防救對策
		第二節 短中長期改善措施
	第六章 森林火災	第一節 災害防救對策
		第二節 短中長期改善措施
	第七章 其他災害共通防救對策	第一節 災害規模與特性
		第二節 共通防救對策
第四編 計畫經費與 執行評估	第一章 執行經費	(未設節)
	第二章 執行評估	(未設節)

貳、計畫內容

第一編為總則，概述本計畫依據與目的、架構內容，另介紹本區自然及人文環境，並蒐集本區災害歷史，將發生頻率高、影響範圍較廣及可能造成嚴重損失之災害進行潛勢分析。第二編為災害防救各階段計畫，說明區公所在災前減災、整備、災時應變、災後復建等各階段災害防救工作之工作項目，以供本區災害防救業務相關機關、公共事業遵循或參考使用。第三編為災害防救對策與短中長期改善措施，則根據災害特性，提出防救對策及訂定短中長期防救災重點工作事項。第四編為計畫經費與執行評估，說明地區災害防救計畫之經費及配合市府執行災害防救業務訪評之機制。

貳、地質概況

太平區位於大橫屏山脈的西邊地形大致呈現東高西低的現象。大橫屏山脈屬於雪山山脈南段的支脈，為大甲溪切割後所形成的。大橫屏山脈最高點的海拔高度是 1,205 公尺，也是太平區的最高點。太平區的東邊除了大橫屏山脈以外，其他地區則屬於霧峰山地的一部分。太平區的西部（約為市中心區域）則為臺中盆地的一部分。大橫屏山脈的海拔高度大多在 900 公尺至 1200 公尺之間。由於該山脈是太平區多條河流的發源地，使得大橫屏山脈的地勢，因河流的切割而出現一些陡峭的地形，因此，在大橫屏山脈除了一般的林地之外，還有一些坡度較大的區域，而呈現裸露地、崩塌地或稀疏植被的地形。大橫屏山脈的土壤，主要以砂頁岩暗色崩積土為主，部分地區屬於砂頁岩淡色崩積土，土層較薄，大多少於 50 公分，坡度則大於 50%。霧峰山地位於大橫屏山脈的西邊，以大茅埔斷層與大橫屏山脈分隔開來，平均的海拔高度低於 400 公尺。由於霧峰山地屬於火炎山礫層，許多地區因受雨水的沖刷，而形成直立岩壁的地形。太平區北部的土壤較厚，大多超過 50 公分，坡度亦較緩和，所以有利植物的生長，許多地方均被開發種植果樹。土壤的成分則以砂頁岩淡色崩積土為主，部分地區屬於塊狀砂頁岩暗色崩積土、砂頁岩新沖積土、砂頁岩黃壤或洪積母質紅壤。西部的平原地區是臺中盆地的一部分，約佔全區總面積的五分之一左右。西部的平原地區是由廬子溪、頭汴坑溪和草湖溪共同切割霧峰山地所沖積出的合成沖積扇，平均的海拔高度約在 100 公尺左右，土壤則屬於砂頁岩老沖積土。太平區地質情況請參見圖 1-2-2。

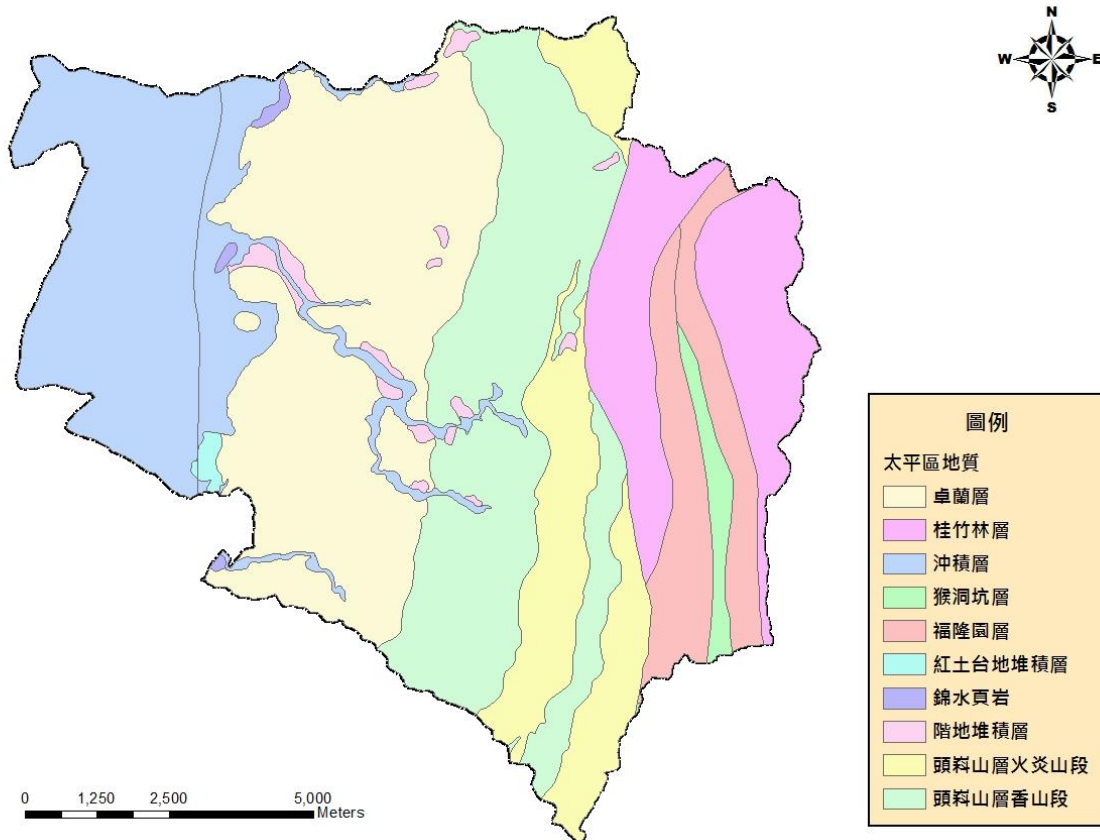


圖 1-2-2 太平區地質圖

參、氣候環境

每年的一月，是太平區氣溫最低的月份，平均溫度近 16 度，平均最低溫在十度左右。最熱的月份是八月，平均溫度在二十八度左右，平均最高溫度在三十二度，比起鄰近的臺中市市中心是較冬暖夏涼。太平區的雨季大都集中在五月至八月，其中六至八月的降雨量總和超過全年的一半，而十月至十二月是最乾旱的季節，由於太平區屬於頭嵙山系下降階台地，故地勢落差大，每逢雨季，河水湍急，不宜下水，以免肇生危險，每年都有人為此溺水，千萬不可輕忽。

肆、水文概況

在太平區的境內有許多河川，這些河川最終都匯流入大里溪。太平區境內的河川主要有旱溪、大里溪、廊子溪（大里溪的支流）、頭汴坑溪、北坑溪（頭汴坑溪的支流）、東汴坑溪（頭汴坑溪的支流）以及草湖溪等。旱溪是太平區與東區的界河，廊子溪是太平區的北界，在東平橋附近匯流入大里溪中。頭汴坑溪及其支流，由於發源於大橫屏山脈，流經該山脈與霧峰山地的陡峭地形和鬆軟表土，所以切割沖刷

出許多蜿蜒的河道。頭汴坑溪上游河道曲折，農業開發亦較少，是許多民眾旅遊度假的去處。太平區多條溪流上游，是許多水生動物的天堂。

由於太平區屬頭嵙山層，與三義火燄山地質相同，地形切割明顯，故植物廣括溫帶林(少數)、落葉林與闊葉林，根據學術單位近年調查，太平地區記錄到的維管束植物共有 139 科 653 種，其中蕨類 24 科 62 種，裸子植物 4 科 7 種，雙子葉植物 90 科 467 種，單子葉植物 21 科 115 種，由於太平幅員廣闊，可能還有一些植物被遺漏，咸信境內植物應超過 700 種由於植物生態豐富，故它所呈現出來的是四季分明，十分壯觀，而其間所棲息的鳥類也極多樣化，計 31 科 79 種，是愛鳥人士最常來賞鳥的地方。

第二節 人文社經環境

壹、產業與人口分布

太平區可概分為北、南、東三區域，北太平範圍自東平路以北地區，南太平則為東平路以南地區，東太平為大里溪支流頭汴坑溪以東的山區。

一、商業

西側臺中盆地為主要人口活動區，分南、北太平範圍以東平路大略界線，為主要商業活動與住宅區，尤以北太平占本區近 50%的人口。北太平商業活動集中於中山路、樹孝路地區；南太平則以中興路、太平路為主。

二、工業

工業產業佔本區總就業人口 43%，主要分布在東太平南方與大里區相連的大里工業區、南太平東北方的太平工業區、以及南太平西南方的工業地區，以生產機械設備、鋁製品及塑膠製品為主。目前臺中市政府正著手規劃太平產業園區的設置。

三、農業

東部山區為主要農業區，設有頭汴坑休閒農業區，主要農作物特產有枇杷、龍眼、荔枝、香蕉等，尤其以每年三、四月的太平枇杷節最為盛大，並設有「大湖桶枇杷專業區」。

太平區土地利用圖請參見圖 1-2-3。

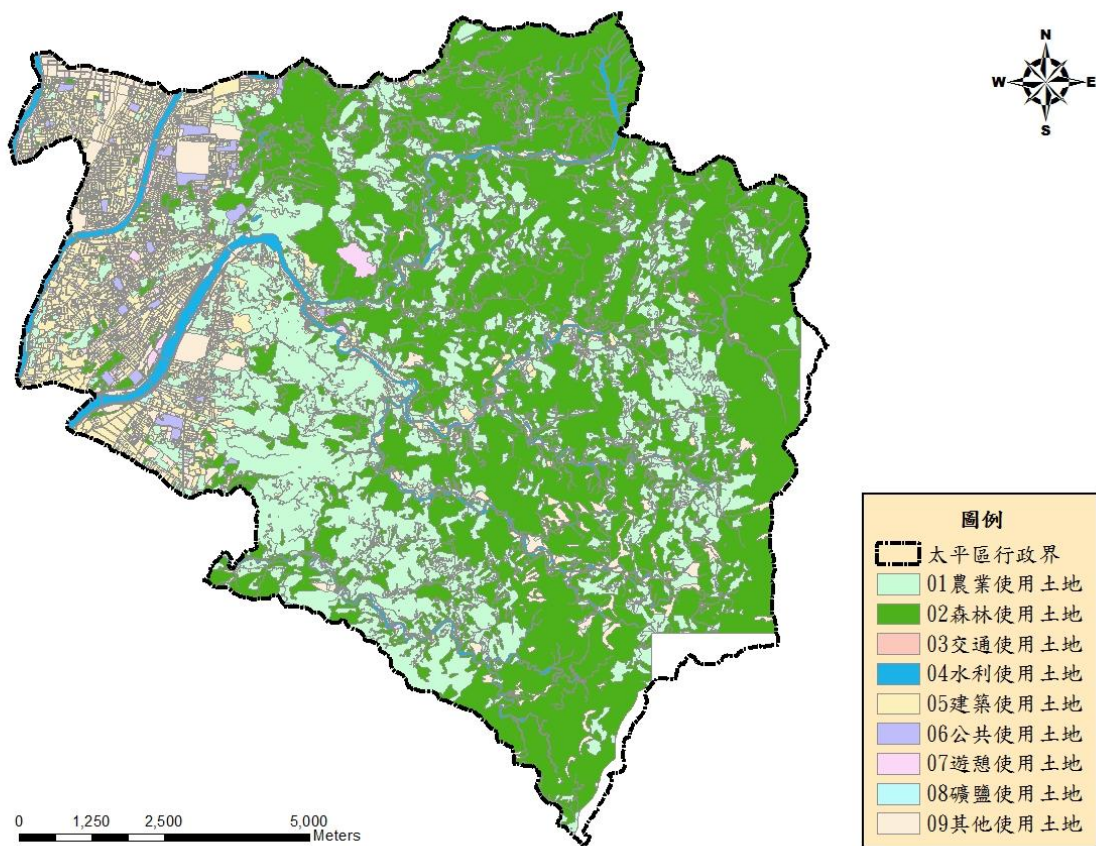


圖 1-2-3 太平區土地利用圖

截至民國 114 年 10 月底止，太平區 39 里之總人口數 201,207 人，其詳細資料如表 1-2-1 所示。

表 1-2-1 太平區人口統計表(114 年 10 月底)

里名	里數	鄰數		戶數	人口數			原住民人口數			20 歲以上人口數
		現有門牌	戶籍登記		總計	男	女	總計	平地	山地	
總計	39	714	714	79,285	201,207	98,710	102,497	3,864	1,828	2,036	166,431
大興里	1	14	14	1,022	2,744	1,382	1,362	24	13	11	2,435
中山里	1	15	15	2,189	4,407	2,384	2,023	113	55	58	3,939
中平里	1	21	21	1,709	4,660	2,322	2,338	90	36	54	3,850
中政里	1	20	20	1,595	4,084	2,045	2,039	92	27	65	3,476
中興里	1	20	20	1,312	3,549	1,773	1,776	47	26	21	3,019
太平里	1	27	27	2,150	5,805	2,987	2,818	62	34	28	4,931
平安里	1	13	13	876	2,489	1,249	1,240	72	36	36	2,113
永平里	1	20	20	1,860	4,747	2,292	2,455	84	41	43	3,979
永成里	1	18	18	2,945	8,404	4,111	4,293	175	85	90	6,695

永隆里	1	12	12	1,034	2,946	1,476	1,470	90	38	52	2,387
光明里	1	17	17	1,743	4,282	2,037	2,245	141	58	83	3,739
光華里	1	19	19	2,314	5,999	2,895	3,104	97	45	52	5,195
光隆里	1	16	16	1,263	3,553	1,820	1,733	65	32	33	2,945
成功里	1	15	15	1,735	4,479	2,197	2,282	78	26	52	3,747
坪林里	1	18	18	1,437	3,673	1,847	1,826	82	28	54	3,191
宜佳里	1	24	24	2,856	7,030	3,421	3,609	121	56	65	6,114
宜昌里	1	16	16	2,550	5,629	2,748	2,881	78	42	36	4,783
宜欣里	1	24	24	2,853	7,232	3,565	3,667	86	43	43	6,161
東平里	1	16	16	1,811	4,885	2,425	2,460	129	63	66	4,067
東汴里	1	12	12	473	1,153	624	529	9	3	6	1,070
東和里	1	11	11	1,188	3,230	1,580	1,650	49	32	17	2,703
長億里	1	20	20	3,027	8,396	4,049	4,347	156	75	81	6,543
建國里	1	19	19	1,143	3,037	1,507	1,530	83	51	32	2,670
建興里	1	20	20	1,291	3,149	1,540	1,609	185	82	103	2,753
黃竹里	1	10	10	299	582	351	231	8	4	4	550
勤益里	1	15	15	1,081	2,574	1,232	1,342	41	19	22	2,255
新光里	1	24	24	3,493	9,335	4,540	4,795	124	58	66	7,579
新吉里	1	23	23	2,467	6,724	3,282	3,442	112	66	46	5,545
新坪里	1	31	31	3,928	9,756	4,703	5,053	201	93	108	7,965
新城里	1	23	23	4,357	9,341	4,430	4,911	145	57	88	7,597
新高里	1	22	22	5,951	13,987	6,661	7,326	236	109	127	10,188
新福里	1	24	24	3,708	8,998	4,207	4,791	111	47	64	7,287
新興里	1	15	15	3,552	8,485	4,042	4,443	64	32	32	6,297
聖和里	1	10	10	625	1,663	873	790	35	8	27	1,493
福隆里	1	15	15	1,471	4,126	2,052	2,074	264	203	61	3,526
德隆里	1	21	21	2,081	5,689	2,852	2,837	126	40	86	4,685
興隆里	1	17	17	1,364	3,707	1,859	1,848	84	20	64	3,127
頭汴里	1	14	14	724	1,906	1,039	867	35	15	20	1,688
豐年里	1	23	23	1,808	4,772	2,311	2,461	70	30	40	4,144

資料來源：太平區戶政事務所

貳、歷史沿革

本區昔日地名傳聞很多，有「鳥松頭」、「鳥榕頭」、「鳥銃頭」、「蔗種頭」等，雖各有來源典故，但都欠缺強有力證據，故眾說紛紜，由於東側山地經常有原住民出草，故有番仔溝、番仔路...，太平林家曾在三汀山之至高點搭設望高寮，派駐民眾，保護墾農，後因雙方和睦相處，而改名太平；另有一說：甲午戰敗，清廷割讓臺灣，日軍抵台時，

在中部各地都受到民兵頑強抵抗，開達太平時，並未遭受任何抗拒，故改名太平。清朝時代，與現在臺中市的中、東、南區全部，西、北二區的部份以及大里區的全部和烏日區的一部份合屬「藍興堡」。清光緒 21 年（西元 1895 年）前，太平屬臺灣府臺灣縣藍興堡；同年，甲午戰爭失利，臺灣割讓給日本，次年改屬臺中縣臺中辦務署藍興堡；明治 34 年（清光緒 27 年、西元 1901 年）改臺中廳藍興堡；大正 9 年（民國 9 年，西元 1920 年）改屬臺中州大屯郡，並命名為太平庄；光復後民國 34 年改屬臺中縣大屯區太平鄉；民國 39 年改為臺中縣太平鄉；民國 85 年改制升格為太平市；民國 99 年 12 月 25 日縣市合併改制為臺中市太平區。

參、交通建設

一、公路

(一)省道快速公路

台 74 線：快官霧峰線，臺中環線，境內設有太平交流道（26）

(二)市道

1. 市道 129 號：北屯區—大興路—中山路—東平路—光興路—大里區
2. 市道 136 號：東區—太平路—中興路—中興東路—東平路—長龍路（中埔產業道路）—南投縣國姓鄉

(三)區內其他重要道路

太平區主要街道上的招牌統一採用含太平區徽的直立式招牌，與鄰近的霧峰區為臺灣招牌文化較為整齊的地區。

1. 環中東路三、四段
2. 東平路—一江橋—長龍路（往東通往南投縣國姓鄉、埔里鎮，往西接樂業路，直行可達台中後火車站）
3. 太平路—光興隆大橋—興隆路一段
4. 中山路
5. 新平路一、二、三段
6. 樹德路
7. 光興路
8. 樹孝路—宜昌路—宜昌東路
9. 長億六街—光德路

10. 太堤東、西路（頭汴坑溪水防道路）

11. 祥順路一段（原環太西路）

二、大眾運輸

(一)公車客運系統

1. 臺中 BRT 藍線：東延伸段（曾規劃）

2. 臺中市市區公車

(二)大眾捷運系統

1. 臺中捷運藍線（規劃中）

2. 臺中捷運北屯太平大里環線（計畫中）

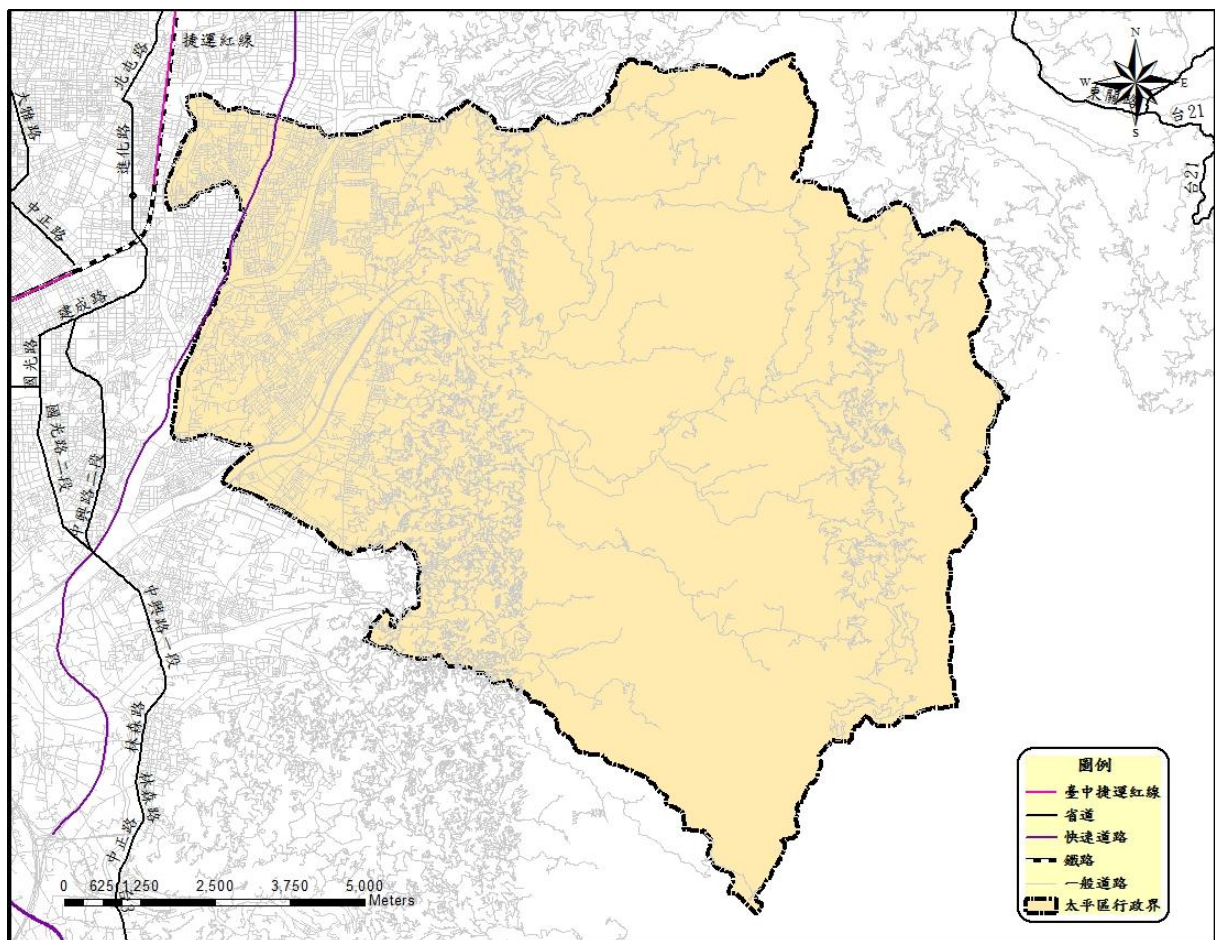


圖 1-2-4 太平區交通道路圖

第三章 災害歷史與潛勢分析

第一節 地區災害歷史

壹、風水災害

本轄區內主要河川為部子溪、旱溪及頭汴坑溪，屬烏溪水系之大里溪支流；餘計有草湖溪、濁水坑溪、東汴坑溪、番寮溪等數條溪流匯流。其區內有牛角坑溝、七星排水、坪林排水及溪底溝排水等公告區排，各河川、排水路分布詳如圖 1-3-1 所示。本計畫蒐集民國 114 年「臺中市水災危險潛勢地區保全計畫」淹水紀錄，本區近 3 年重大淹水地區調查資料如表 1-3-1 所示；本計畫蒐集近年風水災害事件，調查資料詳如表 1-3-2 與表 1-3-3 所示。



圖 1-3-1 太平區河川、區域排水分布圖

表 1-3-1 太平區近 3 年重大淹水地區表

行政區	里別	淹水位置
太平區	成功里	成功路 458 巷
太平區	建興里	成功路 381 巷
太平區	中平里	太平二十街、太平路 286 巷、中平九街、中平九街 96 巷
太平區	中平里	太平十二、十六、十八街
太平區	永成里	永富街

資料來源：民國 114 年，臺中市水災危險潛勢地區保全計畫。

表 1-3-2 太平區近年風水災害歷史事件

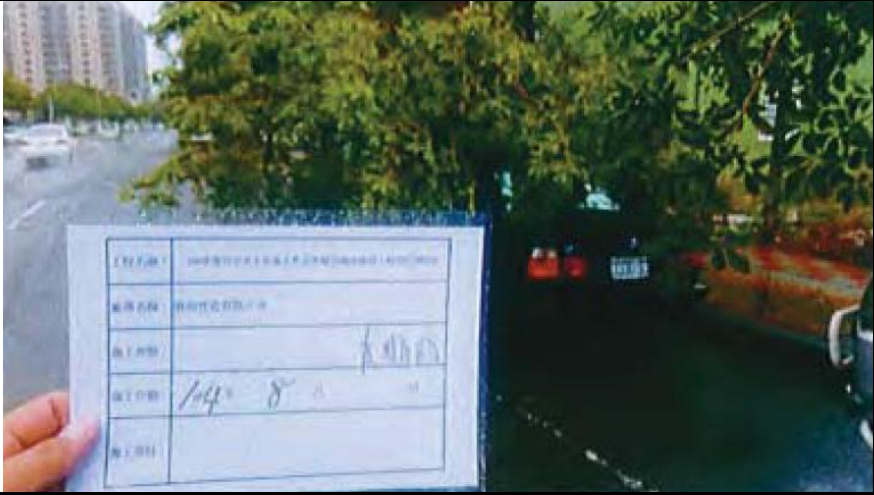

編號	事件	事件日期	災害類型
001	蘇迪勒颱風	104 年 8 月 7 日~104 年 8 月 11 日	風力災害
002	杜鵑颱風	104 年 9 月 27 日~104 年 10 月 1 日	風力災害
003	尼伯特颱風	105 年 7 月 6 日~105 年 7 月 9 日	風力災害
004	莫蘭蒂颱風及馬勒卡颱風	105 年 9 月 13 日~105 年 9 月 17 日	淹水災害
005	108 年 0520 豪雨	108 年 5 月 20 日	淹水災害
006	109 年 0525 強降雨	109 年 5 月 25 日	坡地災害
007	109 年 0528 強降雨	109 年 5 月 28 日	坡地災害
008	109 年 0603 強降雨	109 年 6 月 3 日	坡地災害
009	109 年 0615 強降雨	109 年 6 月 15 日	坡地災害
010	109 年 08.24 強降雨	109 年 8 月 27 日	坡地災害
011	110 年 8 月瞬時強降雨	110 年 8 月 3 日	坡地災害
012	110 年 8 月瞬時強降雨	110 年 8 月 11 日	坡地災害
013	112 年 10 月瞬時強降雨	112 年 10 月 5 日	風力災害
014	113 年 7 月瞬時強降雨	113 年 7 月 26 日	風力災害

資料來源：民國 114 年，太平區公所提供。

表 1-3-3 太平區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (1/14)

災害事件調查報告表

編號：001

填表人	填表課室	填表單位					
邵恆瑜	民政課	臺中市太平區公所					
一、事件摘要							
1. 災害事件：蘇迪勒颱風							
2. 事件發生日期：104年8月7日~104年8月11日							
3. 災害類型：							
<input checked="" type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 淹水災害 <input checked="" type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 海嘯災害 <input type="checkbox"/> 輻射災害 <input type="checkbox"/> 森林火災災害 <input type="checkbox"/> 重大交通事故災害 <input type="checkbox"/> 毒性及關注化學物質災害 <input type="checkbox"/> 公用氣體油料管線與輸電線路災害 其他：_____							
4. 罹災人數：亡0人、受傷0人							
二、事件地點及描述							
	拍攝日期	104.8.8					
	事件地點	新高里太順路					
	事件座標	24.160670, 120.715075					
	事件描述：路樹倒塌，造成人車安全疑慮。						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>拍攝日期</td> <td>104.8.8</td> </tr> <tr> <td>事件地點</td> <td>宜欣里祥順路一段53號</td> </tr> <tr> <td>事件座標</td> <td>24.136571, 120.716361</td> </tr> </table>		拍攝日期	104.8.8	事件地點	宜欣里祥順路一段53號	事件座標
拍攝日期	104.8.8						
事件地點	宜欣里祥順路一段53號						
事件座標	24.136571, 120.716361						
	拍攝日期	104.8.8					
	事件地點	宜欣里祥順路一段53號					
	事件座標	24.136571, 120.716361					
	事件描述：路樹倒塌，影響交通。						



	拍攝日期
	104.8.31
	事件地點
	東汴里南國巷80號
	事件座標
	24.107191, 120.761209
<p>事件描述：土石崩落阻礙交通。</p>	

資料來源：民國 108 年，太平區公所提供

表 1-3-3 太平區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (2/14)

災害事件調查報告表

編號：002

填表人 邵恆瑜	填表課室 民政課	填表單位 臺中市太平區公所							
一、事件摘要									
1. 災害事件： 杜鵑颱風									
2. 事件發生日期：104年9月27日~104年10月1日									
3. 災害類型： <input checked="" type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 淹水災害 <input checked="" type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 海嘯災害 <input type="checkbox"/> 輻射災害 <input type="checkbox"/> 森林火災災害 <input type="checkbox"/> 重大交通事故災害 <input type="checkbox"/> 毒性及關注化學物質災害 <input type="checkbox"/> 公用氣體油料管線與輸電線路災害 其他：_____									
4. 罹災人數：亡0人、受傷0 人									
二、事件地點及描述									
	拍攝日期	104. 9. 30							
	事件地點	長龍路二段南國巷							
	事件座標	24. 095560, 120. 774980							
	事件描述：落石								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">拍攝日期</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">104. 9. 30</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">事件地點</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">長龍路二段南國巷炮仔林</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">事件座標</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">24. 095560, 120. 774980</td> </tr> <tr> <td colspan="2">事件描述：路樹倒塌，影響交通。</td> </tr> </table>		拍攝日期	104. 9. 30	事件地點	長龍路二段南國巷炮仔林	事件座標	24. 095560, 120. 774980	事件描述：路樹倒塌，影響交通。
拍攝日期	104. 9. 30								
事件地點	長龍路二段南國巷炮仔林								
事件座標	24. 095560, 120. 774980								
事件描述：路樹倒塌，影響交通。									
	拍攝日期	104. 9. 30							
	事件地點	長龍路二段南國巷炮仔林							
	事件座標	24. 095560, 120. 774980							
	事件描述：路樹倒塌，影響交通。								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">拍攝日期</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">104. 9. 30</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">事件地點</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">長龍路二段南國巷炮仔林</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">事件座標</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">24. 095560, 120. 774980</td> </tr> <tr> <td colspan="2">事件描述：路樹倒塌，影響交通。</td> </tr> </table>		拍攝日期	104. 9. 30	事件地點	長龍路二段南國巷炮仔林	事件座標	24. 095560, 120. 774980	事件描述：路樹倒塌，影響交通。
拍攝日期	104. 9. 30								
事件地點	長龍路二段南國巷炮仔林								
事件座標	24. 095560, 120. 774980								
事件描述：路樹倒塌，影響交通。									

	拍攝日期
	104. 9. 29
	事件地點
	新興里新安街88號
	事件座標
	24. 160564, 120. 709803
<p>事件描述：杜鵑颱風造成圍籬傾倒，影響交通。</p>	

資料來源：民國 108 年，太平區公所提供。

表 1-3-3 太平區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (3/14)

災害事件調查報告表


編號：003

填表人	填表課室	填表單位
邵恆瑜	民政課	臺中市太平區公所
一、事件摘要		
1. 災害事件： 尼伯特颱風		
2. 事件發生日期：105年7月6日~105年7月9日		
3. 災害類型：		
<input checked="" type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 淹水災害 <input type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 海嘯災害 <input type="checkbox"/> 輻射災害 <input type="checkbox"/> 森林火災災害 <input type="checkbox"/> 重大交通事故災害 <input type="checkbox"/> 毒性及關注化學物質災害 <input type="checkbox"/> 公用氣體油料管線與輸電線路災害 其他：_____		
4. 罹災人數：亡0人、受傷0 人		
二、事件地點及描述		
	拍攝日期	104. 9. 30
	事件地點	新平路3段232巷20號
	事件座標	24. 095560, 120. 774980
	事件描述： 民眾通報新平路3段232巷20號圍籬因颱風倒塌	
	資料來源：民國 108 年，太平區公所提供。	

表 1-3-3 太平區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (4/14)

災害事件調查報告表

編號：004


填表人	填表課室	填表單位
邵恆瑜	民政課	臺中市太平區公所
一、事件摘要		
1. 災害事件：莫蘭蒂颱風及馬勒卡颱風		
2. 事件發生日期：105年9月13日~105年9月17日		
3. 災害類型：		
<input checked="" type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 淹水災害 <input type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 海嘯災害 <input type="checkbox"/> 輻射災害 <input type="checkbox"/> 森林火災災害 <input type="checkbox"/> 重大交通事故災害 <input type="checkbox"/> 毒性及關注化學物質災害 <input type="checkbox"/> 公用氣體油料管線與輸電線路災害 其他：_____		
4. 罹災人數：亡0人、受傷0 人		
二、事件地點及描述		
	拍攝日期	
	105. 9. 29	
	事件地點	
	東和里中和街463號	
	事件座標	
	24. 134817, 120. 725994	
事件描述：工廠鐵皮圍籬遭強風吹落		

資料來源：民國 108 年，太平區公所提供。

表 1-3-3 太平區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (5/14)

災害事件調查報告表

編號：005

填表人	填表課室	填表單位
林昌諭	農業及建設課	臺中市太平區公所
一、事件摘要		
1. 災害事件：0520豪雨		
2. 事件發生日期：108年5月20日~108年5月20日		
3. 災害類型： <input type="checkbox"/> 風力災害 <input checked="" type="checkbox"/> 淹水災害 <input type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 海嘯災害 <input type="checkbox"/> 輻射災害 <input type="checkbox"/> 森林火災災害 <input type="checkbox"/> 重大交通事故災害 <input type="checkbox"/> 毒性及關注化學物質災害 <input type="checkbox"/> 公用氣體油料管線與輸電線路災害 其他：_____		
4. 罹災人數：亡0人、受傷0人		
二、事件地點及描述		
	拍攝日期	
	108年5月20日	
	事件地點	
	興隆路	
	事件座標	
24. 111856, 120. 731200		

事件描述：瞬時強降雨宣洩不及。



拍攝日期

108年5月20日

事件地點

中山路二段與中山路二段32
巷交叉口

事件座標

24.145564, 120.734371

事件描述：瞬時強降雨宣洩不及。



拍攝日期

108年5月20日

事件地點

光興路與光興路1397巷交叉
口

事件座標

24.124217, 120.734674

事件描述：瞬時強降雨宣洩不及。

資料來源：民國 108 年，太平區公所提供。

表 1-3-3 太平區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (6/14)

災害事件調查報告表

編號：006

填表單位		填表課室		填表人	
太平區公所		農業及建設課		張澤興	
一、事件摘要					
致災事件名稱	109年5月瞬時強降雨	災害發生日期	109.05.25		
災害事件地點	頭汴里北田路277巷(九層枝54)	災害事件座標	24.144556	120.762051	
<input type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 樹木傾倒 <input type="checkbox"/> 圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/> 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/> 招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度： <input type="checkbox"/> $X \leq 30\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： <input type="checkbox"/> 排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/> 地勢低窪 <input type="checkbox"/> 地下道 <input type="checkbox"/> 河川溢淹 <input type="checkbox"/> 海水倒灌 <input type="checkbox"/> 雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input checked="" type="checkbox"/> 坡地災害 <input checked="" type="checkbox"/> 土石/邊坡崩滑，長 <u>8</u> 公尺、寬 <u>4</u> 公尺 <input type="checkbox"/> 土石流(請續填下列項目) 是否為土石流潛勢溪流： <input type="checkbox"/> 是，編號：_____ (請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 是否發布土石流警戒： <input type="checkbox"/> 是，達 <input type="checkbox"/> 紅/ <input type="checkbox"/> 黃色警戒(請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人					
<input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 天然氣/ <input type="checkbox"/> 自來水管線破損 <input type="checkbox"/> 土壤液化 <input type="checkbox"/> 道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/> 房屋傾倒 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 火災災害 <input type="checkbox"/> 住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/> 工廠/倉庫 <input type="checkbox"/> 草/林地/墓地 <input type="checkbox"/> 汽/機車 <input type="checkbox"/> 廢棄物/其他_____； <input type="checkbox"/> 其他_____；燃燒面積約_____平方公尺					
<input type="checkbox"/> 其他災害 ：_____ (請詳述於災況概述中)					

災損統計

傷亡統計：受困 0 人、受傷 0 人、死亡 0 人、失蹤 0 人

財損統計：住戶 0 戶、汽車 0 輛、機車 0 輛、新台幣約 0 元整

二、災害地點及概述

拍攝日期與時間	109.05.25
災況概述	因瞬時強降雨致使既有農路上邊坡嚴重流失
應變作為	災害發生後立即擺設交維，並利用本所開口契約進行搶修

災害現況紀錄(不足請自行增列)



(災害事件照片)

三、災害防救災對策短中長期建議

防救災對策	建議項目	處置現況
短期 (1~2 年)	1. 災害發生立即擺放交維防止人車進入	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2. 災害發生後立即搶修防止邊坡滑落	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	3. 本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5 年)	1.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

四、災害防救災對策處置紀錄(請填列項目三所列已完成建議項目，不足請自行增列)

	
<p>處置作為說明：災害發生立即擺放交維防止人車進入</p>	<p>處置作為說明：本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修</p>
	<p>處置紀錄(照片)</p>
<p>處置作為說明：本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修</p>	<p>處置作為說明：</p>

資料來源：民國 109 年，太平區公所提供

表 1-3-3 太平區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (7/14)

災害事件調查報告表

編號：007

填表單位		填表課室		填表人	
太平區公所		農業及建設課		張澤興	
一、事件摘要					
致災事件名稱	109年5月瞬時強降雨	災害發生日期	109.05.28		
災害事件地點	黃竹里竹正路通往南國巷	災害事件座標	24.088788 120.771254		
<input type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 樹木傾倒 <input type="checkbox"/> 圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/> 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/> 招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度： <input type="checkbox"/> $X \leq 30\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： <input type="checkbox"/> 排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/> 地勢低窪 <input type="checkbox"/> 地下道 <input type="checkbox"/> 河川溢淹 <input type="checkbox"/> 海水倒灌 <input type="checkbox"/> 雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input checked="" type="checkbox"/> 坡地災害 <input checked="" type="checkbox"/> 土石/邊坡崩滑，長 4 公尺、寬 4 公尺 <input type="checkbox"/> 土石流(請續填下列項目) 是否為土石流潛勢溪流： <input type="checkbox"/> 是，編號：_____ (請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 是否發布土石流警戒： <input type="checkbox"/> 是，達 <input type="checkbox"/> 紅/ <input type="checkbox"/> 黃色警戒(請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人					
<input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 天然氣/ <input type="checkbox"/> 自來水管線破損 <input type="checkbox"/> 土壤液化 <input type="checkbox"/> 道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/> 房屋傾倒 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 火災災害 <input type="checkbox"/> 住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/> 工廠/倉庫 <input type="checkbox"/> 草/林地/墓地 <input type="checkbox"/> 汽/機車 <input type="checkbox"/> 廢棄物/其他_____； <input type="checkbox"/> 其他_____；燃燒面積約_____平方公尺					
<input type="checkbox"/> 其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)					

災損統計

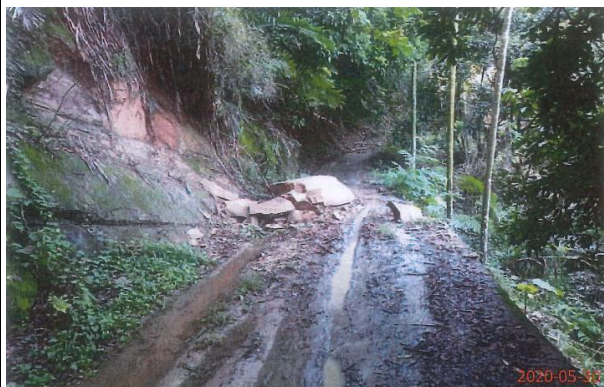
傷亡統計：受困 0 人、受傷 0 人、死亡 0 人、失蹤 0 人

財損統計：住戶 0 戶、汽車 0 輛、機車 0 輛、新台幣約 0 元整

二、災害地點及概述

拍攝日期與時間	109.05.30
災況概述	因瞬時強降雨致使既有農路上邊坡嚴重流失
應變作為	災害發生後立即擺設交維，並利用本所開口契約進行搶修

災害現況紀錄(不足請自行增列)



(災害事件照片)

三、災害防救災對策短中長期建議

防救災對策	建議項目	處置現況
短期 (1~2 年)	1. 災害發生立即擺放交維防止人車進入	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2. 災害發生後立即搶修防止邊坡滑落	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	3. 本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5 年)	1.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

四、災害防救災對策處置紀錄(請填列項目三所列已完成建議項目，不足請自行增列)

	
<p>處置作為說明：災害發生立即擺放交維防止人車進入</p>	<p>處置作為說明：本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修</p>
	<p>處置紀錄(照片)</p>
<p>處置作為說明：本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修</p>	<p>處置作為說明：</p>


資料來源：民國 109 年，太平區公所提供

表 1-3-3 太平區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (8/14)

災害事件調查報告表

編號：008

填表單位		填表課室		填表人	
太平區公所		農業及建設課		張澤興	
一、事件摘要					
致災事件名稱	109年6月瞬時強降雨	災害發生日期	109.06.03		
災害事件地點	坪林里中興農路太乙觀前	災害事件座標	24.151033 120.746885		
<input type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 樹木傾倒 <input type="checkbox"/> 圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/> 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/> 招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度： <input type="checkbox"/> $X \leq 30\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： <input type="checkbox"/> 排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/> 地勢低窪 <input type="checkbox"/> 地下道 <input type="checkbox"/> 河川溢淹 <input type="checkbox"/> 海水倒灌 <input type="checkbox"/> 雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input checked="" type="checkbox"/> 坡地災害 <input checked="" type="checkbox"/> 土石/邊坡崩滑，長__3__公尺、寬__3__公尺 <input type="checkbox"/> 土石流(請續填下列項目) 是否為土石流潛勢溪流： <input type="checkbox"/> 是，編號：_____ (請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 是否發布土石流警戒： <input type="checkbox"/> 是，達 <input type="checkbox"/> 紅/ <input type="checkbox"/> 黃色警戒(請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人					
<input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 天然氣/ <input type="checkbox"/> 自來水管線破損 <input type="checkbox"/> 土壤液化 <input type="checkbox"/> 道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/> 房屋傾倒 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 火災災害 <input type="checkbox"/> 住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/> 工廠/倉庫 <input type="checkbox"/> 草/林地/墓地 <input type="checkbox"/> 汽/機車 <input type="checkbox"/> 廢棄物/其他_____； <input type="checkbox"/> 其他_____；燃燒面積約_____平方公尺					
<input type="checkbox"/> 其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)					

災損統計		
傷亡統計：受困 <u> 0 </u> 人、受傷 <u> 0 </u> 人、死亡 <u> 0 </u> 人、失蹤 <u> 0 </u> 人		
財損統計：住戶 <u> 0 </u> 戶、汽車 <u> 0 </u> 輛、機車 <u> 0 </u> 輛、新台幣約 <u> 0 </u> 元整		
二、災害地點及概述		
拍攝日期與時間	109.05.30	
災況概述	因瞬時強降雨致使既有農路上邊坡嚴重流失	
應變作為	災害發生後立即擺設交維，並利用本所開口契約進行搶修	
災害現況紀錄(不足請自行增列)		
		(災害事件照片)
三、災害防救災對策短中長期建議		
防救災對策	建議項目	處置現況
短期 (1~2年)	1. 災害發生立即擺放交維防止人車進入	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2. 災害發生後立即搶修防止邊坡滑落	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	3. 本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5年)	1.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5年以上)	1.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

四、災害防救災對策處置紀錄(請填列項目三所列已完成建議項目，不足請自行增列)

	
<p>處置作為說明：災害發生立即擺放交維防止人車進入</p>	<p>處置作為說明：本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修</p>
	<p>處置紀錄(照片)</p>
<p>處置作為說明：本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修</p>	<p>處置作為說明：</p>

資料來源：民國 109 年，太平區公所提供

表 1-3-3 太平區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (9/14)

災害事件調查報告表

編號：009

填表單位		填表課室		填表人	
太平區公所		農業及建設課		張澤興	
一、事件摘要					
致災事件名稱	109年6月瞬時強降雨	災害發生日期	109.06.15		
災害事件地點	東汴里長龍路4段175巷駱駝坑	災害事件座標	24.098026 120.814746		
<input type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 樹木傾倒 <input type="checkbox"/> 圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/> 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/> 招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度： <input type="checkbox"/> $X \leq 30\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： <input type="checkbox"/> 排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/> 地勢低窪 <input type="checkbox"/> 地下道 <input type="checkbox"/> 河川溢淹 <input type="checkbox"/> 海水倒灌 <input type="checkbox"/> 雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input checked="" type="checkbox"/> 坡地災害 <input checked="" type="checkbox"/> 土石/邊坡崩滑，長 <u>8</u> 公尺、寬 <u>3</u> 公尺 <input type="checkbox"/> 土石流(請續填下列項目) 是否為土石流潛勢溪流： <input type="checkbox"/> 是，編號：_____ (請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 是否發布土石流警戒： <input type="checkbox"/> 是，達 <input type="checkbox"/> 紅/ <input type="checkbox"/> 黃色警戒(請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人					
<input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 天然氣/ <input type="checkbox"/> 自來水管線破損 <input type="checkbox"/> 土壤液化 <input type="checkbox"/> 道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/> 房屋傾倒 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 火災災害 <input type="checkbox"/> 住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/> 工廠/倉庫 <input type="checkbox"/> 草/林地/墓地 <input type="checkbox"/> 汽/機車 <input type="checkbox"/> 廢棄物/其他_____； <input type="checkbox"/> 其他_____；燃燒面積約_____平方公尺					
<input type="checkbox"/> 其他災害： _____ (請詳述於災況概述中)					

災損統計

傷亡統計：受困 0 人、受傷 0 人、死亡 0 人、失蹤 0 人

財損統計：住戶 0 戶、汽車 0 輛、機車 0 輛、新台幣約 0 元整

二、災害地點及概述

拍攝日期與時間	109.06.18
災況概述	因瞬時強降雨致使既有農路上邊坡嚴重流失
應變作為	災害發生後立即擺設交維，並利用本所開口契約進行搶修

災害現況紀錄(不足請自行增列)

	<p>(災害事件照片)</p>
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

三、災害防救災對策短中長期建議

防救災對策	建議項目	處置現況
短期 (1~2 年)	1. 災害發生立即擺放交維防止人車進入	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2. 災害發生後立即搶修防止邊坡滑落	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	3. 本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5 年)	1.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

四、災害防救災對策處置紀錄(請填列項目三所列已完成建議項目，不足請自行增列)

	
<p>處置作為說明：災害發生立即安排工班進場搶修</p>	<p>處置作為說明：本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修</p>
	<p>處置紀錄(照片)</p>
<p>處置作為說明：本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修</p>	<p>處置作為說明：</p>

資料來源：民國 109 年，太平區公所提供

表 1-3-3 太平區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (10/14)

災害事件調查報告表

編號：010

填表單位		填表課室		填表人	
太平區公所		農業及建設課		張澤興	
一、事件摘要					
致災事件名稱	109年8月瞬時強降雨	災害發生日期	109.08.27		
災害事件地點	聖和里長龍路一段中山巷85號和95號中間(倒樹)	災害事件座標	24.120929	120.749416	
<input type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 樹木傾倒 <input type="checkbox"/> 圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/> 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/> 招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度： <input type="checkbox"/> $X \leq 30\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： <input type="checkbox"/> 排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/> 地勢低窪 <input type="checkbox"/> 地下道 <input type="checkbox"/> 河川溢淹 <input type="checkbox"/> 海水倒灌 <input type="checkbox"/> 雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input checked="" type="checkbox"/> 坡地災害 <input checked="" type="checkbox"/> 土石/邊坡崩滑，長 <u>10</u> 公尺、寬 <u>4</u> 公尺 <input type="checkbox"/> 土石流(請續填下列項目) 是否為土石流潛勢溪流： <input type="checkbox"/> 是，編號：_____(請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 是否發布土石流警戒： <input type="checkbox"/> 是，達 <input type="checkbox"/> 紅/ <input type="checkbox"/> 黃色警戒(請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人					
<input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 天然氣/ <input type="checkbox"/> 自來水管線破損 <input type="checkbox"/> 土壤液化 <input type="checkbox"/> 道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/> 房屋傾倒 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 火災災害 <input type="checkbox"/> 住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/> 工廠/倉庫 <input type="checkbox"/> 草/林地/墓地 <input type="checkbox"/> 汽/機車 <input type="checkbox"/> 廢棄物/其他_____； <input type="checkbox"/> 其他_____；燃燒面積約_____平方公尺					
<input type="checkbox"/> 其他災害 ：_____ (請詳述於災況概述中)					

