

臺中市梧棲區

地區災害防救計畫

核定時間：114 年 11 月 26 日

核定文號：梧區民政字第 1140023034 號

版次資訊：第七版

修訂沿革：102 年 3 月 13 日經梧棲區災害防救會報(梧區民政字第 1020005826 號函)核定第一版
104 年 9 月 2 日經梧棲區災害防救會報(梧區民政字第 1040015440 號函)修正第二版
106 年 9 月 18 日經梧棲區災害防救會報(梧區民政字第 1060015508 號函)修正第三版
108 年 10 月 17 日經梧棲區災害防救會報(梧區民政字第 1080017716 號函)修正第四版
110 年 11 月 24 日經梧棲區災害防救會報(梧區民政字第 1100019842 號函)修正第五版
112 年 11 月 16 日經梧棲區災害防救會報(梧區民政字第 1120021349 號函)修正第六版
114 年 11 月 26 日經梧棲區災害防救會報(梧區民政字第 1140023034 號)核定

承辦人資訊：姓名：劉素權

單位：臺中市梧棲區公所民政課

地址：405 臺中市梧棲區中和街 66 號

電話：04-26564311

傳真：04-26577007

電子信箱：amanda@taichung.gov.tw

目錄

目錄.....	I
表目錄.....	IV
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.....	3
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.....	8
第三章 災害歷史與潛勢分析.....	12
第一節 地區災害歷史.....	12
第二節 災害潛勢分析.....	43
第四章 災害防救體系與運作.....	83
第一節 災害防救會報.....	83
第二節 災害業務權責單位.....	83
第三節 災害應變編組與任務分工.....	87
第二編 災害防救各階段計畫.....	92
第一章 減災計畫.....	92
第一節 設施及建築物之補強.....	92
第二節 防災教育.....	94
第三節 防災社區.....	94
第四節 災害防救志願團體合作.....	95
第五節 企業防災推動.....	95
第六節 二次災害之防治.....	96
第二章 整備計畫.....	100
第一節 災害應變中心規劃及人員編組.....	100
第二節 應變標準作業程序之研訂.....	101

第三節	災害應變資源整備	102
第四節	民生物資儲備	106
第五節	避難救災路線規劃及設定	107
第六節	避難收容處所與設施之設置、管理	107
第七節	建置危險地區保全資料庫	108
第八節	防災地圖製作與宣導	110
第九節	防災演練	110
第三章	應變計畫	112
第一節	災害應變中心之成立與運作	112
第二節	警戒資訊及預報之發佈與傳遞	113
第三節	災情查報與通報	113
第四節	疏散避難指示	114
第五節	搜救、滅火及醫療救護	115
第六節	救災物資之調度與後勤供應	116
第七節	避難收容與弱勢族群照護	117
第八節	受災區域管理與管制	117
第九節	罹難者遺體相驗與安置	118
第四章	復建計畫	119
第一節	受災民眾安置	119
第二節	災情勘查與統計	119
第三節	災區環境復原	120
第四節	協助復建計畫實施	121
第五節	毀損設施之修復	121
第六節	社會救助措施之支援	121
第三編	災害防救對策與短中長期改善措施	124
第一章	風水災害	124
第一節	災害防救對策	124
第二節	短中長期改善措施	125
第二章	地震災害	134
第一節	災害防救對策	134

第二節 短中長期改善措施.....	136
第三章 毒性及關注化學物質災害.....	138
第一節 災害防救對策.....	138
第二節 短中長期改善措施.....	138
第四章 重大交通事故災害.....	140
第一節 災害防救對策.....	140
第二節 短中長期改善措施.....	140
第五章 其他災害共通防救對策.....	142
第一節 災害規模與特性.....	142
第二節 共通防救對策.....	148
第四編 計畫經費與執行評估.....	153
第一章 執行經費.....	153
第二章 執行評估.....	157

表目錄

表 1-1-1	梧棲區災害防救計畫架構	3
表 1-2-1	梧棲區人口統計表(114 年 8 月份).....	10
表 1-3-1	梧棲區近年重大淹水地區表	13
表 1-3-2	梧棲區近年風水災害歷史事件	13
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(1/22)	15
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(2/22)	16
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(3/22)	17
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(4/22)	18
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(5/22)	19
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(6/22)	20
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(7/22)	21
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(8/22)	22
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(9/22)	23
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(10/22)	24
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(11/22).....	25
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(12/22)	26
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(13/22)	27
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(14/22)	28
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(15/22)	29
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(16/22)	30
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(17/22)	31
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(18/22)	32
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(19/22)	33
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(20/22)	34
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(21/22)	35
表 1-3-3	梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(22/22)	36
表 1-3-4	梧棲區公告列管毒性化學物質廠商較大火災暨化學事故彙整表	37
表 1-3-5	梧棲區轄區內列管毒化物運作場所清單表	38

表 1-3-6	梧棲區 112 年 1-10 月份十大高肇事路口一覽表.....	40
表 1-3-7	梧棲區房屋全倒與半倒推估數值.....	44
表 1-3-8	梧棲區全日時段傷亡人數推估.....	45
表 1-3-9	梧棲區全日時段避難人數推估.....	46
表 1-3-10	梧棲區全日時段短期收容人數推估.....	47
表 1-3-11	梧棲區受損橋梁列表.....	48
表 1-3-12	梧棲區受損軌道橋梁列表.....	49
表 1-3-13	梧棲區各里供電損害推估.....	53
表 1-3-14	梧棲區通訊基地台受損百分比推估.....	56
表 1-3-15	梧棲區防救災能量需求推估.....	57
表 1-3-16	梧棲區風水災害各里危險度分級表.....	64
表 1-3-17	梧棲區水災危險潛勢地區保全計畫表.....	65
表 1-3-18	梧棲區弱勢保全對象統計表.....	69
表 1-3-19	109 至 113 年交通災害路口(A1).....	70
表 1-3-20	重大交通事故災害潛勢規模界定.....	72
表 1-3-21	梧棲區高事故潛勢位置彙整表.....	73
表 1-3-22	梧棲區列管廠家名單.....	76
表 1-3-23	梧棲區列管廠家名單(續).....	76
表 1-3-24	梧棲區列管廠家名單(續).....	77
表 1-3-25	ALOHA 模擬評估執行成果.....	78
表 1-3-26	儲槽形式之破孔發生機率.....	78
表 1-3-27	梧棲區風向機率.....	80
表 1-3-28	梧棲區毒化災害潛勢分析彙整表_影響區域.....	82
表 1-4-1	梧棲區各種災害之主管單位.....	83
表 1-4-2	梧棲區災害應變中心任務編組表.....	90
表 2-1-1	梧棲區民間團體可提供防救災資源種類列表.....	103
表 2-1-2	梧棲區臨時避難收容處所一覽表.....	108
表 3-1-1	梧棲區風水災害短、中、長期計畫改善措施建議.....	125
表 3-2-1	梧棲區 地震災害 短、中、長期分年改善對策.....	137
表 3-3-1	梧棲區毒性及關注化學物質災害短、中、長期計畫改善措施.....	139

表 3-4-1	梧棲區公路交通事故災害短、中、長期計畫改善措施	141
表 3-4-2	梧棲區飛航交通事故災害短、中、長期計畫改善措施	141
表 4-1-1	梧棲區 公所短、中、長期計畫分年執行重點	154

圖目錄

圖 1-2-1	梧棲區位置圖	6
圖 1-2-2	梧棲區地質圖	7
圖 1-2-3	梧棲區土地利用圖	9
圖 1-2-4	梧棲區交通道路圖	11
圖 1-3-1	梧棲區河川、區域排水分布圖	12
圖 1-3-2	梧棲區列管毒化物運作場所分布圖	39
圖 1-3-3	臺中清泉崗機場飛行航線	42
圖 1-3-4	大甲斷層位置圖	43
圖 1-3-5	梧棲區大甲斷層最大地表加速度推估圖.....	44
圖 1-3-6	梧棲區建物倒塌推估圖(建物全倒及半倒總棟數).....	45
圖 1-3-7	梧棲區日間時段各里傷亡人數推估圖.....	46
圖 1-3-8	梧棲區日間時段各里短期收容人數推估圖.....	47
圖 1-3-9	梧棲區受損橋梁分布圖.....	48
圖 1-3-10	梧棲區受損軌道橋梁分布圖.....	49
圖 1-3-11	梧棲區道路封閉機率圖.....	50
圖 1-3-12	梧棲區震後土壤液化潛勢圖.....	51
圖 1-3-13	梧棲區危險物質管線不服務機率推估圖.....	52
圖 1-3-14	梧棲區供水中斷影響人口推估圖.....	53
圖 1-3-15	梧棲區電力中斷影響人口推估圖-地震當天.....	54
圖 1-3-16	梧棲區電力中斷影響人口推估圖-震後 1 天.....	54
圖 1-3-17	梧棲區電力中斷影響人口推估圖-震後 3 天.....	55
圖 1-3-18	梧棲區電力中斷影響人口推估圖-震後 7 天.....	55
圖 1-3-19	梧棲區通訊基地台受損百分比推估圖.....	56
圖 1-3-20	梧棲區坡地崩塌潛勢推估圖.....	57
圖 1-3-21	臺中站雨量分配圖	59
圖 1-3-22	梧棲站雨量分配圖	59
圖 1-3-23	梢來站雨量分配圖	60

圖 1-3-24	危險度分析流程圖	61
圖 1-3-25	梧棲區 24 小時累積 200 毫米淹水潛勢圖	62
圖 1-3-26	梧棲區 24 小時累積 350 毫米淹水潛勢圖	62
圖 1-3-27	梧棲區 24 小時累積 500 毫米淹水潛勢圖	63
圖 1-3-28	梧棲區 24 小時累積 650 毫米淹水潛勢圖	63
圖 1-3-29	梧棲區風水災害各里危險度分級圖	64
圖 1-3-30	重大交通事故災害里別災害潛勢判定流程圖	72
圖 1-3-31	梧棲區重大交通災害潛勢圖	73
圖 1-3-32	梧棲區列管毒性及關注化學物質運作廠家位置分布	77
圖 1-3-33	梧棲區玫瑰風向圖	80
圖 1-3-34	梧棲區最嚴重洩漏模擬情境(毒性及關注化學物質災害潛勢圖	81
圖 1-3-35	梧棲區一般洩漏模擬情境(ACS)毒性及關注化學物質災害潛勢圖	81
圖 1-4-1	梧棲區災害應變中心編組架構圖	89

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

臺中市梧棲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，經梧棲區(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 3 月 13 日經本區災害防救會報核定後實施，歷經 104 年 9 月 2 日、106 年 9 月 18 日、108 年 10 月 17 日、110 年 11 月 24 日、**112 年 11 月 16 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 9 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，檢討修正乙次。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，倘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，邀集應變中心各編組單位共同研商，並就本區地區災害防救計畫予以檢討修正。

貳、計畫目的

災害的發生，往往造成人民生命財產莫大之損失。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，以在災前發揮預防功效，俾在災中能快速動員救災。

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 梧棲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 災害潛勢概述	
	第四章 災害防救體系與運作	第一節 災害防救會報	
		第二節 各類災害業務權責單位	
		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 災害防救志願團體合作			
第五節 企業防災推動			
第六節 二次災害之防治			
第二章 整備計畫		第一節 災害應變中心之規劃及人員編組	
		第二節 應變標準作業程序之研訂	

編	章	節	
		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	
		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、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 協助復原重建計畫實施	

編	章	節	
		第五節 損毀設施之修復	
		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	第一節 災害防救對策	
		第二節 短中長期改善措施	
	第二章 地震災害	第一節 災害防救對策	
		第二節 短中長期改善措施	
	第二章 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	
	第四章 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	
	第五章 其他災害共通防救對策	第一節 災害規模與特性	
		第二節 其他災害共通防救對策	
	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。

第二章 地區環境概述

第一節 自然地理環境

壹、地理位置

一、位置

本區位於臺中市西側，東與沙鹿區為界，西臨臺灣海峽，東西寬 3.75 公里，北與清水區接壤，南毗鄰龍井區，南北長 4.419 公里。

二、地形

本區地形呈南北向的長方形，地勢從東北向西南微降，海拔平均約 4.7 公尺，現有的土地都非常平坦而低窪，大小溝渠無數，唯有時常保持暢通及發揮水閘門功能，方能減少水患，保護區民的生命財產。

三、面積及人口數

本區總面積 1840.6 公頃，轄區內共有 14 個里，342 鄰，總人口數約 64,708 人，總戶數 25,302 戶，其中以大庄里人口最多，其次是頂寮里。(統計至 114 年 8 月份)

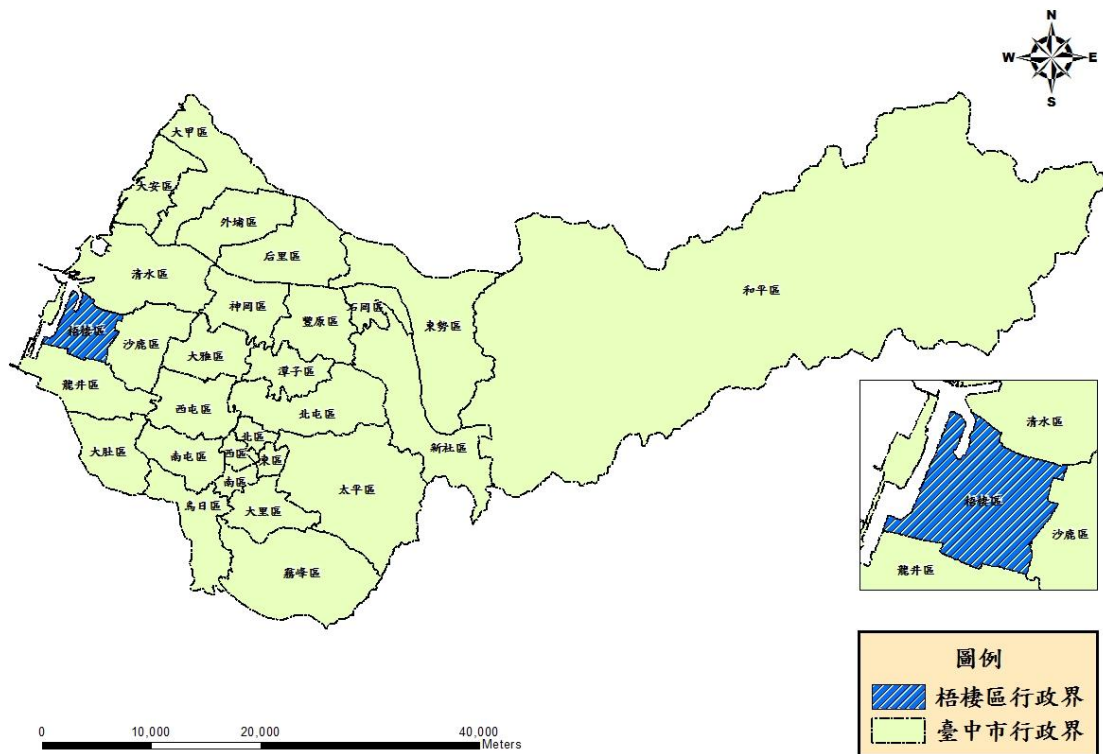


圖 1-2-1 梧棲區位置圖

貳、地質概況

本區的地質構造屬於沖積層，沖積層土壤較肥沃，適宜農耕、稻作及一般蔬菜。梧棲區地質情況請參見圖 1-2-2。

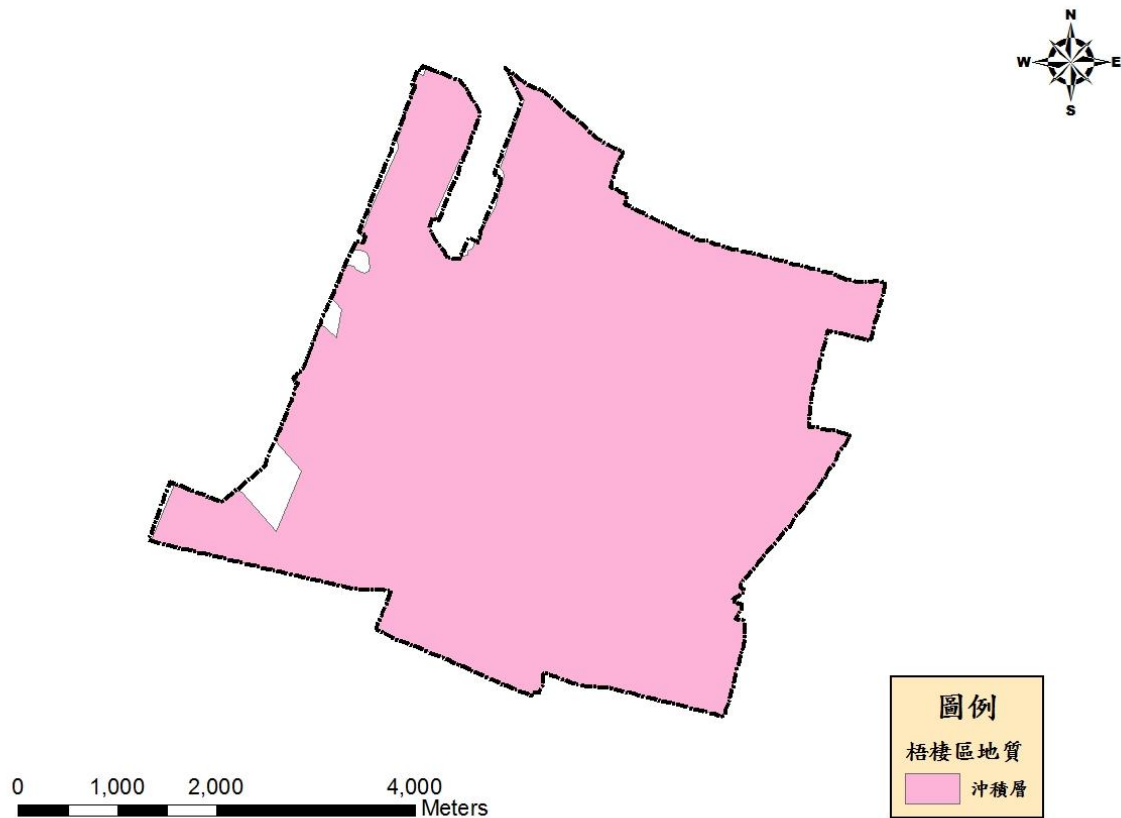


圖 1-2-2 梧棲區地質圖

參、氣候環境

一、溫度

據交通部中央氣象署統計，1991 年至 2020 年梧棲地區年平均溫度為 23.2 度，月平均溫度以 6~9 月較高，皆在 27 度以上，4~10 月更有 30 度以上高溫出現，12 月至隔年 3 月則在 18 度以下，由數據可知，春秋較適合遊玩，冬季則需預備禦寒衣物。

二、風向

6~8 月吹東南風，平均風速 5 級以下，其他月份多北風或東北風，而 12 月平均風速高達 8.2 級，最大陣風高達 10 級，因此除夏季外，風浪皆較大，尤其是冬季。

三、雨量

本區為海岸型氣候區，降雨量春夏多、秋冬少，5 月~ 8 月因梅雨季節熱帶對流雲、颱風雨，帶

來大量的雨量，總降雨量佔全年百分之 60 以上，出門別忘帶雨具。

肆、水文概況

本區無天然溪流流經，皆為人工灌溉渠道。

第二節 人文社經環境

壹、產業與人口分布

一、農

梧棲區的農業以水稻、蔬菜、蘭花為大宗。本區水稻種植範圍包括南簡、福德、大庄、大村、興農、永寧、永安等里，總面積約 4 百多公頃。而蔬菜方面則以葉菜類蔬菜為主。本區蘭花種植並具特色，以培植洋蘭為主，並已成立產銷班，朝向專業化、科技化目標發展，近年來，該產銷班已名列全國 1 百大花卉產銷班之一。

二、漁

政府為發展中部地區漁業，於民國 69 年投資 8 億 5 千多萬元興建梧棲漁港，並在民國 73 年 5 月完成正式通航啟用。

梧棲漁港是臺灣數一數二的大型漁港，水域面 27 公頃，陸地面積有 2 點 4 公頃，足以容納 245 艘 50 噸以下的漁船。漁港啟用之初由於受到商港法的約束，漁船進出碼頭受到管制相當不便，以致發展緩慢。民國 78 年開放自由通行後，隨著各項漁業公共設施興建，省漁業局乃在 81 年 8 月 28 日將梧棲漁港正式交由臺中港務局接管，力求契合社會需求，將漁港朝生產、休閒、觀光等方向發展。漁港的設施十分完備，包括有漁貨拍賣場、漁民活動中心、假日魚市、漁貨銷售區、整網場、漁船整修場、漁具倉庫、停車場、遊客休息區、漁業休閒公園、岸上服務等。港內販售各種乾、鮮魚貨之外，還有各種口味的小吃，熱鬧滾滾。梧棲漁港內本地漁船原本不多，但在假日魚市和漁貨直銷中心設立之後，漁民可就近在港內出售漁貨增加收益，因此臺東及澎湖的一些漁船紛紛到梧棲漁港設籍，並舉家遷到本區定居，目前梧棲港籍的漁船已有 50 餘艘，大都是 50 噸級以下的沿、近海漁船。目前已完成漁港的整體規劃，並因應兩岸通航時代的到來，興建漁民招待所。目前，梧棲漁港已成為一座觀光漁港，發展潛力十分雄厚。

三、牧

梧棲為都會型態的城鎮，人口稠密，畜牧業有污染的存在，故都為小規模養殖。以養豬場、養鴨場、養雞場為主。近年來政府為為了因應加入 WTO 對畜牧業造成的衝擊，一方面督導畜牧戶添購污染防治設備，改善對環的污染，一方面輔導具經濟規模的畜牧場，改善養殖技術，提高

產能，淘汰體質不良畜牧場，調節產銷，使畜牧業能因應國際化的變局，重新出發。

四、工商概況

在工業建設方面，佔地 143 公頃的關連工業區，民國 69 年開發完成，目前有 1 百餘家工廠，區內勞工近 5 千人，年產值超過 1 千億元，是本區最大的工業園區。在關連工業區設廠的工廠大致可區分為食品加工、橡膠製造、紙業加工、化學製造、電子電機、紡織成衣、木器製造、運輸修配及金屬機械等九大類，其中以生產玻璃的臺玻工業最具規模，廠房佔地達 30 公頃。1 百多家工廠中，約有半數工廠以外銷為主，另外半數內銷，對國內經濟發展有很大助益。三井 outlet 於 107 年底盛大開幕，帶動台中港區周邊人潮，為海線地區帶來廣大經濟效益。

本區主要大型工廠有臺玻、愛地雅（腳踏車零件）、盛香珍、華元食品。基本上，本區以傳統工業為主，紡織、食品等工業都十分發達。

梧棲大型餐廳林立提供鮮美海鮮，為本區的特色。包括具知名度的新天地餐廳、海港城餐廳、新海岸餐廳、來來餐廳...等，臨港路三段臺中港舶來品商圈素負盛名，民國 60、70 年代開港後盛極一時，目前仍有固定的買主。梧棲區農會文化產業大樓，蒐藏豐富的古代農具以及各種收藏品成為觀光客參訪必到之處。此外梧棲區擁有有線電視台為西海岸。

梧棲區土地利用圖請參見圖 1-2-3。

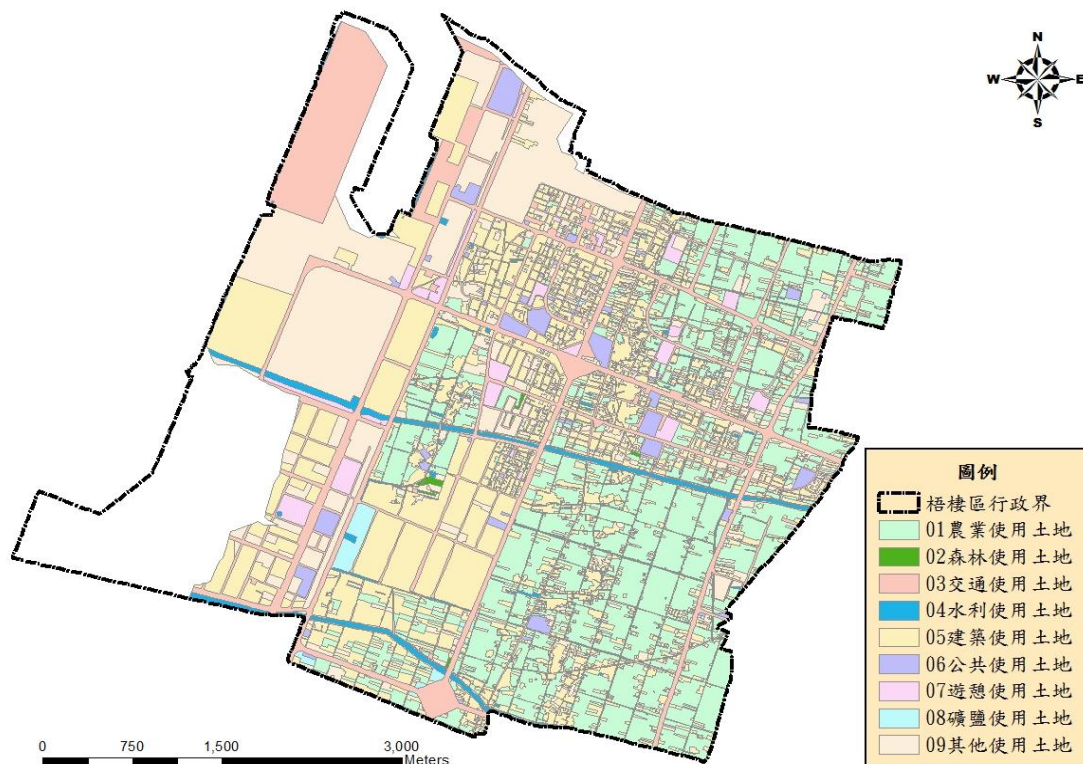


圖 1-2-3 梧棲區土地利用圖

截至民國 114 年 8 月底止，梧棲區 14 里之總人口數 64,708 人，其詳細資料如表 1-2-1 所示。

表 1-2-1 梧棲區人口統計表(114 年 8 月份)

臺中市 114 年 08 月底梧棲區人口數統計表

區域別	里名	里數	鄰數			戶數	人口數			原住民人口數		
			已編定	現有門牌	戶籍登記		總計	男	女	總計	平地	山地
梧棲區	總計	14	342	342	342	25,302	64,708	32,188	32,520	1,202	695	507
梧棲區	下寮里	1	18	18	18	840	2,149	1,100	1,049	51	19	32
梧棲區	大村里	1	37	37	37	2,663	7,710	3,780	3,930	124	95	29
梧棲區	大庄里	1	44	44	44	3,436	9,938	4,859	5,079	167	106	61
梧棲區	中正里	1	33	33	33	1,724	4,319	2,136	2,183	110	65	45
梧棲區	中和里	1	8	8	8	219	530	272	258	22	4	18
梧棲區	文化里	1	12	12	12	523	1,265	648	617	20	12	8
梧棲區	永安里	1	15	15	15	917	2,817	1,457	1,360	12	3	9
梧棲區	永寧里	1	18	18	18	848	2,640	1,344	1,296	34	10	24
梧棲區	安仁里	1	9	9	9	343	857	437	420	23	9	14
梧棲區	南簡里	1	26	26	26	2,748	7,077	3,594	3,483	107	52	55
梧棲區	草湳里	1	55	55	55	2,714	7,256	3,657	3,599	176	135	41
梧棲區	頂寮里	1	22	22	22	4,373	8,060	3,833	4,227	195	91	104
梧棲區	福德里	1	27	27	27	2,559	6,675	3,330	3,345	106	58	48
梧棲區	興農里	1	18	18	18	1,395	3,415	1,741	1,674	55	36	19

資料來源：梧棲區戶政事務所

貳、歷史沿革

梧棲古稱「竹筏穴」，又名「五叉港」，清道光年間稱「鰲西」，清光緒年間（1891 年）改稱梧棲港，取「鳳非梧不棲，非靈泉不飲，非竹實不食」的雅意化為梧棲。

日治時代大正 9 年（1920 年），台灣實施州郡街莊制，設「梧棲街」，隸屬台中州大甲郡。日治後期為了開發新高港（臺中港）而開始規劃梧棲與周圍的街庄合併升格為州轄市（新高市），但由於第二次世界大戰使得財政困難，最後僅止於紙上計畫。

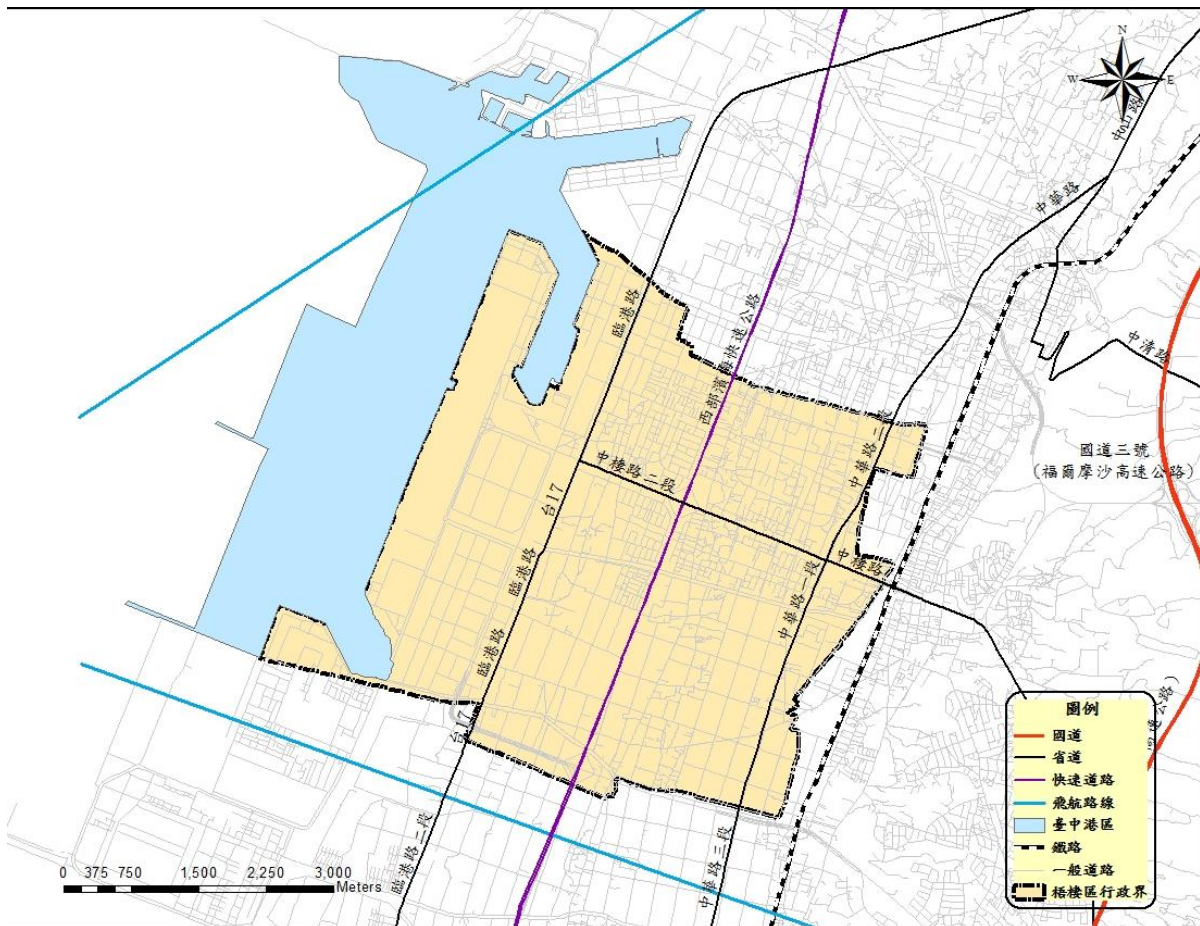
戰後初期，為延續新高市與新高港的規劃，在臺灣接管計畫綱要地方政制中擬將梧棲設為省轄市，但後來梧棲市與臺中港計畫均擱置，最後直接改制為「梧棲鎮」，大甲郡則改制為大甲區，而大甲區隸屬於臺中縣，1950 年全台行政重劃，縣轄區被廢除，梧棲改為臺中縣直轄。2010 年 12 月 25 日隨著臺中縣、市合併為直轄市而改制為梧棲區。

民國 58 年，由行政院決定開闢臺中港，使本區成為兼具工、商、漁業功能的國際港。今隨著兩岸通航時代來臨及政府建設臺灣為亞太營運中心之目標，臺中港挾其海陸面積遼闊、地點適中而且內

陸運輸暢通無阻的優勢，倍受政府重視並加強各項建設，使得梧棲區的地位也相對提昇，成為發展潛力極其雄厚的新市鎮。

參、交通建設

交通建設方面，本區南北向主要道路有臨港路（臺 17 線）、西濱快速道路（臺 61 線）、中央路、中華路（臺 1 線），西濱快速道路北通大甲、新竹及北部地區，南達彰化及南部地區，中央路和中華路則連接中山高速公路大肚交流道。東西向則有臺灣大道貫穿沙鹿可抵臺中、豐原等中部地區，並可從臺中市的交流道上高速公路。另有 50 公尺寬向上路，可由梧棲通往國道 3 號道路將更為便捷。此外，本轄 40 米寬大智路已延長至臺 1 線。近年來，本區除了積極闢建區內道路、橋樑、駁坎、護墩等工程，維護行車品質及安全外，也加強水閘門興建，防止海水倒灌。西濱快速道路另可銜接大勇路、大仁路、大智路、臺灣大道，使臺中港週邊交通網路聯絡更加便捷。



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

本轄區內有銀聯排水、南簡排水、陳厝支線、梧棲排水、仁愛民族支線、信義民構排水、安良港排水、和平民生排水等區域排水，各排水分布詳如圖 1-3-1 所示。計畫蒐集民國 112 年「臺中市水災危險潛勢地區保全計畫」淹水紀錄，而近年造成嚴重淹水災害事件為民國 101 年蘇拉颱風、102 年蘇力颱風與潭美颱風，其淹水位置發生於梧南路、臨海路、頂橫街、中央路 1、2 段、梧北路、梧棲路、民生街與鰲西路等路段，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 梧棲區河川、區域排水分布圖

表 1-3-1 梧棲區近年重大淹水地區表

時間	災害屬性	地點	災害描述
101 年 8 月 1 日 蘇拉颱風	民宅淹水	梧南路 156 號、158 號、160 號、2 號、3-1 號、4 號。 臨海路 6 號、8 號等。	水淹 50-80 公分不等
102 年 蘇力颱風	民宅淹水	梧南路 3-1 號、頂橫街 86 號、中央路 2 段 64 號、中央路 2 段 80 號	鄰近地區淹水 20-40 公分
102 年 8 月 22 日 潭美颱風	淹水	梧北路 43 巷 21 號 6 號、頂橫街、梧南路 3-1 號、梧南路 163 號、梧棲路、民生街、臨海路 8 號、鰲西路 13 號、中央路一段 857 巷、信義民權中排防汛道路(近臨港路)	鄰近地區淹水 30-40 公分

