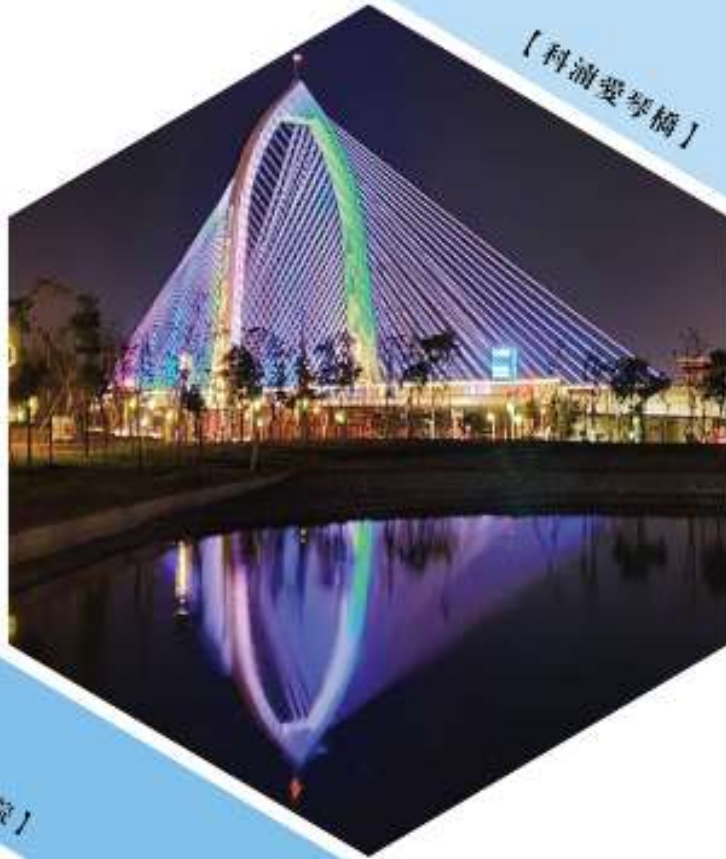


臺中市西屯區地區災害防救計畫

【科清愛琴橋】



【國家歌劇院】



【溪西圖書館】



【秋紅谷公園】

核定時間：114 年 11 月 18 日

核定文號：公所民字第 1140034990 號

版次資訊：第七版

修訂沿革：102 年 1 月 15 日經西屯區災害防救會報
(公所民字第 1020011029 號函)核定第一版
104 年 9 月 21 日經西屯區災害防救會報
(公所民字第 1040028240 號函)修正第二版
106 年 10 月 2 日經西屯區災害防救會報
(公所民字第 1060029975 號函)修正第三版
108 年 10 月 31 日經西屯區災害防救會報
(公所民字第 1080032244 號函)修正第四版
110 年 11 月 26 日經西屯區災害防救會報
(公所民字第 1100033064 號函)修正第五版
112 年 11 月 13 日經西屯區災害防救會報
(公所民字第 1120034140 號函)修正第六版

TAICHUNG CITY
XITUN

承辦人資訊

姓名：黃郁芳

單位：臺中市西屯區公所民政課

地址：40755 臺中市西屯區市政北二路 386 號

電話：04-22556333

傳真：04-22552871

電子信箱：tcccht3057@taichung.gov.tw

目錄

目錄.....	II
表目錄.....	V
圖目錄.....	VIII
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.....	7
第一節 自然地理環境.....	7
第二節 人文社經環境.....	9
第三章 災害歷史與潛勢分析.....	14
第一節 地區災害歷史.....	14
第二節 災害潛勢分析.....	67
第四章 災害防救體系與運作.....	107
第一節 災害防救會報.....	107
第二節 災害業務權責單位.....	107
第三節 災害應變編組與任務分工.....	111
第二編 災害防救各階段計畫.....	116
第一章 減災計畫.....	116
第一節 設施及建築物之補強.....	116
第二節 防災教育.....	118
第三節 防災社區.....	119
第四節 災害防救志願團體合作.....	119
第五節 企業防災推動.....	120
第六節 二次災害之防治.....	120
第二章 整備計畫.....	124
第一節 災害應變中心規劃及人員編組.....	124
第二節 應變標準作業程序之研訂.....	125

第三節	災害應變資源整備	126
第四節	民生物資儲備	137
第五節	避難救災路線規劃及設定	138
第六節	避難收容處所與設施之設置、管理	139
第七節	建置危險地區保全資料庫	141
第八節	防災地圖製作與宣導	142
第九節	防災演練	142
第三章	應變計畫	144
第一節	災害應變中心之成立與運作	144
第二節	警戒資訊及預報之發佈與傳遞	145
第三節	災情查報與通報	146
第四節	疏散避難指示	147
第五節	搜救、滅火及醫療救護	147
第六節	救災民生物資之調度與後勤供應	149
第七節	避難收容與弱勢族群照護	149
第八節	受災區域管理與管制	150
第九節	罹難者遺體相驗與安置	151
第四章	復建計畫	152
第一節	受災民眾安置	152
第二節	災情勘查與統計	152
第三節	受災地區環境復原	153
第四節	協助復建計畫實施	154
第五節	毀損設施之修復	154
第六節	社會救助措施之支援	155
第三編	災害防救對策與短中長期改善措施	157
第一章	風水災害	157
第一節	災害防救對策	157
第二節	短中長期改善措施	158
第二章	地震災害	166
第一節	災害防救對策	166

第二節 短中長期改善措施.....	168
第三章 毒性及關注化學物質災害.....	171
第一節 災害防救對策.....	171
第二節 短中長期改善措施.....	171
第四章 重大交通事故災害.....	173
第一節 災害防救對策.....	173
第二節 短中長期改善措施.....	173
第五章 其他災害共通防救對策.....	175
第一節 災害規模與特性.....	175
第二節 共通防救對策.....	179
第四編 計畫經費與執行評估.....	185
第一章 執行經費.....	185
第二章 執行評估.....	190

表目錄

表 1-1-1	西屯區災害防救計畫架構	3
表 1-2-1	西屯區人口統計表	10
表 1-3-1	西屯區易淹水及近 3 年重大淹水地區表	14
表 1-3-2	西屯區近年風水災害歷史事件	15
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(1/39)	17
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(2/39)	18
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(3/39)	19
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(4/39)	20
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(5/39)	21
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(6/39)	22
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(7/39)	23
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(8/39)	24
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(9/39)	25
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(10/39)	26
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(11/39).....	27
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(12/39)	28
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(13/39)	29
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(14/39)	30
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(15/39)	31
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(16/39)	32
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(17/39)	33
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(18/39)	34
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(19/39)	35
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(20/39)	36
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(21/39)	37
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(22/39)	38
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(23/39)	39
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(24/39)	40

表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(25/39)	41
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(26/39)	42
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(27/39)	43
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(28/39)	44
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(29/39)	45
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(30/39)	46
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(31/39)	47
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(32/39)	48
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(33/39)	49
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(34/39)	50
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(35/39)	51
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(36/39)	52
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(37/39)	53
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(38/39)	54
表 1-3-3	西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(39/39)	55
表 1-3-4	西屯區公告列管毒性及關注化學物質廠商較大火災暨化學事故彙整表	56
表 1-3-5	西屯區轄區內列管毒性及關注化學物質運作場所清單表	58
表 1-3-6	臺中市 112 年度至 114 年度 1-9 月份易肇事路口一覽表	62
表 1-3-7	臺中市台 74 線交流道重大交通事故潛勢區表	63
表 1-3-8	臺中市國道交流道重大交通事故潛勢區表	63
表 1-3-9	高速鐵路通過行政區域表	64
表 1-3-10	捷運綠線沿線行政區表	64
表 1-3-11	西屯區風水災害各里危險度分級表	72
表 1-3-12	西屯區水災危險潛勢地區保全計畫表	73
表 1-3-13	西屯區弱勢保全對象統計表	73
表 1-3-14	本區房屋全倒與半倒推估數值	75
表 1-3-15	本區全日時段傷亡人數推估	76
表 1-3-16	本區全日時段避難人數推估	77
表 1-3-17	本區全日時段短期收容人數推估	77
表 1-3-18	本區受損橋梁列表	79

表 1-3-19	本區受損軌道橋梁列表	80
表 1-3-20	本區各里供電損害推估	84
表 1-3-21	本區通訊基地台受損百分比推估	87
表 1-3-22	本區防救災能量需求推估	88
表 1-3-23	臺中市西屯區列管廠家名單	91
表 1-3-24	臺中市 ALOHA 模擬評估執行成果	95
表 1-3-25	儲槽形式之破孔發生機率	95
表 1-3-26	臺中市西屯區風向機率	97
表 1-3-27	臺中市西屯區毒化災害潛勢分析彙整表_影響區域	99
表 1-3-28	106 年至 114 年 9 月交通災害路口(A1).....	100
表 1-3-29	重大交通事故災害潛勢規模界定	103
表 1-3-30	西屯區高事故潛勢位置彙整表	105
表 1-4-1	西屯區各種災害之主管單位	107
表 1-4-2	西屯區災害應變中心任務編組表	114
表 2-2-1	西屯區民間團體可提供防救災資源種類列表	127
表 2-2-2	西屯區臨時避難收容處所一覽表	139
表 2-3-1	西屯區職務代理順位	144
表 3-1-1	西屯區易淹水地區短、中、長期改善建議	158
表 3-2-1	西屯區地震災害短、中、長期分年改善對策	170
表 3-3-1	西屯區毒性及關注化學物質災害短、中、長期計畫改善措施	172
表 3-4-1	西屯區公路交通事故災害短、中、長期計畫改善措施	174
表 3-4-2	西屯區高鐵交通事故災害短、中、長期計畫改善措施	174
表 3-4-3	西屯區飛航交通事故災害短、中、長期計畫改善措施	174
表 4-1-1	西屯區公所短、中、長期計畫分年執行重點	186

圖目錄

圖 1-2-1	西屯區位置圖	7
圖 1-2-2	西屯區地質圖	8
圖 1-2-3	西屯區土地利用圖	10
圖 1-2-4	西屯區交通道路圖	13
圖 1-3-1	西屯區河川、區域排水分布圖	14
圖 1-3-2	西屯區列管毒性及關注化學物質運作場所分布圖	61
圖 1-3-3	臺中清泉崗機場飛行航線	66
圖 1-3-4	臺中站雨量分配圖	67
圖 1-3-5	梧棲站雨量分配圖	67
圖 1-3-6	梢來站雨量分配圖	68
圖 1-3-7	危險度分析流程圖	69
圖 1-3-8	西屯區 24 小時累積 200 毫米淹水潛勢圖	70
圖 1-3-9	西屯區 24 小時累積 350 毫米淹水潛勢圖	70
圖 1-3-10	西屯區 24 小時累積 500 毫米淹水潛勢圖	71
圖 1-3-11	西屯區 24 小時累積 650 毫米淹水潛勢圖	71
圖 1-3-12	西屯區風水災害各里危險度分級圖	72
圖 1-3-13	大甲斷層位置圖	74
圖 1-3-14	本區大甲斷層最大地表加速度推估圖	74
圖 1-3-15	本區建物倒塌推估圖(建物全倒及半倒總棟數).....	75
圖 1-3-16	本區日間時段各里傷亡人數推估圖	76
圖 1-3-17	本區日間時段各里短期收容人數推估圖	78
圖 1-3-18	本區受損橋梁分布圖	79
圖 1-3-19	本區受損軌道橋梁分布圖	80
圖 1-3-20	本區道路封閉機率圖	81
圖 1-3-21	本區震後土壤液化潛勢圖	82
圖 1-3-22	本區危險物質管線不服務機率推估圖	83
圖 1-3-23	本區供水中斷影響人口推估圖	84
圖 1-3-24	本區電力中斷影響人口推估圖-地震當天	85