災損統計

傷亡統計：受困 0 人、受傷 0 人、死亡 0 人、失蹤 0 人

財損統計：住戶 0 戶、汽車 0 輛、機車 0 輛、新台幣約 0 元整

二、災害地點及概述

拍攝日期與時間	109.08.28
災況概述	因瞬時強降雨致使既有農路上邊坡嚴重流失
應變作為	災害發生後立即擺設交維，並利用本所開口契約進行搶修

災害現況紀錄(不足請自行增列)



(災害事件照片)

三、災害防救災對策短中長期建議

防救災對策	建議項目	處置現況
短期 (1~2 年)	1. 災害發生立即擺放交維防止人車進入	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2. 災害發生後立即搶修防止邊坡滑落	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	3. 本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5 年)	1.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

四、災害防救災對策處置紀錄(請填列項目三所列已完成建議項目，不足請自行增列)

	
<p>處置作為說明：災害發生立即擺放交維防止人車進入</p>	<p>處置作為說明：本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修</p>
	<p>處置紀錄(照片)</p>
<p>處置作為說明：本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修</p>	<p>處置作為說明：</p>

資料來源：民國 109 年，太平區公所提供

表 1-3-3 太平區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (11/14)

災害事件調查報告表

編號：011

填表單位		填表課室		填表人	
太平區公所		農業及建設課		張澤興	
一、事件摘要					
致災事件名稱	110年8月瞬時強降雨	災害發生日期	110/08/03		
災害事件地點	頭汴里北田路 277 巷	災害事件座標	N24. 151341 E120. 764215		
<input type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 樹木傾倒 <input type="checkbox"/> 圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/> 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/> 招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度： <input type="checkbox"/> $X \leq 30\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： <input type="checkbox"/> 排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/> 地勢低窪 <input type="checkbox"/> 地下道 <input type="checkbox"/> 河川溢淹 <input type="checkbox"/> 海水倒灌 <input type="checkbox"/> 雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input checked="" type="checkbox"/> 坡地災害 <input checked="" type="checkbox"/> 土石/邊坡崩滑，長 <u>10</u> 公尺、寬 <u>3</u> 公尺 <input type="checkbox"/> 土石流(請續填下列項目) 是否為土石流潛勢溪流： <input type="checkbox"/> 是，編號：_____ (請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 是否發布土石流警戒： <input type="checkbox"/> 是，達 <input type="checkbox"/> 紅/ <input type="checkbox"/> 黃色警戒(請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人					
<input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 天然氣/ <input type="checkbox"/> 自來水管線破損 <input type="checkbox"/> 土壤液化 <input type="checkbox"/> 道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/> 房屋傾倒 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 火災災害 <input type="checkbox"/> 住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/> 工廠/倉庫 <input type="checkbox"/> 草/林地/墓地 <input type="checkbox"/> 汽/機車 <input type="checkbox"/> 廢棄物/其他_____； <input type="checkbox"/> 其他_____；燃燒面積約_____平方公尺					
<input type="checkbox"/> 其他災害： _____ (請詳述於災況概述中)					

災損統計

傷亡統計：受困 0 人、受傷 0 人、死亡 0 人、失蹤 0 人

財損統計：住戶 0 戶、汽車 0 輛、機車 0 輛、新台幣約 0 元整

二、災害地點及概述

拍攝日期與時間	110.08.03
災況概述	因8月份豪雨致使既有農路上邊坡嚴重流失
應變作為	災害發生後立即擺設交維，並利用本所開口契約進行搶修

災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)



(災害事件照片)

三、災害防救災對策短中長期建議

防救災對策	建議項目	處置現況
短期 (1~2 年)	1.本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
		<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
		<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5 年)	1.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

	3.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
四、災害防救災對策處置紀錄(請填列項目三所列已完成建議項目，不足請自行增列)		
		
處置作為說明：災害發生立即擺放交維防止人車進入		處置作為說明：本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修
	處置紀錄(照片)	
處置作為說明：(搶修契約內容包含) 道路坍方搶通、路樹倒塌清運及去化、抽水機使用、 防汛沙包採購		處置作為說明：

表 1-3-3 太平區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (12/14)

災害事件調查報告表

編號：012

填表單位		填表課室		填表人	
太平區公所		農業及建設課		張澤興	
一、事件摘要					
致災事件名稱	110年8月瞬時強降雨	災害發生日期	110/08/11		
災害事件地點	頭汴里北田路 260 巷 51 號前	災害事件座標	N24. 141284 E120. 776883		
<input type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 樹木傾倒 <input type="checkbox"/> 圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/> 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/> 招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度： <input type="checkbox"/> $X \leq 30\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： <input type="checkbox"/> 排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/> 地勢低窪 <input type="checkbox"/> 地下道 <input type="checkbox"/> 河川溢淹 <input type="checkbox"/> 海水倒灌 <input type="checkbox"/> 雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input checked="" type="checkbox"/> 坡地災害 <input checked="" type="checkbox"/> 土石/邊坡崩滑，長 <u>8</u> 公尺、寬 <u>3</u> 公尺 <input type="checkbox"/> 土石流(請續填下列項目) 是否為土石流潛勢溪流： <input type="checkbox"/> 是，編號：_____ (請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 是否發布土石流警戒： <input type="checkbox"/> 是，達 <input type="checkbox"/> 紅/ <input type="checkbox"/> 黃色警戒(請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人					
<input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 天然氣/ <input type="checkbox"/> 自來水管線破損 <input type="checkbox"/> 土壤液化 <input type="checkbox"/> 道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/> 房屋傾倒 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 火災災害 <input type="checkbox"/> 住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/> 工廠/倉庫 <input type="checkbox"/> 草/林地/墓地 <input type="checkbox"/> 汽/機車 <input type="checkbox"/> 廢棄物/其他_____； <input type="checkbox"/> 其他_____；燃燒面積約_____平方公尺					
<input type="checkbox"/> 其他災害： _____ (請詳述於災況概述中)					

災損統計

傷亡統計：受困 0 人、受傷 0 人、死亡 0 人、失蹤 0 人

財損統計：住戶 0 戶、汽車 0 輛、機車 0 輛、新台幣約 0 元整

二、災害地點及概述

拍攝日期與時間	110.08.11
災況概述	因8月份豪雨致使既有農路上邊坡嚴重流失
應變作為	災害發生後立即擺設交維，並利用本所開口契約進行搶修

災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)

	<p>(災害事件照片)</p>
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

三、災害防救災對策短中長期建議

防救災對策	建議項目	處置現況
短期 (1~2 年)	1.本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
		<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
		<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5 年)	1.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

	3.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
四、災害防救災對策處置紀錄(請填列項目三所列已完成建議項目，不足請自行增列)		
		
處置作為說明：災害發生立即擺放交維防止人車進入		處置作為說明：本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修
	處置紀錄(照片)	
處置作為說明：(搶修契約內容包含) 道路坍方搶通、路樹倒塌清運及去化、抽水機使用、 防汛沙包採購		處置作為說明：

表 1-3-3 太平區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (13/14)

災害事件調查報告表

編號：013

填表單位		填表課室		填表人	
太平區公所		農業及建設課		高碩辰	
一、事件摘要					
致災事件名稱	112年10月瞬時強降雨	災害發生日期	112/10/5		
災害事件地點	光華里長安路 313 巷	災害事件座標	N24. 153733, E120. 727294		
<p>■風力災害</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>樹木傾倒 <input type="checkbox"/>圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/>鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/>招牌/電線/桿/號誌損毀</p> <p><input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>淹水災害</p> <p>範圍：長_____公尺、寬_____公尺；</p> <p>深度：<input type="checkbox"/>X≤30cm<input type="checkbox"/>31≤X≤50cm<input type="checkbox"/>51≤X≤100cm<input type="checkbox"/>101≤X≤200cm<input type="checkbox"/>X≥201cm；</p> <p>原因：<input type="checkbox"/>排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/>地勢低窪 <input type="checkbox"/>地下道 <input type="checkbox"/>河川溢淹 <input type="checkbox"/>海水倒灌</p> <p><input type="checkbox"/>雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>坡地災害</p> <p><input type="checkbox"/>土石/邊坡崩滑，長_____公尺、寬_____公尺 <input type="checkbox"/>土石流(請續填下列項目)</p> <p>是否為土石流潛勢溪流：<input type="checkbox"/>是，編號：_____ (請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/>否；</p> <p>是否發布土石流警戒：<input type="checkbox"/>是，達<input type="checkbox"/>紅/<input type="checkbox"/>黃色警戒(請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/>否；</p> <p>有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人</p> <p><input type="checkbox"/>地震災害</p> <p><input type="checkbox"/>天然氣/<input type="checkbox"/>自來水管線破損 <input type="checkbox"/>土壤液化 <input type="checkbox"/>道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/>房屋傾倒</p> <p><input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>火災災害</p> <p><input type="checkbox"/>住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/>工廠/倉庫 <input type="checkbox"/>草/林地/墓地 <input type="checkbox"/>汽/機車 <input type="checkbox"/>廢棄物/其他_____；</p> <p><input type="checkbox"/>其他_____；燃燒面積約_____平方公尺</p> <p><input type="checkbox"/>其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)</p>					

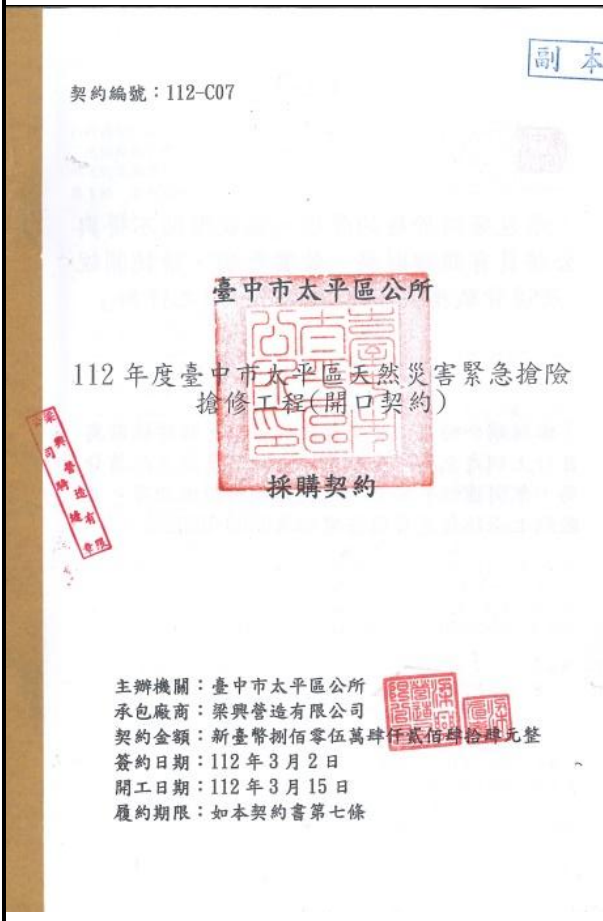
災損統計		
傷亡統計：受困 <u> 0 </u> 人、受傷 <u> 0 </u> 人、死亡 <u> 0 </u> 人、失蹤 <u> 0 </u> 人		
財損統計：住戶 <u> 0 </u> 戶、汽車 <u> 0 </u> 輛、機車 <u> 0 </u> 輛、新台幣約 <u> 0 </u> 元整		
二、災害地點及概述		
拍攝日期與時間	112.10.05	
災況概述	因10月份颱風造成樹木斷裂	
應變作為	災害發生後立即擺設交維，並利用本所開口契約進行搶修	
災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)		
		(災害事件照片)
三、災害防救災對策短中長期建議		
防救災對策	建議項目	處置現況
短期 (1~2 年)	1.本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
		<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
		<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5 年)	1.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

四、災害防救災對策處置紀錄(請填列項目三所列已完成建議項目，不足請自行增列)



處置作為說明：災害發生立即擺放交維防止人車進入

處置作為說明：本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修



處置紀錄(照片)

處置作為說明：(搶修契約內容包含)
道路坍方搶通、路樹倒塌清運及去化、抽水機使用、
防汛沙包採購

處置作為說明：

表 1-3-3 太平區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (14/14)

災害事件調查報告表

編號：014

填表單位		填表課室		填表人	
太平區公所		農業及建設課		高碩辰	
一、事件摘要					
致災事件名稱	113年7月瞬時強降雨	災害發生日期	113/7/26		
災害事件地點	太平區成功里一江橋7-11前	災害事件座標	N 24. 133104, E120. 736011		
<p>■風力災害</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>樹木傾倒 <input type="checkbox"/>圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/>鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/>招牌/電線/桿/號誌損毀</p> <p><input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>淹水災害</p> <p>範圍：長_____公尺、寬_____公尺；</p> <p>深度：<input type="checkbox"/>X≤30cm<input type="checkbox"/>31≤X≤50cm<input type="checkbox"/>51≤X≤100cm<input type="checkbox"/>101≤X≤200cm<input type="checkbox"/>X≥201cm；</p> <p>原因：<input type="checkbox"/>排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/>地勢低窪 <input type="checkbox"/>地下道 <input type="checkbox"/>河川溢淹 <input type="checkbox"/>海水倒灌</p> <p><input type="checkbox"/>雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>坡地災害</p> <p><input type="checkbox"/>土石/邊坡崩滑，長_____公尺、寬_____公尺 <input type="checkbox"/>土石流(請續填下列項目)</p> <p>是否為土石流潛勢溪流：<input type="checkbox"/>是，編號：_____ (請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/>否；</p> <p>是否發布土石流警戒：<input type="checkbox"/>是，達<input type="checkbox"/>紅/<input type="checkbox"/>黃色警戒(請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/>否；</p> <p>有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人</p> <p><input type="checkbox"/>地震災害</p> <p><input type="checkbox"/>天然氣/<input type="checkbox"/>自來水管線破損 <input type="checkbox"/>土壤液化 <input type="checkbox"/>道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/>房屋傾倒</p> <p><input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>火災災害</p> <p><input type="checkbox"/>住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/>工廠/倉庫 <input type="checkbox"/>草/林地/墓地 <input type="checkbox"/>汽/機車 <input type="checkbox"/>廢棄物/其他_____；</p> <p><input type="checkbox"/>其他_____；燃燒面積約_____平方公尺</p> <p><input type="checkbox"/>其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)</p>					

災損統計


傷亡統計：受困 0 人、受傷 0 人、死亡 0 人、失蹤 0 人

財損統計：住戶 0 戶、汽車 0 輛、機車 0 輛、新台幣約 0 元整

二、災害地點及概述

拍攝日期與時間	113.7.26
災況概述	因7月份颱風造成樹木傾倒
應變作為	災害發生後立即擺設交維，並利用本所開口契約進行搶修

災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)

	<p>(災害事件照片)</p>
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

三、災害防救災對策短中長期建議

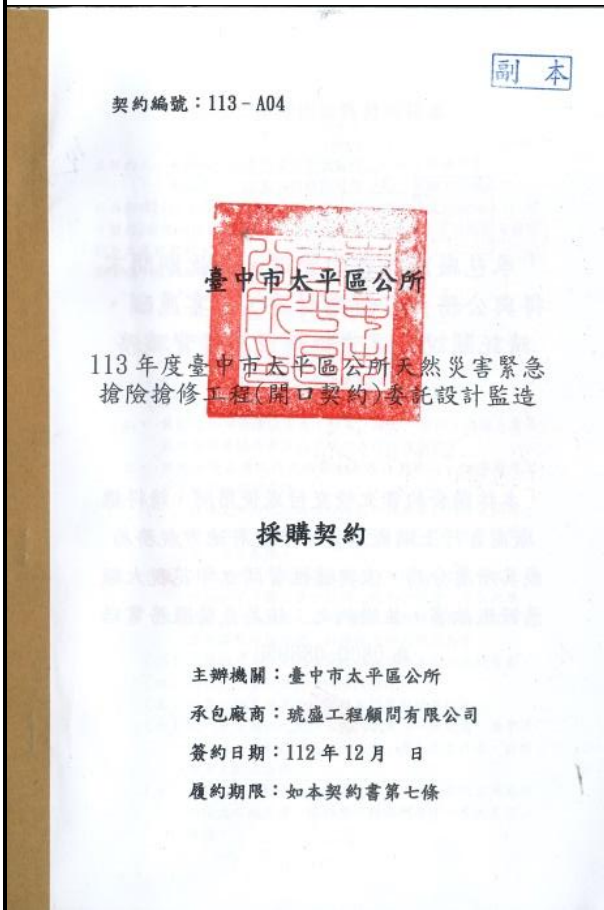
防救災對策	建議項目	處置現況
短期 (1~2 年)	1.本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
		<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
		<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5 年)	1.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

四、災害防救災對策處置紀錄(請填列項目三所列已完成建議項目，不足請自行增列)



處置作為說明：災害發生立即擺放交維防止人車進入

處置作為說明：本所每年簽訂災害搶險搶修開口契約，災害發生後立即進行搶修



處置紀錄(照片)

處置作為說明：(搶修契約內容包含)
道路坍方搶通、路樹倒塌清運及去化、抽水機使用、
防汛沙包採購

處置作為說明：

貳、坡地災害

臺中市境內坡地災害發生地點之比例以高山、丘陵區佔百分之五十為最大，究其原因，乃因臺中市境內三分之二土地屬山地，地勢陡峻、地質脆弱，且河流短促、流道陡峻、水流湍急，每年在端午節至中秋節間若遇颱風豪雨，則山洪暴發、水勢洶湧，常因宣洩不及而氾濫成災，山坡地易發生崩塌及土石流災害，造成道路、路基、路面及橋樑之沖毀，致使道路阻塞、交通中斷。此外，坡地災害之保全對象，包含影響範圍內之住戶、聚落、學校、公共設施等需保護其安全的對象都可能受到影響。大規模山坡地超限土地利用，以及中下游高度開發，人煙稠密的土地利用情況，均使山坡地的資源利用方式更加惡化。太平區山坡地地質特性，包括崩塌地、土石流潛勢溪流、河流侵蝕、順向坡、落石、岩屑崩滑、岩體滑動及斷層等 8 類。

太平區坡地災害係有土石流與崩塌，其災害潛勢分析可以概分為兩層次，一是判釋其土石流潛勢溪流與崩塌，另一則是對於土石流潛勢溪流與崩塌進行調查及分析。

本計畫執行期間進行轄區內土石流潛勢溪流及崩塌地之檢視，資料蒐集調查如表 1-3-4 示，茲分述如下：

表 1-3-4 太平區歷年重大坡地災情一覽表

年度	事件名稱	災害類型	縣市	鄉鎮	村里	災害地點	災害時間	死亡(人)/受傷(人)/房屋受損(棟)
96	柯羅莎颱風	崩塌	台中縣	太平市	頭汴里	北田路 1k 處	2007/10/6	死亡(0)/受傷(0)/房屋受損(0)
104	5 月豪雨	崩塌	台中市	太平區	東汴里	長龍農路四段	2015/5/25	死亡(0)/受傷(0)/房屋受損(0)
104	5 月豪雨	崩塌	台中市	太平區	黃竹里	竹村路	2015/5/25	死亡(0)/受傷(0)/房屋受損(0)
104	5 月豪雨	崩塌	台中市	太平區	頭汴里	清泉橋	2015/5/26	死亡(0)/受傷(0)/房屋受損(0)
104	5 月豪雨	崩塌	台中市	太平區	頭汴里	內險農路	2015/5/26	死亡(0)/受傷(0)/房屋受損(0)
104	蘇迪勒颱風	崩塌	台中市	太平區	黃竹里	盤鞍農路	2015/8/17	死亡(0)/受傷(0)/房屋受損(0)
104	蘇迪勒颱風	崩塌	台中市	太平區	頭汴里	福利巷	2015/8/17	死亡(0)/受傷(0)/房屋受損(0)

105	6月豪雨	崩塌	台中市	太平區	黃竹里	竹村路 118 巷	2016/6/13	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
105	6月豪雨	崩塌	台中市	太平區	大興里	廍仔坑路	2016/6/13	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
105	6月豪雨	崩塌	台中市	太平區	黃竹里	合益農路	2016/6/13	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
105	尼伯特颱風	崩塌	台中市	太平區	黃竹里	竹村路 95 巷	2016/7/9	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
105	尼伯特颱風	崩塌	台中市	太平區	黃竹里	竹村路 103 巷	2016/7/9	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
105	尼伯特颱風	崩塌	台中市	太平區	東汴里	南國 80 巷	2016/7/9	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
105	馬勒卡颱風	崩塌	台中市	太平區	頭汴里	長龍路 2 段 636 號	2016/9/8	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
105	馬勒卡颱風	崩塌	台中市	太平區	黃竹里	苦練農路	2016/9/8	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
105	艾利颱風	崩塌	台中市	太平區	頭汴里	石苓湖農路	2016/10/6	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
105	艾利颱風	崩塌	台中市	太平區	興隆里	古農莊後山	2016/10/6	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
106	6月豪雨	崩塌	台中市	太平區	東汴里	南國 80 巷	2017/6/4	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
106	6月豪雨	崩塌	台中市	太平區	黃竹里	南坑	2017/6/16	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
106	6月豪雨	崩塌	台中市	太平區	頭汴里	中坑巷	2017/6/16	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
106	6月豪雨	崩塌	台中市	太平區	黃竹里	糖部農路	2017/6/17	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
106	尼莎颱風	崩塌	台中市	太平區	頭汴里	長龍路 3 段 245 巷	2017/7/30	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
106	尼莎颱風	崩塌	台中市	太平區	頭汴里	小中坑農路	2017/8/1	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)

106	尼莎 颱風	崩塌	台中市	太平區	黃竹里	近吉農路	2017/8/1	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
107	7月豪雨	崩塌	台中市	太平區	大興里	廊子坑農路	2018/7/2	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
107	7月豪雨	崩塌	台中市	太平區	頭汴里	北田路 260 巷 32 號	2018/7/2	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
108	利奇馬 颱風	崩塌	台中市	太平區	德隆里	德利路	2019/8/9	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
109	8月豪雨	崩塌	台中市	太平區	大興里	廊仔坑路 200 號上方 200 公尺處	2020/8/26	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
110	8月豪雨	崩塌	台中市	太平區	黃竹里	竹正路(土地公廟周邊)	2021/8/8	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
111	5、6月 瞬時強 降雨	崩塌	台中市	太平區	大興里	頭汴坑段 264-294 地號	2022/06/01	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
112	7月瞬時 強降雨	崩塌	台中市	太平區	大興里	廊仔坑路上邊坡	2023/04/01	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)
113	8月瞬時 強降雨	崩塌	台中市	太平區	東汴里	中坑(石門坑)農路	2024/08/12	死亡(0)/ 受傷(0)/ 房屋受損(0)

資料來源：1. 農業部農村發展及水土保持署 2. 臺中市太平區公所

一、柯羅莎颱風(民國 96 年)

柯羅莎颱風於太平市頭汴里，颱風所帶來之有效累積雨量達 74.4mm，造成北田路中坑巷 15 號旁檳榔園(災害位置 X:225190, Y:2668994) (TWD67)因過度開發及大量雨量衝擊下發生邊坡崩塌，北田路路基塌陷毀損約 30 公尺，交通中斷，災情記錄如圖 1-3-2 所示。



資料來源:農業部農村發展及水土保持署土石流防災資訊網

圖 1-3-2 柯羅莎颱風於太平區頭汴里災情圖

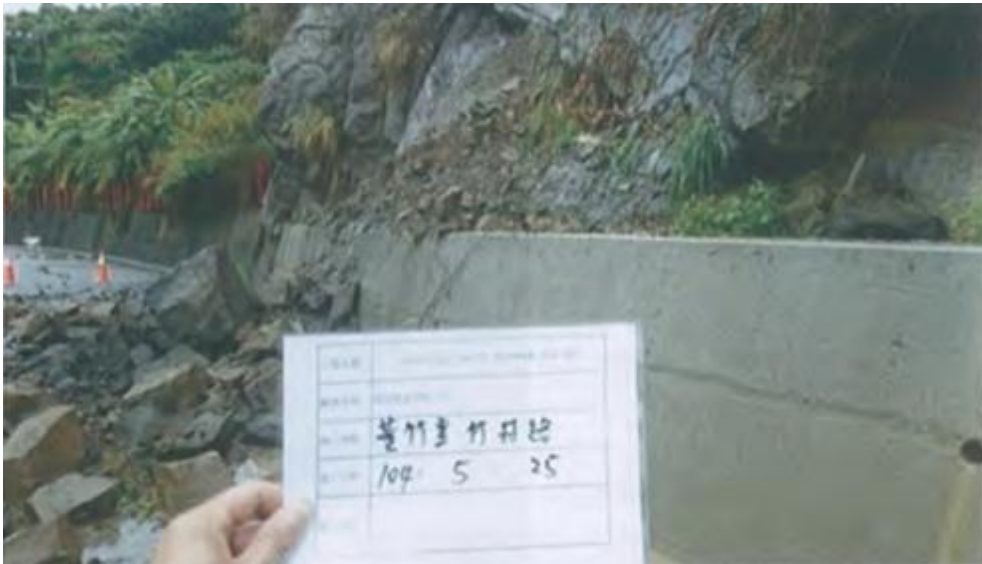
二、5 月豪雨(民國 104 年)

民國 104 年 5 月豪雨事件造成太平區四處災情，於 5 月 25 日大量降雨造成東汴里長龍農路四段及黃竹里竹村路邊坡落石掉落，所幸無人傷亡亦無車輛受損，災情記錄如圖 1-3-3、如圖 1-3-4 所示；另於隔日 5 月 26 日大量降雨造成太平區頭汴里清泉橋及內險農路上邊坡崩塌，道路中斷，災情記錄如圖如圖 1-3-5、如圖如圖 1-3-6 所示。



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-3 104 年 5 月豪雨於太平區東汴里災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-4 104 年 5 月豪雨於太平區黃竹里災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-5 104 年 5 月豪雨於太平區頭汴里災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-6 104 年 5 月豪雨於太平區頭汴里災情

三、蘇迪勒颱風(民國 104 年)

民國 104 年 8 月 17 日蘇迪勒颱風造成太平區黃竹里及頭汴里兩處較為嚴重之災情，其中黃竹里盤鞍農路因上邊坡崩塌造成道路阻礙，災情記錄如圖 1-3-7 所示；頭汴里福利巷因颱風豪雨造成上邊坡崩塌，砂石堆積於道路單側，災情記錄如圖 1-3-8 所示。



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-7 104 年蘇迪勒颱風於太平區黃竹里災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-8 104 年蘇迪勒颱風於太平區頭汴里災情

四、6 月豪雨(民國 105 年)

民國 105 年 6 月 13 日之 6 月豪雨事件造成太平區三處災情，黃竹里竹村路 118 巷因大量降雨造成溪水暴漲，路面沖毀，災情記錄如圖 1-3-9 所示；大興里廂仔坑路因豪大雨造成上邊坡崩塌，道路受阻，災情記錄如圖 1-3-10 所示；豪大雨亦造成黃竹里合益農路上邊坡崩塌，災情記錄如圖 1-3-11 所示。



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-9 105 年 6 月豪雨於太平區黃竹里災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-10 105 年 6 月豪雨於太平區大興里災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-11 105 年 6 月豪雨於太平區黃竹里災情

五、尼伯特颱風(民國 105 年)

民國 105 年 7 月 9 日尼伯特颱風造成太平區黃竹里及東汴里三處較為嚴重之災情，其中黃竹里竹村路 95 巷及 103 巷因上邊坡崩塌造成擋土牆損壞、道路阻礙，災情記錄如圖 1-3-12、圖 1-3-13 所示；東汴里南國 80 巷因颱風豪雨造成下邊坡崩塌，道路坍方，災情記錄如圖 1-3-14 所示。



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-12 105 年尼伯特颱風於太平區黃竹里災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-13 105 年尼伯特颱風於太平區黃竹里災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-14 105 年尼伯特颱風於太平區東汴里災情

六、馬勒卡颱風(民國 105 年)

民國 105 年 9 月 8 日馬勒卡颱風造成太平區頭汴里及黃竹里兩處較為嚴重之災情，其中頭汴里長龍路 2 段 636 號因颱風豪雨造成路面下陷，災情記錄如圖 1-3-15 所示；黃竹里苦練農路因颱風豪雨造成上邊坡崩塌，道路受阻，災情記錄如圖 1-3-16 所示。



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-15 105 年馬勒卡颱風於太平區災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-16 105 年馬勒卡颱風於太平區黃竹里災情

七、艾莉颱風(民國 105 年)

民國 105 年 10 月 6 日艾莉颱風造成太平區頭汴里及興隆里兩處較為嚴重之災情，其中頭汴里石荳湖農路因颱風豪雨造成下邊坡崩塌，災情記錄如圖 1-3-17 所示；興隆里古農莊後山因颱風豪雨造成上邊坡崩塌，擋土牆損壞，災情記錄如圖 1-3-18 所示。



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-17 105 年艾利颱風於太平區頭汴里災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-18 105 年艾利颱風於太平區興隆里災情

八、6 月豪雨(民國 106 年)

民國 106 年 6 月豪雨事件造成太平區四處災情，於 6 月 4 日大量降雨造成東汴里南國 80 巷上邊坡崩塌，道路中斷，災情記錄如圖 1-3-19 所示；於 6 月 16 日大量降雨造成黃竹里南坑及頭汴里中坑巷上邊坡崩塌，道路中斷，災情記錄如圖 1-

3-20、圖 1-3-21 所示；另於 6 月 17 日大量降雨造成黃竹里糖部農路上邊坡崩塌，道路中斷，災情記錄如圖 1-3-22 所示。



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-19 106 年 6 月豪雨於太平區東汴里災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-20 106 年 6 月豪雨於太平區黃竹里災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-21 106 年 6 月豪雨於太平區頭汴里災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-22 106 年 6 月豪雨於太平區黃竹里災情

九、尼莎颱風(民國 106 年)

民國 106 年尼莎颱風造成太平區頭汴里及黃竹里三處較為嚴重之災情，於 7 月 30 日頭汴里長龍路 3 段 245 巷因颱風豪雨造成上邊坡崩塌，災情記錄如圖 1-3-23 所示；於 8 月 1 日頭汴里小中坑農路及黃竹里近吉農路因颱風豪雨造成上邊坡崩塌，道路受阻，災情記錄如圖 1-3-24、圖 1-3-25 所示。



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-23 106 年尼莎颱風於太平區頭汴里災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-24 106 年尼莎颱風於太平區頭汴里災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-25 106 年尼莎颱風於太平區黃竹里災情

十、107 年 0702 豪雨(民國 107 年)

民國 107 年 7 月 2 日豪雨造成太平區大興里廊子坑農路，因連日豪雨致使既有農路上邊坡嚴重流失邊坡崩塌，災情記錄如圖 1-3-26 所示；太平區頭汴里北田路 260 巷 32 號，因連日豪雨致使既有農路上路基掏空，災情記錄如圖 1-3-27 所示。



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-26 107 年 7 月豪雨於太平區大興里災情



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-27 107 年 7 月豪雨於太平區頭汴里災情

十一、108 年利奇馬颱風(民國 108 年)

民國 108 年 8 月 9 日利奇馬颱風造成太平區德隆里德利路，因連日豪雨致使既有農路下邊坡嚴重流失，災情記錄如圖 1-3-28 所示。



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-28 108 年利奇馬颱風於太平區德隆里災情

十二、109 年 0826 豪雨(民國 109 年)

民國 109 年 8 月 26 日豪雨造成太平區大興里廊仔坑路 200 號上方 200 公尺處（路邊 L 溝側邊掏空），因瞬時強降雨致使既有農路路邊 L 溝側邊掏空，災情記錄如圖 1-3-29 所示。



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-29 109 年颱風於太平區大興里災情

十三、111 年 0601 豪雨(民國 111 年)

民國 111 年 5、6 月豪雨造成太平區大興里頭汴坑段 264-294 地號，因連日豪雨致使道路旁上邊坡擋土牆破壞，災情記錄如圖 1-3-30 所示。



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-30 111 年 5、6 月豪雨於太平區大興里災情

十四、112 年 0721 豪雨(民國 112 年)

民國 112 年 7 月豪雨造成太平區大興里廊仔坑路上邊坡，因連日豪雨致使既有道路上邊坡嚴重流失，災情記錄如圖 1-3-31 所示。



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-31 112 年 7 月豪雨於太平區大興里災情

十五、113 年 0821 豪雨(民國 113 年)

民國 113 年 8 月豪雨造成太平區東汴里中坑(石門坑)農路，因連日豪雨致使農路邊坡嚴重流失，災情記錄如圖 1-3-32 所示。



資料來源:1.臺中市太平區公所 2.本計畫整理

圖 1-3-32 113 年 8 月豪雨於太平區東汴里災情

參、地震災害

就已知之斷層帶分布資訊可知本區內西半部有車籠埔，而東半部則有大茅埔-雙冬斷層行經，近年對於本區造成嚴重損壞之地震為國人所知之 921 地震，本區太平國中在此次地震中造成校舍多處嚴重受損，此外，亦有多處因土壤液化造成民宅下陷、屋舍損壞(2002，陳銘鴻)，在此次地震中造成本區 109 人死亡。根據行政院主計處所公布之臺中市政府「九二一」地震災害轉撥所轄各鄉鎮市救災款項情形統計表資料中顯示本區內全倒房屋計有 2,207 棟、半倒房屋計有 1,764 棟。本區選擇近年有發生錯動之車籠埔斷層為主要潛勢分析之斷層，以下就可能影響本區之車籠埔斷層之地震事件評估可能的危害。

肆、毒性及關注化學物質災害

本區內人口數約 19 萬人，為臺中市人口第四高的轄區，且轄區內設有太平工業區，以致本區大多數存列管毒性及關注化學物質之場所集中於工業區及其周圍，故工業區周邊皆為高危險潛勢區域。本區公告列管毒性及關注化學物質歷史災例如表 1-3-5 所示，未造成嚴重毒性及關注化學物質質災害事故；而本區列管之毒性及關注化學物質運作場所，計有 48 處，如表 1-3-6 所示，其分布現況如圖 1-3-33 所示。

表 1-3-5 太平區公告列管毒性及關注化學物質廠商較大火災暨化學事故彙整表

編號	發生日期 (時間)	事故名稱	事故廠家 (地址)	受傷人員	事故 物質	事故概述
1	97 年 11 月 6 日 (上午 6:40)	臺中市太平區詮瀧企業社工安事故	詮瀧企業社(臺中市太平區新仁路 1 段 44 巷 5-2 弄 6 號)	死亡:1 人 受傷:0 人	三氧化鉻	堆高機操作不慎，於搬運桶槽(鎳鉻回收桶)作業時掉落破裂波及員工。
2	105 年 6 月 23 日	臺中市太平三晃化學工廠爆炸起火事故	三晃化學工廠(臺中市太平區德隆里華安街 3 號)	死亡:0 人	二甲烯甲醯胺	於當日晚間進行原料攪拌脫水時突然發生爆炸，造成 1 名員工全身 10% 皮膚燒傷送醫，因現場有約 5 噸二甲基甲醯胺原料燃燒，黑煙直沖天際，臺中市消防局出動 50 多名消防人員到場滅火，火勢約在 1 個多小時後撲滅，所幸並無有毒物質外洩。

資料來源：臺中市政府環境保護局；更新時間：民國 110 年 7 月

表 1-3-6 太平區轄區內列管毒性及關注化學物質運作場所清單表

編號	場所名稱	運作場所地址
----	------	--------

1	金興研磨有限公司	臺中市太平區宜欣里宜昌東路五巷三一弄二號
2	永達工業研磨有限公司太平廠	臺中市太平區永平路二段四七六巷九三號
3	雋傑企業股份有限公司二廠	臺中市太平區德隆里華安街二〇號
4	杰昌金屬科技股份有限公司二廠	臺中市太平區太平里永豐路三二七巷三五號二樓
5	巨崑工業股份有限公司	臺中市太平區興隆里興隆路一段七〇巷七六、八六號
6	振鴻自動化機械有限公司	臺中市太平區太平里永成路九九巷五號一樓
7	向陽生物科技股份有限公司	臺中市太平區宜欣里宜欣二路一四三號
8	英全化學工業股份有限公司	臺中市太平區中興里太平路六七六號
9	功力化學工業股份有限公司	臺中市太平區東平里新平路一段一九六號
10	億豐農化廠股份有限公司	臺中市太平區光隆里光興路五九七巷六〇號
11	利欣工業社	臺中市太平區宜欣里宜昌東路五巷一一號
12	嶠益企業有限公司	臺中市太平區新平路一段二七九巷七四號
13	松祐金屬工業有限公司	臺中市太平區宜欣里仁和街九之四號
14	弘大工業股份有限公司	臺中市太平區中興里東平路七一五巷八弄一〇號
15	大漢電鍍工業股份有限公司	臺中市太平區太平里永平路三段一三二巷一〇二號
16	電發實業有限公司	臺中市太平區宜欣里溪洲路一三〇巷一號
17	遠利電鍍工業股份有限公司	臺中市太平區中興里東平路七四一巷二弄三號
18	彬源實業有限公司	臺中市太平區太平里新仁路一段二二巷九一號
19	逢大工業有限公司	臺中市太平區興隆路一段七〇巷六一號
20	南美洲實業有限公司	臺中市太平區光隆里正光街二一二號

21	金泰鑫工業股份有限公司	臺中市太平區興隆里興隆路一段七〇巷六五號
22	協高有限公司	臺中市太平區宜欣里富宜路八一號
23	升龍企業有限公司	臺中市太平區興隆里興隆路一段七〇巷六六號
24	敬嘉工業有限公司	臺中市太平區新平路一段二七九巷四五號
25	優美硬銘工業股份有限公司	臺中市太平區中興里永義一二街二一號
26	賢德醫院	臺中市太平區宜昌路四二〇號
27	中邑金屬股份有限公司二廠	臺中市太平區建國里鵬儀路二九六巷二弄二、六號
28	明緻工業有限公司	臺中市太平區太平八街一一號
29	金日聖工業有限公司	臺中市太平區德隆里工業一四路五二號
30	尚昱恆科技工業有限公司	臺中市太平區德隆里華安街一二、一六號
31	立鈺有限公司永平廠	臺中市太平區太平里永平路三段一六八巷一三號二、三樓
32	輔誠科技有限公司	臺中市太平區華安街一〇〇巷二八號一樓
33	岱祐工業有限公司	臺中市太平區德隆里華安街二八巷一〇號
34	泉嘉工業有限公司	臺中市太平區精美一街四二巷二七號
35	國立勤益科技大學	臺中市太平區中山路二段五七號
36	優佳興業有限公司	臺中市太平區太平里永豐路一五七巷三二號
37	金協德鋼鐵有限公司二廠	臺中市太平區中興里永義一二街八號
38	統齊有限公司	臺中市太平區太平里甲堤路五二〇號
39	煌興企業有限公司	臺中市太平區建國里鵬儀路三〇七號
40	聚暉股份有限公司太平二廠	臺中市太平區建興里鵬儀路三四二巷九弄九號、三五〇巷一號、三五二號、三五四號
41	星煜股份有限公司	臺中市太平區德隆里華安街二八巷一二號一樓

42	河清金屬工業股份有限公司	臺中市太平區中興里永平路二段四七六巷一八三、一八七號
43	毅得企業股份有限公司	臺中市太平區太平里永成路六〇巷三七號
44	金耀工業股份有限公司	臺中市太平區德隆里工業路一八二、一八六號、一八八號
45	東洋氣體有限公司	臺中市太平區中興里合利街二〇號一樓
46	國麗實業股份有限公司	臺中市太平區光隆里正光街二五號
47	聯強產業股份有限公司	臺中市太平區光隆里光興路五九七巷二三號
48	耒陽工業有限公司	臺中市太平區太平里新仁路一段二巷八號

資料來源：臺中市政府環境保護局；更新時間：民國 112 年 10 月

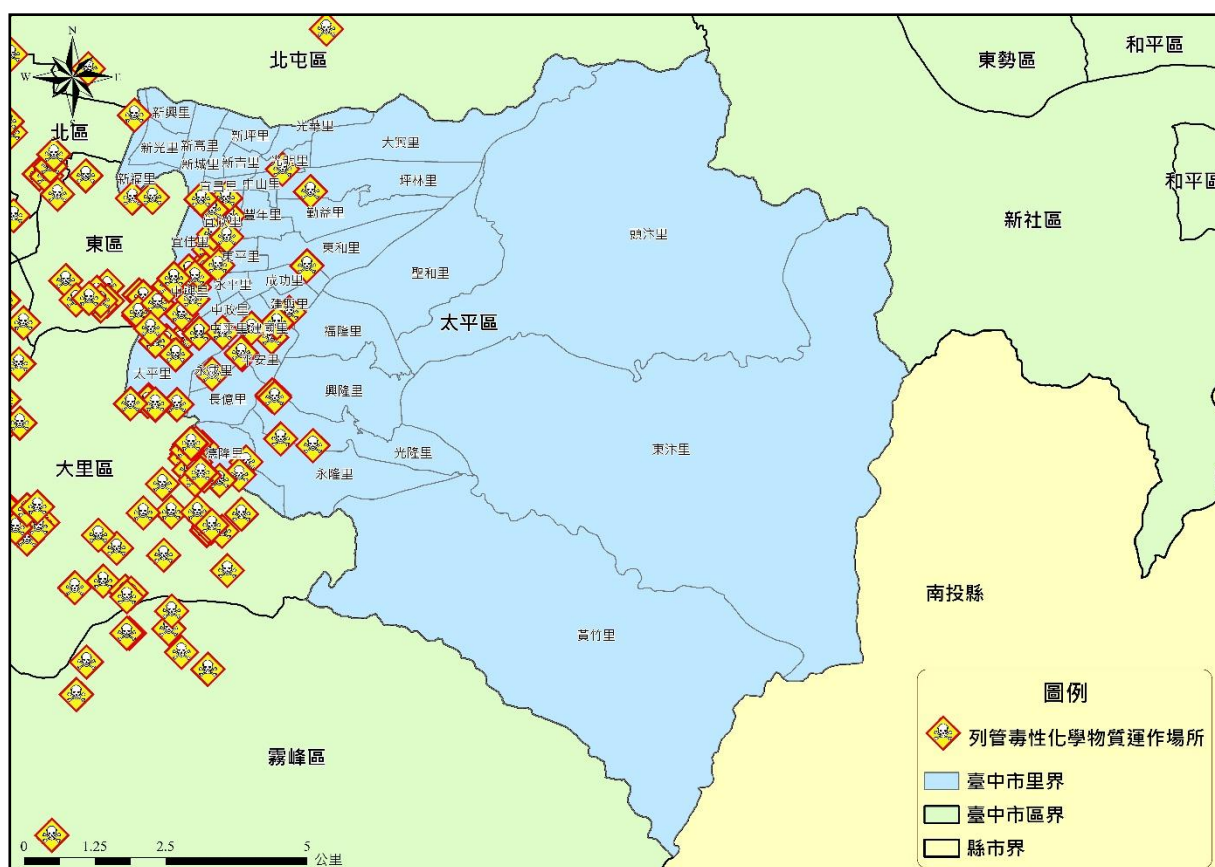


圖 1-3-33 太平區列管毒性及關注化學物質運作場所分布圖

伍、重大交通事故災害

本區境內交通系統包含一般道路及快速道路。

一、一般道路系統

本區過去在一般道路交通事故上未有重大事故災害，僅有較為多數的路口與路段車禍，而未有重大傷亡情形，故一般道路部分主要以市道 129 線與市道 136 線為

重要交通事故危險潛勢區域。

二、快速道路

本市快速道路有屬專用路權之省道級臺 74 線(彰快速道路、生活圈二號、四號道路)，現已全線通車中，主要行經烏日區、西屯區、北屯區、潭子區、太平區、東區、大里區與霧峰區，其具有高速公路之特性，僅運行速限降低設定在 80 公里/小時，因有專屬路權，因此車流交會事故易發生於匝道處，而本區設有太平匝道，故將其列為重大事故潛勢區。

陸、森林火災

本區國有林地佔總行政區面積約 19.39%，國有林地多分布於本區頭汴里、東汴里及黃竹里。目前本區雖無森林火災之歷史災害，但本區林地面積比居本市第二高，有鑑於和平區近期火災頻繁，仍需未雨綢繆。

第二節 災害潛勢分析

壹、地震災害

經濟部地質調查及礦業管理中心公布之活動斷層圖，臺中市範圍內共計有 6 條活動斷層經過。本計畫利用國家災害防救科技中心地震衝擊資訊平台(TERIA)，進行模擬評估地震所造成損傷情形，進行最大地表加速度、人命傷亡、建物毀損、橋梁、道路、供水、供電等災損推估，可供公所針對較易受災的地區優先推動防救災工作，作為減災、整備、應變及復原重建之避難收容處所、避難路線、物資運送路線、耐震補強等規劃，並一併檢視本區之防救能量是否足夠。

一、災害規模設定

本計畫選定車籠埔斷層作為主要的情境設定，如圖 1-3-34 所示，並以 921 地震規模(芮氏規模 7.3，震源深度 8 公里)，予以假定大臺中地區發生大規模地震時，可能發生的狀況及災損，並透過 TERIA 模擬各項災損數據及圖資，檢視現有規劃、對策及分析檢討現有防救災能量，使其減災、整備、應變及復原重建等工作更加周全及完善。

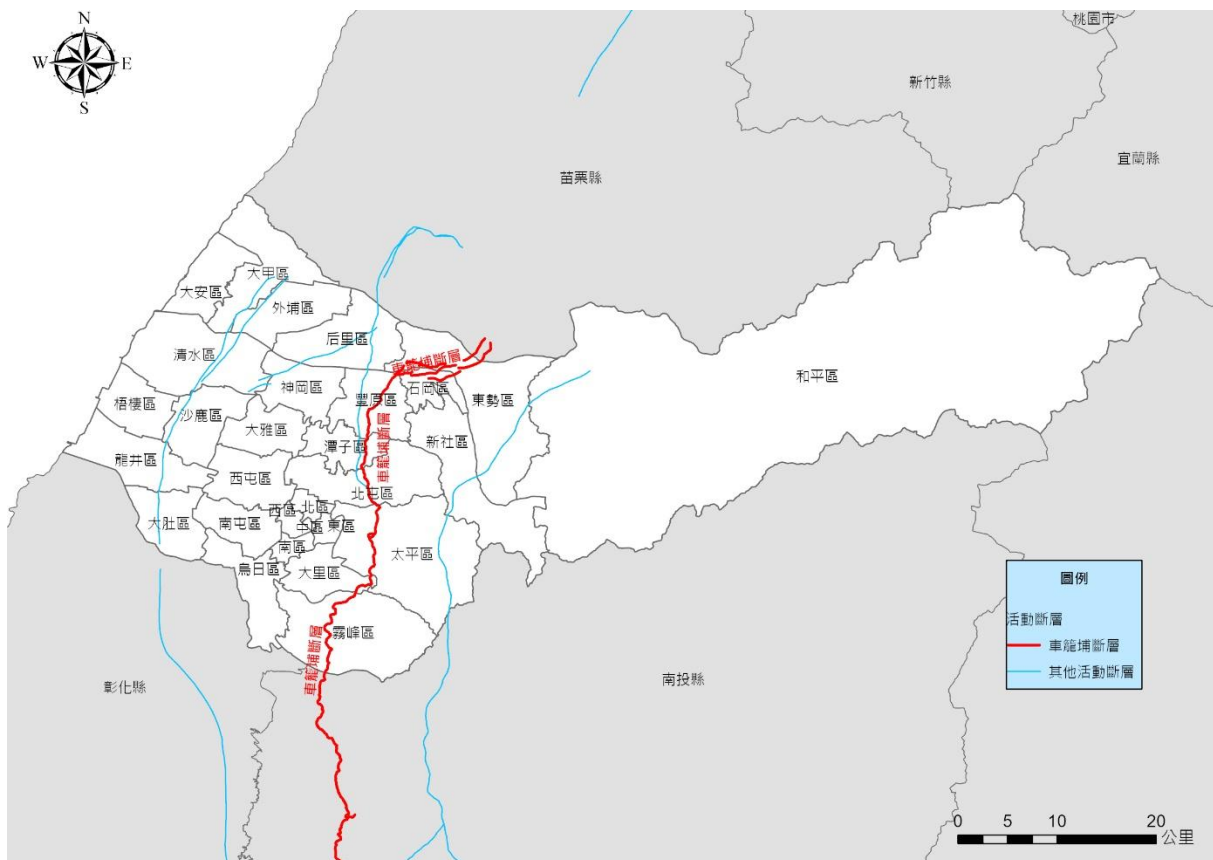


圖 1-3-34 車籠埔斷層位置圖

二、最大地表加速度(PGA)