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 梧棲區近年風水災害歷史事件

編號	事件日期	事件	災害類型	災害概述
001	104.8.8	蘇迪勒颱風	風力災害 (路樹傾倒)	梧棲區鰲西路喬木傾倒影響交通
002	104.8.8	蘇迪勒颱風	風力災害 (路樹傾倒)	梧棲區中興路喬木傾倒影響交通
003	104.8.8	蘇迪勒颱風	風力災害 (路樹傾倒)	梧棲區光復路喬木斷枝影響交通
004	105.9.28	梅姬颱風	風力災害 (路樹傾倒)	梧棲區大智路中正路交接(建設局養護道路)路樹因風倒塌
005	105.9.28	梅姬颱風	風力災害 (路樹傾倒)	梧棲區大智路西濱(建設局養護道路)路樹因風倒塌
006	105.9.28	梅姬颱風	風力災害 (路樹傾倒)	梧棲區大智路臺中港酒店對面(建設局養護道路)路樹因風倒塌
007	105.9.28	梅姬颱風	風力災害 (路樹傾倒)	梧棲區大智路射箭場(建設局養護道路)路樹因風倒塌
008	108.8.9	利奇馬颱風	風力災害 (路樹欲倒)	颱風造成梧棲區中興路 219 號梧棲游泳池旁路樹欲倒，影響人行道。
009	108.8.9	利奇馬颱風	風力災害 (路樹傾倒)	梧棲區大智路、港埠路轉角強風影響斷枝阻礙通行需移除。
010	108.10.1	米塔颱風	風力災害 (路樹傾倒)	梧棲區文昌路 153 號前強風影響喬木倒塌阻礙通行需移除。
011	110.8.2	0802 豪雨	豪大雨 (積水)	梧棲區和平街 46 巷強降雨導致水溝堵塞，水路不通，路面積水。

012	110.8.7	0807 豪雨	豪大雨 (建物倒塌)	梧棲區梧北路 60 巷空屋，強降雨導致圍牆倒塌，巷子不通。
013	110.8.7	0807 豪雨	豪大雨 (建物倒塌)	梧棲區中央路一段 412 之 6 號空屋，強降雨導致圍牆倒塌，影響巷道通行。
014	110.8.7	0807 豪雨	豪大雨 (建物倒塌)	梧棲區西建路 118 號強降雨導致土角厝土牆崩落至路面，影響巷道通行。
015	110.8.7	0807 豪雨	豪大雨 (路樹傾倒)	梧棲區大勇路與大勇南路口路樹倒塌影響交通。
016	110.9.12	璨樹颱風	風力災害 (路樹傾倒)	梧棲區草湳里梧南路 89 之 5 號民宅附近樹木倒塌影響民眾出入。
017	112.10.05	小犬颱風	風力災害 (路樹傾倒)	梧棲區永安里永興路一段 39 巷口樹木傾倒影響交通。
018	112.10.05	小犬颱風	風力災害 (路樹傾倒)	梧棲區中正里中興路 309 號樹木傾倒。
019	112.10.05	小犬颱風	風力災害 (路燈傾倒)	梧棲區臨港路四段 084 燈桿傾倒影響交通。
020	113.07.26	凱米颱風	風力災害 (路樹傾倒)	梧棲區中正里情人公園路樹倒塌影響交通。
021	113.10.02	山陀兒颱風	風力災害 (路樹傾倒)	梧棲區大村里文明街 177 號(中港國小旁)路樹倒塌影響交通。
022	113.11.01	康芮颱風	風力災害 (路樹傾倒)	梧棲區大德國小旁喬木倒塌影響交通。

資料來源：民國 114 年，梧棲區公所提供。

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(1/22)

災害事件調查報告表

填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	郭千慈	
一、事件摘要			
致災事件名稱	蘇迪勒颱風	災害發生日期	104.8.8
災害事件地點	梧棲區鰲西路	災害事件座標	120.530973,24.259630
■風力災害			
<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 <input type="checkbox"/> 其他_____			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	104.8.8		
災況概述	梧棲區鰲西路喬木傾倒，影響交通。		
應變作為	先行擺放警示交通錐後，請開口契約廠商移除。		
災害現況紀錄(不足請自行增列)			
			

資料來源：民國 112 年，梧棲區公所提供。

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(2/10)

災害事件調查報告表


填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	郭千慈	
一、事件摘要			
致災事件名稱	蘇迪勒颱風	災害發生日期	104.8.8
災害事件地點	梧棲區中興路旁	災害事件座標	120.533902,24.255929
■風力災害 <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 <input type="checkbox"/> 其他_____			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	104.8.8		
災況概述	梧棲區中興路喬木傾倒，影響交通。		
應變作為	先行擺放警示交通錐後，請開口契約廠商移除。		
災害現況紀錄(不足請自行增列)			
			

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(3/10)

災害事件調查報告表

填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	郭千慈	
一、事件摘要			
致災事件名稱	蘇迪勒颱風	災害發生日期	104.8.8
災害事件地點	梧棲區光復路旁	災害事件座標	120.551938,24.254762
■風力災害 <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 <input type="checkbox"/> 其他_____			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	104.8.8		
災況概述	梧棲區光復路喬木斷枝，影響交通。		
應變作為	先行擺放警示交通錐後，請開口契約廠商移除。		
災害現況紀錄(不足請自行增列)			
			

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(4/10)

災害事件調查報告表

填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	郭千慈	
一、事件摘要			
致災事件名稱	梅姬颱風	災害發生日期	105.9.28
災害事件地點	梧棲區大智路中正路交接	災害事件座標	120.543049,24.256274
■風力災害			
<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 <input type="checkbox"/> 其他_____			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	105.9.28		
災況概述	梧棲區大智路與中正路交接(建設局養護道路)路樹因風倒塌，影響交通。		
應變作為	先行擺放警示交通錐後，請開口契約廠商移除。		
災害現況紀錄(不足請自行增列)			
			

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(5/10)

災害事件調查報告表


填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	郭千慈	
一、事件摘要			
致災事件名稱	梅姬颱風	災害發生日期	105.9.28
災害事件地點	梧棲區大智路西濱	災害事件座標	120.538906,24.258051
■風力災害 <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 <input type="checkbox"/> 其他_____			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	105.9.28		
災況概述	梧棲區大智路西濱(建設局養護道路)路樹因風倒塌，影響交通。		
應變作為	先行擺放警示交通錐後，請開口契約廠商移除。		
災害現況紀錄(不足請自行增列)			
			

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(6/10)

災害事件調查報告表

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市梧棲區公所		民政課		郭千慈	
一、事件摘要					
致災事件名稱	梅姬颱風	災害發生日期	105.9.28		
災害事件地點	梧棲區臺中港酒店對面	災害事件座標	120.533406,24.259824		
■風力災害					
<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 <input type="checkbox"/> 其他_____					
災損統計					
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人					
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	105.9.28				
災況概述	梧棲區大智路台中港酒店對面(建設局養護道路)路樹因風倒塌，影響交通。				
應變作為	先行擺放警示交通錐後，請開口契約廠商移除。				
災害現況紀錄(不足請自行增列)					
					

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(7/10)

災害事件調查報告表

填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	郭千慈	
一、事件摘要			
致災事件名稱	梅姬颱風	災害發生日期	105.9.28
災害事件地點	梧棲區射箭場附近	災害事件座標	120.549183,24.253955
■風力災害			
<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 <input type="checkbox"/> 其他_____			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	105.9.28		
災況概述	梧棲區大智路射箭場附近(建設局養護道路)路樹因風倒塌，影響交通。		
應變作為	先行擺放警示交通錐後，請開口契約廠商移除。		
災害現況紀錄(不足請自行增列)			
			

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(8/10)

災害事件調查報告表

填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	郭千慈	
一、事件摘要			
致災事件名稱	利奇馬颱風	災害發生日期	108.8.9
災害事件地點	臺中市梧棲區中興路219號旁	災害事件座標	24.2483200, 120.5370880
■風力災害			
<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 <input type="checkbox"/> 其他_____			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	108.8.9		
災況概述	利奇馬颱風造成梧棲區中興路219號梧棲游泳池旁路樹欲倒，影響人行道通行。		
應變作為	請本所開口契約廠商進行斷枝、挖除、切割、吊運。		
災害現況紀錄(不足請自行增列)			
			

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(9/10)

災害事件調查報告表

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市梧棲區公所		民政課		郭千慈	
一、事件摘要					
致災事件名稱	利奇馬颱風	災害發生日期	108.8.9		
災害事件地點	大智路與港埤路路口轉角	災害事件座標	24.257437, 120.539273		
■風力災害					
<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 <input type="checkbox"/> 其他_____					
災損統計					
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人					
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	108.8.9				
災況概述	大智路、港埤路轉角強風影響斷枝，阻礙通行需移除。				
應變作為	大智路、港埤路轉角強風影響斷枝阻礙通行，請本所開口契約廠商進行切除、運棄。				
災害現況紀錄(不足請自行增列)					
					

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(10/10)

災害事件調查報告表

填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	郭千慈	
一、事件摘要			
致災事件名稱	米塔颱風	災害發生日期	108.10.1
災害事件地點	梧棲區文昌路153號前	災害事件座標	24.242102, 120.547886
■風力災害			
<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 <input type="checkbox"/> 其他_____			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	108.10.1		
災況概述	梧棲區文昌路153號前強風影響喬木倒塌，影響交通。		
應變作為	請本所開口契約廠商進行移除、運棄。		
災害現況紀錄(不足請自行增列)			
			

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(11/22)

災害事件調查報告表

填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	郭千慈	
一、事件摘要			
致災事件名稱	0802豪雨	災害發生日期	110.8.2
災害事件地點	臺中市梧棲區和平街46巷	災害事件座標	24.249050, 120.541850
<p>■淹水災害</p> <p>範圍：長_____公尺、寬_____公尺；</p> <p>深度：<input checked="" 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"/> $X \geq 201\text{cm}$；</p> <p>原因：<input checked="" type="checkbox"/> 排水不及/阻塞 <input checked="" 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>			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	110.8.2		
災況概述	梧棲區和平街46巷強降雨導致水溝堵塞，水路不通，路面積水		
應變作為	請本所開口契約廠商進行緊急抽水處理。		
災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)			
			

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(12/22)

災害事件調查報告表



填表單位		填表課室		填表人	
臺中市梧棲區公所		民政課		郭千慈	
一、事件摘要					
致災事件名稱	0807豪雨	災害發生日期	110.8.7		
災害事件地點	梧棲區梧北路60巷	災害事件座標	24.259951, 120.530641		
<p>■其他災害：<u>梧棲區梧北路60巷空屋，強降雨導致圍牆倒塌，巷子不通</u>（請詳述於災況概述中）</p>					
災損統計					
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人					
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	110.8.7				
災況概述	梧棲區梧北路60巷空屋，強降雨導致圍牆倒塌，巷子不通				
應變作為	請本所開口契約廠商進行緊急處理。				
災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)					
					

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(13/22)

災害事件調查報告表

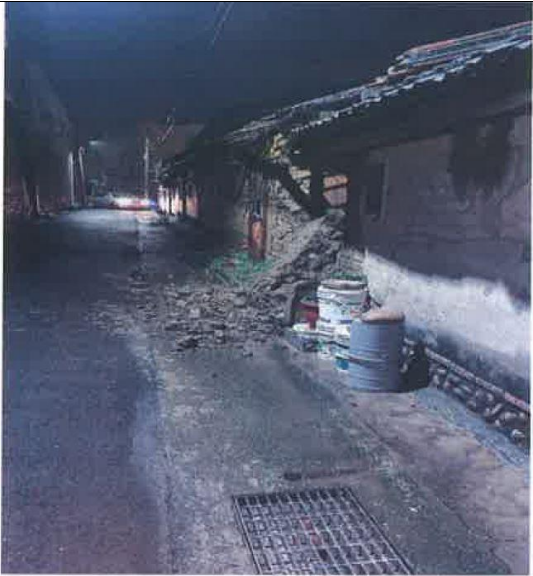
填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	郭千慈	
一、事件摘要			
致災事件名稱	0807豪雨	災害發生日期	110.8.7
災害事件地點	梧棲區中央路一段412之6號	災害事件座標	24.236411, 120.538023
<p>■其他災害：<u>梧棲區中央路一段412之6號空屋，強降雨導致圍牆倒塌，影響巷道通行</u> (請詳述於災況概述中)</p>			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	110.8.7		
災況概述	梧棲區中央路一段412之6號空屋，強降雨導致圍牆倒塌，影響巷道通行		
應變作為	請本所開口契約廠商進行緊急處理。		
災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)			
			

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(14/22)

災害事件調查報告表

填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	郭千慈	
一、事件摘要			
致災事件名稱	0807豪雨	災害發生日期	110.8.7
災害事件地點	梧棲區西建路118號	災害事件座標	24.257314, 120.529120
<p>■其他災害：<u>梧棲區西建路118號強降雨導致土角厝土牆崩落至路面，影響巷道通行(請詳述於災況概述中)</u></p>			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	110.8.7		
災況概述	梧棲區西建路118號強降雨導致土角厝土牆崩落至路面，影響巷道通行		
應變作為	請本所開口契約廠商進行緊急處理。		
災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)			
			

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(15/22)

災害事件調查報告表

填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	郭千慈	
一、事件摘要			
致災事件名稱	0807豪雨	災害發生日期	110.8.7
災害事件地點	梧棲區大勇路與大勇南路口	災害事件座標	24.268225, 120.532894
■風力災害 <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 <input type="checkbox"/> 其他_____			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	110.8.7		
災況概述	梧棲區大勇路與大勇南路口路樹倒塌影響交通		
應變作為	請本所開口契約廠商進行緊急處理。		
災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)			
			

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(16/22)

災害事件調查報告表



填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	郭千慈	
一、事件摘要			
致災事件名稱	璨樹颱風	災害發生日期	110.9.12
災害事件地點	梧棲區草湳里梧南路89之5號民宅附近	災害事件座標	24.245688, 120.526167
■風力災害			
<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 <input type="checkbox"/> 其他_____			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	110.9.12		
災況概述	梧棲區草湳里梧南路89之5號民宅附近樹木倒塌影響民眾出入		
應變作為	梧棲區草湳里梧南路89之5號民宅附近樹木倒塌，請本所開口契約廠商進行切除、運棄。		
災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)			
			

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(17/22)

災害事件調查報告表

填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	劉素權	
一、事件摘要			
致災事件名稱	小犬颱風	災害發生日期	112. 10. 05
災害事件地點	臺中市梧棲區永安里永興路一段39巷口	災害事件座標	24. 224449, 120. 546869
■風力災害 <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 <input type="checkbox"/> 其他_____			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	112. 10. 05		
災況概述	梧棲區永安里永興路一段39巷口樹木傾倒影響交通		
應變作為	請本所開口契約廠商進行切除、運棄。		
災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)			
			

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(18/22)

災害事件調查報告表

填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	劉素權	
一、事件摘要			
致災事件名稱	小犬颱風	災害發生日期	112.10.05
災害事件地點	梧棲區中正里中興路 309 號	災害事件座標	24.257730, 120.534274
■風力災害 <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 <input type="checkbox"/> 其他_____			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	112.10.05		
災況概述	梧棲區中正里中興路309號樹木傾倒		
應變作為	請本所開口契約廠商進行切除、運棄。		
災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)			
			

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(19/22)

災害事件調查報告表



填表單位	填表課室	填表人	
臺中市梧棲區公所	民政課	劉素權	
一、事件摘要			
致災事件名稱	小犬颱風	災害發生日期	112.10.05
災害事件地點	梧棲區臨港路四段 084 燈桿	災害事件座標	24.25671, 120.52608
■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 checked="" type="checkbox"/> 招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/> 其他_____			
災損統計			
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人			
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	112.10.05		
災況概述	梧棲區臨港路四段084燈桿傾倒影響交通		
應變作為	請本所開口契約廠商進行緊急處理。		
災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)			
			

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(20/22)

災害事件調查報告表

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市梧棲區公所		民政課		劉素權	
一、事件摘要					
致災事件名稱	凱米颱風	災害發生日期	113. 07. 26		
災害事件地點	梧棲區中正里情人公園	災害事件座標	24. 254743686772915, 120. 53215790977		
■風力災害					
<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 <input type="checkbox"/> 其他_____					
災損統計					
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人					
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	113. 07. 26				
災況概述	梧棲區中正里情人公園路樹倒塌影響交通				
應變作為	請本所開口契約廠商進行切除、運棄。				
災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)					
					



表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(21/22)

災害事件調查報告表

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市梧棲區公所		民政課		劉素權	
一、事件摘要					
致災事件名稱	山陀兒颱風	災害發生日期	113.10.02		
災害事件地點	梧棲區大村里文明街177號(中港國小旁)	災害事件座標	24.239932215877968, 120.55432203743153		
■風力災害					
<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 <input type="checkbox"/> 其他_____					
災損統計					
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人					
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	113.10.02				
災況概述	梧棲區大村里文明街177號(中港國小旁)路樹倒塌影響交通				
應變作為	請本所開口契約廠商進行切除、運棄。				
災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)					
 <p style="text-align: right; color: yellow;">113/10/02</p>			 <p style="text-align: right; color: yellow;">113/10/02</p>		

表 1-3-3 梧棲區近年風水災害歷史事件調查記錄表(22/22)

災害事件調查報告表

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市梧棲區公所		民政課		劉素權	
一、事件摘要					
致災事件名稱	康芮颱風	災害發生日期	113. 11. 01		
災害事件地點	梧棲區大德國小旁	災害事件座標	24. 243809561472876, 120. 54268058260507		
■風力災害					
<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 <input type="checkbox"/> 其他_____					
災損統計					
傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人					
財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	113. 11. 01				
災況概述	梧棲區大德國小旁喬木倒塌影響交通				
應變作為	請本所開口契約廠商進行切除、運棄。				
災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)					
					

資料來源：民國 114，梧棲區公所提供。

貳、地震災害

就已知之斷層帶分布資訊可知本區內雖無活動斷層，但東邊有大甲斷層緊鄰，就歷史地震災害中，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半倒房屋計有 15 棟。據勞動部統計處所發布之「921 震災勞動情勢分析新聞稿」中指出本區因此次地震莫約 5 人受傷，無人死亡。但有鑑於 921 地震對於本市其他行政區之嚴重破壞情形，本區選擇大甲斷層為主要潛勢分析之斷層，並就可能影響本區之大甲斷層進行地震事件可能的危害評估。

參、毒性及關注化學物質災害

本區內人口數約 6 萬多人，本區公告列管毒性化學物質歷史災例如表 1-3-4 所示，未造成嚴重毒性及關注化學物質災害事故；而本區列管之毒性及關注化學物質運作場所數計有 39 處，大多集中於草湳里，如表 1-3-5 所示，其分布現況如圖 1-3-2 所示。

表 1-3-4 梧棲區公告列管毒性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	99 年 5 月 4 日 (不詳)	臺中市梧棲區 港務局 32 碼頭 貨櫃冒煙事故	梧棲區港務局 32 碼頭	死亡：0 人 受傷：0 人	三氯 化磷	貨櫃內三氯化磷桶蓋疑似因破裂，導致微量洩漏與空氣中水氣結合，產生放熱反應及鹽酸煙霧。
2	106 年 5 月 5 日	中美和公司排 放廢氣	中美和石化公 司	死亡：0 人 受傷：0 人	醋酸	醋酸外洩
3	106 年 10 月 12 日	恆誼化工（安 達貨運）毒化 物洩漏事故	臺中市梧棲區 臺灣大道十段 100 號	死亡 0 人、受 傷 0 人	硫酸二 甲酯（未 波及）	於 10 月 12 日 11 時 20 分接獲臺中市環保局通報，09 時 54 分接獲臺中港中突堤派出所（臺中市梧棲區臺灣大道十段 100 號）對面路邊一輛載運硫酸二甲酯之貨櫃車發生洩漏事故，該車載運 20 噸硫酸二甲酯，車頭車號為 576-6A，車輛所屬公司為安達汽車貨運股份有限公司，化學品貨主為恆誼化工股份有限公司，請求支援。環境事故專業技術小組於 11 時 37 分依一號作業出勤，於 12 時 13 分抵達事故現場，現場應變單位有環保署中區環境督察大隊、環保局、消防局、警察局、聯防組織業者以及技術小組等單位，開櫃後以 PID 量測揮發性有機物測值由 296ppm 降至 7ppm，貨櫃車內共 80 桶 53 加侖桶，移至安達汽車貨運股份有限公司車場（臺中市大肚區永順路 71 號）進行處置，80 桶全數移出經逐一監測後確認無洩漏情形，貨櫃內地板水跡 pH 值為中性，無人員傷亡，完成現況討論會議，貨物預計移至 40 呎貨櫃暫存，業者明日將重新申請運送聯單，後續由環保局督導，技

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
						術小組於 16 時 40 分賦歸。為毒化物運送車輛，非毒災，屬虛驚事故。
4	106 年 10 月 15 日	三櫻企業火警 事故	臺中市梧棲區 經三路 47 號	死亡 0 人、受 傷 0 人	三氧化 鉻(未波 及)	臺中市梧棲區經三路 47 號三櫻公司鍋爐房疑似發生火警。經查證得知港務消防隊於 17 時 15 分接獲報案，三櫻企業股份有限公司發生火警事故，地址臺中市梧棲區經三路 47 號，現場為廢物件燃燒，消防抵達時火勢已由廠內員工自行撲滅，未波及化學品，消防於 18 時 27 分撤收。為毒化物運作廠商，非毒災，屬工廠火警事故。

資料來源：臺中市政府環境保護局

更新時間：民國 112 年 8 月

表 1-3-5 梧棲區轄區內列管毒性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	聯華氣體工業股份有限公司中港分公司	臺中市梧棲區大成南路一號
2	哲誠工業股份有限公司	臺中市梧棲區永興路二段三七八巷二七號
3	昇陽國際半導體股份有限公司中港廠	臺中市梧棲區建七路二號
4	臺中港科技產業園區污水下水道系統	臺中市梧棲區大業路二號
5	培豐科技股份有限公司	臺中市梧棲區草湳里南堤路二段九二號
6	華城重電股份有限公司	臺中市梧棲區南橫一路五〇〇號
7	台灣肥料股份有限公司台中廠	臺中市梧棲區草湳里南堤路二段一〇〇號
8	華沛水化學事業有限公司	臺中市梧棲區向上路九段四六五巷三五弄九號一樓
9	福攸企業股份有限公司	臺中市梧棲區大成南路三號
10	盟鑫工業股份有限公司中港廠	臺中市梧棲區經三路三三號
11	鎂基股份有限公司梧棲廠	臺中市梧棲區草湳里自立路五一號
12	謙華科技股份有限公司台中廠	臺中市梧棲區草湳里經二路一一號
13	大裕生技製藥股份有限公司	臺中市梧棲區經一路四九號
14	巨菱精密化學股份有限公司台中港廠	臺中市梧棲區港口段三四四地號
15	三櫻企業股份有限公司	臺中市梧棲區經三路四七號
16	宏全國際股份有限公司中港分公司	臺中市梧棲區經三路一一號
17	藍海氣體工業股份有限公司台中廠	臺中市梧棲區草湳里南堤路二段八八之一號
18	台灣玻璃工業股份有限公司台中廠	臺中市梧棲區自強路 377 號
19	台灣大和化成股份有限公司	臺中市梧棲區緯一路二號
20	亞東工業氣體股份有限公司台中分公司先進材料中心	臺中市梧棲區草湳里北環路二五號
21	達興材料股份有限公司中港廠	臺中市梧棲區建八路二號
22	慧盛材料股份有限公司台中分公司	臺中市梧棲區草湳里大成南路六號
23	今國光學工業股份有限公司中港分公司	臺中市梧棲區經一路三二號
24	長春石油化學股份有限公司台中港儲運區	臺中市梧棲區南堤路三段三〇〇號
25	童綜合醫療社團法人	臺中市梧棲區臺灣大道八段 699 號
26	福壽實業股份有限公司台中港廠	臺中市梧棲區草湳里自強路九八號
27	聯華氣體工業股份有限公司中港分公司	臺中市梧棲區大成南路一號、三號 A 棟
28	元成化工原料股份有限公司中港分公司	臺中市梧棲區草湳里緯一路六號
29	亞東工業氣體股份有限公司台中分公司	臺中市梧棲區經一路二號
30	永聖貿易股份有限公司台中港油庫(受託管理)	臺中市梧棲區南堤路 3 段 299 號
31	巨菱精密化學股份有限公司	臺中市梧棲區經一路一二號
32	精晟科技股份有限公司	臺中市梧棲區草湳里自強四街一八三號
33	華新麗華股份有限公司台中不銹鋼廠	臺中市梧棲區經三路五七號

編號	場所名稱	運作場所地址
34	聯華氣體工業股份有限公司台中港西碼頭倉庫	臺中市梧棲區草湳里南堤路二段一〇五號
35	翰柏企業股份有限公司一廠	臺中市梧棲區草湳里自強路三八〇號
36	匯僑股份有限公司台中港西二槽區	臺中市梧棲區南堤路三段二九八號
37	匯僑股份有限公司台中港西五槽區	臺中市梧棲區南堤路三段二九五號
38	技迪科技股份有限公司	臺中市梧棲區經三路八號
39	群穎塑膠有限公司	臺中市梧棲區向上路九段三二二巷五一號

資料來源：臺中市政府環境保護局
更新時間：民國 112 年 8 月

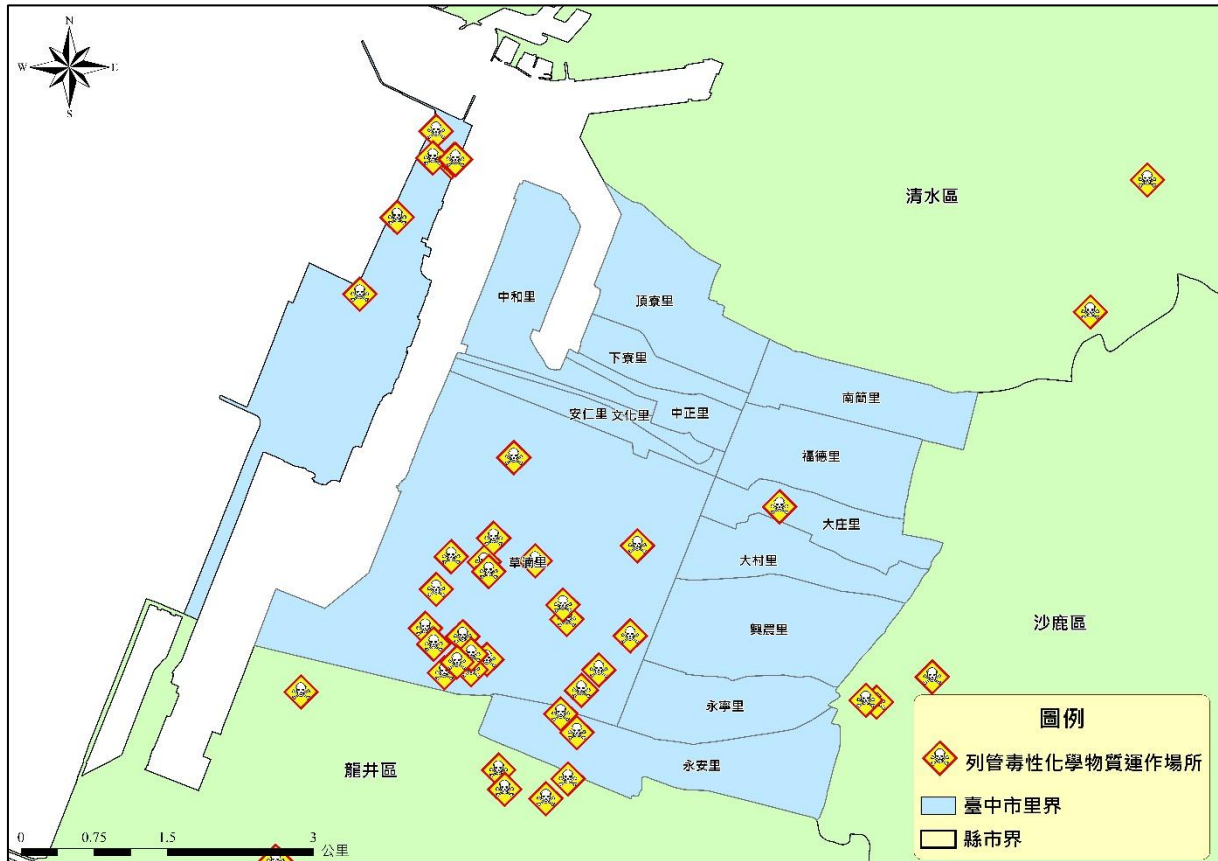


圖 1-3-2 梧棲區列管毒化物運作場所分布圖

肆、重大交通事故災害

梧棲區內交通系統包含一般道路系統道、快速道路、航空飛航行經區域以及臺中港(含梧棲漁港)。

一、一般道路系統

(一)一般道路

梧棲區過去在交通事故上未有重大交通災害，僅有較為多數的路口與路段車禍，而未有重大傷亡情形，故一般道路部分以省道臺 1、臺 12、臺 17 線為重要交通事故危險潛勢區域。

(二)快速道路

本市快速道路省道級西濱快速公路臺 61 線，為縱貫臺灣西部沿海地區的快速公路，係高架化有專用路權且具高速公路之特性。行經清水、梧棲與龍井等行政區。

本計畫參考本市府警察局清水分局所提供 112 年度易肇事路口與路段資料，梧棲區十大高肇事路口如表 1-3-6 所示，必須要加強指揮預防。

表 1-3-6 梧棲區 112 年 1-10 月份十大高肇事路口一覽表

編號	轄區分局	路口名稱	主要肇因
1	清水分局	(梧棲區)港埠路與臺灣大道口	未注意車前狀態
2	清水分局	(梧棲區)文化路與建國北街口	未注意車前狀態
3	清水分局	(梧棲區)永興路與中華路口	未依規定讓車
4	清水分局	(梧棲區)臺灣大道與中華路口	未注意車前狀態
5	清水分局	(梧棲區)大仁路與港埠路口	未依規定讓車
6	清水分局	(梧棲區)中央路與臺灣大道口	未注意車前狀態
7	清水分局	(梧棲區)港埠路與向上路口	爭(搶)道行駛
8	清水分局	(梧棲區)民生街與中和街口	未注意車前狀態
9	清水分局	(梧棲區)四維東路與港新一路口	未依規定讓車
10	清水分局	(梧棲區)民生街與文化路口	違反號誌管制或指揮

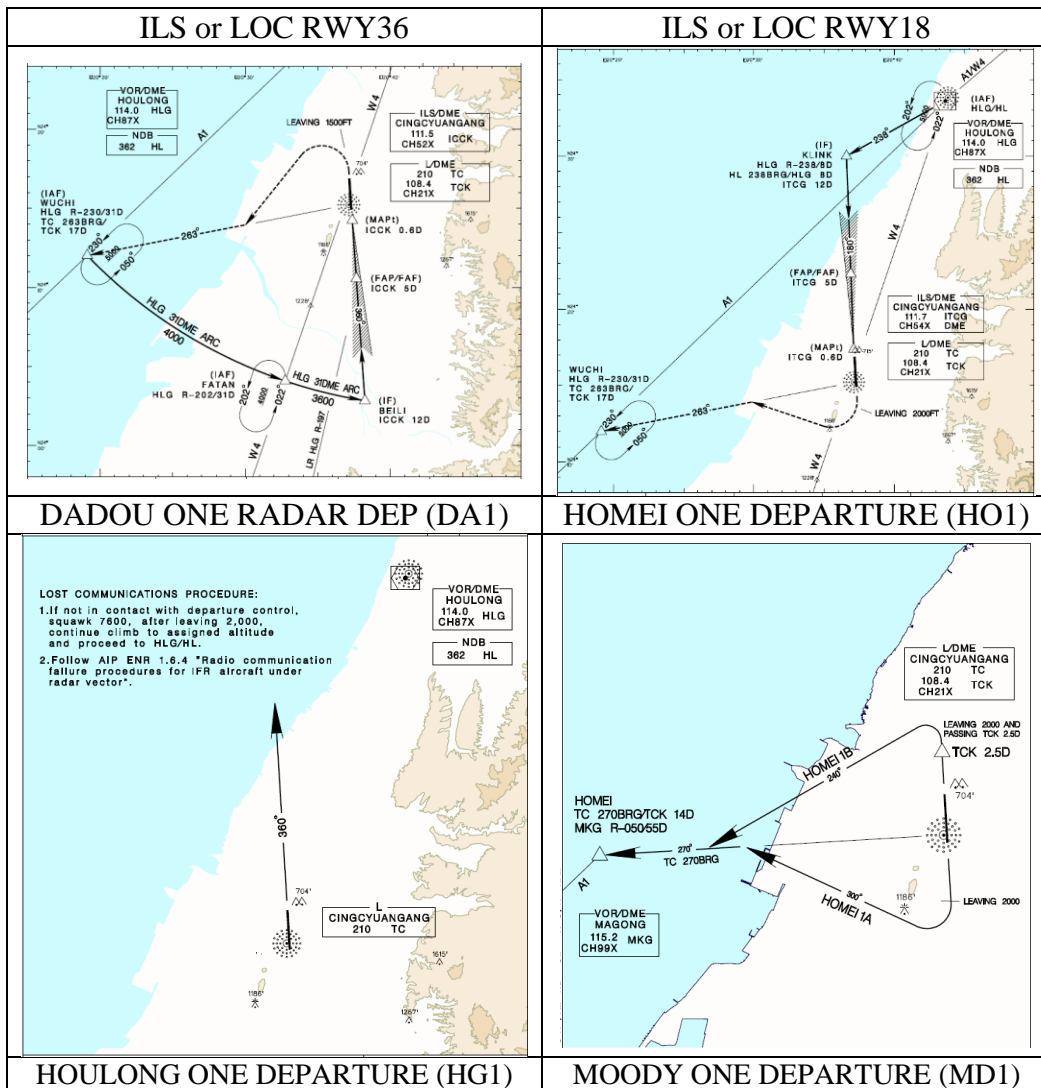
資料來源：臺中市政府警察局清水分局，更新日期:民國 112 年 11 月

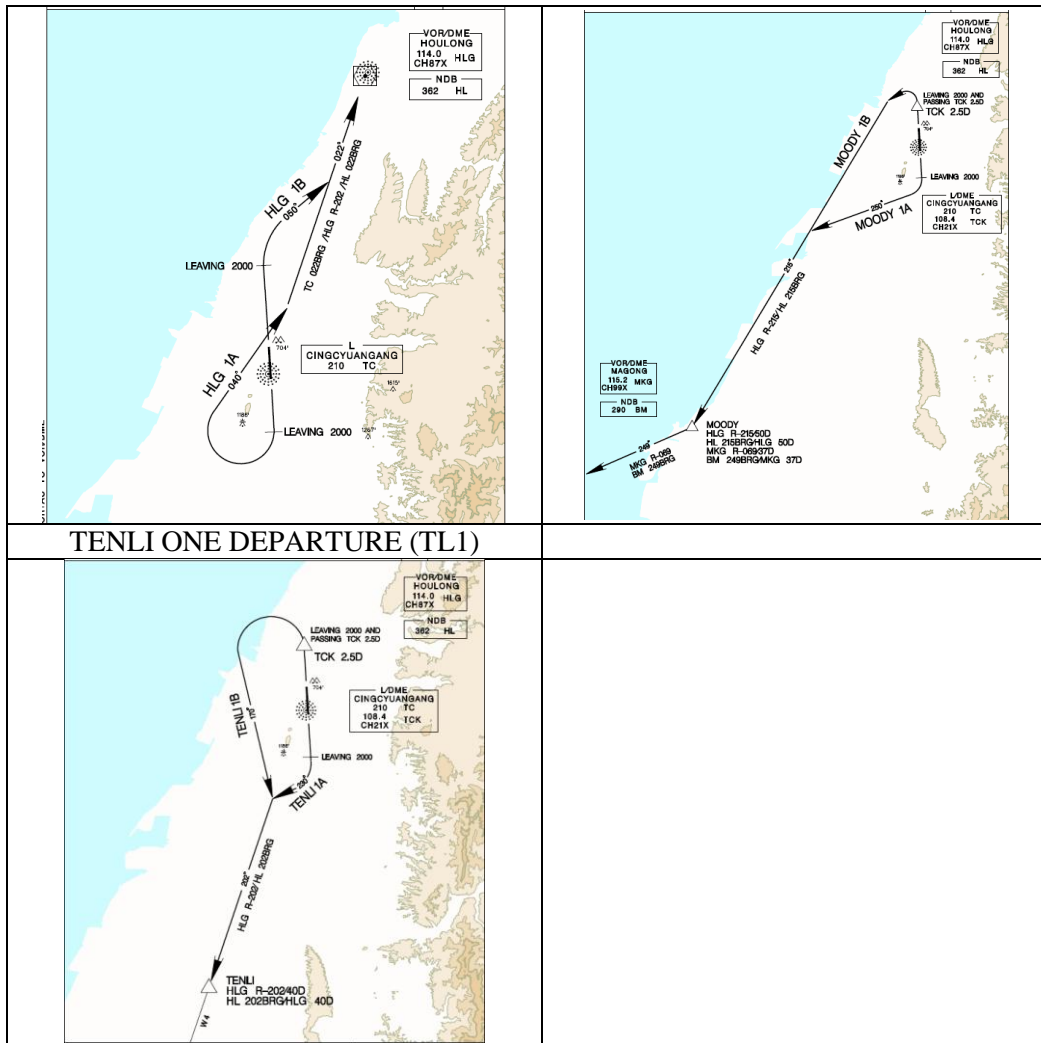
二、航運系統

(一)航空

本市航運系統包含清泉崗機場，目前未有發生重大空難事故意外，但因大三通運輸量增加而航運班次增多，仍需持續監控。

航空部分，本市之航空空域管制區為清泉崗機場，將其作為重大事故高潛勢範圍，並參考交通局提供之飛航資料如圖 1-3-3 所示，航管人員需判別機場當時之風向，引導航機由機場跑道的南方(RWY36)或北方(RWY18)降落；而航機起飛亦需判別機場風向、目的地以及航線，選擇合適方式(DA1、HO1、HG1、MD1、TL1)起飛。而各航線起降方式不同，航線範圍亦不一樣，影響範圍包含大甲區、大安區、外埔區、清水區、沙鹿區、梧棲區、大雅區、西屯區、南屯區、烏日區等行政區，故本計畫依據各起降之航線作為重大航空事故潛勢範圍。