圖 1-3-25	本區電力中斷影響人口推估圖-震後 1 天.....	85
圖 1-3-26	本區電力中斷影響人口推估圖-震後 3 天.....	86
圖 1-3-27	本區電力中斷影響人口推估圖-震後 7 天.....	86
圖 1-3-28	本區通訊基地台受損百分比推估圖	87
圖 1-3-29	本區坡地崩塌潛勢推估圖	88
圖 1-3-30	臺中市西屯區列管毒性及關注化學物質運作廠家位置分布	94
圖 1-3-31	臺中市西屯區玫瑰風向圖	97
圖 1-3-32	臺中市西屯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	98
圖 1-3-33	臺中市西屯區一般洩漏模擬情境(ACS)毒性及關注化學物質災害潛勢圖....	98
圖 1-3-34	重大交通事故災害里別災害潛勢判定流程圖	104
圖 1-3-35	西屯區重大交通災害潛勢圖	106
圖 1-4-1	西屯區災害應變中心編組架構圖	113

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

臺中市西屯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，經西屯區(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 1 月 15 日經本區災害防救會報核定後實施，歷經 104 年 9 月 21 日、106 年 10 月 2 日、108 年 10 月 31 日、110 年 11 月 26 日、112 年 11 月 13 日計五次修正，並報請本市災害防救會報核備在案。

依據災害防救法施行細則第 8 條，本計畫每二年定期依地區災害發生狀況、災害潛勢特性等，進行勘查、評估，檢討修正乙次。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 西屯區災害防救計畫架構

編	章	節
第一編 總則	第一章 計畫概述	第一節 計畫依據與目的
		第二節 計畫架構與內容
	第二章 地區環境概述	第一節 自然地理環境
		第二節 人文社經環境
	第三章 災害歷史與潛勢分析	第一節 地區災害歷史
		第二節 災害潛勢分析
	第四章 災害防救體系與運作	第一節 災害防救會報
		第二節 災害業務權責單位
		第三節 災害應變編組與任務分工
第二編 災害防救各階段計畫	第一章 減災計畫	第一節 設施及建築物之補強
		第二節 防災教育
		第三節 防災社區
		第四節 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 災害應變中心規劃及人員編組
		第二節

編	章	節
		應變標準作業程序之研訂
		第三節 災害應變資源整備
		第四節 民生物資儲備
		第五節 避難救災路線規劃及設定
		第六節 避難收容處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 救災民生物資之調度與後勤供應
		第七節 避難收容與弱勢族群照護
		第八節 受災區域管理與管制
		第九節 罹難者遺體相驗與安置
	第四章 復建計畫	第一節 受災民眾安置
		第二節 災情勘查與統計
		第三節 受災地區環境復原
		第四節 協助復建計畫實施

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
	第三章 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 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

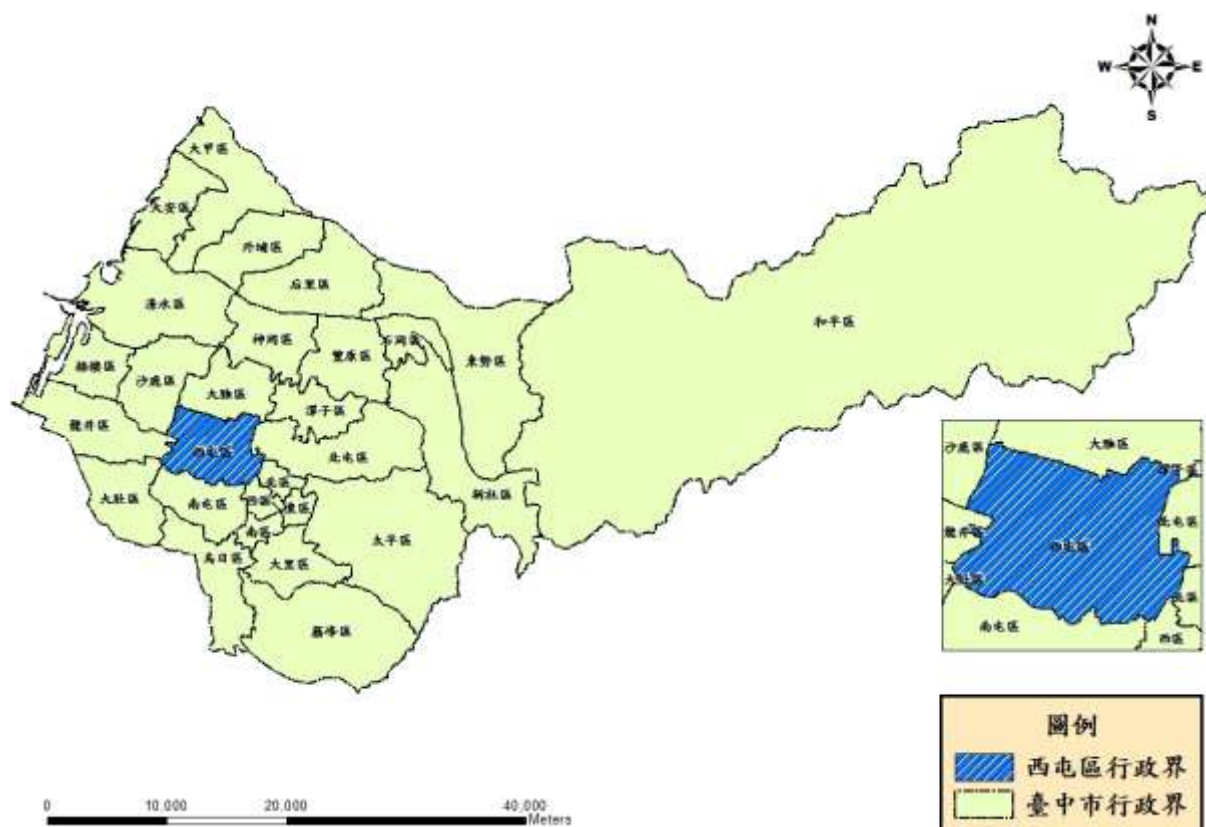
防救對策及訂定短中長期防救災重點工作事項。第四編為計畫經費與執行評估，說明地區災害防救計畫之經費及配合市府執行災害防救業務訪評之機制。

第二章 地區環境概述

第一節 自然地理環境

壹、地理位置

西屯區橫跨大肚山台地與臺中盆地，以筏子溪為界，西半部為大肚山台地東側緩坡，稱「溪西」；東半部為臺中盆地西側斜面，稱「溪東」。溪西地區包括林厝、永安、福安、福雅、福林、福瑞、福聯、福和、福中、福恩、協和等 11 里；溪東地區包括何南、何成、何明、何厝、何安、何福、何德、何仁、何源、惠來、大福、大鵬、大河、大石、鵬程、逢福、逢甲、上德、上安、上石、潮洋、龍潭、至善、西安、西平、西墩、港尾、廣福等 28 里。本區位於臺中市心臟地帶，北與大雅區之橫山里為鄰，西以大肚山台地與沙鹿區、龍井區、大肚區接壤，東、南二面與本市北屯區、北區、西區、南屯區為界，面積 39.8411 平方公里，區內劃有 39 里、1006 鄰，佔臺中市總面積 1.8%，人口數 237,931 人，僅次於北屯區，佔臺中市總人口的 8.3%。（統計至 114 年 8 月份）



貳、地質概況

由於本區的地質構造分屬於沖積層（臺中盆地）和洪積層（大肚山台地），大肚山台地上的洪積層是由卵圓形石礫和砂土混合而成的西屯系黏質壤土和西屯系砂質壤土，土質較為乾旱，適宜種植甘藷、甘蔗、雜糧等作物。臺中盆地的沖積層土壤較肥沃，適宜農耕、稻作及一般蔬菜。西屯區地質情況請參見圖 1-2-2。

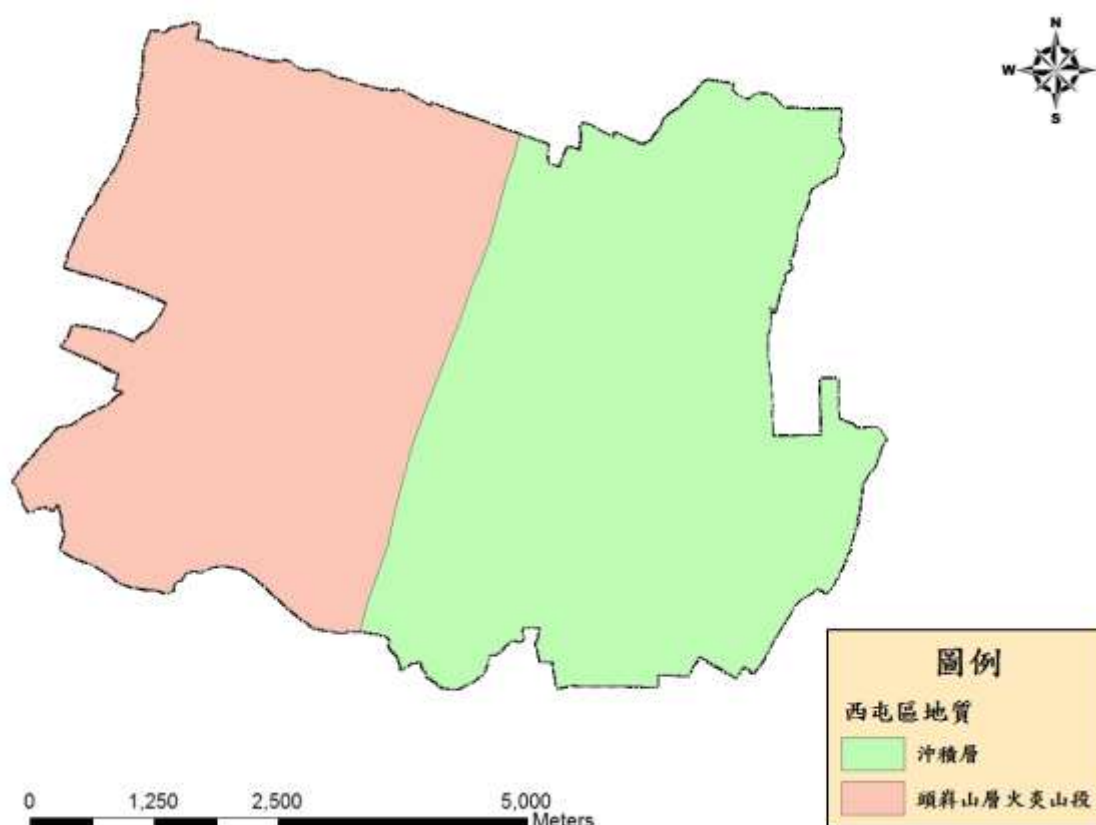


圖 1-2-2 西屯區地質圖

參、氣候環境

以臺中氣象觀測站 1971-2000 年的資料來看，年均溫約攝氏 23 度，最冷月均溫 16.2 度，最高月均溫 28.5 度，1991-2020 年臺中市氣象觀測站所測得的年均溫為 23.7 度，但受地形影響，大肚山台地區的晝夜溫差變化比臺中盆地大。1971-2000 年平均年雨量 1642.1 公釐，1991-2020 年平均年雨量 1762.8 公釐，較臺灣西部各大都市少雨，但雨季與高溫季節一致，對農耕上的二期稻作有良好的影響。