車籠埔斷層由為臺中盆地與豐原、南投兩丘陵的交界線，自豐原至名間，呈南北走向，依據前述模擬之參數設定，推估結果臺中市最大地表加速度震度高達7級，並以最新的震度分級進行區分，在圖 1-3-35 顯示在想定狀況下之推估結果，本區最大震度 6 弱。

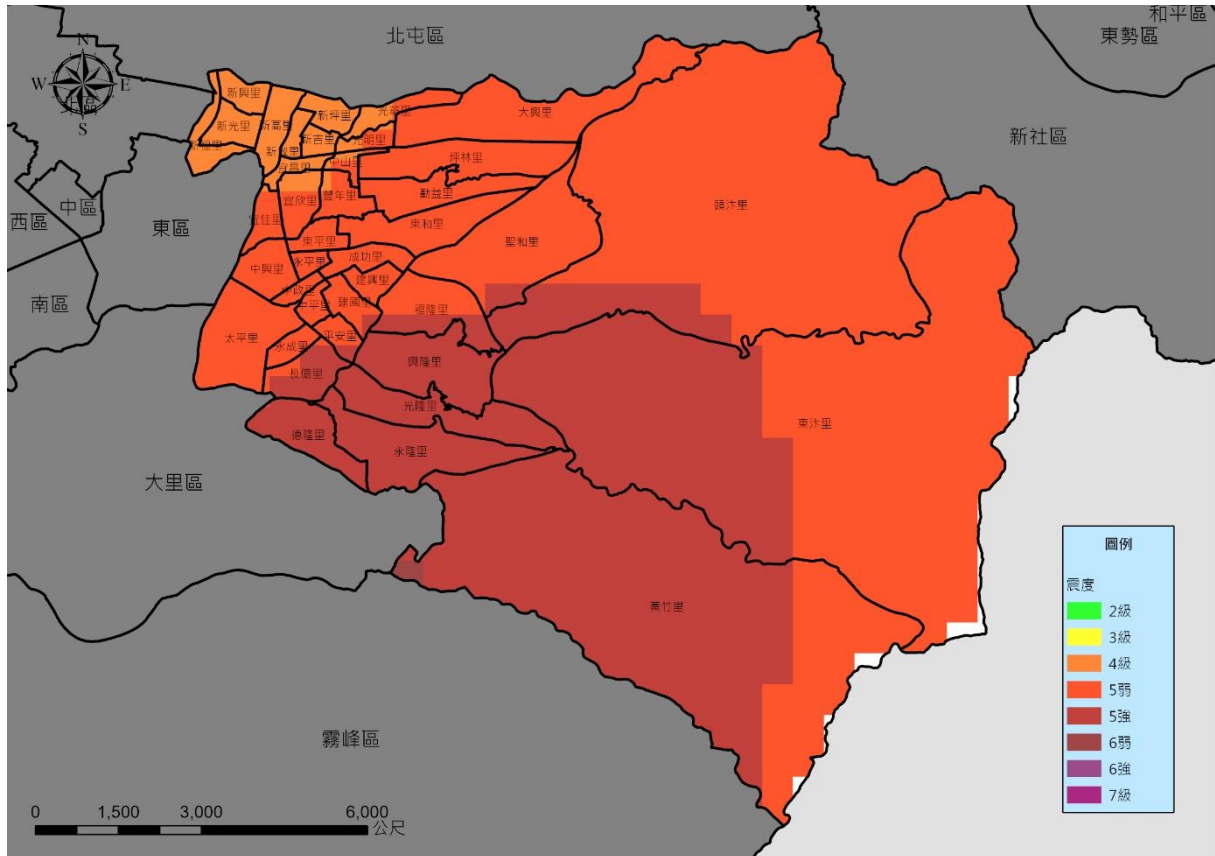


圖 1-3-35 本區車籠埔斷層最大地表加速度推估圖

三、建物倒塌

在模擬情境設定下，綜合前提的斷層錯動及地質相互影響下，導致土質鬆動、建築物造成損害，建物損害程度可分為全倒及半倒，半倒棟數對應於建築物嚴重損害下之棟數；全倒棟數為對應於建築物完全損害下之棟數。

依據 TERIA 模擬結果，本區房屋全倒為 177 棟，半倒為 426 棟，總棟數為 603 棟，詳如表 1-3-7、圖 1-3-36 所示。

表 1-3-7 本區房屋全倒與半倒推估數值

行政區	全倒	半倒	總棟數
太平區	844	3,189	4,033

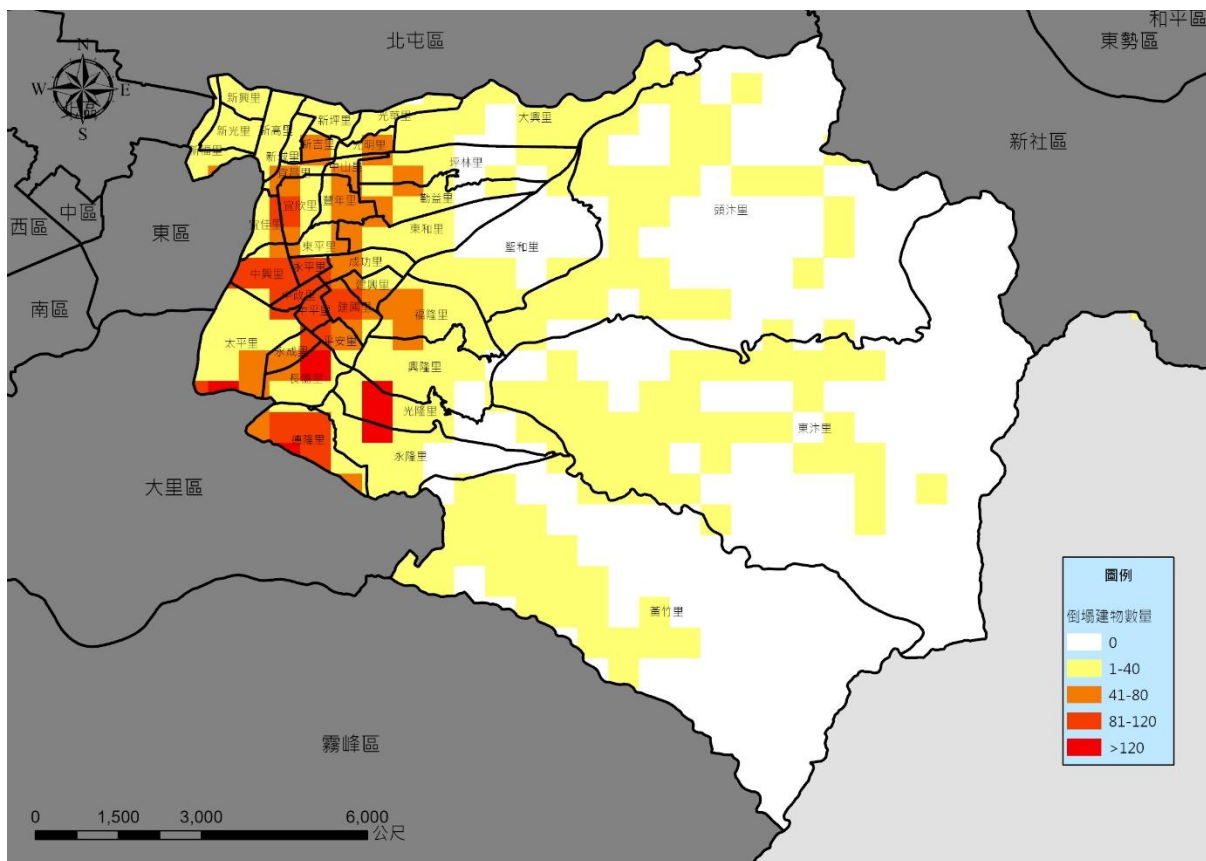


圖 1-3-36 本區建物倒塌推估圖(建物全倒及半倒總棟數)

四、傷亡人數

依據 TERIA 模擬結果，人員傷亡可分為日間傷亡、夜間傷亡及通勤時段傷亡，分為三種時段進行分析：日間時段-上午 8 時至下午 5 時；夜間時段-晚上 8 時至早上 6 時；通勤時段-上午 6 時至 8 時及下午 5 時至 8 時，而傷亡程度概分為四級：

- (一)第一級(輕傷)：僅需基本治療，不需住院。
- (二)第二級(中傷)：需較多的醫療手續且需住院，但無生命危險。
- (三)第三級(重傷)：若無適當且迅速的醫療將有立即的生命危險。
- (四)第四級(死亡)：則是立即死亡。

TERIA 模擬本區日間時段人員傷亡，如圖 1-3-37 所示，全日傷亡人數推估如表 1-3-8 所示。

表 1-3-8 本區全日時段傷亡人數推估

行政區	時段	輕傷	中傷	重傷	死亡	傷亡和 (重傷+死亡)
太平區	上班通勤	436	268	173	146	319
	日間	457	283	183	151	334
	下班通勤	394	243	161	135	296
	夜間	551	333	209	169	378

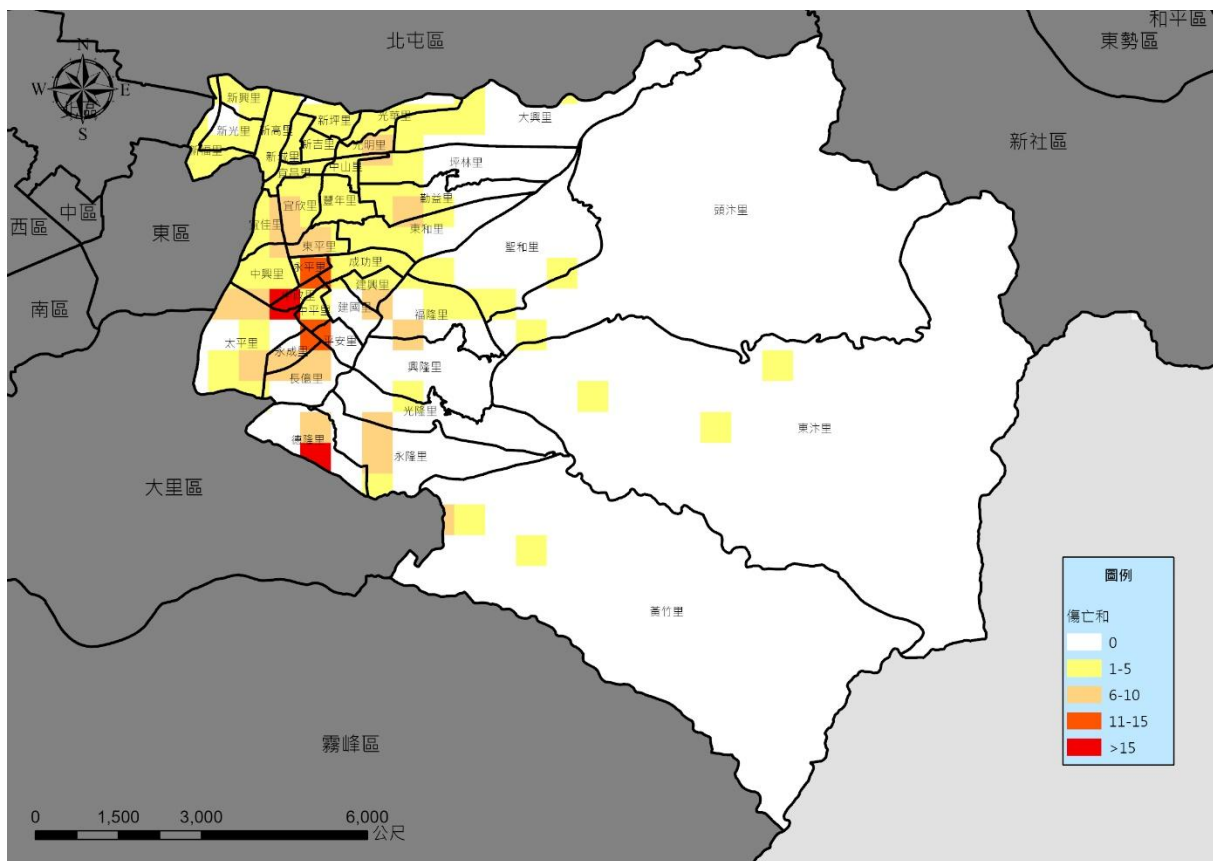


圖 1-3-37 本區日間時段各里傷亡人數推估圖

五、避難人數

TERIA 模擬採用日本東京都防災會議(2012)「首都直下地震等による東京の被害想定報告書。東京都。」之建議，根據建物完全損毀與嚴重損毀所影響之人口數量計算避難人數：

$$\text{避難人數} = \left[\frac{(\text{建物完全毀損面積} + 0.503 \times \text{建物嚴重毀損面積})}{\text{全部建物面積}} \right] \times \text{該時段區域人口數}$$

建物損壞、倒塌之估算可用於推估臨時避難人數之收容需求，如表 1-3-9 所示，並分為日間、夜間時段需避難人數及上下班通勤需避難人數。

表 1-3-9 本區全日時段避難人數推估

行政區	時段	避難人數
太平區	上班通勤	8,343
	日間	8,748
	下班通勤	7,596
	夜間	10,816

六、短期收容人數

依據 TERIA 推估之震後短期收容人數衝擊，採用中央警察大學劉玉祥、盧鏡臣提出之公共避難安置處所需求運算模型，在推估一般建物損壞導致的離家家戶數時，除了考慮實際的結構系統損壞影響外，由住戶本身認定的房屋仍適合居住與否

也是影響評估結果的重要因素。因此延續使用日本直下型地震被害想定經驗公式之參數，結合 TERIA 基本資料庫與建物衝擊評估模組運算結果，推導出調整後之震後短期收容人數評估公式如下：

$$\text{震後短期收容人數} = STP = \frac{(CA+0.503*EA)}{TA} \sum_{i=1}^2 \sum_{j=1}^4 (M_{ij} * F_i I_j)$$

TERIA 模擬本區日間短期收容人數，如圖 1-3-38 所示，全日傷亡人數推估如表 1-3-10 所示。

表 1-3-10 本區全日時段短期收容人數推估

行政區	時段	短期收容人數
太平區	上班通勤	2,627
	日間	2,751
	下班通勤	2,342
	夜間	3,247

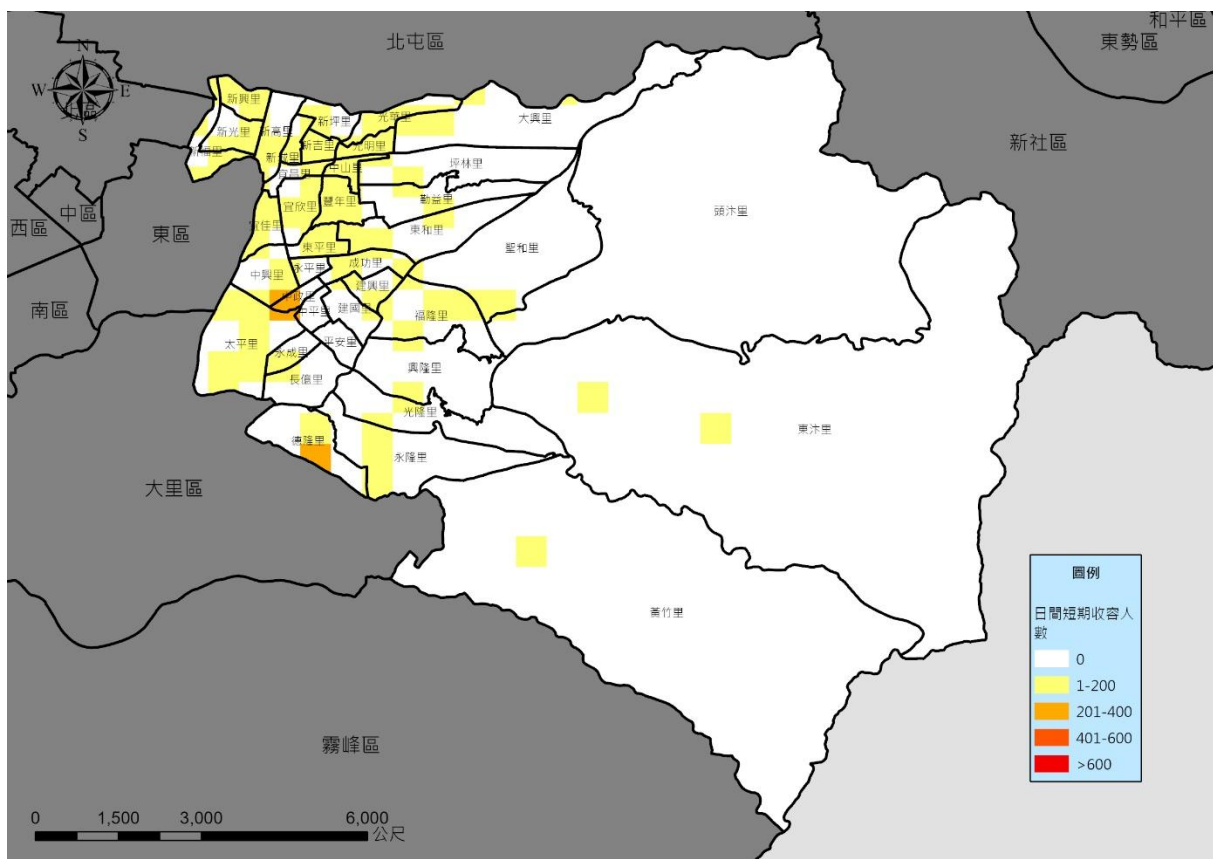


圖 1-3-38 本區日間時段各里短期收容人數推估圖

七、橋梁

採用 TERIA 地表震動與永久位移引致損害的典型橋梁分類之易損性曲線參數，再以交通部公路總局之公式計算得橋梁的失敗機率，而損壞程度概分為無、輕微損壞、中度損壞、嚴重損壞、完全損壞等五級，損壞程度說明如下：

- (一)無：無損壞。
- (二)輕微損壞：橋台處產生細微之裂縫並發生輕微之混凝土剝落現象，橋台剪力鋼棒及橋面版產生細微之裂縫，橋柱有輕微混凝土剝落現象。
- (三)中度損壞：橋柱出現中度之剪力裂縫及混凝土剝落，橋柱結構似仍安全；橋台發生中度之位移(小於 5cm)；剪力鋼棒出現嚴重之裂縫及混凝土剝落現象；橋台連結鋼筋破壞，失去錨錠作用；剛性支承破壞或發生中度沈陷現象。
- (四)嚴重損壞：橋柱因剪力破壞造成強度嚴重下降，橋柱結構屬不安全狀態，但尚未崩塌；在交接處產生明顯之殘餘移動量或發生明顯之沈陷；橋台產生垂直之位移；剛性支承破壞或發生中度沈陷。
- (五)完全損壞：橋柱傾倒崩塌，連接處失去支承能力，並可能造成橋面版之崩塌；基礎之破壞造成下部結構嚴重傾斜。

依據模擬評估結果，本區境內橋梁並沒有通行失敗機率大於 50%的橋梁，如圖 1-3-39 所示，其損壞情形詳如表 1-3-11 所示。由於部分橋樑為主要交通要道，可聯絡至其他行政區域，若橋樑受損會導致交通阻斷，亦會影響用路人之安全性，甚至造成救災或支援行動上的困難。

表 1-3-11 本區受損橋梁列表

行政區	通行失敗機率大於 50% 橋梁
太平區	永興橋(舊)、正義綠橋、喬城一橋、BridgeName、中埔三橋、長龍橋、中埔八橋、無名橋(太-11)、光德橋、光興隆大橋、北田大橋、中埔四橋、長龍二橋

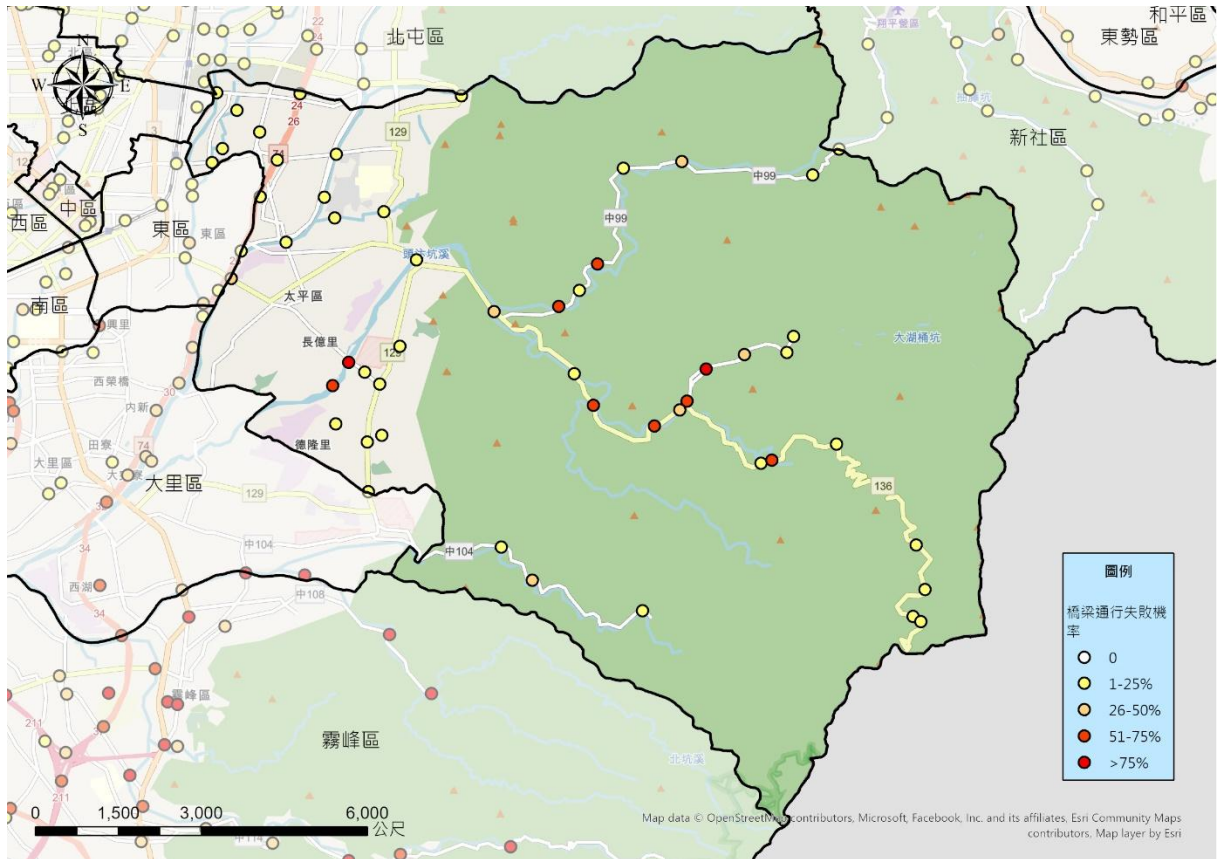


圖 1-3-39 本區受損橋梁分布圖

八、軌道橋梁

在參考梁智信「鐵路橋涵地震風險評估與耐震補強排序」(2013)，定義鐵路橋梁失敗為橋梁因損害嚴重而有安全疑慮時，導致車輛無法通行，故鐵路橋梁失敗機率亦可稱為橋梁阻斷機率。

依據模擬評估結果，本區境內橋梁並沒有通行失敗機率大於 50%的軌道橋梁，如圖 1-3-40 所示，其損壞情形詳如表 1-3-12 所示。

表 1-3-12 本區受損軌道橋梁列表

行政區	通行失敗機率大於 50%軌道橋梁
太平區	無

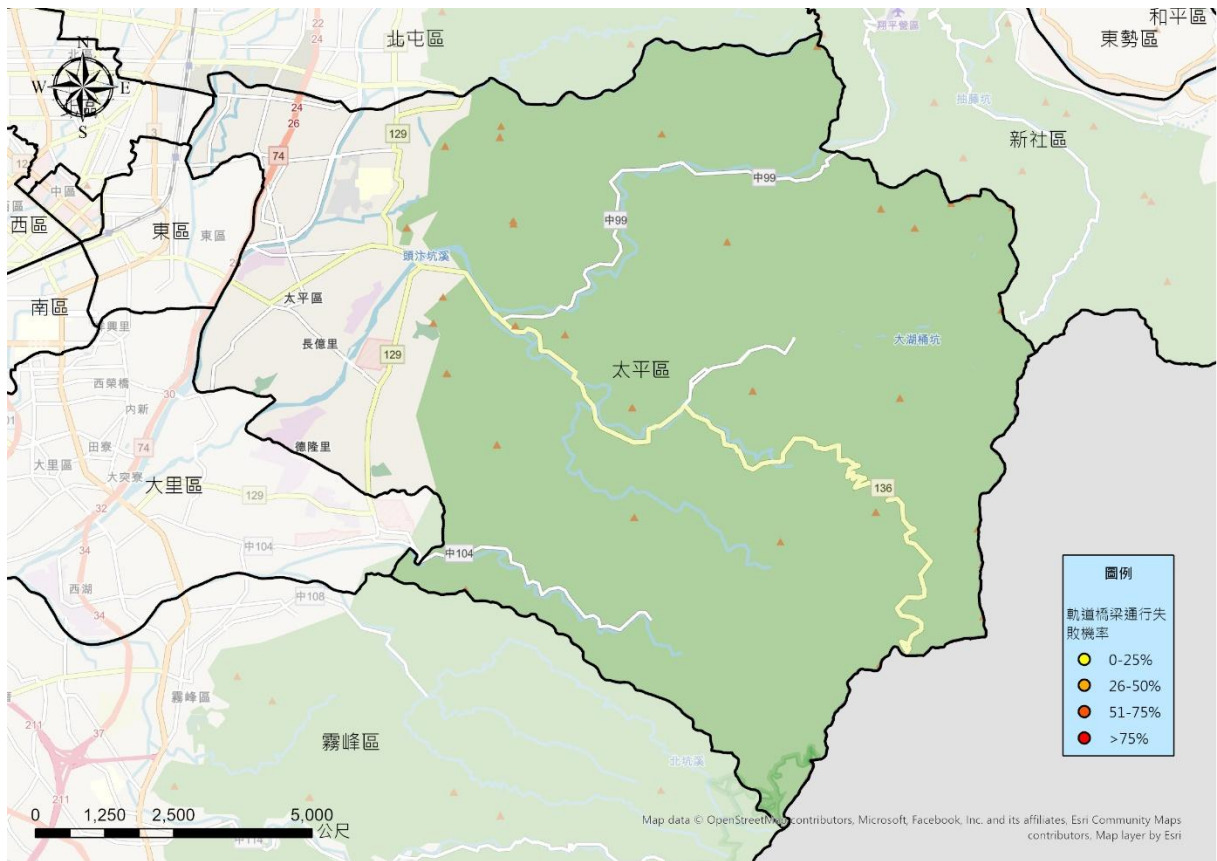


圖 1-3-40 本區受損軌道橋梁分布圖

九、道路

在給定的地震參數下，可獲得每個網格內該道路分段的 PGD，採用 Hazus®-MH MR5(2010)道路分級與易損性曲線參數，便可獲得各分段道路的超越不同損害狀態的機率。考慮災後道路封閉情況對於救災行動的影響，在輕微損壞狀態下，道路仍可有條件的開放；但在中度損壞狀態時，道路則是可能需要封閉的狀況，因此道路的封閉機率為超越中度損害的機率，即為道路封閉機率。

依據模擬評估結果，本區道路通行失敗機率大於 50%的道路，如圖 1-3-41 所示。

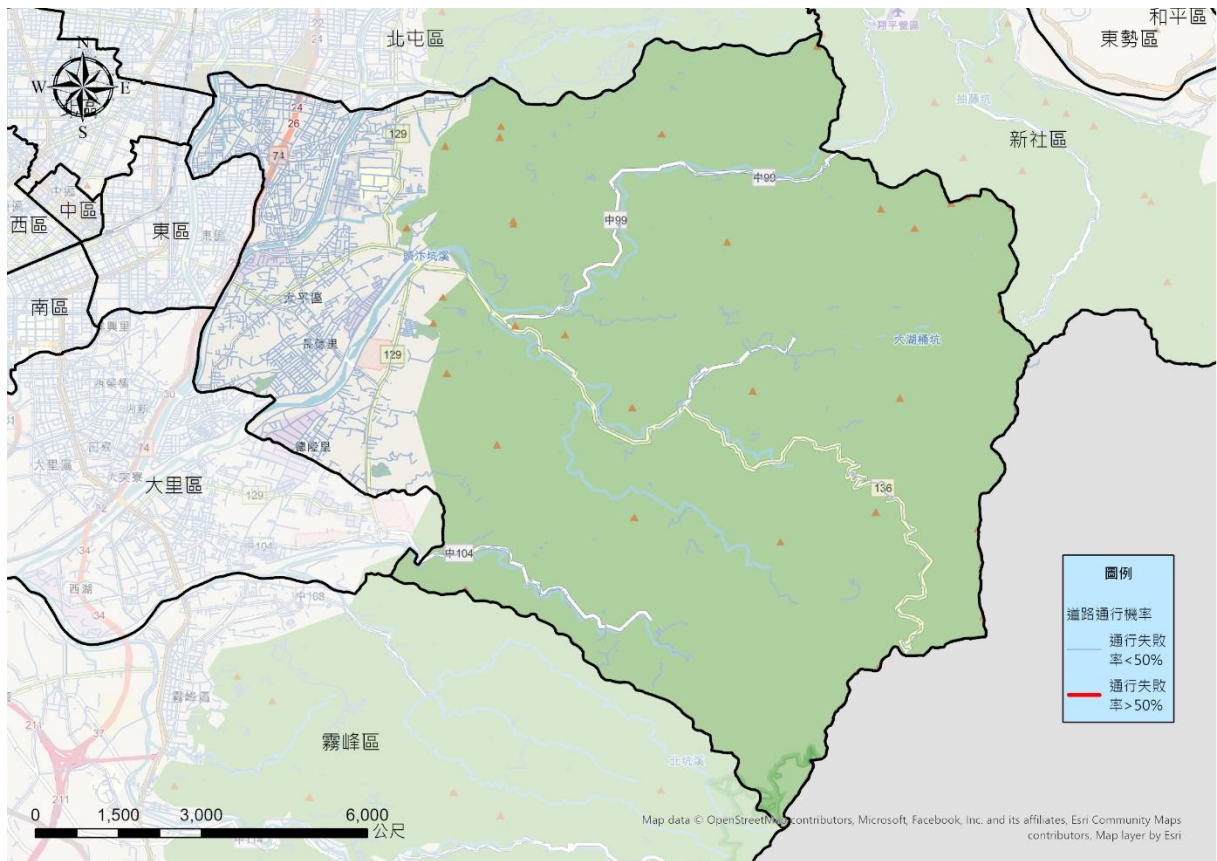


圖 1-3-41 本區道路封閉機率圖

十、土壤液化

經濟部地質調查及礦業管理中心於 110 年公布之土壤液化災害潛勢分析，採用之地表加速度係依據「建築物耐震設計規範及解說」辦理，設計地震為回歸期 475 年之地震，其 50 年超越機率約為 10% 左右，震度 5 級(0.24g)。地下水位以水利署水文年報地下水位資料為主，地質鑽探調查水位為輔，鑽孔以公共工程所完成之地質調查鑽孔為主要來源。

經濟部地質調查及礦業管理中心 110 年測製之土壤液化潛勢圖，係一區域性中尺度之風險地圖(比例尺兩萬五千分之一)，用以了解區域性土壤液化潛勢區之可能分布範圍，並分為高、中、低潛勢地區，其本區大震後土壤液化以太平里、德隆里、長億里等有較高潛勢，如圖 1-3-42 所示。

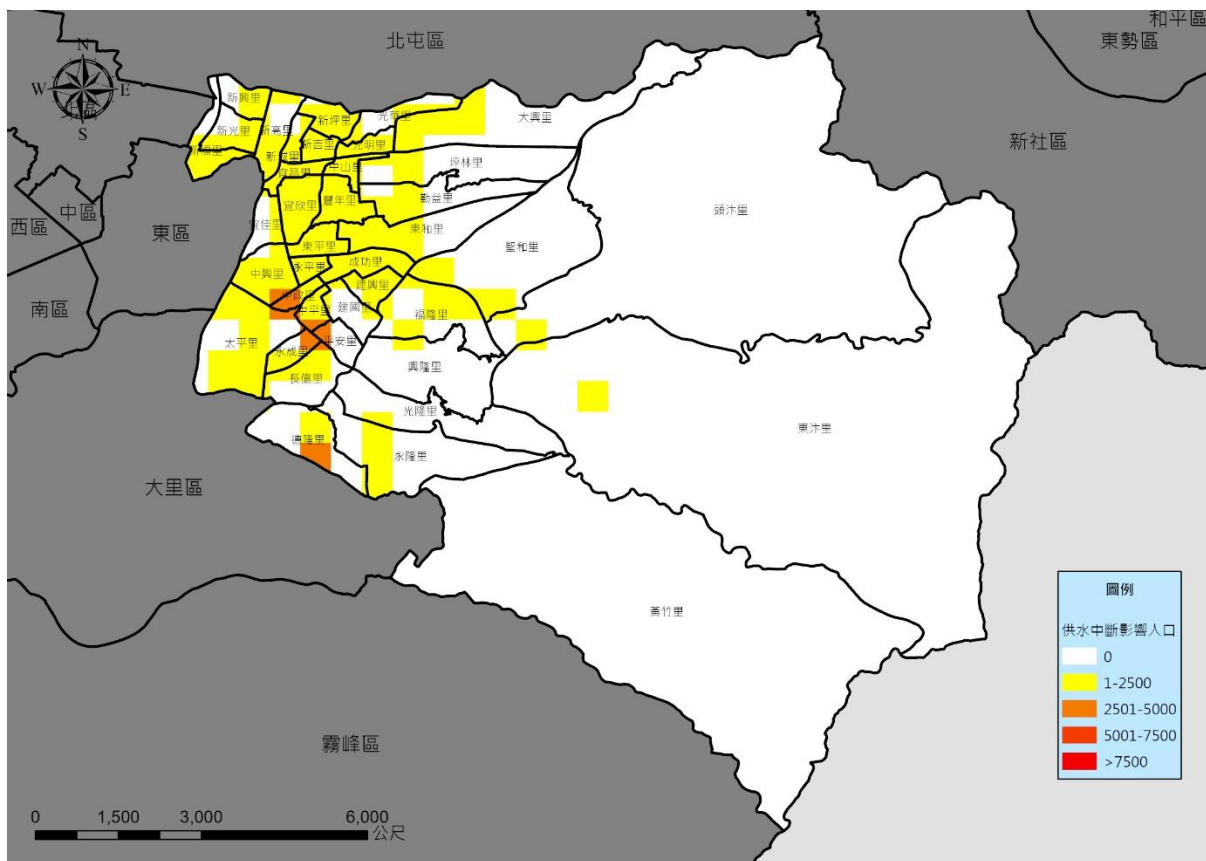


圖 1-3-44 本區供水中斷影響人口推估圖

十三、供電損害

電力設施衝擊評估採用 Hazus®-MH MR5(2010)電力系統易損性曲線參數，便可獲得不同損害狀態的機率，電塔則是採用洪祥瑗等(2007)鐵塔災損公式。進一步透過 Hazus®-MH MR5(2010)復原分析曲線，可獲得不同天數之復原機率值，再納入人口數計算即可獲得不同天數電力中斷影響人口數。

依據模擬結果，如表 1-3-13、圖 1-3-45 至圖 1-3-48 所示，地震當天影響，以本區永平里、中政里、平安里等受影響人口最多。

表 1-3-13 本區各里供電損害推估

行政區	地震當天影響人數	震後 1 天影響人數	震後 3 天影響人數	震後 7 天影響人數
太平區	36,778	25,822	9,442	131

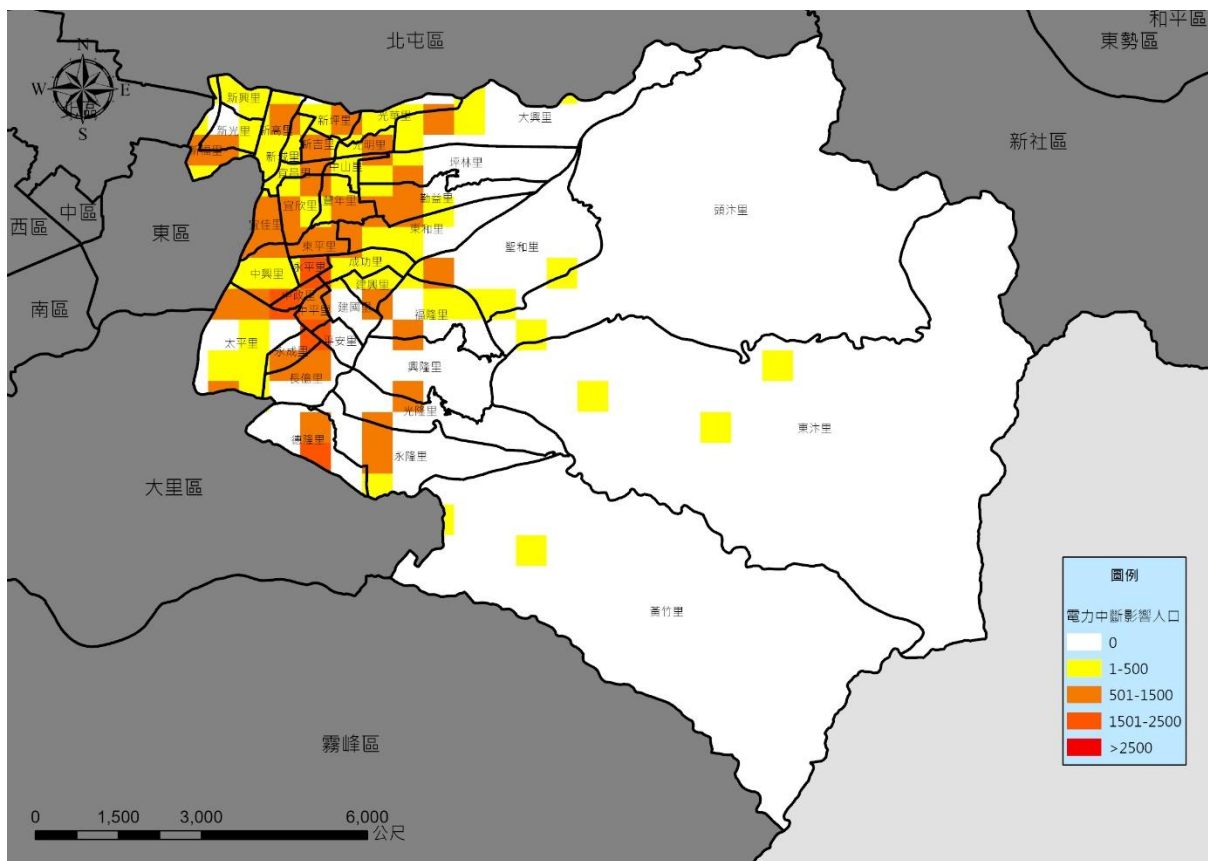


圖 1-3-45 本區電力中斷影響人口推估圖-地震當天

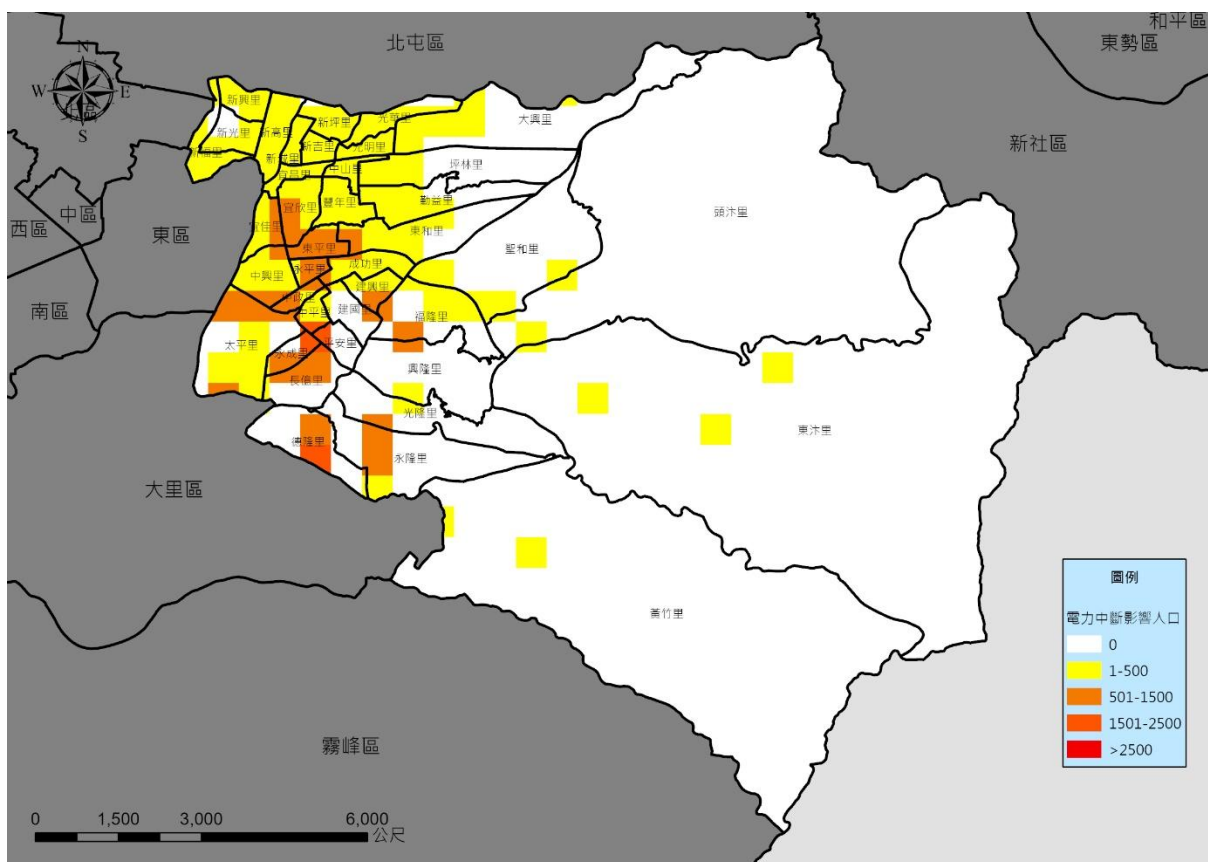


圖 1-3-46 本區電力中斷影響人口推估圖-震後1天

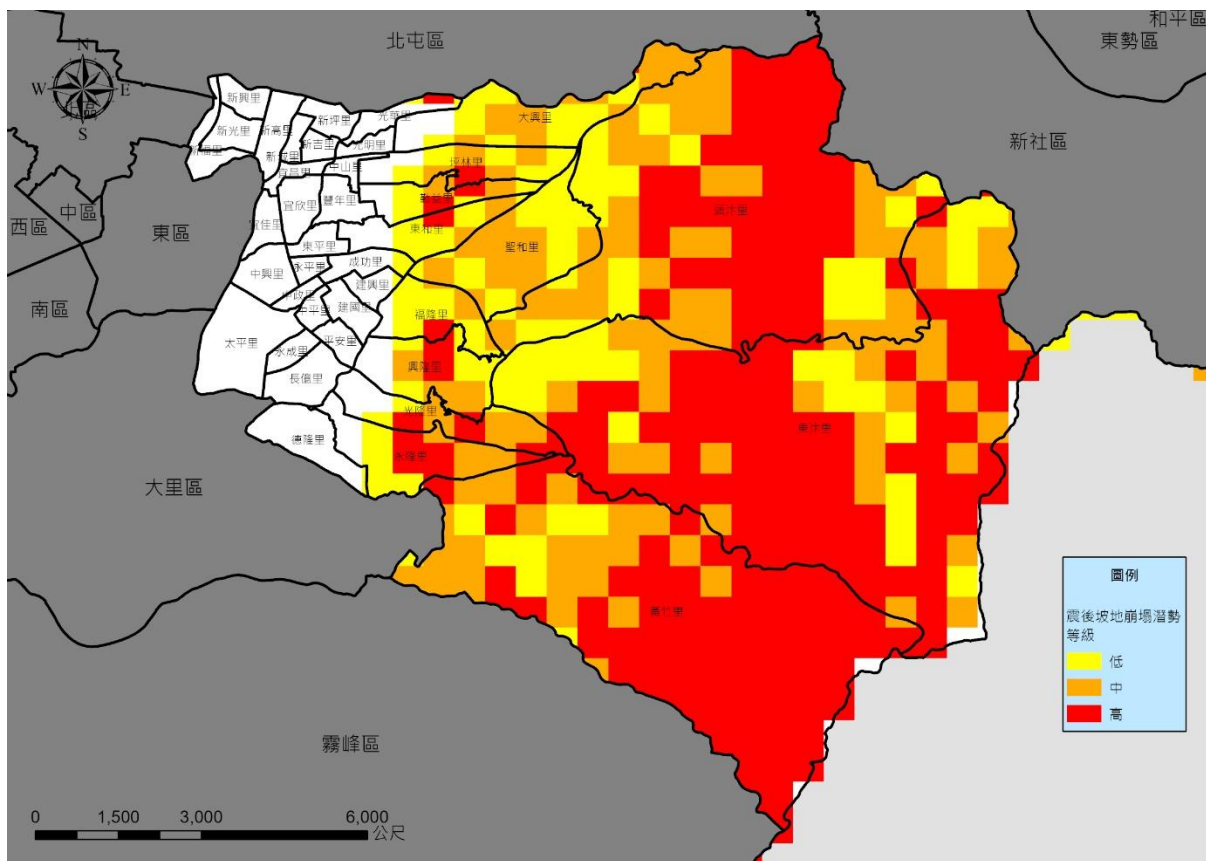


圖 1-3-50 本區坡地崩塌潛勢推估圖

十四、防救災能量需求評估

依據 TERIA 評估之避難人數、參考銘傳大學建築學系教授王价巨編輯、臺中市防災公園規劃操作指引之內容，結合國家災害防救科技中心「防災易起來」網頁之關鍵資源物流配送之部分項目數據(如盥洗設施、垃圾桶)，彙整民生物資和設備需求數量估算之依據，推估項目包含「收容設備」、「用水設施」、「糧食資源」、「衛生設備」、「緊急救護」、「生活用品」等，各項防救災能量需求評估結果如表 1-3-15 所示。

表 1-3-15 本區防救災能量需求推估

民生物資和設備等救災需求量				
類別	評估細項	單位	數量	說明
災損評估	短期收容人數	人	590	模擬結果
收容設備	帳篷	頂	148	帳篷 4-8 人一頂 (以 4 人計算)
	寢具	副	590	寢具：1 人 1 副
	折疊床	張	94	折疊床：依 65 歲人口比率一人一張
用水設施	生活用水	公升/日	11,800	生活用水：每人每日 20 公升
	飲用水	公升/日	2,360	飲用水：每人每日 4 公升

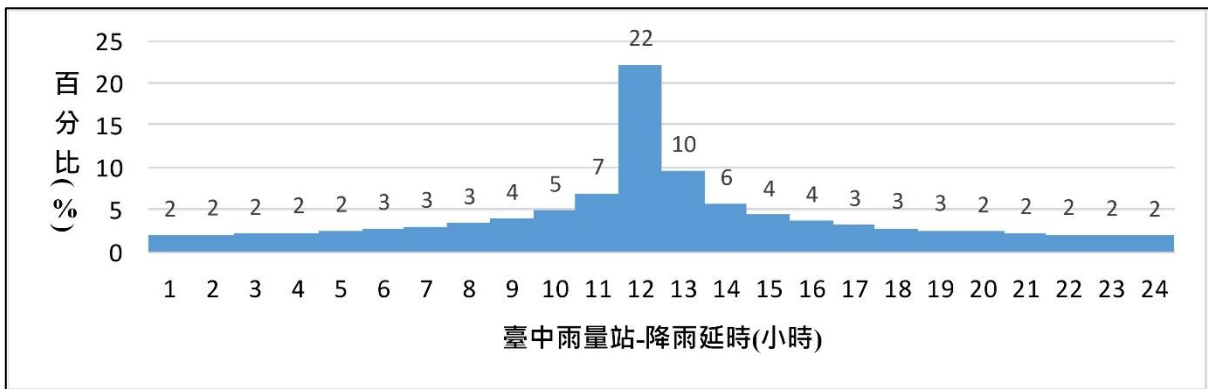
	緊急消防用水	立方公尺	40	緊急消防用水：40 立方公尺
糧食資源	一星期之內			
	糧食	公斤/日	384	糧食供給：每人每日 400~900 克（以 650 克計算）
	熱量	大卡/日	1,239,000	2100 大卡/人/日
	一星期過後			
	每三日食米	公斤	463	人數×0.98×2×0.4 公斤/人日
	每三日食鹽	公克	11,564	人數×0.98×2×10 克/人日
	每三日食用油	公克	52,038	人數×0.98×2×45 克/人日
	每三日奶粉	公克	1,770	人數×0.02×0.5×2×150 克/人日
	每三日麵條	公克	53,808	人數×0.16×1.9×300 克/人日
每三日嬰兒副食品	公克	531	人數×0.02×0.5×90 克/人日	
衛生設備	臨時廁所	座	6	每 100 人設立一座
	臨時淋浴	座	33	每 18 人設立一座
	無障礙流動廁所	間	30	人數*5%設立一間
	汗水處理水量	公升/日	708	每人每日 1.2 公升
	垃圾產生量	公斤	118	每人每日 200 克
	水肥車	台	1	每 6 座臨時廁所需配置一台
緊急救護	人數	人	12	人數×2%
生活用品	淋浴肥皂	公克	147,500	每人每月 250 克
	洗衣肥皂	公克	118,000	每人每月 200 克
	每三日衛生紙	卷	590	每人每三日一卷
	每三日生理用品(衛生棉片)	個	885	人數×0.3×5 個/人
	每三日成人用紙尿布	片	850	人數×0.16×3 片/人日
	每三日幼兒用紙尿布	片	212	人數×0.02×6 片/人日
	鍋子	個	148	每 4 人一個
	奶瓶	個	12	容納人數×0.02
	垃圾桶	個	37	每 16 人一個