資料來源：臺中航空站，民國 112 年 6 月。

圖 1-3-3 臺中清泉崗機場飛行航線

(二) 港灣

港灣部分，本市目前以臺中港區範圍為高潛勢區域(外海航線非本市管轄)，參考交通部航港局提供之統計資料，其主要有可能發生港灣內之海上船難、爆炸、散裝卸貨粉塵氣爆等危險事故發生，因此劃定港岸碼頭為高潛勢區，而臺中港區(含梧棲漁港)為中低潛勢區域。

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

本計畫選定大甲斷層作為主要的情境設定，如圖 1-3-4 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。

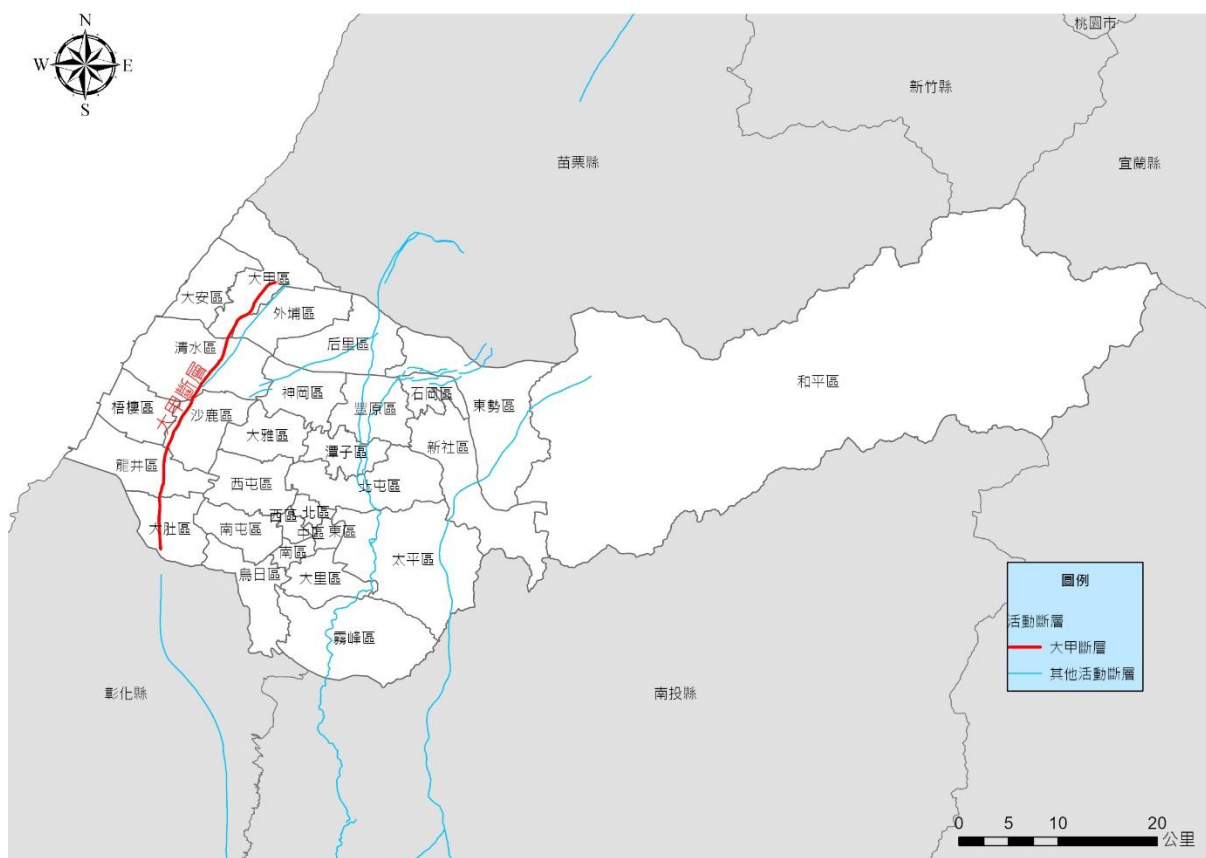


圖 1-3-4 大甲斷層位置圖

二、最大地表加速度(PGA)

大甲斷層為逆衝斷層，呈北北東走向，由苗栗縣通霄附近經大甲、甲南、清水、沙鹿至大肚，

長約 30 公里，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 1-3-5 顯示在想定狀況下之推估結果，本區最大震度 6 強。

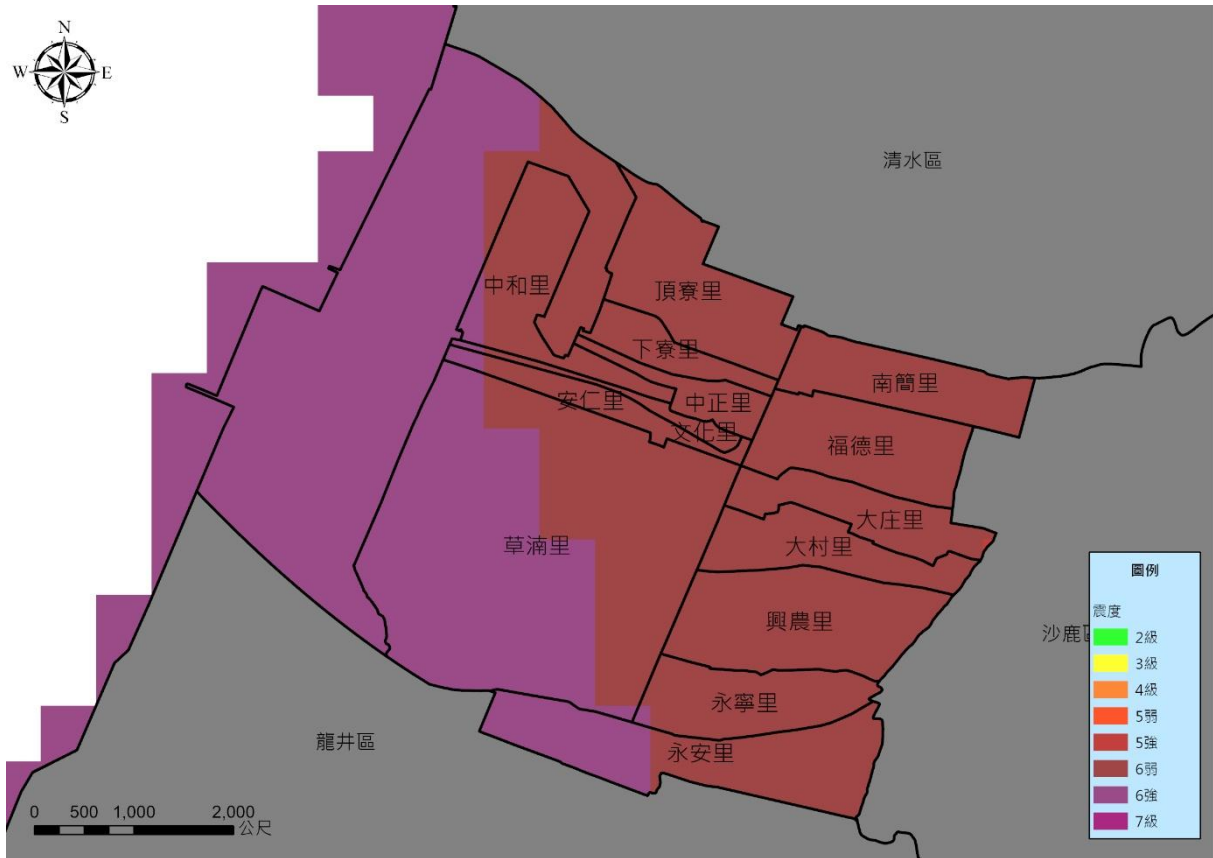


圖 1-3-5 梧棲區大甲斷層最大地表加速度推估圖

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 328 棟，半倒為 1,383 棟，總棟數為 1,711 棟，詳如表 1-3-7、圖 1-3-6 所示。

表 1-3-7 梧棲區房屋全倒與半倒推估數值

行政區	全倒	半倒	總棟數
梧棲區	328	1,383	1,711

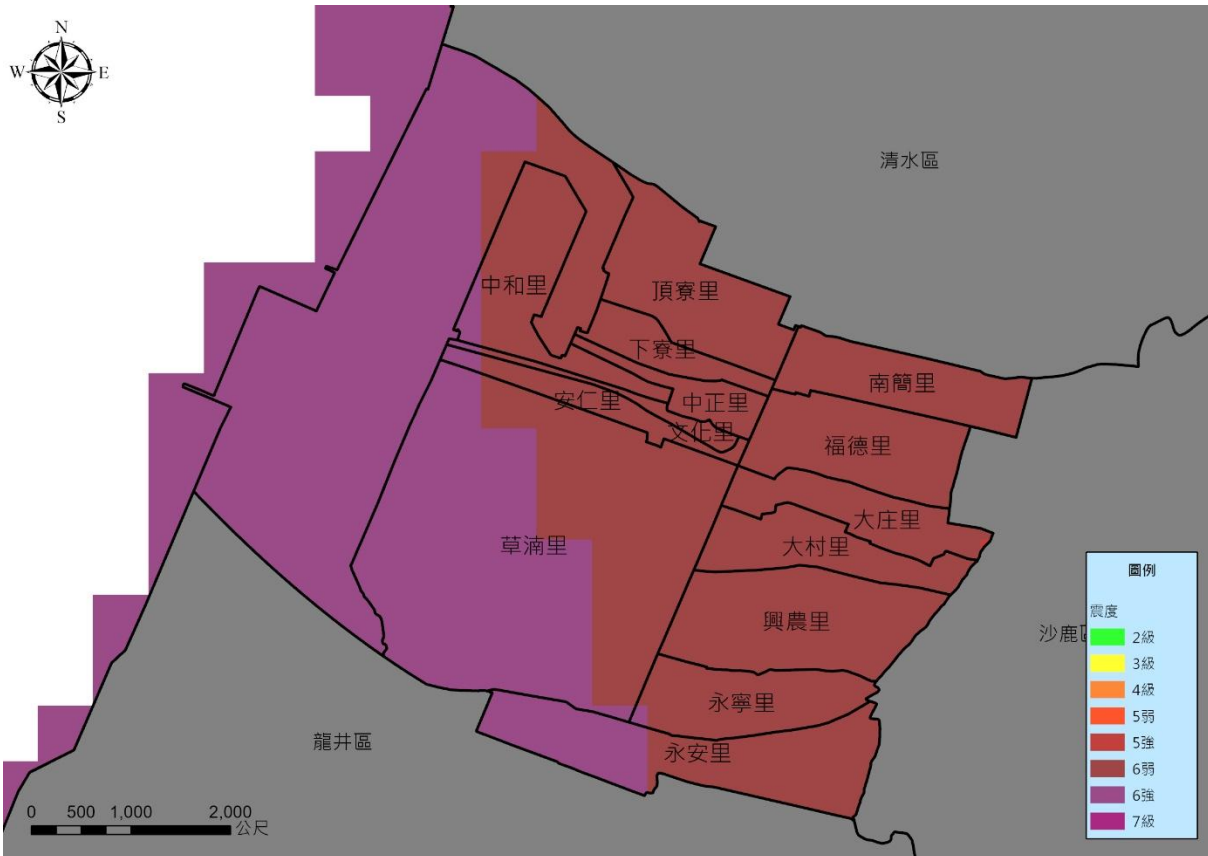


圖 1-3-6 梧棲區建物倒塌推估圖(建物全倒及半倒總棟數)

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 1-3-7 所示，全日傷亡人數推估如表 1-3-8 所示。

表 1-3-8 梧棲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)
梧棲區	上班通勤	155	98	61	51	112
	日間	174	108	66	54	120
	下班通勤	143	91	59	51	110
	夜間	180	113	73	62	135

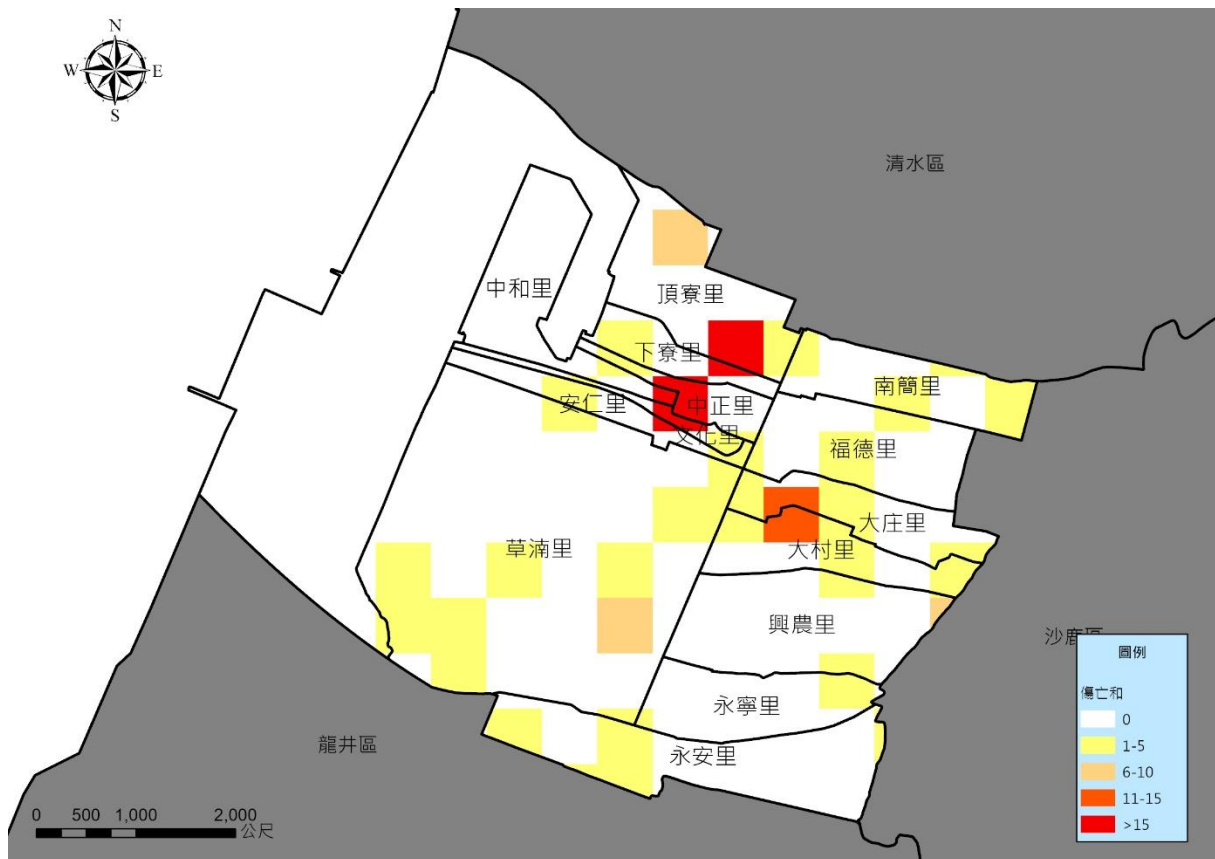


圖 1-3-7 梧棲區日間時段各里傷亡人數推估圖

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 梧棲區全日時段避難人數推估

行政區	時段	避難人數
梧棲區	上班通勤	3,025
	日間	3,340
	下班通勤	2,753
	夜間	3,570

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 1-3-8 所示，全日傷亡人數推估如表 1-3-10 所示。

表 1-3-10 梧棲區全日時段短期收容人數推估

行政區	時段	短期收容人數
梧棲區	上班通勤	977
	日間	1,078
	下班通勤	930
	夜間	1,217

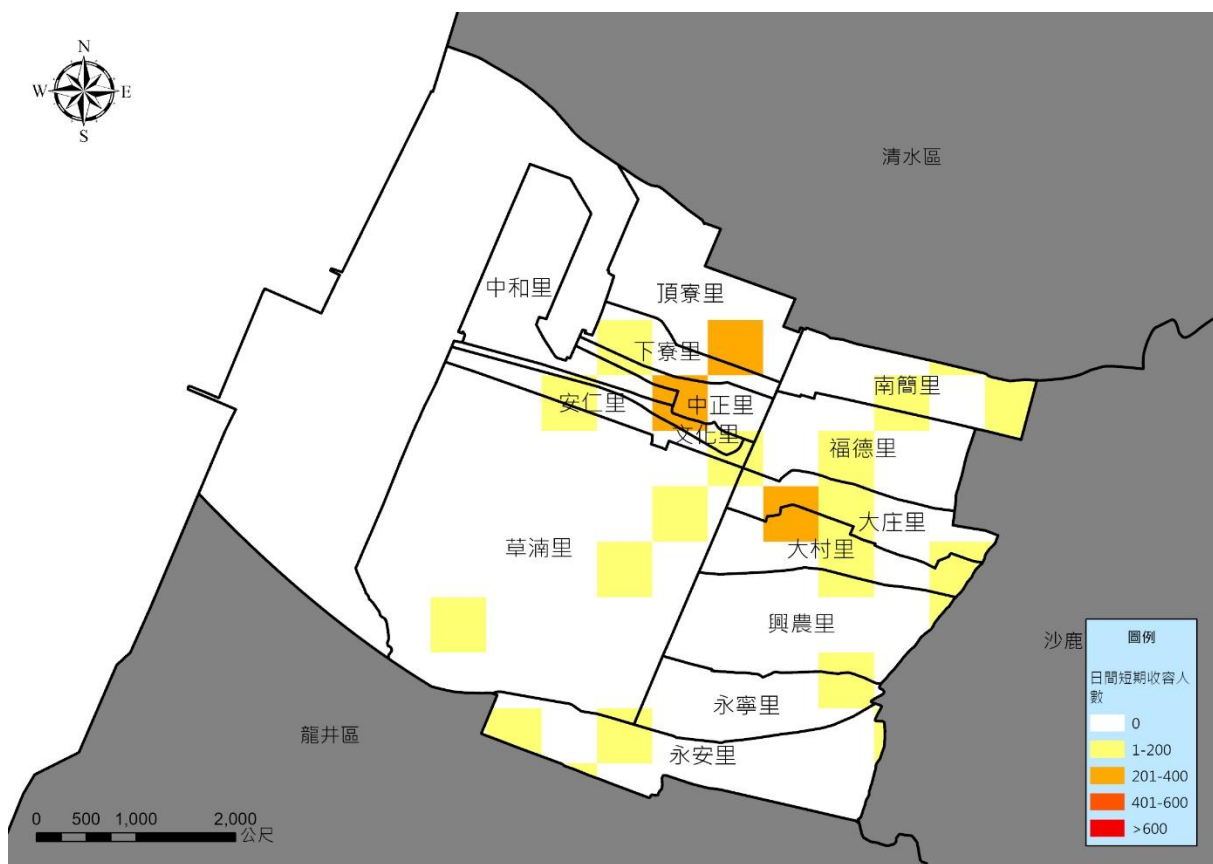


圖 1-3-8 梧棲區日間時段各里短期收容人數推估圖

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 1-3-9 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 梧棲區受損橋梁列表

行政區	通行失敗機率大於 50% 橋梁
梧棲區	WH43 清水交流道北上下匝道、WH43 清水交流道南上下匝道、WH44 安良港大排橋(北上線)、WH44 安良港大排橋(南下線)、台中港-龍井高架路段(WH44)、梧棲-台中港高架路段(WH43)、WH43 梧棲交流道北上上匝道、WH43 梧棲交流道南上下匝道、T_草湳橋、中華陸橋_臺 1 線、大庄橋_臺 1 線

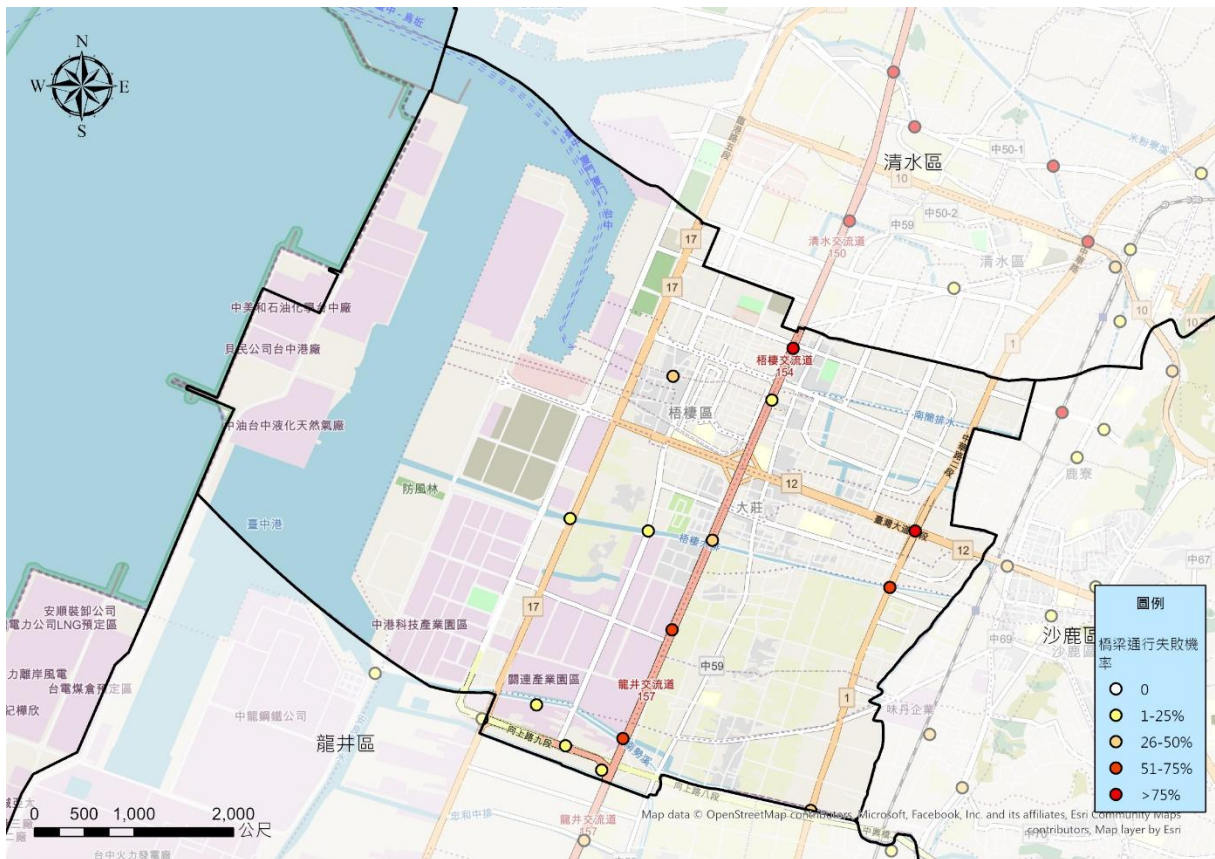


圖 1-3-9 梧棲區受損橋梁分布圖

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 1-3-10 所示，其損壞情形詳如表 1-3-12 所示。

表 1-3-12 梧棲區受損軌道橋梁列表
通行失敗機率大於 50%軌道橋梁

行政區	通行失敗機率大於 50%軌道橋梁
梧棲區	無

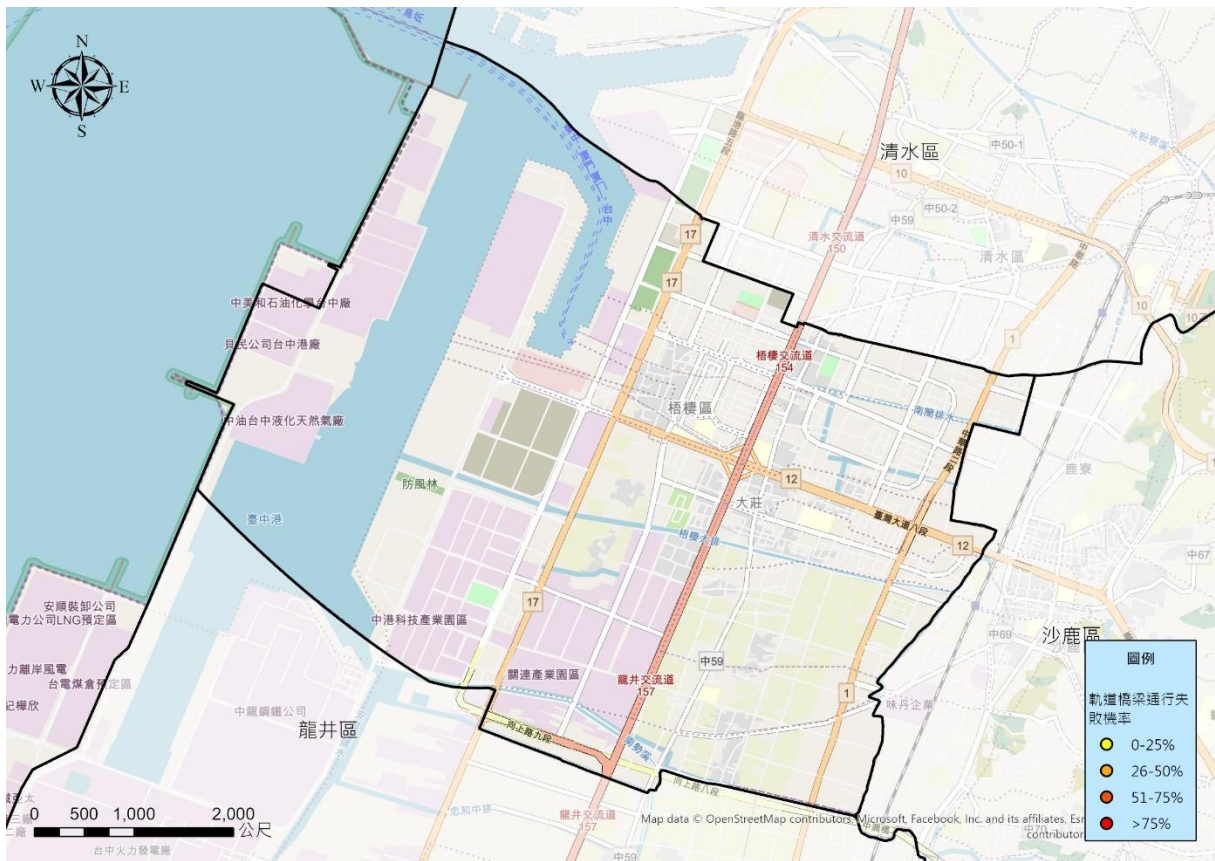


圖 1-3-10 梧棲區受損軌道橋梁分布圖

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 1-3-11 所示。

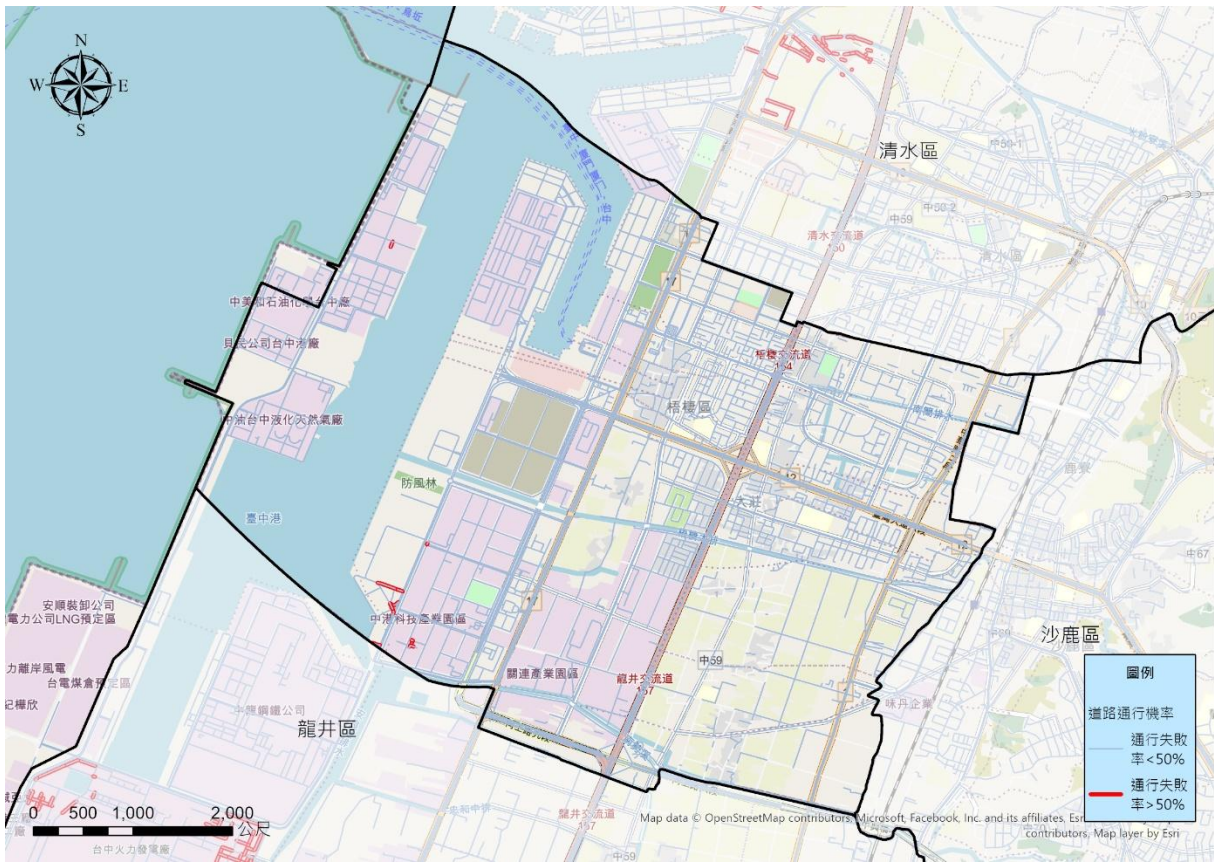


圖 1-3-11 梧棲區道路封閉機率圖

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，其本區大部分里別震後土壤液化屬於高潛勢地區，如圖 1-3-12 所示。