肆、水文概況

本市境內有多條由東北向西南流的河川，各河川大致平行排列，最後都注入大肚溪。本區共有筏子溪、港尾溪、永安溪、普濟溪、東大溪、南邊溪、潮洋溪、惠來溪、楓樹

溪與麻園頭溪等十條溪流。以筏子溪為界，溪西地區包括永安溪、普濟溪、東大溪與南邊溪；溪東地區包括港尾溪、潮洋溪、惠來溪、楓樹溪與麻園頭溪。其中麻園頭溪流過本區與北區交界的東南邊緣；港尾溪源自潭子區流經下游臺灣大道(原中港路)東海橋上游匯流入筏子溪；而筏子溪是本區主要河川，發源於大雅區四厝之北，屬於本市全長 8.9 公里，流經本區林厝、廣福、永安、福安、福和、協和、龍潭等七個里，轄長 6.6 公里以上河川皆屬烏溪水系支流。

第二節 人文社經環境

壹、產業與人口分布

一、工業區

(一)臺中產業園區：臺灣中部規模最大的傳統工業區。

(二)中部科學園區臺中園區：2000 年設置，為臺灣第三座科學園區，位於西屯區與大雅區的交界處，是臺中市的大型經濟建設。中部科學園區管理局設於此地。

二、總部設於此的工商業機構

(一)漢翔航空工業股份有限公司：其前身是國防部航空工業發展中心，目前為民營企業，總部設在原水湳機場旁。另外在臺中清泉崗機場與高雄市岡山區有設廠，是臺灣唯一的飛機製造工廠。

(二)臺中市工商會館：位於臺中產業園區內。

三、大型公共建設

(一)臺中國家歌劇院。

(二)臺中捷運綠線。

(三)臺中水湳經貿生態園區（臺中國際會展中心、臺中綠美圖、台中流行影音中心施工中）。

西屯區土地利用圖請參見圖 1-2-3。

截至民國 114 年 8 月底止，西屯區 39 里之總人口數 237,931 人，其詳細資料如表 1-2-1 所示。

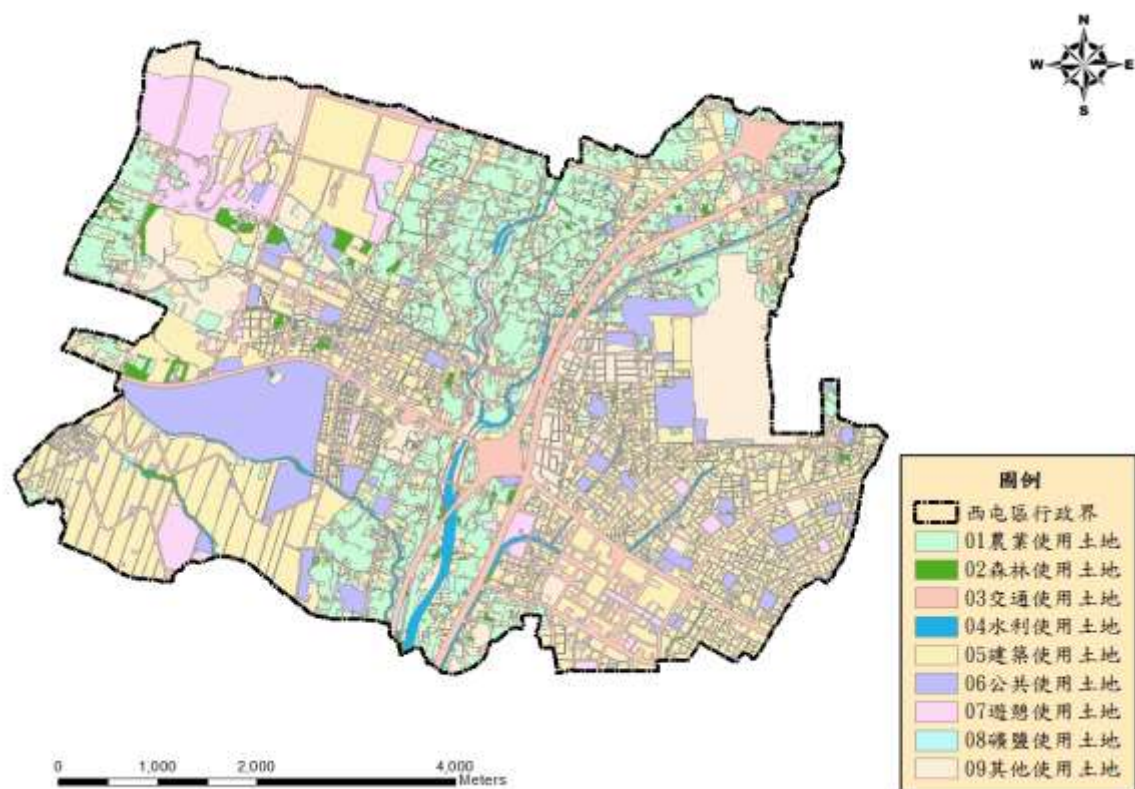


圖 1-2-3 西屯區土地利用圖

表 1-2-1 西屯區人口統計表

里名	里數	鄰數	戶數	人口數			原住民人口數			20 歲以上 人口數	65 歲以上 人口數
				總計	男	女	總計	平地	山地		
總計	39	1,006	104,605	237,931	112,803	125,128	2,199	1,050	1,149	193,510	36,379
上石里	1	23	3,101	6,455	3,004	3,451	40	18	22	5,218	754
上安里	1	23	3,041	6,580	3,081	3,499	47	25	22	5,318	783
上德里	1	29	2,128	4,843	2,261	2,582	21	8	13	4,160	894
大石里	1	15	1,220	2,516	1,195	1,321	37	14	23	2,213	634
大河里	1	22	1,882	4,695	2,279	2,416	30	10	20	3,941	878
大福里	1	27	1,601	3,613	1,707	1,906	44	18	26	3,155	817
大鵬里	1	46	2,317	5,390	2,538	2,852	50	33	17	4,653	1,069
永安里	1	46	7,109	16,517	8,074	8,443	247	94	153	12,639	1,941
至善里	1	21	2,326	5,343	2,494	2,849	32	19	13	4,410	684
西平里	1	25	2,912	6,175	2,934	3,241	49	27	22	5,058	915
西安里	1	29	3,224	6,986	3,307	3,679	55	26	29	5,615	958
西墩里	1	30	3,477	8,206	3,987	4,219	32	17	15	6,215	1,000
何仁里	1	37	3,056	7,025	3,321	3,704	59	30	29	5,964	1,299
何安里	1	36	2,801	6,076	2,848	3,228	45	18	27	5,127	1,123
何成里	1	38	3,734	8,604	3,932	4,672	81	34	47	7,099	1,468

何明里	1	25	1,686	3,942	1,858	2,084	45	27	18	3,372	820
何南里	1	25	2,125	4,718	2,189	2,529	23	14	9	3,970	940
何厝里	1	21	1,703	3,746	1,734	2,012	33	16	17	3,156	666
何源里	1	33	3,127	7,508	3,537	3,971	62	37	25	6,469	1,435
何福里	1	21	2,085	4,868	2,285	2,583	34	8	26	4,158	1,055
何德里	1	23	1,772	4,142	1,958	2,184	31	12	19	3,579	734
協和里	1	21	2,271	5,438	2,703	2,735	116	50	66	4,516	820
林厝里	1	15	1,423	4,290	2,129	2,161	21	17	4	3,316	664
逢甲里	1	26	2,678	5,521	2,543	2,978	49	17	32	4,663	848
逢福里	1	34	2,702	6,186	2,946	3,240	51	27	24	5,240	960
惠來里	1	58	9,667	21,682	10,083	11,599	92	32	60	16,048	2,918
港尾里	1	29	2,509	6,144	2,997	3,147	77	49	28	5,083	939
福中里	1	14	1,444	3,666	1,766	1,900	40	18	22	3,100	570
福安里	1	13	1,713	3,898	1,838	2,060	55	23	32	3,106	456
福和里	1	20	1,838	4,890	2,369	2,521	40	21	19	4,122	801
福林里	1	35	4,483	10,224	4,735	5,489	94	42	52	7,960	1,285
福恩里	1	24	2,585	5,802	2,713	3,089	75	29	46	4,860	805
福雅里	1	27	3,423	7,940	3,670	4,270	76	44	32	6,100	942
福瑞里	1	15	1,651	3,942	1,767	2,175	73	47	26	3,046	435
福聯里	1	14	1,995	4,346	2,084	2,262	78	49	29	3,399	509
廣福里	1	13	793	2,584	1,283	1,301	39	11	28	2,113	476
潮洋里	1	20	4,886	8,818	4,439	4,379	50	27	23	7,486	1,202
龍潭里	1	8	569	1,441	715	726	30	9	21	1,119	217
鵬程里	1	25	1,548	3,171	1,500	1,671	46	33	13	2,744	665

資料來源：西屯區戶政事務所

更新日期：114 年 8 月底

貳、歷史沿革

西屯區原為平埔族拍宰海族（Pazehe）居住之平曠草地，相傳清康熙四十年（西元 1701 年）已有王成楚率一百七十人由犁頭店(今南屯)來此開墾水田。五十五年岸裡社總土官阿莫向當時諸羅縣知縣周鍾瑄請墾荒埔「東至大山，西至沙轆地界大山，北至大溪，東南至阿里史，西南至棟加頭地。」其中大姑婆為今西屯區之上下石碑，其地本為姑婆芋茂生處，後因岸裡社獲准開墾南界設立石碑標示而得名；棟加頭位在大肚山麓一帶，居民多張、廖二姓。而介於犁頭店與壩雅（今大雅鄉）間之聚落，於道光年間形成街市，稱西大墩街。另筏子溪岸之馬龍潭(或稱馬璘潭、馬鳴潭)，早在康熙末年已有人入墾，據余文儀續修臺灣府志稱乾隆中葉馬龍潭與其北之水堀頭，已形成聚落。由此可知在道

光年間，西大墩、水堀頭、馬龍潭、港尾、上石牌、下石牌等地均已先後開發，形成聚落。而西屯對外的交通路線也分別在道光及光緒年間先後形成，先是道光年間由彰化經烏日、南屯、西屯、大雅間之南北向交通路線形成，即是今天的光明路。光緒年間從東大墩北門也有路通往西大墩、大肚、沙鹿，即今之西屯路。兩路交接的地方，自然形成了商業中心，這是西屯最早的街市。

永曆十五年（西元 1661 年），鄭成功率軍登陸臺灣，置一府二縣，西屯區屬天興縣管轄，永曆十六年，鄭成功病逝，其子鄭經繼立，十八年天興縣改為天興州，本區屬之。清康熙二十二年（西元 1683 年），臺灣歸清版圖，次年改天興州為諸羅縣，本區隸屬諸羅縣之貓霧寮社管轄。雍正元年增設彰化縣，本區改隸彰化縣貓霧寮堡管轄。光緒十三年，重新調整行政區域，本區屬臺灣縣株東下堡。