貳、風水災害

一、風水災害潛勢分析

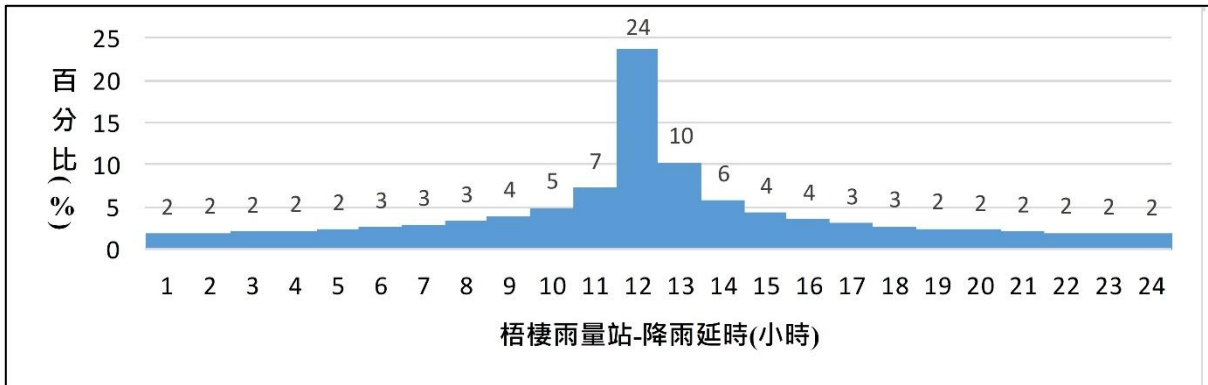
依本區可能之災害規模大小，擬定各項因應措施並制定本區災害防救計畫。本計畫參考經濟部水利署公告之淹水潛勢圖資成果，其設計雨型，係採用臺中站、梧棲站與梢來站雨量分配圖，，如圖 1-3-51 至圖 1-3-52 所示，並分別以 24 小時累積雨量 200、350、500、650 毫米等降雨情境，模擬淹水災害潛勢範圍。

根據臺中市水災危險潛勢地區保全計畫，參考臺中市 24 小時暴雨 500 毫米淹水潛勢圖為水災危險潛勢地區之劃定，故本計畫以 500 毫米淹水圖資結合各行政區人口數、地表高程等資料進行危險度分析。



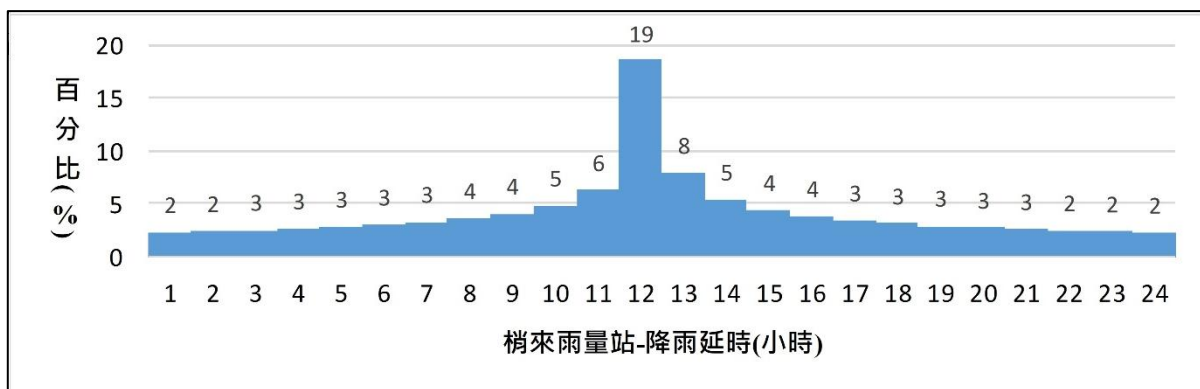
資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 1-3-51 臺中站雨量分配圖



資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 1-3-52 梧棲站雨量分配圖



資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 1-3-53 稍來站雨量分配圖

本計畫危險度分析方法包含危害度、脆弱度及回復度分析等三種，分別依分析區各區之淹水潛勢、人口密度與高程資料進行計算，主要針對本區相對程度進行分析，茲將之分述如下：

(一)危害度分析

為分析各區之水災敏感度，茲依淹水潛勢圖(103年版)所示之淹水分布網格與各區面積進行危害度分析。其係將各網格淹水深度分為 0.3~0.5m、0.5~1.0m、1.0~2.0m、2.0~3.0m、>3.0m 等五級，並就各網格區間分別賦予 1~5 分，將分數乘上各淹水深度面積後，各區(里)加總後再除以該區面積，續以 Natural-Break 法將各區(里)單位面積淹水深度得分劃分為四級，並就各分級所屬行政區，由低至高分別賦予 1~5 分，是為各區(里)別危害度得分。

(二)脆弱度分析

就風水災害的脆弱度分析而言，考量人口及該區(里)老年人口之人口密度與脆弱度呈反比，其分析方式為就台中市 114 年 6 月公告各區(里)人口及老年人口各自計算人口密度，續以 Natural-Break 法劃分為五級，並就各分級所屬行政區(里別)，由低至高分別賦予 1~5 分，將各區人口及老年人口所計算之各區(里)分數相加平均，是為各區(里)別脆弱度得分。

(三)回復度分析

本計畫所言之「回復度」係指降雨後淹水潛勢區內排水系統回復至正常狀態之能力。綜觀淹水成因可概分為地形性淹水與系統性淹水，地形性淹水主為低勢低窪處，於豪雨颱風時雨水匯集所造成淹水現象；系統性淹水為區域排水系統不良或通水斷面不足造成的淹水。本計畫依本市各區高程特性進行標準偏差分析，其值愈大者表示其高程變異性越大，相對退水速度較慢，回復度較低。

其分析方式為先行計算各區之高程標準偏差，續以 Natural-Break 法劃分為五級，並就各分級所屬行政區(里別)，由高至低分別賦予 1~5 分，是為各區回復度得分。

經前述計算後，各區(里)之危害度、脆弱度及回復度之得分線性疊加結果，是為各區(里)之危險度分數。續將各區(里)危險度分數以 Natural-Break 方法分為三個等級，第一級為低潛勢區、第二級為中潛勢區、第三級為高潛勢區，危險度分析流程如圖 1-3-54 所示。本計畫模擬本區淹水災害潛勢圖其結果如圖 1-3-55 至圖 1-3-58 所示，各里危險度分級結果如圖 1-3-59 所示，危險度分級如表 1-3-16 所示。

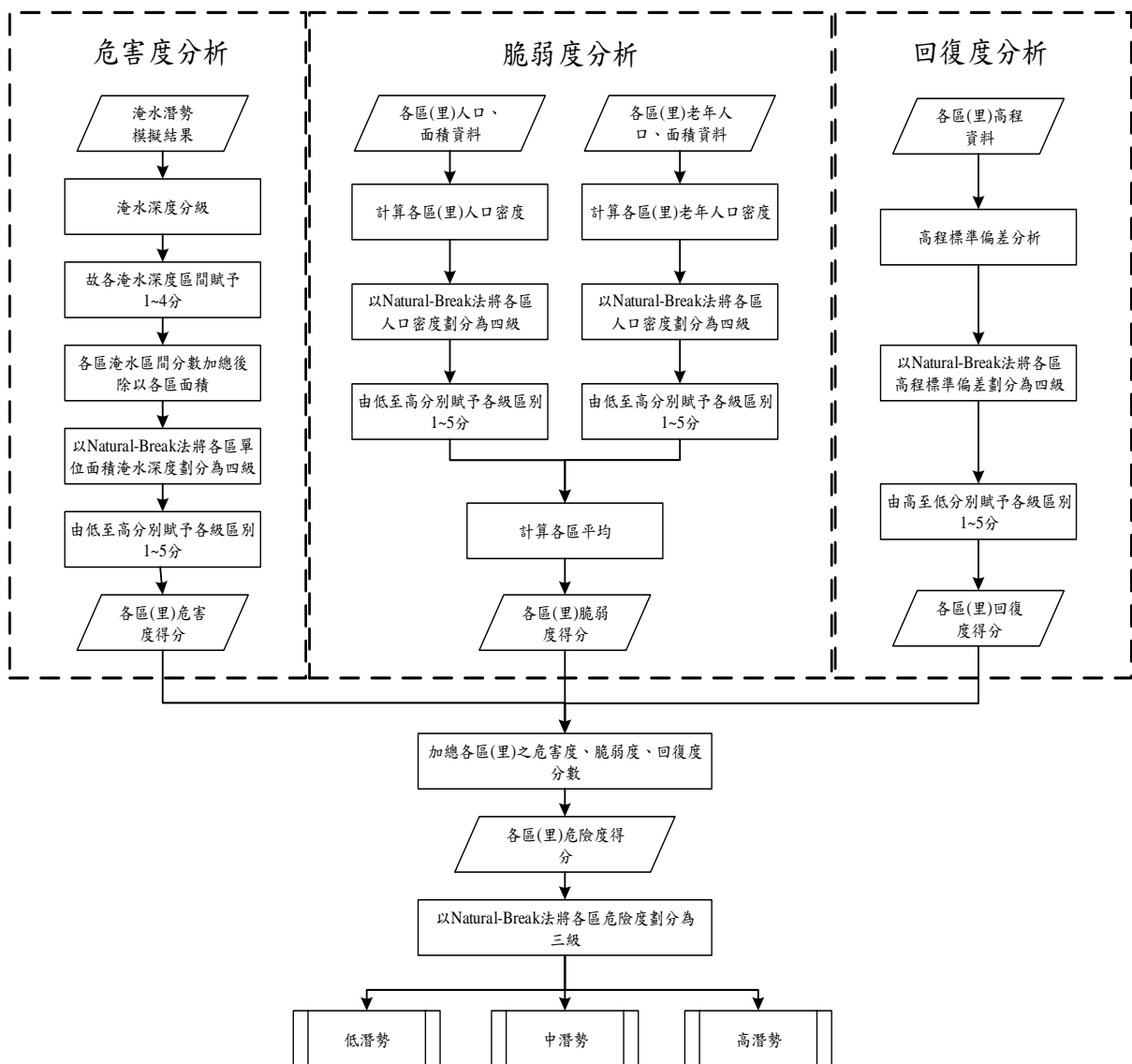


圖 1-3-54 危險度分析流程圖

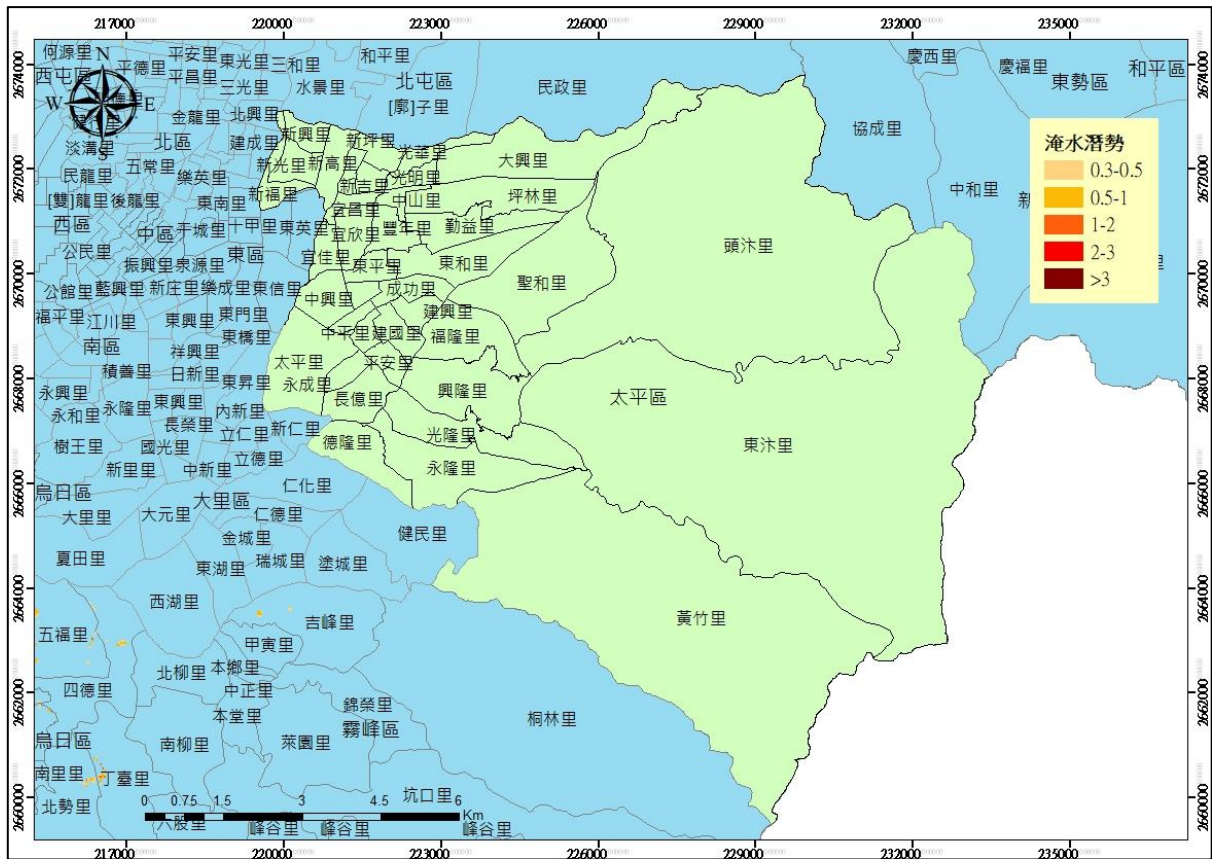


圖 1-3-55 太平區 24 小時累積 200 毫米淹水潛勢圖

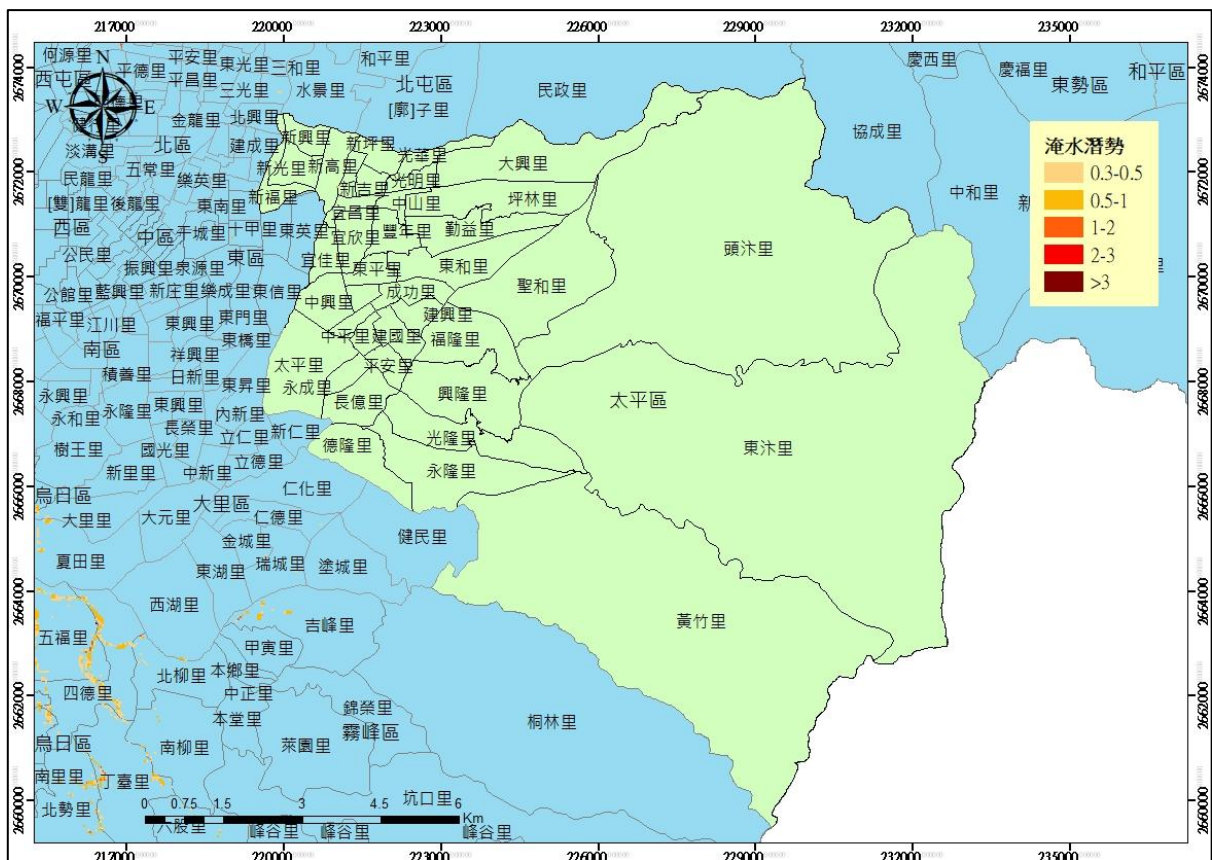


圖 1-3-56 太平區 24 小時累積 350 毫米淹水潛勢圖

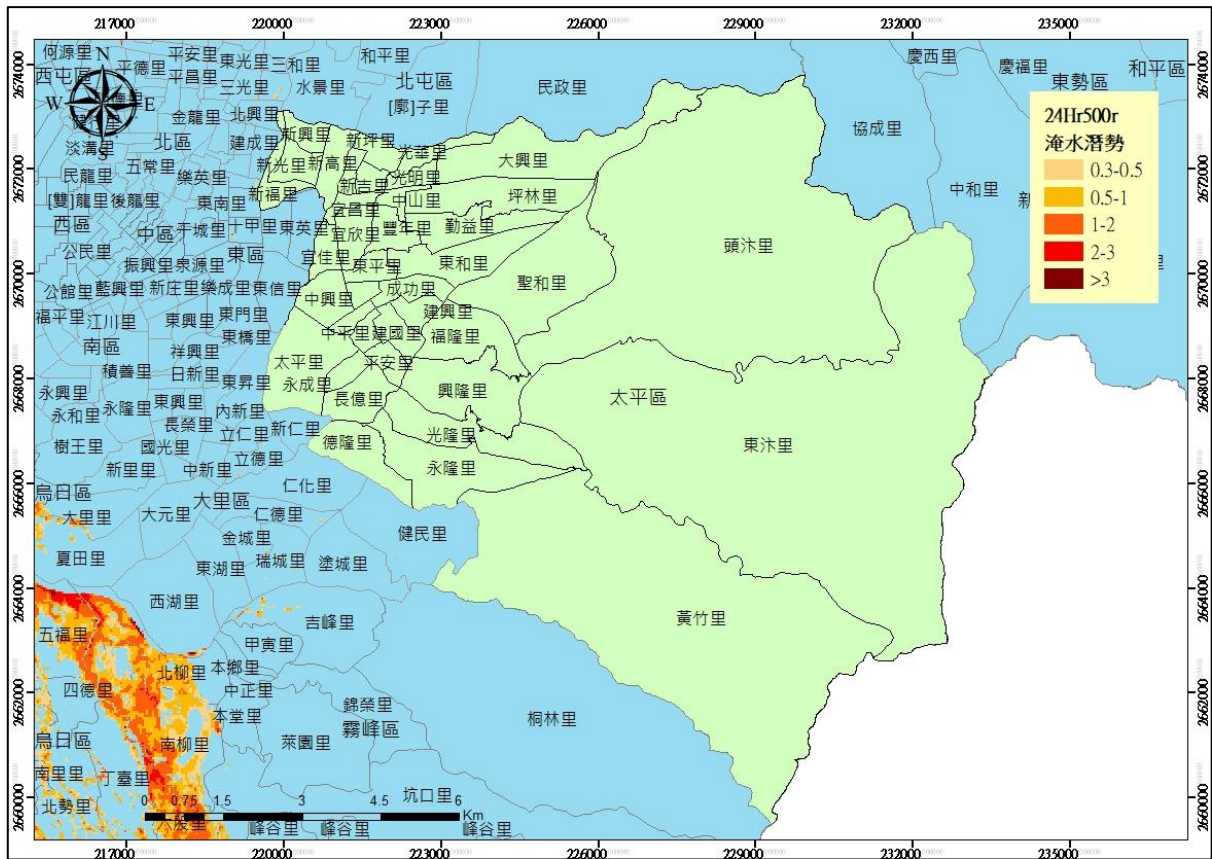


圖 1-3-57 太平區 24 小時累積 500 毫米淹水潛勢圖

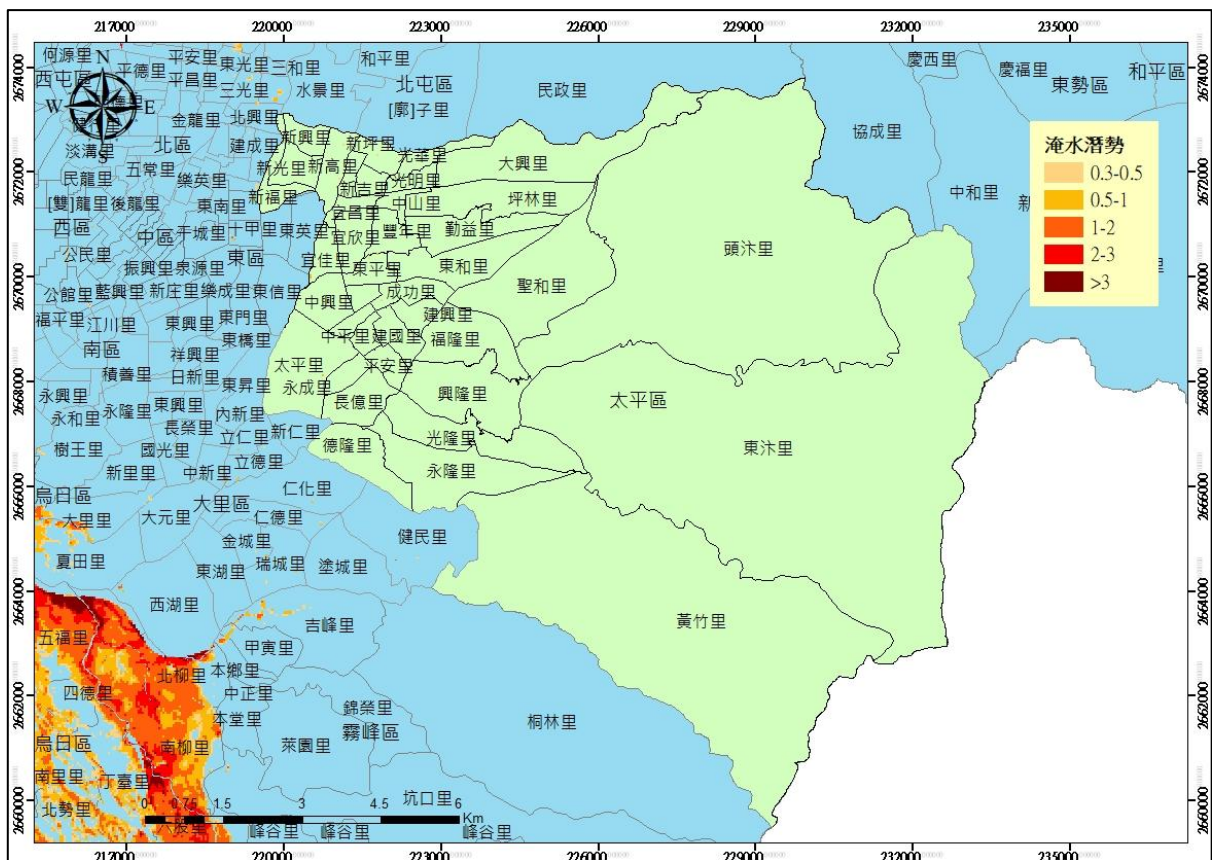


圖 1-3-58 太平區 24 小時累積 650 毫米淹水潛勢圖

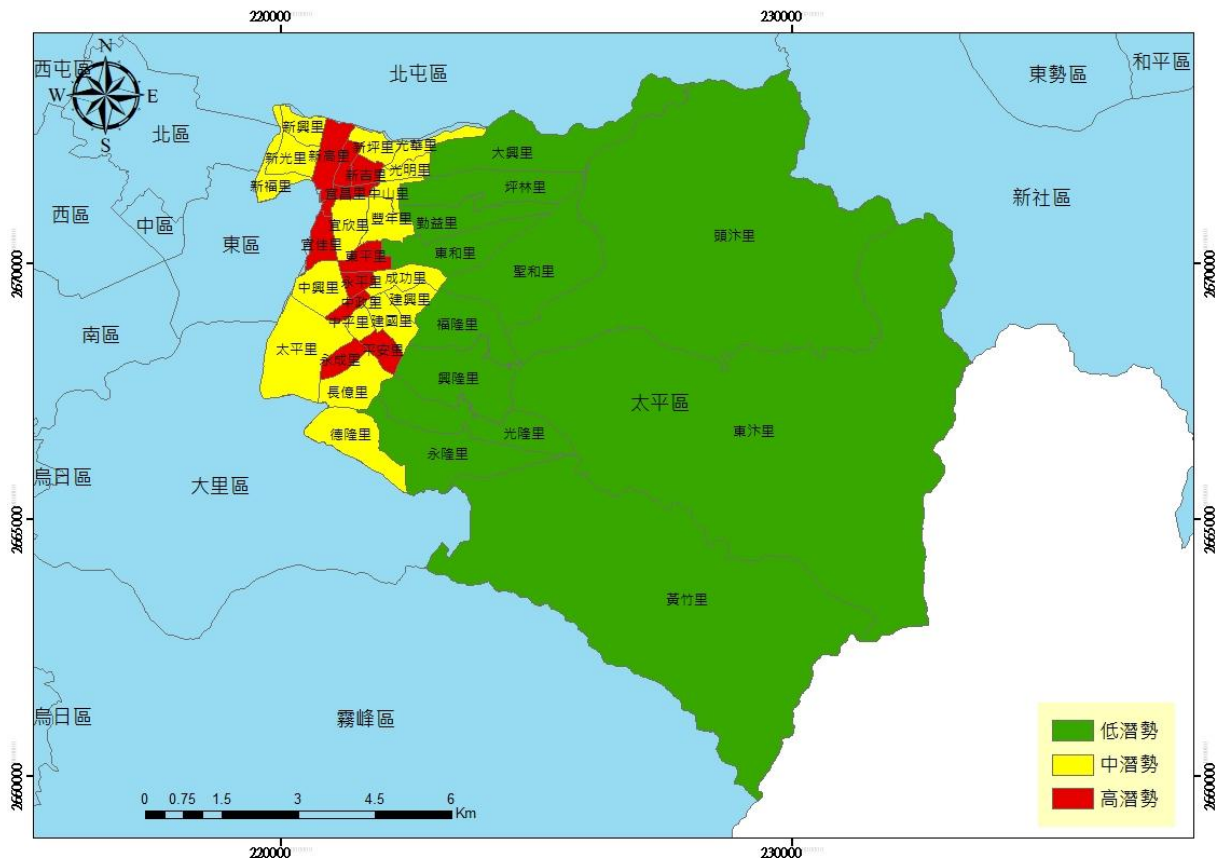


圖 1-3-59 太平區風水災害各里危險度分級圖

表 1-3-16 太平區風水災害各里危險度分級表

危險度分級	里名稱
高潛勢	新高里、新城里、宜昌里、宜佳里、東平里、永平里、中政里、平安里、永成里、新吉里
中潛勢	光華里、新興里、新福里、新光里、光明里、中山里、宜欣里、豐年里、中興里、成功里、太平里、建興里、建國里、中平里、長億里、德隆里、新坪里
低潛勢	大興里、東汴里、坪林里、勤益里、光隆里、永隆里、黃竹里、頭汴里、聖和里、東和里、福隆里、興隆里

二、災害保全對象

根據民國 114 年「臺中市水災危險潛勢地區保全計畫」，同時參考近 3 年轄區重大淹水地區調查表等資料，就轄區淹水嚴重地區、村落人口聚集處、重要保護標的或歷(近)年颱風豪雨有實際執行水災疏散撤離之區域等原則，據以劃定水災危險潛勢地區，並就該地區內之保全對象及其相對應之避難處所及疏散撤離緊急通報人等資料，製作成「水災危險潛勢地區保全計畫表」如表 1-3-17 所示。另民國 114 年「臺中市淹水潛勢區域保全清冊」中，弱勢保全對象分為兩類，包含身障保全對象 0 人與獨居老人 0 人，如表 1-3-18 所示。而保全戶級別，第一級保全戶為無法自行

疏散或做垂直疏散之弱勢族群；第二級保全戶為能自行做垂直疏散之弱勢族群。

表 1-3-17 太平區水災危險潛勢地區保全計畫表

編號	姓名	地址	電話	里別	影響保全戶之排水道	保全戶級別
-	-	-	-	-	-	-

資料來源：臺中市太平區 114 年度水災危險潛勢地區保全計畫。

表 1-3-18 太平區弱勢保全對象統計表

保全戶性質	總人數
獨居老人	0
身障保全戶	0

資料來源：臺中市太平區 114 年度水災危險潛勢地區保全計畫

備註：一級保全戶：面臨水災時，無法自行疏散或做垂直疏散之弱勢族群保全對象。

二級保全戶：面臨水災時，能自行做垂直疏散之弱勢族群保全對象。

參、坡地災害

一、坡地災害潛勢分析

(一)土石流潛勢溪流

在土石流之潛勢判釋方法上，主要是以地形坡度與集水區面積作為判釋的基礎，並利用地形圖作為主要之判釋分析工具，再以航照、衛星影像驗證及現場調查為佐證工具，其分析流程如圖 1-3-60 所示。圖中，研判關鍵技術有二，即從地形圖上研判溪床平均坡度是否大於 10 度以上者，以及其上游有效集水面積大於已設定之最小有效集水區面積。

臺灣地區土石流潛勢溪流分高、中、低三種潛勢，土石流發生潛勢等級判定方式來源係參照「[農業部農村發展及水土保持署](#)土石流防災資訊網」。根據土石流發生之三大條件足夠堆積物、水及坡度條件，選定影響土石流發生最顯著之因子做為評分因子，分別為崩塌規模、坡度因子、堆積土石情形、岩性因子以及植生因子等五項，並考慮各個因子與發生潛勢之影響關係加以配分，其配分方式如表 1-3-19 所示，最高分為 100 分。依土石流發生潛勢因子等級判別為高、中及低，若發生潛勢得分於 46 分以下為低發生潛勢等級，46~62 分為中發生潛勢等級，62 分以上則為高發生潛勢等級。

表 1-3-19 發生潛勢因子配分表

因子	分類	評分
崩塌規模 (25)	明顯大面積崩塌	25
	小規模崩塌	15
	無明顯崩塌	5
坡度因子 (25)	上游區坡度大於 50°	25
	上游區坡度介於 30°~50°	15
	上游區坡度小於 30°	5
堆積土石 (20)	平均粒徑大於 30cm	20
	平均粒徑介於 7.5~30cm	13
	平均粒徑小於 7.5cm	2
	無明顯堆積材料	2
岩性因子 (15) ※注 1	第一類 (A、D、F 地質區)	15
	第二類 (C、E 地質區)	15
	第三類 (B、G 地質區)	5
植生因子 (15)	裸岩、落石堆積	15
	植被稀疏	15
	植被中等稀疏	6
	植被密集	3
最高評分合計 100		

註 1：A 為台東縱谷、東部海岸山脈，B 為片岩、片麻岩，C 為變質砂岩，D 為沉積岩，E 為紅土地地，

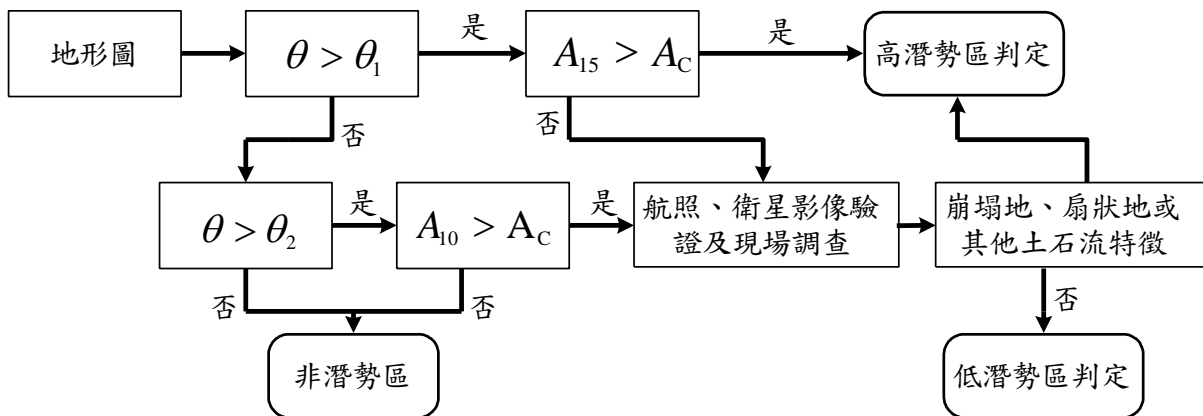
土石流危害方式係以其攜出土石自河溪溢出所致為主，故必須就其溢流點進行調查並劃定影響範圍，以為防災避難疏散之用。土石流潛勢溪流影響範圍劃設步驟如下：

1. 現地勘查可能之溢流點位置，如谷口處、障礙物處或地形突然變緩處，並於現地重新定位，求得其正確位置所在。

2. 影響範圍初步劃設

(1) 影響範圍劃定

決定影響範圍之頂點 A，以山谷之出口、扇狀地之頂點，或坡度 10 度為頂點；或由 A 點依據土石流最大擴展角度 105 度向下游劃出一扇狀區域；最後以扇狀區內坡度二度之等坡度線 B 作為土石流之到達邊界，則該扇形區與線 B 所涵括之範圍，即為土石流之影響範圍。



$$A_c = 3ha \quad \theta_1 = 15^\circ \quad \theta_2 = 10^\circ$$

圖 1-3-60 土石流潛勢分析流程圖

資料來源：「土石流潛勢溪流劃設作業手冊」，農業部農村發展及水土保持署，2013

θ =溪床平均坡度、 A_c =最小有效集水面積、 A_{15} =溪床平均坡度大於 15 度以上之集水面積、 A_{10} =溪床平均坡度大於 10 度以上之集水面積。

(2) 扇狀地半徑長度

扇狀地半徑長度可由池谷浩公式，如式 3-1 所示，由此淤積長度便可決定出潛勢範圍圖。

$$\text{Log}(L) = 0.42 \times \text{Log}(V \times \tan \theta_d) + 0.935 \dots\dots\dots \text{式}(3-1)$$

式中， L =土石流堆積長度(公尺)； V =流出土石流量(立方公尺)； θ_d =谷

口下游淤積段溪床平均坡度(度)。

(3) 現地修正影響範圍

於現地調查時，參照初步劃設之影響範圍底圖於現地編修，若該條溪流於現地調查評估為無土石災害之虞，可列為持續觀察對象，則該條溪流可考慮不劃設影響範圍；若於底圖上劃設之溢流點附近無保全對象存在，亦可考慮不劃設影響範圍。

現地修正影響範圍係依現地地形地貌，考量不會受到土石流影響者，修正扇狀地影響範圍。修正原則為：

- A. 現地勘查可能之溢流點位置，如谷口處、障礙物處或地形突然變緩處，並於現地重新定位，以校驗溢流點位置。
- B. 根據現地地形修正，將土石流不可能會經過之部分去除。
- C. 若兩岸地勢之高程值高出河道 10~12 公尺(約 3~4 層樓)，大致已高出土石流之可能堆積高度，則可考慮去除。
- D. 若以池谷浩公式所計算的扇狀地長度不足以涵蓋整個保全對象範圍，則依現狀況延長扇狀地之半徑長度。

若於現地調查時發現除了底圖上之溢流點外，還有其餘鄰近保全對象之溢流點存在，則應依據上述四點現地劃設影響範圍之原則，增列該條溪流之影響範圍圖。

(4) 室內編修影響範圍

依據現地勘查所得之溪流 GPS 定位、溢流點 GPS 定位以及現地修正之影響範圍底圖，於室內作業時套疊五千分之一黑白相片基本圖編修成為數值圖層。

(二) 崩塌地

崩塌危險度分析主要是以崩塌的上下邊坡與保全對象之距離及保全對象之重要性分級，如表 1-3-20 所示，H 為坡度變化點至崩塌堆積地之垂直距離。因崩塌地之上邊坡可能因土石鬆軟，仍有破壞的危險性；而崩塌地之下邊坡則因崩塌下來之土石堆積可能造成建築結構物被淤埋或撞擊而造成損害。崩塌的危險度分級主要分為四級，也就是 A、B、C、D 四級，其危險度分級之說明如表 1-3-21。

表 1-3-20 崩塌地危險度分級準則

	與崩塌距離		設施種類			
	上邊坡	下邊坡	公共設施 (或聚落)		一般 建築	其他
	<2H	<1H	A	B	C	D
	2H~5H	1H~3H	C		D	

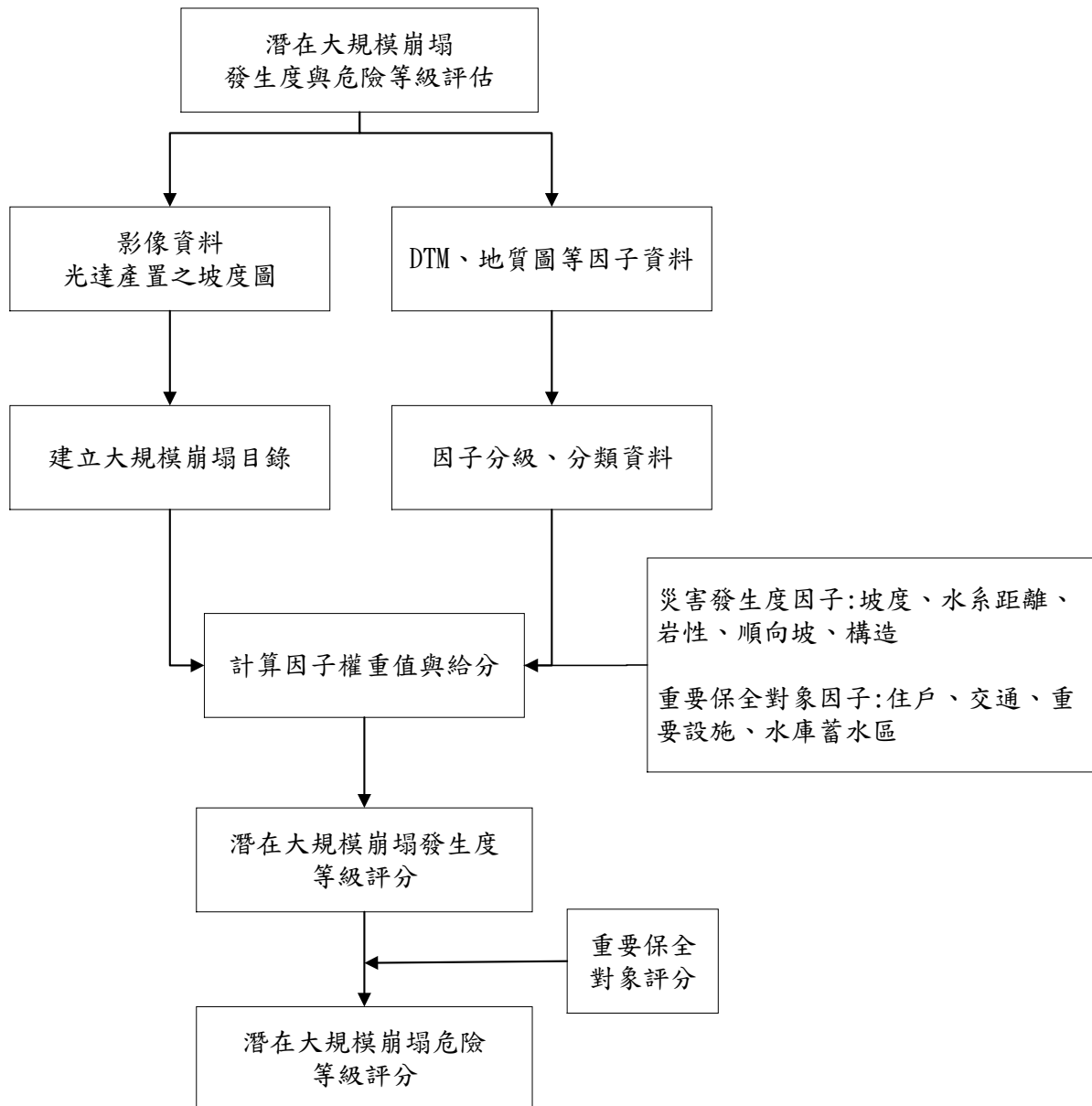
表 1-3-21 崩塌地危險度分級準則

危險度	優先處理順序	說明
A	急需處理	可能會有立即危險，需進行緊急處理工程
B	規劃處理	可能無立即危險，但應進行詳細調查與觀測
C	暫緩處理	無立即危險，但應進行詳細調查與觀測
D	自然處理	無需處理或偏遠無法處理，待植被自然恢復

資料來源:「集水區整體調查規劃參考手冊」, 農業部農村發展及水土保持署, 2008

(三)大規模崩塌災害潛勢判釋

參考中央地質調查所相關資料，得知中央地調所利用高精度數值地型判釋潛在大規模崩塌，且進行潛在大規模崩塌潛勢區危害度評估，主要參考國際減災策略組織(ISDR)公式，危害度=災害發生度 x 重要保全對象，先利用證據權重法(Evidence Weighting Model)計算大規模崩塌發生度，再結合重要保全評分，進一步評估危害度，危害等級評估流程圖，如圖 1-3-61 所示。



資料來源:國際減災危險等級評估策略組織(ISDR), 農業部農村發展及水土保持署, 2014

圖 1-3-61 大規模崩塌災害潛勢危害等級評估流程圖

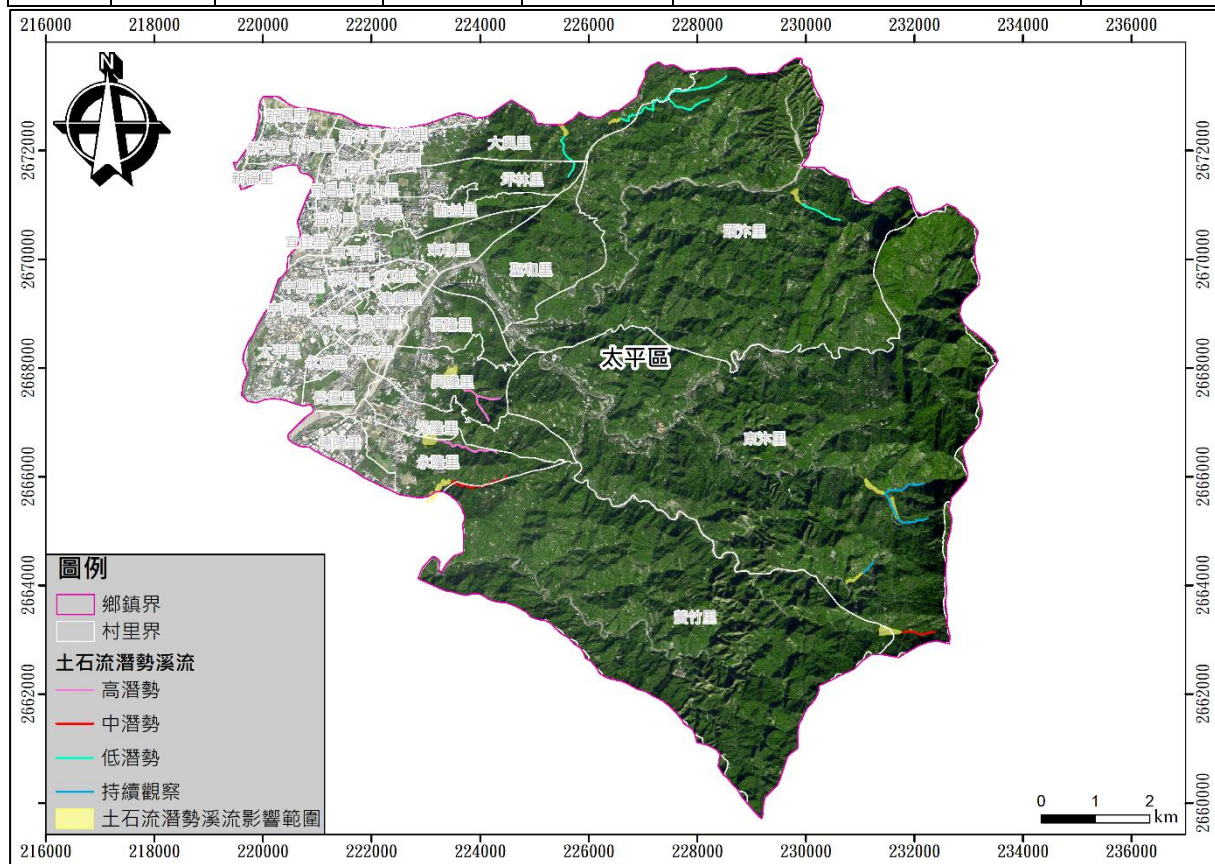
二、太平區坡地災害潛勢分析

依據農業部農村發展及水土保持署公布之 1,731 條土石流潛勢溪流，太平區土石流潛勢溪流共計 9 條，屬高潛勢溪流者有 2 條、中潛勢溪流者有 2 條、低潛勢溪流者有 3 條，持續觀察中者有 2 條，其基本資料及分布如表 1-3-22，土石流對應的降雨量警戒值為 450mm/24hr，各溪流對應的雨量站如表 1-3-23；太平區並無大規模崩塌區域分布於中。

表 1-3-22 太平區土石流潛勢溪流資料一覽表

區	里	土石流編號	集水區	發生潛勢	地標	保全戶數
太平區	大興里	中市 DF089	三角埔	低	產業橋	1~4 戶

區	里	土石流編號	集水區	發生潛勢	地標	保全戶數
太平區	大興里	中市 DF090	三角埔	低	七瑤	1~4 戶
太平區	興隆里	中市 DF091	茄苳寮	高	新坪橋	5 戶以上
太平區	光隆里	中市 DF092	茄苳寮	高	福德橋	5 戶以上
太平區	黃竹里	中市 DF093	茄苳寮	中	德利路 145-1 號(本利工業社)	5 戶以上
太平區	東汴里	中市 DF094	頭汴坑溪	中	中埔 15 號橋	1~4 戶
太平區	東汴里	中市 DF095	頭汴坑溪	持續觀察	濁水坑橋	無
太平區	東汴里	中市 DF096	頭汴坑溪	持續觀察	行佛橋	無
太平區	頭汴里	中市 DF097	茄苳寮	低	產業二號橋	1~4 戶



資料來源：農業部農村發展及水土保持署

圖 1-3-62 太平區土石流潛勢溪流分布位置圖

表 1-3-23 114 年太平區土石流警戒基準值明細表

鄉鎮區	警戒區範圍		土石流警戒基準值 (mm)	參考雨量站	
	警戒區座落村里 (土石流潛勢溪流總數)	土石流潛勢溪流數(條)		代表站 1	代表站 2
太平區	東汴里(3)	3	450	清水林	頭汴坑
太平區	光隆里(1)、黃竹里(1)、興隆里(1)	3		中竹林	桐林