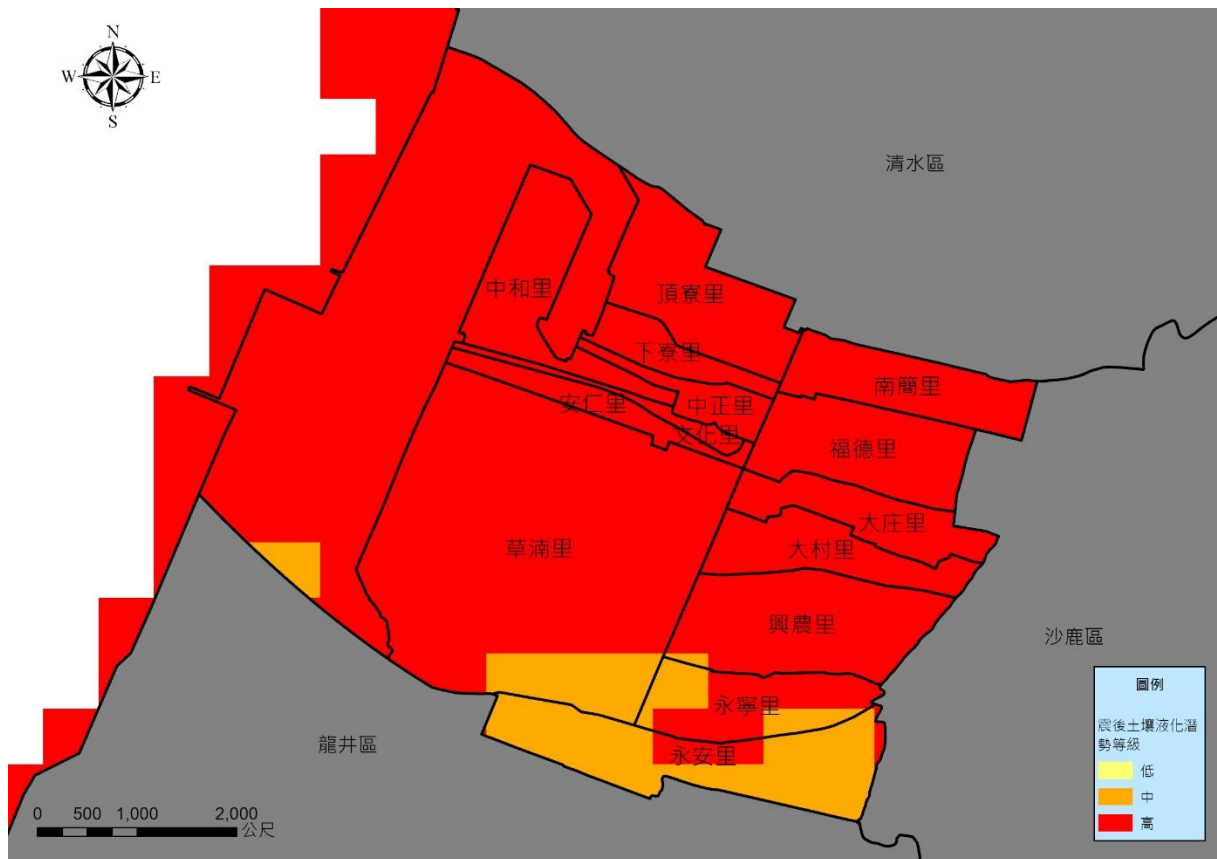


圖 1-3-12 梧棲區震後土壤液化潛勢圖

十一、危險物質管線

危險物質管線損壞分析方法主要採用 HAZUS 維生管線災損回歸曲線加以評估。為了進行國內管線本土化參數修正，管線每公里之災損率以黃沛群(2002)之論文研究成果取代之，其係利用 921 集集地震維生管線損害資料點進行迴歸，以進一步適用於國內的地下管線損壞分析。依據模擬結果，如圖 1-3-13 所示，本區全部的里別的管線都有損壞情形。

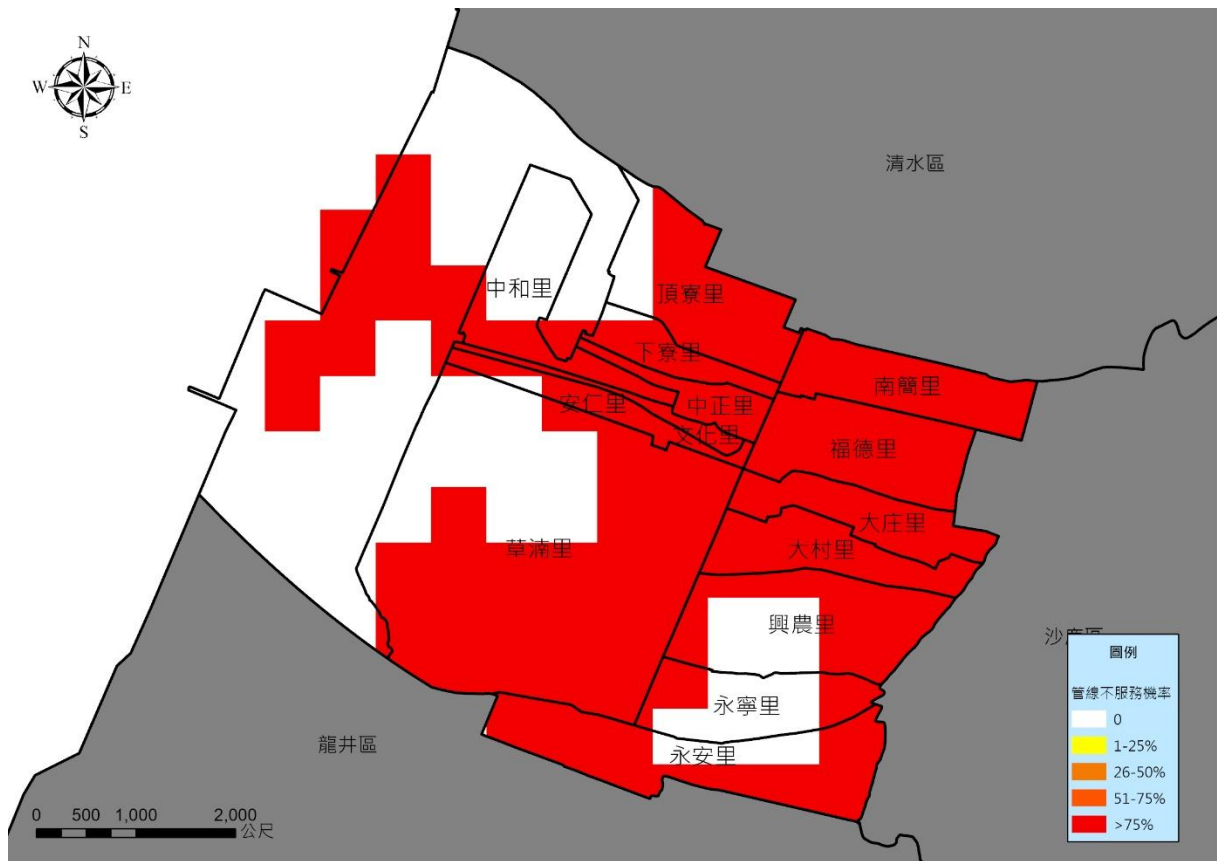


圖 1-3-13 梧棲區危險物質管線不服務機率推估圖

十二、供水損害

供水設施衝擊評估採用 Hazus® -MH MR5(2010)供水設施易損性曲線參數，便可獲得加壓站、配水池、導水管線、配水管線不同損害狀態的機率。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供水中斷影響人口數。

依據模擬結果，如圖 1-3-14 所示，供水中斷及損害受影響人口，本區以中正里及大庄里、草湳里等較為嚴重。

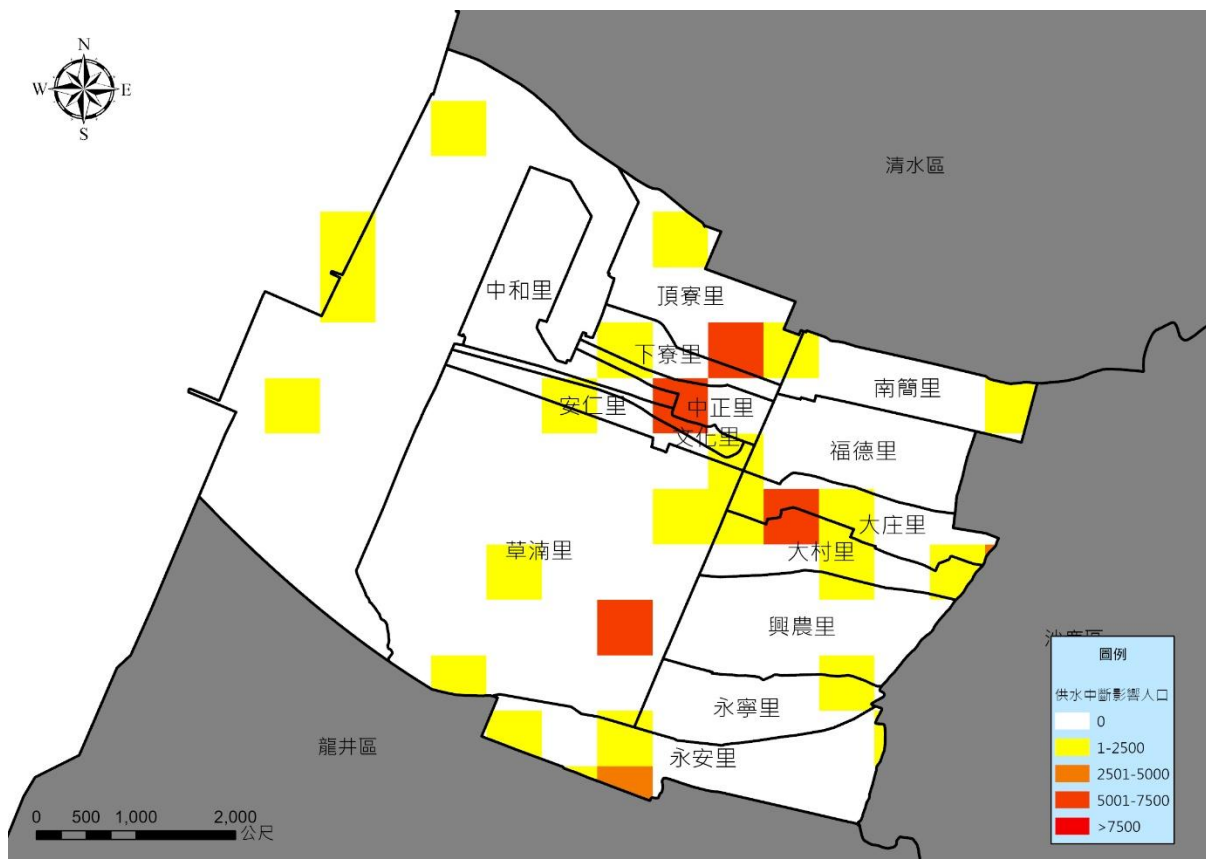


圖 1-3-14 梧棲區供水中斷影響人口推估圖

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 1-3-15 至圖 1-3-18 所示，地震當天影響，本區頂寮里、中正里及大村里等受影響人口最多。

表 1-3-13 梧棲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
梧棲區	12,095	9,044	3,675	35



圖 1-3-15 梧棲區電力中斷影響人口推估圖-地震當天



圖 1-3-16 梧棲區電力中斷影響人口推估圖-震後 1 天



圖 1-3-17 梧棲區電力中斷影響人口推估圖-震後 3 天

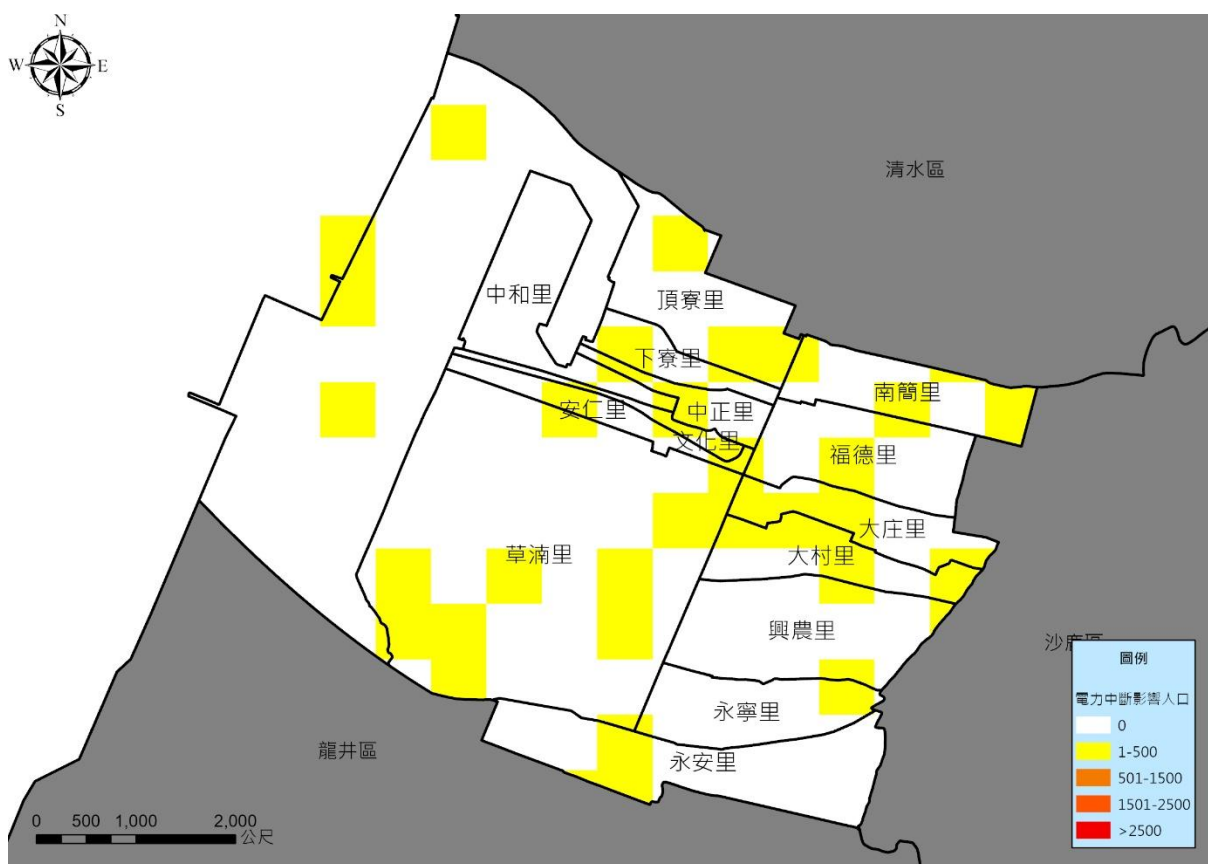


圖 1-3-18 梧棲區電力中斷影響人口推估圖-震後 7 天

十四、通訊基地台損失

依據 TERIA 評估之通訊基地台衝擊結果、參考 Leelardcharoen (2011)提出通訊機房之易損性曲線參數，綜合地表振動及電力中斷造成基地台受損評估，結果如表 1-3-14 與圖 1-3-19。

表 1-3-14 梧棲區通訊基地台受損百分比推估

行政區	通訊基地台受損百分比
梧棲區	87.2%

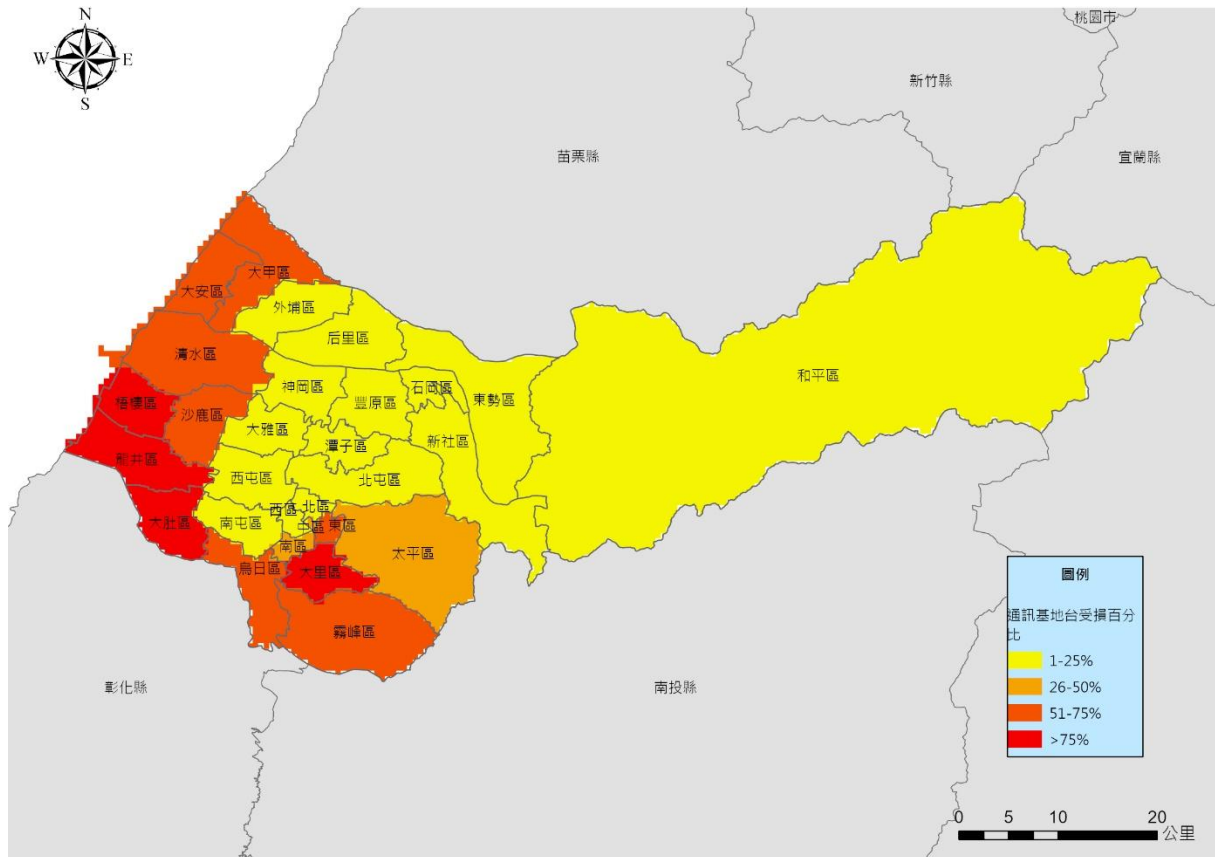


圖 1-3-19 梧棲區通訊基地台受損百分比推估圖

十五、坡地崩塌

依據 TERIA 坡地崩塌衝擊評估模式，震後推估坡地崩塌區分為高、中、低潛勢區，如圖 1-3-20 所示，本區震後並無坡地崩塌潛勢區域。

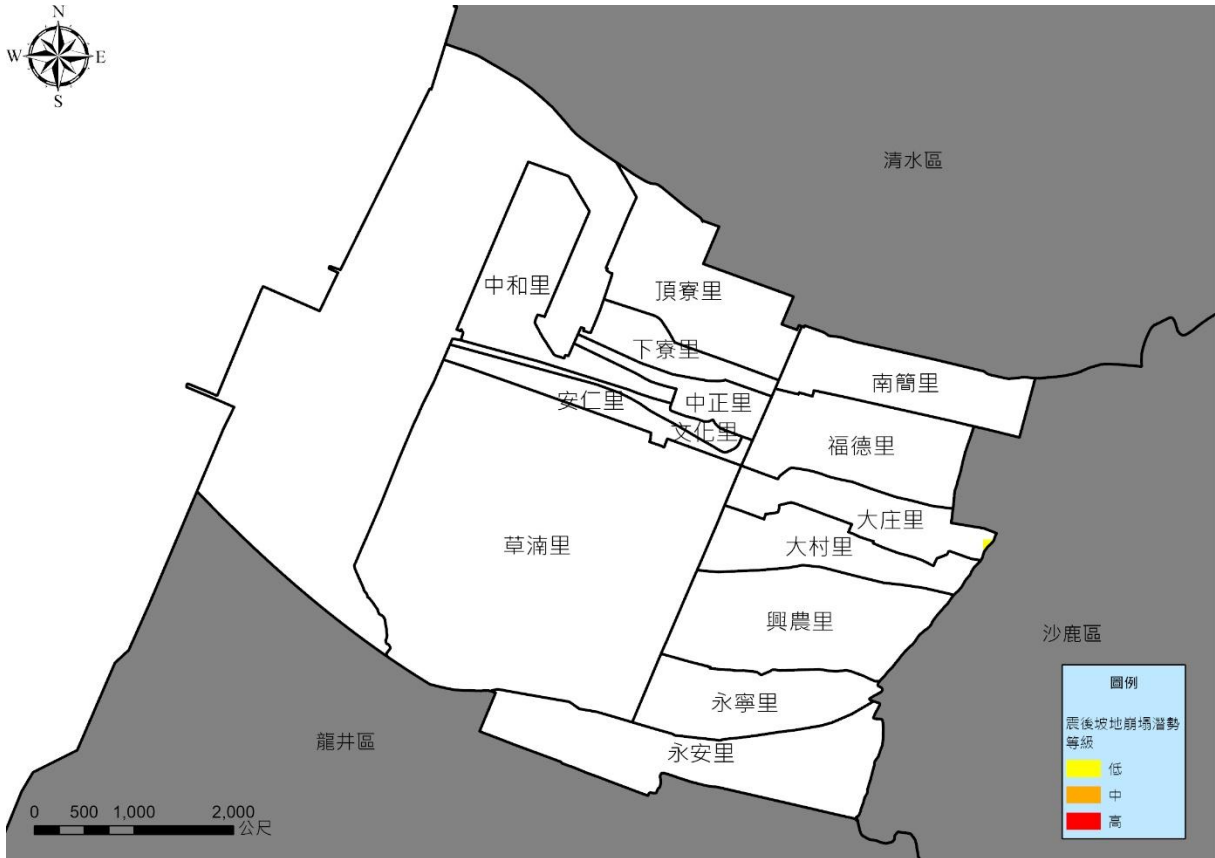


圖 1-3-20 梧棲區坡地崩塌潛勢推估圖

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 梧棲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	1,078	模擬結果
收容設備	帳篷	頂	270	帳篷 4-8 人一頂 (以 4 人計算)
	寢具	副	1,078	寢具：1 人 1 副
	折疊床	張	172	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	21,560	生活用水：每人每日 20 公升
	飲用水	公升/日	4,312	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			

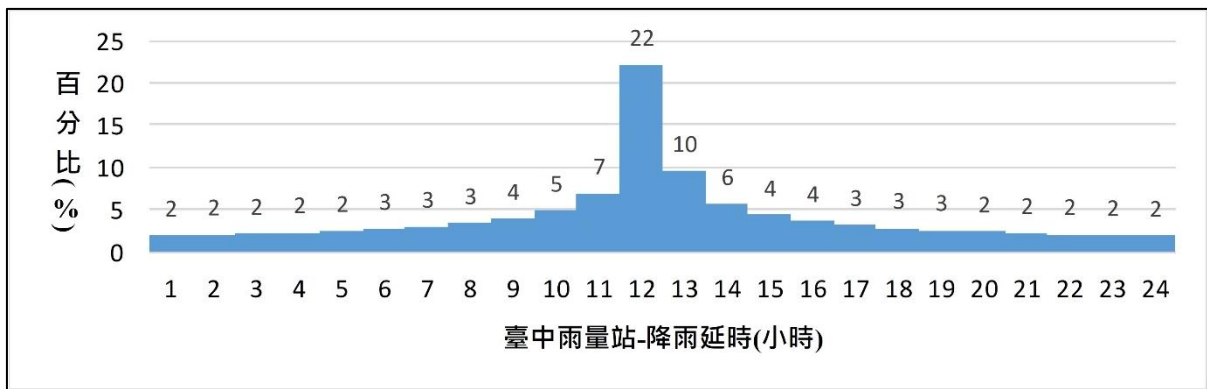
	糧食	公斤/日	701	糧食供給：每人每日 400~900 克（以 650 克計算）
	熱量	大卡/日	2,263,800	2100 大卡/人/日
一星期過後				
	每三日食米	公斤	845	人數×0.98×2×0.4 公斤/人日
	每三日食鹽	公克	21,129	人數×0.98×2×10 克/人日
	每三日食用油	公克	95,080	人數×0.98×2×45 克/人日
	每三日奶粉	公克	3,234	人數×0.02×0.5×2×150 克/人日
	每三日麵條	公克	98,314	人數×0.16×1.9×300 克/人日
	每三日嬰兒副食品	公克	970	人數×0.02×0.5×90 克/人日
衛生設備	臨時廁所	座	11	每 100 人設立一座
	臨時淋浴	座	60	每 18 人設立一座
	無障礙流動廁所	間	54	人數*5%設立一間
	汗水處理水量	公升/日	1,294	每人每日 1.2 公升
	垃圾產生量	公斤	216	每人每日 200 克
	水肥車	台	2	每 6 座臨時廁所需配置一台
緊急救護	人數	人	22	人數×2%
生活用品	淋浴肥皂	公克	269,500	每人每月 250 克
	洗衣肥皂	公克	215,600	每人每月 200 克
	每三日衛生紙	卷	1,078	每人每三日一卷
	每三日生理用品(衛生棉片)	個	1,617	人數×0.3×5 個/人
	每三日成人用紙尿布	片	1,552	人數×0.16×3 片/人日
	每三日幼兒用紙尿布	片	388	人數×0.02×6 片/人日
	鍋子	個	270	每 4 人一個
	奶瓶	個	22	容納人數×0.02
	垃圾桶	個	67	每 16 人一個

貳、風水災害

一、風水災害潛勢分析

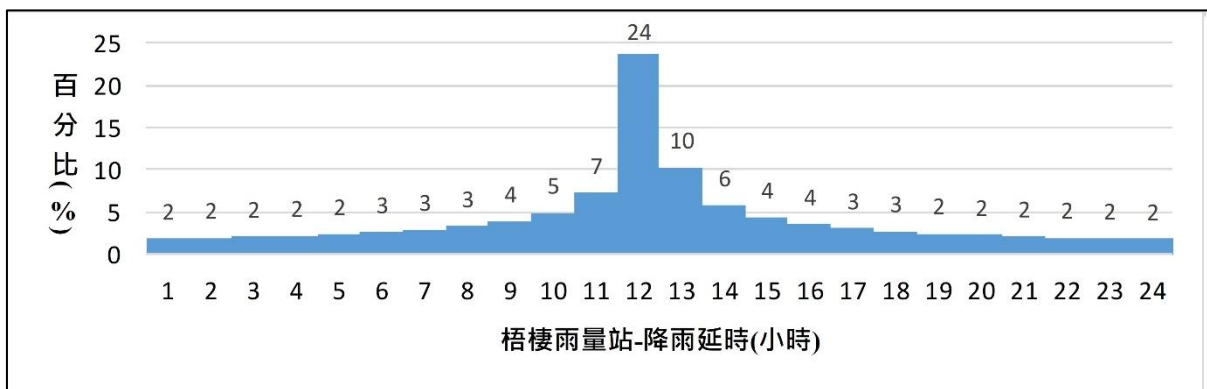
依本區可能之災害規模大小，擬定各項因應措施並制定本區災害防救計畫。本計畫參考經濟部水利署公告之淹水潛勢圖資成果，其設計雨型，係採用臺中站、梧棲站與梢來站雨量分配圖，如圖 1-3-21 至圖 1-3-23 所示，並分別以 24 小時累積雨量 200、350、500、650 毫米等降雨情境，模擬淹水災害潛勢範圍。

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。



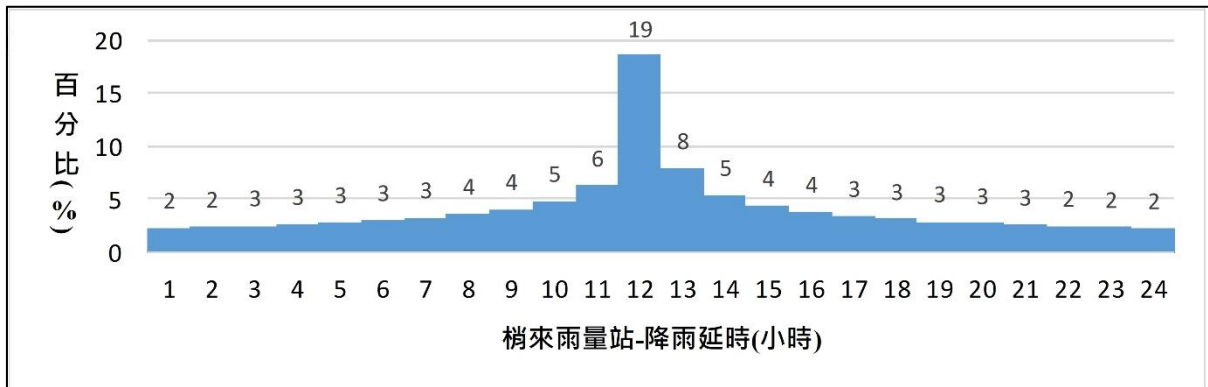
資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 1-3-21 臺中站雨量分配圖



資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 1-3-22 梧棲站雨量分配圖



資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 1-3-23 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 1-3-24 所示。本計畫模擬本區淹水災害潛勢圖其結果如圖 1-3-25 至圖 1-3-28 所示，各里危險度分級結果如圖 2-9 所示，危險度分級如表 2-1 所示。