光緒二十一年（西元 1895 年）臺灣割讓日本，本區改隸臺中縣西大墩區株東下堡，二十七年改臺中縣為臺中廳，民國九年（日大正九年），廢廳置州，十月一日改為西屯庄。隸臺中州大屯郡，此時在日本殖民政策壓榨下，交通、水利等建設雖大有進展，但民生依然窮困。

民國三十四年八月十五日，日本投降，臺灣重歸祖國，三十四年底本區屬臺中縣大屯區西屯鄉，至民國三十六年二月一日擴大市區版圖，本區編入臺中市轄治改稱西屯區迄今。

參、交通建設

臺中市西屯區是臺灣重要的陸運與空運交通中樞之一，中山高速公路在西屯區設置了台中交流道與大雅交流道。其中台中交流道兩側為臺中市交通樞紐，朝馬地區為多家國道客運業者的駐點；中港轉運站為統聯客運國道重要中繼站，亦為該客運市公車發車站。

一、公路

(一)國道一號（中山高）

(二)174 大雅交流道

(三)178 台中交流道

(四)台 74 線：快官霧峰線，西屯段。

(五)台 12 線（臺灣大道）：臺中市最重要的交通動脈，連接臺中車站、國道一號台中交流道與臺中港。

(六)台 1 乙線 (中清路)：臺中市重要的交通動脈之一，連接五權路、國道一號大雅交流道、臺中航空站至清水區。

(七)市道 125 號：大雅區－西屯區－南屯區－烏日區

(八)市道 127 號：大雅區－西屯區－南屯區－烏日區－霧峰區

(九)文心路：早期為臺中市區外環道路之一，後應市區擴大，現已成為市區重要的交通動脈。

(十)西屯路：路幅不寬，但車流量卻很大，為市區主要道路之一。

(十一)市政路：市政路延伸工程，串聯臺中產業園區及七期重劃區，將成為分流產業園區周邊道路及舒解臺灣大道車潮的道路之一。

(十二)青海路－福科路：橫互環中路兩側，為本區重要往來聯絡道路。

(十三)中科路：中部科學園區臺中園區與快官霧峰線的連接道路，在水湳經貿園區完工之後，已銜接甘肅路。

(十四)環中路：臺中市區外環道路之一，多數路段與快官霧峰線共構。

(十五)東大路：臺灣大道與中部科學園區臺中園區的連接道路。

二、大眾運輸系統

(一)臺中捷運綠線。

(二)優化公車專用道。

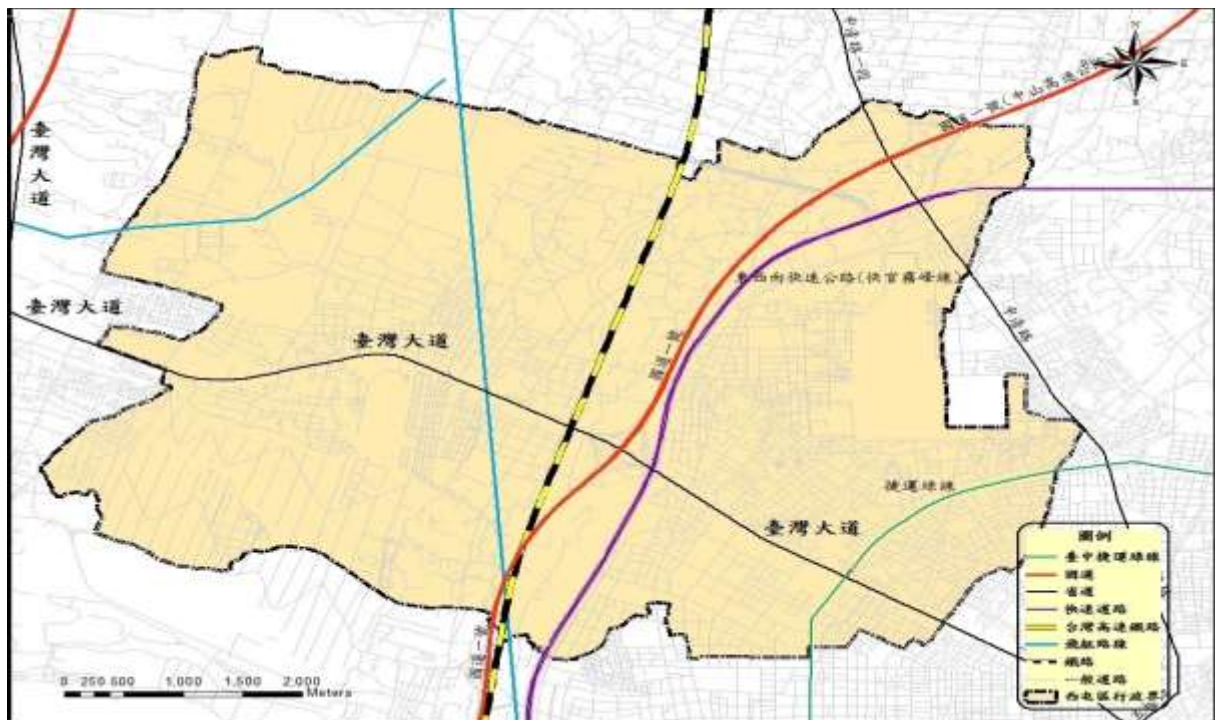


圖 1-2-4 西屯區交通道路圖

第三章 災害歷史與潛勢分析

第一節 地區災害歷史

壹、風水災害

本轄區內主要河川筏子溪為大里溪支流，屬烏溪水系，區內計有惠來溪、潮洋溪、水崛頭坑、下林厝坑、東大溪、林厝排水、普濟溪、南屯溪排水與七張犁溪環中路截水道等區域排水，各河川、區域排水分布詳如圖 1-3-1 所示。本計畫蒐集民國 114 年「臺中市水災危險潛勢地區保全計畫」淹水紀錄，本區易淹水及近 3 年重大淹水地區調查資料如表 1-3-1 所示；本計畫蒐集近年風水災害事件，調查資料詳如表 1-3-2 與表 1-3-3 所示。



圖 1-3-1 西屯區河川、區域排水分布圖

表 1-3-1 西屯區易淹水及近 3 年重大淹水地區表

行政區	里別	淹水位置
西屯區	港尾里	港尾里清武巷內
西屯區	西安里	西安南巷(西屯路二段至光明路區間)
西屯區	福聯里	東大路一段(自臺灣大道四段 1762 巷到臺灣大道四段)
西屯區	福聯里	東大路一段(榮總 3 號門對向車道)
西屯區	福林里	玉門路 70 號(福順路玉門路口)
西屯區	福聯里	西屯路要接遊園北路往都會公園的路段
西屯區	福聯里	西屯路三段 179-18 號正承佛院旁
西屯區	逢福里	文華路(靠福星路)

資料來源：民國 114 年，臺中市水災危險潛勢地區保全計畫、西屯區水災危險潛勢地區保全計畫。

表 1-3-2 西屯區近年風水災害歷史事件

編號	事件	事件日期	災害類型
001	瑪莉亞颱風	107 年 07 月 11 日	風力災害 (樹木傾倒)
002	瑪莉亞颱風	107 年 07 月 11 日	風力災害 (樹木傾倒)
003	0813 強降雨	107 年 08 月 13 日	淹水災害
004	0813 強降雨	107 年 08 月 13 日	淹水災害
005	0823 熱帶性低氣壓	107 年 08 月 23 日	風力災害 (樹木傾倒)
006	0823 熱帶性低氣壓	107 年 08 月 23 日	其他災害 (路面塌陷)
007	0520 豪雨	108 年 05 月 20 日	淹水災害
008	0520 豪雨	108 年 05 月 20 日	淹水災害
009	0520 豪雨	108 年 05 月 20 日	風力災害 (路樹傾倒)
010	哈格比颱風	109 年 08 月 03 日	淹水災害
011	哈格比颱風	109 年 08 月 03 日	淹水災害
012	0621 強降雨	110 年 6 月 21 日	淹水災害
013	0807 強降雨	110 年 8 月 7 日	淹水災害
014	0807 強降雨	110 年 8 月 7 日	淹水災害
015	0807 強降雨	110 年 8 月 7 日	淹水災害
016	0807 強降雨	110 年 8 月 7 日	淹水災害
017	0607 強降雨	111 年 6 月 7 日	淹水災害
018	0607 強降雨	111 年 6 月 7 日	淹水災害
019	0607 強降雨	111 年 6 月 7 日	淹水災害
020	0420 強降雨	112 年 4 月 20 日	淹水災害
021	0420 強降雨	112 年 4 月 20 日	淹水災害
022	0420 強降雨	112 年 4 月 20 日	淹水災害
023	0729 強降雨	112 年 7 月 29 日	淹水災害
024	小犬颱風	112 年 10 月 4 日	風力災害 (樹木傾倒)
025	小犬颱風	112 年 10 月 4 日	風力災害 (樹木傾倒)
026	小犬颱風	112 年 10 月 4 日	風力災害 (樹木傾倒)
027	小犬颱風	112 年 10 月 4 日	風力災害 (樹木傾倒)

028	小犬颱風	112 年 10 月 4 日	風力災害 (樹木傾倒)
029	小犬颱風	112 年 10 月 5 日	風力災害 (樹木傾倒)
030	小犬颱風	112 年 10 月 5 日	風力災害 (樹木傾倒)
031	小犬颱風	112 年 10 月 5 日	風力災害 (樹木傾倒)
032	小犬颱風	112 年 10 月 5 日	風力災害 (樹木傾倒)
033	0705 豪雨	114 年 7 月 5 日	淹水災害 (排水不及、地勢低窪)
034	0705 豪雨	114 年 7 月 5 日	淹水災害 (排水不及、地勢低窪)
035	0705 豪雨	114 年 7 月 5 日	淹水災害 (排水不及、地勢低窪)
036	0705 豪雨	114 年 7 月 5 日	淹水災害 (排水不及、地勢低窪)
037	0705 豪雨	114 年 7 月 5 日	淹水災害 (排水不及、地勢低窪)
038	0705 豪雨	114 年 7 月 5 日	淹水災害 (排水不及、地勢低窪)
039	0705 豪雨	114 年 7 月 5 日	淹水災害 (排水不及、地勢低窪)

資料來源：民國 114 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(1/39)

災害事件調查報告表

編號：001

填表單位	填表課室		填表人
西屯區公所	農業及建設課		許家豪
一、事件摘要			
致災事件名稱	瑪莉亞颱風	災害發生日期	107年7月11日
災害事件地點	西安公園	災害事件座標	24.172702,120.638361
■風力災害 ■ 樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他_____			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	107年7月11日		
災況概述	受颱風影響，西安公園有一樹木分枝垂落，影響路邊停車動線，幸無壓傷人員及車輛。		
應變作為	將影響交通之路樹清除，以維持行車安全。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 110 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(2/39)

災害事件調查報告表

編號：002

填表單位		填表課室		填表人	
西屯區公所		農業及建設課		許家豪	
一、事件摘要					
致災事件名稱	瑪莉亞颱風		災害發生日期	107年7月11日	
災害事件地點	華美公園		災害事件座標	24.164774,120.664112	
■風力災害 ■樹木傾倒 ☐圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐其他_____					
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	107年7月11日				
災況概述	受颱風影響，華美公園內有一樹木倒塌至人行步道上，幸無壓傷人員。				
應變作為	將影響人行通道之路樹清除，以維持行人安全。				
災害現況紀錄					
					