太平區	大興里(2)	2	坪廓分校	大坑
太平區	頭汴里(1)	1	龍安	頭汴坑

資料來源：農業部農村發展及水土保持署土石流及大規模崩塌防災資訊網(發布時間 2025/06/24)

肆、重大交通事故災害

一、重大交通災害規模設定

重大交通事故災害潛勢部分，因事故風險的發生與交通網絡的布設有高度相關，因此事故災害潛勢區域劃設將根據因各類交通運輸路線分布與內容進行潛勢定義，並將災害潛勢定義高、中、低三種潛勢等級。各類運輸系統包含道路系統(高速公路、快速道路、一般道路)，皆可能於本市區發生重大事故，而其將造成影響範圍之劃設說明如下。

(一)道路系統

在高速公路系統中又分成主線以及交流道(匝道)，設定潛勢範圍以單一車道寬之設計規範 3.75 公尺作為基準，以本市最大單向車道數 3 車道再加上路肩範圍，因此所需寬度約為 16 公尺，考量餘裕空間下，本計畫取道路中心線左右 20 公尺列為高潛勢區域、20~50 公尺之間為中潛勢區域，而 50~100 公尺之間則列為低潛勢區域。在匝道部分，因交流道最多為 2 單向車道數，因此取整數為 10 公尺為高潛勢區域，取 30 公尺為中低潛勢區域。而快速道路主線設定高潛勢之方式同高速公路之思維，但低潛勢範圍因快速道路較低因此僅設 80 公尺，匝道部分也以單一車道評估，因此以 5 公尺作為高潛勢範圍。一般道路則是以易肇事路口作為分析準則(表 1-3-24)，若易肇事路口為連續路口則該路段列為易肇事路段，以分向線左右各 10 公尺劃為高潛勢區域。

表 1-3-24 109 至 113 年交通災害路口(A1)

日期	事故地點	道路類型	道路速限	是否為交岔路	事故類型	事故細節	事故原因	傷亡
2020 0210	臺中市太平區太平里永豐路 268 之 2 號前 0.0 公尺	市區 道路	50	單路 部分	車與 車	其他	其他引起事故之違規或不 當行為	死亡 1; 受傷 0
2020 0325	臺中市太平區太平里新仁路一 段前 0.0 公尺	市區 道路	50	交岔 路	車與 車	側撞	違反特定標誌(線)禁制	死亡 1; 受傷 1
2020 0404	臺中市太平區長龍路四段前 0.0 公尺	市區 道路	40	單路 部分	汽(機) 車本 身	路上 翻 車、 摔倒	其他引起事故之違規或不 當行為	死亡 2; 受傷 0
2020 0807	臺中市太平區新平路三段 180 號前 0.0 公尺	市區 道路	50	單路 部分	車與 車	其他	違反特定標誌(線)禁制	死亡 1; 受傷 0

2020 0930	臺中市太平區東平里東平路 / 臺中市太平區東平里成功東路	市區 道路	50	交岔 路	車與 車	側撞	未依規定讓車	死亡 1; 受傷 0
2020 1021	臺中市太平區新坪里樹孝路 / 臺中市太平區新坪里太順路	市區 道路	50	交岔 路	車與 車	路口 交岔 撞	未依規定讓車	死亡 1; 受傷 1
2020 1101	臺中市太平區太平里甲堤路 462 號前 0.0 公尺	市區 道路	40	單路 部分	汽(機) 車本 身	撞護 欄(樁)	不明原因肇事	死亡 1; 受傷 0
2020 1115	臺中市太平區建國里太堤西路 前 0.0 公尺	市區 道路	40	單路 部分	汽(機) 車本 身	其他	酒醉(後)駕駛失控	死亡 1; 受傷 0
2020 1119	臺中市太平區東汴里長龍路 3 段前 0.0 公尺	市區 道路	40	單路 部分	汽(機) 車本 身	路上 翻 車、 摔倒	其他引起事故之違規或不 當行為	死亡 1; 受傷 0
2020 1205	臺中市太平區 17529 電線桿處 (近赤崁頂)	市區 道路	30	單路 部分	汽(機) 車本 身	衝出 路外	其他引起事故之違規或不 當行為	死亡 1; 受傷 0
2020 1215	臺中市太平區頭汴里長龍路二 段 242 號前 0.0 公尺	市區 道路	40	單路 部分	人與 汽(機) 車	其他	不明原因肇事	死亡 1; 受傷 0
2021 0527	臺中市太平區福隆里太堤東路 前 0.0 公尺	市區 道路	40	單路 部分	汽(機) 車本 身	路上 翻 車、 摔倒	超速失控	死亡 1; 受傷 0
2021 0705	臺中市太平區聖和里長龍路一 段中山巷 158 號前 0.0 公尺	市區 道路	30	單路 部分	汽(機) 車本 身	撞護 欄(樁)	不明原因肇事	死亡 1; 受傷 0
2021 0807	臺中市太平區新高里環中東路 三段 / 臺中市太平區新高里 育才路	市區 道路	50	交岔 路	車與 車	側撞	右轉彎未依規定	死亡 1; 受傷 0
2021 0820	臺中市太平區新城里育才路 / 臺中市太平區新城里樹孝路	市區 道路	50	交岔 路	車與 車	路口 交岔 撞	未依規定讓車	死亡 1; 受傷 1
2021 1125	臺中市太平區新吉里中山路三 段 / 臺中市太平區新吉里中 山路三段	市區 道路	50	交岔 路	車與 車	側撞	未依規定讓車	死亡 1; 受傷 0

2021 1216	臺中市太平區永平里永平路一段9號前0.0公尺	市區 道路	50	單路 部分	人與 汽(機) 車	穿越 道路 中	未注意車前狀態	死亡1; 受傷0
2022 0104	臺中市太平區大興里大興路658號前0.0公尺	市區 道路	50	單路 部分	汽(機) 車本 身	撞橋 樑、 建築 物	酒醉(後)駕駛失控	死亡1; 受傷2
2022 0307	臺中市太平區工業路215號前0.0公尺	市區 道路	50	單路 部分	汽(機) 車本 身	路上 翻 車、 摔倒	未注意車前狀態	死亡1; 受傷1
2022 0308	臺中市太平區德隆里太堤東路前0.0公尺	市區 道路	40	單路 部分	車與 車	對撞	違規超車	死亡1; 受傷3
2022 0309	臺中市太平區新興里新興路172號前0.0公尺	市區 道路	40	單路 部分	人與 汽(機) 車	穿越 道路 中	未依規定行走行人穿越道、地下道、天橋而穿越道路	死亡1; 受傷1
2022 0405	臺中市太平區東汴里長龍路四段前0.0公尺	市區 道路	30	單路 部分	汽(機) 車本 身	衝出 路外	未注意車前狀態	死亡1; 受傷0
2022 0629	臺中市太平區中山里中山路二段335號前0.0公尺	市區 道路	50	交岔 路	人與 汽(機) 車	穿越 道路 中	未依標誌、標線、號誌或手勢指揮穿越道路	死亡1; 受傷2
2022 0807	臺中市太平區新高里中山路四段 / 臺中市太平區新高里環中東路四段	市區 道路	50	交岔 路	車與 車	路口 交岔 撞	違反號誌管制或指揮	死亡1; 受傷0
2022 0823	臺中市太平區中平里中平九街 / 臺中市太平區中平里太平十六街	市區 道路	50	交岔 路	車與 車	追撞	其他引起事故之違規或不當行為	死亡1; 受傷2
2022 1001	臺中市太平區中山路四段 / 臺中市太平區新福路	市區 道路	50	交岔 路	車與 車	同向 擦撞	未注意車前狀態	死亡1; 受傷0
2022 1019	臺中市太平區東和里東平路216號前0.0公尺	市區 道路	50	單路 部分	人與 汽(機) 車	穿越 道路 中	未依標誌、標線、號誌或手勢指揮穿越道路	死亡1; 受傷2
2022 1211	臺中市太平區東平里東平路516號前0.0公尺	市區 道路	50	單路 部分	車與 車	同向 擦撞	未保持行車安全間隔	死亡1; 受傷0
2022 1212	臺中市太平區光明里大興路 / 臺中市太平區光明里大興一街	市區 道路	50	交岔 路	車與 車	側撞	違反特定標誌(線)禁制	死亡1; 受傷0

資料來源：臺中市警察局，更新日期：民國 114 年 7 月。

本計畫設定區域內只要有不同交通設施或航路經過，則列為具交通事故潛勢者，重大交通事故災害潛勢規模界定如表 1-3-25，其流程圖如圖 1-3-63 所示。

表 1-3-25 重大交通事故災害潛勢規模界定

災害發生潛勢位置	類型	高潛勢區	中潛勢區	低潛勢區
道路系統				
快速道路主線	線	主線左右寬度各 20 公尺	主線左右寬度各 50 公尺	主線左右寬度各 80 公尺
快速道路匝道	線	車道中心線左右各 5 公尺	車道中心線左右各 10 公尺	—
一般道路路口	點	交叉路口範圍內	—	—
一般道路路段	線	分向線左右各 10 公尺	—	—

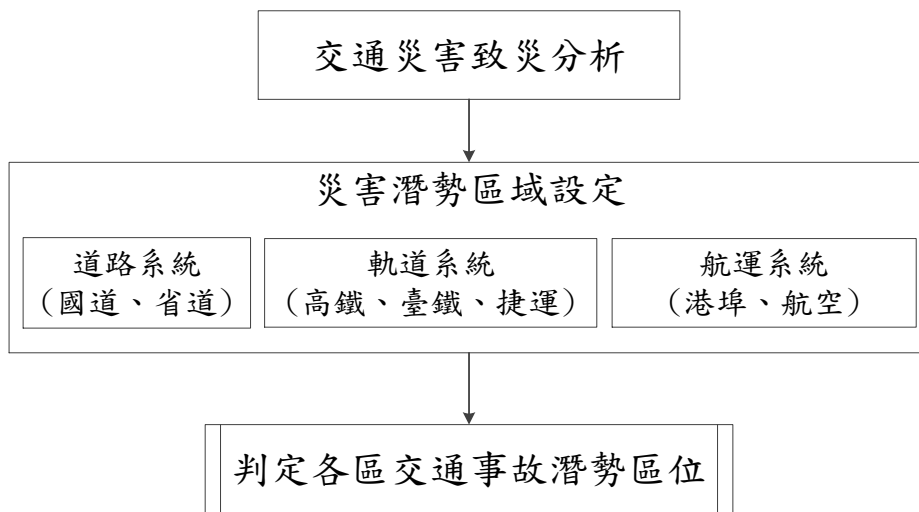


圖 1-3-63 重大交通事故災害里別災害潛勢判定流程圖

二、重大交通災害潛勢分析

本區高事故潛勢區域如表 1-3-26 與圖 1-3-64 所示。一般道路系統以臺 74 線、市道 129 線與市道 136 線為高事故潛勢區域。

表 1-3-26 太平區高事故潛勢位置彙整表

交通設施別	高事故潛勢位置	高事故潛勢範圍界定
快速道路	路線別：臺 74 線。 匝道系統：太平。	主線以道路中心線左右 20 公尺為主。 匝道系統以路寬度 5 公尺為主。
一般道路路段	市道 129 線、市道 136 線。	分向線左右各 10 公尺。

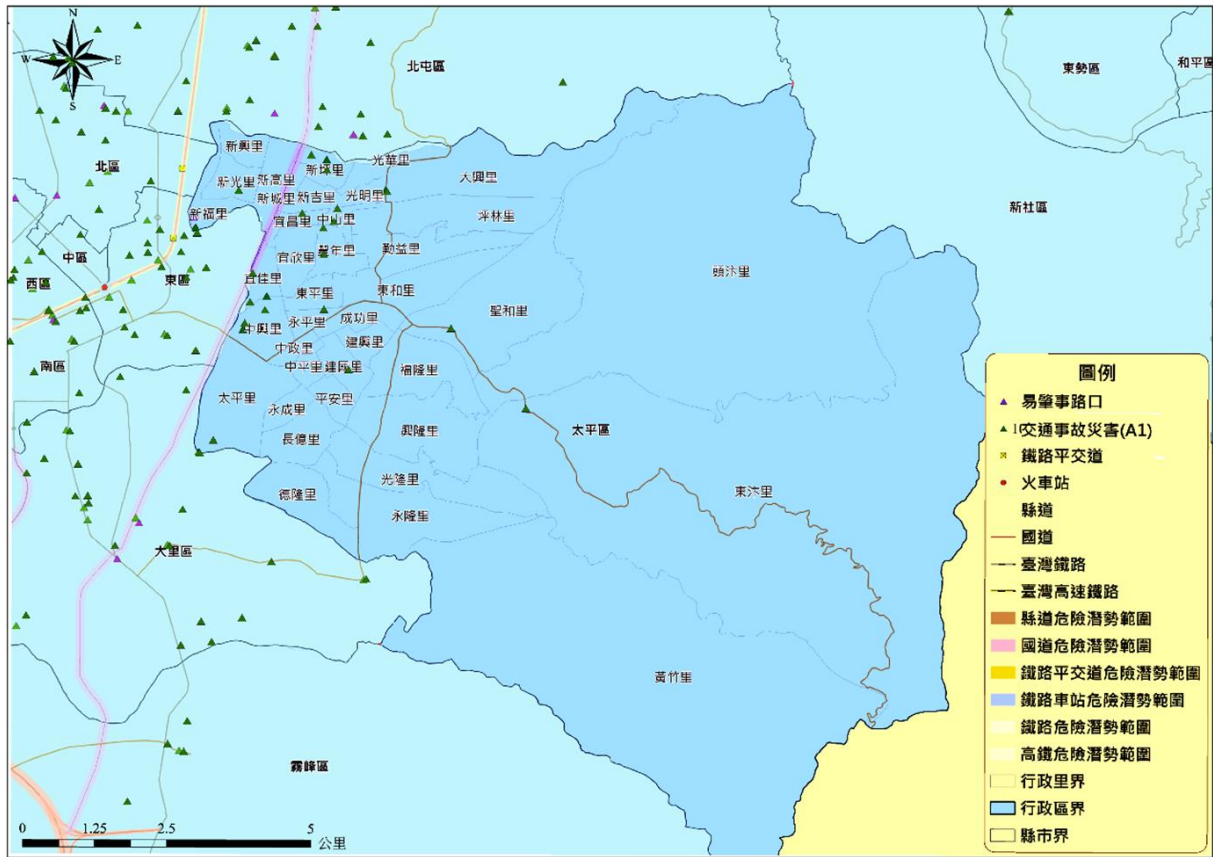


圖 1-3-64 太平區重大交通災害潛勢圖

伍、毒性及關注化學物質災害

化學品之使用，已成為現代文明的一部分，並逐漸融入日常生活中。隨著化學品使用量增加，在毒性及關注化學物質之製造、使用、貯存或運送等過程中，可能由於人為疏忽或專責人員及設備不足等原因，導致發生災害意外事故。此處所稱之化學災害意外事故，係以環境部化學物質管理署依據「毒性及關注化學物質管理法」公告列管之「毒性及關注化學物質」所造成之災害。綜觀「毒性及關注化學物質」災害意外事件其主要特性為：

- (一)毒性及關注化學物質洩漏危害民眾及環境，可能造成民眾受刺激、呼吸困難、頭暈、噁心、嘔吐或昏倒等症狀；並且導致河川中水生物大量死亡、飲用水無法使用、土壤受到污染等環境污染、災後廢棄物清理困難等問題。
- (二)毒性及關注化學物質洩漏引起火災，火災持續擴大燃燒，易造成大範圍設施嚴重受損及人員大量傷亡或失蹤。
- (三)毒性及關注化學物質洩漏引起爆炸，房屋、建築結構因爆炸毀損、倒塌以致於民眾無家可歸，碎片散落地面造成交通受阻，妨礙救難人員抵達災區。
- (四)由於毒化災發生時機無法預測，災害所造成火災、爆炸、洩漏容易造成大量民眾傷亡或失蹤、財產損失、環境污染難以復原。

依據「災害防救法」第三條及中央災害防救會報規定，環境部為毒性及關注化學物質災害之中央災害防救業務主管機關。另依「毒性及關注化學物質管理法」第 41 條以及「災害防救法」的相關規定，直轄市、縣（市）環保局為毒性及關注化學物質災害的地方主管機關，據此，臺中市政府環保局為能有效管控轄區內列管之毒性及關注化學物質運作廠場，藉由事前預防準備及災害發生時應變處置著手，從日常防救災資料建置、運作廠家日常管理(證件審核、臨場稽查、辦理年度演練及法規說明會等)及應變能量建置著手災害預防整備工作，若不慎發生災害事故時，除第一時間掌控災害狀況，並派員趕赴現場依照標準應變程序實施應變，對於事故危害影響範圍則啟動疏散避難計畫導引民眾依照事先規劃避難處所進行疏散避難，並結合政府與民間救災應變能力投入民間聯防組織（毒災聯防小組）協助救災，期以降低災害對生命、財產的威脅性。為達到上述目標，針對臺中市 29 區行政區內毒性及關注化學物質列管廠家採分區管理方式，將整個行政區域區分為四大區域，各區指派專人負責，並依區域內列管廠家特性和實際毒性及關注化學物質運作狀況，進行整體毒化物業務規劃，以利於相關毒災業務推動及統籌管理。

一、風險定義

所謂之風險係指某事件（或情況）可能使人傷亡或遭受財產損失，一般定義為後果乘上發生機率，即潛在危害發生後的嚴重性與該事件發生的可能性（發生機率）兩項因素相乘後的綜合性指標。而本研究所評估之對象臺中市各區大量運作之毒性及關注化學物質運作廠家，由於工廠家數繁多且其運作之毒性及關注化學物質也不盡相同，且毒性及關注化學物質之危害以毒性為主，故嚴重性可定義為毒化物洩漏達到保護行動標準（Protective Action Criteria, PACs）的毒性影響區域範圍，將此區域範圍當作危害半徑，重新定義危害風險值為：

危害風險值 = 危害半徑 (km) × 發生機率 (1/yr)

危害半徑 (km) 可透過 ALOHA 模擬求得，ALOHA 模擬軟體主要是考量影響化學物質擴散之因子如化學物質種類及風速、風向、溫度、溼度等大氣條件、儲槽型式、儲存量(體積)、破孔直徑、破孔位置等危險度因子及 TWA、IDLH 等指標，再利用 Pasquill-GIFFORD 模式與 DEGADIS 模式，針對氣態與液態物質進行擴散範圍分析，得其危害影響範圍。查詢「毒性及關注化學物質登記申報系統」得知，臺中市 29 個行政區之毒性及關注化學物質運作工廠總數有 531 家，其中位於太平區境內共有 50 家如表 1-3-27，其分佈位置如圖 1-3-65 所示，以太平區內列管之毒性及關注化學物質列管廠家為對象，運用 ALOHA 模擬軟體針對列管運作場廠依其假設模擬情境(最嚴重及一般洩漏模擬情境)依其所運作氣態與液態毒性及關注化學物質執行後果分析模擬評估(四大區域 ALOHA 模擬評估執行成果如表 1-3-28 所示)，並依其模擬之影響範圍，終點濃度範圍為其半徑，透過地圖套疊功能，結合衛星空照圖，以瞭解不同毒性及關注化學物質運作廠家於不同洩漏情景時災害之情境及影響範圍，評估可能對人員生命及環境之衝擊，進而建立毒化災事故評估資料，作為臺中市災害應變決策之參考。

表 1-3-27 臺中市太平區列管廠家名單

項次	列管編號	運作場所名稱	證件類別
01	L0401345	國軍臺中總醫院附設民眾診療服務處	核可文件
02	L0403072	金興研磨有限公司	核可文件
03	L0419276	永達工業研磨有限公司太平廠	核可文件 關注物質
04	L0408853	雋傑企業股份有限公司二廠	核可文件
05	B0403763	杰昌金屬科技股份有限公司二廠	核可文件
06	L0402048	巨崑工業股份有限公司	核可文件
07	B0409381	振鴻自動化機械有限公司	核可文件
08	B0410142	向陽生物科技股份有限公司	核可文件
09	L0400240	英全化學工業股份有限公司	登記文件 核可文件
10	L0401363	功力化學工業股份有限公司	核可文件
11	L0401372	億豐農化廠股份有限公司	核可文件
12	L0401596	利欣工業社	核可文件
13	L0401701	松祐金屬工業有限公司	核可文件 關注物質
14	L0401774	弘大工業股份有限公司	核可文件 關注物質
15	L0401845	大漢電鍍工業股份有限公司	核可文件
16	L0401989	電發實業有限公司	核可文件
17	L0402020	遠利電鍍工業股份有限公司	核可文件
18	L0402057	彬源實業有限公司	可文件 關注物質
19	L0402119	逢大工業有限公司	可文件 關注物質

20	L0402306	金泰鑫工業股份有限公司	可文件 關注物質
21	L0402520	協高有限公司	核可文件
22	L0402548	升龍企業有限公司	核可文件
23	L0402726	敬嘉工業有限公司	可文件 關注物質
24	L0402922	優美硬鉻工業股份有限公司	核可文件
25	L0403849	賢德醫院	核可文件
26	L0419230	中邑金屬股份有限公司二廠	核可文件 關注物質
27	L0408577	明緻工業有限公司	核可文件
28	L0408737	金日聖工業有限公司	核可文件 關注物質
29	L0410915	尚昱恆科技工業有限公司	核可文件
30	B0403361	立鈺有限公司永平廠	核可文件
31	L0412188	輔誠科技有限公司	核可文件
32	L0412222	岱祐工業有限公司	核可文件
33	L0419187	泉嘉工業有限公司	核可文件
34	L0419212	國立勤益科技大學	核可文件 關注物質
35	L0419516	優佳興業有限公司	核可文件
36	L0419329	金協德鋼鐵有限公司二廠	核可文件
37	L0419730	統齊有限公司	核可文件 關注物質
38	L04A0806	煌興企業有限公司	核可文件
39	L0406064	聚暉股份有限公司太平二廠	核可文件
40	L04A2030	星煜股份有限公司	核可文件

表 1-3-27 臺中市太平區列管廠家名單(續)

項次	列管編號	運作場所名稱	證件類別
41	L0403885	河清金屬工業股份有限公司	核可文件 關注物質
42	B0411667	毅得企業股份有限公司	關注物質
43	B0407092	金耀工業股份有限公司	關注物質
44	B0412388	東洋氣體有限公司	關注物質
45	B0406415	合興興業有限公司	關注物質
46	B0407136	國麗實業股份有限公司	關注物質
47	L0400991	聯強產業股份有限公司	關注物質
48	L0401523	鈦豐興業有限公司	關注物質
49	L0419285	未陽工業有限公司	關注物質
50	B0413867	世揚貿易有限公司	關注物質

以 ALOHA 模擬所得到的擴散危害範圍作為嚴重性依據，美國化工協會所公佈的破孔發生機率作為可能性依據，得到之乘積稱之為風險面積值。而危害半徑與危害後果成比例，危害風險值係指每年可能發生災害的影響範圍，如欲考慮人口因素，危害風險值係指每年發生災害的影響人數，從新定義風險值如下：

危害風險值 = 危害半徑 (km) × 發生機率 (1/yr) × 人口密度

另一旦發生災害意外事故，毒性蒸氣雲危害範圍與事故現場風向有關，故將風向機率納入考量，可參考當地的氣象條件，統計分析平均風向發生機率，危害風險值定義改為：

$$\text{危害風險值} = f * \sum_i \left(\frac{1}{16} \pi r^2 \right) * Pw_i * P_d$$

公式中，r 為危害半徑 (km)、f 為發生機率 (次/yer)、Pwi 為風向機率、Pd 為人口密度

二、臺中市太平區毒性及關注化學物質災害潛勢分析

毒性及關注化學物質災害之潛勢分析目的，即在災害未發生前瞭解毒性及關注化學物質災害可能發生之地點與危害風險評估，提供救災單位應變路線與資源分配參考之用。故依據所定義之危害風險值，首先利用工廠定位座標創造點位於地圖上並建立 GIS 屬性資料，於 GIS 上展現毒化物列管場所分布位置，經 ALOHA 後果模擬分析所得危害距離（毒性氣雲擴散影響範圍）以該運作廠區為中心，利用 SuperGIS 的環域功能製作危害範圍 (Buffer)；並統計臺中市太平區 3 年來 16 方位平均風向出現機率（太平區內中央氣象局監測站無相應監測數據，故採用鄰近大里測站氣象資料，經統計風向圖及風向機率如表 1-3-30 及圖 1-3-66 所示），在風向影響下，分別乘上其相對風向之機率，帶有風向機率之危害範圍其相互重疊區域的值做總加成，考量各臺中市各行政區域人口，以計算各行政區域人口密度，建置村里人口密度的屬性資料表格，進而繪製人口密度風險潛勢，之後輸出至 Suefer 程式繪製危害風險等直線在套疊回 GIS 系統 SuperGIS 程式中，最後展現各行政區內風險潛勢，依其 ALOHA 模擬評估危害距離，將得到 2 張不同風險潛勢圖。所繪製之毒化物災害潛勢圖，依據工廠風險值高低可進行危害分級，將分為嚴重危害、高度危害、中度危害、輕度危害與無危害五大類別，最高至最低分別由不同顏色作區分，依序由紅色為表示嚴重危害，轉為黃色表示中度危險，顏色綠表示風險度值低，而

藍色表示風險度值甚低或無潛在影響力，各危害潛勢區域於災害意外發生時所採取措施說明如下：

- (一)嚴重及高度危害潛勢區域(危害潛勢顏色為紅色、橘區域)，若不慎發生毒性及關注化學物質災害且啟動緊急疏散機制時，需立即採疏散避難方式疏散該區域民眾至高危害區域以外場所進行避難。
- (二)中度危害潛勢區域(危害潛勢顏色為黃色區域)，若不慎發生毒性及關注化學物質災害且啟動緊急疏散機制時，可透過緊急通報系統(由警察局、消防局及區公所、里辦公室配合告知民眾)，採就地室內避難措施(關閉門窗)，但應特別提醒民眾注意不可停留地下室或地勢較低的空間裡
- (三)低度危害潛勢區域(危害潛勢顏色為綠色區域)，若不慎發生毒性及關注化學物質災害採管制作業，管制該區民眾於災害狀況未解除前不得進入嚴重、高度及中度危害區域。

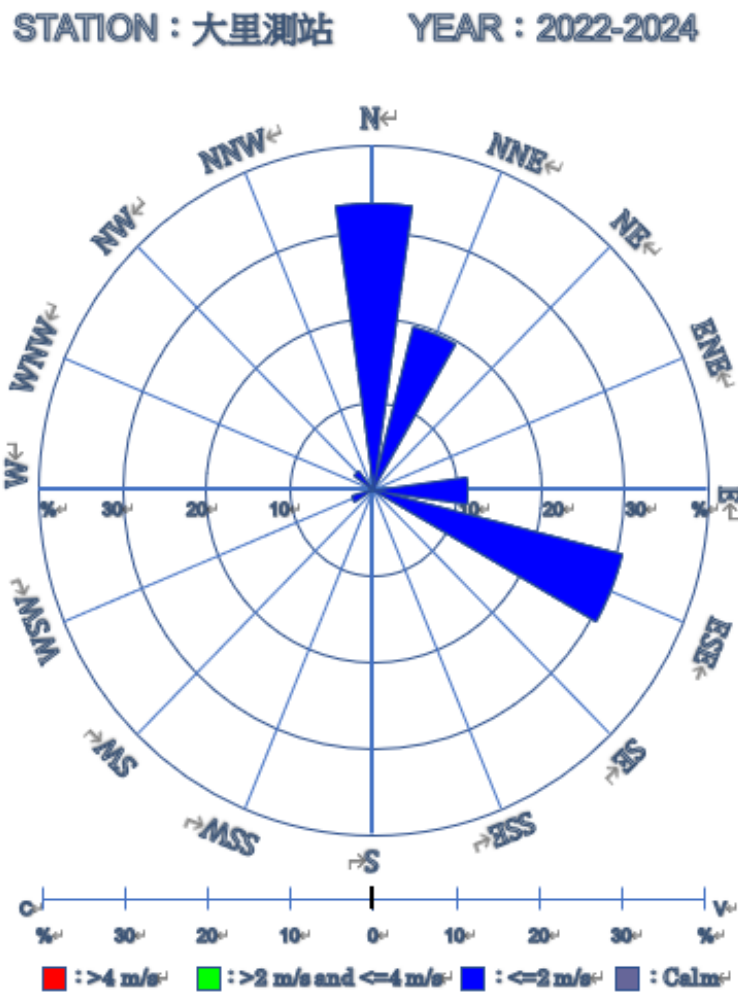


圖 1-3-66 臺中市中央氣象局大里測站玫瑰風向圖

表 1-3-30 臺中市中央氣象局大里測站風向機率

風向	機率	風象	機率
北北東	0.1944	南南西	0
東北	0	西南	0
東北東	0	西南西	0.0278
東	0.1111	西	0
東南東	0.3056	西北西	0
東南	0	西北	0.0278
南南東	0	北北西	0
南	0	北	0.3333

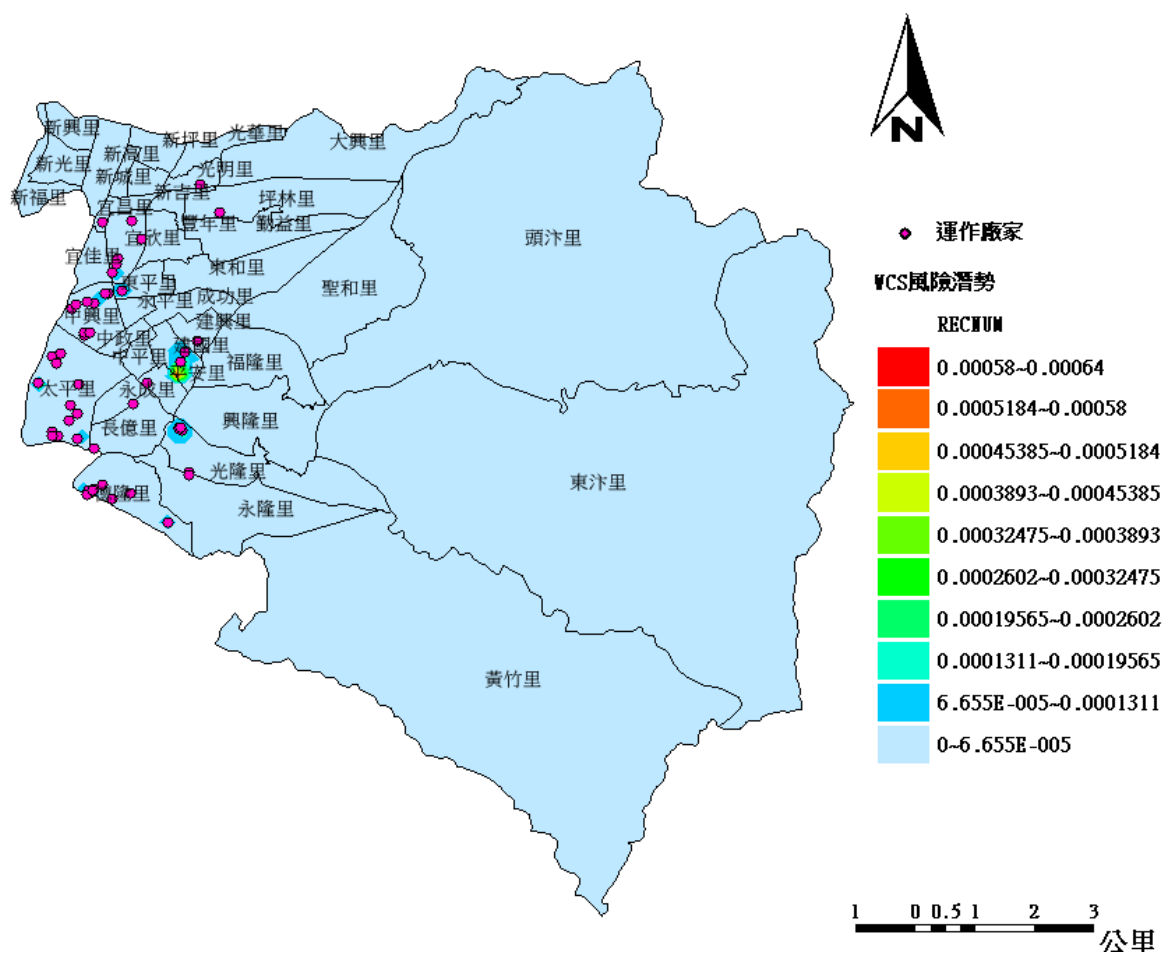


圖 1-3-67 臺中市太平區最嚴重洩漏模擬情境(WCS)毒性及關注化學物質災害潛勢圖

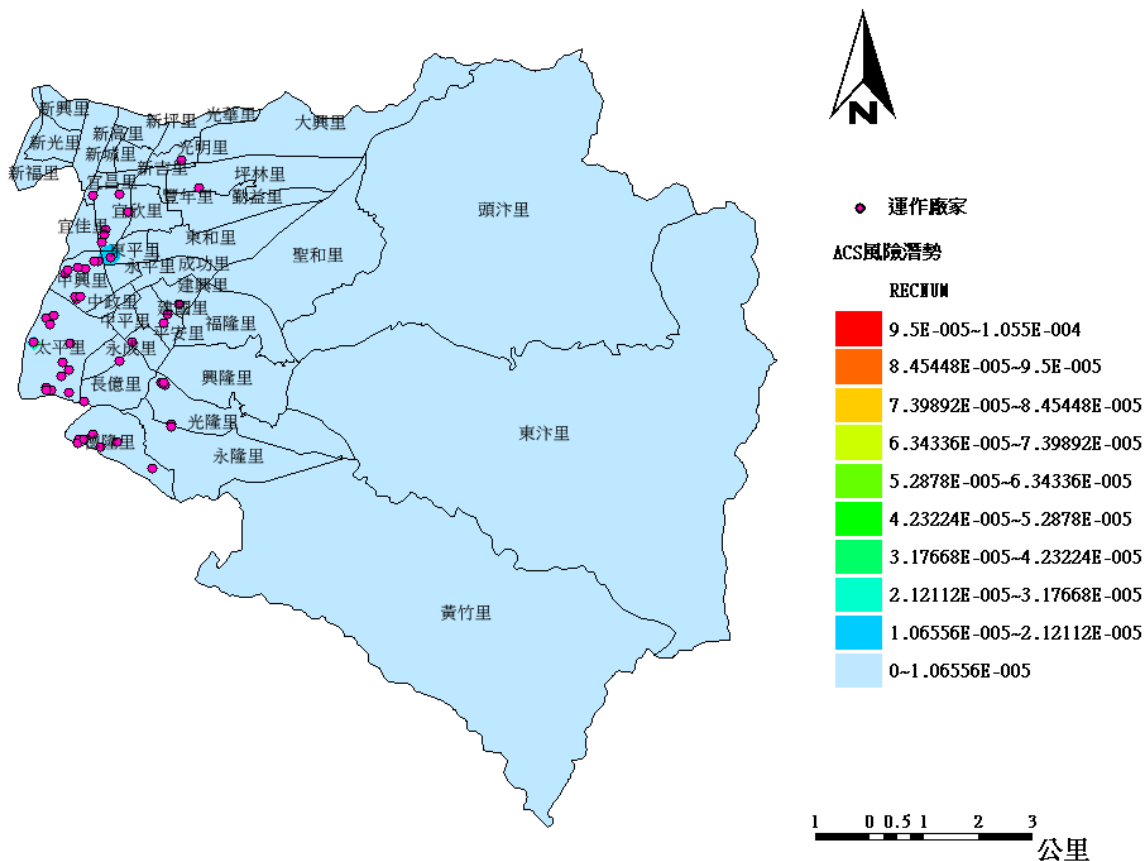


圖 1-3-68 臺中市太平區一般洩漏模擬情境(ACS)毒性及關注化學物質災害潛勢圖

針對臺中市太平區毒性及關注化學物質災害危害潛勢分析結果分析與評估所影響的村里並彙整如表 5 所示，依據最嚴重洩漏模擬情境(WCS)及一般洩漏模擬情境(ACS)之毒化災害潛勢分析結果可知太平區嚴重及高度危害潛勢區域為等個里。

依據最嚴重洩漏模擬情境(WCS)之毒化災害潛勢分析結果可知太平區嚴重及高度危害潛勢區域為建國里部分區域、平安里部分區域等 2 個里；另在一般洩漏模擬情境(ACS)之毒化災害潛勢分析結果可知太平區嚴重及高度危害潛勢區域為建國里部分區域。

表 1-3-31 臺中市太平區毒化災害潛勢分析彙整表_影響區域

情境	風險等級	影響村里
WCS	中度危害	建國里部分區域、平安里部分區域
	高度危害	建國里部分區域、平安里部分區域
	嚴重危害	建國里部分區域、平安里部分區域
ACS	中度危害	建國里部分區域
	高度危害	建國里部分區域
	嚴重危害	建國里部分區域

陸、森林火災

一、森林火災災害規模設定

森林火災的發生行為受許多條件左右，但只要屬林地範圍就有發生森林火災的可能，其中會誘發森林火災或有助於森林大火蔓延因素眾多，如針葉林因葉片含水量較低，相較於其他樹種容易較為易燃。溫帶氣候、陡峭的地形亦容易助長森林火災的擴展；南向坡因為較乾燥，相較於北向坡容易起火。除此之外，人類活動也是發生森林火災重要影響因素。因此本次研究火災潛勢時，係以國有林事業區林地分區、國土利用現況調查、高程、坡度、坡向及人類活動範圍(即聚落、道路、營地等距離為因子)等六項資料作為森林火災規模分析之因子，並依據下列步驟建立森林火災潛勢圖：

- (一)每一資料集均依照相關文獻或研究成果進行權重分配(表 1-3-32)，而權重係根據森林火災之風險所制定。為產生森林火災潛勢圖，將由權重的選擇及最後計算的結果，將所得數值由高至低，分為高、中、低潛勢等森林火災潛勢。
- (二)每一資料集依照相關文獻或研究成果分類為 2 至 3 個危險潛勢等級，分別表示低度、中等及高度危險，所使用以推算出森林火災潛勢指數如公式 5-1，並以此為基準計算森林火災潛勢(H)，區分出各個區域的森林火災潛勢等級。

$$H=0.2f+0.1w+0.1c+0.2u+0.1s+0.1a+0.1r+0.1e\dots\dots\dots(5-1)$$

式中，f 為國有林事業區林地分區；w 為林地土地權屬；c 為火災災例密度；u 為國土利用現況調查；s 為坡度；a 為坡向；r 為道路距離；e 為高程。

- (三)依據上述各項地理資訊圖層基本資料，運用 GIS 軟體及技術將各個不同危險度因子圖層加以交叉套疊分析，產生衍生圖層資料，並依此制定權重，以便繪製出森林火災潛勢圖。地理資訊系統中的基礎資料圖層，由森林火災歷史資料(Fire history)與國有林區林地分區圖(National Forest Area Zoning Map)及國土利用現況調查圖(Land Use Survey Map)進行套疊，衍生出空間資料圖層，如國有林事業區林地分區危險度分級圖(Hazard Level Zoning of National Forest Area Zoning Map)、林地土地權屬、國土利用現況調查危險度分級圖(Hazard Level Zoning of Land Use Survey)；另由數值高程模型(Digital Terrain Model, DTM)及國土利用現況調查圖，而推估出坡度圖(Slope)、坡向危險度分級圖(Hazard Level Zoning of Aspect Map)、數值高程危險度分級圖(Hazard Level Zoning of Digital terrain model)及鄰近道路分布圖(Adjacent road distribution map)。最後將這些基礎圖層與衍生

之圖層再交叉套疊分析，而產生森林火災潛勢圖。森林火災潛勢分析流程如圖 1-3-69 所示，因子權重圖如圖 1-3-70。

表 1-3-32 森林火災潛勢分析分類及權重分級表

分類 (Original Classes)	火災潛勢程度 (Fire Hazard Groups)	項目權重 (Weightage of the Factors)
國有林事業區林地分區圖層(圖層權重=0.3)		
國土保安區	高	1.0
自然保護區	中	0.6
森林育樂區	低	0.3
林木經營區	低	0.3
林地土地權屬		
國有及公有林	高	1.0
私有林	低	0.3
火災災例密度		
>5 例/km ²	高	1.0
1-5 例/km ²	中	0.6
<1 例/km ²	低	0.3
國土利用現況調查圖層(圖層權重=0.3)		
果園	低	0.3
針葉林	高	1.0
闊葉林	低	0.3
竹林	低	0.3
針闊葉混淆林	中	0.6
竹闊葉混淆林	低	0.3
竹針葉混淆林	中	0.6
灌木林	低	0.3
待成林地	中	0.6
其他森林利用土地	中	0.6
草生地	高	1.0
坡度圖層(圖層權重=0.1)		
0%-12%	低	0.3
12%-40%	中	0.6
>40%	高	1.0
坡向圖層(圖層權重=0.1)		
90°-180°	高	1.0
180°-270°	中	0.6
270°-90°	低	0.3
鄰近道路距離圖層(圖層權重=0.1)		

分類 (Original Classes)	火災潛勢程度 (Fire Hazard Groups)	項目權重 (Weightage of the Factors)
0-50m	高	1.0
>50m	低	0.3
高度圖層(圖層權重=0.1)		
0-400m	低	0.3
>400m	高	1.0

資料來源：修改自陳幸欣，2006，地理資訊系統應用於大甲溪事業區森林火災危險度製圖。

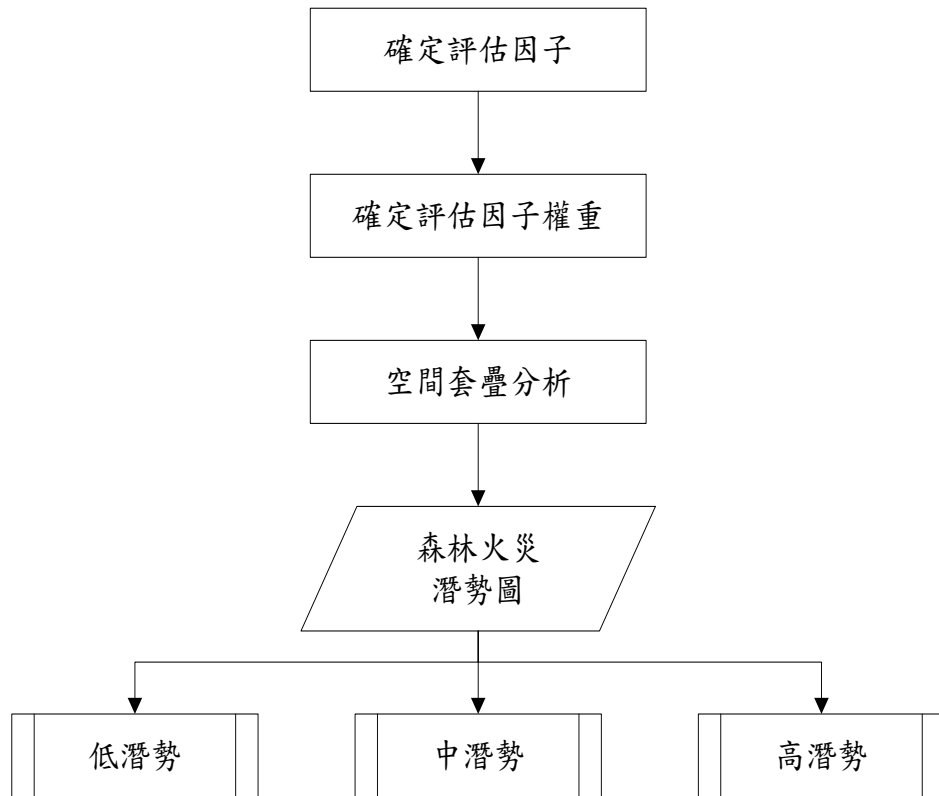


圖 1-3-69 森林火災潛勢分析流程圖

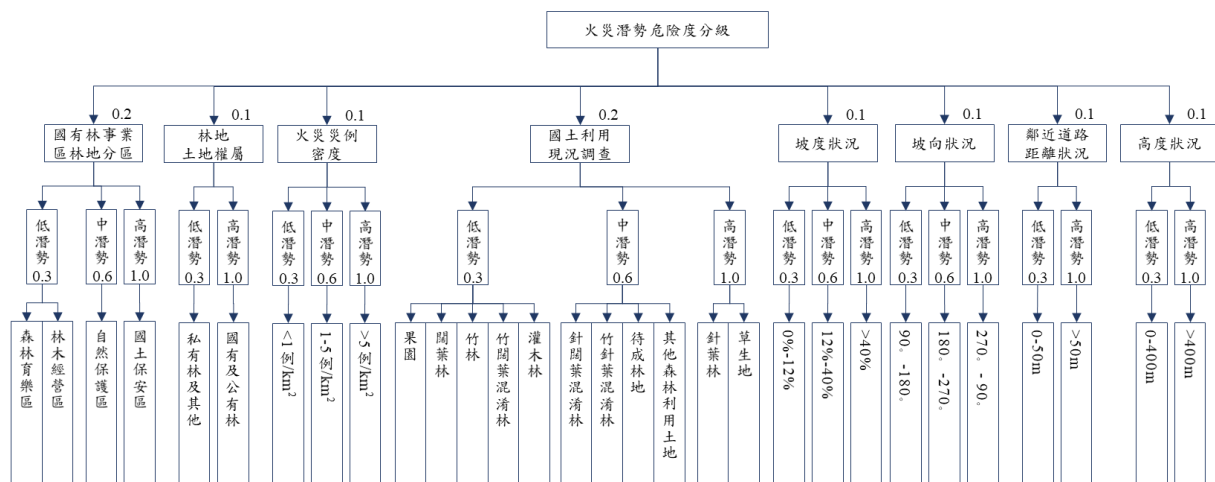


圖 1-3-70 森林火災潛勢分析因子權重圖

二、臺中市太平區森林火災災害潛勢分析

綜整以上所述，若是某一針葉林或草生地處於陡峭的南向坡，並且周邊有農路或林道串聯，會大幅增加森林火災的發生機率，使其森林火災潛勢風險越高。本案進行火災潛勢區域分析時，係以國有林事業區林地分區、林地土地權屬、火災災例密度、國土利用現況調查成果、坡度、坡向及人類活動範圍(即聚落、道路、營地等距離為因子)、高程等八項資料作為圖層基礎，並依據上述之森林火災災害潛勢分析流程來建立森林火災潛勢分析。圖 1-3-71 為臺中市太平區森林火災潛勢分析成果圖，其中高潛勢區分布於頭汴里、東汴里、黃竹里，以雙坑口山區為主。