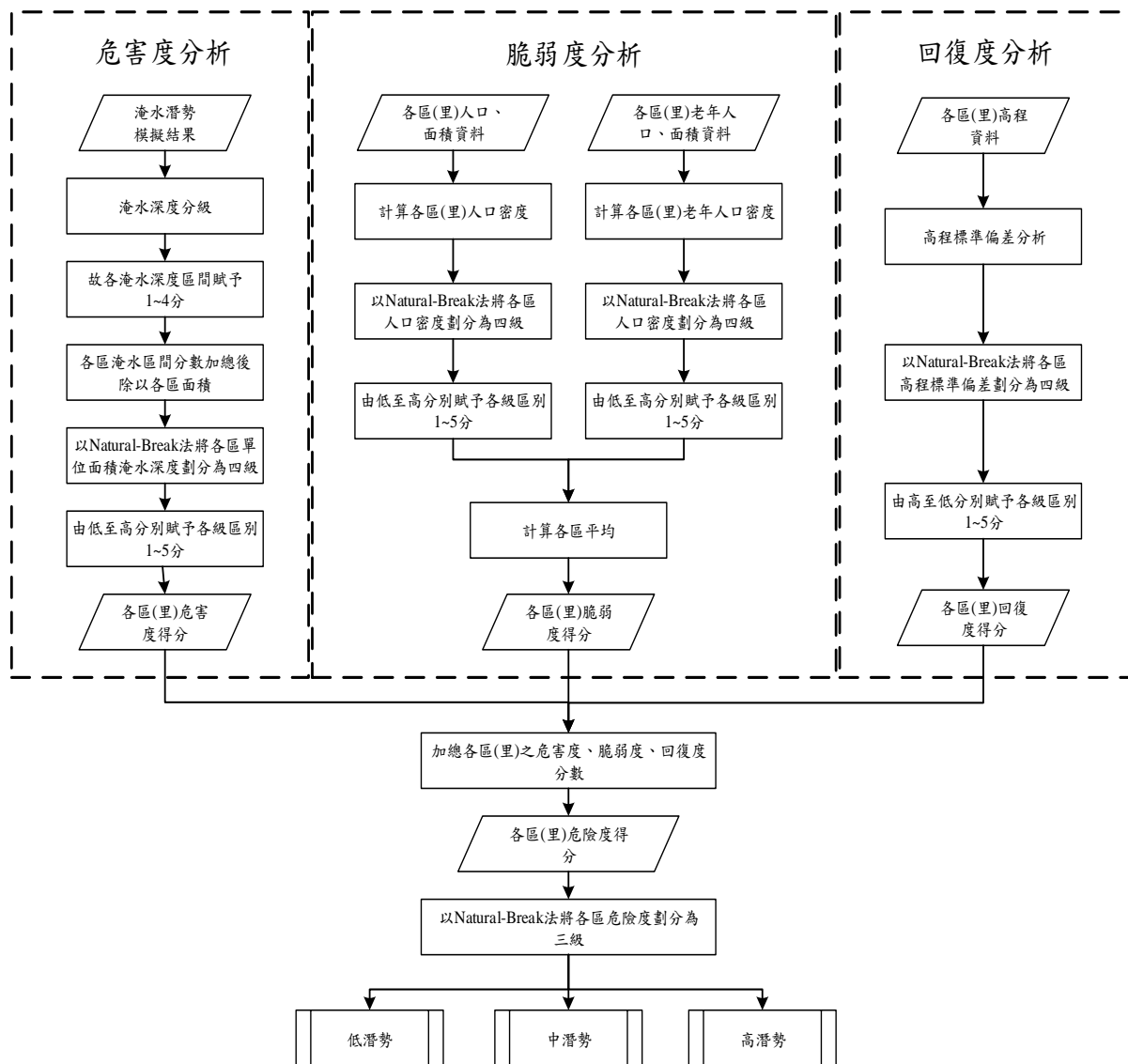


圖 1-3-24 危險度分析流程圖

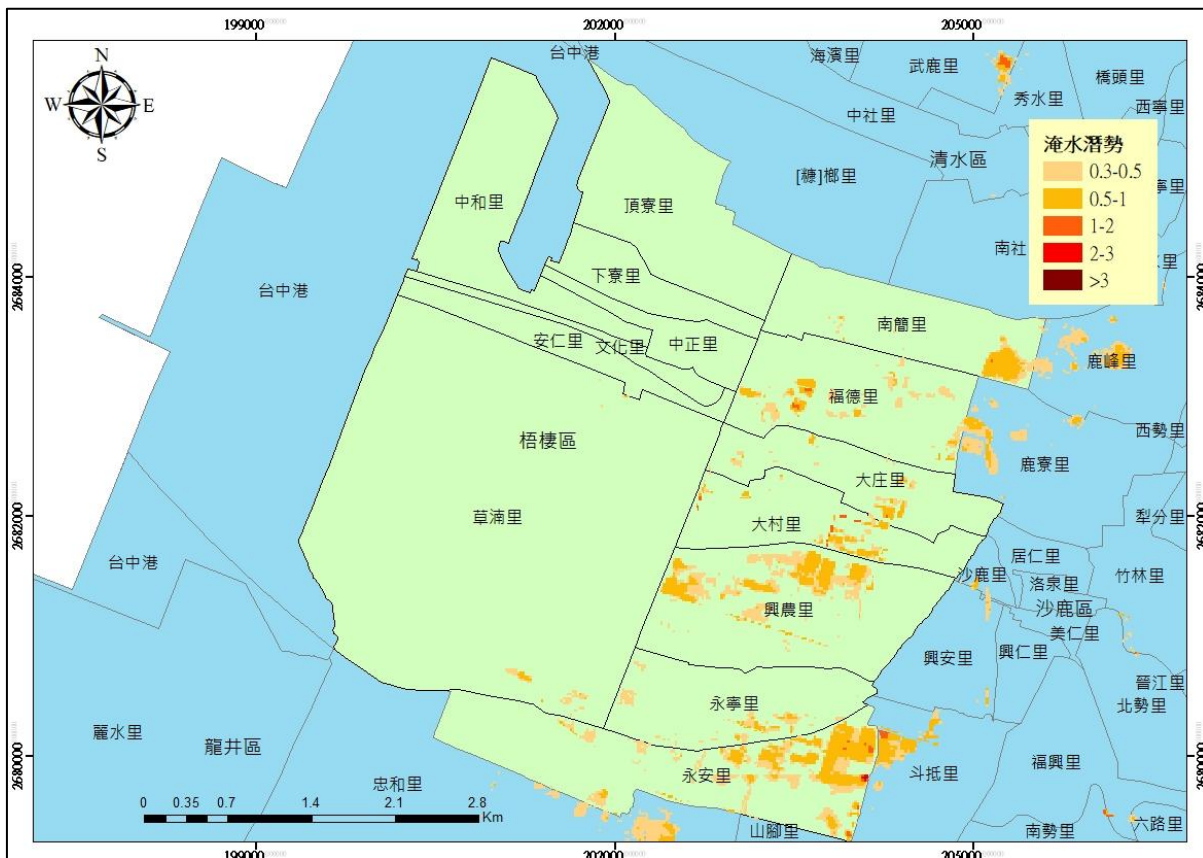


圖 1-3-25 梧棲區 24 小時累積 200 毫米淹水潛勢圖

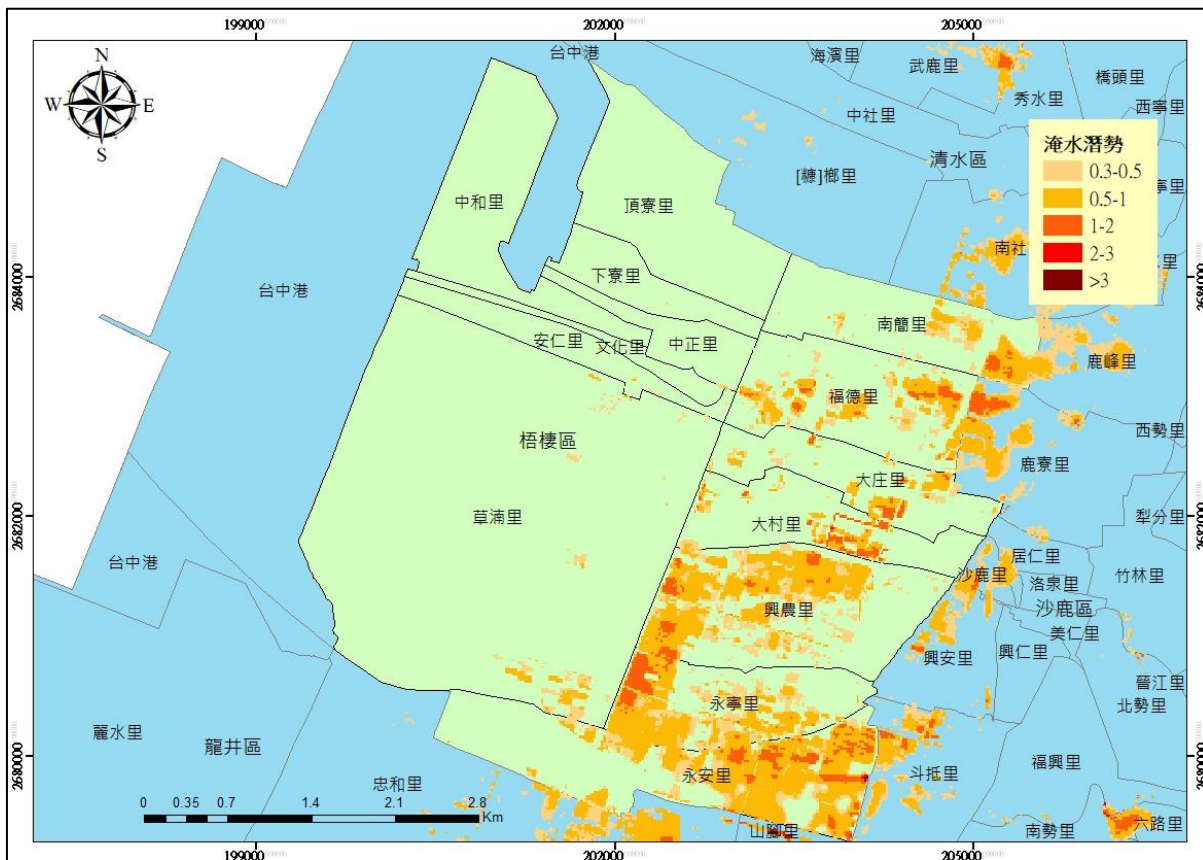


圖 1-3-26 梧棲區 24 小時累積 350 毫米淹水潛勢圖

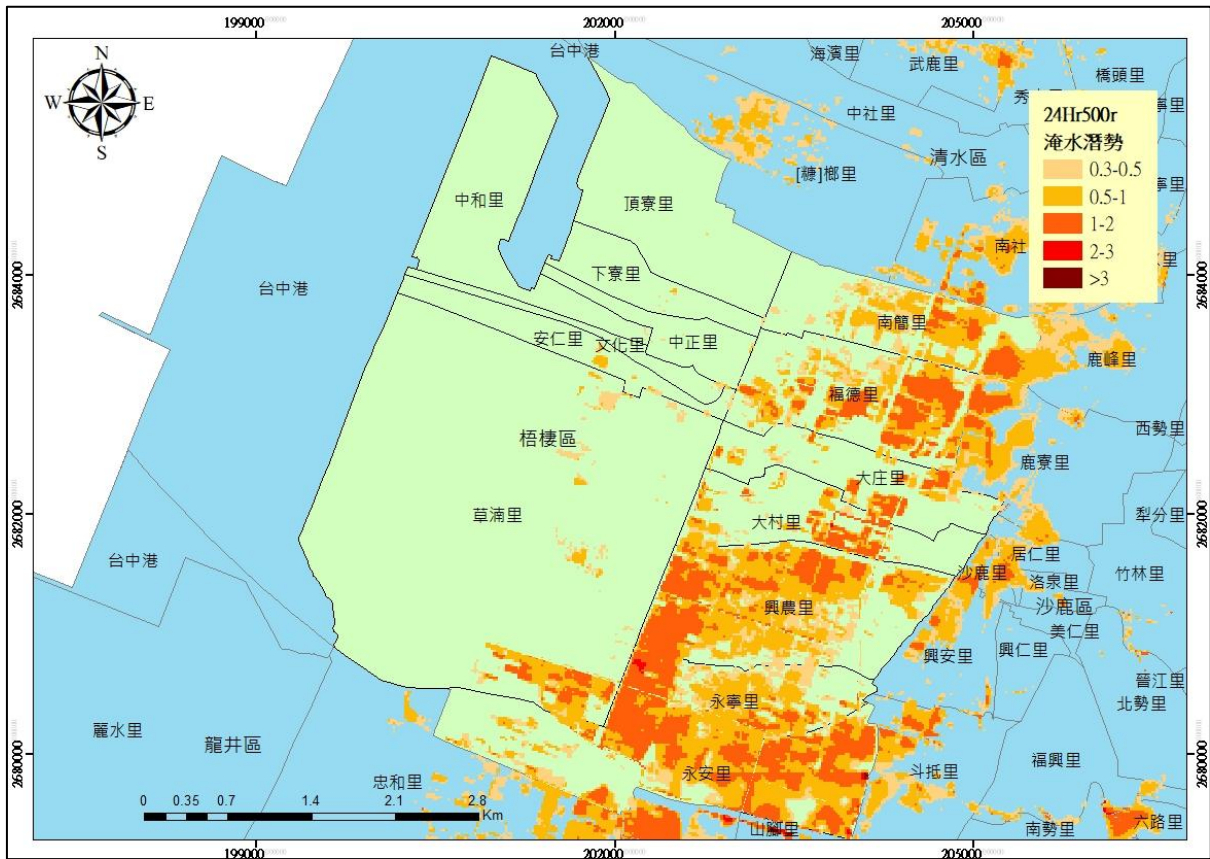


圖 1-3-27 梧棲區 24 小時累積 500 毫米淹水潛勢圖

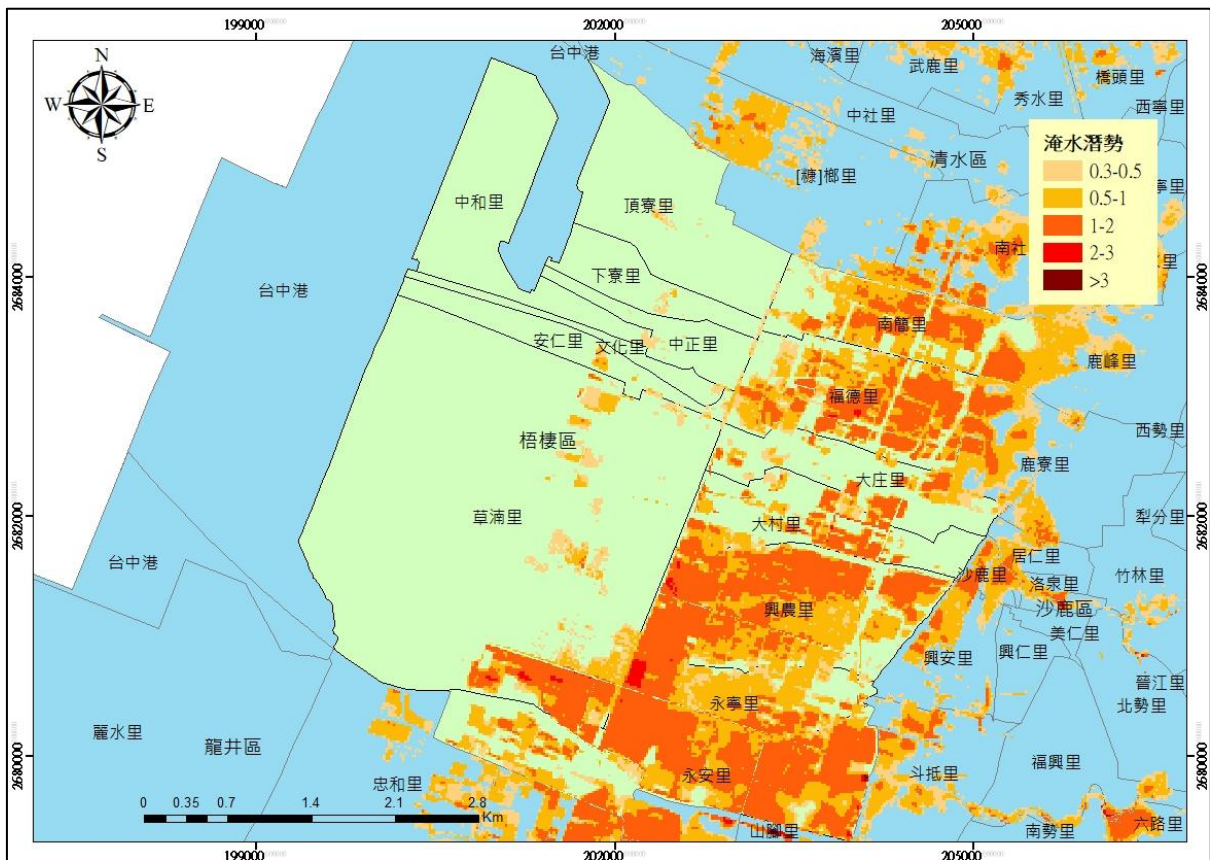


圖 1-3-28 梧棲區 24 小時累積 650 毫米淹水潛勢圖

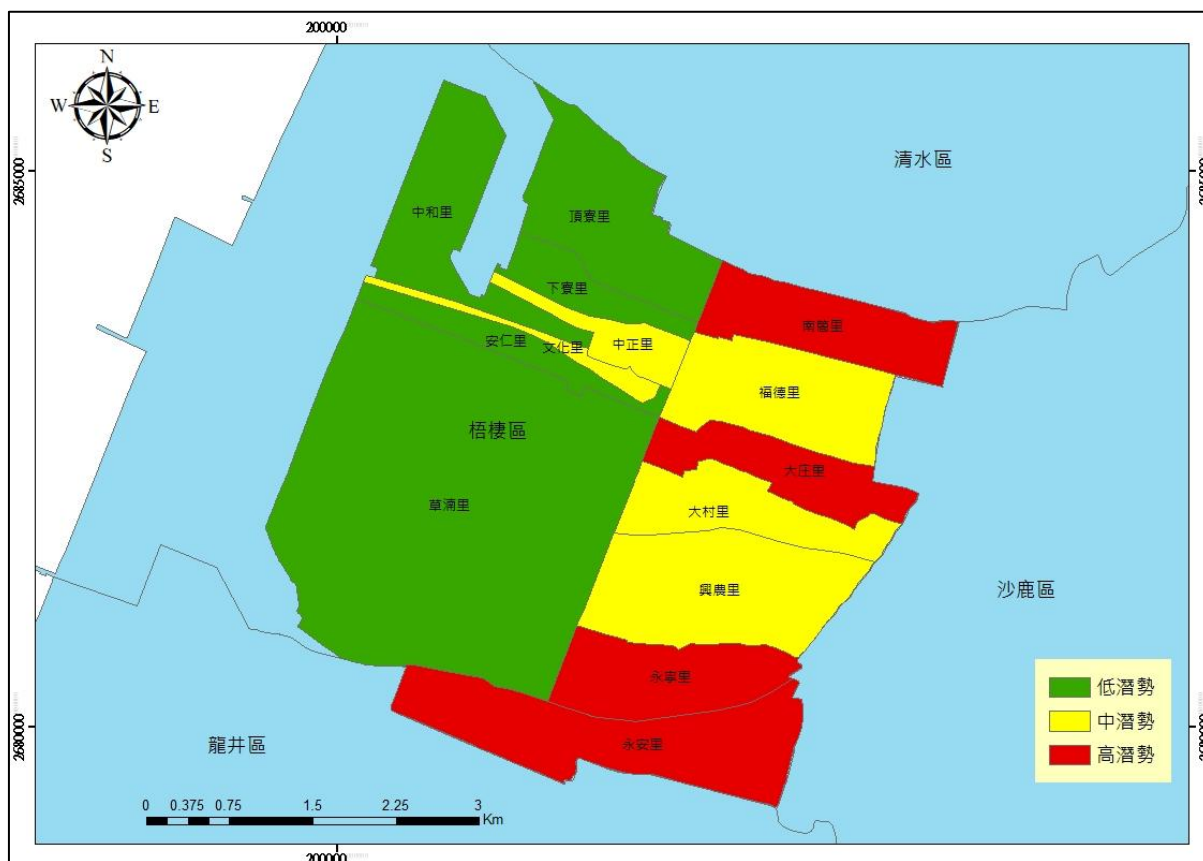


圖 1-3-29 梧棲區風水災害各里危險度分級圖

表 1-3-16 梧棲區風水災害各里危險度分級表

危險度分級	里名稱
高潛勢	南簡里、永安里、永寧里、大庄里
中潛勢	福德里、文化里、中正里、興農里、大村里
低潛勢	中和里、下寮里、頂寮里、安仁里、草湳里

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 125 人與獨居老人 5 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 梧棲區水災危險潛勢地區保全計畫表

梧棲區身障保全清冊						
編號	姓名	地址	電話	里別	影響保全戶之排水道	保全戶級別
1	李木坤	臺中市梧棲區大村里 001 鄰文心街 171 巷 13 號	04-26583721	大村里	梧棲排水系統	二級
2	蔡蒼成	臺中市梧棲區福德里 013 鄰中央路二段 64 號	0426562292 0908237909	福德里	陳厝支線	一級
3	鍾欣玉	臺中市梧棲區南簡里 20 鄰博愛北二街 5 號	0911-818382	南簡里	南簡排水	二級
4	王家恩	臺中市梧棲區永安里 003 鄰永興路一段 559 巷 82 弄 6 號	0958339079	永安里	梧棲排水系統	二級
5	陳欽賢	臺中市梧棲區興農里 007 鄰中央路一段 454 號	04-26394306 0918-068105	興農里	梧棲排水系統	二級
6	王秀萍	臺中市梧棲區大村里 039 鄰立德街 61 巷 18 號	04-26565573 0963-007363	大村里	梧棲排水系統	二級
7	崔黛娜	臺中市梧棲區永寧里 007 鄰永興路一段 650 巷 43 之 1 號	0426396857 0978255090	永寧里	梧棲排水系統	二級
8	陳光鎔	臺中市梧棲區南簡里 025 鄰民和二街 93 號	04-26651916	南簡里	南簡排水	二級
9	陳振坤	臺中市梧棲區南簡里星美七街 116 號	0426629642 0912387803	南簡里	南簡排水	二級
10	楊培洲	臺中市梧棲區福德里 002 鄰中央路二段 246 之 1 號	0426565245 0923576880	福德里	陳厝支線	二級
11	王萬得	臺中市梧棲區永安里 015 鄰永興路一段 667 號	0933465918	永安里	梧棲排水系統	二級
12	王敏庭	臺中市梧棲區永寧里 002 鄰永興路一段 766 巷 16 號	04-26300733	永寧里	梧棲排水系統	二級
13	王日堂	臺中市梧棲區永寧里 014 鄰中央路一段 244 之 4 號	0426391579 0905302703	永寧里	梧棲排水系統	二級
14	鄭朝清	臺中市梧棲區福德里 010 鄰中央路二段 126 號	04-26561430	福德里	陳厝支線	二級
15	楊榮元	臺中市梧棲區興農里 007 鄰中央路一段 464 號	04-26307721 0929888195	興農里	梧棲排水系統	二級
16	王神助	臺中市梧棲區永安里 015 鄰永興路一段 559 巷 18 弄 12 號	04-26390393	永安里	梧棲排水系統	二級
17	陳章城	臺中市梧棲區大庄里 021 鄰中央路一段 857 巷 6 號	04-26583821	大庄里	梧棲排水系統	二級
18	陳水忠	臺中市梧棲區福德里 031 鄰博愛路 39 之 6 號	0987167952	福德里	陳厝支線	二級
19	許俊法	臺中市梧棲區南簡里星美路 197 號	04-26630197 0922237792	南簡里	南簡排水	二級
20	蔡奇璋	臺中市梧棲區福德里 029 鄰博愛路 52 巷 37 號	04-26626103	福德里	陳厝支線	二級
21	楊明堂	臺中市梧棲區福德里 013 鄰中央路二段 64 號	0923-801692	福德里	陳厝支線	一級
22	童榮發	臺中市梧棲區興農里 006 鄰中央路一段 513 號	04-26982211	興農里	梧棲排水系統	一級
23	蔡慶璧	臺中市梧棲區興農里 006 鄰中央路一段 531 號	0958560723	興農里	梧棲排水系統	二級
24	童瑞海	臺中市梧棲區永寧里 011 鄰中央路一段 145 之 3 號	0426302679 0912645448	永寧里	梧棲排水系統	二級
25	王崑鵬	臺中市梧棲區永寧里 011 鄰中央路一段 157 之 8 號	0977532866	永寧里	梧棲排水系統	二級
26	蔣泰山	臺中市梧棲區永寧里 011 鄰中央路一段 153 號	04-26392586	永寧里	梧棲排水系統	二級
27	童進成	臺中市梧棲區永安里 015 鄰永興路一段 665 號	0935731061	永安里	梧棲排水系統	一級
28	王武龍	臺中市梧棲區永安里 007 鄰永興路一段 545 巷 191 號	04-26392790 0912349120	永安里	梧棲排水系統	二級
29	王順永	臺中市梧棲區永安里 009 鄰中央路一段 94 之 5 號	04-26303082 0919090459	永安里	梧棲排水系統	一級
30	王承瑞	臺中市梧棲區永安里 001 鄰中華路一段 139 號	04-26391953	永安里	梧棲排水系統	二級

31	王信富	臺中市梧棲區永寧里 011 鄰中央路一段 141 之 5 號	09 0932556664	永寧里	梧棲排水系統	二級
32	蔡馥懋	臺中市梧棲區福德里 8 鄰忠義路 92 巷 38 號	04-26627820 0978783578	福德里	陳厝支線	二級
33	蔡馥鴻	臺中市梧棲區福德里 28 鄰忠義路 92 巷 38 號	04-26227820 0985562026	福德里	陳厝支線	二級
34	李欣浩	臺中市梧棲區草湳里 12 鄰梧南路 4 之 6 號	04-26398106 0932994758	草湳里	梧棲排水系統	二級
35	王浩宇	臺中市梧棲區永安里 7 鄰永興路一段 401 巷 234 號	04-26390252 0988033112	永安里	梧棲排水系統	二級
36	王甯顯	臺中市梧棲區永安里永興路一段 545 巷 184 弄 20 號	04-26570373,2639 6571 0968521312	永安里	梧棲排水系統	二級
37	卓碧如	臺中市梧棲區永寧里 011 鄰中央路一段 155 之 15 號	0426300836	永寧里	梧棲排水系統	二級
38	陳顏碧珠	臺中市梧棲區福德里 28 鄰大智路一段 451 巷 28 號	04-26655528 0933-495997	福德里	南簡排水	二級
39	廖香	臺中市梧棲區南簡里 31 鄰民族路 595 號	0426651897 0921787574	南簡里	南簡排水	二級
40	紀楊甜	臺中市梧棲區福德里 007 鄰中央路二段 194 號	0426561013 0926426643	福德里	陳厝支線	一級
41	陳卓	臺中市梧棲區興農里 001 鄰中央路一段 587 號	04-26391160 0988354428	興農里	梧棲排水系統	二級
42	廖羅双妹	臺中市梧棲區興農里 008 鄰中央路一段 518 之 4 號	04-26397712	興農里	梧棲排水系統	一級
43	黃陳絹	臺中市梧棲區南簡里 19 鄰大智路一段 330 巷 15 之 3 號	0988955108	南簡里	南簡排水	二級
44	王黃翠月	臺中市梧棲區永安里 001 鄰永興路一段 429 號	0426394183 0937231908	永安里	梧棲排水系統	二級
45	王何阿葉	臺中市梧棲區永安里 003 鄰永興路一段 401 巷 139 號	0925158128	永安里	梧棲排水系統	二級
46	王李雪白	臺中市梧棲區永安里 005 鄰永興路一段 559 巷 114 號	04-26362333 0933-178009	永安里	梧棲排水系統	二級
47	蔡寶珠	臺中市梧棲區福德里 012 鄰福德街 59 號	04-26560658	福德里	陳厝支線	二級
48	李卓秀	臺中市梧棲區興農里 016 鄰中央路一段 364 之 3 號	04-26399049	興農里	梧棲排水系統	二級
49	陳林綉霞	臺中市梧棲區大庄里 021 鄰中央路一段 901 巷 20 號	04-26565813 0920202302	大庄里	梧棲排水系統	二級
50	陳盈臻	臺中市梧棲區大庄里 021 鄰中央路一段 901 巷 2 號	0426561696 0935796571	大庄里	梧棲排水系統	二級
51	陳蔡鶴	臺中市梧棲區大村里 001 鄰文昌路 251 巷 23 號	04-26561170	大村里	梧棲排水系統	二級
52	林萍華	臺中市梧棲區福德里民和路 1 段 376 號	0911680465	福德里	南簡排水	二級
53	蔡春桂	臺中市梧棲區草湳里 012 鄰永興路二段 336 巷 65 號	0426300160 0955730732	草湳里	梧棲排水系統	二級
54	王心吟	臺中市梧棲區永安里 4 鄰永興路一段 545 巷 184 弄 14 號	0426303853 0912625931	永安里	梧棲排水系統	二級
55	嚴惠玲	臺中市梧棲區永寧里 018 鄰永興路一段 620 之 2 號	04-26308435 0923285101	永寧里	梧棲排水系統	二級
56	蔡佩伶	臺中市梧棲區大庄里 036 鄰信義街 205 巷 40 號	0937731715	大庄里	陳厝支線	二級
57	童安瑛	臺中市梧棲區永寧里 11 鄰中央路一段 147 之 6 號	0426393572	永寧里	梧棲排水系統	二級
58	王景儀	臺中市梧棲區永寧里 18 鄰永興路 1 段 652 號	0916548231	永寧里	梧棲排水系統	一級
59	江昀允	臺中市梧棲區福德里 10 鄰中央路二段 217 之 6 號	0973351979 0912361263	福德里	陳厝支線	二級
60	黃武安	臺中市梧棲區永安里 003 鄰永興路一段 559 巷 69 號	0426304912 0931313393	永安里	梧棲排水系統	一級

61	卓吳秀春	臺中市梧棲區大村里 015 鄰中央路一段 595 之 6 號	0426399005 0921891006	大村里	梧棲排水系統	二級
62	陳謝阿網	臺中市梧棲區福德里 031 鄰博愛路 39 之 6 號	04-26628422	福德里	陳厝支線	二級
63	詹佩容	臺中市梧棲區永寧里 018 鄰永興路一段 648 號	04-26306668 0921030682	永寧里	梧棲排水系統	二級
64	李森浩	臺中市梧棲區福德里 017 鄰中央路二段 6 巷 5 號	0961545339	福德里	陳厝支線	二級
65	曾麗妃	臺中市梧棲區永安里 002 鄰永興路一段 651 巷 2 弄 6 號	04-26394698 0956125266	永安里	梧棲排水系統	一級
66	郭永軒	臺中市梧棲區永寧里 017 鄰永興路一段 546 巷 35 弄 16 號	0426390329 0988290398	永寧里	梧棲排水系統	二級
67	莫謝秋蘭	臺中市梧棲區大村里 008 鄰立德街 290 巷 19 弄 12 號	0426564845 0926702009	大村里	梧棲排水系統	二級
68	陳勝美	臺中市梧棲區永安里 015 鄰永興路一段 559 巷 34 號	04-26396401	永安里	梧棲排水系統	一級
69	鄭茹暉	臺中市梧棲區大庄里 047 鄰中華路二段 200 巷 32 弄 1 號	04-26622799 0923135062	大庄里	陳厝支線	二級
70	劉明德	臺中市梧棲區大庄里文昌路 20 巷 11 之 9 號	04-26564148 0987215456	大庄里	梧棲排水系統	二級
71	林金庚	臺中市梧棲區福德里 031 鄰中華路二段 258 之 6 號	04-26629668	福德里	陳厝支線	二級
72	陳昭珍	臺中市梧棲區南簡里長春路 165 巷 32 號	0933779743	南簡里	銀聯排水	二級
73	許石結	臺中市梧棲區福德里 31 鄰中華路 2 段 258 之 5 號	04-26622471 0920-557062	福德里	陳厝支線	二級
74	劉柏均	臺中市梧棲區大庄里 6 鄰文雅街 90 巷 48 號	04-26560616 0923201428	大庄里	梧棲排水系統	二級
75	陳頡恩	臺中市梧棲區南簡里 24 鄰民樂路 81 號		南簡里	銀聯排水	二級
76	鄭重生	臺中市梧棲區大庄里 041 鄰文昌路 100 巷 23 號	0426565468 0919819358	大庄里	梧棲排水系統	二級
77	吳恩碩	臺中市梧棲區永寧里 012 鄰中央路一段 286 號	0970793524	永寧里	梧棲排水系統	二級
78	蔡宜潔	臺中市梧棲區南簡里 022 鄰民族路 606 號	04-26624503 0921488338	南簡里	南簡排水	二級
79	彭秀容	臺中市梧棲區大村里 015 鄰中央路一段 595 號	0985-760233	大村里	梧棲排水系統	二級
80	王壬癸	臺中市梧棲區永寧里 008 鄰永興路一段 630 巷 41 號	0426395469 0920620519	永寧里	梧棲排水系統	二級
81	王俊業	臺中市梧棲區永寧里 010 鄰永興路一段 650 巷 80 號	04-26633060 0985220680	永寧里	梧棲排水系統	一級
82	紀濱川	臺中市梧棲區福德里 007 鄰中央路二段 182 號	04-26560230 0935-226299	福德里	陳厝支線	二級
83	王瑞炎	臺中市梧棲區永寧里 017 鄰永興路一段 422 號	04-26397180 0932536912	永寧里	梧棲排水系統	二級
84	李鰲田	臺中市梧棲區興農里 013 鄰中央路一段 345 號	04-26301211 0936576253	興農里	梧棲排水系統	二級
85	卓純一	臺中市梧棲區永寧里中央路一段 171 號	04-26393207 0921169960	永寧里	梧棲排水系統	二級
86	黃萬春	臺中市梧棲區南簡里 27 鄰星美路 180 巷 17 號	0426621467 0937279202	南簡里	南簡排水	二級
87	林宗樵	臺中市梧棲區大庄里 041 鄰文雅街 25 號	04-26564518 0939058487	大庄里	梧棲排水系統	二級
88	鄭峻瑜	臺中市梧棲區福德里 007 鄰中央路二段 192 號	04-26576756 0916-362603	福德里	陳厝支線	一級
89	趙國志	臺中市梧棲區興農里 013 鄰中央路一段 368 之 6 號	0919114185	興農里	梧棲排水系統	二級
90	王添來	臺中市梧棲區永寧里 017 鄰永興路一段 546 巷 39 號	0939121551	永寧里	梧棲排水系統	二級

91	王英任	臺中市梧棲區永寧里 007 鄰永興路一段 654 巷 25 弄 16 號	0980362528	永寧里	梧棲排水系統	二級
92	王森木	臺中市梧棲區永安里 015 鄰永興路一段 559 巷 24 弄 8 號	0973502227	永安里	梧棲排水系統	二級
93	王秋雄	臺中市梧棲區永寧里 019 鄰中央路一段 163 號	0985-696768	永寧里	梧棲排水系統	一級
94	王龍林	臺中市梧棲區永寧里 016 鄰中央路一段 190 號	0965359103	永寧里	梧棲排水系統	一級
95	王森雄	臺中市梧棲區永安里 003 鄰永興路一段 401 巷 200 號	0426396714	永安里	梧棲排水系統	一級
96	陳建邦	臺中市梧棲區興農里 001 鄰中央路一段 591 號	04-26391218	興農里	梧棲排水系統	二級
97	楊育哲	臺中市梧棲區福德里 002 鄰中央路二段 248 號	0426567533 0973252633	福德里	陳厝支線	一級
98	林義宗	臺中市梧棲區永安里 004 鄰永興路一段 545 巷 184 弄 8 號	0426307996 0911765463	永安里	梧棲排水系統	二級
99	陳昶竣	臺中市梧棲區福德里 010 鄰中央路二段 118 之 2 號	0909588033	福德里	陳厝支線	二級
100	楊秀蕊	臺中市梧棲區永寧里 010 鄰永興路一段 630 巷 76 號	0426394990 0919681191	永寧里	梧棲排水系統	二級
101	何鳳嬌	臺中市梧棲區永寧里 017 鄰永興路一段 546 巷 35 弄 15 號	0426394310	永寧里	梧棲排水系統	二級
102	蔡何碧雲	臺中市梧棲區福德里 006 鄰中央路二段 168 號	0932503990	福德里	陳厝支線	一級
103	王顏金咩	臺中市梧棲區南簡里 018 鄰大德路 51 巷 9 號	0905110963	南簡里	南簡排水	二級
104	王林玉雲	臺中市梧棲區永寧里 010 鄰永興路一段 630 巷 68 號	0426396797 0953791727	永寧里	梧棲排水系統	一級
105	卓王素雲	臺中市梧棲區興農里 001 鄰中央路一段 581 之 1 號	04-26301425	興農里	梧棲排水系統	二級
106	王愛蓮	臺中市梧棲區永寧里 10 鄰永興路一段 630 巷 87 弄 8 號	04-26302082 0910529123	永寧里	梧棲排水系統	二級
107	詹劉玉珠	臺中市梧棲區大村里 001 鄰文心街 141 巷 18 號	0426580266 0927006968	大村里	梧棲排水系統	二級
108	吳陳娥	臺中市梧棲區南簡里 020 鄰博愛北路 201 巷 105 弄 7 號	0426630398	南簡里	南簡排水	二級
109	卓白金葉	臺中市梧棲區興農里 016 鄰中央路一段 364 號	0911686307	興農里	梧棲排水系統	一級
110	許珣珮	臺中市梧棲區南簡里 022 鄰星美路 205 巷 50 號	04-26113851 0912366344	南簡里	南簡排水	二級
111	蔡秀萍	臺中市梧棲區永寧里 017 鄰永興路一段 546 巷 35 弄 1 號	0426397851	永寧里	梧棲排水系統	二級
112	紀麗紅	臺中市梧棲區興農里 006 鄰中央路一段 527 之 8 號	04-26305325 0935894123	興農里	梧棲排水系統	二級
113	許思琪	臺中市梧棲區大庄里 036 鄰信義街 235 巷 21 號	0921366124	大庄里	陳厝支線	二級
114	黃靖媛	臺中市梧棲區永安里 001 鄰永興路一段 425 號	04-26392178 0910-989966	永安里	梧棲排水系統	二級
115	戴家田	臺中市梧棲區興農里 013 鄰中央路一段 380 之 1 號	04-26392679 0937439750	興農里	梧棲排水系統	二級
116	廖敏良	臺中市梧棲區大庄里 039 鄰忠義路 62 巷 40 號	0931195626	大庄里	陳厝支線	二級
117	吳雪明	臺中市梧棲區永安里 003 鄰永興路一段 401 巷 200 號	0426396714	永安里	梧棲排水系統	一級
118	趙玟渝	臺中市梧棲區大村里 039 鄰立德街 95 巷 58 號	04-26579898	大村里	梧棲排水系統	二級
119	郭婉翌	臺中市梧棲區福德里 017 鄰中央路二段 6 巷 5 號	0988778037	福德里	陳厝支線	二級
120	王許金里	臺中市梧棲區永寧里 002 鄰永興路一段 630 巷 1 號	0426395526	永寧里	梧棲排水系統	一級
121	黃建誠	臺中市梧棲區永安里 001 鄰永興路一段 411 號	0426397212	永安里	梧棲排水系統	一級

122	宋愛美	臺中市梧棲區永寧里 018 鄰永興路一段 636 號	0426394501	永寧里	梧棲排水系統	二級
123	趙金妹	臺中市梧棲區永安里 004 鄰永興路一段 559 巷 88 號	0968513913	永安里	梧棲排水系統	一級
124	黃世鎮	臺中市梧棲區福德里 10 鄰中央路二段 217 之 5 號	0906148466	福德里	陳厝支線	一級
125	陳以叡	臺中市梧棲區福德里 012 鄰和平街 95 巷 12 號	0921366728	福德里	陳厝支線	二級
梧棲區獨居老人保全清冊						
編號	姓名	地址	電話	里別	影響保全戶之排水道	保全戶級別
1	林忒	臺中市梧棲區福德里中央路二段 10-1 號(3 樓)	0911-808670	福德里	陳厝支線	二級
2	王清池	臺中市梧棲區興農里中央路一段 547 號	0937775373	興農里	梧棲排水系統	二級
3	曾鈴枝	臺中市梧棲區福德里台灣大道 8 段 938 巷 81 號 3F-5(皇家新寓)	0906116098	福德里	陳厝支線	二級
4	王林淑月	臺中市梧棲區興農里中央路一段 490 號	04-26390222	興農里	梧棲排水系統	二級
5	黃麗珍	臺中市梧棲區大庄里中央西四街 15 號	0987289553 0987289553	大庄里	梧棲排水系統	二級

資料來源：臺中市梧棲區 114 年度水災危險潛勢地區保全計畫。

表 1-3-18 梧棲區弱勢保全對象統計表

保全戶性質	總人數
獨居老人	5
身障保全戶	125

資料來源：臺中市梧棲區 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、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。梧棲區內各類運輸系統包含道路系統(快速道路、一般道路)、航空系統以及港埠系統等皆可能發生重大事故，而其將造成影響範圍之劃設說明如下。

(一)道路系統

在快速道路系統中又分成主線以及匝道，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，以本區最大單向車道數 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 50~80 公尺之間則列為低潛勢區域。在匝道部分為單向車道，因此取整數為 5 公尺為高潛勢區域，取 30 公尺為中低潛勢區域。一般道路則是以易肇事路口作為分析準則(表 1-3-19)，若易肇事路口為連續路口則該路段列為易肇事路段，以中心線左右各 10 公尺劃為高潛勢區域。