資料來源：民國 110 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(3/39)

災害事件調查報告表

編號：003

填表單位	填表課室	填表人
西屯區公所	農業及建設課	許家豪
一、事件摘要		
致災事件名稱	0813強降雨	災害發生日期
		107年8月13日
災害事件地點	同志巷37-5號民宅及其周遭巷道淹水	災害事件座標
		24.201733, 120.657132
■淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度：■$X \leq 30\text{cm}$ □$32 \leq X \leq 50\text{cm}$ □$51 \leq X \leq 100\text{cm}$ □$101 \leq X \leq 200\text{cm}$ □$X \geq 201\text{cm}$； 原因：■排水不及/阻塞 □地勢低窪 □地下道 □河川溢淹 □海水倒灌 □雨勢過大，日累積雨量達_____mm □其他		
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整		
二、災害地點及概述		
拍攝日期與時間	107年8月13日	
災況概述	受強降雨影響，同志巷37-5號民宅外及周遭巷道積淹水，初步原因為道路側溝阻塞導致，幸無人員傷亡。	
應變作為	針對該路段做交通管制，並轉知清潔隊辦理清淤作業。	
災害現況紀錄		
		

資料來源：民國 110 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(4/39)

災害事件調查報告表

編號：004

填表單位	填表課室	填表人
西屯區公所	農業及建設課	許家豪
一、事件摘要		
致災事件名稱	0813強降雨	災害發生日期
		107年8月13日
災害事件地點	臺灣大道四段(榮總前)	災害事件座標
		24.183077, 120.602895
■淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度：■$X \leq 30\text{cm}$ □$32 \leq X \leq 50\text{cm}$ □$51 \leq X \leq 100\text{cm}$ □$101 \leq X \leq 200\text{cm}$ □$X \geq 201\text{cm}$； 原因：■排水不及/阻塞 □地勢低窪 □地下道 □河川溢淹 □海水倒灌 □雨勢過大，日累積雨量達_____mm □其他		
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整		
二、災害地點及概述		
拍攝日期與時間	107年8月13日	
災況概述	受強降雨影響，臺灣大道四段(榮總前)路面水流湍急，機車騎士紛紛下車牽動，避免路滑造成危險，所幸無人員傷亡。	
應變作為	雨停後即無水流湍急之情形，轉知相關權責單位研議改善方案。	
災害現況紀錄		
		

資料來源：民國 110 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(5/39)

災害事件調查報告表

編號：005

填表單位	填表課室	填表人	
西屯區公所	農業及建設課	許家豪	
一、事件摘要			
致災事件名稱	0823熱帶性低氣壓	災害發生日期	107年8月23日
災害事件地點	逢甲路253巷旁(至善公園內)	災害事件座標	24.175729, 120.640965
■風力災害 ☒ 樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他_____			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶1戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約5,000元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	107年8月23日		
災況概述	受熱帶性低氣壓影響，逢甲路253巷旁(至善公園內)，樹木倒塌壓損民宅採光罩，幸無人員傷亡。		
應變作為	由開口契約廠商將影響住家之樹木植除，並做防護措施，避免雨水落入民宅。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 110 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(6/39)

災害事件調查報告表

編號：006

填表單位	填表課室		填表人
西屯區公所	農業及建設課		許家豪
一、事件摘要			
致災事件名稱	0823熱帶性低氣壓	災害發生日期	107年8月23日
災害事件地點	重慶路370號(漢成五街口)	災害事件座標	24.171217, 120.665254
■其他災害： <u>路面塌陷</u> (詳述於災況概述中)			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	107年8月23日		
災況概述	重慶路370號(漢成五街口)路面塌陷，面積約20*30公分，深度約9公分，幸無人員傷亡。		
應變作為	由開口契約廠商填補路面，以維持用路人安全。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 110 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(7/39)

災害事件調查報告表

編號：007

填表單位	填表課室		填表人
西屯區公所	農業及建設課		許家豪
一、事件摘要			
致災事件名稱	0520豪雨	災害發生日期	108年5月20日
災害事件地點	西安南巷(西屯路2段與光明路之間)	災害事件座標	24.178010, 120.638825
■淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度： ☒ $X \leq 30\text{cm}$ ☐ $32 \leq X \leq 50\text{cm}$ ☐ $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ ☐ $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ ☐ $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： ☒ 排水不及/阻塞 ☒ 地勢低窪 ☐ 地下道 ☐ 河川溢淹 ☐ 海水倒灌 ☐ 雨勢過大，日累積雨量達_____mm ☐ 其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	108年5月20日		
災況概述	受強降雨影響，西安南巷(西屯路2段與光明路之間)淹水最深時將近20公分，該位置又相對處於低窪地區，幸無人傷亡。		
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 110 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(8/39)

災害事件調查報告表

編號：008

填表單位	填表課室		填表人
西屯區公所	農業及建設課		許家豪
一、事件摘要			
致災事件名稱	0520豪雨	災害發生日期	108年5月20日
災害事件地點	清武巷內	災害事件座標	24.201365, 120.655788
■淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度：☒ $X \leq 30\text{cm}$ ☐ $32 \leq X \leq 50\text{cm}$ ☐ $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ ☐ $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ ☐ $X \geq 201\text{cm}$； 原因：☒ 排水不及/阻塞 ☒ 地勢低窪 ☐ 地下道 ☐ 河川溢淹 ☐ 海水倒灌 ☐ 雨勢過大，日累積雨量達_____mm ☐ 其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	108年5月20日		
災況概述	受強降雨影響，清武巷內地勢低窪，大範圍積淹水，深度約8公分，幸無人傷亡。		
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 110 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(9/39)

災害事件調查報告表

編號：009

填表單位	填表課室	填表人	
西屯區公所	農業及建設課	許家豪	
一、事件摘要			
致災事件名稱	0520豪雨	災害發生日期	108年5月20日
災害事件地點	銀聯三村停車場	災害事件座標	24.166117, 120.658263
■風力災害 ☒ 樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他_____			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	108年5月20日		
災況概述	受強降雨影響，銀聯三村停車場內樹木倒塌，壓斷停車場標示牌及影響出入動線，幸無人傷亡。		
應變作為	轉知停車管理處辦理樹木移除作業，以維持車輛出入動線。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 110 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(10/39)

災害事件調查報告表

編號：010

填表單位	填表課室	填表人	
西屯區公所	農業及建設課	許家豪	
一、事件摘要			
致災事件名稱	哈格比颱風	災害發生日期	109年8月3日
災害事件地點	櫻花路30號前	災害事件座標	24.169565, 120.652516
■淹水災害 範圍：長8公尺、寬5公尺； 深度： ☒ $X \leq 30\text{cm}$ ☐ $32 \leq X \leq 50\text{cm}$ ☐ $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ ☐ $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ ☐ $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： ☒ 排水不及/阻塞 ☒ 地勢低窪 ☐ 地下道 ☐ 河川溢淹 ☐ 海水倒灌 ☐ 雨勢過大，日累積雨量達_____mm ☐ 其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	109年8月3日		
災況概述	受哈格比颱風影響，櫻花路30號前低窪處局部淹水，淹水深度最大約12公分，幸無人傷亡。		
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 110 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(11/39)

災害事件調查報告表

編號：011

填表單位	填表課室	填表人
西屯區公所	農業及建設課	許家豪
一、事件摘要		
致災事件名稱	哈格比颱風	災害發生日期
		109年8月3日
災害事件地點	林厝里永興宮	災害事件座標
		24.198063, 120.623483
■淹水災害 範圍：長12公尺、寬8公尺； 深度：☒ $X \leq 30\text{cm}$ ☐ $32 \leq X \leq 50\text{cm}$ ☐ $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ ☐ $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ ☐ $X \geq 201\text{cm}$； 原因：☒ 排水不及/阻塞 ☐ 地勢低窪 ☐ 地下道 ☐ 河川溢淹 ☐ 海水倒灌 ☐ 雨勢過大，日累積雨量達_____mm ☐ 其他		
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整		
二、災害地點及概述		
拍攝日期與時間	109年8月3日	
災況概述	受哈格比颱風影響，林厝里永興宮廟庭淹水，淹水深度最大約5公分，幸無人傷亡。	
應變作為	將灌溉水閘門打開後，積水即消退。	
災害現況紀錄		
 		

資料來源：民國 110 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(12/39)

災害事件調查報告表

編號：012

填表單位	填表課室	填表人	
西屯區公所	農業及建設課	鄭百成	
一、事件摘要			
致災事件名稱	0621強降雨	災害發生日期	110年6月21日
災害事件地點	西安里西屯路二段322號前	災害事件座標	24.18000, 120.63939
■淹水災害 範圍：長32公尺、寬7公尺； 深度：■$X \leq 30\text{cm}$ □$32 \leq X \leq 50\text{cm}$ □$51 \leq X \leq 100\text{cm}$ □$101 \leq X \leq 200\text{cm}$ □$X \geq 201\text{cm}$； 原因：■排水不及/阻塞 □地勢低窪 □地下道 □河川溢淹 □海水倒灌 □雨勢過大，日累積雨量達_____mm □其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	110年6月21日		
災況概述	因強降雨致路面淹水淹進屋內		
應變作為	請環保局協助先行清理水溝阻塞物，後續轉由權責單位研議改善。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(13/39)

災害事件調查報告表

編號：013

填表單位	填表課室	填表人	
西屯區公所	農業及建設課	鄭百成	
一、事件摘要			
致災事件名稱	0807強降雨	災害發生日期	110年8月7日
災害事件地點	環中路與朝馬路口附近	災害事件座標	
☒ 風力災害 ☒ 樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他_____			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	110年6月21日		
災況概述	連日大雨土壤鬆軟，及風大導致路樹倒塌		
應變作為	請臺中市養護工程處派員處理		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(14/39)

災害事件調查報告表

編號：014

填表單位	填表課室	填表人	
西屯區公所	農業及建設課	鄭百成	
一、事件摘要			
致災事件名稱	0807強降雨	災害發生日期	110年8月7日
災害事件地點	國安二號公園	災害事件座標	
■風力災害 ☒ 樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他_____			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	110年8月7日		
災況概述	因強風豪雨致樹木斷枝		
應變作為	請臺中市養護工程處派員處理		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(15/39)

災害事件調查報告表

編號：015

填表單位	填表課室	填表人	
西屯區公所	農業及建設課	鄭百成	
一、事件摘要			
致災事件名稱	0807強降雨	災害發生日期	110年8月7日
災害事件地點	上石國小	災害事件座標	
■風力災害 ■ 樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他_____			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	110年8月7日		
災況概述	因強風豪雨致樹木斷枝		
應變作為	請臺中市養護工程處派員處理		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(16/39)

災害事件調查報告表

編號：016

填表單位	填表課室	填表人	
西屯區公所	農業及建設課	鄭百成	
一、事件摘要			
致災事件名稱	0807強降雨	災害發生日期	110年8月7日
災害事件地點	西安公園	災害事件座標	
■風力災害 ■樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他____			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	110年8月7日		
災況概述	因強風豪雨致樹木斷枝		
應變作為	請臺中市養護工程處派員處理		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(17/39)