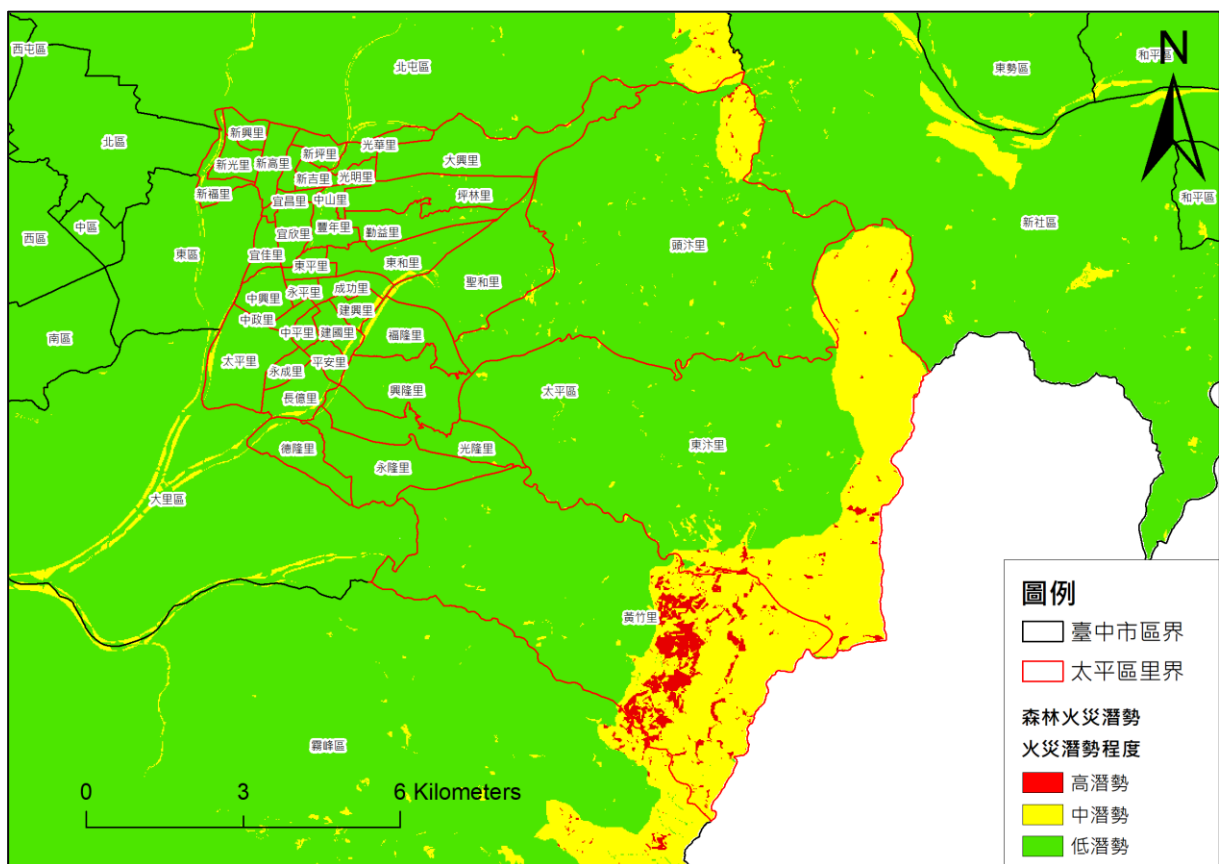


圖 1-3-71 臺中市太平區森林火災潛勢圖

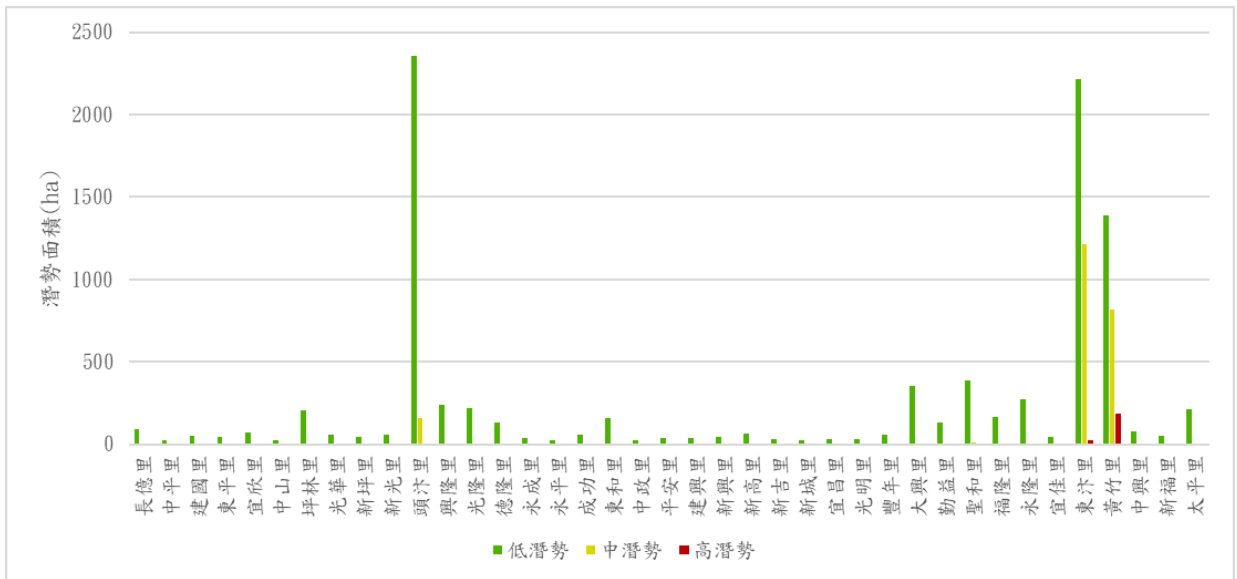


圖 1-3-72 臺中市太平區森林火災潛勢里各潛勢分級面積統計圖

表 1-3-33 臺中市太平區森林火災潛勢里各潛勢分級面積統計表

村里\級別	低潛勢(ha)	中潛勢(ha)	高潛勢(ha)	總計(ha)
長億里	91.08	4.92	—	96.00
中平里	27.91	—	—	27.91
建國里	52.72	2.96	—	55.68
東平里	42.96	0.08	—	43.04
宜欣里	68.50	—	—	68.50
中山里	24.91	0.28	—	25.19
坪林里	204.05	0.92	—	204.97
光華里	57.14	1.64	—	58.78
新坪里	45.49	0.96	—	46.45
新光里	55.91	—	—	55.91
頭汴里	2354.43	159.16	4.80	2518.39
興隆里	239.51	1.12	—	240.63
光隆里	221.63	1.16	—	222.79
德隆里	134.79	2.64	—	137.43
永成里	36.08	—	—	36.08
永平里	23.45	—	—	23.45
成功里	56.93	1.72	—	58.65
東和里	161.31	4.32	—	165.63
中政里	21.77	—	—	21.77
平安里	38.16	0.60	—	38.76
建興里	38.27	3.96	—	42.23
新興里	45.24	—	—	45.24
新高里	68.26	—	—	68.26
新吉里	28.05	—	—	28.05
新城里	26.19	—	—	26.19
宜昌里	28.72	—	—	28.72
光明里	30.21	0.68	—	30.89
豐年里	59.16	0.48	—	59.64
大興里	354.11	2.24	—	356.35
勤益里	132.00	1.04	—	133.04
聖和里	388.33	8.16	—	396.49
福隆里	165.48	6.88	—	172.36
永隆里	271.41	0.44	—	271.85
宜佳里	46.55	—	—	46.55

東汴里	2215.15	1211.80	25.60	3452.55
黃竹里	1387.86	819.32	182.56	2389.74
中興里	80.15	0.28	—	80.43
新福里	53.99	4.44	—	58.43
太平里	214.59	6.40	—	220.99

第四章 災害防救體系與運作

第一節 災害防救會報

本區為有效推動災害防救工作，依據災害防救法第 11 條第三項條文，比照其對鄉(鎮、市)之規定，並參照本市地區災害防救計畫，設置太平區災害防救會報，召集人由區長擔任，副召集人由區公所主任秘書擔任，委員由區長就該區之地區災害防救計畫中指定之單位代表派兼或聘兼，並依法訂定太平區災害防救會報設置要點。

本區災害防救會報每年由召集人定期召開會議一次，依據災害防救法第 10 條規定，臺中市太平區災害防救會報任務包含：

- 一、核定本區地區災害防救計畫。
- 二、核定重要災害防救措施及對策。
- 三、推動疏散收容安置、災情通報、災後緊急搶通、環境清理等災害緊急應變及整備措施。
- 四、推動里、社區災害防救事宜。
- 五、其他依法令規定事項。

第二節 災害業務權責單位

壹、太平區公所(以下簡稱本所)所屬單位之災害防救業務權責

(請依本區權責分工情形填寫)

太平區各種災害之對口單位如表 1-4-1 所示。

表 1-4-1 太平區各種災害之主管單位

災害種類	中央單位	市府主管單位	本所業務業管／對口單位	備考
風水災	內政部、經濟部	消防局、水利局	民政課、農業及建設課	
震災	內政部	消防局	民政課	
火災、爆炸災害	內政部	消防局	臺中市政府消防局第三救護大隊太平分隊	
旱災	經濟部	經濟發展局	農業及建設課	
公用氣體與油料管線、輸電線路災害	經濟部	經濟發展局	公用課	

災害種類	中央單位	市府主管單位	本所業務業管／對口單位	備 考
寒災	農業部	農業局	農業及建設課	
土石流災害	農業部	水利局	農業及建設課	
空難	交通部	交通局	臺中市政府警察局太平分局	通報
陸上交通事故	交通部	交通局	臺中市政府警察局太平分局	通報
毒性及關注化學物質災害	行政院環境保護署	環境保護局	臺中市政府消防局第三救護大隊太平分隊	通報
其他災害	依法律規定或由中央災害防救會報指定之中央災害防救業務主管機關	臺中市政府各災害防救相關單位	本所對口單位	

當災害發生時，除依災害類別，由其業務單位通報市府主管機關辦理，其餘仍視各項業務需求，分別由區公所及其所屬單位、配合單位與公共事業單位，依其災害防救業務權責，予以擔任協辦單位之角色。

一、本所民政課

- (一)督導災害防救組織功能。
- (二)勘查統計民間災情事項。
- (三)協助辦理疏散撤離事項。
- (四)協助辦理救濟收容事項。
- (五)協助罹難家屬辦理喪葬善後事宜。
- (六)其他有關業務權責事項。

二、本所農業及建設課

- (一)聯絡災害潛勢溪流里長，隨時注意氣象報告，做好防災整備及疏散避難等措施。
- (二)搶修所需工程機具、人力調配事項。
- (三)輕微災情之搶修、搶險及復舊事項。
- (四)調度車輛運送災民。
- (五)其他應變處理及有關業務權責事項。

三、本所公用課

- (一)辦理路燈之搶修及管理維護。
- (二)辦理公園、公共停車場之搶修及管理維護。
- (三)其他應變處理及有關業務權責事項。

四、本所社會課

- (一)臨時避難收容處所受災民眾之登記、接待及管理事項。
- (二)臨時避難收容處所受災民眾統計、查報及其他有關事故之處理事項。
- (三)臨時避難收容處所之指定、分配佈置、民生物資儲放等事宜。
- (四)重大災害提供救災民生物資。
- (五)辦理罹難者家(親)屬救助事宜。
- (六)受災民眾救濟口糧之發放事項。
- (七)受災損害之救濟事項。
- (八)其他有關業務權責事項。

五、本所人文課

- (一)協調國軍協助災害防救事宜。
- (二)辦理有關兵役減役事項。
- (三)其他應變處理及有關業務權責事項。

六、本所秘書室

- (一)辦理災情及救災新聞之發佈宣導及其他有關新聞事項。
- (二)臨時前進指揮所之佈置、視訊會議設備操作及維護、電訊之裝備維護及照明設備之維持等事項。
- (三)應變小組工作人員、軍方支援部隊之飲食、寢具等供應及相關救災器材採購事項。
- (四)各界捐贈救災物資之接受與轉發事項。
- (五)其他應變處理及有關業務權責事項。

七、本所會計室

辦理災害搶救、緊急應變相關經費核銷與其他有關業務權責事項。

八、本所人事室

辦理停止辦公及其他人事權責事項。

九、本所政風室

督導防救災風紀事項。

貳、配合單位之災害防救業務權責

一、太平區清潔隊

(一)辦理災區消毒、廢棄物清理及污泥之清除、排水溝、垃圾場及戶外公共場所之消毒。

(二)辦理消毒藥品器材之支援供應及其他有關環保事項。

(三)其他有關業務權責事項。

二、太平區衛生所

(一)執行緊急醫療事宜。

(二)循醫療系統辦理有關受傷人員之災情查報、通報事宜。

(三)辦理災後居家衛生改善、消毒之輔導及衛生教育、傳染病預防及災區食品衛生管理等事項。

(四)辦理急救用醫療器材儲備、運用、供給之事項及其他有關衛生事項。

(五)其他有關業務權責事項。

三、臺中市政府警察局太平分局

(一)循警政系統辦理有關罹難者及失蹤者之災情查報、通報事項。

(二)辦理有關災區警戒、緊急疏散、治安維護、替代道路規劃及交通狀況調查、管制、疏導事項。

(三)辦理搜救、屍體相驗處理、以及有關外國人民事故與其他警務相關事項。

(四)其他有關業務權責事項。

四、臺中市政府消防局太平區消防隊

(一)辦理消防系統災情查報、通報事項。

(二)辦理災害預報、警報、災情搜集彙整及通報事項。

(三)辦理有關防救設施整備、災害搶救、緊急救護及其他有關消防事項。

參、公共事業單位之災害防救業務權責

一、台灣電力股份有限公司台中區營業處：負責轄內電力緊急搶修及其他有關電力事項。

二、台灣自來水股份有限公司第四區管理處：負責自來水供水設備緊急搶修、緊急供水（包括發生災害時之緊急醫療用水、消防用水等）及其他有關自來水事項。

- 三、中華電信股份有限公司臺中營運處：負責電信緊急搶修及其他有關電信事項。
- 四、欣林天然氣股份有限公司：負責天然氣管線搶救供應及其他有關天然氣事項。
- 五、台灣中油股份有限公司油品行銷事務部台中營業處：負責油管線路搶救供應及其他有關油品事項。

第三節 災害應變編組與任務分工

壹、災害應變中心

- 一、為預防災害或有效推行災害應變措施，當災害發生或有發生之虞時，本區災害防救會報召集人應視災害規模成立災害應變中心(以下簡稱本中心)，同時擔任指揮官，並依據「臺中市區級災害應變中心作業要點」進行各項作業。

二、任務

- (一)加強災害防救相關機關(單位)之縱向指揮、督導及橫向協調、聯繫事宜，處理各項災害應變措施。
- (二)掌握各種災害狀況，即時傳遞災情，並通報相關單位應變處理。
- (三)災情之蒐集、評估、處理、彙整及報告事項。
- (四)緊急救災人力、物資之調度、支援事項。
- (五)其他有關防救災事項。

三、成立時機

- (一)接獲本市災害業務主管機關通知後開設。
- (二)視災害狀況由市長指示成立。
- (三)本區區長於轄內發生重大災害或有發生之虞時，得以書面或口頭報告市長即時成立該區災害應變中心，並於3日內補提書面報告。

- 四、設備維護：本中心各項設備維護平時(未成立前)由民政課主管，成立後由總務組主管。

- 五、本中心係一臨時成立之任務編組，受市級災害應變中心之指揮，執行區內重大災害應變事宜。指揮官不在或未到達前，代理順序為由主任秘書代理，本所民政課為幕僚作業單位。

貳、災害應變分組與任務分工

太平區公所災害應變中心設於區公所，由區長擔任指揮官，主任秘書擔任副指揮官，下設九個分組，其中「幕僚查報組」、「搶修組」、「總務組」、「收容救濟組」為區公所所屬單位編組而成；而「搶救組」、「醫護組」、「治安交通組」、「環保組」由配合單位派員組成，「維生管線組」則屬各公共事業單位，各防救編組單位得視公所實際需求自行彈性調整。太平區公所災害應變中心編組架構圖參見圖 1-4-1，太平區公所災害應變中心編組暨任務分工參見表 1-4-2。

一、進駐機關及人員

由災害處置關係密切之權責單位人員進駐，展開必要之應變與處理作業。本所各單位編制內職員，2 人一組輪值進駐擔任作業人員，輪值表由民政課擬編陳奉區長核定後實施。遇人員或職務異動，相關單位應副知民政課，俾即時修正輪值表。

二、編組成員

- (一)指揮官：1 人，由本區災害防救會報召集人(以下簡稱會報召集人，即區長)擔任之，綜理本區災害應變事宜。
- (二)副指揮官：1 人，由本區主任秘書擔任之，襄助指揮官辦理災害應變事宜。
- (三)幕僚查報組：由區公所民政課課長兼組長。(人文課課長兼副組長)
- (四)收容救濟組：由區公所社會課課長兼組長。(會計室主任兼副組長)
- (五)搶修組：由區公所農業及建設課課長兼組長。(公用課課長兼副組長)
- (六)總務組：由區公所秘書室主任兼組長。(人事室主任、政風室主任兼副組長)
- (七)搶救組：由太平區消防分隊長兼組長，臺中市後備指揮部派員擔任連絡官，第五作戰區指揮部派員擔任情蒐官。
- (八)治安交通組：由轄區派出所所長兼組長。
- (九)環保組：由太平區清潔隊隊長兼組長。
- (十)醫護組：由太平區衛生所主任兼組長。
- (十一)維生管線組(由公共事業單位人員擔任)：由各公共事業單位協助：包括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、中華電信股份有限公司臺中營運處，欣林天然氣股份有限公司及台灣中油股份有限公司油品行銷事務部台中營業處之各單位應設立與太平區災害應變中心緊急聯絡之窗口。

三、國軍救災責任區分配：

國軍救災責任主要為搶救、搶險、運輸等災害應變階段之各種事項。在國軍第五作戰區救災責任區的劃分中，臺中市太平區劃歸為中南災防區，由機步 234 旅負責本區災害防救任務。

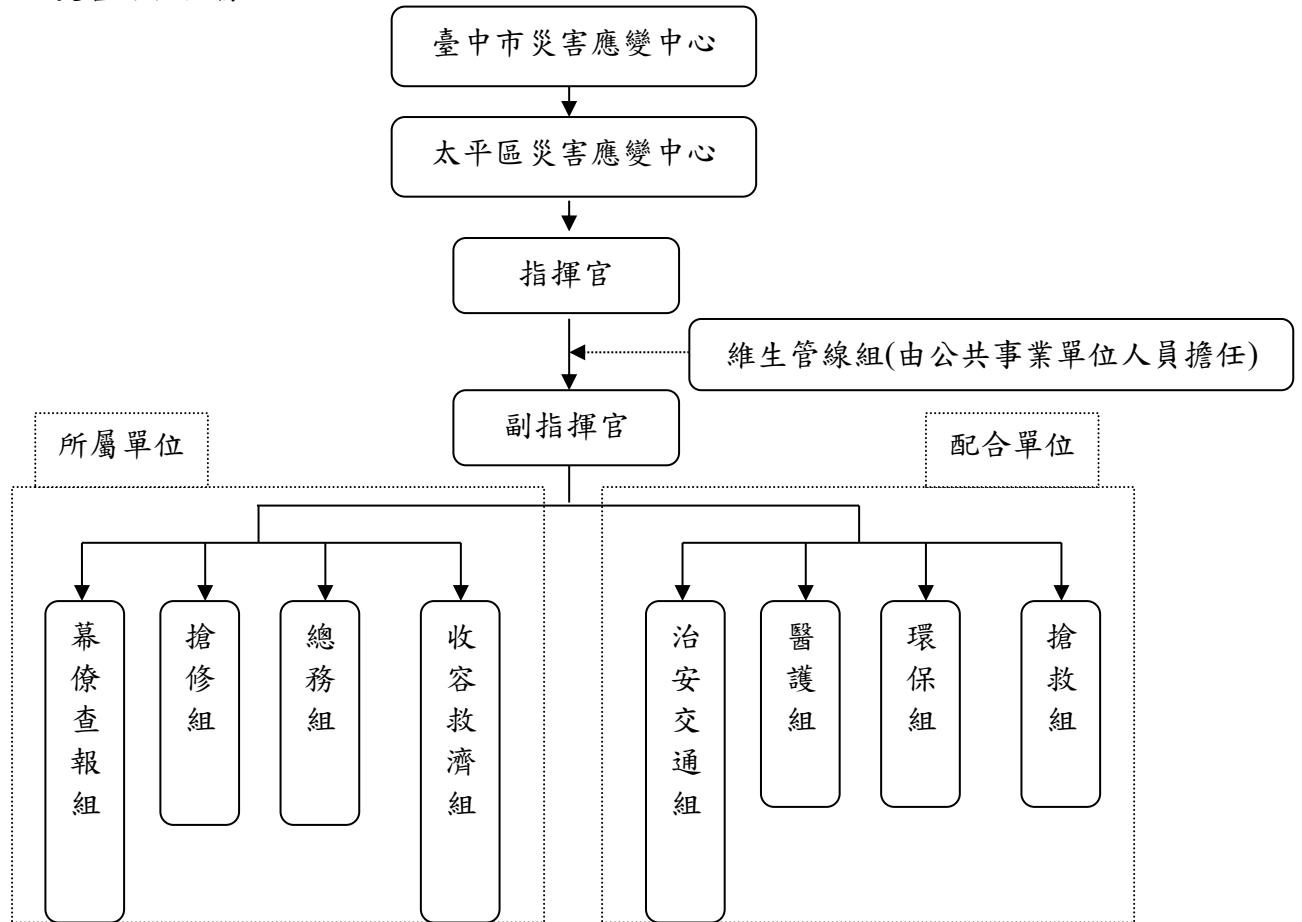


圖 1-4-1 太平區災害應變中心編組架構圖

表 1-4-2 太平區災害應變中心任務編組表

編組名稱	編組人員	任務
指揮官	區長兼任	綜理區災害防救工作。
副指揮官	主任秘書	襄助指揮官處理區災害防救工作。
搶救組	太平區消防分隊長兼組長， 臺中市後備指揮部派員擔任 連絡官，第五作戰區指揮部 派員擔任情蒐官	<ol style="list-style-type: none"> 1.災害現場人命搶救、傷患搶救及民眾重大傷亡查報事項。 2.應變警戒事項。 3.整理災情傳遞、彙整、管制、統計、陳報及其他有關之文書作業事項。 4.協調國軍支援救災與運輸事項。 5.其他有關重大災害之協調事項。
收容救濟組	區公所社會課課長兼組長 (會計室主任兼副組長)	<ol style="list-style-type: none"> 1.臨時避難收容處所受災民眾之登記、接待及管理事項。 2.臨時避難收容處所受災民眾統計、災害救助統計查報及其他有關事故之處理事項。 3.臨時避難收容處所之指定、分配佈置、民生物資儲放等事宜。 4.重大災害提供救災民生物資。 5.辦理罹難者家(親)屬救助事宜。 6.受災民眾救濟口糧之發放事項。 7.受災損害之救濟事項。 8.其他有關業務權責事項。
醫護組	太平區衛生所主任兼組長	<ol style="list-style-type: none"> 1.災害現場急救站規劃運作及藥品器材調度。 2.災害現場傷患後送醫療院所照顧事項。 3.評估災區食品衛生管理工作事項。 4.聯繫各醫療院所、提供醫療協助事項。 5.災區疫情防治、監測、通報、調查及相關處理工作。 6.辦理臨時遺體安置場所消毒防疫輔導事宜。 7.災民心理創傷之輔導。 8.其他有關業務權責事項。
總務組	區公所秘書室主任兼組長 (人事室主任、政風室主任兼 副組長)	<ol style="list-style-type: none"> 1.災情及救災新聞之發佈宣導及其他有關新聞事項。 2.區級災害應變中心及臨時前進指揮所之佈置、視訊會議設備操作及維護、電訊之裝備維護及照明設備之維持等事項。 3.區級災害應變中心工作人員之飲食、寢具等供應及相關救災器材採購事項。 4.軍方支援部隊之接待及飲食供應事項。 5.各界捐贈救災物資之接受與轉發事項。 6.其他有關業務權責事項。
治安交通組	轄區派出所所長兼組長	<ol style="list-style-type: none"> 1.循警政系統辦理有關罹難者及失蹤者之災情查報、通報事項。 2.依指揮官劃定警戒區域執行勸導、限制或禁止人民進入或命其離去等事宜。 3.負責災區現場警戒、緊急疏散、治安維護、交通秩序維持事宜。 4.協助遺體相驗及罹難者身分確認事宜。 5.災區交通運輸之維護事項。 6.其他有關業務權責事項。
幕僚查報組	區公所民政課課長兼組長 (人文課課長兼副組長)	<ol style="list-style-type: none"> 1.負責指揮官幕僚作業事宜 2.督導災害防救組織功能。 3.勘查統計民間災情事項。 4.洽請軍方支援事項。 5.協助辦理危險地區民眾疏散撤離事項。

編組名稱	編組人員	任務
		6.協助辦理收容救濟事項。 7.協助罹難家屬辦理喪葬善後事宜。 8.他有關業務權責事項。
搶修組	區公所農業及建設課課長兼組長(公用課課長兼副組長)	1.聯絡水災潛勢區域或土石流潛勢溪流里長，隨時注意氣象報告，做好防災整備及疏散避難等措施。 2.搶救所需工程機具、人力調配事項。 3.輕微災情之搶修、搶險及復舊事項。 4.路燈、公園、公共停車場之搶修。 5.調度車輛運送災民。 6.其他有關業務權責事項。
環保組	太平區清潔隊隊長兼組長	1.急迫性垃圾清理工作。 2.側溝堵塞疏濬工作。 3.轄內路樹倒塌之清理。 4.災區環境消毒工作。 5.其他有關業務權責事項
維生管線組	由各公共事業單位人員擔任	1.電力供應維護搶修工作。 2.自來水供應搶修工作。 3.天然氣供應搶修工作。 4.油料管線維護搶修工作。 5.電信通訊維護搶修工作。

第二編 災害防救各階段計畫

第一章 減災計畫

第一節 設施及建築物之補強

為降低災害來臨時所造成的損失，平時本區應配合中央、市府及相關水災和地震災害防救業務單位，研擬設施及建築物之減災與補強對策，對風水和地震災害高危害地區協助進行調查，並確實執行設施及建築物之減災與補強對策，經由事前充分之預防及準備，以期將損失減至最低。

本計畫減災防救對策應符合本市防救災業務相關計畫及發展計畫，平時減災策略包含：

壹、防洪工程與設施方面

一、工作重點

應配合各相關災害防救業務單位於防汛期前完成下列各設施之檢測及調查：

- (一)堤防各項檢修工作。
- (二)防洪閘門及疏散門啟動及操作功能之調查及檢修。
- (三)滯洪池之進水口、排水口及蓄水容量淤積程度調查，確保滯洪池攔洪蓄水功能。
- (四)排水設施之排水功能。
- (五)雨水下水道系統之所有管線、人孔淤積調查及疏通，維持下水道系統正常。

二、預期目標

將可強化堤防及雨水下水道系統檢修工作，發揮其應有防洪排水功能，降低淹水災害發生。

三、辦理單位

農業及建設課、各公共事業單位。

貳、建築物方面

應配合中央、市府及相關災害業務權責單位巡察與檢測建築物耐風災、水災、震災等狀況，並提供在地性之相關協助。

一、工作重點

- (一)配合相關單位針對風水災害高危險地區內之建築物在規劃設計時，須一併考量耐災之設計。
- (二)配合相關單位，針對風水災害高危險地區內之建築物，提倡擋水設施的設置。
- (三)配合相關單位，加強風水災害高危險地區內，建築物地下室之禦洪設施，設置防水閘門。
- (四)配合訂定重要建築物及設施自動檢查作業程序及辦法。
- (五)配合訂定古蹟歷史建築物管理及維護範本。
- (六)配合市府權責單位訂定古蹟歷史建築物救災處理原則。
- (七)配合市府權責單位辦理平日維護、檢測，俾於地震災害發生時，發揮其應有功能。
- (八)配合、協助市府權責單位落實相關建築、消防法規，以維護重要建物設施安全，減少災情。

二、預期目標

加強各區重要建築物的耐災能力及定期檢查與維修，並做好事前減災措施規劃，災時能迅速地進入應變及復原的階段。

三、辦理單位

農業及建設課、公用課。

參、交通設施方面

交通設施的設置，平時進行定期檢修及維護工作，加強設施及號誌系統之耐災性，配合並協助裝置感應及自動監測系統，隨時監控交通設施正常運作。

一、工作重點

- (一)配合針對風水災害高危險地區內交通設施之規劃設計，須一併考量耐災能力之設計。
- (二)配合加強各項交通設施防風、耐水能力及緊急處置能力。
- (三)為增加本區道路及橋樑交通設施安全性與災後復原能力，配合並協助市府權責單位辦理道路路基、路面、路肩、橋樑、隧道、排水設備、行車安全設備等養護工作。

二、預期目標

強化交通設施的防耐災能力及建立交通系統相關緊急應變計畫。

三、辦理單位

農業及建設課、公用課、臺中市政府警察局太平分局。

肆、維生管線設施方面

應配合市府及相關公共事業機關(構)監測與檢測維生管線設施安全狀況，並提供在地性之相關協助。應主動向相關公共事業機關(構)通報維生管線安全狀況。

一、工作重點

- (一)配合相關單位檢測各類維生管線，並應依本區各地區特性加強各類管線之耐災強度，隨時監控管線之安全性。
- (二)配合擬訂風水災害造成各類維生管線遭受損壞，導致無法正常供應的情形時之緊急應變計畫。

二、預期目標

將可強化各類維生管線設施的耐災能力及建立各類維生管線緊急應變計畫。

三、辦理單位

農業及建設課、公用課、各公共事業單位。

第二節 防災教育

本區應確實知悉市府相關防災教育計畫與施行策略，並配合中央、市府相關教育單位透過學校教育、社會教育及社區教育宣導與教授民眾基本防救災觀念，使民眾熟悉災害預防措施及避難方法等。

壹、工作重點

- 一、廣泛蒐集水災、地震及交通相關災害知識相關資料，規劃融入式防災教育課程。
- 二、製作防災教育教材，包括講義、文宣宣導影片及網頁製作等。
- 三、舉辦或配合中央及本市各目的事業行政主管單位之相關施政計畫與重點工作項目，辦理相關演練(習)及活動。
- 四、培訓防災士，成為民間自主防救災工作之種子，協助推廣災防工作。

貳、預期目標

藉深植防災意識及災害應變能力於學生與社區居民，發揮擴散於其家庭與社區環境，俾於可預見之未來，達成提高全民防災意識及災害應變能力，並致災害損失得以減輕至最低程度。

透過推廣民眾參與防災士培訓課程，並取得合格認證，強化民眾防災意識，提升本區各項災害之因應能力。

參、辦理單位

農業及建設課、公用課、民政課、社會課、太平區消防隊。

第三節 防災社區

為降低災時重大傷害及損失，應教導區民正確災害防救觀念；災害防救觀念分為災害之減災、整備、應變及復建四階段，並結合民間、學術、志工、專家及實際有參與災害防救之人員等，定期安排相關災害防救相關知識之教育及觀摩。

壹、工作重點

- 一、本區民眾各類災害防救意識及觀念之提昇及普及。
- 二、配合年度國家防災日防災系列活動。
- 三、舉行複合性災害、跨區或大型演習，以因應災害多發及多變的特性。
- 四、依據臺中市社區各防災計畫推動社區防災，**強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫**推動防災(韌性社區)，對社區予以組織化，使居民主動積極參與及推動防救災計畫，透過參與的過程，讓民眾更容易了解及具備防災意識。
- 五、推廣全民毒性及關注化學物質災害教育，建立全民毒性及關注化學物質災害意識與觀念。
- 六、針對工業區工廠、校園等運作列管毒性及關注化學物質地區，依各地區災害特性並運用災害模擬資料，選擇適當地區做示範及演練區。

貳、預期目標

藉由結合民間、學術、志工、專家及實際有參與災害防救之人員等教育及推廣正確防災知識，增加全民防災意識。

參、辦理單位

農業及建設課、公用課、民政課、社會課、太平區消防隊。

第四節 二次災害之防治

壹、火災

一、工作要項

- (一)加強民眾防火及初期救火之觀念。
- (二)宣導正確之照明器材選用之觀念(如於水災期間使用手電筒、減少蠟燭的使用等)。
- (三)配合各公共事業單位定期檢測(包含交通設施及交通機具定期檢測)及加強電線、電信、天然氣等維生管線之抗耐性，減少二次災害的損失。
- (四)協助加強古蹟歷史建築物防火管理對策。
- (五)配合為因應地震所造成之**天然氣**外洩及火災，各天然氣管線分區應對搜救、滅火、緊急醫療救護工作及**天然氣**外洩、火災搶救作為等事項進行妥善的作業準備。

二、預期目標

完善設備之整備及強化民眾自我診斷防火安全及緊急應變之能力，有效將二次災害之損失降至最低。

三、辦理單位

人文課、太平區消防隊、農業及建設課、公用課、各公共事業單位。

貳、廢棄物清運與管理

一、工作重點

- (一)廢棄物、垃圾臨時轉運站及集中設置場所之選定。
- (二)訂定災後廢棄物清運及回收相關措施。
- (三)調用民間志工、軍方之廢棄物清運機制的建立。
- (四)簽訂廢棄物清運開口合約，提供災區、運輸機具及廢棄物之清理。
- (五)為避免毒性及關注化學物質災害後所產生之廢棄物處置所造成的二次污染，配合中央與市府建立毒化廢棄物後送之完善管理機制與有效緊急應變計畫以期減少對環境衝擊，相關人員並應定期加強訓練。

二、預期目標

建立廢棄物清運及處理機制，並建立毒性及關注化學物質災害後廢棄物清運處理機制，使災後迅速處理以恢復正常之運作。

三、辦理單位

太平區清潔隊(臺中市環保局對口單位)。

四、協辦單位

國軍。

參、危險交通設施處置

一、工作重點

- (一)配合市府權責機關進行危險交通設施調查及列冊管理。
- (二)配合市府權責機關訂定危險設施及損壞車輛機具等處置原則及要點，定期派員檢測。

二、預期目標

平時即對交通設施及運輸機具進行定期檢驗及測試，有安全之虞，則進行補強及安全維護。

三、辦理單位

農業及建設課、臺中市政府警察局太平分局。

肆、疫情防治

颱風或豪雨來襲後，為避免各區因淹水、污泥、垃圾、廢棄物、蚊蟲等造成居家環境污染，應隨即進行環境清潔及消毒，以免災區傳染及疫情的發生。

一、工作重點

- (一)依據中央主管機關衛生福利部疾病管制署相關規定與指引辦理防疫相關作業及傳染病情通報作業。
- (二)對於病媒蚊指數較高區域，應加強孳生源清除及複查等措施。
- (三)應採取室內外的消毒防疫措施，以防止疫情孳生；至於防疫人員之派遣及防疫藥品之供應，必要時得請求本市災害應變中心支援協助。
- (四)疫情監視、環境消毒、預防污染及二次災害之防治。
- (五)傳染病通報及處置。

二、預期目標

災後能迅速進行災區消毒作業並控制病媒(原)，降低疫病之發生。

三、辦理單位

太平區衛生所、太平區清潔隊。

伍、輸電線路災害（爆炸及停電）

強烈地震發生時，輸電線路容易發生跳電、走火而引致爆炸，往往造成大規模的停電、局部爆炸及火災等，因而造成經濟的損失及民生的不便，因此必須配合市府整合事業單位及市府之相關防救災系統。

一、工作重點

（一）震後可能發生大規模停電及輸電線路災害之防救工作。

（二）針對可能之輸電線路災害，配合做好相關配套及防範措施，預防可能之危害。

二、預期目標

藉由完備輸電線路災害之防救措施，減少可能因地震而導致之二次災害與損失。

三、辦理單位

農業及建設課、公用課、各公共事業單位。

陸、毒性及關注化學物質

毒性及關注化學物質災害為地震二次災害中發生率較高者，易造成建築物倒塌、管線斷裂、儲存槽破裂，致使危險物及有害物外漏，往往造成嚴重的人員傷亡與財產損失，為避免災時列管毒性及關注化學物質因火災造成二次災害，各區之毒性及關注化學物質儲放設施與場所應於平時預先進行妥善規劃。

為防止爆炸、火災、飲用水、水體及土壤污染等二次毒性及關注化學物質災害發生，應配合中央、市府及相關防救災業務單位進行緊急抽驗、檢測、補強措施及對剩餘毒性及關注化學物質依法處理，並應配合中央、市府及相關防救災業務單位進行毒化災區農作物污染檢驗工作。

一、工作重點

（一）協助掌握公所轄區內之列管危險物品，並發生外洩時立即通報之義務。

（二）危險物品運作設施與場所應建立完善管理機制與有效緊急應變計畫，相關人員並應定期加強訓練。

（三）配合中央與市府相關單位列管毒性及關注化學物質儲放設施與場所，建立完善管理機制與有效緊急應變計畫，相關人員並應定期加強訓練。

二、預期目標

加強危險物品管理，落實列管毒性及關注化學物質儲放管理及相關人員教育訓

練，提昇緊急應變能力。

三、辦理單位

農業及建設課(維生管線端對口單位)、公用課、太平區消防隊、太平區清潔隊
(臺中市環保局對口單位)。

第二章 整備計畫

第一節 災害應變中心規劃及人員編組

壹、災害應變中心規劃

為確保災害應變中心能充分發揮危機處理的應變功能，其基地應選擇於低災害潛勢地區，建築結構則應具有高耐震係數。應變中心內部應設置各式的軟、硬體設備，並應設置通訊網路。每年應確實完成本區災害應變中心之整備編組、工作人員講習造冊、相關資訊蒐集與傳遞之硬體設施的補強、測試維修通訊設備等各項準備工作。

一、工作重點

- (一)選擇低災害潛勢地點設置災害應變中心，並強化建築量體並設置緊急自動發電設備。
- (二)確立本區災害應變中心設置應具備之軟、硬體設施，以便於應變決策。
- (三)建立本區災害應變中心之成立機制與整備編組工作事項。
- (四)蒐集各類災害特性與相關資料，針對本區高災害潛勢或境況模擬易受災地區加強災害應變整備工作。

二、預期目標

- (一)確立本區災害應變中心之規劃內容、設備設置及決策支援資源系統之建置原則，以確保災害應變中心之基本防救災設備功能。
- (二)建立完整的災害防救體系與運作規則以整合行政機關與相關單位的救災資源，迅速有效的進行災害防救工作，以發揮最大的災害應變處理效能。

三、辦理單位

農業及建設課、公用課、民政課、秘書室。

貳、災害防救人員之整備編組

一、工作重點

- (一)各業務單位及相關公共事業應訂定災害應變人員緊急動員計畫並強化運作機制。
- (二)各業務單位及相關公共事業所訂定之緊急動員計畫，應明定災害應變人員緊急聯絡方法、集合方式、集中地點、任務分配、作業流程及緊急注意事項。
- (三)模擬各類災害境況設定並定期實施演練。
- (四)將相關災害防救組織及其調度運用計畫、人力資源聯絡名冊等資料準備妥當，

以因應災害之發生。

二、預期目標

由人力資源系統化的整備管理，及事前訂定之動員計畫且針對災害進行模擬，於災害發生時可立即反應並迅速有效的進行救災工作。確實執行災害防救人員整備編組工作，以提昇重大災害搶救能力。藉由更多元之民間力量參與救災工作，全面提昇災害防救之工作效能。

三、辦理單位

本區各災害防救相關單位。

第二節 應變標準作業程序之研訂

壹、災害應變中心作業程序

為於災時能立即展開應變程序，有效執行災害應變措施，本區依據臺中市區級災害應變中心作業要點，執行太平區災害應變中心各項作業，相關作業重點如下：

- 一、災害應變中心開設等級與成立時機、各單位之任務編組與任務內容以及應變機制運作之流程，包括本區內部單位以及與中央和市府之聯絡協調機制。
- 二、每年定期更新任務編組名冊與聯絡方式。
- 三、依相關規定申請市府或上級單位救災支援。

貳、風水災害應變標準作業程序

一、工作重點

應針對應變計畫中所擬訂各項應變措施，參考本市風水災害標準作業流程或研訂本區風水災害應變標準作業流程，以作為防救災人員執行之準則。

二、預期目標

可確保各單位防救災業務人員確實依據災害應變標準作業程序之準則，正確及有效率地執行災害防救工作，以將災害的損失減至最低。

三、辦理單位

農業及建設課、公用課、民政課。

參、地震災害應變標準作業程序

一、工作重點

應針對應變計畫中所擬訂之各項應變措施，參考本市地震災害標準作業流程或

研訂本區地震災害應變標準作業流程，以作為防救災人員執行之準則。

二、預期目標

可確保各單位防救災業務人員確實依據災害應變標準作業程序之準則，正確及有效率地執行災害防救工作，以將災害的損失減至最低。

三、辦理單位

民政課、本區災害防救相關單位。

第三節 災害應變資源整備

壹、搶救設備整備

一、工作重點

- (一)訂定搶救設備調度與供應計畫。
- (二)訂定各類開口合約廠商簽訂機制及辦法。
- (三)開口合約廠商名冊整備及通報聯絡機制模擬操作，以利災時對口機制正常運作。
- (四)應依據內政部「防救災資源資料庫管理作業規定」，落實調查本區防救災人員、物資、場所、載具及裝備機具等資源，備妥書面清冊，並定期檢討更新資料。

二、預期目標

藉由災害搶救設備整備機制，提昇災時整體應變作業能力。

三、辦理單位

農業及建設課、公用課、民政課、社會課。

貳、救濟、救急物資整備

災害防救業務單位平時應積極進行救災物資及器材之整備，存放於適當地點，並擬訂災時運輸路徑及設備，於災害發生時確實掌握救災物資及設備並適當調度。

一、工作重點

- (一)急救用醫療器材藥品儲備、運用、供給計畫。
- (二)糧食儲備、運用、供給計畫。
- (三)營建工程材料及機具儲備、運用、供給計畫。
- (四)寢具、衣服、生活必需品儲備、運用、供給計畫。
- (五)飲用水儲備、運用、供給計畫。

二、預期目標

建立完善的救濟、救災物資整備計畫，可使救災物資能於最短的時間內送抵災區而發動其功效，亦有利於後續災害防救工作的進行。

三、辦理單位

農業及建設課、公用課、太平區衛生所、社會課、民政課、太平區消防隊

肆、民間防救災資源之整合

一、工作重點

蒐集本區內可提供防救災相關資源之民間團體，如表 2-2-1 所示，包含志工團體、NGO、NPO 及民間企業等，進行彙整並固定更新聯絡資訊。

二、預期目標

透過平時的資訊蒐集與聯絡，對本區內的防救災資源進行盤點，以期能夠在災害發生時，外援尚未抵達前，能透過本區轄內民間團體提供之資源，協助災情應變。

三、辦理單位

民政課、社會課。

表 2-2-1 太平區民間團體可提供之防救災資源種類列表

團體/組織/廠商名稱	聯絡人	聯絡電話	可提供之防救災資源	數量
臺中市太平區公所民政志 工隊	李春同	0922-581372	人力(協助於避難收容 所服務災民)	40 人
崇正寶宮	黃世妍	04-22782191	素食餐食及至志工人力 (協助於避難收容所服 務災民)及住宿	可提供之餐食及人數由 該宮視災情及本所需求 動員
臺中市太平區中興社區發 展協會	蕭菊蓮	04-22788280	人力(協助於避難收容 所服務災民)	可提供之人數由該協會 視災情及本所需求動員
臺灣省合濟慈善會	張榮裕	04-24835335	提供避難收容所物資及 人力(協助於避難收容 所服務災民)	可提供之人數由該會 視災情及本所需求動 員
全富食品	曾逢貴	04-22757280	餐食	可提供之餐食以救災 所需為限
臺灣楓康超市(股)公司太 平分公司	林錦昌	04-23957666	開口契約廠商-提供避 難收容所物資	可提供之物資種類及 數量上限依開口契約
紀一有限公司	紀瑋宏	04-3919650 0963-210438	開口契約廠商-提供避 難收容所物資	可提供之物資種類及 數量上限依開口契約

資料來源：太平區公所(更新日期：114 年 9 月 20 日)

第四節 民生物資儲備

壹、工作重點

為預防災時受災民眾糧食及民生用品供應斷絕，應建立救濟物資儲存作業機制，依據臺中市因應天然災害避難收容處所緊急救濟民生物資整備及管理要點，訂定太平區救災民生物資儲備與調度計畫，該計畫需包含：

- 一、規劃救災民生物資儲備場所：運用臨時避難收容處所或符合安全檢查之公共設施，配合太平區防救災設備清冊，建立救災民生物資儲備場所基本資訊。
- 二、規劃糧食、飲用水及民生必需品安全儲備量。
- 三、救災民生物資配發使用程序。
- 四、鄰近區域供應物資廠商開口合約之制訂。
- 五、應指定物資儲備管理人員並建立維護管理機制。

貳、預期目標

因應重大天然災害時，提昇救災效能，使大量救災民生物資(食物、飲用水等)達到穩定、充分及高效率物資調度以供應災區不虞匱乏。

參、辦理單位

社會課。

第五節 避難救災路線規劃及設定

避難救災路線之規劃與設定，應依據水災災害規模設定及避難收容處所等資料進行路徑規劃，並有替代路徑之規劃。若設定於淹水致災之前即開始進行疏散避難作業，其規劃原則即可無須避開高潛勢區域之路段，只需考慮距離短且交通便利之條件。然而救災路徑之規劃，則必須避開高潛勢區域之路段，以免延誤救災工作之進行。

壹、工作重點

一、建置避難救災路線圖

- (一)緊急道路：指定主要聯外道路及本區內 20 公尺以上，可通達全區主要防救指揮中心、醫療救護中心及外部支援大型集散中心之道路，作為緊急道路。
- (二)救援輸送道路：指定本區內 10~20 公尺之道路為主，連接緊急道路，此層級道路主要作為災害發生時消防救災及援助物資前往各災害發生地點及各防災據點

道路。

(三)避難輔助道路：以路寬4~10公尺之道路為主，供避難人員前往臨時避難收容處所，及做為輔助性道路，供避難收容處所及防救據點等設施，為鄰接緊急道路及救援輸送道路之用，以構成完整路網。

二、研擬防救災通道系統劃設準則及依據。

三、替代路線之規劃及設定。

四、依據所規畫之避難收容處所與避難路線，調查並選擇適當地點設置防災避難看板。

貳、預期目標

藉由本區災害潛勢資料，規劃避難救災路線、相關避難圈規劃圖及緊急救援路線，俾利災害來臨時避難逃生及救災工作之進行。

參、辦理單位

民政課、農業及建設課、臺中市政府警察局太平分局、太平消防分隊。

第六節 臨時避難收容處所與設施之設置、管理

充分掌握本區風水災害潛勢分析，並充分利用本區里鄰公園、社區及里活動中心、各級學校、大型公園、空地、廣場、停車場、體育場所等，合理及適切地規劃管理本區水災災害之臨時避難收容處所及設施。

壹、工作重點

避難收容地點規劃與調查，包含：

一、避難收容處所：運用學校、教會、廟宇、社區及里活動中心等符合安全檢查之公共設施，可以提供二週至一個月受災民眾收容安置的場所。

二、調查臨時避難收容處所基本資料：地址、聯絡人、聯絡電話、收容面積、可收容人數、維持民生所需設備及物資儲備。

三、應對本區臨時避難收容處所進行安全性評估。

四、規劃臨時避難收容所開設時機、作業程序。

五、應建立臨時避難收容處所管理人相關清冊並定期更新。

六、建立並每年更新弱勢族群調查清冊。

貳、預期目標

一、水災災害來臨時，本區災害應變中心應以人命安全為優先考量，實施當地居民之避

難勸告或指示撤離，並提供臨時避難收容處所及設施，使居民能於最短時間內獲得安全且免於恐懼。

- 二、藉由臨時避難收容處所之開設、相關設施設備與編組，以及各項先期整備措施等作為，期使當災害來臨時能立即、安全及迅速安置收容受災民眾，以降低受災民眾生命與財產之損失。

表 2-2-2 太平區臨時避難收容處所一覽表

項次	災民收容所名稱	聯絡人姓名	聯絡人電話	管理人姓名	管理人電話	收容所里	收容所地址	總共人數
1	宜欣國小〈宜學樓、南大樓〉	張智奎	04-22794157#173	李佳蓉	04-22701567#730	宜欣里	新平路二段 100 號	1913
2	東汴里活動中心	張智奎	04-22794157#173	呂坤龍	04-22789685	東汴里	長龍路 3 段 135 號	189
3	東汴國小〈行政教學大樓.操場〉	張智奎	04-22794157#173	鄭淳鎂	04-22702664#730	東汴里	山田路 100 號	575
4	光隆國小〈圖書室 2 樓〉	張智奎	04-22794157#173	莊雅惠	04-22713626#732	光隆里	光興路 487 巷 5 號	1772
5	新光國小行政大樓	張智奎	04-22794157#173	黃鈺璋	04-23956005#731	新興里	新興路 200 號	1050
6	新光國中〈活動中心.操場〉	張智奎	04-22794157#173	楊憲章	04-23957597#601	新興里	樹德九街 139 號	1917
7	長億永成里活動中心	張智奎	04-22794157#173	林泳鰻	04-22785777	長億里	長億路 1-1 號	814
8	長億高中〈體育館.操場〉	張智奎	04-22794157#173	盧世傑	04-22704022#101	長億里	長億六街一號	5386
9	頭汴國小〈行政大樓 B1〉	張智奎	04-22794157#173	許進盛	04-22703129#730	頭汴里	北田路 20 號	1820
10	勤益科技大學〈工程館 B1.操場〉	張智奎	04-22794157#173	邱明哲	04-23924505#2576	坪林里	中山路二段 57 號	5080
11	坪林國小〈南棟大樓 B1.操場〉	張智奎	04-22794157#173	江琦敏	04-23927677#730	坪林里	坪林路 45 號	1136
12	太平國中〈行政大樓 B1〉	張智奎	04-22794157#173	謝佳男	04-23922540#131	坪林里	中山路二段 116 號	4241
13	中平國中〈活動中心.操場〉	張智奎	04-22794157#173	吳政鴻	04-22767416#101	中平里	中平里太平路 300 號	972
14	中華國小〈前棟 B1.操場〉	張智奎	04-22794157#173	游輝瓏	04-23920870#741	中山里	大源路 1-20 號	1350
15	興隆里活動中心	張智奎	04-22794157#173	張閔南	04-22750921	興隆里	興隆路 76 號	203
16	福隆里活動中心	張智奎	04-22794157#173	黃楷能	04-22786206	福隆里	光興路 1463 巷 8 號	293
17	黃竹國小〈戶外操場〉	張智奎	04-22794157#173	張雅涵	04-22715933#230	黃竹里	竹村路 41 號	128
18	建平國小〈戶外操場〉	張智奎	04-22794157#173	呂程富	04-22779532#731	建國里	精美路 201 號	500
19	新平國小〈南棟 B1.操場、籃球場〉	張智奎	04-22794157#173	張雲晴	04-23914533#730	新坪里	樹孝路 336 巷 9 號	849
20	長億國小〈行政大樓 B1、操場、籃球場〉	張智奎	04-22794157#173	黃子晏	04-22737653#730	長億里	太平三街 295 號	1649
21	坪林國小坪廊分校〈音樂教室.綜合教室.籃球場〉	張智奎	04-22794157#173	江信擱	04-23924646	大興里	廊仔坑路 95 號	58
22	祥順運動公園	張智奎	04-22794157#173	林春旭	04-22289111#51339	宜佳里	宜昌路 87 巷	9810