表 1-3-19 109 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 0501	臺中市梧棲區中華路一段 559 巷 87 弄	市區 道路	30	交岔路	車與車	路口交岔撞	未依規定讓車	死亡 1; 受傷 0
2020 0802	臺中市梧棲區與信義中排 產業道路口	市區 道路	30	交岔路	車與車	側撞	違反號誌管制或指揮	死亡 1; 受傷 0
2020 0926	臺中市梧棲區北上 155K 處 下梧棲匝道口	市區 道路	40	單路部分	汽(機)車本身	撞交通島	其他引起事故之違規 或不當行為	死亡 1; 受傷 0
2020 1118	臺中市梧棲區興農里中央 路一段 404-5 號前 0.0 公尺	市區 道路	30	交岔路	車與車	路口交岔撞	未依規定讓車	死亡 1; 受傷 1
2021 0101	臺中市梧棲區福德里港埠 路二段 / 臺中市梧棲區福 德里中興路	市區 道路	60	交岔路	車與車	其他	逆向行駛	死亡 1; 受傷 0
2021 0106	臺中市梧棲區橋柱 P353 前	市區 道路	40	單路部分	車與車	其他	未依規定讓車	死亡 1; 受傷 1
2021 0302	臺中市梧棲區中正里文化 路二段 117 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
2021	臺中市梧棲區北上 153K 處	市區	90	單路部分	車與車	追撞	未注意車前狀態	死亡 3;

0320		道路						受傷 0
2021 0423	臺中市梧棲區頂寮里大智路二段 / 臺中市梧棲區頂寮里八德路	市區道路	50	交岔路	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 0
2021 0731	臺中市梧棲區草湳里港埠路一段 547 號前 0.0 公尺	市區道路	60	單路部分	車與車	追撞	酒醉(後)駕駛失控	死亡 1; 受傷 0
2021 1118	臺中市梧棲區草湳里自立一街 62 號前 0.0 公尺	市區道路	50	單路部分	車與車	側撞	迴轉未依規定	死亡 1; 受傷 0
2022 0115	臺中市梧棲區安仁里臺灣大道九段 2 巷 53 號前 0.0 公尺	市區道路	40	單路部分	車與車	追撞	酒醉(後)駕駛失控	死亡 1; 受傷 0
2022 0218	臺中市梧棲區中正里文化路二段 166 號前 0.0 公尺	市區道路	50	單路部分	車與車	側撞	未注意車前狀態	死亡 1; 受傷 0
2022 0521	臺中市梧棲區永安里港埠路一段 / 臺中市梧棲區永安里永興路二段	市區道路	40	交岔路	車與車	側撞	未依規定讓車	死亡 1; 受傷 0
2022 0807	臺中市梧棲區南簡里港埠路二段 364 號前 0.0 公尺	市區道路	40	單路部分	車與車	其他	不明原因肇事	死亡 1; 受傷 0
2022 0929	臺中市梧棲區立德街口 / 臺中市梧棲區立德街口	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
2022 1116	臺中市梧棲區草湳里臨港路三段 / 臺中市梧棲區草湳里自強路	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 2; 受傷 0

資料來源：臺中市警察局，更新日期:民國 114 年 7 月。

(二)航空系統

本區所設定之飛航重大事故之高潛勢區域，則是依據航空安全經驗中所提之危險 11 分鐘(起飛 3 分鐘；降落 8 分鐘)，採平均之 6 分鐘作為依據，故將跑道之延伸線北與南各以長度 30 公里(依據飛機起飛速度約時速 300 公里/小時，6 分鐘可飛行 30 公里)與寬度各 1 公里作為高潛勢區，此範圍均有可能為飛機失事墜毀之範圍。

(三)港埠系統

本市所屬海港部分以臺中港為主，高潛勢範圍以港灣內船席停泊等範圍作為高潛勢區域，而另外以全港區範圍作為中低潛勢範圍，警戒有可能所發生的爆炸、失火、碰撞等事故。

本計畫設定各區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 1-3-20 所示，其流程圖如圖 1-3-30 所示。

表 1-3-20 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	中心線左右寬度各 20 公尺	中心線左右寬度各 50 公尺	中心線左右寬度各 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	中心線左右各 10 公尺	—	—
航空系統				
機場航空站	面	跑道中心線延伸各 30 公里；左右各 1 公里	—	—
港埠系統				
臺中港區	面	港埠碼頭區	臺中港區	—

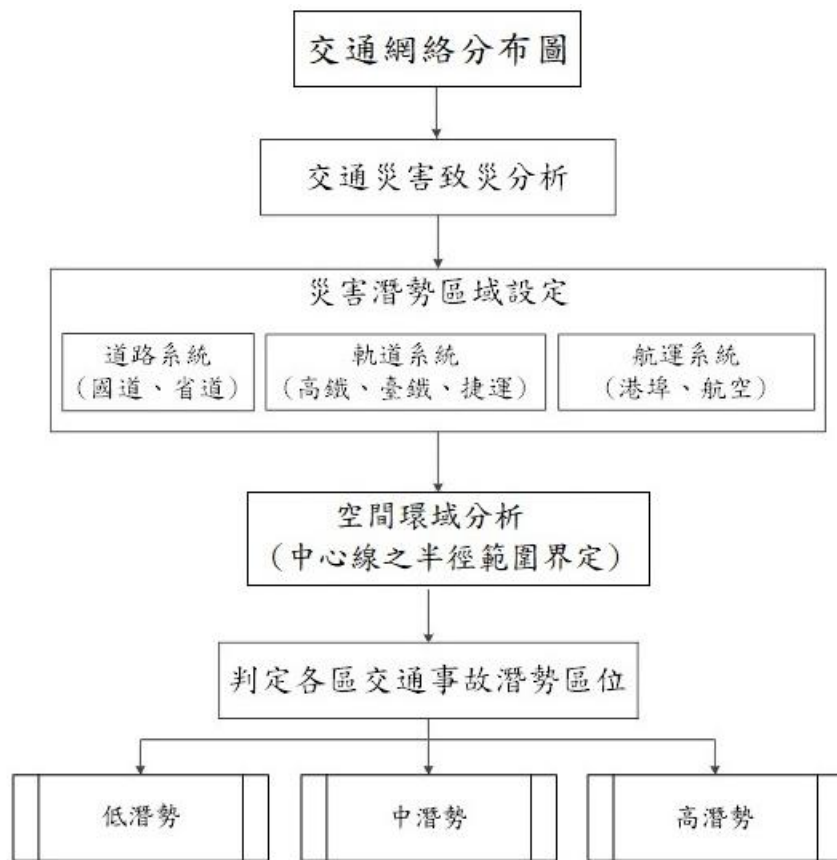


圖 1-3-30 重大交通事故災害里別災害潛勢判定流程圖

二、重大交通災害潛勢分析

本區以一般道路系統以臺灣大道與中華路交叉口、省道與西濱快速道路列為高事故潛勢區域。航運系統部分，本區域位於航空器起降之重要航線範圍內，故航路行經路線列為高事故潛勢區；另臺中港區範圍(含梧棲漁港)亦列為高潛勢區域。本區高事故潛勢如表 1-3-21 與圖 1-3-31 所示。

表 1-3-21 梧棲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	西濱快速道路(臺 61 線)	主線以道路中心線左右 20 公尺為主。
一般道路路段	省道臺 1 線、臺 12 線、臺 17 線	中心線左右各 10 公尺。
航空系統	航路行經路線	寬度以 1 公里為範圍。
港灣	臺中港區	港埠碼頭區。

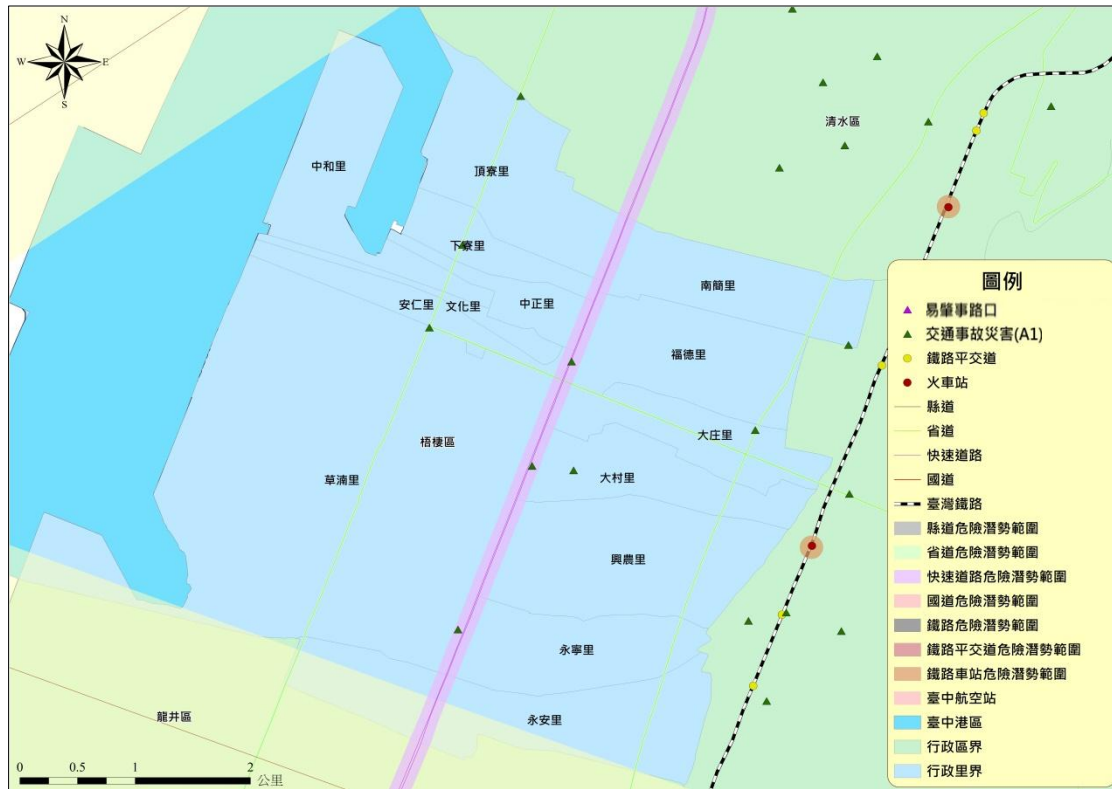


圖 1-3-31 梧棲區重大交通災害潛勢圖

肆、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：

$$\text{危害風險值} = \text{危害半徑 (km)} \times \text{發生機率 (1/yr)}$$

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，其中位於梧棲區境內共有 43 家如表 1-3-22 至 1-3-24，其分佈位置如圖 1-3-32 所示，以梧棲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在其假設模擬情境(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(臺中市 ALOHA 模擬評估執行成果如表 1-3-25 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，以瞭解不同毒化物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 1-3-22 梧棲區列管廠家名單

項次	列管編號	運作場所名稱	證件類別
01	L91A3247	台灣肥料股份有限公司台中廠	核可文件
02	L91A3009	哲誠工業股份有限公司	核可文件
03	L91A1845	亞東工業氣體股份有限公司台中分公司	許可證 核可文件
04	L91A1796	技迪科技股份有限公司	關注物質
05	L91A1162	童綜合醫療社團法人童綜合醫院梧棲院區	核可文件
06	L91A0897	宏全國際股份有限公司中港分公司	核可文件

表 1-3-23 梧棲區列管廠家名單(續)

項次	列管編號	運作場所名稱	證件類別
07	L9104294	臺中港科技產業園區污水下水道系統	核可文件
08	L9104230	長春石油化學股份有限公司台中港儲運區	許可證 登記文件

09	L9104187	翰柏企業股份有限公司一廠	登記文件
10	L9104150	聯華氣體工業股份有限公司中港分公司	許可證 登記文件 關注物質
11	L9104052	永聖貿易股份有限公司台中港油庫	許可證 登記文件 關注物質
12	L9102218	今國光學工業股份有限公司中港分公司	核可文件
13	L9101917	群穎塑膠有限公司	許可證 登記文件
14	L9101739	巨菱精密化學股份有限公司	核可文件
15	L9101695	匯僑股份有限公司台中港西二槽區	核可文件 登記文件 許可證
16	L9100205	福壽實業股份有限公司台中港廠	核可文件
17	L9100198	台灣玻璃工業股份有限公司台中廠	核可文件
18	B9113804	駿業股份有限公司梧棲廠	核可文件
19	B9113215	聯佳倉儲物流股份有限公司	關注物質
20	B9111864	鎂基股份有限公司梧棲廠	核可文件
21	B9110385	昇陽國際半導體股份有限公司中港廠	關注物質
22	B9110250	聯華氣體工業股份有限公司台中港西碼頭倉庫	關注物質
23	B9109775	亞東工業氣體股份有限公司先進材料中心	核可文件
24	B9108296	巨菱精密化學股份有限公司台中港廠	核可文件
25	B9106256	培豐科技股份有限公司	許可證 登記文件
26	B9105446	福攸企業股份有限公司	核可文件

表 1-3-24 梧棲區列管廠家名單(續)

項次	列管編號	運作場所名稱	證件類別
27	B9103871	慧盛材料股份有限公司台中分公司	核可文件 許可證
28	B9103595	華城重電股份有限公司	核可文件
29	B9102767	謙華科技股份有限公司台中廠	核可文件

30	B9102490	大裕生技製藥股份有限公司	核可文件
31	B9102141	達興材料股份有限公司中港廠	核可文件
32	B9101546	台灣大和化成股份有限公司	核可文件
33	B9101331	盟鑫工業股份有限公司中港廠	登記文件
34	B9100709	華新麗華股份有限公司台中不銹鋼廠	關注物質
35	B9100601	三櫻企業股份有限公司	核可文件
36	B9100521	精晟科技股份有限公司	核可文件
37	B9100209	宏全國際股份有限公司無菌飲料二廠	核可文件
38	L9104052	永聖貿易股份有限公司臺中港油庫	許可證 核可文件 登記文件 關注物質
39	L91A1845	亞東工業氣體股份有限公司臺中分公司	核可文件
40	L9104230	長春石油化學股份有限公司臺中港儲運區	登記文件
41	B9103871	慧盛材料股份有限公司臺中分公司	核可文件
42	L91A2566	藍海氣體工業股份有限公司台中廠	關注物質
43	B9110321	元成化工原料股份有限公司中港分公司	關注物質

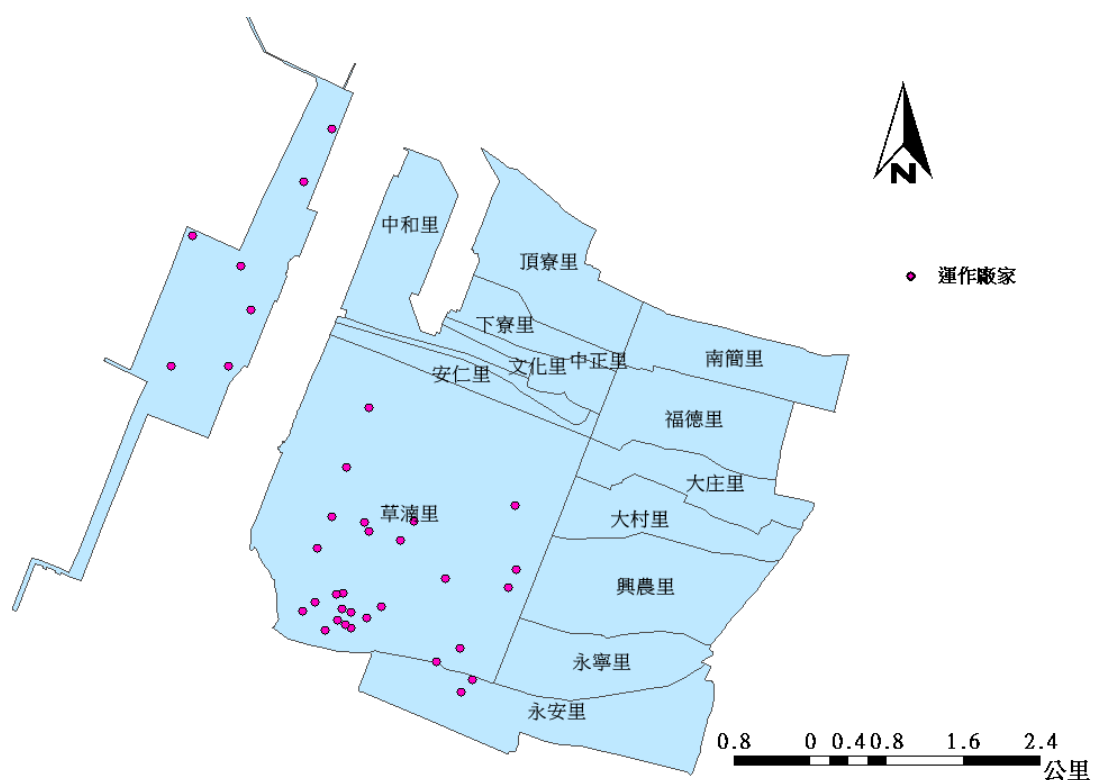


圖 1-3-32 梧棲區列管毒性及關注化學物質運作廠家位置分布

表 1-3-25 臺中市 ALOHA 模擬評估執行成果

項次	區域	模擬家數
01	市區	83
02	山線地區	51
03	海線地區	83
04	屯區	49

另在發生機率方面，考量貯槽依其不同的材質與型式，其所可能發生事故（破孔）之機率也不同，參照美國化工協會所公佈的破孔機率，壓力槽為 9.55×10^{-4} s/y、一般金屬儲槽為 8.63×10^{-3} s/y、桶槽則為 1.03×10^{-2} s/y（如表 1-3-26 所示）。

表 1-3-26 儲槽形式之破孔發生機率

項次	形式	次/年
01	金屬(大)槽	0.00863
02	非金屬(小)槽	0.0103
03	壓力槽(球or 橫式)	0.000955

註：資料來源美國化工協會

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：

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

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、臺中市梧棲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）；並統計臺中市梧棲區 3 年

來 16 方位平均風向出現機率 (如表 1-3-27 及圖 1-3-33 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(如圖 1-3-34 至圖 1-3-35 所示)。所繪製之毒化災害潛勢圖, 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。

STATION : 梧棲測站 YEAR : 2022-2024

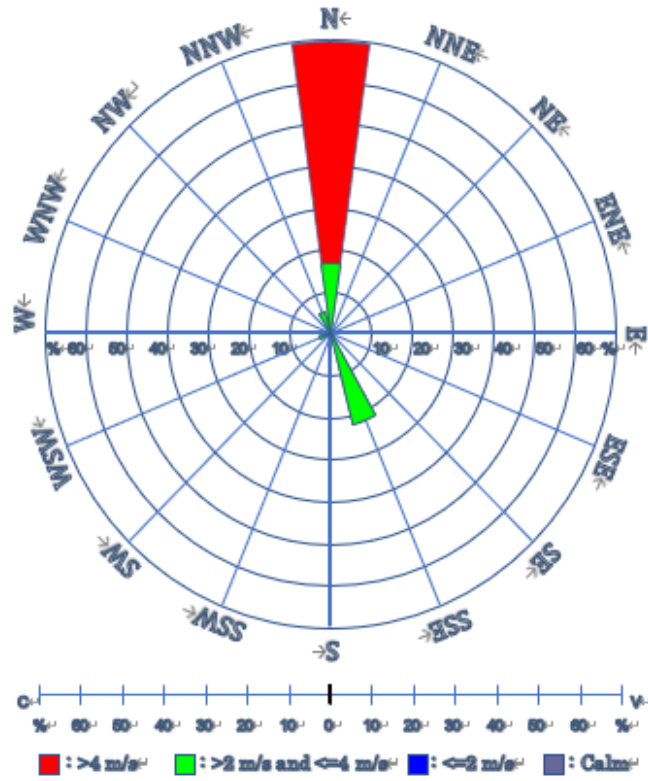


圖 1-3-27 梧棲區玫瑰風向圖

表 1-3-33 梧棲區風向機率

風向	機率	風象	機率
北北東	0	南南西	0
東北	0	西南	0
東北東	0	西南西	0.0278
東	0	西	0
東南東	0	西北西	0
東南	0	西北	0
南南東	0.2222	北北西	0.0556
南	0	北	0.6944

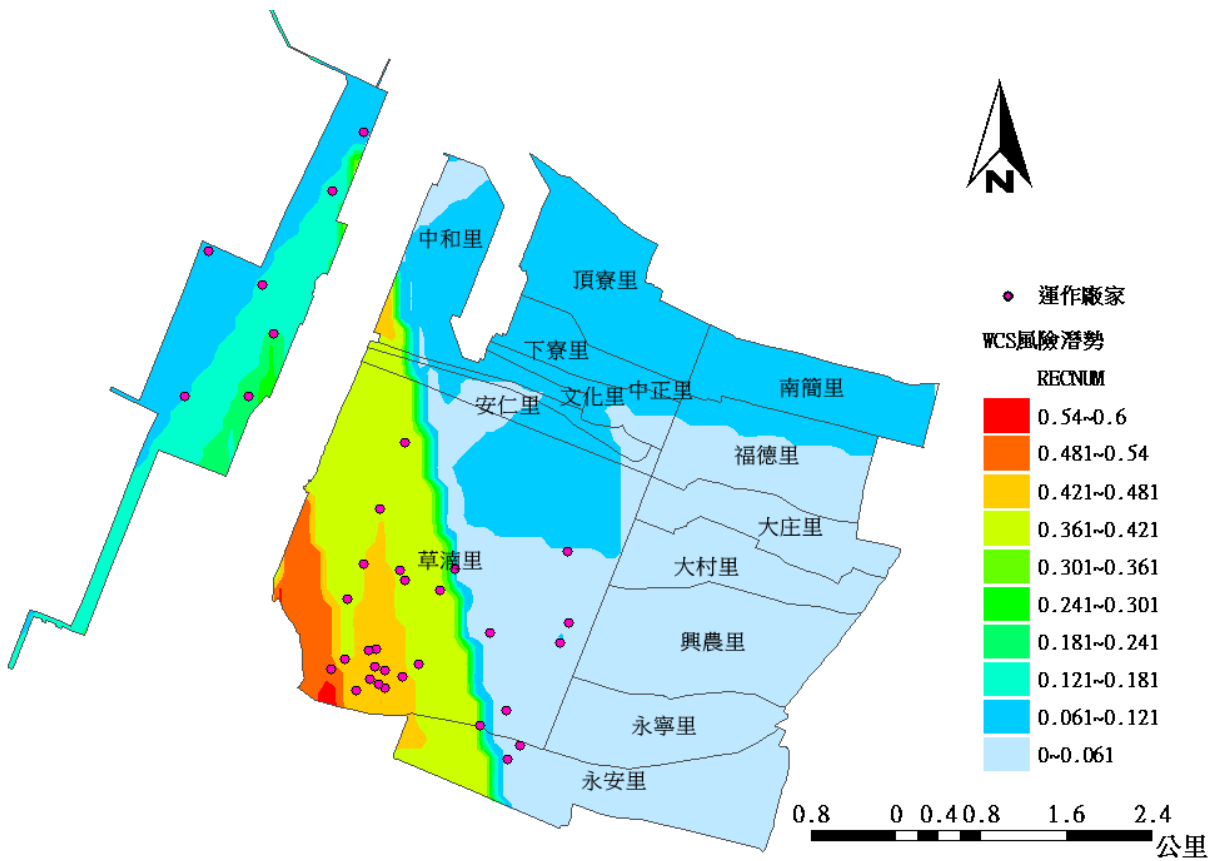


圖 1-3-34 梧棲區最嚴重洩漏模擬情境(WCS)毒性及關注化學物質災害潛勢圖

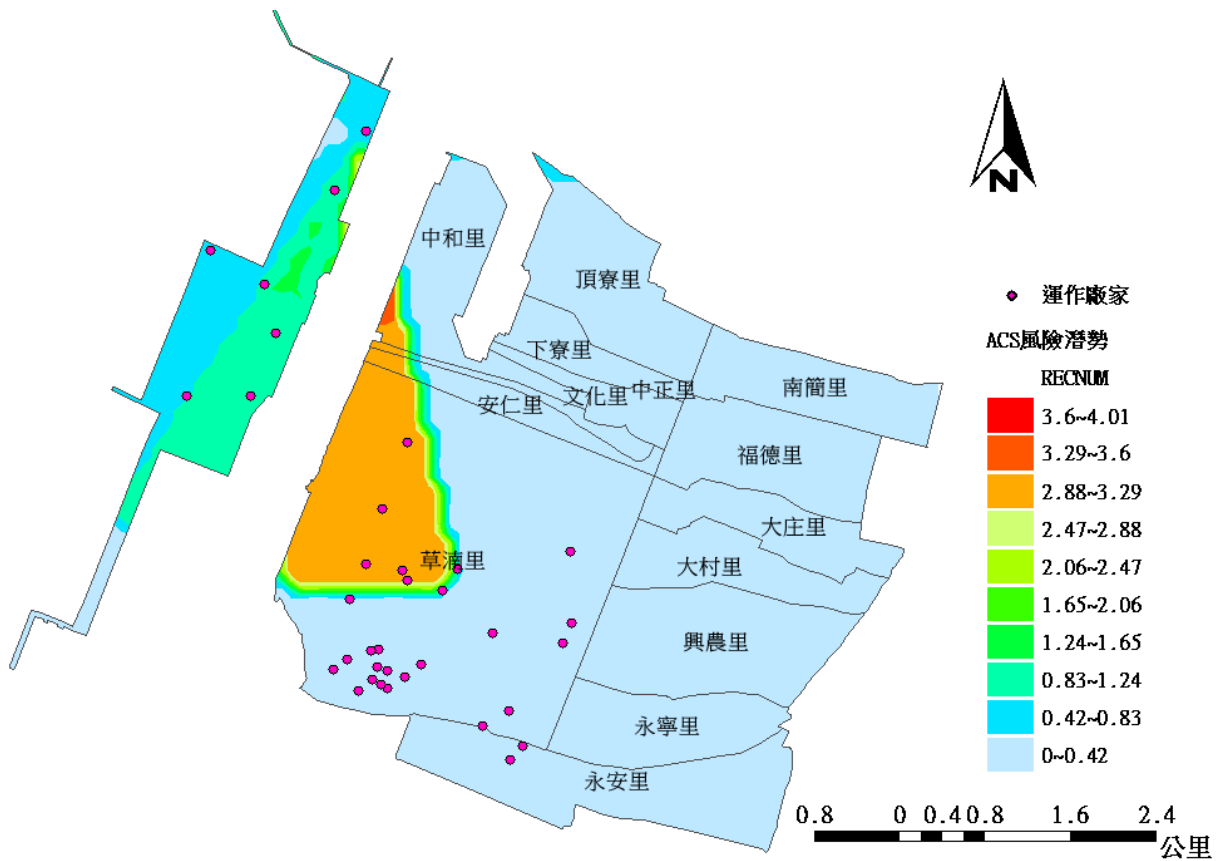


圖 1-3-35 梧棲區一般洩漏模擬情境(ACS)毒性及關注化學物質災害潛勢圖

針對臺中市梧棲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 1-3-28 所示，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梧棲區嚴重及高度危害潛勢區域為中和里、安仁里、文化里、草湳里、永安里等 5 個里，另於一般洩漏模擬情境(ACS) 之毒化災害潛勢分析結果可知梧棲區嚴重及高度危害潛勢區域為中和里、安仁里、文化里、草湳里等 4 個里。

表 1-3-28 臺中市梧棲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	中和里、安仁里、文化里、草湳里、永安里
	高度危害	中和里、永安里、草湳里
	嚴重危害	草湳里
ACS	中度危害	中和里、安仁里、文化里、草湳里
	高度危害	中和里、安仁里、文化里、草湳里
	嚴重危害	中和里

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，設置梧棲區災害防救會報，召集人由區長擔任，副召集人由主任秘書擔任，委員則由區長就本區地區災害防救計畫中相關單位代表派兼或聘兼，並依法訂定梧棲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，臺中市梧棲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、梧棲區公所(以下簡稱本所)所屬單位之災害防救業務權責

梧棲區各種災害之對口單位如表 1-4-1 所示。

表 1-4-1 梧棲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、公用課	
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 第四救災救護大隊 梧棲分隊	
旱災	經濟部	經濟發展局	農業及建設課、民政課	
公用氣體與油料管線、輸電線路災害	經濟部	經濟發展局	農業及建設課、公用課、公共事業單位	通報
	依據臺中市政府經發局 104 年 4 月 9 日中市經公字第 1040015259 號函			
寒災、動植物疫災	農業部	農業局	農業及建設課	

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
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 清水分局梧棲分駐所	通報
陸上交通事故	交通部	交通局	臺中市政府警察局 清水分局梧棲分駐所	通報
毒性及關注化學物 質災害、懸浮微粒物 質災害	環境部	環境保護局	臺中市政府消防局 第四救災救護大隊 梧棲分隊	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	本所權責對口單位	

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，分別由本所及所屬單位、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)其他應變處理及有關業務權責事項。

二、本所農業及建設課

- (一)代管道路、溝渠之搶修、搶險等應變事宜。
- (二)危險建物之協助查報事宜。
- (三)農業損害之協助查報事宜。
- (四)災損減稅之協助查報事宜。
- (五)其他應變處理及有關業務權責事項。

三、本所公用課

- (一)辦理區內路樹傾倒、斷枝、路燈及交通管制設施妨礙道路通行之排除。
- (二)搶修所需人力、機具調配事項。

(三)輕微災情之搶修、搶險及災後復建事項。

(四)其他應變處理及有關業務權責事項。

四、本所社會課

(一)救災民生物資之籌備及儲存事項。

(二)辦理受災民眾救濟糧食、救濟金應急發故事項。

(三)各界捐贈救災民生物資之接受與轉發事項。

(四)辦理避難收容處所之規劃、指定、分配佈置管理等事宜。

(五)辦理受災民眾之登記、接待、統計、查報管理事項。

(六)其他應變處理及有關業務權責事項。

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)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、梧棲區清潔隊

(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。

二、梧棲區衛生所

- (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。

三、臺中市政府警察局清水分局梧棲分駐所(以下簡稱梧棲分駐所)

- (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、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、臺中市政府消防局第四救災救護大隊梧棲分隊(以下簡稱梧棲分隊)

- (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(中港巡修課):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、欣彰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業部台中營業處: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，代理順序依次為主任秘書、民政課課長，本所民政課為幕僚作業單位。

貳、災害應變分組與任務分工

梧棲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。梧棲區公所災害應變中心編組架構圖參見圖1-4-1，梧棲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，依排定之輪值表進駐擔任作業人員，輪值表由民政課擬編並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。
- (四)收容救濟組：由區公所社會課課長兼組長。
- (五)搶修組：由區公所農業及建設課課長及公用課課長兼組長。
- (六)總務組：由區公所秘書室主任兼組長。
- (七)搶救組：由轄區消防分隊長兼組長，後指部及第五作戰區指揮部派員擔任連絡官。
- (八)治安交通組：由清水分局梧棲分駐所所長兼組長。
- (九)環保組：由梧棲區清潔隊隊長兼組長。
- (十)醫護組：由梧棲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(中港巡修課)、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、欣彰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業部台中營業處之各單位應設立與梧棲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，臺中市梧棲區劃歸為中北災防區，由58砲指揮部負責本區災害防救任務。

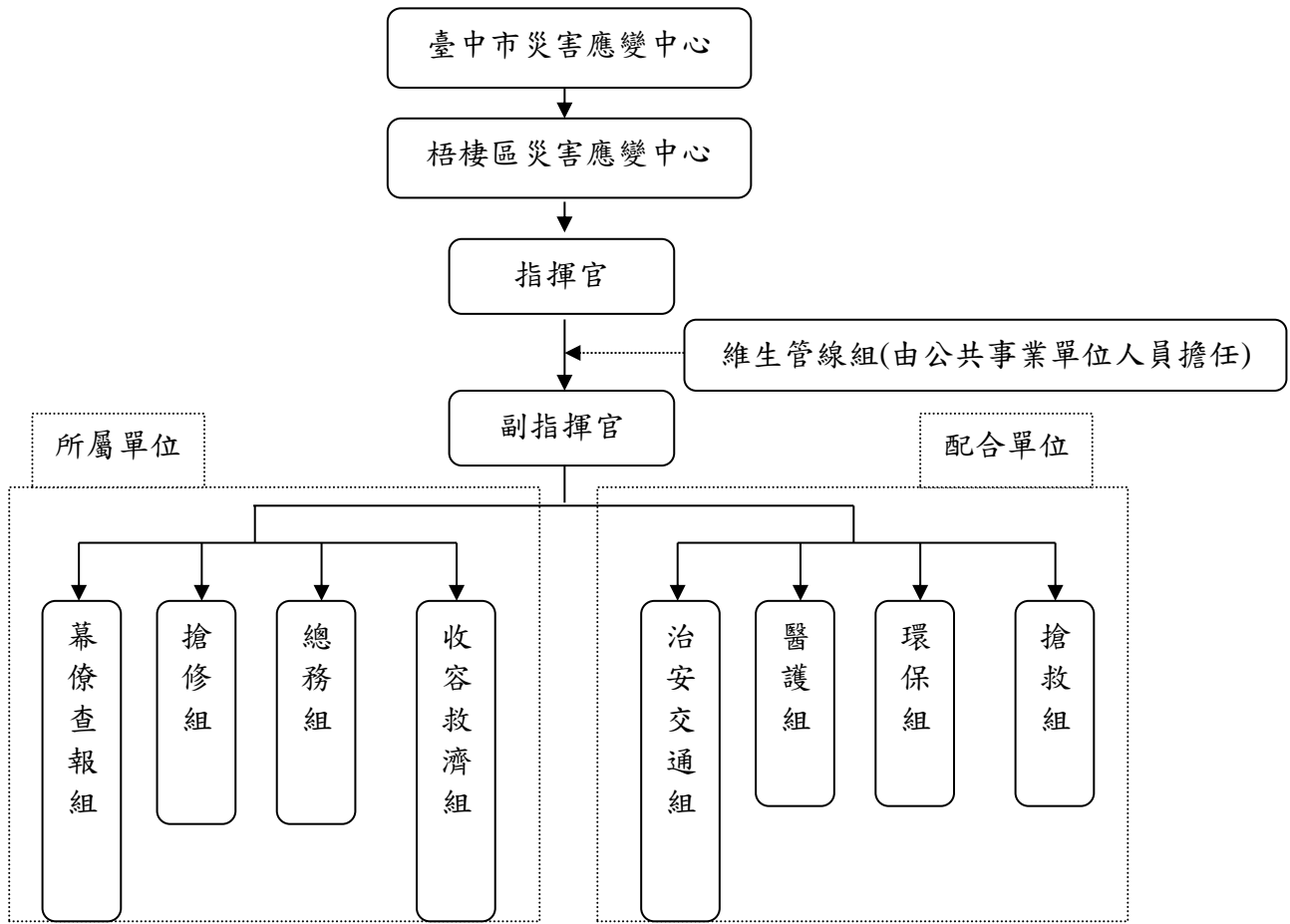


圖 1-4-1 梧棲區災害應變中心編組架構圖

表 1-4-2 梧棲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	主任秘書兼任	襄助指揮官處理區災害防救工作。
幕僚查報組	區公所民政課 課長兼組長	一、督導災害防救組織功能。 二、勘查統計民間災情事項。 三、協助辦理救濟事項。 四、協助辦理收容事項。 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。
治安交通組	清水分局梧棲分駐所 所長兼組長	一、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。 二、負責災區現場警戒、治安維護、交通秩序維持事宜。 三、其他有關業務權責事項。
搶救組	消防局第四救災救護 大隊梧棲分隊長兼任 組長，後指部派員擔任 聯絡官	一、災害現場人命搶救、傷患搶救及民眾重大傷亡查報事項。 二、洽請軍方支援事項。 三、應變警戒事項。 四、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。 五、其他有關重大災害之協調事項。
搶修組	區公所農業及建設課 課長和公用課課長兼 組長	一、代管道路、溝渠之搶修、搶險等應變事宜。 二、危險建物之協助查報事宜。 三、農業損害之協助查報事宜。 四、災損減稅之協助查報事宜。 五、辦理區內路樹傾倒、斷枝、路燈及交通管制設施妨礙道路通行之排除。 六、搶救所需工程機具、人力調配事項。 七、輕微災情之搶修、搶險及復舊事項。 八、其他有關業務權責事項。
收容救濟組	區公所社會課 課長兼組長	1. 救災民生物資之籌備及儲存事項。 2. 辦理受災民眾救濟糧食、救濟金應急發放事項。 3. 各界捐贈救災民生物資之接受與轉發事項。 4. 辦理避難收容處所之規劃、指定、分配佈置管理等事宜。 5. 辦理受災民眾之登記、接待、統計、查報管理事項。 6. 辦理罹難者家（親）屬救助金發放及慰問事宜。 7. 其他應變處理及有關業務權責事項。
總務組	區公所秘書室 主任兼組長	一、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。 二、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。 三、軍方支援部隊之接待及飲食供應事項。 四、其他有關業務權責事項。
環保組	梧棲區清潔隊 隊長兼組長	一、急迫性垃圾清理工作。 二、側溝堵塞疏濬工作。 三、轄內路樹倒塌之清理。