災害事件調查報告表

編號：017

填表單位	填表課室		填表人
西屯區公所	農業及建設課		鄭百成
一、事件摘要			
致災事件名稱	0607強降雨	災害發生日期	111年6月7日
災害事件地點	櫻花路30號前	災害事件座標	
■淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度：■$X \leq 30\text{cm}$ □$32 \leq X \leq 50\text{cm}$ □$51 \leq X \leq 100\text{cm}$ □$101 \leq X \leq 200\text{cm}$ □$X \geq 201\text{cm}$； 原因：■排水不及/阻塞 ■地勢低窪 □地下道 □河川溢淹 □海水倒灌 □雨勢過大，日累積雨量達_____mm □其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	111年6月7日		
災況概述	因強降雨導致道路側溝宣洩不及		
應變作為	請環保局協助先行清理水溝阻塞物，後續轉由權責單位研議改善。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(18/39)

災害事件調查報告表

編號：018

填表單位	填表課室		填表人
西屯區公所	農業及建設課		鄭百成
一、事件摘要			
致災事件名稱	0607強降雨	災害發生日期	111年6月7日
災害事件地點	東大路一段(榮總3號門對向車道)、東大路一段與台灣大道交叉口	災害事件座標	
■淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度： ☒ $X \leq 30\text{cm}$ ☐ $32 \leq X \leq 50\text{cm}$ ☐ $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ ☐ $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ ☐ $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： ☒ 排水不及/阻塞 ☐ 地勢低窪 ☐ 地下道 ☐ 河川溢淹 ☐ 海水倒灌 ☐ 雨勢過大，日累積雨量達_____mm ☐ 其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	111年6月7日		
災況概述	因強降雨導致道路側溝宣洩不及		
應變作為	請環保局協助先行清理水溝阻塞物，後續轉由權責單位研議改善。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(19/39)

災害事件調查報告表

編號：019

填表單位	填表課室		填表人
西屯區公所	農業及建設課		鄭百成
一、事件摘要			
致災事件名稱	0607強降雨	災害發生日期	111年6月7日
災害事件地點	惠中一街和市政北五路交叉口	災害事件座標	
■淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度： ☒ $X \leq 30\text{cm}$ ☐ $32 \leq X \leq 50\text{cm}$ ☐ $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ ☐ $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ ☐ $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： ☒ 排水不及/阻塞 ☐ 地勢低窪 ☐ 地下道 ☐ 河川溢淹 ☐ 海水倒灌 ☐ 雨勢過大，日累積雨量達_____mm ☐ 其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	111年6月7日		
災況概述	因強降雨導致道路側溝宣洩不及		
應變作為	請環保局協助先行清理水溝阻塞物，後續轉由權責單位研議改善。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(20/39)

災害事件調查報告表

編號：020

填表單位	填表課室		填表人
西屯區公所	農業及建設課		鄭百成
一、事件摘要			
致災事件名稱	0420強降雨	災害發生日期	112年4月20日
災害事件地點	玉門路70號(福順路玉門路口)	災害事件座標	
■淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度：■$X \leq 30\text{cm}$ □$32 \leq X \leq 50\text{cm}$ □$51 \leq X \leq 100\text{cm}$ □$101 \leq X \leq 200\text{cm}$ □$X \geq 201\text{cm}$； 原因：■排水不及/阻塞 □地勢低窪 □地下道 □河川溢淹 □海水倒灌 □雨勢過大，日累積雨量達_____mm □其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	112年4月20日		
災況概述	因強降雨導致道路側溝宣洩不及		
應變作為	請環保局協助先行清理水溝阻塞物，後續轉由權責單位研議改善。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(21/39)

災害事件調查報告表

編號：021

填表單位	填表課室		填表人
西屯區公所	農業及建設課		鄭百成
一、事件摘要			
致災事件名稱	0420強降雨	災害發生日期	112年4月20日
災害事件地點	西屯路要接遊園北路往都會公園的路段	災害事件座標	
■淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度： ☒ $X \leq 30\text{cm}$ ☐ $32 \leq X \leq 50\text{cm}$ ☐ $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ ☐ $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ ☐ $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： ☒ 排水不及/阻塞 ☐ 地勢低窪 ☐ 地下道 ☐ 河川溢淹 ☐ 海水倒灌 ☐ 雨勢過大，日累積雨量達_____mm ☐ 其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	112年4月20日		
災況概述	因強降雨導致道路淹水宣洩不及		
應變作為	請警察局派員先行交維，後續轉由權責單位研議改善		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(22/39)

災害事件調查報告表

編號：022

填表單位	填表課室		填表人
西屯區公所	農業及建設課		鄭百成
一、事件摘要			
致災事件名稱	0420強降雨	災害發生日期	112年4月20日
災害事件地點	西屯路三段179-18號正承佛院旁	災害事件座標	
■淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度：■$X \leq 30\text{cm}$ □$32 \leq X \leq 50\text{cm}$ □$51 \leq X \leq 100\text{cm}$ □$101 \leq X \leq 200\text{cm}$ □$X \geq 201\text{cm}$； 原因：■排水不及/阻塞 ■地勢低窪 □地下道 □河川溢淹 □海水倒灌 □雨勢過大，日累積雨量達_____mm □其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	112年4月20日		
災況概述	因無道路側溝致無法宣洩		
應變作為	請警察局派員先行交維，後續轉由權責單位研議改善		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(23/39)

災害事件調查報告表

編號：023

填表單位	填表課室		填表人
西屯區公所	農業及建設課		鄭百成
一、事件摘要			
致災事件名稱	0729強降雨	災害發生日期	112年7月29日
災害事件地點	文華路(靠福星路)	災害事件座標	
■淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度： ☒ $X \leq 30\text{cm}$ ☐ $32 \leq X \leq 50\text{cm}$ ☐ $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ ☐ $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ ☐ $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： ☒ 排水不及/阻塞 ☐ 地勢低窪 ☐ 地下道 ☐ 河川溢淹 ☐ 海水倒灌 ☐ 雨勢過大，日累積雨量達_____mm ☐ 其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	112年7月29日		
災況概述	因強降雨導致道路側溝宣洩不及、商家門口堆置雜物阻塞排水口		
應變作為	請環保局協助先行清理水溝阻塞物，後續轉由權責單位研議改善。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(24/39)

災害事件調查報告表

編號：024

填表單位		填表課室		填表人	
西屯區公所		農業及建設課		鄭百成	
一、事件摘要					
致災事件名稱	小犬颱風		災害發生日期	112年10月4日	
災害事件地點	廣昌公園		災害事件座標		
■風力災害 ■樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他_____					
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	112年10月4日				
災況概述	受颱風影響致樹木倒塌				
應變作為	將影響通行之樹木清除，以維持通行安全				
災害現況紀錄					
					

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(25/39)

災害事件調查報告表

編號：025

填表單位		填表課室		填表人	
西屯區公所		農業及建設課		鄭百成	
一、事件摘要					
致災事件名稱	小犬颱風		災害發生日期	112年10月4日	
災害事件地點	河南路二段與凱旋路口		災害事件座標		
■風力災害 ■ 樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他_____					
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	112年10月4日				
災況概述	受颱風影響致樹木倒塌				
應變作為	將影響交通之樹木清除，以維持通行安全				
災害現況紀錄					
					

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(26/39)

災害事件調查報告表

編號：026

填表單位		填表課室		填表人	
西屯區公所		農業及建設課		鄭百成	
一、事件摘要					
致災事件名稱	小犬颱風		災害發生日期	112年10月4日	
災害事件地點	上安公園		災害事件座標		
■風力災害 ■樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他_____					
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	112年10月4日				
災況概述	受颱風影響致樹木倒塌				
應變作為	將影響交通之樹木清除，以維持通行安全				
災害現況紀錄					
					

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(27/39)

災害事件調查報告表

編號：027

填表單位		填表課室		填表人	
西屯區公所		農業及建設課		鄭百成	
一、事件摘要					
致災事件名稱	小犬颱風		災害發生日期	112年10月4日	
災害事件地點	青海公園		災害事件座標		
■風力災害 ■ 樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他_____					
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	112年10月4日				
災況概述	受颱風影響致樹木倒塌				
應變作為	將影響通行之樹木清除，以維持通行安全				
災害現況紀錄					
					

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(28/39)

災害事件調查報告表

編號：028

填表單位		填表課室		填表人	
西屯區公所		農業及建設課		鄭百成	
一、事件摘要					
致災事件名稱	小犬颱風		災害發生日期	112年10月4日	
災害事件地點	五龍公墓旁		災害事件座標		
■風力災害 ■樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他_____					
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	112年10月4日				
災況概述	受颱風影響致樹木倒塌				
應變作為	將影響交通之樹木清除，以維持通行安全				
災害現況紀錄					
					

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(29/39)

災害事件調查報告表

編號：029

填表單位		填表課室		填表人	
西屯區公所		農業及建設課		鄭百成	
一、事件摘要					
致災事件名稱	小犬颱風		災害發生日期	112年10月5日	
災害事件地點	都會南巷		災害事件座標		
■風力災害 ■樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他_____					
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	112年10月5日				
災況概述	受颱風影響致樹木倒塌				
應變作為	將影響交通之樹木清除，以維持通行安全				
災害現況紀錄					
					

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(30/39)

災害事件調查報告表

編號：030

填表單位		填表課室		填表人	
西屯區公所		農業及建設課		鄭百成	
一、事件摘要					
致災事件名稱	小犬颱風		災害發生日期	112年10月5日	
災害事件地點	國安二路、玉門路交叉口		災害事件座標		
■風力災害 ■樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他____					
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車2輛、機車0輛、新台幣約30元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	112年10月5日				
災況概述	受颱風影響致樹木倒塌，損及車輛				
應變作為	將影響交通之樹木清除，以維持通行安全				
災害現況紀錄					
					

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(31/39)

災害事件調查報告表

編號：031

填表單位		填表課室		填表人	
西屯區公所		農業及建設課		鄭百成	
一、事件摘要					
致災事件名稱	小犬颱風		災害發生日期	112年10月5日	
災害事件地點	重慶公園		災害事件座標		
■風力災害 ■樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他_____					
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	112年10月5日				
災況概述	受颱風影響致樹木倒塌				
應變作為	將影響通行之樹木清除，以維持通行安全				
災害現況紀錄					
					

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(32/39)

災害事件調查報告表

編號：032

填表單位		填表課室		填表人	
西屯區公所		農業及建設課		鄭百成	
一、事件摘要					
致災事件名稱	小犬颱風		災害發生日期	112年10月5日	
災害事件地點	甘州公園		災害事件座標		
■風力災害 ■ 樹木傾倒 ☐ 圍牆/房屋/鷹架倒塌 ☐ 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 ☐ 招牌/電線/桿/號誌損毀 ☐ 其他_____					
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	112年10月5日				
災況概述	受颱風影響致樹木倒塌				
應變作為	將影響通行之樹木清除，以維持通行安全				
災害現況紀錄					
					

資料來源：民國 112 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(33/39)

災害事件調查報告表

編號：033

填表單位	填表課室		填表人
西屯區公所	農業及建設課		徐欣楷
一、事件摘要			
致災事件名稱	0705豪雨	災害發生日期	114年7月5日
災害事件地點	大有三街10號	災害事件座標	24.1604265,120.6559804
■淹水災害 範圍：長<u>50</u>公尺、寬<u>30</u>公尺； 深度：☒ $X \leq 30\text{cm}$ ☐ $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ ☐ $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ ☐ $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ ☐ $X \geq 201\text{cm}$； 原因：☒ 排水不及/阻塞 ☐ 地勢低窪 ☐ 地下道 ☐ 河川溢淹 ☐ 海水倒灌 ☐ 雨勢過大，日累積雨量達_____mm ☐ 其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	114年7月5日		
災況概述	受0705豪雨影響，大有三街10號，因瞬間雨勢太大，道路側溝排水不及，致有積淹水情形，雨勢稍緩後，淹水即消退，幸無人傷亡。		
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善方案。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 114 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(34/39)