項次	災民收容所名稱	聯絡人姓名	聯絡人電話	管理人員姓名	管理人員電話	收容所村里	收容所地址	總共人數
23	中政里活動中心	張智奎	04-22794157#173	林宗慶	04-22792535	中政里	太平路 446 號	68
24	馬卡龍公園〈北側開放空間含籃球場〉	張智奎	04-22794157#173	黃顯舜	04-22289111#34553	新高里	臺中市太平區環中東路四段與市民大道 620 巷交叉口	518
25	太平國小〈體育館〉	張智奎	04-22794157#173	鍾啟芳	04-22783631#731	中政里	中興路 35 號	305

資料來源:臺中市政府社會局；更新時間：114 年 9 月

參、辦理單位

社會課、民政課、農建課、里辦公處。

第七節 建置危險地區保全資料庫

壹、工作重點

- 一、配合市府及災害業務權責單位調查提供危險地區保全對象戶數、人數（包括弱勢族群，含疾病、慢性病等居家療養者）清冊以及緊急聯絡方式。
- 二、配合本市災害業務權責單位，提供在地性協助制訂太平區風水災保全計畫。

貳、預期目標

將各項已掌握之水災潛勢資料配合高危險潛勢區域內易受災住戶，明確劃分其保全範圍及保全對象，規劃避難收容處所、避難路線及建立緊急聯絡人資料，以提升災害發生時的疏散效率，降低風水災損失的風險，確保人民生命財產安全。

參、辦理單位

農業及建設課、公用課。

第八節 防災地圖製作與宣導

壹、工作重點

- 一、基本圖層建構。
- 二、地圖內容須包含：地圖標題(名稱)、地圖編號、主體圖、防災資訊、圖例、指北針、比例尺。
- 三、各處收容所、避難路線初繪、警戒點及災害處理單位資料搜集：配合基本圖層建構，

將收容所、避難路線、居民提示相關重要建物、警戒點及災害處理單位資料等，繪製於基本圖層之上。

四、防災地圖宣導。

貳、預期目標

- 一、將有效顯示出本區各里之現有防救災相關資源，可能致災地區及防災疏散避難處所。
- 二、災害發生時，居民得藉以獲得疏散避難方向之引導，安全抵達避難處所或安全地點。
- 三、促使居民更進一步認識自我生活環境及災害風險，並提升災害意識。

參、辦理單位

農業及建設課、民政課、社會課、公用課、本區各災害防救權責單位。

第九節 防災演練

為推動災時防救工作的有效執行，各單位平時即應舉辦或委請公訓中心、學校或民間團體舉辦災害防救活動，並積極參與，培訓各類災害防救人員，以備災時所需。

壹、工作重點

- 一、本區應配合中央、市府及相關防救災業務單位定期進行防救災宣導、訓練與演習。
- 二、配合臺中市社區各防災計畫，提供社區居民防救災基本訓練。
- 三、定期針對公所人員舉行防救災演練與應變中心兵棋推演演訓。
- 四、公所視演練項目需要，得申請國軍協助參與防災演練。

貳、預期目標

藉由紮實之災害防救在職訓練，及加強吸收各種防災新知，期使災害來臨時確實應用所學及累積之經驗，迅速投入救災之所需。

參、辦理單位

農業及建設課、民政課、社會課、太平消防分隊。

第三章 應變計畫

第一節 災害應變中心之成立與運作

依據臺中市區級災害應變中心作業要點，區級災害應變中心係一臨時成立之任務編組，本區應變體制主要是作為地方上緊急事件處理的橋樑，在緊急應變中協助蒐集災情、小規模災情處理，以及大規模災情通報的優先處置。

區級災害應變中心原則設於區公所，備援中心設於消防局第三救災救護大隊中山分隊，由區長兼任指揮官，主任秘書兼任副指揮官，受市級災害應變中心之指揮，執行區內重大災害應變事宜，指揮官不在或未到達前，代理順序為主任秘書、民政課課長。

壹、成立時機

- 一、接獲本市災害業務主管機關通知後開設。
- 二、視災害狀況由市長指示成立。
- 三、本區區長於轄內發生重大災害或有發生之虞時，得以書面或口頭報告市長即時成立該區災害應變中心，並於3日內補提書面報告。

貳、運作原則

- 一、區級災害應變中心無法因應災害規模時，應向市級災害應變中心請求支援，該災害防救業務主管機關應向市級災害應變中心指揮官報核後，依相關規定向中央災害應變中心請求支援協助。
- 二、本市區公所成立災害應變中心時，應依臺中市區級災害應變中心作業要點規定辦理。
- 三、區級災害應變中心成立時，其作業規定依區級災害應變中心各組標準作業程序辦理，其標準作業程序由各區公所訂定之。
- 四、縮小編組時機：災害狀況已獲控制或災情已趨緩和時，指揮官得縮小編組規模，對已無執行應變任務需要者予以歸建。
 - (一)區級災害應變中心縮小編組後，必要時得酌留部分編組人員，持續服務市民。
 - (二)區級災害應變中心由區長報經市級災害應變中心指揮官裁示後，得撤除之，並將撤除事由、時間告知各災害業務主管機關。

參、辦理單位

本區各災害防救相關單位。

第二節 警戒資訊及預報之發佈與傳遞

壹、工作重點

- 一、應接收中央、市府及相關災害業務權責單位所發佈之本區相關災害警戒資訊，並透過會議、簡訊、傳真、e-mail、電話、通訊軟體等傳達方式，在第一時間發送到所有相關人員手中。
- 二、本區相關災害警戒資訊及經查通報之災情資訊應第一時間透過網路、電話、廣播等方式發佈給民眾，使民眾有所防範。

貳、預期目標

- 一、蒐集災害防救資訊並建置決策支援系統，供災害應變中心指揮官參考。
- 二、藉由資訊的快速蒐集與彙整，協助災害應變中心之指揮迅速做出正確的判斷，以降低傷亡損失。

參、辦理單位

災害應變中心。

第三節 災情查報與通報

有關災時緊急應變中心應變指揮官與決策者所需之災害防救資訊，應包含平時既有之靜態及災時主動蒐報之動態等兩大類資訊，並建置為決策支援系統。

壹、資訊蒐集與處理

一、工作重點

應根據內政部所頒之執行災情查報通報措施，依災害狀況及緊急處置情形通報本市災害應變中心。

- (一)中央、本市與本區等相關單位災情資訊蒐集、傳遞，應依循建置之系統。
- (二)建置區、里、鄰系統由下而上災情狀況監控及回報機制。

二、預期目標

藉由資訊的快速蒐集與彙整，協助災害應變中心之指揮迅速做出正確的判斷，以降低不必要之傷亡損失。

三、辦理單位：

幕僚查報組(民政課)、搶救組、搶修組、治安交通組(臺中市政府警察局太平分

局)。

貳、災情資訊通報機制

應依內政部所頒之執行災情查報通報措施，於災時進行災情之蒐集與傳遞，並將災情通報至上級單位進行分析研判作業，以利採取相關災害應變措施。

一、工作重點

- (一)以災情分層蒐集及回報觀念，建置災情蒐報傳遞之機制及流程。
- (二)編定基層單位通報災情後資訊彙整及管理之方式。
- (三)改善及提昇災時區民報案之能力及效率。
- (四)因應災害類型，購置足量及適當之通訊設施及器材。

二、預期目標

蒐集災害防救資訊並建置為決策支援系統，供災害應變中心指揮官參考。

三、辦理單位

幕僚查報組。

第四節 疏散避難指示

壹、工作重點

當接收中央、市府、相關災害業務權責單位或本區災害應變中心研判下達之疏散避難指示，應立即透過電話、廣播或網路等方式傳達疏散避難訊息給里長及民眾，並調派人員進行疏散避難勸告或強制勸離，儘速完成災害潛勢區內民眾之撤離與後續工作。

一、災區聯絡道路系統及周邊環境現況的即時勘察及避難疏散路線規劃。

二、水災危險潛勢地區資料及保全對象調查。

三、針對太平區易受災地區，擬訂各項應變暨疏散措施，俾於颱風豪雨應變期間及時啟動。

四、大規模風水災發生後，應依據避難疏散路線規劃疏散民眾至鄰近避難場地，以利政府部門更進一步之避難疏散調度。

貳、預期目標

使災害發生時避難疏散相關事務能快速且有效的完成，有效減少傷亡人數，並減少災損及保障民眾生命財產安全。

參、辦理單位

幕僚查報組、搶救組、搶修組、治安交通組（臺中市政府警察局太平分局）。

第五節 搜救、滅火及醫療救護

應視災害規模，考量本區處理能力，依區級災害應變中心作業要點，進行災害應變程序：

壹、搜救

一、工作重點

- (一)應依消防搜救搶救相關方法、程序進行受災民眾搜救。
- (二)應研判災害規模，請求本市災害應變中心支援協助或發動社區災害防救團體及民間災害防救志願組織協助進行受災民眾搜救及緊急救護。

二、辦理單位

搶救組。

貳、滅火

一、工作重點

- (一)應依消防滅火相關方法、程序進行災區滅火救援。
- (二)應研判災害規模，請求本市災害應變中心支援協助，必要時得請求市政府消防局統一調派未受災區之消防機關協助災區滅火行動，並整合協調滅火事宜。

二、辦理單位

搶救組。

參、醫療救護

一、工作重點

- (一)飲食衛生：將現場衛生（食品、飲水）狀況，回報「衛生局」；並執行疾病防治及食品、飲水衛生管理工作。
- (二)緊急醫療救護
 - 1.執行檢傷分類，並依大量傷患處理原則，於緊急處理後，將傷患就近送該醫療區域合適之急救責任醫院救治。
 - 2.由負責人指揮急救責任醫院，傷患之急救及後送，並協調急救責任醫院給予傷患最優先之醫療照顧。

- 3.評估災難現場狀況，執行醫療人員及救護車之支援派遣，並將情形回報應變中心。
- 4.轄區衛生所提供第一線的關懷服務，並評估受災情形及心理衛生需求後，回報至衛生局緊急應變中心，衛生局評估後啟動災難心理服務機制，指派災難負責醫院負責收容中心之災難心理服務。
- 5.醫護人員輪班安排。
- 6.統計現場及後送醫院處置之傷病患數，向應變中心通報。

(三)支援補給

- 1.急救醫藥器材、物品及車輛之調度。
- 2.支援醫療救護人員之簽到、退管制登記。
- 3.協助現場急救站之建置。
- 4.急救站秩序與安全之維護。
- 5.急救站工作人員之膳食供應。

二、預期目標

建立完善之到院後續醫療機制，可使因水災受傷民眾能有完善之醫療救護服務。

三、辦理單位

總務組、搶救組、醫護組。

第六節 救災民生物資之調度與後勤供應

壹、工作重點

- 一、應依據臺中市因應天然災害避難收容處所緊急救濟民生物資整備及管理要點，訂定太平區救災民生物資儲備與調度計畫，依計畫調度供應災區民眾及臨時避難收容處所糧食、飲用水及維持民生必需品。
- 二、若遇物資不足需調度情況下，得視災情規模大小及所需資源，啟動區域合作機制或請求本市與中央支援協助。

貳、預期目標

於重大天然災害時，為提昇救災效能，使大量救災民生物資(食物、飲用水等)達到穩定、充分及高效率物資調度以供應災區不虞匱乏。

參、辦理單位

收容救濟組、總務組。

第七節 避難收容與弱勢族群照護

壹、工作重點

- 一、當疏散避難指示確定後，應依臺中市政府臨時避難收容處所開設及管理注意事項開設臨時避難收容處所，並進行受災民眾安置作業。
- 二、需特別注意弱勢族群照護，針對本區老人照顧、安養機構，應予協助其優先撤離。
- 三、需將民眾收容安置情形通報至本市災害應變中心，以利採取相關災害應變措施。
- 四、避難地點秩序之維護與管理。
- 五、若遇臨時避難收容處所不足需調度情況下，得視災情規模大小及所需資源，啟動區域合作機制或請求本市與中央支援協助。

貳、預期目標

災害發生後，能快速有效完成緊急收容安置相關事務。

參、辦理單位

收容救濟組。

第八節 受災區域管理與管制

壹、交通管制

一、工作重點

- (一)受災區域交通管制維持交通運輸通暢。
- (二)受災民眾疏散暨救災人員、器材、物資之運輸。
- (三)受災區域應在最短時間內恢復交通管制設施正常之運作。

二、預期目標

災變現場透過交通管制措施及有系統的指揮調度來實施搶救，可達迅速、順利救災，以減輕民眾生命財產損失，迅速恢復民生正常運作。

三、辦理單位

治安交通組（臺中市政府警察局太平分局）。

貳、運輸對策

災害防救運輸對策之需求，需根據規模的大小、發生位置、時間等地區特性的不同，為了因應其需求，除將受災者送往安全區域外，緊急應變人員及器材應快速投入必要區域。

一、工作重點

(一)考慮受災區域之受災狀況及輸送優先順序及對象協助擬訂緊急對應方法。

(二)各業務單位在進行所負責的業務時，除調派本身之交通工具、人力、器材外，也可依所訂定之動員計畫進行動員。

二、預期目標

達到災害防救迅速運輸之需求，緊急應變人員及器材將可快速投入必要區域。

三、辦理單位

搶救組、搶修組、國軍聯絡官、治安交通組。

第九節 罹難者遺體相驗與安置

壹、工作重點

應及時協調地檢署儘速進行罹難者遺體相驗工作，並協助家屬協調殯葬業者進行遺體殯葬事宜，必要時得請求本市災害應變中心支援協助。

一、公所資源統籌與民間、軍方人力物力的充分相互支援。

二、針對罹難者遺體的編冊管理及相關鑑識蒐集事務的完成。

三、生命禮儀管理處的物資補充及臨時安置場所的設立。

貳、預期目標

透過對「各方資源統籌、罹難者鑑識編冊管理、物資補充及安置場所增設」等的策略方針建議，將能較有效地針對罹難者遺體作妥善安置。

參、辦理單位

幕僚查報組、治安交通組（臺中市政府警察局太平分局）。

第四章 復建計畫

第一節 受災民眾安置

每當重大災害發生時，「受災民眾生活安置」之工作相顯重要，而從安置人數、地點到安置地區的興設，均需藉由市府與各區公所的互相配合來予以完成，其主要工作在協助暫時無法返家之居民或因居住場所毀損且無力重建者，依內政部營建署所訂定之重大災害災民安置及住宅重建原則，辦理受災民眾長期收容安置。

壹、工作重點

- 一、災區受災民眾的需求性調查、安置方式及安置地點的研擬選定。
- 二、臨時性安置區的興建及期程等之規劃研擬。

貳、預期目標

透過「需求性調查掌握、適當安置地點選定、安置區規劃興建」等策略方針，將使得災區居民其基本臨時性安置場所的提供上，兼具其有效性及安全性。

參、辦理單位

民政課、農業及建設課、公用課、社會課、會計室、秘書室、太平區消防隊、臺中市政府警察局太平分局。

第二節 災情勘查與統計

應配合中央與市府單位就受災狀況進行全面性勘查與緊急處理，並將受災情況整理回報至各災害防救業務單位，並視災情需要、考量地區特性、災區受損情形、有關公共設施所屬機關的權責與居民的願景等因素申請復原重建計畫。

壹、工作重點

- 一、災害發生後，在確保勘查人員安全條件下，應配合中央與市府單位進行災情蒐集、勘查與統計。包含：
 - (一)受災情況描述。
 - (二)人員傷亡統計。
 - (三)產業損失統計。
 - (四)道路、公共設施損失統計。
 - (五)私人建物財產損失統計。

(六)各界捐贈統計。

(七)收容及救助金統計。

二、針對受損建築物進行安全評估

三、必要時得請求市府或邀集專家學者協助勘災作業。

貳、預期目標

建立受災地區之災損資料，以便迅速展開各項救援、救助及復建等工作，同時建置完成之災區資料，將可提供日後災害預警之第一時間之因應、救助參考。

參、辦理單位

民政課、農業及建設課、公用課、社會課、會計室、秘書室、太平區消防隊、臺中市警察局太平分局。

第三節 災區環境復原

壹、廢棄物清除

應調派清潔單位處理災區廢棄物、垃圾，視災害規模請求市府支援協助。

一、工作重點

(一)建立廢棄物、垃圾、瓦礫等處理方法。

(二)注意環境衛生及安全，避免造成二次公害。

二、預期目標

加速本區颱風(豪雨)災後環境復原。

三、辦理單位

太平區清潔隊。

貳、衛生保健

一、工作重點

(一)應供應災區藥品醫材需求，必要時得請求本市災害應變中心支援協助。

(二)應提供或協調急救責任醫院醫護人員提供災區巡迴保健服務。

二、預期目標

建立完善之到院後續醫療機制，可使因風水災受傷民眾能有完善之醫療救護服務。

三、辦理單位

太平區衛生所。

參、防疫

一、工作重點

應採取室內外的消毒防疫措施，以防止疫情孳生；至於防疫人員之派遣及防疫藥品之供應，必要時得請求本市災害應變中心支援協助。

(一)疫情監視、環境消毒、預防污染及二次災害之防治。

(二)傳染病通報及處置。

二、預期目標

加速本區淹水地區災後之病媒(原)控制，防止疫情發生。

三、辦理單位

太平區衛生所、太平區清潔隊。

第四節 協助復建計畫實施

壹、工作重點

應依本區道路災害搶險、搶通及復原工程開口合約進行復原措施，或視災害規模請求市府協助訂定復原重建申請計畫，並與市府協商重建經費來源與分配；計畫通過後，根據計畫所規劃之時程儘快完成重建復原之工作項目。

貳、辦理單位

農業及建設課、公用課。

第五節 毀損設施之修復

壹、工作重點

一、應依本區道路災害搶險、搶通及復原工程開口合約進行復原措施。

二、應聯繫公共事業依其災害應變計畫進行公共事業設施之修復。

貳、預期目標

一、建立本區道路、橋樑及邊坡災後復建之機制，提昇復建作業之效率，以縮短復建工作之期程，將災害之影響減至最低。

二、加強排水系統現況調查，及早改善缺失，以強化減災作為。

參、辦理單位

農業及建設課、公用課、各公共事業單位。

第六節 災害救助措施之支援

壹、工作重點

一、應配合市府公開說明相關重建、救助、補助辦法及管道，並代收(代辦)申請手續相關事宜，進行災害救助措施。(社會課、民政課)。

二、受災證明書之核發(農業及建設課、民政課)：

關於下列各項救助，應於災害發生起三個月內，備齊相關證明文件，向各里辦公處或本所各承辦課室提出申請。但遇有不可預料或不可抗力之情事，得延展之。前項之延展以一次為限，且不得逾兩週。

(一)災害證明

- 1.災區證明書：檢具全戶戶籍謄本、印章、里長證明書(需經當地派出所管區核章)。
- 2.農業天然災害證明：檢具身分證、印章、土地所有權狀或土地登記簿謄本、災害照片。
- 3.其他災情勘查、鑑定：關於專業技術之鑑定，得經本所依業管權責向市政府有關機關或建築師公會、土木技師公會申請調查。

(二)災害救助金：依「臺中市災害救助金核發辦法」、「農業天然災害救助辦法」辦理。

- 1.災害救助勘查：應備災害救助勘查表、全戶戶籍謄本、災害照片，經里幹事、里長或管區員警查報後，由本所受理並審查。完成審查後送臺中市政府社會局辦理撥款作業。
- 2.農業天然災害救助：身分證、印章、土地所有權狀或土地登記簿謄本、農會帳戶、災害照片。

(三)災害減免

- 1.教育費用：逕向區公所申請開立天然災害證明書，經核定後由各該學校辦理之。
- 2.稅捐減免：應備身分證、印章、災害照片逕向稅捐單位辦理。
- 3.健保費用：依據災害防救法第45條規定及衛生福利部災區受災者就醫費用及全民健康保險之保險費補助辦法辦理。

三、受災民眾救助金之核發應對受災區居民受災情形逐一清查登錄，依相關法令規定發

予災害救助金。

- 四、受災民眾負擔之減輕應視狀況，得協調保險業者對災區採取保險費之延期繳納、優惠，醫療健保費用補助等措施，以減輕受災民眾之負擔。至於受災之勞動者，採取維持雇用或辦理職業仲介等措施。
- 五、受災民眾生活之安置依據內政部營建署所頒布之重大災害災民安置及住宅重建原則辦理。
- 六、為有效推動受災區綜合性復原與重建，財源之籌措應確實依災害防救法第 43 條及其施行細則等相關規定，本移緩濟急原則籌措財源因應。
- 七、災後重建對策之宣導對受災區實施之災後重建對策等相關措施，應廣為宣導使受災民眾周知；必要時建立綜合性諮詢窗口。

貳、預期目標

為免受災民眾生命頓失依靠，衍生相關社會問題，藉由相關慰助及補助的施行，以照顧受災民眾短期之生活因應。

參、辦理單位

秘書室、會計室、社會課、農業及建設課、民政課。

第三編 災害防救對策與短中長期改善措施

第一章 風水災害

第一節 災害防救對策

壹、太平區易淹水地區調查及分析

依據過去水災概況，太平區近三年淹水區域，其水患原因大多來自於區域排水不良造成的地表積水，或是地勢低窪地區加上排水不良所造成的災情，或是颱風、豪雨期間，溪水暴漲所造成的淹水，綜整過去歷史洪災資料發現，其淹水主因有：

- 一、地勢低窪道路興建，造成局部排水不良。
- 二、水道蜿蜒處之堤防高度不足，造成河川洪水溢淹。
- 三、故有排水溝渠通水斷面不足。
- 四、排水系統老舊疏於養護淤積。

貳、水災高潛勢地區防救對策

一、防颱宣導車巡迴廣播，災害防救資訊通訊系統之建立

針對本區較易淹水（低窪）之里，加強巡迴廣播，建議其儘早疏散移往至其他地勢較高的地區，利用防颱宣導車於轄內巡迴廣播，提醒民眾應及早備妥簡單食物（乾糧、飲水等），勸導民眾於颱風來襲期間，應避免外出，以防遭廣告看板、路樹或其他物砸傷，並且應整合既有的通訊管道及增購相關設備（有線、無線電話、行動電話、網路、傳真等），建立有效及耐災的災情通報、傳遞系統。

二、抽水機數量評估

平時抽水機之定期保養檢修與試轉(每月保養試車一次)。當颱風警報佈可能帶來豪雨時，隨時掌握最新狀況準備出勤抽水機組排除該災區之積水，並檢視各區公所其抽水機數量是否足夠。

三、下水道、排水溝之清理疏濬與相關水利設施的維護工作

水患常發生之處其排水問題之一是水道泥沙淤積阻礙水流，須儘速辦理疏濬清淤工程予以改善。為了降低水患治理計畫執行前之水患威脅，增加部分通洪斷面，在無工程用地問題之瓶頸河段可先行辦理疏濬。對於市管區域排水、市區下水道及側溝淤積檢查及清疏，以維持原有通水斷面及通水量，本區並應列為定期辦理之重

要項目。

四、高潛勢地區劃定與管理

針對較易積水及高淹水潛勢地區進行淹水區域劃設，並配合地區特性，進行土地合理開發及使用管制。適時修正與更新潛勢資料以更符合實際需求淹水潛勢圖每 2 至 3 年應全面更新所有資料，亦應加強各類複合災害條件下之淹水潛勢模擬，例如河川溢堤時、防潮閘門未關時，除此之外，亦當加強各項基礎資料之重新調查與統計，使其符合最新區狀況，並且針對此類高淹水潛勢區域，應擬訂合適之防災對策，以預防可能危害的發生。

五、疏散與避難空間、路線之規劃

確保水災災害發生時，災區民眾能於短時間內安全疏散及避難，依歷次颱風、豪雨模擬成果，進行各區災害防救疏散及避難收容處所規劃。運用各類災害潛勢模擬分析及資料套疊各區、里之現況圖，劃設適當之避難救災路徑，並完成相關避難圖說，以作為災時災區民眾進行自發性避難行為時之依據。並且優先針對本區位於高淹水潛勢、低窪、易積水之避難收容處所、緊急安置所等進行評估，將劃設於較不適當之地點，予以重新檢討或加強其防災之設備或措施。避難收容處所之劃定應考量安全原則(避免二次遷移)、就近原則(社區地緣)、效益原則(生活設施完善者)、分類原則(依災害類別區分)及整備原則(定期維護管理)等五大原則，以確保災民生活安全及環境品質。

第二節 短中長期改善措施

淹水致災成因概分為地形性淹水與系統性淹水。地形性淹水主要為低勢低窪處，於豪雨颱風時雨水匯集所造成淹水現象；系統性淹水為區域排水系統不良或通水斷面不足造成的淹水，首先，針對易淹水地區致災成因的不同分別擬訂太平區短中長期治理策略，如表 3-1-1 所示。

表 3-1-1 太平區易淹水地區短、中、長期治理策略

位置	淹水成因	短中長期治理對策建議	
		短期	中期
光興路 807 巷	地勢低窪□ 排水不良■	短期	排水路及側溝定期清淤疏通，加強民眾防汛宣導。
		中期	光興隆排水主流第 3 期整治工作。
		長期	相關單位進行排水系統擴充與改善，建立防汛水情監測系統。
育仁街 215-223 號	地勢低窪□ 排水不良■	短期	排水路及側溝定期清淤疏通。
		中期	提報至本市水利局，由水利局進行整治工作
		長期	相關單位進行排水系統擴充與改善。

位置	淹水成因	短中長期治理對策建議	
		短期	中期
中平路、永平路一段至中平路 29 巷	地勢低窪□ 排水不良■	短期	排水路及側溝定期清淤疏通。
		中期	提報至本市水利局，由水利局進行整治工作
		長期	相關單位進行排水系統擴充與改善。
中和街 301 巷、中和街 313 巷	地勢低窪□ 排水不良■	短期	排水路及側溝定期清淤疏通。
		中期	提報至本市水利局，由水利局進行整治工作
		長期	相關單位進行排水系統擴充與改善。
正光街	地勢低窪□ 排水不良■	短期	排水路及側溝定期清淤疏通。
		中期	提報至本市水利局，由水利局進行整治工作
		長期	相關單位進行排水系統擴充與改善。
車籠埔地區(光隆里、興隆里、福隆里、德隆里、永隆里)	地勢低窪□ 排水不良■	短期	排水路及側溝定期清淤疏通。
		中期	提報至本市水利局，由水利局進行整治工作
		長期	相關單位進行七星排水及光興隆共同排水系統治理改善。

本區風水災害短、中、長期計畫改善措施如表 3-1-2 所示。短期改善對策以降低立即性的致災風險為主，本區永成公園附近較為低窪，雨季須注意排水溝渠之流暢度，使汛期時面臨致災之風險降至最低；中期改善計畫主為評估致災原因及規劃解決方案，就排水系統做整體性調查，不足部分則配合規劃治理方案進行改善，另建議與市府配合設置避難看板與水情監測體系於未來防災減災之用；長期主要為徹底解決本區淹水原因，與維護地區水情網並落實防災理念於各里。

表 3-1-2 太平區風水災害短、中、長期分年改善對策

短期	中期	長期
<ol style="list-style-type: none"> 對高潛勢地區如新高里、新光里、新城里、新吉里與各易淹水地區進行減災防災宣導。 定期進行河道及排水溝疏通維護，降低水路阻塞而引發災害的風險。 易淹水點位，應進行排水系統的調查與規劃改善。 配合市府針對排水系統巡查與致災原因判識。 災後協助建置致災地點與成因資料庫。 	<ol style="list-style-type: none"> 配合市府進行易淹水地區及高潛勢區避難看板與水情監測系統設置。 配合市府進行排水系統的調查與規劃改善工程。 強化基層防災人員素質，定期舉行教育訓練。 提升自主防災，推動防災社區志工進行宣導與防災教育。 增加浸透、浸透池等之設施與透水性鋪裝之推廣。 配合市府雨水下水道系統規劃工程及側溝新建工程 管渠之設置與抽水站之設置與維護。 	<ol style="list-style-type: none"> 持續進行易淹水地區排水系統整合與改善。 強化防救災整合能量，建置災害電子長城水情平台。 持續配合市府於易淹水潛勢區及危險橋梁設置與維護水情監測系統。 建立洪災欲報警示系統及防洪排水管理決策支援系統。

第二章 坡地災害

第一節 災害防救對策

臺中市政府於 99 年 12 月 25 日整併為臺中市且整體升格為直轄市，縣市整併後，山坡地範圍已由 5129.36 公頃擴大至 43,964.36 公頃，土石流潛勢溪流管轄範圍由原本臺中市北屯區 3 條土石流潛勢溪流擴大增列為 110 條(含太平區、外埔區、清水區、和平區、東勢區、新社區、潭子區、霧峰區、北屯區)。

隨著山坡地範圍之增加，臺中市政府除須加強坡地災害防救及整備應變作為外，包括相關治理與管理業務之維持與強化，亦屬重要工作之一環。惟考量業務範圍及規模急速擴大，為期有效提高災害防救之效能，宜在災害預防對策上予以精進。在相關治理工程尚未完成之前，對於高潛勢崩塌地及土石流宜應評估其致災風險，並選定部分高風險區位加強即時監測設施及預警功能，隨時掌握現地水流及土砂之運移，以降低其致災機率和規模。為此，除了必須加強本市監測訊號無線通訊系統、涵蓋範圍及通訊品質外，亦應儘速建置防災資訊管理整合平台，以整合轄區內所有監測資料及有效展示、統計和分析研判災情，以供決策支援之用途。

第二節 短中長期改善措施

太平區坡地災害短、中、長期計畫改善措施如表 3-2-2 所示，各改善措施建議說明如下：

一、短程計畫改善措施

短程計畫改善措施主要著重於臺中市政府針對區級所發布之訊息，進行並配合緊急處理工作，茲就土石流潛勢溪流與崩塌應注意之事項分別臚列如下：

(一)土石流潛勢溪流

由於土石流潛勢溪流平時流量甚小或無水流，但豪雨時因地表逕流快速匯集，使其流量具有暴漲猛落之特性，加上溪床坡度陡峭及地質極為破碎，在較大流量下易使溪岸淘刷及溪床沖刷，進而發生河岸崩塌、土石淤積及流路不穩定等問題，故需加強治理，以減免災害發生。太平區之土石流潛勢溪流分佈於興隆里、光隆里、黃竹里、東汴里、大興里及頭汴里等六里別，當發布土石流警戒預報，地方政府應依據當地實際狀況，必要時得發布疏散避難警報撤離危險區居民，以達到災害傷亡趨近於零之目的。

(二)崩塌地

太平區之崩塌地處理可大致分為下列四項原則：

- 1.交通無法到達或陡峭岩坡無保全對象者，以自然演替或間接處理為原則。
- 2.崩塌地中，除恢復植生、岩盤露出、農地使用、無道路可到達、已施設處理工程之崩塌地維持現狀外，其餘優先處理。
- 3.崩塌地若危及保全對象時，優先處理。
- 4.由衛星影像、空照圖分析及現場複核，擬定可採工程方式處理之崩塌地優先提出處理方案。

二、中程計畫改善措施

為了增進民眾防災意識，推動全民防災，中程計畫應落實防災宣導，以及相關保育治理工程規劃及實施。

(一)土石流潛勢溪流

- 1.保全對象清冊之調查與建立：包含住戶、地址、人口、緊急聯絡人員及電話；保全對象清冊應分別置於災害應變中心、警察局、水利局、消防局及負責收容之社政單位各乙份。
- 2.疏散避難路線演練：由市級公告疏散避難路線，地區實際演練除各公務部門、機關外，亦應通知所有保全住戶及邀請當地土石流防災專員、社區部落之教會、民間機構、團體、學校學生等參加，透過演練進行雙向互動，落實社區防災體系之建立。
- 3.居民於颱風豪雨期間應注意土石流警戒區(黃色、紅色警戒)發布，並依土石流疏散避難圖疏散至當地緊急避難處所，並盡量利用現有道路，勿經過危險路段或陡坡區；不沿溪床或溪谷方向疏散。
- 4.配合市政府集水區整體保育治理規劃。
- 5.配合市政府實施保育治理措施。
- 6.軟硬體設施之維護：定期維護監測系統，以維持其穩定。

(二)崩塌地

- 1.配合市政府集水區整體保育治理規劃。
- 2.配合市政府實施保育治理措施。
- 3.軟硬體設施之維護：定期維護監測系統，以維持其穩定。

三、長程計畫改善措施

規劃相關之工程及非工程措施，以防止二次災害之發生。

(一)土石流潛勢溪流

- 1.保全對象清冊及疏散避難路線圖應每年重新檢視更新。
- 2.疏散避難路線演練：各區級單位應定期以實員實物對災害假設狀況實施動員模擬演練。
- 3.隨時清查民生物資是否充足；如有缺乏，得視實際需要酌量購置或配置或向鄰近鄉鎮調配支援，以防災害時物資缺乏之情況發生。
- 4.準備防災應變用品，如表 3-2-1 所示，隨時注意防災資訊，以備災害發生時可立即派上用場。

表 3-2-1 防災應備用品表

項次	類別	應備用品
1	通訊設備	手機、收音機、無線電、電池
2	飲食裝備	飲用水、口糧
3	貴重物品	現金、身份證、健保卡、存摺、印章
4	醫療用品	外傷包紮簡易急救藥品
5	照明設備	手電筒、蠟燭、打火機、火柴
6	救災用品	哨子、工具刀、繩索、滅火器
7	隨身衣物	雨具、鞋襪、保暖衣物

資料來源:行政院農業委員會水土保持局

- 5.配合市政府集水區整體保育治理規劃。
- 6.配合市政府實施保育治理措施。
- 7.土石流潛勢溪流影響範圍執行定期巡檢，觀察水、砂與溪流邊界間變動情形。
- 8.擇重點防災地區組訓成立「土石流防災專員」，教導居民平時應關心颱風豪雨訊息、並會使用簡易雨量筒、學習觀測土石流警戒雨量及進一步了解當地社區環境、土石流潛在威脅的地方等；更甚者，進而可結合當地居民組成自主防災社區，共同協助土石流監測，以瞭解山區雨量變化並協助災情通報與疏散、撤離等工作，最後達到山區社區的民眾「人人懂防災，家家無災害」之目標。

(二)崩塌地

- 1.處理崩塌地應以擾動程度最小之原則著手，並採以安全為基礎、生態及節能減碳為導向的工程方法，以減少對自然環境造成傷害。
- 2.由相關單位之工程專業人員定期現場勘查崩塌情形並記錄之，以做為調整工程施作緊急程度之參考依據。
- 3.配合市政府集水區整體保育治理規劃。

4.配合市政府實施保育治理措施。

表 3-2-2 太平區坡地災害短、中、長期分年治理對策建議

期程 類型	短期	中期	長期
土石流 潛勢溪流	<p>1. 太平區之土石流潛勢溪流分佈於興隆里、光隆里、黃竹里、東汴里、大興里及頭汴里及永隆里等七里別，當發布土石流警戒預報，地方政府應依據當地實際狀況，必要時得發布疏散避難警報撤離危險區居民，以達到災害傷亡趨近於零之目的。</p>	<p>1. 保全對象清冊之調查與建立：包含住戶、地址、人口、緊急聯絡人員及電話；保全對象清冊應分別置於災害應變中心、警察局、消防局及負責收容之社政單位各乙份。</p> <p>2. 疏散避難路線演練：由市級公告疏散避難路線，地區實際演練除各公務部門、機關外，亦應通知所有保全住戶及邀請當地土石流防災專員、社區部落之教會、民間機構、團體、學校學生等參加，透過演練進行雙向互動，落實社區防災體系之建立。</p> <p>3. 居民於颱風豪雨期間應注意土石流警戒區(黃色、紅色警戒)發布，並依土石流疏散避難圖疏散至當地緊急避難處所，並盡量利用現有道路，勿經過危險路段或陡坡區；不沿溪床或溪谷方向疏散。</p> <p>4. 配合市政府集水區整體保育治理規劃。</p> <p>5. 配合市政府實施保育治理措施。</p> <p>6. 軟硬體設施之維護：定期維護監測系統，以維持其穩定。</p>	<p>1. 保全對象清冊及疏散避難路線圖應每年重新檢視更新。</p> <p>2. 疏散避難路線演練：各區級單位應定期以實員實物對災害假設狀況實施動員模擬演練。</p> <p>3. 隨時清查民生物資是否充足；如有缺乏，得視實際需要酌量購置或配置或向鄰近鄉鎮調配支援，以防災害時物資缺乏之情況發生。</p> <p>4. 準備防災應變用品，隨時注意防災資訊，以備災害發生時可立即派上用場。</p> <p>5. 配合市政府集水區整體保育治理規劃。</p> <p>6. 配合市政府實施保育治理措施。</p> <p>7. 土石流潛勢溪流影響範圍執行定期巡檢，觀察水、砂與溪流邊界間變動情形。</p> <p>8. 擇重點防災地區組訓成立「土石流防災專員」，教導居民平時應關心颱風豪雨訊息、並會使用簡易雨量筒、學習觀測土石流警戒雨量及進一步了解當地社區環境、土石流潛在威脅的地方等；更甚者，進而可結合當地居民組成自主防災社區，共同協助土石流監測，以瞭解山區雨量變化並協助災情通報與疏散、撤離等工作，最後達到山區社區的民眾「人人懂防災，家家無災害」之目標。</p>
崩塌地	<p>1. 交通無法到達或陡峭岩坡無保全對象者，以自然演替或間接處理為原則。</p> <p>2. 崩塌地中，除了恢復植生、岩盤露出、農地使用、無道路可到達、已施設處理工程之崩塌地維持現狀外，其餘優先處理。</p> <p>3. 崩塌地若危及保全對象時，優先處理。</p> <p>4. 由衛星影像、空照圖分析及現場複核，擬定可採工程方式處理之崩塌地優先提出處理方案。</p>	<p>1. 配合市政府集水區整體保育治理規劃。</p> <p>2. 配合市政府實施保育治理措施。</p> <p>3. 軟硬體設施之維護：定期維護監測系統，以維持其穩定。</p>	<p>1. 處理崩塌地應以擾動程度最小之原則著手，並採以安全為基礎、生態及節能減碳為導向的工程方法，以減少對自然環境造成傷害。</p> <p>2. 由相關單位之工程專業人員定期現場勘查崩塌情形並記錄之，以做為調整工程施作緊急程度之參考依據。</p> <p>3. 配合市政府集水區整體保育治理規劃。</p> <p>4. 配合市政府實施保育治理措施。</p>

第三章 地震災害

第一節 災害防救對策

一、都市防災構造化

一般而言，都市發展迄今，均必然建立一定之秩序，但也依然存在著對於地震侵襲時木造房屋密集之脆弱市街地。然而，就中長期角度而言，為實現建造災害時堅固安全的都市之目的，事先明定有關都市防災構造化之計畫是極為重要的。

(一) 基本方針

1. 須緊急及綜合地實施都市防災構造化對策之都市：綜合地整備避難路、避難地、防災緩衝地帶及其他都市防災設施；以及為解除老舊木造密集市街地等防災上危險之市街地，所進行面的整備、設施的整備等，可作為訂定有關都市防災構造化對策上事業計畫等項目。
2. 其他之都市可視其必要性，增訂都市防災構造化對策上事業計畫之項目。

(二) 整備、擴大防災空間及據點

開放空間除了具有逃生之機能外，尚可作為救護活動、物資匯集等據點、瓦礫堆積場所、直昇機臨時起降場、緊急臨時住宅之建設場所等，具備極重要且多樣化之功能。

(三) 都市防災區劃

既存都市內，對於雜亂無序之密集木造房屋地區、公共設施不足地區等地震災害時結構性脆弱的地區，唯有透過實施都市區劃的整備，提升建築物之耐震係數，綜合性的整備道路、公園、上下水道、廣場等公共設施多管齊下，方能促進建造災害時堅強安全且舒適的都市。

二、主要交通及通訊機能之強化

(一) 道路、橋樑的整備

道路、橋樑平時不僅可分擔人員及物資運送之交通機能，災害時亦成為避難、救援、救護、消防活動之動脈，具有多重之機能。為確保公路運輸通暢提昇公路交通系統安全及應變、復建能力，倘若公路遭逢災害侵襲造成道路中斷災情，則立即採取有效之搶救處理方式，並通報有關單位協助辦理，使公路運輸功能所遭受災害減至最低程度。

1. 在防救災的執行流程方面，藉由公路防救災計畫，明訂各單位及執行人員在日

常維護管理、災害搶救應變及災後復建整治的職掌，以達有條不紊的救災執行程序。

2. 日常維護管理部份應加強養路平時巡查及定期巡查檢點維護預防工作，發揮預防勝於災時治療的功效。
3. 應預先公開發包訂定開口契約，辦理災害搶修時即可通知承商限時處理，且復建整治工程皆依採購法採公開發包方式辦理。
4. 災害經費來源：平時零星災害由災害經費列支，經查報後辦理。災情較嚴重時則由專案災害經費列支，經公所查報，建設局派員初複勘後報行政院公共工程會辦理。

(二) 資通訊機能之強化

資通訊設備已成現代化都市不可或缺的設施，本區資通訊設備以遍及本島及各離島，顯現資通訊設備已成為重要之生活必需品，故資通訊設備若因災害而受損時將造成城市機能之癱瘓。資通訊設備強化部份有賴持續辦理資通訊設備幹、配纜地下化工程，並汰換老舊之資通訊設施，以減少地震造成之災害損失，平時則依相關維護作業要點，加強各項資通訊設備之維修以確保資通訊之通暢。

三、維生管線設施機能之確保

電力、自來水、油料等維生管線設施，構成都市生活的基礎。當這些設施因災害而受損時，導致都市生活機能癱瘓，發生難以維持平時生活之情形。

(一) 電力設備之確保

持續規劃配電線路地下化工程，汰換老舊之電力設施，以減少地震造成之災害損失，平時依相關維護作業要點，加強各項電力設備之維修以確保電力之供給無虞。

(二) 自來水設備之確保

汰換老舊之自來水管線及設施，以減少地震造成之災害損失，平時依相關維護作業要點，加強各項設備之維修以確保民生用水供給無虞。

(三) 油料、天然氣管線設備之確保：

持續汰換老舊之油料、天然氣管線及相關設備，以減少地震造成之災害損失，平時依相關維護作業要點，加強各項設備之維修以確保油料、天然氣之供給無虞。

四、建築及設施之確保

因地震災害所造成的建築物受害除了倒塌、受損陷入不能使用之建築物本體受害外，尚包括傢俱的損壞、非構造物及外牆裝飾物破壞掉落的受害、圍牆的倒塌受害，可說影響範圍非常大。

(一) 提高建築物之耐震性

震災時，作為滅火、避難誘導、情報傳達等防災活動據點之公共建築物，為確保順利的緊急應變活動，應致力提昇其耐震性。特別是對於防災上重要的鄉鎮市廳舍、消防局廳舍、災民收容處所等設施，確保其耐震性。為確保建築物之耐震性，除了致力於確實地運用並加強建築物耐震性相關法令，對於居民應宣傳建築物耐震性相關資訊。對於新建築於規劃設計時，應將耐震性列入設計之規範；對於原有之建築物應做作耐震之評估，針對各建築物需求予以補強。

(二) 促進建築物之不燃化

促進不燃化之區域可指定為避難地、避難路、延燒遮斷帶之周邊等都市防災上重要區域，對於在指定區域內建設符合一定基準之耐火建築物者，給予補助部份經費，透過類似的作法，可促進建築物之不燃化。當前建築物主體結構大部份為防火構造，對於建築物內部之裝修材料予以規範，並使用不燃材料，以避免地震發生時，再造成火災等更重大之災害。

第二節 短中長期改善措施

太平區地震災害短、中、長期計畫改善措施如表 3-3-1 所示，各改善措施說明如下：

一、短期計畫改善措施

災害性地震發生後，大規模建築物損害及人命傷亡需要大量防救災資源進行救災工作。地震防災短期計畫改善措施首重救災應變資源整備，如救災機具、搶救設備、物資數量等資源之列管及分配，應變資源須考量震災發生時必須動員之人力、物力及經費做適宜之規劃。

本區內有西半部有車籠埔，而東半部則有大茅埔-雙冬斷層行經，鑒於集集地震時對本區及鄰近行政區域造成的重大傷害，短期工作重點應調查本區鄰近之斷層帶分布並進行危害程度評估，並針對高危害區域提出因應對策及規劃適當資源。如表 1-3-17 所列，本區較高危害程度前五個行政里為太平里、勤益里、成功里、永平里及宜欣里。對於這些區域應進行弱勢族群調查並參考震災情境模擬之評估結果，規

劃救災應變資源以及避難收容處所；此外，亦應配合研議本區之大規模震災疏散避難應變措施。

本區應考量人口密集地區避難收容處所不足之受災民眾安置問題，短期內可廣設並公告戶外避難收容處所及緊急避難收容處所。為避免緊急避難收容處所遭受餘震侵襲或發生二次災害，目前列管之避難收容處所應定期進行耐震能力評估，亦可考量公園綠地、閒置空地之備援。

對於避難收容能量方面，應考量未來之人口增長及都市開發，每三年檢討避難收容容量是否充足。在兼顧都會發展與防災(安全)都市的願景下，設置充足之公園綠地作為防災公園，並配合避難路網及防災道路規劃，使震災發生時足以發揮避難疏散及救災之功能。此外，因應未來社會人口老化的趨勢，震災避難與收容作業之軟硬體規劃應思考弱勢族群之避難收容策略。例如針對行動不便之高齡人口或殘障人士設置避難專用通道與收容空間。前述防災資訊應完整發佈並使民眾熟知，例如提供民眾防災避難地圖。

二、中程計畫改善措施

考量震災發生時之救災應變能量，中期應全面檢討各層級防災功能之配適度，包括檢討避難路線及緊急避難收容處所之適宜性，針對防災公園、避難空間、緊急避難收容處所、急救責任醫院等進行實地調查及評估。此外，應建立緊急避難收容處所管理及維護計畫，並於平時指定專人或專屬單位負責管理與維護。

針對民間救急、救濟資源應進行合宜的民力運用規劃及獎勵措施，尤其對於民間防災資源應建立互信、互惠的合作模式，以期於災時發揮協同作用。對於自主防能力的提升應針對社區或行政里進行實地勘查，結合防災社區規劃社區避難路網，其選擇應考慮通透性、連貫性、安全性、可及性等，並對道路安全(如是否有易受損建物)、道路寬度、運輸道路、救災道路、步行動線等條件進行檢討。

三、長程計畫改善措施

長程計畫應推廣市民災害防救觀念及防災教育，以結合防災演練、社區宣導等活動來落實。基於防災社區理念，主要道路明顯處應建置避難告示指示防災公園位置，並定期檢討各里之地震防災避難地圖；同時，亦應針對相關管理機制進行總檢討，如避難收容處所管理及維護計畫、資源整備管理機制、救災資源需求等，必要時進行社區防災力評核以達到防震減災目的。