編組名稱	編組人員	任務
		四、災區環境消毒工作。 五、其他有關業務權責事項。
醫護組	梧棲區衛生所 主任兼組長	一、災害現場急救站規劃運作及藥品器材調度。 二、災害現場傷患後送醫療院所照顧事項。 三、評估災區食品衛生管理工作事項 四、連繫各醫療院所、提供醫療協助事項。 五、災區疫情防治、監測、通報、調查及相關處理工作。 六、災民心理創傷之輔導。 七、其他有關業務權責事項。
維生管線組	由公共事業單位人員 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，本區平時配合中央、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，冀期藉由事前充分預防及準備，以將災害損失減至最低。

本計畫減災防救對策依本市防救災業務相關計畫及發展計畫研訂，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)協助防洪閘門及疏散門啟動及操作功能之調查。
- (三)協助滯洪池之進水口、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

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

一、工作重點

- (一)針對位於本區風水災害高危險地區內之建築物及地下室，協助民眾申請或提供擋水(沙包、防水閘門等)、抽水等設備，並宣導民眾加強耐災設計，以減少災害發生機率與損失。
- (二)配合訂定重要建築物及設施自動檢查作業程序及辦法。
- (三)配合訂定古蹟歷史建築物管理及維護範本。

(四)配合市府權責單位訂定古蹟歷史建築物救災處理原則。

(五)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。

(六)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

依市府政策規劃協助加強本區重要建築物耐災能力及定期檢查與維修，並做好事前減災措施整備，俾於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、民政課。

參、交通設施方面

平時協助市府權責單位辦理交通設施定期檢修及維護之工作，並配合市府規劃加強設施及號誌系統之耐災性及協助裝置感應及自動監測系統，以隨時監控交通設施正常運作。

一、工作重點

(一)協助市府權責單位規劃設計本區風水災害高危險地區內交通設施，並將耐災能力納入設計考量。

(二)協助市府權責單位加強各項交通設施防風、耐水能力及緊急處置能力。

(三)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，以增加本區道路及橋樑交通設施安全性與災後復原能力。

二、預期目標

協助強化本區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、臺中市政府警察局清水分局梧棲分駐所。

肆、維生管線設施方面

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時，提供在地相關協助，並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)依本區地區特性，提供相關單位檢測各類維生管線所需資訊，俾據以加強各類管線之耐災強度，隨時監控管線之安全性。

(二)協助與配合各公共事業機關(構)辦理所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定期檢修與緊急應變計畫。

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

落實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，運用學校、社會及社區教育宣導與培植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，並納入防災教育課程。
- 二、製作防災教育教材，例如：講義、文宣、宣導影片及網頁製作等。
- 三、舉辦或配合中央及臺中市政府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

深植本區居民防災意識及災害應變能力，並落實至每個家庭與社區環境，俾提升全民防災意識及災害應變能力，將災害可能損失減輕至最低程度。

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、消防局第四救災救護大隊梧棲分隊。

第三節 防災社區

透過社區系統宣導本區居民正確災害防救觀念，落實減災、整備、應變及復建四階段，並定期安排民間、學術、志工、專家及實際參與過災害防救之人員，辦理相關災害防救知識教育及觀摩活動，以強化社區整體防救能力，俾於災時第一時間有效將災損降至最低。

壹、工作重點

- 一、提昇及普及本區民眾各類災害防救意識及觀念。
- 二、配合年度國家防災日防災系列活動加強推廣防災教育。
- 三、配合市府規劃舉行複合性災害、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、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

貳、預期目標

結合民間及社區力量落實及推廣民眾正確防災知識，以增加全民防災意識。

參、辦理單位

農業及建設課、公用課、民政課、社會課、消防局第四救災救護大隊梧棲分隊。

第四節 災害防救志願團體合作

結合在地資源，整合與運用志工(防災士、防汛志工、水保專員、守望相助隊、婦宣隊等)協助防救災宣導與救助工作、自主推動防救災工作，及提供關懷與支持。

壹、工作重點

- 一、整合轄區內志工(防災士、防汛志工、水保專員、守望相助隊、婦宣隊等)及 NGO 志願團體。
- 二、建立由下而上的自主防災永續機制。
- 三、主動與志願組織等單位先行溝通，並建立分擔社會責任之觀念，納入地區災害防救體系中，建立災害防救協調整合與分工機制，積極實施協同防災演練，並定期檢討修正協調整合機制。

貳、預期目標

結合社區及志工團體，擴大民間防救災能量，增進民眾自助、互助之能力，進而強化本區整體災害防救能力。

參、辦理單位

民政課、農業及建設課、公用課、社會課、消防局第四救災救護大隊梧棲分隊

第五節 企業防災推動

本區防災工作之推動與演習，積極邀請及輔導轄區內企業參加與配合，增進企業與本區的互動性，促成企業願意於災時提供地方政府本身既有之各種防救災人力、物資、機具等支援，以強化區公所的防救災能量，進而媒合企業與地方政府間的防災互動。

壹、工作重點

- 一、邀集企業參與相關防災工作。

二、邀集轄內企業簽訂災害防救備忘錄、企業認養防災避難看板等作為。

二、協助企業需求辦理防救災講習。

貳、預期目標

以各種合作方式與地方民間企業或廠商結盟或合作，逐步將有心投入防災工作的地方企業體系及企業本身具有的防災能量，納入在地社區的防災工作。

參、辦理單位

民政課、農業及建設課、公用課、社會課、消防局第四救災救護大隊梧棲分隊

第六節 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)宣導民眾正確之照明器材選用觀念(如於水災期間使用手電筒、減少蠟燭的使用等)。

(三)協助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)為因應地震所造成之火災及天然氣外洩等災害，各權責單位應落實搜救、滅火、緊急醫療救護工作及天然氣外洩、火災搶救等事項準備工作。

二、預期目標

完善防火設備之整備工作，並強化民眾自我診斷防火安全及緊急應變之能力，俾將二次災害損失降至最低。

三、辦理單位

消防局第四救災救護大隊梧棲分隊、人文課、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)協助建立調用民間志工、軍方清運廢棄物之機制。

(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)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，並減少對環境之衝擊。

(六)定期辦理相關人員教育訓練。

二、預期目標

建立廢棄物清運及處理機制，並配合市府規劃之毒性及關注化學物質災害後廢棄物清運處理機制執行各項清運作業，俾於災後迅速恢復正常運作。

三、辦理單位

梧棲區清潔隊(臺中市政府環保局對口單位)、消防局第四救災救護大隊梧棲分隊、國軍。

參、危險交通設施處置

一、工作重點

(一)協助市府權責機關辦理危險交通設施調查及列冊管理。

(二)協助市府權責機關檢測、處理本區危險交通設施及損壞車輛機具。

二、預期目標

平時協助通報轄內交通設施與運輸機具之故障排除與檢修，遇有安全之虞者，依本區搶救災能量協助進行補強及安全維護，以降低致災風險。

三、辦理單位

農業及建設課、公用課、臺中市政府警察局清水分局梧棲分駐所。

肆、疫情防治

颱風或豪雨來襲後，為避免本區因淹水、污泥、垃圾、廢棄物、蚊蟲等問題造成居家環境污染，應旋即進行環境清潔及消毒，以避免災區病原傳染及疫情發生。

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)辦理疫情監視、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

梧棲區衛生所、梧棲區清潔隊、農業及建設課、民政課。

伍、輸電線路災害（爆炸及停電）

輸電線路因跳電、走火所引致之爆炸或故障，往往造成大規模停電、火災等災害，肇致經濟及民生嚴重損失與不便。爰此，電力公共事業單位平時必需落實巡修工作，強化處理效率，災時建立穩定的聯繫管道，並啟動相關搶修機制：跨區調度所需機具及修復人力、透明及時更新災情等，以降低災情擴大，有效率的修復供電系統。

一、工作重點

(一)電力公共事業單位落實巡修工作，強化處理效率，並建立穩定的聯繫管道，於大規模停電及輸電線路災害時能立即啟動相關搶修工作。

(二)針對可能之輸電線路災害，電力公共事業單位平時即需做好相關配套及防範措施，預防可能之危害。

二、預期目標

完善輸電線路災害之防救措施，減少因地震等因素衍生之二次災害與損失。

三、辦理單位

電力公共事業單位、農業及建設課、公用課。

陸、毒性及關注化學物質災害

毒性及關注化學物質災害肇因常為建築物倒塌、管線斷裂或儲存槽破裂，致使危險及有害物外漏，造成嚴重的人員傷亡與財產損失。爰此，為避免災時列管毒性及關注化學物質因火災、地震造成二次之災害，本區列管之毒性及關注化學物質儲放設施與場所平時須予妥善規劃。

爆炸、火災、飲用水、水體及土壤污染為毒性及關注化學物質最常見之二次災害，是以本區除配合與協助中央、市府及相關業務單位辦理緊急抽驗、檢測、補強措施及依法處理剩餘毒性及關注化學物質外，亦須配合上開機關單位進行毒性及關注化學物質災區農作物污染檢驗工作。

一、工作重點

(一)協助市府業管單位調查與列管本區轄內危險物品及毒性及關注化學物質儲放設施、場所，並負毒化物外洩時通報之義務。

(二)協助市府業管單位輔導危險物品運作設施與場所建立完善管理機制及制定有效緊急應變計畫，

並宣導相關人員辦理定期教育訓練。

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，以提昇緊急應變能力。

三、辦理單位

消防局第四救災救護大隊梧棲分隊、梧棲區清潔隊（臺中市政府環保局對口單位）、農業及建設課、公用課（維生管線對口單位）。

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

為期充分發揮危機處理之應變功能，本區災害應變中心建築結構須具備高耐震係數，並擇定低災害潛勢地區做為設置地點。另應變中心除內部設置各式軟、硬體設備，建置通訊網路，並加強相關資訊蒐集與傳遞硬體設施補強、測試外，每年亦落實辦理人員整備編組、防搶災教育訓練及講習等各項整備工作。

一、工作重點

- (一)選擇低災害潛勢地點設置災害應變中心，並強化建築量體及設置緊急自動發電設備。
- (二)建置本區災害應變中心各項軟、硬體設施，俾於應變決策與執行。
- (三)建立本區災害應變中心成立機制與編組整備工作事項。
- (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之地區，加強災害應變整備工作。

二、預期目標

- (一)落實本區災害應變中心規劃內容、設備設置及決策支援資源系統之建置，並確保災害應變中心基本防救災作業功能。
- (二)建立完整災害防救體系與運作規則，並整合各機關單位之救災資源，以迅速有效的進行災害防救工作，發揮最大災害應變處理效能。

三、辦理單位

民政課、秘書室、農業及建設課、公用課、社會課、本區各災害防就相關單位。

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

(一)建立人力資源系統化的整備管理，並於災前訂定動員計畫且針對災害進行模擬，俾於災害發生時立即反應並迅速有效的進行救災工作。

(二)確實執行災害防救人員整備編組工作，並結合民間多元化力量參與救災工作，以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

為於災時立即展開應變程序，有效執行各項災害應變措施，本區依據「臺中市區級災害應變中心作業要點」，執行本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

針對應變計畫中所擬訂各項應變措施，並參考本市風水災害標準作業流程，作為本區防救災人員執行之準則。

二、預期目標

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，正確及有效率地執行各項災害防救工作，以將災害損失減輕至最低。

三、辦理單位

民政課、農業及建設課、公用課。

參、地震災害應變標準作業程序

一、工作重點

針對應變計畫中所擬訂之各項應變措施，並參考本市地震災害標準作業流程，作為防救災人員執行之準則。

二、預期目標

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，正確及有效率地執行各項災害防救工作，以將災害損失減輕至最低。

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)開口合約廠商名冊造冊列管，並建置通報聯絡機制，以利災時對口聯繫正常運作。

(四)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，並備妥書面清冊，定期檢討及更新資料。

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除積極進行救災物資、器材之整備，並存放於適當地點外，亦須擬訂災時運輸路徑及設備，俾於災害發生時確實掌握救災物資、設備之調度。

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，讓救災物資均能於最短時間內送抵災區，以利後續災

害防救工作之進行。

三、辦理單位

社會課、梧棲區衛生所、農業及建設課、公用課、民政課、消防局第四救災救護大隊梧棲分隊。

參、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 2-1-1 所示，包含志工團體、NGO、NPO 及民間企業等，並予以彙整且固定更新聯絡資訊。

二、預期目標

透過平時資訊蒐集與聯絡，盤點本區轄內各式防救災資源，俾於災害發生時且外援尚未抵達前，運用本區轄內各民間團體協助提供資源與辦理災情應變。

三、辦理單位

民政課、社會課。

表 2-1-1 梧棲區民間團體可提供防救災資源種類列表

團體/組織/廠商名稱	聯絡人	聯絡電話	防救災能量種類												備註 (合約名稱)	
			人力		物資		機具/設備		車船		應急經費		其他			
			分類	人數	項目	數量	項目	數量	項目	數量	項目	數量	項目	數量		
梧棲區頂寮里守望相助隊	葉佐良	0937-232075	協助救災人力	61人												合作備忘錄
梧棲區大庄里守望相助隊	童宗裕	0932-568436	協助救災人力	72人												合作備忘錄
梧棲區大庄里守望相助隊	蔡增敏	0933-195990	協助救災人力	54人												合作備忘錄
梧棲婦女防火宣導隊	黃瀨儀	0910-586676	協助防災人力	21人												否
永安里水患自主防災社區防汛守護隊	王連松	0988-985712	協助救災人力	23人												否

團體/組織/廠商名稱	聯絡人	聯絡電話	防救災能量種類												備註 (合約名稱)				
			人力		物資		機具/設備		車船		應急經費		其他						
			分類	人數	項目	數量	項目	數量	項目	數量	項目	數量	項目	數量					
布雷德麵包坊	周盈宏	04-26576789	詳如合作備忘錄 (簽訂合作備忘錄, 合作協議事項, 如遇災情乙方應優先販賣物資給甲方, 以便提供本區災害應變使用。)																
五湖商號	柯淑瓊	04-26565092	詳如合作備忘錄																
林異香齋餅店	林李採桑	04-26562339	詳如合作備忘錄																
福德藥局	王培枝	04-26565048	詳如合作備忘錄																
楊協發百貨行	楊鄭春鑾	04-26563091	詳如合作備忘錄																
梧棲行旅有限公司	巫兆文	14-26570857	詳如合作備忘錄																
金喜美股份有限公司	陳錕一	04-7766998			白米(5公斤)	30包													臺中市梧棲區公所天然災害緊急救濟糧食及民生用品供應契約
					麵條	80包													
					泡麵	20箱													
					罐頭	200罐													
					調理包	100包													
					奶粉	50罐													
					餅乾口糧	20箱													
					飲用水	500公升													
					食用油(3L)	10桶													
					免洗內衣褲	男用 50套 女用 50套													
					盥洗包(內含牙膏、牙刷、漱口杯、毛巾)	50包													
					衛生紙	100包													

團體/組織/廠商名稱	聯絡人	聯絡電話	防救災能量種類											備註 (合約名稱)		
			人力		物資		機具/設備		車船		應急經費		其他			
			分類	人數	項目	數量	項目	數量	項目	數量	項目	數量	項目		數量	
					衛生棉	50 包										
					尿布(褲)	50 包										
					手電筒(含電池)	50 支										
					雜項(視實際需要)	1 式										
優立購企業有限公司	吳炯旭	04-26564586			白米(5 公斤)	30 包										臺中市梧棲區公所天然災害緊急救濟糧食及民生用品供應契約
					麵條	80 包										
					泡麵	20 箱										
					罐頭	200 罐										
					調理包	100 包										
					奶粉	50 罐										
					餅乾口糧	20 箱										
					飲用水	500 公升										
					食用油(3L)	10 桶										
					免洗內衣褲	男用 50 套 女用 50 套										
					盥洗包(內含牙膏、牙刷、漱口杯、毛巾)	50 包										
					衛生紙	100 包										
					衛生棉	50 包										
					尿布(褲)	50 包										
		急救箱	20 箱													

團體/組織/廠商名稱	聯絡人	聯絡電話	防救災能量種類											備註 (合約名稱)			
			人力		物資		機具/設備		車船		應急經費		其他				
			分類	人數	項目	數量	項目	數量	項目	數量	項目	數量	項目		數量		
					手電筒(含電池)	50 支											
					雜項(視實際需要)	1 式											
豪大土木包工業	李佳毓	04-26110109	詳如開口契約 (114 年度臺中市梧棲區天然災害緊急搶險搶修工程開口契約)														
松崗水務有限公司	張瓊文	04-22627171	詳如開口契約 (114 年度臺中市梧棲區防救災機具維護開口契約)														

料來源：梧棲區公所(更新日期：114 年 9 月)

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，本所茲依據「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」，訂定梧棲區救災民生物資儲備與調度計畫，該計畫包含如下：

- 一、規劃救災民生物資儲備場所：運用避難收容處所或符合安全檢查之公共設施，配合梧棲區防救災設備清冊，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、指定物資儲備管理人員並建立維護管理機制。

貳、預期目標

於重大災害發生時，充分調度大量救災民生物資(食物、飲用水等)供應災區，讓民生資源不虞匱乏。

參、辦理單位

社會課

第五節 避難救災路線規劃及設定

依據本區災害潛勢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。其規劃分為疏散避難路線及救災路線，疏散避難路線因係於致災之前即開始進行撤離作業，故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；救災路徑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

運用本區災害潛勢資料，規劃避難圈、避難救災路線及緊急救援路線，俾利災時執行各項避難疏散及搶救災之工作。

參、辦理單位

社會課、民政課、農業及建設課、消防局第四救災救護大隊梧棲分隊、臺中市政府警察局清水分局梧棲分駐所。

第六節 避難收容處所與設施之設置、管理

依本區災害潛勢分析，規劃運用本區里鄰公園、社區及里活動中心、各級學校、大型公園、空地、廣場、停車場、體育場所等場所，按合理及適切性原則建置本區災害之避難收容處所及設施。

壹、工作重點

規劃與調查避難收容地點：

- 一、臨時避難收容處所：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，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、對本區臨時避難收容處所進行安全性評估。
- 四、規劃臨時避難收容處所開設時機、作業程序。
- 五、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、建置臨時避難收容處所，俾於執行各項疏散避難、收容安置作業時，讓居民均能於最短時間內獲得安全保障。
- 二、落實臨時避難收容處所開設、人員編組及設施整備等工作，以安全且迅速安置收容受災民眾，降低受災民眾生命與財產之損失。

表 2-1-2 梧棲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	服務里別	收容所地址	容納人數
1	梧棲區公所四樓禮堂	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	中和	臺中市梧棲區中和街 66 號	80
2	草湳里活動中心	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	童宗裕 理事長	26380062	草湳	臺中市梧棲區自強二街 61 號	120
3	梧南國小視聽教室	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	紀宏暉 主任	26567968 #730	草湳	臺中市梧棲區文化路 1 段 6 號	100
4	中正社區活動中心	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	林祝女 里長	26562339	下寮、中正	臺中市梧棲區臨港路四段 246 號	250
5	四里聯合活動中心	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	民政課 課長林 旭滿	26564311*160	中正、文 化、安仁、 中和	臺中市梧棲區中正里中興路 178 巷 5 號	350
6	中正國小活動中心	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	柯峯駿 組長	26560844 #752	南簡、福德	臺中市梧棲區中央路二段 15 號	250

7	頂寮社區活動中心	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	林錫植 理事長	26569450	頂寮	臺中市梧棲區八德東路 100 號	150
8	大庄社區活動中心	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	陳景全 理事長	26567430	大庄	臺中市梧棲區文華街 168 巷 1 號	100
9	臺中市立中港高級中學體育館	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	楊珮妤 主任	26578270 #9501	大庄、大村	臺中市梧棲區文昌路 350 號	400
10	中港高中教室	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	楊珮妤 主任	26578270 #9501	大村、興農	臺中市梧棲區文昌路 400 號	300
11	中港國小視聽教室	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	林琦棻 主任	26655929 #730	大村	臺中市梧棲區大村里文 明街 100 號	100
12	梧棲國中活動中心	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	顏隨勝 校長	26562850 #100	文化	臺中市梧棲區民生街 12 號	300
13	梧棲國小活動中心	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	蔡宗名 主任	26562834 #1730	安仁	臺中市梧棲區民生街 45 號	200
14	大德國小風雨操場	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	羅惇燦 組長	26568928 #241	興農	臺中市梧棲區大村里文 昌路 343 號	300
15	永寧國小操場	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	林芳萍 主任	26394234 #730	永寧、永安	臺中市梧棲區中央路一 段 160 號	200
16	情人公園	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	費佩君 小姐	26564311 #154	中正	臺中市梧棲區雲集街 70 巷 3 號	100
17	頂魚寮公園	社會課 陳素滿 課長	26564311*110	費佩君 小姐	26564311 #154	頂寮	臺中市梧棲區八德東路 100 號旁	500

資料來源:臺中市梧棲區公所社會課；更新時間：114 年 9 月

參、辦理單位

社會課、各里辦公處。

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、制訂梧棲區風水災保全計畫，並配合本市災害業務權責單位，提供在地性協助。

貳、預期目標

依據本區風水災潛勢資料，掌握轄內高危險潛勢區域內易受災住戶，並明確劃分保全範圍及對象，進以規劃避難收容處所、避難路線及建立緊急聯絡人資料，以強化疏散效率，落實保障人民生命財產安全。

參、辦理單位

農業及建設課、社會課。

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、有效揭示本區各里現有防救災相關資源、易致災地區及疏散避難處所。
- 二、藉由平時宣導，讓民眾於災時循疏散避難方向安全抵達避難處所或安全地點。
- 三、促進居民進一步認識自我生活環境及災害風險，並提升與厚植災害意識。

參、辦理單位

民政課、社會課、農業及建設課、公用課、本區各災害防救權責單位。

第九節 防災演練

為利災時防救工作之有效執行，各單位平時除定期舉辦或委請公訓中心、學校或民間團體舉辦災害防救活動之外，更須積極培訓各類災害防救人員，以備災時所需。

壹、工作重點

- 一、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、定期舉行防救災演練或應變中心兵棋推演。
- 四、公所得視演練項目需要，申請國軍協助參與防災演練。

貳、預期目標

透過各項災害防救教育訓練或演訓，深化應變中心編組成員及本區居民防災觀念與新知，俾於災時確實應用所學及累積之經驗，迅速投入救災。

參、辦理單位

民政課、農業及建設課、社會課、消防局第四救災救護大隊梧棲分隊。

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」之規定，區級災害應變中心為臨時成立之任務編組，是以本區災害應變中心之角色係作為地方緊急事件處理之橋樑，於各項緊急應變中協助辦理災情蒐集、小規模災情處理以及大規模災情通報等優先處置作為。

本區災害應變中心設於本所民政大樓 2 樓，備援中心則設於臺中市政府消防局第四救災救護大隊梧棲分隊(本區四維路一段 1 號)。災害應變中心由區長兼任指揮官，主任秘書兼任副指揮官，受市級災害應變中心之指揮，執行本區轄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、本區災害應變中心成立時，其運作依臺中市區級災害應變中心作業要點規定辦理，各編組標準作業程序則由本所訂定之。
- 三、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，持續追蹤處理災情及服務市民。
 - (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、接收中央、市府及相關災害業務權責單位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、LINE 等方式，在第一時間發送傳達所有相關人員知悉。
- 二、本區相關災害警戒資訊、經查通報之災情資訊，須於第一時間運用網路、電話、廣播等方式發佈民眾知悉，俾使民眾預作防範。

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

梧棲區災害應變中心各任務編組。

第三節 災情查報與通報

本區各項災害防救資訊，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，均須即時通報並導入決策支援系統，以提供指揮官做為決策參考。

壹、資訊蒐集與處理

一、工作重點

依據內政部頒訂之執行災情查報通報措施，按災害狀況及緊急處置情形通報本市災害應變中心。

- (一)依循建置之系統，將中央、本市與本區等相關單位災情資訊予以蒐集、傳遞。
- (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，協助災害應變中心指揮官迅速做出正確判斷，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(第四救災救護大隊梧棲分隊)、搶修組(農建課、公用課)、治安交通組(梧棲分駐所)。

貳、災情資訊通報機制

依據內政部頒訂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(民政課)。

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下達疏散避難之指示時，立即運用電話、廣播、網路等方式傳達疏散避難訊息予里長及民眾，並調派人員進行疏散避難勸告或強制撤離，以儘速完成災害潛勢區內民眾之撤離與後續工作。

一、即時勘察災區聯絡道路系統及周邊環境現況及規劃避難疏散路線。

二、水災危險潛勢地區資料及保全對象調查。

三、針對本區易受災地區，擬訂各項應變暨疏散措施，俾於災時及時啟動執行。

四、大規模災害發生時，依避難疏散路線規劃疏散民眾至鄰近避難場地，以利更進一步之避難疏散調度。

貳、預期目標

快速且有效完成避難疏散各項作業，以有效減少傷亡人數，並減輕災害損失及保障民眾生命財產安全。

參、辦理單位

幕僚查報組(民政課)、收容救濟組(社會課)、搶修組(農建課、公用課)、治安交通組(梧棲分駐所)、搶救組(第四救災救護大隊梧棲分隊)。

第五節 搜救、滅火及醫療救護

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

壹、搜救

一、工作重點

- (一)依消防搜救搶救相關方法、程序進行受災民眾搜救。
- (二)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、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(第四救災救護大隊梧棲分隊)。

貳、滅火

一、工作重點

- (一)依消防滅火相關方法、程序進行災區滅火救援。
- (二)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，整合處理滅火事宜。

二、辦理單位

搶救組(第四救災救護大隊梧棲分隊)。

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

建立到院後續醫療機制，讓受傷民眾能有更完善之醫療救護服務。

三、辦理單位

搶救組(第四救災救護大隊梧棲分隊)、醫護組(梧棲區衛生所)、總務組(梧棲區公所)。

第六節 救災民生物資之調度與後勤供應

壹、工作重點

一、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，並按計畫調度及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、維持災時救災民生物資(食物、飲用水等)穩定、充分及高效率調度，以供應災區讓民生物資不虞匱乏。

貳、預期目標

維持災時救災物資(食物、飲用水等)穩定、充分及高效率調度，以供應災區讓民生物資不虞匱乏。

參、辦理單位

收容救濟組(社會課)、總務組(秘書室)。

第七節 避難收容與弱勢族群照護

壹、工作重點

- 一、訂定本區緊急疏散、避難收容計畫，當疏散避難指示發布後，應依計畫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、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。
- 四、維護與管理臨時避難收容處所之秩序。
- 五、遇臨時避難收容處所不足之情形，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，快速而有效完成緊急收容安置相關事務。

參、辦理單位

幕僚查報組(民政課)、收容救濟組(社會課)。

第八節 受災區域管理與管制

壹、交通管制

一、工作重點

- (一)管制受災區域交通，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)最短時間內恢復受災區域內交通之正常運作。

二、預期目標

透過交通管制措施及有系統的指揮調度來實施搶救，以迅速、順利完成救災，減輕民眾生命財產損失，儘速恢復民生正常運作。

三、辦理單位

治安交通組(梧棲分駐所)。

貳、運輸對策

根據災情規模大小、發生位置、時間等地區特性，並依照實際需求，擬定災害防救運輸對策，俾

將受災者送往安全區域，並讓應變人員及器材快速投入必要區域。

一、工作重點

(一)依區域受災狀況、輸送優先順序及對象，協助市府業管單位擬訂緊急對應方法。

(二)各業務單位在進行負責之業務時，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，讓緊急應變人員及器材得以快速投入受災區域。

三、辦理單位

搶修組(農建課、公用課)、搶救組(第四救災救護大隊梧棲分隊)、國軍聯絡官、治安交通組(梧棲分駐所)。

第九節 罹難者遺體相驗與安置

壹、工作重點

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、公所協助統籌資源，並與民間、軍方人力物力充分相互支援。

二、協助編冊管理罹難者遺體及辦理相關鑑識蒐集事務。

三、協助生命禮儀管理處補充物資及設立臨時安置場所。

貳、預期目標

運用「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」等策略，妥善安置災害罹難者之遺體。

參、辦理單位

收容救濟組(社會課)、幕僚查報組(民政課)、治安交通組(梧棲分駐所)、搶救組(第四救災救護大隊梧棲分隊)。

第四章 復建計畫

第一節 受災民眾安置

為給予受災民眾妥適而最佳的照顧與安置，災後相關受災民眾收容安置作業，從人數、地點到開設區域，均須由市府與公所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，依內政部營建署頒訂「重大災害災民安置及住宅重建原則」，予以長期收容安置。

壹、工作重點

- 一、調查受災民眾需求及研擬選定安置方式及安置地點。
- 二、規劃開設短期性安置場所，研擬安置期程。
- 三、配合中央及市府規劃開設之臨時性、長期性安置場所，協助受災民眾安置事宜。

貳、預期目標

提供受災民眾基本臨時性安置場所，並兼具有效性及安全性。

參、辦理單位

社會課、民政課。

第二節 災情勘查與統計

協助中央與市府單位全面性勘查受災狀況，並將受災情況整理回報各災害防救業務單位彙整與辦理緊急處理，續依災情需要、地區特性、災區受損等情形，提供相關資料予業管單位擬定復原重建計畫。

壹、工作重點

- 一、確保勘查人員安全條件下，協助中央與市府單位進行災情蒐集、勘查與統計。工作重點包含：
 - (一)受災情況描述。
 - (二)人員傷亡統計。
 - (三)產業損失統計。
 - (四)公共設施損失統計。
 - (五)建物財產損失統計。
- 二、協助市府業管單位辦理轄內受損建築物安全評估，敦聘結構技師等專業人士協助勘災作業。

貳、預期目標

建立受災地區之災損資料庫，俾迅速展開各項救援、復建及追蹤等工作。另建置完成之災區資料庫，可納入日後災害預警及災時第一時間因應、救助參考。

參、辦理單位

民政課、消防局第四救災救護大隊梧棲分隊、臺中市政府警察局清水分局梧棲分駐所、農業及建設課、公用課、社會課。

第三節 災區環境復原

壹、廢棄物清除

調派清潔單位處理災區廢棄物、垃圾，並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

加速本區災後環境復原。

三、辦理單位

梧棲區清潔隊。

貳、衛生保健

一、工作重點

- (一)協助提供災區藥品醫材，必要時得請求本市災害應變中心支援協助。
- (二)提供或協調急救責任醫院醫護人員辦理災區巡迴保健服務。

二、預期目標

建立完善之到院後續醫療機制，提供民眾完善之醫療救護服務。

三、辦理單位

梧棲區衛生所。

參、防疫

一、工作重點

執行室內外消毒防疫措施，防止疫情孳生；並協助提供防疫人員派遣及防疫藥品供應，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

加速本區災後之病媒(原)控制，防止疫情發生。

三、辦理單位

梧棲區衛生所、梧棲區清潔隊。

第四節 協助復建計畫實施

壹、工作重點

運用本區搶險工程開口契約，協助市府業管單位辦理本區道路災害搶險、搶通及復原等復建措施，並視災害規模請求市府協助訂定復原重建計畫、籌編重建經費，並依據奉核定後之計畫規劃時程儘速完成各項重建復原工作。

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、運用本區搶險工程開口契約，協助市府業管單位辦理本區道路災害搶險、搶通及復原等復建措施。
- 二、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、協助市府業管單位建立本區道路、橋樑及邊坡災後復建機制，以提升復原作業效率，進以縮短復建工作期程，將災害影響減至最低。
- 二、加速公共事業相關設施修復，落實保障民眾使用權益。

參、辦理單位

農業及建設課、公用課、各公共事業單位。

第六節 社會救助措施之支援

壹、工作重點

- 一、配合市府公開說明災後相關重建、救助、補助辦法及辦理管道，並協助民眾代收(代辦)申請手續，

辦理相關社會救助措施。(社會課、民政課)

二、受災證明書之核發(農業及建設課、社會課、民政課):

關於下列各項救助，民眾於災害發生起三個月內，備齊相關證明文件，可向各里辦公處或本所各承辦課室提出申請。惟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、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：應視狀況，由本所社會課向主管單位統一申請延期繳納、優惠或分期繳納。

(四)其他社會救助：其他依法得請領生活扶助、醫療補助、急難及災害救助之事項，按其規定辦理。

三、災民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

避免受災民眾生命頓失依靠，衍生相關社會問題，並藉由相關慰助及補助之施行，讓受災民眾短期生活獲得充分保障。

參、辦理單位

社會課、會計室、秘書室、民政課、農業及建設課。

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、梧棲區易淹水地區調查及分析

依據過去水災概況，本區近年淹水區域，其水患原因大多來自於區域排水不良造成地表積水、地勢低窪地區因排水不良所造成之災情，或是颱風、豪雨期間所造成的淹水，綜整過去歷史洪災資料發現，淹水主因如下：