災害事件調查報告表

編號：034

填表單位	填表課室	填表人	
西屯區公所	農業及建設課	徐欣楷	
一、事件摘要			
致災事件名稱	0705豪雨	災害發生日期	114年7月5日
災害事件地點	文華商圈(逢福里文華路、逢甲巷、慶和街、慶和街路口轉角12之1到文華路10之16)	災害事件座標	24.1755861,120.6442063
■淹水災害 範圍：長 <u>50</u> 公尺、寬 <u>30</u> 公尺； 深度： ☒ $X \leq 30\text{cm}$ ☐ $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ ☐ $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ ☐ $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ ☐ $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： ☒ 排水不及/阻塞 ☐ 地勢低窪 ☐ 地下道 ☐ 河川溢淹 ☐ 海水倒灌 ☐ 雨勢過大，日累積雨量達_____mm ☐ 其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	114年7月5日		
災況概述	受0705豪雨影響，文華商圈路段，因瞬間雨勢太大，道路側溝排水不及，致有積淹水情形，雨勢稍緩後，淹水即消退，幸無人傷亡。		
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善方案。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 114 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(35/39)

災害事件調查報告表

編號：035

填表單位	填表課室		填表人
西屯區公所	農業及建設課		徐欣楷
一、事件摘要			
致災事件名稱	0705豪雨	災害發生日期	114年7月5日
災害事件地點	臺灣大道708巷2至10號	災害事件座標	24.2359137,120.5681018
■淹水災害 範圍：長50公尺、寬30公尺； 深度： ☒ $X \leq 30\text{cm}$ ☐ $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ ☐ $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ ☐ $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ ☐ $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： ☒ 排水不及/阻塞 ☐ 地勢低窪 ☐ 地下道 ☐ 河川溢淹 ☐ 海水倒灌 ☐ 雨勢過大，日累積雨量達_____mm ☐ 其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	114年7月5日		
災況概述	受0705豪雨影響，台灣大道708巷2至10號道路，因瞬間雨勢太大，道路側溝排水不及，致有積淹水情形，雨勢稍緩後，淹水即消退，幸無人傷亡。		
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善方案。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 114 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(36/39)

災害事件調查報告表

編號：036

填表單位	填表課室	填表人	
西屯區公所	農業及建設課	徐欣楷	
一、事件摘要			
致災事件名稱	0705豪雨	災害發生日期	114年7月5日
災害事件地點	甘州五街	災害事件座標	24.1642998,120.6553535
■淹水災害 範圍：長 <u>50</u> 公尺、寬 <u>30</u> 公尺； 深度： ☒ $X \leq 30\text{cm}$ ☐ $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ ☐ $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ ☐ $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ ☐ $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： ☒ 排水不及/阻塞 ☐ 地勢低窪 ☐ 地下道 ☐ 河川溢淹 ☐ 海水倒灌 ☐ 雨勢過大，日累積雨量達_____mm ☐ 其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	114年7月5日		
災況概述	受0705豪雨影響，甘州五街路段，因瞬間雨勢太大，道路側溝排水不及，致有積淹水情形，雨勢稍緩後，淹水即消退，幸無人傷亡。		
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善方案。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 114 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(37/39)

災害事件調查報告表

編號：037

填表單位	填表課室		填表人
西屯區公所	農業及建設課		徐欣楷
一、事件摘要			
致災事件名稱	0705豪雨	災害發生日期	114年7月5日
災害事件地點	河南路一段18號	災害事件座標	24.1667055,120.6614076
■淹水災害 範圍：長50公尺、寬30公尺； 深度：■$X \leq 30\text{cm}$ □$31 \leq X \leq 50\text{cm}$ □$51 \leq X \leq 100\text{cm}$ □$101 \leq X \leq 200\text{cm}$ □$X \geq 201\text{cm}$； 原因：■排水不及/阻塞 地勢低窪 □地下道 □河川溢淹 □海水倒灌 □雨勢過大，日累積雨量達_____mm □其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	114年7月5日		
災況概述	受0705豪雨影響，河南路一段18號，因瞬間雨勢太大，道路側溝排水不及，致有積淹水情形，雨勢稍緩後，淹水即消退，幸無人傷亡。		
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善方案。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 114 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(38/39)

災害事件調查報告表

編號：038

填表單位	填表課室	填表人
西屯區公所	農業及建設課	徐欣楷
一、事件摘要		
致災事件名稱	0705豪雨	災害發生日期
		114年7月5日
災害事件地點	長安路二段2號至46號、文心路河南路口、文心路	災害事件座標
		24.1634664,120.6314943
■淹水災害 範圍：長50公尺、寬30公尺； 深度： ☒ $X \leq 30\text{cm}$ ☐ $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ ☐ $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ ☐ $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ ☐ $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： ☒ 排水不及/阻塞 ☐ 地勢低窪 ☐ 地下道 ☐ 河川溢淹 ☐ 海水倒灌 ☐ 雨勢過大，日累積雨量達 _____ mm ☐ 其他 _____		
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整		
二、災害地點及概述		
拍攝日期與時間	114年7月5日	
災況概述	受0705豪雨影響，文心路河南路口、文心路，因瞬間雨勢太大，道路側溝排水不及，致有積淹水情形，雨勢稍緩後，淹水即消退，幸無人傷亡。	
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善方案。	
災害現況紀錄		
   		

資料來源：民國 114 年，西屯區公所提供。

表 1-3-3 西屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(39/39)

災害事件調查報告表

編號：039

填表單位	填表課室		填表人
西屯區公所	農業及建設課		徐欣楷
一、事件摘要			
致災事件名稱	0705豪雨	災害發生日期	114年7月5日
災害事件地點	惠安巷十一號、惠安巷8弄	災害事件座標	24.1658619,120.6432101
■淹水災害 範圍：長 <u>50</u> 公尺、寬 <u>30</u> 公尺； 深度： ☒ $X \leq 30\text{cm}$ ☐ $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ ☐ $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ ☐ $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ ☐ $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： ☒ 排水不及/阻塞 ☐ 地勢低窪 ☐ 地下道 ☐ 河川溢淹 ☐ 海水倒灌 ☐ 雨勢過大，日累積雨量達_____mm ☐ 其他			
災損統計 傷亡統計：受困0人、受傷0人、死亡0人、失蹤0人 財損統計：住戶0戶、汽車0輛、機車0輛、新台幣約0元整			
二、災害地點及概述			
拍攝日期與時間	114年7月5日		
災況概述	受0705豪雨影響，惠安巷十一號、惠安巷8弄，因瞬間雨勢太大，道路側溝排水不及，致有積淹水情形，雨勢稍緩後，淹水即消退，幸無人傷亡。		
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善方案。		
災害現況紀錄			
			

資料來源：民國 114 年，西屯區公所提供。

貳、地震災害

就已知之斷層帶分布資訊可知本區內並無活動斷層行經，近年亦無重大地震災害發生，但根據台中市政府 921 震災災害重建史中顯示，本區半倒房屋計有 99 棟，而公共設施損毀有何厝市場、西屯、協和及黎明消防分隊、西屯派出所、西屯區衛生所、本所、戶政事務所及圖書館、本區何安、何德、潮洋、大鵬及福安活動中心等處，非建物倒塌造成之人員死亡計有 1 人。本區選擇距離最近之大甲斷層為主要潛勢分析之斷層，以下就可能影響本區之大甲斷層之地震事件評估可能的危害。

參、毒性及關注化學物質災害

本區內人口數約 23 萬人，為臺中市人口第二高的轄區，雖人口數次於北屯區，因本轄區內有臺中產業園區與中部科學園區臺中園區存在，為毒性及關注化學物質列管毒性及關注化學物質運作場所數最多之區域，屬高潛勢區域。本區公告列管毒性及關注化學物質歷史災例如表 1-3-4 所示；而本區毒性及關注化學物質運作場所，計有 88 處，如表 1-3-5 所示，其分布現況如圖 1-3-2 所示。

表 1-3-4 西屯區公告列管毒性及關注化學物質廠商較大火災暨化學事故彙整表

編號	發生日期 (時間)	事故名稱	事故廠家 (地址)	受傷人員	事故 物質	事故概述
1	95 年 5 月 22 日 (上午 12:38)	臺中工業區 上準環境科 技股份有限 公司發生火 警事故	上準環境科 技股份有限 公司(臺中市 工業區 36 路 41 號)	死亡：0 人 受傷：0 人	無	臺中工業區上準環境科技公司火警，未波及毒性化學物質。
2	96 年 4 月 20 日 (上午 11:10)	臺中市逢甲 大學實驗室 氣爆事故	逢甲大學(臺 中市西屯區 文華路 100 號)	死亡：0 人 受傷：1 人	正光 阻液	逢甲大學實驗室因學生實驗不慎引起爆炸，未波及毒性化學物質。
3	100 年 1 月 5 日 (下午 11:28)	臺中市西屯 區豐筌科技 公司火警事 故	豐筌科技公 司(臺中市西 屯區工業區 7 路 28 號)	死亡：0 人 受傷：0 人	無	故係該廠成品烘乾區烤箱運作時溫度升高，致使成品自燃引發火警，並未波及毒化物。
4	104 年 5 月 23 日	逢甲大學地 下實驗室火 警事故	逢甲大學(臺 中市西屯區 文華路 100 號工學院地 下室一樓)	死亡：0 人 受傷：0 人	無	逢甲大學地下實驗室火警，經聯繫臺中市消防局救災救護指揮中心王先生，得知：「接獲報案時間為 12：15，火警地點為工學館地下室一樓，消防局 13：10 已將火勢撲滅。