表 3-3-1 太平區地震災害短、中、長期分年改善對策

短期	中期	長期
<p>1.搶救災應變資源整備。</p> <p>2.避難收容處所劃設。</p> <p>3.弱勢族群之避難收容策略。</p> <p>4.救濟、救急物資資源整備。</p> <p>5.規劃防災公園，繪製防災避難地圖及公告。</p> <p>6.鄰近之斷層帶分布調查。</p> <p>7.人口稠密區災變因應措施。</p> <p>8.大規模災變因應措施。</p>	<p>1.避難收容處所適震性評估。</p> <p>2.避難收容處所管理及維護計畫。</p> <p>3.搶救設備調度與供應計畫。</p> <p>4.救濟、救急物資整備計畫。</p> <p>5.防災社區推動及檢討。</p>	<p>1.避難系統管理機制檢討。</p> <p>2.防災避難地圖宣導及更新。</p> <p>3.推展災害防救觀念及教育。</p> <p>4.防災演練及檢討。</p> <p>5.社區防災力評估。</p>

第四章 毒性及關注化學物質災害

第一節 災害防救對策

壹、防救對策

參考列管毒性及關注化學物質之點位與鄰近工業區分佈，並以 800 公尺為疏散距離畫設潛勢範圍，針對高潛勢毒性及關注化學物質區域，需訂定災害應變人員緊急動員計畫並強化其運作機制，且實施毒性及關注化學物質災害預防應變之演練與宣導，並對毒性及關注化學物質災害所需之醫療院所醫療器材及藥品儲備進行整備。

本區應進行毒性及關注化學物質高危害地區之調查，並視災情狀況及範圍，優先針對高危險潛勢地區，採定時監控，以便隨時掌控即時資訊之傳輸。

貳、平時減災策略

- 一、配合列管毒性及關注化學物質監測：主要為清查工廠、機關學校所運作列管 359 種毒性及關注化學物質之數量與申報核可稽核。
- 二、相關事業單位如自來水公司須配合監測系統。
- 三、依氣象站資料對氣象做預警系統通報，如下風處居民應緊急疏散或待於室內等預防措施。
- 四、以 ALOHA 程式推估物質洩漏時擴散規模以及影響範圍。

第二節 短中長期改善措施

太平區毒性及關注化學物質災害短、中、長期計畫改善措施如表 3-4-1 所示，各改善措施說明如下：

一、短期計畫改善措施

- (一)針對高潛勢區(如太平里、德隆里、宜欣里等)進行減災、自主管理防災宣導，並定期辦理列管廠商之設備稽查與管理作業，確保毒性及關注化學物質運作設施之安全管理。
- (二)蒐集毒性及關注化學物質災害特性與相關資料，針對太平區高災害潛勢或歷史災害事件受災地區加強災害應變整備工作。

二、中程計畫改善措施

- (一)為避免災害時列管毒性及關注化學物質因火災造成二次災害，本區之列管毒性及關注化學物質運作場所應於平時預先進行妥善規劃，加強相關人員(如廠商、環保、消防及警察等單位)教育訓練，建立完善管理機制與有效緊急應變計畫。
- (二)針對潛勢區毒性及關注化學物質運作場所與消防單位須定期檢查毒性及關注化學物質災害防救物資、器材、設備等，及定期檢查與整備醫療院所相關醫療器材、藥品貯存。

三、長程計畫改善措施

- (一)宣導民眾防救災的觀念，並且定期安排毒性及關注化學物質災害防救相關知識之教育訓練及災害防護講習。
- (二)推廣全民教育，建立全民毒性及關注化學物質災害意識與災害應變能力，規劃適當地點設置防災避難看板或警告標誌。
- (三)整合現有國內聯防組織運作能量，輔導毒性及關注化學物質運作者全面納入聯防體系。
- (四)建立毒性及關注化學物質列管場所及風速、風向監控資訊平台，當環保單位接獲事故通報後即時趕赴現場設立監測點，掌握即時監控，並將監測資訊進行回傳，避免民眾誤入事故現場之下風處。

表 3-4-1 太平區毒性及關注化學物質災害短、中、長期分年治理對策建議

短期	中期	長期
<ol style="list-style-type: none">1. 針對高潛勢區(如太平里、德隆里、宜欣里等)進行減災防災宣導，並定期辦理列管廠商之設備稽查與管理作業，確保毒性及關注化學物質運作設施之安全管理。2. 蒐集毒性及關注化學物質災害特性與相關資料，針對太平區高災害潛勢或歷史災害事件受災地區加強災害應變整備工作。	<ol style="list-style-type: none">1. 針對潛勢區模擬各種毒性及關注化學物質災害狀況並定期實施演練。2. 毒性及關注化學物質運作場所或消防單位(如太平分隊、中山分隊、車籠埔分隊)皆須針對毒性及關注化學物質災害防救物資、器材、設備定期檢查儲備量與維護。	<ol style="list-style-type: none">1. 宣導民眾防災觀念，防災社區推動。2. 規劃適當地點設置防災避難看板或警告標誌。3. 建立毒性及關注化學物質列管場所及風速、風向監控資訊平台。

第五章 重大交通事故災害

第一節 災害防救對策

壹、防救對策

針對區內主要聯外道路進行交通事故災害預防及災後應變措施，並對防救災資源整備，應配合中央、市府及相關災害業務權責單位巡察、監測及檢測各項減災措施，確實知悉市府所規劃與進行之重要計畫以及例行性安全防護工作，提供在地性之相關協助，並與市府保持良好互動。

貳、平時減災策略

一、交通安全管理規範之建立

應配合中央、市府及相關災害業務權責單位建立道路（含公路、鄉區道路、農路）、鐵路（含高速鐵路、一般鐵路）交通安全法規與陸上交通運輸審核、檢驗管理辦法，並提供在地性之相關協助。（農業及建設課、公用課）

二、道路設施之維護管理

（一）應配合市府及各路權機關加強道路設施檢查與養護，掌握道路設施狀況，並提供在地性之相關協助。（農業及建設課、公用課）

（二）應向相關交通主管機關通報道路設施安全狀況。（農業及建設課、公用課、臺中市警察局太平分局）

第二節 短中長期改善措施

太平區在過去一般道路尚未有重大交通事故發生，因而本區在一般道路部分，事故易發生地點主要以市道 129 線與市道 136 線為重要交通事故危險潛勢區域，在快速道路部分則是省道臺 74 線，其快速道路有屬專用路權之，因此車流交會事故易發生於匝道處，故將其列為重大事故潛勢區。分年改善對策分別列於表 3-5-1。道路交通系統於短期則主要以落實執法以嚇阻危險駕駛，以及增加告示以減少駕駛判斷錯誤機率為重點，中長期部分則以設備系統建置、號誌時制重整及教育宣導作為執行重點。

表 3-5-1 太平區公路交通事故短、中、長期分年治理對策建議

短期	中期	長期
<p>1. 市道 129 線與市道 136 線、臺 74 線下匝道應設立減速標線與跳動路面，並告知速限，降低車速。</p> <p>2. 市道 129 線與市道 136 應加強闖紅燈與超速執法，降低因違規而產生之車輛衝突，以提升安全性。</p> <p>3. 市道 129 線與市道 136 尖峰時間加強警員疏導，並加強違規轉彎執法。</p>	<p>1. 禁止行人與腳踏車穿越臺 74 線之車流，須繞道以從高架橋下通行；增設超速電子執法儀器。</p> <p>2. 針對中山路與以及快速道路等易肇事路口，應加強交通管制，並於尖峰時段指派交警維持行車安全。此外，重整號誌時制及引導標誌標線，同時增設電子執法器材與路口監視器。</p>	<p>1. 將市道 129 線與市道 136 之號誌時制依據車流尖離峰特性進行重整，並於此路段之交通設施重新佈設，以符用路人期待。</p> <p>2. 市道 129 線與市道 136 與中山路以及快速道路等易肇事路口應設立預告號誌機以及重整該路口之號誌位置與時制。</p> <p>3. 針對易肇事口設置監測動態監視系統，防範可能造成的危害。</p>

第六章 森林火災

第一節 災害防救對策

太平區為臺中市國有林面積僅次於和平區，計有 2,336 公頃；森林火災潛勢地區多分布在太平區東邊與南邊；其中多以中潛勢級別為主，分別以東汴里和黃竹里所占比例最高。針對潛勢地區，需建置救火設施及森林火災應變計畫，以因應災害發生時之應變。

第二節 短中長期改善措施

太平區森林火災潛勢多以中潛勢級別為主，且多分布於太平區東邊及南邊，分別以東汴里和黃竹里所占比例最高。因此本區之森林火災防範實為重要課題之一。太平區森林火災災害短、中、長期計畫改善措施如表 3-6-1 所示，各改善措施說明如下：

一、短期計畫改善措施

短期可在進入林地必經道路沿線設置更密集之警告標語，提醒人民特別注意在國有林班地之用火安全；並針對容易發生森林火災及火勢易擴展之潛勢區域(如東汴里、頭汴里、黃竹里等)劃定危險範圍，配合加強林地巡護；配合太平區緊急疏散、避難收容計畫落實與推動。

二、中程計畫改善措施

對於森林火災潛勢區，可運用鄰近水源或噴灑化學阻燃劑等進行滅火，或配合規劃配置消防水槽或蓄水池等，務求消防水源多樣化及適當配置，必要時應充實消防車輛、裝備及器材；加強林地地區之管制，確保森林火災防範設施之建置與維護，並建置及整合救火團隊(如太平消防分隊、中山消防分隊、車籠埔消防分隊)，以支援協助森林火災救火行動，並配合建構災害防救通報網路及通報專線，透過多元化災情蒐集與通報管道之建立，提供災害發生時民眾報案之用，以確實能將災害現場資訊傳達至各級災害應變中心及防救災有關機關，並達到各機關間資訊分享之目的。

三、長程計畫改善措施

協助推動各種災害防救教育宣導實施計畫，分階段執行，以強化民眾防災素養，建立自保自救及救人之基本防災理念；並配合定期模擬大規模森林火災各種情境實施演習與訓練，並於演練後檢討評估，供作災害防救之參考。如於乾旱季節前透過防災週等活動，對森林火災潛勢區域居民，教導災時應採取的緊急應變及避難行動等防災知識，亦可督導太平區各級學校推廣森林火災防災教育。

表 3-6-1 太平區森林火災災害短、中、長期分年改善對策

短期	中期	長期
<p>1. 在道路沿線設置更密集之警告標語。</p> <p>2. 針對容易發生森林火災及火勢易擴展之高危險區域(如東汴里、頭汴里、黃竹里等)劃定危險範圍，配合加強林地巡護。</p> <p>3. 配合太平區緊急疏散、避難收容計畫落實與推動。</p>	<p>1. 對於森林火災高危險區，配合規劃配置消防水槽或蓄水池等。</p> <p>2. 建置及整合救火團隊(如太平消防分隊、中山消防分隊、車籠埔消防分隊)以支援協助森林火災救火行動。</p> <p>3. 配合建構災害防救通報網路及通報專線。</p>	<p>1. 協助推動各種災害防救教育宣導實施計畫。</p> <p>2. 配合定期模擬大規模森林火災各種情境實施演習與訓練。</p>

第七章 其他災害共通防救對策

第一節 災害規模與特性

壹、生物病原災害

生物病原藉由接觸空氣、水或媒介物而傳播蔓延，近年來，因國際交流及經貿旅遊頻繁，使感染源得以快速移動，且因環境改變等因素，使發生大規模傳染病疫情流行之威脅潛勢增加。生物病原的種類包含病毒、細菌、立克次體、真菌、原蟲、寄生蟲、蛋白質等，因各具不同的生物學特性、致病機轉及傳播管道，故防治措施亦不同。此外，生物病原災害還有可能因致病原及傳染途徑不易察覺、病例隔離管制難以執行及社會大眾認知不足而引發恐慌，而災害規模亦會受上述狀況影響。生物病原災害特性包括：

- 一、可能在短時間內造成社區內大量民眾罹病或死亡，癱瘓社區醫療及公共衛生體系；也可能跨越國界傳播，形成全球大流行，造成人類浩劫。
- 二、可能造成環境污染，生物大量死亡，食物及飲水無法使用，影響民生；或因病媒、儲主動物及感染性廢棄物清理困難，引起社會恐慌及經濟衰退。
- 三、為控制生物病原災害，需即時採取的防制措施遽增，可能造成防疫人員不足以因應、醫療設施與資源不敷收治所有病患、藥物、疫苗、防護裝備與消毒藥劑儲備量不足或無法迅速提供，甚至疫區中有大量居民需安置，或缺乏合適的健康接觸者檢疫場所。
- 四、由於生物病原災害發生時機及範圍無法預測，有時難以即時確認病原，或傳染途徑尚須調查，甚至環境受污染而難以復原。

貳、公用氣體、油料管線與輸電線路災害

公用氣體、油料管線與輸電線路之災害，一般指天然氣事業或石油業之管線、輸電線路。因事故發生而有所損害時，其造成安全危害之影響如下：

一、不能提供用戶端所需

管線損漏或破裂，造成管線所提供之液體、氣體、電力無法正常供應，用戶端所需即受影響。

二、有毒物質外漏危害

管線損漏或破裂最直接，便是管內液、氣、電的外漏。大量的水流超過下水道排水量將導致淹水，天然氣與油料管線輸送物質具可燃、易燃性或易肇致環境污

染一旦發生油氣洩漏事故，易致火災、爆炸或環境污染，亦有擴散危及至鄰近地區的可能。

三、電力系統的供應中斷或不足

電力隨電線管線的斷裂而中斷，除造成廠商作業暫停的損失外，對於需要電力的緊急救災、廣播、網路系統亦有影響。

參、輻射災害

輻射是一種能量，以波動或高速粒子的型態傳輸。其無色、無味、無聲，故人類感官不能直接感受放射性物質的存在，須透過精密輻射偵測器之偵測與度量，才能發現其存在；甚至有些輻射元素因為強度較低，還必須要使用專用拭紙擦拭採樣後，才能判讀得到。

放射性物質穿透力強，藉由「暴露」與「污染」等方式使人類受到傷害，且無法利用防護裝備保護人員免受放射性物質傷害。然而放射性物質只能移除，無法利用化學及物理方法消除。放射性對人體之影響可分為三大點(資料取自原能會網站)：

一、放射線對人體之影響，依特徵可區分為僅影響其本人的軀體效應與影響至後代子孫的遺傳效應。軀體效應又可分為急性效應(如一週內出現白血球減少等)與慢性效應(如白血病等)有的甚至有長達 10 年、20 年的潛伏期。遺傳效應乃由遺傳基因之突變，或染色體本身之斷裂，癒合等引起染色體異常，所造成的結果。放射線之遺傳影響遺傳基因之突變或染色體之異常是自然也會發生的，放射線只是增加其發生的機率而已，大約每西弗的劑量可增加自然發生機率的一倍，不過遺傳基因引發遺傳疾病之罹病率很低，直接受父母遺傳之影響僅約在 0.1%，而染色體引起之罹病率約為 0.6%。

二、放射線之軀體影響全身接受輻射之劑量達 50~250 毫西弗時，僅淋巴球之染色體出現異常，若達 1000 毫西弗前後就有嘔吐及明顯之血液變化。在較短之時間內全身接受輻射照射時的急性症狀如下所示。依劑量之大小，引發的症狀甚至致死的原因不一樣：

(一)02~10 西弗：造成骨髓之造血器官受損而不能造血(白血球、紅血球、血小板)，因白血球之減少遭受細菌之感染，又血小板之減少而出血，可能在 30 天左右死亡。

(二)10~15 西弗：腸胃之內上皮受傷，脫水及營養之補給困難，遭受細菌之侵襲約在

8 天左右死亡。

(三)20 西弗以上：中樞神經受傷，發生痙攣等，數分至數時內死亡。

三、遲發性影響輻射曝露後經過相當長的歲月始發病者，如：

(一)惡性腫瘤(含白血病)。

(二)白內障，不孕等。

(三)壽命減短。

(四)對胚胎成長之影響。

因為以上的症狀，亦會因其他原因而引起，故其因果關係就很難明確，必須充分考量曝露之狀況，加以合理判斷。

臺中市轄內有登記及許可之放射性物質可分為醫療用與非醫療用，其中非醫療用途多為企業、學術單位、軍警單位，用途大多為分析鑑定、測量、校正、學術研究、及製造裝配業等。因此，除了醫院外其他上述單位之公司行號，皆可能為臺中市之輻射災害潛勢場所，倘若遭受到自然或人為因素，導致放射性物質外洩擴散，不僅會對臺中市市民身體健康造成威脅，也將對自然環境造成難以抹去之破壞。

肆、旱災

臺灣雨量雖然豐沛，但在時間和空間上的分佈極不均勻，西南部地區於每年十月到翌年四月間，降雨量只約佔全年雨量的 10% 左右，而氣溫仍高，常呈現冬旱狀態。當梅雨不顯或沒有颱風帶來足量的雨水時，則全省將普遍呈乾旱現象，造成嚴重缺水，因而乾旱被列為臺灣四大氣象災害之一。旱災可能會造成農作物枯萎、減產、環境清潔、飲食衛生不佳等影響。

依據經濟部 113 年 10 月核定之「旱災災害防救業務計畫」，將災害規模予以等級區分為：

三級：一供水區水情燈號綠燈，並經水利署各區水資源局研判水情恐有枯旱之虞。

二級：一供水區水情燈號黃燈，並經水利署研判水情恐持續枯旱。

一級：二供水區水情燈號黃燈或一供水區水情燈號橙燈，並經水利署研判水情恐持續惡化；二供水區水情燈號橙燈或一供水區水情燈號紅燈。

伍、寒害

在嚴冬時節，當強烈大陸冷氣團逼近，使得南部地區氣溫突然降到攝氏 10 度以下時，氣象局就會發布低溫特報，這時郊區、海邊空曠地帶、山坡等地氣溫會降得比市區

更低，可能到 7~8 度或 5~6 度，容易造成農作物、養殖漁業損害。因為寒流來襲造成氣溫陡降，尤其對熱帶及亞熱帶作物會有生理異常現象，產生落花、落果，葉片呈水浸狀、局部壞疽，嚴重者黃化脫落，致產品品質及產量下降。熱帶魚種有凍斃之虞，家畜禽類各類呼吸器官疾病容易發生，嚴重者導致死亡，造成各項農漁畜產品損失。另外冬季寒冷的天氣亦對於人體的健康也有影響，特別是當天氣變化較大時，容易引發感冒、咳嗽、氣喘及呼吸系統甚至心血管等方面的疾病。

依據「行政院農業委員會寒害災害緊急通報作業規定」將寒害規模等級區分為：甲級規模(全國農業損失金額達十五億元以上)及乙級規模(有寒害並造成農業損失均屬)。

陸、火災

火災除了會直接對財物造成損失外，亦對生產力、社會安全、家庭經濟、醫療消耗等造成間接影響。火災為發生頻率次數高的災害，實不容以偶發、無奈來面對，火災也是諸多災害中少數可以運用人類智慧、科技方法、整體力量來防止其發生或降低其損傷的災害。火災一旦發生，其災害規模因引起之人為疏忽程度、風勢、消防車到達時間、建物材料等因素，而無法有明確的規模模式依循。

依內政部消防署所定之「各級消防機關救災救護指揮中心作業規定」中，於有下列情形者，通報內政部消防署：

1. 造成人員死亡、無生命徵象或失蹤之火災、爆炸。
2. 受傷送醫人數達三人以上之火災、爆炸。
3. 燒燬或炸燬建築物，樓地板面積達三十平方公尺以上，或燃燒達一小時以上仍未控制火勢者。
4. 山林火災燒燬面積達五公頃以上或燃燒達二小時以上仍未控制者。
5. 大眾運輸交通工具或最大載客達十人以上之載客交通工具發生火災、爆炸。
6. 高壓氣體設施、槽車等發生火災、爆炸起火或危害物質洩漏致災。
7. 重要場所（軍、公、教辦公廳舍或政府首長公館、古蹟、歷史建築）、重要公共設施（港口、航空站、車站）發生火災、爆炸。

柒、爆炸災害

依據災害防救法施行細則第二條第二款，爆炸係指壓力急速產生，並釋放至周圍壓力較低之環境，或因氣體急速膨脹，擠壓周圍之空氣或與容器壁摩擦，造成災害者。依據中央災害應變中心作業要點第十條第三項，應變中心開設時機：因爆炸估計造成十五人以上傷亡、失蹤或造成財物嚴重損失或爆炸發生地點在重要場所或重要公共設施，造成多人死亡、失蹤，而待救援。

第二節 共通防救對策

壹、減災對策

一、工作重點

- (一)應調查地區災害潛勢特性，訂定防災因應對策，並積極規劃避難收容處所、避難路線、防災據點等防災因應措施。
- (二)應加強推動國宅、重要供公眾使用建築物及災害防救設施、設備之檢查、補強、維護工作。
- (三)應配合確保下水道、工業用水道、自來水、電力、**天然氣**、油料管線、電信及廢棄物處理設施之安全，並協助規劃多元替代方案及都市災害防救機能之改善措施。
- (四)公共事業機關或單位應配合加強相關設施區位選擇之防災能力、供應能力之強化、機能之確保、緊急應變體系之建置、安全管理及設施檢查之加強等措施。
- (五)配合中央、市府以及相關災害權責業務單位之各項管理規範，針對各災害之發生可能，加強其安全防護措施，並確保各項災害之查通報系統正常運作。
- (六)針對可能產生之二次災害，加強各項預防措施，例如危險交通號誌等之處理。
- (七)應確實知悉中央、市府相關防災教育計畫與施行策略，並配合市府相關教育單位透過學校教育、社會教育及社區教育宣導與教授民眾基本防救災觀念，使民眾熟悉災害預防措施及避難方法等。
- (八)針對公用氣體、油料管線與輸電線路災害，需防範道路施工挖損管線，配合加強公用氣體與油料管線安全管理與配合加強高壓氣體等設施安全檢查。
- (九)針對輻射災害，確保輻射器材使用安全管理與運送安全管理，確實掌握運輸動線與安全，加強持有輻射器材單位之放射性物質儲存管制措施，放射性物質應詳列名稱、購入日期、數量、使用狀況及存量增減狀況等以備環保、消防或勞檢單位查核，並提供在地性之相關協助。

二、預期目標

透過都市發展、建設工程考量災害之防範，達到降低致災的可能性，並加強公共事業機關或單位各項減災措施。此外，亦可藉由協助選用適當場址設置公用氣體、油料管線與輸電線路設施，而減少因天然或人為因素造成其帶來之二次災害。同時，透過建立完整的災害防救體系與運作規則，以整合行政機關與相關單位的救災資源，

迅速有效的進行災害防救工作，以發揮最大的災害應變處理效能。

貳、整備對策

一、工作重點

(一)災害應變中心之設置規劃

應確實完成本區災害應變中心之整備編組、工作人員講習造冊、相關資訊蒐集與傳遞之硬體設施的補強、測試維修通訊設備等各項準備工作，以確保本區災害應變中心能充分發揮危機處理的應變功能。

(二)災害防救人員之整備編組

訂定應變人員緊急動員計畫並強化運作機制，註明災害應變人員緊急聯絡方法、集合方式、集中地點、任務分配、作業流程及緊急注意事項，並將聯絡名冊等資料妥善建檔與定期更新。

(三)應變機制及標準作業程序之研訂

本區依據「臺中市區級災害應變中心作業要點」執行災害應變中心之各項作業，並擬訂各災害發生時本中心之標準作業流程，以作為防救災人員執行之準則。

(四)災害應變資源整備

平時應積極進行救災物資、機具設備與器材之整備，存放於適當地點，並擬訂災時運輸路徑及設備，於災害發生時確實掌握救災物資及設備並適當調度。

(五)民生物資儲備

建立救濟物資儲存作業機制，依據臺中市因應天然災害避難收容處所緊急救濟民生物資整備及管理要點，訂定本區救災民生物資儲備與調度計畫。

(六)臨時避難收容處所與設施之設置管理

依據各災害之特性以及其潛勢危險區域，對臨時避難收容處所等進行評估與重新檢討其地點之適切性，以減少災害發生時可能造成之損害。

(七)避難救災路徑規劃及設定

依據各災害的潛勢危險區域，選擇適當之避難救災路線選擇，並區分責任區域。而避難路徑以遠離劃定危險範圍之現有道路為考量，救災路線以快速到

達避難處所及危險區域範圍之現有安全道路為考量。

(八)建置危險地區保全資料庫

配合市府及災害業務權責單位調查提供危險地區保全對象戶數、人數清冊，規劃其避難收容處所、避難路線並建立緊急聯絡人資料，以提昇災害發生時的疏散效率，確保人民生命財產安全。

(九)防災地圖製作與宣導

針對各災害建構其防災地圖，有效顯示出本區各里之現有防救災相關資源、可能致災地區及防災疏散避難處所，以備災害發生時，居民得藉以獲得疏散避難方向之引導，安全抵達避難處所或安全地點。

(十)進行各項防災演練

本區應配合中央、市府及相關防救災業務單位定期進行防救災宣導、訓練與演習，並應舉辦或委請公訓中心、學校或民間團體舉辦災害防救活動，亦可視演練項目需要，申請國軍協助參與防災演練。

二、預期目標

於災害未發生前完善各項整備工作，備齊災害發生時需應用之資源(食物、水藥品醫材、與生活必需品等)、設備與人力，並透過演習及訓練，強化面臨災害時的能力。同時，藉由紮實之災害防救在職訓練，及加強吸收各種防災新知，期使災害來臨時確實應用所學及累積之經驗，迅速投入救災之所需。此外，亦配合本市及各公共事業單位的各項減災及整備工作，協助建立業務分工及相互協助機制，充分準備各項災時工作的縱向、橫向聯繫及協調支援。

參、災害應變計畫

一、工作重點

(一)災害應變中心之成立與運作

本區應在災害發生或有災害發生之虞時，依據「臺中市區級災害應變中心作業要點」，開設本區災害應變中心。本區應變體制主要是作為地方上緊急事件處理的橋樑，在緊急應變中協助蒐集災情、小規模災情的處理，以及大規模災情通報的優先處置。

(二)災害預報及警戒資訊發佈、傳遞

1.應接收中央、市府及相關災害業務權責單位所發佈之本區相關災害警戒資訊，

並透過會議、簡訊、傳真、e-mail、電話等傳達方式，在第一時間發送到所有相關人員手中。

- 2.本區相關災害警戒資訊及經查通報之災情資訊應第一時間透過網路、電話、廣播等方式發佈給民眾，使民眾有所防範。

(三)疏散避難指示

當接收中央、市府、相關災害業務權責單位或本區災害應變中心研判下達之疏散避難指示，應立即透過電話、廣播或網路等方式傳達疏散避難訊息給里長及民眾，並調派人員進行疏散避難勸告或強制勸離，儘速完成災害潛勢區內民眾之撤離與後續工作。

(四)避難收容與弱勢族群照護

- 1.當疏散避難指示確定後，應依本區緊急疏散、避難收容計畫開設臨時避難收容處所，需特別注意弱勢族群照護，並進行受災民眾安置作業。
- 2.依內政部所頒之執行災情查報通報措施將民眾收容安置情形通報至本市災害應變中心，以利採取相關災害應變措施。

(五)救災民生物資之調度、供應

- 1.依據本區救災民生物資儲備與調度計畫，調度供應災區民眾及臨時避難收容處所糧食、飲用水及維持民生必需品。
- 2.若遇物資不足需調度情況下，得視災情規模大小及所需資源請求本市災害應變中心支援協助。

(六)災情查報通報

應依內政部所頒之執行災情查報通報措施，根據災害狀況及緊急處置情形通報本市災害應變中心。

(七)搜救、滅火及醫療救護

- 1.應依消防搜救搶救相關方法、程序進行災民搜救。
- 2.應研判災害規模，請求本市災害應變中心支援協助或發動社區災害防救團體及民間災害防救志願組織協助有關機關進行受災民眾搜救及緊急救護。
- 3.應研判災害規模，請求本市災害應變中心支援協助，必要時得請求市政府消防局統一調派未受災區之消防機關協助災區滅火行動，並整合協調滅火事宜。

(八)受災區域管理與管制

- 1.受災區域交通管制維持交通運輸通暢。
- 2.受災民眾疏散暨救災人員、器材、物資之運輸。
- 3.受災區域應在最短時間內恢復交通管制設施正常之運作。

(九)罹難者遺體安置

應及時協調地檢署儘速進行罹難者屍體相驗工作，並協助家屬協調殯葬業者進行遺體殯葬事宜，必要時得請求本市災害應變中心支援協助。

- 1.公所資源統籌與民間、軍方人力物力的充分相互支援。
- 2.針對罹難者遺體的編冊管理及相關鑑識蒐集事務的完成。
- 3.生命禮儀管理處的物資補充及臨時安置場所的設立。

二、預期目標

使災害發生時之各項應變措施皆能妥善進行，藉由資訊的快速蒐集與彙整，協助災害應變中心之指揮迅速做出正確的判斷，以降低不必要之傷亡損失；同時，居民之避難疏散、緊急收容安置相關事務得以快速且有效的完成，以減少災損並保障民眾生命財產安全。此外，亦使救災民生物資(食物、飲用水等)達到穩定、充分及高效率物資調度，以供應災區不虞匱乏並能夠提昇救災效能。

肆、災害復原階段

一、工作重點

(一)災後復原重建基本方向

- 1.協助復原重建計畫之訂定。
- 2.配合復原重建之計畫性實施。

(二)緊急復原

- 1.配合作業程序之簡化：為立即處理及協助攸關受災區居民生活之維生管線、交通運送等設施，應在可能範圍內設法簡化執行修復之作業程序、手續等事項。
- 2.災區之整潔：建立廢棄物、垃圾、瓦礫等處理方法，設置臨時放置場、最終處理場所，循序進行蒐集、搬運及處置，以迅速恢復災區之整潔，並避免製造環

境污染；另應採取適當措施維護居民、作業人員之健康。

(三)受災民眾生活重建之支援

- 1.受災證明書之核發：應在災害發生後，立即派遣專門職業技術人員進行災情勘查、鑑定，並儘速建立核發受災證明書的體制，將受災證明書發予受災者；專業技術人員不足時，得向中央有關機關請求或協調相關公會支援協助。
- 2.生活必需資金之核發：應對受災區居民受災情形逐一清查登錄，依相關法規發予災害慰問金、生活補助金等，藉以支援受災生活重建。
- 3.配合受災民眾負擔減輕之措施：應視狀況，得協調保險業者對災區採取保險費之延期繳納、優惠，醫療健保費用補助等措施，以減輕受災民眾之負擔。至對受災之勞動者，採取維持雇用或辦理職業仲介等措施。
- 4.災後重建對策之宣導：對災區實施之災後重建對策等相關措施，應廣為宣導使受災民眾周知；必要時建立綜合性諮詢窗口。

二、預期目標

本階段期望能重建基本民生支援體系的各項活動，如破壞物的清理、污染物的控制、災害時期失業的救助、設備之復建等等。視損壞程度之急迫性依序辦理復建相關事宜，並藉由各級防災單位、公共事業相關單位以及民間組織、企業體系等之結合，積極協助災區進行環境復原與各項重建工作，使受災民眾儘速恢復日常生活。

第四編 計畫經費與執行評估

第一章 執行經費

壹、災害防救經費之籌措

災害防救之經費籌備，為強化災害管理四階段的落實，分別為災害發生前之減災作業、災害發生前預防整備措施、災害發生時之應變、或是災後復原重建所需，以提升整體災害防救之能力，降低災害所造成之風險。故本區規劃針對災害防救之各項防災工作內容，其所需經費，由區公所本預算或申請補助預算編列相關預算支應。

依災害防救法第 43 條第 2 項規定，各級政府編列之災害防救經費，如有不敷支應災害發生時之應變措施及災後之復原重建所需，應視需要情形調整當年度收支移緩濟急支應，不受預算法第 62 條及第 63 條規定之限制。

貳、地區災害防救計畫實施之執行經費

- 一、災害防救法第 43 條第 1 項規定：「實施本法災害防救之經費，由各級政府按本法所定應辦事項，依法編列預算」。第 2 項規定：「各級政府編列之災害防救經費，如有不敷支應災害發生時之應變措施及災後之復原重建所需，應視需要情形調整當年度收支移緩濟急支應，不受預算法第 62 條及第 63 條規定之限制」。
- 二、為推動本市災害防救工作，並落實地區災害防救計畫，各區應依地區災害防救計畫及災害防救業務執行計畫編列預算。有關災害防救各年度預算之編列，及科目名稱除依中央及本市編列預算相關法規規定外，應依地區災害防救計畫各章節內容順序表列，並執行之。
- 三、本章節所謂災害防救相關執行經費其範圍應包含有關應變儲備機具物資、教育宣導、演習訓練、防救災計畫擬定、執行災害防救工作之經常支出及其他災害防救相關經費之編列、審查、及建立預算執行效益評估機制
- 四、各單位應依「各級政府災害救助緊急搶救及復建經費處理作業要點」規定事先與廠商簽訂相關開口契約，發生災害時，為緊急救災復建，立即勘查災害實際狀況，對於搶險及搶修工作，依開口契約即行搶修，並由工程單位填製災害報告、災害明細表及照片，必要時得以電話請示行之。
- 五、如因災害規模過大，致簽訂之開口契約無法有效履行，且依政府採購法規定另行辦理招標程序未能及時因應時，得依政府採購法第 105 條第 1 項第 2 款與「特別採購

招標決標處理辦法」及「重大天然災害搶救復建經費簡化會計手續處理要點」等相關規定辦理。

參、短中長期計畫分年執行重點

為落實及實際推動地區防救災計畫，並賡續辦理及執行，評估相關災害防救災工作執行成效，本章節說明災害防救經費來源及運用情形，按照計畫內容、辦理期程、執行單位、預算籌措填寫，依短期(1年內)、中期(1~3年)、長期(3年以上及每年度持續辦理)之期程歸類。

表 4-1-1 太平區公所短、中、長期計畫分年執行重點

項目	計畫(專案)名稱	內容	期程	執行單位	計畫經費	備註
1	天然災害儲備糧食配發專案	每年配合臺中市政府社會局至霧峰區農會北柳倉庫提領食米 2 次，種類：白米(3 公斤密封包裝計 630 公斤)，藉以完善平時儲備糧食工作，徹底落實災害備災工作。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：社會課	由本所業務費-運費項目或社會局-災害物資儲備中心物資整備經費支應	白米向行政院農業委員會農糧署申請
2	物資整備與防災宣導	(一)物資系統-重大災害民生物資平台：每季須盤點民生物資(至系統盤點物資並列印資料)。 (二)宣導民眾認識轄區避難收容處所及自備 3 日儲糧，提升民眾防災應變意識與能力，藉以降低災害傷亡。 (1)公所網站宣導 (2)配合活動宣導	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：社會課	由社會局-災害物資儲備中心物資整備經費支應	
3	太平區公所避難收容處所空間設施設備調查及聯絡人資料更新	每年之上、下半年配合臺中市政府社會局進行避難收容處所設施設備、消防安檢調查，並定期更新聯絡人資料。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：社會課		
4	本市災害防救民生物資開口契約及	天然災害緊急救濟糧食及民生用品與 2 家廠商訂定。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：社會課	由本所社政業務一般事務費	

	物資供應協定契約	(一)台灣楓康超市股份有限公司太平分公司【(簽約日期 113 年 12 月 4 日)(履約期限 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日)】。 (二) 紀一有限公司【(簽約日期 113 年 12 月 4 日)(履約期限 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日)】。			項目下支應且依實際需要採購後付款	
5	災害防救合作備忘錄(MOU)	與在地企業或團體針對災害防救事項協力合作，並簽訂合作備忘錄明確合作事項。本所已完成簽約企業團體： 崇正寶宮、禾豐法律事務所、長億里守望相助隊、台灣省合濟慈善會、新太平澄清醫院、中興社區發展協會、全富食品有限公司、威典企業工程行	長期	主辦課室： 由本所社會課、民政課、秘書室、農業及建設課與公用課等課室輪流辦理	114 年度由建設局代辦經費支應。	114 年由搶修組分工辦理，後續辦理輪次依本區災防辦各編組(115 年收容救濟組、116 年總務組、117 年幕僚查報組)輪流辦理。
6	重大災害防救重建整備計畫	針對道路中斷之虞之山地村里孤立地區或偏鄉，落實民生物資儲存調度作業機制，應儲備至少十四日份糧食與必要物資。	長期	主辦課室： 社會課	由社會局-收容所民生物資儲備計畫 9 萬 6,957 元	112 年度本所規劃於東汴里活動中心避難收容處所進行設施設備修建及充實作業，增購避難用途之無線電對講機 14 支及擔架 4 組供災時避難運用。 (計畫經費：由社會局-修建及充實臨時避難收容處所設施設備 5 萬 0,120 元)
7	收容處所設施設備修建	為整備及充實避難收容處所設施設備	長期	主辦課室：	由社會局-修建及	110 年度本所規劃於興隆里活

	及充實計畫			社會課	充實臨時避難收容處所設施設備 18 萬 8,000 元	<p>動中心避難收容處所進行設施設備修建及充實作業，相關作業進程如下：</p> <p>(一)110 年 6 月 21 日提報興隆里活動中心避難收容處所廁所修繕計畫予社會局，擬將該中心部分蹲式馬桶改為坐式馬桶，並加裝安全扶手，以符合該里高齡者或身障人士災時使用需求。</p> <p>(二)社會局於 110 年 6 月 25 日函復同意補助該計畫，全案於 6 月 29 日動工並於同年 7 月下旬驗收完成。</p>
8	全民防衛動員暨災害防救(民安 5 號)演習	本次演習模擬戰時災害搶救，由各公所支援烏日區公所於烏日區旭光國民小學進行(戰時)災民收為執行災民登記、收容、編管、服務、調查、宣慰、救濟及遣散等任務	短期	主辦課室：社會課		
9	實施戰時災民收容救濟分站常年訓練	為執行災民登記、收容、編管、服務、調查、宣慰、救濟及遣散等任務	長期	主辦課室：社會課	由本所社政業務(一般事務費、按	訂於 112 年 6 月 9 日於本區長億永成里活動中心(避難收容處

					日案件計資酬金)、社政業務行政管理費等項目下支應 3 萬 1,600 元)	所)辦理收容開設,並結合 4 個社區同步辦理演練,由本所收容救濟組及社區志工共同參與演練。
10	災害物資儲備中心物資整備(配合社會局辦理)	為整備及充實避難收容處所設施設備(定期檢視避難收容處所設備,以利進行養護工作)	短期	主辦課室:社會課	由社會局-災害物資儲備中心物資整備項目下支應)	預定於112年下半年依本所112年物資存放點查核結果辦理睡袋、睡墊購置作業。
11	企業捐贈防災避難看板	製作防災避難看板以引導轄區民眾於災害來臨前後可至之避難地點,藉以降低災害傷亡。	長期	主辦課室:民政課、農建課	每年度由本所與企業洽商捐贈防災避難看板 1 只,製作費用總計 1 萬 4,500 元。	113 年度於本區宜富公園新增防災避難看板 1 面。 114 年度於本區一江橋旁公園綠地新增防災避難看板 1 面。
12	本區公園綠地水電改善工程(開口契約)、公園綠地之植栽維護管理以及公園綠地及道路等樹木修剪(開口契約)(勞務採購)	為改善公園綠地內相關設施(照明、花台等用水、用電設施),辦理公園水電改善工程案;委託專業廠商辦理 27 處公園綠地除草及植栽修剪作業;執行樹木高空修剪及汛前預防性修剪等,以改善公園水電相關設施、樹木維護,並降低災害期間災情產生。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室:公用課	(1)水電:農建課-一般建築及設備-一般建築及設備-公共建設及設施費項下支應 600,000 元;(2)公園綠地植栽維護:建設局代辦經費項下支應 15,172,539 元;(3)樹木修剪:總計 1,649,96	

					6元，農建課-一般建築及設備-一般建築及設備-公共建設及設施費項下支應1,300,000元、民政課-業務費項下支應349,966元。	
13	本所工班人員平時轄區公園、綠地及行道樹之景觀維護及植栽改善計畫	內容為辦理本區平時期間公園、綠地及行道樹之景觀維護及植栽改善，以降低災害期間災情產生	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：公用課	由建設局代辦經費項目支應含工班人員6名(滿編13名)，目前備有貨車2輛、抽水馬達1台、鏈鋸4台，平日按期施作轄區公園、綠地及行道樹之草地及植栽改善。	人員、機具數量異動，及部分內容更新
14	採購防災用品、宣導品及摺頁	災害應變中心颱風路徑圖及相關宣導，以利完善本區防災整備作業及宣導事宜。	長期	主辦課室：民政課	救災物品及宣導品4萬1000元	
15	臺中市強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫	配合逢甲大學協力機構與臺中市政府及本所共同組成三方工作團隊，針對評估地區災害潛勢特性、完備災害防救體系、培植	短期(112年-116年)	主辦課室：民政課協辦課室：本所各相	相關經費由本所民政課業務費-一般事務費向支應(實	配合臺中市強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫

		災害防救能力、建置災時緊急應變處置機制、整合災害防救資源等相關工作，強化本所防救災災害應變能量。		關災害防救編組單位	支實付)	
16	EMIC 系統教育訓練	透過教育訓練實施，提升本所災害防救應變人員運用 EMIC 進行災害應變處置熟悉度，經由彙整分析協助擬定迅速且正確之應變對策；俾災害應變中心進行物資人力調度。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：民政課 協辦課室：本所各相關災害防救編組單位	防救災訓練講師費 1 萬 6 仟元	
17	防救災緊急通訊系統教育訓練 (Inmarsat 手持式衛星行動電話、Cisco 視訊會議系統、無線電)	透過教育訓練實施，提升本所災害防救應變人員運用防救災緊急通訊系統進行災害應變處置熟悉度，俾災害應變中心與臺中市政府消防局於災害期間進行聯繫工作。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：秘書室民政課 協辦課室：本所各相關災害防救編組單位	防救災訓練講師費 1 萬 6 仟元	
18	臺中市太平區地區災害防救計畫修訂	透過災害防救會報每年定期進行勘查、評估，檢討地區災害防救計畫，俾利災害防救辦公室依計畫執行相關任務。	中期 (114 年進行辦理，每 2 年 1 次)	主辦課室：民政課 協辦課室：本所各相關災害防救編組單位	相關經費由本所民政課業務費-一般事務費向支應(實支實付)	本年度預計 114 年 11 月於災害防救會報完成修訂並送市府備查。
19	防救災查通報訓練	為執行災害防救法第 30 條所規定之災害查報及通報工作，針對本所及民政體系人員進行教育訓練，於災害發生或有發生之虞時能迅速傳遞及掌握災情並採取必要之措施，以期確實掌握災情及發揮救災效能藉	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：民政課 協辦課室：本所各相關災害防救編組單位	防救災訓練講師費 1 萬 6 仟元	本年度已於 114 年 4 月 30 日於本所針對里鄰長完成教育訓練。

		以減少民眾生命財產損失。				
20	災害應變中心發電機保養	災害發生時遇有停電狀況可緊急發電俾利供應災害應變中心電力進行防救災通訊聯繫作業，惟有賴於平時保養檢測，以避免必要緊急使用的情況而發生故障。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：民政課	災害應變中心發電機維護費9仟元整。	每三個月一次(一年共計4次養護作業)
21	災害防救辦公室	依據「臺中市太平區災害防救辦公室設置要點」由本所各相關災害防救編組單位就本區災害防救業務及相關機關交辦或列管與災害防救相關之業務定期討論與規劃，以利完善本區防災整備作業。	長期(汛期每月定期召開；非汛期每2個月召開一次)	主辦課室：民政課 協辦課室：本所各相關災害防救編組單位	會議資料影印費及會議誤餐餐盒(由本所民政課-業務費一般事務費項目支付)	汛期(5/1-11/31 每月定期召開)。
22	災害防救會報	依據「臺中市太平區災害防救會報設置要點」，邀集本區防救災相關執行單位及公民營事業單位針對針對本區防救災計畫進行通盤性檢討，以利完善本區防災整備作業。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：民政課 協辦課室：本所各相關災害防救編組單位	會議資料影印費及會議誤餐餐盒(由本所民政課-業務費一般事務費項目支付)	
23	本區備援中心設備補充計畫	倘若發生大型災害，本區災害應變中心毀損以致災害應變中心小組無法進駐，將改至本區備援中心(臺中市政府消防局第三大隊中山分隊)成立。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：民政課	擬向臺中市政府消防局申請相關設備補充經費(參照消防局補助各區級災害應變中心所需設備採購)	
24	災害應變中心開設	為預防災害或有效推行災害應變措施，當災害發生或有發生之虞時，本區災害防救	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：民政課 協辦課		值班人員加班費及誤餐費用。

		會報召集人應視災害規模成立災害應變中心，以利緊急應變。		室： 本所各相關災害防救編組單位		
25	本區備援中心行政費用	倘若發生大型災害，本區災害應變中心毀損以致災害應變中心小組無法進駐，將改至本區備援中心(臺中市政府消防局第三大隊中山分隊)成立。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 民政課 協辦課室： 本所各相關災害防救編組單位	會議資料影印費及會議誤餐餐盒(由本所民政課-業務費一般事務費項目支付)	
26	防災宣導計畫(颱風、地震及海嘯等天然災害)	利用大型活動及里鄰長會議等進行相關防災宣導，以利提升民眾防災意識並降低災情損害。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 民政課 協辦課室： 本所各相關災害防救編組單位	由本所民政課-業務費一般事務費項目支付	
27	太平區天然災害緊急搶險搶修工程(開口契約)	每年簽訂工程契約，內容為災害期間之緊急搶修與災害後之復建修復工程	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 農建課 協辦課室： 公用課	天然災害緊急搶險搶修工程核定預算900萬	太平區天然災害緊急搶險搶修工程(開口契約)(含防汛沙包採購)。
28	太平區災害復建工程(開口契約)	每年簽訂工程契約，內容為災害後之復建修復工程	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 農建課	復建工程核定預算1,500萬	太平區災害復建工程(開口契約)。
29	太平區中小排、雨水下水道及各級排水路(不含道路側溝)等改善維護工程(開口契約)	每年簽訂工程契約，內容為中小排、雨水下水道及各級排水路之清淤、維護、改善工程	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 農建課	中小排、雨水下水道及各級排水路(不含道路側溝)等改善維護工程核定預算198萬	太平區中小排、雨水下水道及各級排水路(不含道路側溝)等改善維護工程(開口契約)。
30	太平區水土	每年簽訂工程契約，	長期(每	主辦課	水土保持	太平區水土保

	保持及農路維護小型工程(開口契約)	內容為山區水土保持與農路維護工程	年度定期辦理)	室：農建課	及農路維護小型工程核定預算680萬	持及農路維護小型工程(開口契約)。
31	太平區道路及附屬設施巡查、改善及搶修工程(開口契約)	每年簽訂工程契約，內容為道路及附屬設施巡查、改善及搶修工程	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：農建課	道路及附屬設施巡查、改善及搶修工程核定預算1,582萬元(後續擴充1,063萬元)	太平區道路及附屬設施巡查、改善及搶修工程(開口契約)。
32	土石流、水災防汛宣導計畫	每年臺中市各區公所輪流執行土石流及水災防汛宣導	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：農建課 協辦課室：本所各相關災害防救編組單位	114年實兵演練75萬	土石流、水災防汛宣導計畫。
33	土石流及水災兵推執行計畫	每年臺中市各區公所輪流執行土石流及水災防汛兵推演練	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：逢甲大學 協辦課室：本所各相關災害防救編組單位	114年實兵演練75萬	土石流及水災兵推執行計畫。
34	水患自主防災社區計畫	太平區內易淹水社區進行水患防災之教育訓練、演練	長期(每年度定期辦理)	主辦機關：逢甲大學 協辦課室：本所各相關災害防救編組單位	114年宣導每場2萬	水患自主防災社區計畫。

第二章 執行評估

壹、目的

現行市府災害防救工作之績效評估之實行，主要以風水災害、地震災害及坡地災害的評核作業為主。除平時配合本府災害防救相關機關資料檢視、機具測試外，並透過「災害防救工作自評表」之書面提送審查，及直接針對例如：抽水機組、防洪閘門及堤防等設施進行實際抽測及裝檢，希望藉由汛期及颱風季節來臨前，確切追蹤掌握本府相關防救災機關落實災害防救業務熟稔程度與窒礙之處。另並將透過本市災害防救業務評核小組之實地參與訪評的過程，瞭解本府災害防救績效評估的盲點，掌握專家建議的重心，進而確立未來績效評估制度改進的對策方向與實施要領。

貳、評核之時機

- 一、配合市府各災害防救相關機關平時資料檢核。
- 二、市府災害防救評核小組年度考評。

參、評核之方式

配合相關機關辦理相關評核作業。