- 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、舊有排水溝渠通水斷面不足。
- 四、排水系統老舊疏於養護清淤。

貳、水災高潛勢地區防救對策

- 一、運用防颱宣導車巡迴廣播，並建立災害防救資訊通訊系統：

針對本區較易淹水（低窪）之鄰里，加強巡迴廣播，並建議其儘早疏散移往至其他地勢較高的地區。另利用防颱宣導車，提醒民眾及早備妥簡單食物（乾糧、飲水等），並勸導民眾於颱風來襲期間避免外出，以防遭廣告看板、路樹或其他物砸傷。此外需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），以建立有效及耐災的災情通報、傳遞系統。

- 二、檢視與評估所需抽水機數量，並定期辦理保養維護：

平時定期辦理抽水機之保養檢修與試轉(每月保養試車一次)，並於本區發布颱風警報或豪雨以上特報時，先行評估抽水機所需數量並進行預佈，以待隨時出動排除災區積水。

- 三、下水道、排水溝之清理疏濬與相關水利設施的維護工作：

為避免水道泥沙淤積阻礙水流，除辦理疏濬清淤工程予以改善外、增加部分通洪斷面外，在無工程用地問題之瓶頸河段亦可先行辦理疏濬。另對於市管區域排水、市區下水道及側溝部分，需定期辦理淤積檢查及清疏，以維持原有通水斷面及通水量，以減少水患發生。

- 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，並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 年全面進行資料更新，並加強各類複合災害條件下，例如河川溢堤時、防潮閘門未關時之淹水潛勢模擬。除此之外，亦須加強各項基礎資料之調查與統計，使其符合最新及實際狀況，俾據以擬訂合適防災對策，預防可能危害之發生。

五、疏散與避難空間、路線之規劃：

參考本區歷史災點，並依歷次颱風、豪雨模擬成果，運用各類災害潛勢模擬分析及資料套疊本區里鄰現況圖，劃設本區各里適當之避難救災路徑及相關避難圖說，以作為災時民眾進行自發性避難行為時之依據。

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，並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，以確保災害發生時，能於短時間內將受災民眾安全且快速的疏散至避難地點。

第二節 短中長期改善措施

本計畫針對風水災害分別擬訂梧棲區短、中、長期改善措施，如表 3-1-1 所示。

表 3-1-1 梧棲區風水災害短、中、長期計畫改善措施建議

一、災害地點及概述		
拍攝日期與時間	104.8.8	
災況概述	梧棲區鰲西路喬木傾倒，影響交通。	
應變作為	先行擺放警示交通錐後，請開口契約廠商移除。	
二、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.針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<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.針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
一、災害地點及概述		
拍攝日期與時間	104.8.8	

災況概述	梧棲區中興路喬木傾倒，影響交通。
應變作為	先行擺放警示交通錐後，請開口契約廠商移除。

二、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.針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5年)	1.針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5年以上)	1.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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	104.8.8
災況概述	梧棲區光復路喬木斷枝，影響交通。
應變作為	先行擺放警示交通錐後，請開口契約廠商移除。

二、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.針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5年)	1.針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5年以上)	1.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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	105.9.28
災況概述	梧棲區大智路與中正路交接(建設局養護道路)路樹因風倒塌，影響交通。
應變作為	先行擺放警示交通錐後，請開口契約廠商移除。

二、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.針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5年)	1.針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

長期 (5年以上)	1.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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
--------------	--	---

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	105.9.28
災況概述	梧棲區大智路西濱(建設局養護道路)路樹因風倒塌，影響交通。
應變作為	先行擺放警示交通錐後，請開口契約廠商移除。

二、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.針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<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.針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5年以上)	1.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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	105.9.28
災況概述	梧棲區大智路台中港酒店對面(建設局養護道路)路樹因風倒塌，影響交通。
應變作為	先行擺放警示交通錐後，請開口契約廠商移除。

二、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.針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<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.針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5年以上)	1.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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	105.9.28
災況概述	梧棲區大智路射箭場附近(建設局養護道路)路樹因風倒塌，影響交通。
應變作為	先行擺放警示交通錐後，請開口契約廠商移除。

二、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.針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<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.針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	108.8.9
災況概述	利奇馬颱風造成梧棲區中興路219號梧棲游泳池旁路樹欲倒，影響人行道通行。
應變作為	請本所開口契約廠商進行斷枝、挖除、切割、吊運。

二、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.針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<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.針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	108.8.9
災況概述	大智路、港埠路轉角強風影響斷枝，阻礙通行需移除。
應變作為	大智路、港埠路轉角強風影響斷枝阻礙通行，請本所開口契約廠商進行切除、運棄。

二、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.針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<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.針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	108.10.1
---------	----------

災況概述	梧棲區文昌路153號前強風影響喬木倒塌，影響交通。
應變作為	請本所開口契約廠商進行移除、運棄。

二、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.針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5年)	1.針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5年以上)	1.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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	110.8.2
災況概述	梧棲區和平街46巷強降雨導致水溝堵塞，水路不通，路面積水
應變作為	請本所開口契約廠商進行緊急抽水處理。

二、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.建立災害應變中心 LINE 群組，確保各任務編組人員聯繫管道，以利即時通報災情及掌握處理狀況。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.簽訂天然災害緊急搶修搶險開口契約，由廠商提供機具器材及人力，強化各項緊急災情應變作業	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	3.本所災害防救相關會議討論並持續檢討易致災地區治水作為	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5年)	1.配合市府進行排水系統的調查與規劃改善工程	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.配合市府下水道系統規劃工程及側溝新建工程	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5年以上)	1.區域排水整體規劃，推動治理工程	<input checked="" type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	110.8.7
災況概述	梧棲區梧北路60巷空屋，強降雨導致圍牆倒塌，巷子不通
應變作為	請本所開口契約廠商進行緊急處理。

二、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.建立災害應變中心 LINE 群組，確保各任務編組人員聯繫管道，以利即時通報災情及掌握處理狀況。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.簽訂天然災害緊急搶修搶險開口契約，由廠商提供機具器材及人力，強化各項緊急災情應變作業	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	3.本所災害防救相關會議討論並持續檢討易致災地區治水作為。	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
中期	1.配合市府進行排水系統的調查與規劃改善工程	<input type="checkbox"/> 規畫中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

(3~5 年)	2.配合市府下水道系統規劃工程及側溝新建工程	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.區域排水整體規劃，推動治理工程	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	110.8.7
災況概述	梧棲區中央路一段412之6號空屋，強降雨導致圍牆倒塌，影響巷道通行
應變作為	請本所開口契約廠商進行緊急處理。

二、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.建立災害應變中心 LINE 群組，確保各任務編組人員聯繫管道，以利即時通報災情及掌握處理狀況。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.簽訂天然災害緊急搶修搶險開口契約，由廠商提供機具器材及人力，強化各項緊急災情應變作業	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	3.本所災害防救相關會議討論並持續檢討易致災地區治水作為。	<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.配合市府進行排水系統的調查與規劃改善工程	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.配合市府下水道系統規劃工程及側溝新建工程	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.區域排水整體規劃，推動治理工程	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	110.8.7
災況概述	梧棲區西建路118號強降雨導致土角厝土牆崩落至路面，影響巷道通行
應變作為	請本所開口契約廠商進行緊急處理。

二、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.建立災害應變中心 LINE 群組，確保各任務編組人員聯繫管道，以利即時通報災情及掌握處理狀況。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.簽訂天然災害緊急搶修搶險開口契約，由廠商提供機具器材及人力，強化各項緊急災情應變作業	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	3.本所災害防救相關會議討論並持續檢討易致災地區治水作為。	<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.配合市府進行排水系統的調查與規劃改善工程	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.配合市府下水道系統規劃工程及側溝新建工程	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.區域排水整體規劃，推動治理工程	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	110.8.7
災況概述	梧棲區大勇路與大勇南路口路樹倒塌影響交通
應變作為	請本所開口契約廠商進行緊急處理。

二、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.建立災害應變中心 LINE 群組，確保各任務編組人員聯繫管道，以利即時通報災情及掌握處理狀況。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.簽訂天然災害緊急搶修搶險開口契約，由廠商提供機具器材及人力，強化各項緊急災情應變作業	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	3.本所災害防救相關會議討論並持續檢討易致災地區治水作為。	<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.配合市府進行排水系統的調查與規劃改善工程	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.配合市府下水道系統規劃工程及側溝新建工程	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5年以上)	1.區域排水整體規劃，推動治理工程	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	110.9.12
災況概述	梧棲區草湳里梧南路89之5號民宅附近樹木倒塌影響民眾出入
應變作為	梧棲區草湳里梧南路89之5號民宅附近樹木倒塌，請本所開口契約廠商進行切除、運棄。

二、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.針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<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.針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5年以上)	1.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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	112.10.05
災況概述	梧棲區永安里永興路一段39巷口樹木傾倒影響交通
應變作為	請本所開口契約廠商進行切除、運棄。

二、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.針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<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.針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5年以上)	1.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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	112.10.05
災況概述	梧棲區中正里中興路309號樹木傾倒
應變作為	請本所開口契約廠商進行切除、運棄。

二、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. 針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2. 就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<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. 針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。 2. 針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5年以上)	1. 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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	112.10.05
災況概述	梧棲區臨港路四段084燈桿傾倒影響交通
應變作為	請本所開口契約廠商進行緊急處理。

二、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. 針對區內路燈加強巡檢，如鐵桿鏽蝕或水泥桿遭撞歪斜，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2. 就新設路燈，依契約規定，要求承攬廠商對於路燈基座加強固定。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5年)	1. 針對路燈災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2. 針對本區轄內路燈進行全面巡檢及新設基座加強固定作業，掌握高風險路燈並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5年以上)	1. 對於鐵桿鏽蝕，俟經費逐年汰換。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2. 迅速恢復路燈倒塌之整潔，以避免影響交通。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	113.07.26
災況概述	梧棲區中正里情人公園路樹倒塌影響交通
應變作為	請本所開口契約廠商進行切除、運棄。

二、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. 針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2. 就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<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. 針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2. 針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5年以上)	1. 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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	113.10.02
災況概述	梧棲區大村里文明街177號(中港國小旁)路樹倒塌影響交通
應變作為	請本所開口契約廠商進行切除、運棄。

二、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. 針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2. 就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<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. 針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。 2. 針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5年以上)	1. 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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

一、災害地點及概述

拍攝日期與時間	113.11.01
災況概述	梧棲區大德國小旁喬木倒塌影響交通
應變作為	請本所開口契約廠商進行切除、運棄。

二、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. 針對區內行道樹加強減災巡查，並於汛期前派工完成疏枝修剪及危(枯)木移除，並於汛期間持續辦理。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2. 就新植行道樹，依契約規定，要求承攬廠商立支柱加固。	<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. 針對專責路樹災情，結合通訊群組及資通訊系統建立預警通報機制。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2. 針對本區轄內行道樹進行全面巡檢及樹木加固作業，掌握高風險行道樹位置並進行相關處置作為。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5年以上)	1. 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，並避免影響交通。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

第二章 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。

本區人口稠密，倘發生重大地震勢必造成重大傷亡與損失。爰以，本區須配合市府權責單位規劃，逐年落實都市防災構造化，以降低可能損害。

(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.依市府權責單位擬訂道路防救災計畫之工作職掌，協助辦理日常維護管理、災害搶救應變及災後復建整治等工作，以提昇救災執行程序與效率。
- 2.協助市府建設局及相關權管單位加強本區道路相關巡查、定期巡檢等維護預防工作，以發

揮預防與減災功效。

3.本區道路、公路、橋梁等設施由市府建設局、公路總局等相關權管機關依所訂開口契約，辦理災時各項搶修與復建工作。

4.災害經費來源：平時零星災害由工務局一般災害經費列支，經工務段查報工程處複勘後辦理。災情較嚴重時則由專案災害經費列支，經工務段查報，工程處及公路總局局本部派員初複勘後報交通部轉行政院公共工程會抽勘後辦理。

(二) 資通訊機能之強化

協助市府、公共事業等權管單位持續辦理資通訊設備強化、汰換及配纜線地下化工程等工作，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

由台灣電力公司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

由台灣自來水公司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：

由權管單位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，為確保作為滅火、避難引導、情報傳達等防災活動據點等公共建築物，特別是防災上重要之行政機關(公所、消防局、警察局、衛生所等)辦公廳舍、災民避難收容處所等設施，能順利執行各項緊急應變活動，其建築物耐震性均需進行全面提升與補強。爰以本項工作除宣導居民相關建築物耐震性資訊之外，需依建築物耐震性相關法令，加強上開建築物之

耐震性評估與補強，以利災時順行各項防搶災工作。

(二) 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，惟就防災上重要之行政機關(公所、消防局、警察局、衛生所等)辦公廳舍、災民避難收容處所等建築物，除主體結構之外，亦應使用不燃材料作為其內部裝修建材，以避免地震發生時，造成火災等更重大之災害。

第二節 短中長期改善措施

本區地震災害短、中、長期計畫改善措施如表 3-2-1 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。

本區內雖無斷層帶通過，但東邊有大甲斷層緊鄰，集集地震時本區雖無造成重大傷亡，但鑒於本區鄰近行政區域所造成的重大傷害，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 1-3-11 所列，本區較高危害程度前五個行政里為草湳里、大庄里、中正里、福德里、大村里。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身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。對於自主防災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 3-2-1 梧棲區地震災害短、中、長期分年改善對策

短期	中期	長期
1. 搶救災應變資源整備。 2. 避難收容處所劃設。 3. 現有避難收容處所檢討。 4. 弱勢族群之避難收容策略。 5. 救濟、救急物資資源整備。 6. 規劃防災公園，繪製及更新防災避難地圖及公告。 7. 鄰近之斷層帶分布調查與更新。 8. 人口稠密區災變因應措施。 9. 大規模災變因應措施。 10. 防災社區推動及檢討。	1. 避難收容處所適震性評估。 2. 避難收容處所管理及維護計畫。 3. 搶救設備調度與供應計畫。 4. 救濟、救急物資整備計畫。 5. 防災社區種子人員教育訓練與防災士培訓。	1. 避難系統管理機制檢討。 2. 防災避難地圖宣導及更新。 3. 推展災害防救觀念及教育。 4. 防災演練及檢討。 5. 社區防災力評估。 6. 結合企業資源強化地方自主防災能力。

第三章 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

參考列管毒化物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，因關連工業區鄰近本區，針對高潛勢毒化物區域，需訂定災害應變人員緊急動員計畫並強化其運作機制，且實施毒化物災害預防應變之演練與宣導，並對毒化物災害所需之醫療院所醫療器材及藥品儲備進行整備。

本區應進行毒化災害高危害地區之調查，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

梧棲區毒性及關注化學物質災害短、中、長期計畫改善措施如表 3-3-1 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(如草湳里)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，針對梧棲區高災害潛勢或易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 3-3-1 梧棲區毒性及關注化學物質災害短、中、長期計畫改善措施

短期	中期	長期
1. 針對高潛勢區(如草埔里等)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，針對梧棲區高災害潛勢或易受災地區加強災害應變整備工作。	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(如梧棲分隊)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。	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。

第四章 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、民政課）

（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、民政課、臺中市政府警察局清水分局梧棲分駐所）

第二節 短中長期改善措施

梧棲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省道臺1線、臺12線、臺17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級西濱快速公路臺61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3-4-1～表3-4-23。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。

飛航於短期針對潛勢區內之民眾，加強各種飛航防災教育為主，並宣導飛安相關安全知識；中長期則須建立各種災害緊急應變處理作業程序與空難事故演習，確保飛航安全。

表 3-4-1 梧棲區公路交通事故災害短、中、長期計畫改善措施

短期	中期	長期
<ol style="list-style-type: none"> 1. 省道臺 1 線、臺 12 線、臺 17 線、西濱快速公路臺 61 線交流道下匝道應設立減速標線與跳動路面，並告知速限，降低車速。 2. 省道臺 1 線、臺 12 線、臺 17 線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。 3. 臺灣大道尖峰時間加強警員疏導，並加強違規轉彎執法。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 禁止行人與腳踏車穿越西濱快速公路臺 61 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。 2. 針對台灣大道、港埤路一段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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 將臺灣大道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。 2. 台灣大道、港埤路一段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。 3. 針對易肇事路口設置監測動態監視系統，防範可能造成的危害。

表 3-4-2 梧棲區飛航交通事故災害短、中、長期計畫改善措施

短期	中期	長期
<ol style="list-style-type: none"> 1. 針對潛勢區之居民，加強飛航防災教育。 2. 於潛勢區內，超高層建物要求設置警示燈。 3. 定期辦理飛安事故搶救演習、訓練，強化救災應變及動員能力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如發生飛安事故，事前須規劃民眾疏散撤離或臨時避難收容處所。 2. 平時應加強救災設備器材資料庫建置，並擬定管理、保養、檢查等對策。於潛勢區建立各種災害緊急應變處理作業程序，如設置緊急應變中心。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立動員人力編組，擬定通聯方式，並確保通訊暢通，一有空難災害發生時及能動員相關人力投入災害現場。 2. 與消防單位(梧棲分隊)與醫療單位(童綜合醫院)合作，如發生飛安事故，能立即將傷患送往救治。必要時，協請地區國軍、民間救難組織支援。

第五章 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

生物病原可能造成大量人員罹病及死亡，使醫療資源耗盡，公共衛生人員無法應付大量防疫需求，無法及時處理大量屍體，食物飲水受污染而極度缺乏，民生用品及防護措施無法充分供應，受災民眾無法適當隔離或收容，社會活動完全停頓或混亂，人心動盪恐慌不安，國家經濟損失，國防戰力削弱，政府行政效能下滑，國際形勢陷入孤立，國家安全出現危機。

生物病原災害可能同時發生大量病例，如呼吸道傳染病(如嚴重急性呼吸道症候群)；或長時期連續傳播，如麻疹、登革熱等。

一、生物病原災害特性：

- (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。

二、生物病原災害緊急應變措施：

- (一)災情聯合調查處置。
- (二)疫情監測、風險評估及旅遊警示。
- (三)邊境檢疫措施。
- (四)公共衛生介入措施

三、醫療介入措施：

- (一)衛生福利部、內政部及國防部應督導地方政府執行災害地區之封鎖、警戒與交通管制，以及災害地區及隔離地區人員撤離。
- (二)災害資訊之提供與衛教。

(三)社會機能維運續運作。

(四)衛生福利部、法務部及行政院法規會應就生物病原災害相關防治作為辦法法規制定、解釋及公告等事務。

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。然而放射性物資只能移除，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，如下旱災應變層級與水情燈號關係表及水情燈號及對應措施說明圖：

旱災等級	應變層級	水情燈號
三級	水利署各區水資源分署、水庫管理單位、地方政府、自來水事業、農田水利署各管理處、工業區、加工出口區管理處及科學園區管理局等應變小組	一供水區水情燈號綠燈，並經水利署各區水資源分署研判水情恐有枯旱之虞
二級	早災經濟部水利署災害緊急應變小組	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	早災經濟部災害緊急應變小組	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
	早災中央災害應變中心	二供水區水情燈號橙燈或一供水區水情燈號紅燈

註：

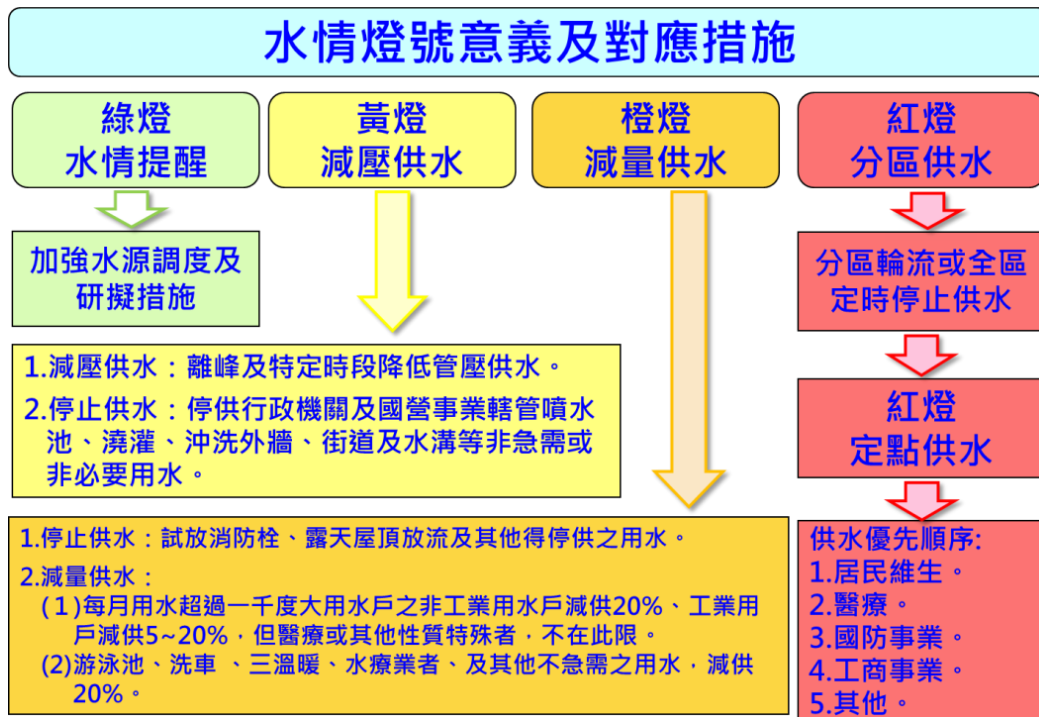
一、供水區指氣象、水文、地文及供水特性相當之區域，目前共劃分 18 個水資源調度區。

二、水情燈號評估機制：透過各層級水情會議參考氣象雨量預報及各供水區水庫、河川

、地下水、區域調度等水情資訊，綜合檢討農業、家用及公共給水等供需現況進行枯旱情勢研判。

三、水庫管理單位包括水利署各區水資源局、農田水利署苗栗管理處、農田水利署南投管理處、農田水利署嘉南管理處、農田水利署屏東管理處、台灣自來水公司（以下簡稱台水公司）、台灣電力公司（以下簡稱台電公司）、臺北翡翠水庫管理局（以下簡稱翡管局）、連江縣政府、金門縣政府。

四、自來水事業包括台水公司、臺北自來水事業處（以下簡稱北水處）、連江縣政府、金門縣政府。



註：

一、自來水事業應依據「自來水停止及限制供水執行要點」實施並提前一週公告。二、各自來水事業及其主要供水區如下：

北水處：臺北市、新北市三重、新店、永和、中和及污止區(部分)。

台水公司第一區管理處：基隆市、新北市(淡水區、三芝區、金山區、石門區、萬里區、污止區(部分)、貢寮區、瑞芳區、雙溪區、平溪區、深坑區、坪林區、石碇區、烏來區)。

台水公司第二區管理處：桃園市及新北市林口區。

台水公司第三區管理處：新竹市、新竹縣、苗栗縣(不含卓蘭鎮)。

台水公司第四區管理處：臺中市、南投縣、苗栗縣卓蘭鎮、彰化縣芬園鄉。

台水公司第五區管理處：嘉義市、嘉義縣、雲林縣。

台水公司第六區管理處：臺南市。

台水公司第七區管理處：高雄市、澎湖縣。

台水公司第八區管理處：宜蘭縣。

台水公司第九區管理處：花蓮縣。

台水公司第十區管理處：臺東縣。

台水公司第十一區管理處：彰化縣(不含芬園鄉)。

台水公司第十二區管理處：新北市(板橋區、新莊區、泰山區、五股區、蘆洲區、八里區、三峽區、鶯歌區、土城區、樹林區，及三重區、中和區部份地區)。

台水公司屏東區管理處：屏東縣。

金門縣自來水廠：金門縣。連江縣自來水廠：連江縣。

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，依火災所造成之下列情形者，應由地方消防機關即時將災害事故通報內政部消防署，隨時瞭解並掌握災害事故狀況，立即採取應變措施：

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一款，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，因爆炸造成十五人以上傷亡、失蹤，且災情嚴重，有持續擴大燃燒，無法有效控制，亟待救助或發生地點在重要場所（政府辦公廳舍或首長公館等）或重要公共設施，造成多人傷亡、失蹤，而待救援，經內政部研判有開設應變中心之必要。

第二節 共通防救對策

壹、減災對策

一、工作重點

- (一)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)落實辦理本所轄管公有建築物及災害防救設施、設備之檢查、補強、維護工作。
- (三)協助通報本區下水道、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故障情形，並追蹤後續改善狀況。
- (四)公共事業機關應加強轄管設施機能、防災及供應能力，並落實緊急應變體系建置、安全管理及設施檢查等措施。
- (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。
- (七)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)配合辦理毒性及關注化學物質高潛勢區相關減災防災宣導，並協助通報及監控，確保毒性及關注化學物質運作設施之安全管理。
- (九)協助通報本區道路設施安全、檢查與養護狀況，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

依「臺中市區級災害應變中心作業要點」規劃本區災害應變中心作業流程、任務分工，並辦理相關軟硬體設施設備建置整備工作。

(二)災害防救人員之整備編組

製作應變中心各編組人員名冊，並註明相關人員緊急聯絡方法、集合方式、輪值地點、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

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

依據災害特性及潛勢危險區域，定期評估與檢討本區臨時避難收容處所地點之適切性，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

依據災害潛勢危險區域，選擇適當避難救災路線。另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主。

(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與提供本區災害潛勢地區保全對象戶數、人數清冊，並規劃其避難收容處所、避難路線及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

繪製本區各里防災地圖，以有效顯示本區各里現有防救災資源、易致災地區及轄里鄰近疏散避難處所，俾於災時，讓受災民眾依地圖指引之疏散避難方向，引導至安全避難處所或

安全地點。

(十)進行各項防災演練

依中央、市府及相關防救災業務單位之規劃，定期辦理防救災宣導、教訓訓練與兵推演習，並研議結合本區學校、民間團體或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

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.接收中央、市府及相關災害業務權責單位發佈有關本區各項災害警戒資訊，並透過會議、簡訊、傳真、e-mail、電話、LINE 等傳達方式，於第一時間內發送予相關人員知悉。
- 2.運用網路、電話、廣播等方式，提供民眾本區相關災害警戒資訊或經查通報所得災情資訊，讓民眾有所依循與防範。

(三)疏散避難指示

依中央、市府、相關災害業務權責單位或本區災害應變中心下達之疏散避難指示，透過電話、廣播、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撤離。

(四)避難收容與弱勢族群照護

- 1.依本區緊急疏散、避難收容計畫開設臨時避難收容處所，進行受災民眾安置作業，並妥適注意與照護弱勢族群。
- 2.依「內政部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彙整統

計。

(五)救災民生物資之調度、供應

- 1.依本區救災物資儲備與調度計畫，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.遇物資不足之情形，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

依「內政部執行災情查報通報措施」辦理災情查通報作業。

(七)搜救、滅火及醫療救護

- 1.依消防搜救搶救相關方法、程序進行受災民眾搜救。
- 2.視災害規模，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、民間災害防救志願組織，協助有關機關執行受災民眾搜救及緊急救護等工作。
- 3.視災害規模，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。

(八)受災區域管理與管制

- 1.管制受災區域交通，維持運輸通暢。
- 2.執行民眾疏散安置及救災人員、器材、物資之運輸工作。
- 3.於最短時間內恢復災區相關交通管制設施正常運作。

(九)罹難者遺體安置

協調地檢署儘速進行罹難者屍體相驗工作，並協助家屬與殯葬業者辦理遺體殯葬事宜，必要時得請求本市災害應變中心支援協助。

- 1.統籌資源，並與民間、軍方人力物力相互支援。
- 2.編冊管理罹難者遺體及名單，並協助辦理相關鑑識蒐集事務。
- 3.協助生命禮儀管理處相關物資補充及臨時安置場所設立。

二、預期目標

- (一)災時妥善進行各項應變措施，並藉由資訊的快速蒐集與彙整，協助各級災害應變中心指揮官迅速做出正確的判斷，以降低不必要之傷亡損失。
- (二)快速且有效完成居民避難疏散、緊急收容安置相關事務，並維持救災物資(食物、飲用水等)穩定、充分供應及高效率調度，以減少災損並保障民眾生命財產安全。

肆、災害復原階段

一、工作重點

(一)災後復原重建基本方向

- 1.協助訂定復原重建計畫。
- 2.配合實施復原重建計畫。

(二)緊急復原

- 1.簡化作業程序：協助優先處理攸關受災區災民生活之維生管線、交通運送等設施災後復原作業，並於法令規定範圍內，配合市府權管單位規劃與整合，簡化各項修復作業程序、手續等事項。
- 2.災區之整潔：依市府權管單位規劃，循序進行蒐集、搬運及處置等作業，以迅速恢復災區之整潔，避免製造環境污染與疾病傳染。

(三)受災民眾生活重建之支援

- 1.受災證明書：災後依市府權管單位規劃及相關法令規定，派遣里幹事、專門職業技術人員等人進行災情勘查、鑑定，專業技術人員不足時，得向市府請求或協調相關公會支援協助。
- 2.生活必需資金：清查登錄災區居民受災程度，並依「臺中市災害救助金核發辦法」、「農業天然災害救助辦法」等相關法規核發生活扶助、醫療補助、急難及災害救助金。
- 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：運用媒體、網站、里鄰傳播系統等方式，讓民眾了解本區災後重建對策等措施，必要時得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「中央對各級地方政府重大天然災害救災經費處理辦法」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「中央對各級地方政府重大天然災害救災經費處理辦法」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 梧棲區公所短、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	強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫	延續臺中市災害防救深耕第3期計畫由29區區公所共同執行，期程自112年度至116年度止，期望藉由中央提供經費及資源，結合在地具經驗與技術的協力機構，提升臺中市區級防救災作業能力，降低災害衝擊。	5年	主辦課室： 民政課 協辦課室： 本所各相關災害防救編組單位	區公所業務 民政業務 業務費 10萬元	
2	臺中市「安颯專案」任務分工執行計畫	配合臺中市政府消防局推動「安颯專案」，加強於平時檢災及整備階段所應推行及執行之工作，降低每年颱風季節致災所造成之損失。	長期(每年4月底前檢視辦理完成)	主辦課室： 民政課 協辦課室： 本所各相關災害防救編組單位	本所防災經費 相關局處委辦經費	
3	災情查通報教育訓練 EMIC2.0系統教育訓練 THURAYA衛星電話教育訓練 視訊系統教育訓練	每年及每半年依據工作項目舉辦1次教育訓練。 加強防救災業務相關人員操作能力及熟悉災時運作機制。	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	區公所業務 民政業務 業務費 10萬元	
4	災害防救會報召開	依據本區災害防救會報設置要點，進行本區災害防救計畫修訂及重要災害防救措施及對策之訂定。	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	區公所業務 民政業務 業務費 10萬元	
5	114年體育場館設施暨植栽維護工程(開口契約)	每年度簽訂開口契約辦理例行性體育場館植栽修剪及設施維護作業	短期(1年內)	主辦課室： 公用課	運動局 392萬	
6	114年臺中港特定區(市鎮中心)市地重劃區內公園、廣場及兒童遊樂場植栽修剪及設施維護	每年度簽訂開口契約辦理重劃區內例行性公園廣場兒童遊樂場植栽修剪及設施維護	短期(1年內)	主辦課室： 公用課	地政局 360萬	

項目	計畫(專案)名稱	內容	期程	執行單位	計畫經費	備註
	童遊樂場公共設施維護工程(開口契約)	作業				
7	114 年臺中港特定區(市鎮中心)市地重劃區內人行道及中央分隔島植栽維護工程(開口契約)	每年度簽訂開口契約辦理重劃區內例行性行道樹減災修剪及植栽維護作業	短期(1 年內)	主辦課室： 公用課	地政局 336.4 萬	
8	114 年度區內公園、廣場及綠地維護管理開口契約工程	每年度簽訂開口契約辦理區內例行性公園廣場綠地植栽修剪及設施維護作業	短期(1 年內)	主辦課室： 公用課	建設局 130 萬	
9	114 年度梧棲區管道路行道樹等植栽維護管理工程(開口契約)	每年度簽訂開口契約辦理區管道路行道樹減災修剪等維護作業	短期(1 年內)	主辦課室： 公用課	建設局 170 萬	
10	臺中市梧棲區天然災害緊急搶險搶修工程(開口契約)	每年簽訂開口契約，辦理轄區內相關公共設施災害搶險搶修工作。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 農業及建設課	水利局-災害準備金。 100 萬	
11	臺中市梧棲區防救災機具維護(開口契約)	每年簽訂開口契約，小型抽水機等防救災機具維護。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 農業及建設課	水利局。 5.5 萬	
12	臺中市梧棲區 114 年度水災防汛兵棋推演	針對防災整備，災時應變及災後復原，整合轄內行政部門、民間團體與軍方等防災能量與資源。協調整合跨機關災害搶救之人、物力，強化防災體系組織成員對於任務執行之熟稔度。提升本區之防救災能力，強化全民防災觀念及應變能力。	長期(本市每年辦理-各區公所輪流辦理)	主辦課室： 農建課 協辦課室： 本所各相關災害防救編組單位	水利局。 2 萬	
13	114 年度臺中港特定區(市鎮中心)市地重劃區內公共設施後續管理維護工程(開口契約)		短期(1 年內)	主辦課室： 農建課	地政局 550 萬	
14	114 年度梧棲區水土保持小型工程及農路維護工程(開口契約)		短期(1 年內)	主辦課室： 農建課	水利局 150 萬	
15	114 年度梧棲區中小排、雨水下水道及各級排水路等改善維護工程(開口契約)		短期(1 年內)	主辦課室： 農建課	水利局 198 萬	

項目	計畫(專案)名稱	內容	期程	執行單位	計畫經費	備註
16	114 年度臺中市梧棲區道路及其附屬設施養護工程(開口契約)		短期(1 年內)	主辦課室： 農建課	建設局 1,400 萬	
17	災民收容救濟分站常年訓練	社會局來函各區公所召集救濟分站編組成員，實施戰時災民收容救濟分站常年訓練收容所開設及物資發放演練，以 4 小時為原則，並請邀約轄區家庭福利服務中心社工員共同參與，俾利於重大災害時能合力提供收容服務。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 社會課	經費由社會局充實災民收容救濟站運作及物資整備經費(新臺幣 3 萬元整)項下支應。	
18	本市災害防救民生物資開口契約及物資供應協定契約	每年定期簽訂天然災害緊急救濟糧食及民生用品供應契約	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 社會課	1. 依實際提取物資後，依契約單價付款。 2. 經費由社會局補助各區公所辦理災害物資儲備中心物資整備經費(新臺幣 7 萬元整)項下支應。	
19	臺中市梧棲區公所自衛消防編組訓練計畫	滅火訓練、通報訓練、避難引導訓練及綜合演練，包含滅火原理及方法講解，如何緊急通報和人員避難之方法，以因應相關事件之緊急處理。每年度辦理 2 次。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 秘書室	一般行政 業務費 2 萬	

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。