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
5	105 年 10 月 25 日	大東樹脂化 工公司焚化 爐爆炸事故	大東樹脂化 工公司(臺中 市西屯區工 業區三十四 路 35 號)	死亡：0 人 受傷：0 人	無	大東樹脂化工公司發生焚化爐有毒氣體燃燒爆炸事故，地址臺中市西屯區工業區三十四路 35 號，消防到場時無明火，為三樓 RTO(蓄熱式焚化爐)發生爆炸，夜間生產製程為水性 PU 與塗膠，無投料與使用毒化物，起火位置非毒化物運作地點，無人員傷亡，消防於 05 時 43 分撤收。毒化物運作廠商，非毒災，屬工廠爆炸事故。
6	105 年 11 月 8 日	臺灣菸酒公 司火警事故	臺灣菸酒公 司(臺中市西 屯區工業二 十八路 2 號)	死亡：0 人 受傷：0 人	無	消防局於 16 時 10 分接獲報案，臺灣菸酒股份有限公司臺中酒廠發生火警事故，地址西屯區工業區二十八路 2 號，現場燃燒棧板與紙箱，無波及化學品，無人員傷亡，火勢於 16 時 41 分撲滅。毒化物運作廠商，非毒災，屬工廠火警事故。
7	106 年 2 月 9 日	頌勝化工公 司火警事故	頌勝化工公 司(臺中市西 屯區協和里 工業區一四 路 2 號)	死亡：0 人 受傷：0 人	無	消防局於 06 時 47 分接獲報案，頌勝化工有限公司發生火警事故，地址臺中市西屯區協和里工業區一四路 2 號，現場應變單位有消防局、業者、環保、督察以及技術小組等單位，技術小組於事故現場以 PID 進行 TVOCs 量測大門口上風處測值為 ND，下風處 5 公尺 0.3ppm，事故點 pH 測值 7，疑似因實驗室烘箱電線走火引發事故，開發及品保 2 間實驗室皆燒毀，另波及一旁倉庫內之 600 公斤熱熔膠已燒毀，災損面積約 165 平方公尺(約 50 坪)，廢水排入雨水溝 pH 值 7，火勢於 07 時 38 分撲滅，已清點完成，未波及毒化物，廠方表示實驗室毒化物當日已使用完畢，無人員傷亡，消防於 08 時 52 分收隊，完成現況討論會議後，研析無立即性危害。為毒化物運作廠商，非毒災，屬工廠火警事故。
8	107 年 2 月 7 日	東海大學化 學品洩漏事 故	臺中市西屯 區台灣大道 四段 1727 號	死亡：0 人 受傷：2 人	倍羰 烯 (位 波及 毒化 物)	消防局於 14 時 45 分接獲報案，東海大學化學系館發生化學品洩漏事故，地址為臺中市西屯區台灣大道四段 1727 號，事故地點於化學系 CH413 實驗室，經確認肇因為學生作業時不慎打翻 5 公升瓶裝倍羰烯造成洩漏，聯合國編號為 2521，兩名學生因吸入化學蒸氣感到不適送醫，消防無出水，經協助處理洩漏物質後消防於 16 時 04 分收隊，經環保局人員確認毒化物存放櫃上鎖，未波及毒化物，環保局人員於 18 時 23 分離開。為毒化物運作廠商，非毒災，屬實驗室化學物質洩漏事故。
9	110 年 4 月 6 日 (下 午 09:06)	台灣檢驗科 技公司火警 事故	台灣檢驗科 技股份有限公司台中分 公司(臺中市 西屯區工業 區十四路 9 號)	死亡：0 人 受傷：1 人	乙醚	事故點為檢驗室烘箱，現場有有機溶劑乙醚，消防趕抵現場時，火勢已由廠商自行撲滅，為毒化物運作廠商，非毒災，屬工廠火警事故。

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
10	114 年 8 月 22 日	臺中市西屯區鑽全實業公司火警事故	鑽全實業股份有限公司六廠(臺中市西屯區工業區三十四路20號)	死亡：0 人 受傷：0 人	未波及化學品	08 月 22 日 05 時 55 分接獲臺中產業園區服務中心洽詢，鑽全實業股份有限公司六廠疑似發生火警，臺中市西屯區工業區 34 路 20 號，傷亡待確認。經查證得知消防局於 05 時 38 分獲報，鑽全實業股份有限公司六廠發生火警事故，現場為 2 樓辦公室起火，無化學品，無人員傷亡，火勢於 06 時 13 分撲滅，消防於 08 時 32 分返隊，無民眾反應異臭味情形。非毒化運作場所，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 114 年 9 月

表 1-3-5 西屯區轄區內列管毒性及關注化學物質運作場所清單表

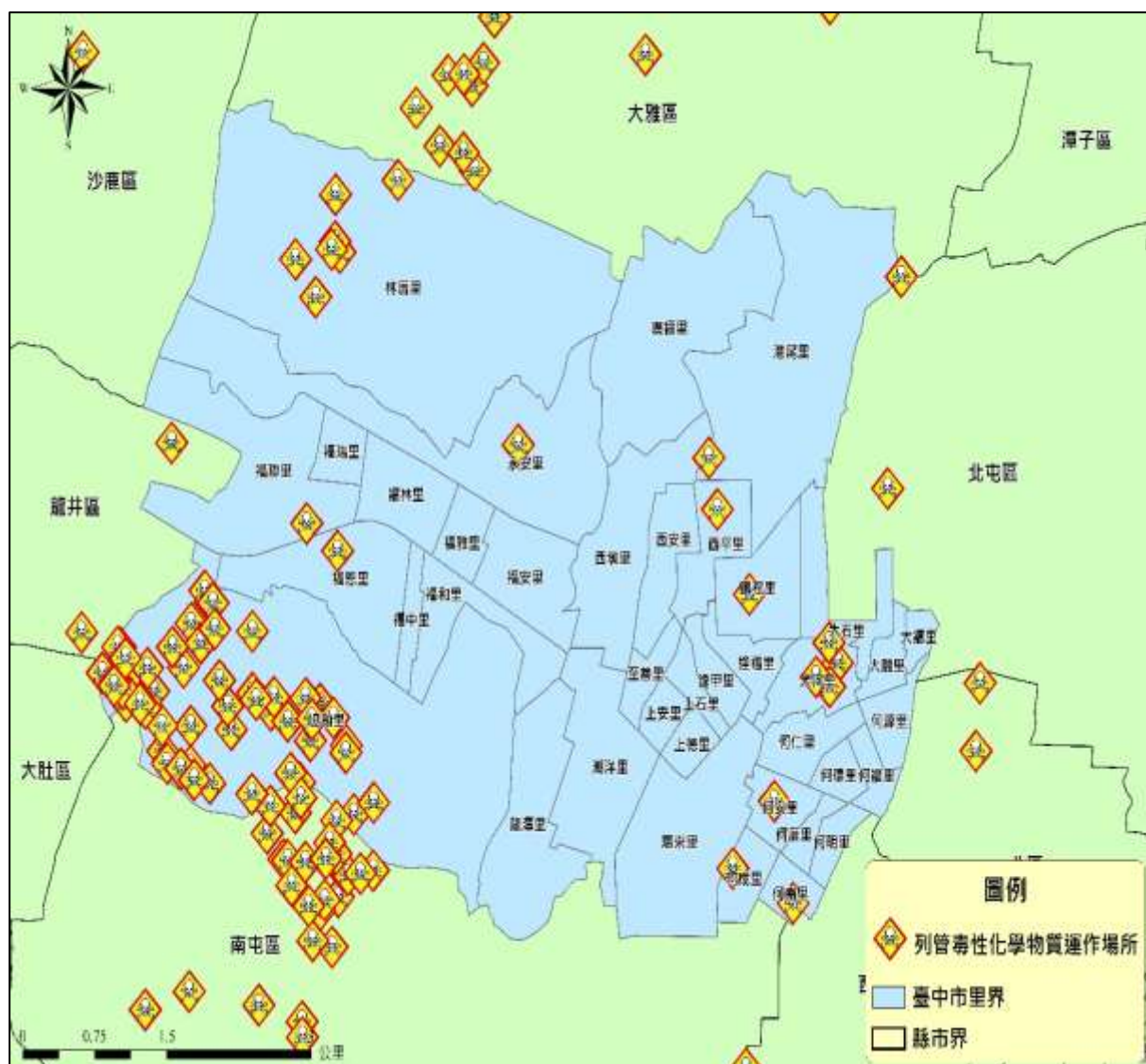
編號	運作場所 管制編號	場所名稱	運作場所地址
1	B2302241	台氟科技股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區七路二八號
2	B23A2532	亞東工業氣體股份有限公司-中科園區分公司	臺中市西屯區中科路一號
3	B2313333	籌春興業有限公司	臺中市西屯區何仁里長安路一段五六巷二號一樓
4	B2313324	銘曄股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區三十三路一九號
5	B2301842	臺中榮民總醫院	臺中市西屯區臺灣大道四段一六五〇號
6	B23B1135	天陽航太科技股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區七路二九號
7	B2308618	沂春企業股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區四十二路五號
8	B23A9944	漢翔航空工業股份有限公司	臺中市西屯區西平里二四鄰漢翔路一號
9	B23A9518	旭光箔膜科技股份有限公司台中二廠	臺中市西屯區協和里工業區三十六路九號
10	B2305902	財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心	臺中市西屯區工業區八路一一號
11	B2302018	東海大學	臺中市西屯區臺灣大道四段一七二七號
12	B23C3306	台灣岡畑股份有限公司	臺中市西屯區惠來里文心路二段一〇七號一〇樓之一
13	B23A5932	達興材料股份有限公司	臺中市西屯區科園一路一五號
14	B23B3894	佳美貿易股份有限公司台中分公司	臺中市西屯區台中工業區三二路三號、五號
15	B23C0382	綠茵生技股份有限公司台中二廠	臺中市西屯區協和里工業區三十七路五號
16	B2301664	培力藥品工業股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區六路一一號
17	B23D1347	大立光電股份有限公司三廠	臺中市西屯區協和里工業區三十三路一二之八號、地下二層、地下一層、二樓、三樓、四樓、五樓
18	B2303542	舜益工業股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區三十五路三二號
19	B2303640	國家中山科學研究院航空研究所	臺中市西屯區西平里凱旋路七七七號
20	B23B6898	傑登生研有限公司台中三廠	臺中市西屯區協和里工業區十一路一七號
21	B23B7777	玉群環境科技股份有限公司	臺中市西屯區工業區三十八路二一〇號四樓之一
22	B23C5481	上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室	臺中市西屯區協和里工業區三十六路三九號
23	B23B9545	倍川環境科技有限公司檢驗室	臺中市西屯區協和里工業區四十路三四號

24	B2302009	逢甲大學	臺中市西屯區文華路一〇〇號
25	B23A8708	長宗企業社	臺中市西屯區大河街三五號
26	B2314296	婕克環境科技有限公司	臺中市西屯區協和里工業區三十八路二一〇號四樓之六
27	B23A8738	台灣檢驗科技股份有限公司台中分公司	臺中市 407 西屯區工業區十四路 9 號
28	B2300621	東昕彩藝包裝股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區十路二〇號
29	B23D4519	勇鑫環保科技有限公司	臺中市西屯區協和里工業區三十八路二一〇號三樓之八
30	B23B9555	中國檢驗科技股份有限公司中科台中實驗室	臺中市西屯區安林路六之五號
31	B2302438	中國化學製藥股份有限公司	臺中市西屯區工業 15 路 10 號
32	B23C4601	欣生生物科技股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區三十二路八六號一樓
33	B2303300	福績樹脂化工股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區三十六路 11 號 1 樓
34	B23C9067	首創見真股份有限公司	臺中市西屯區潮洋里黎明路二段七八三號一樓
35	L92A0248	行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局	臺中市 407 西屯區中科路 2 號
36	B2313477	維他露食品股份有限公司三廠	臺中市西屯區工業區 8 路 16 號
37	B23B6739	沂春企業股份有限公司科技廠	臺中市西屯區協和里工業區二十八路五〇一號
38	B2314787	均品頌有限公司	臺中市西屯區福雅里福順路二五五巷一號二樓
39	B2311535	台灣康寧顯示玻璃股份有限公司	臺中市西屯區科園路一號
40	B2303337	崇舜股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區三十三路一四號
41	B2308654	慧國工業股份有限公司二廠	臺中市西屯區協和里工業區五路五號
42	B23C2685	和司特股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區三十八路二一〇號二樓之一二
43	B2304049	臺灣菸酒股份有限公司臺中酒廠	臺中市西屯區工業 28 路 2 號
44	B23B9753	傑群股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區四十一路三號
45	B23C1598	豪華工業股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區四十一路一一號
46	B2309900	晟陽股份有限公司台中廠	臺中市西屯區協和里工業區三六路八號
47	B23D2276	瑞基海洋生物科技股份有限公司中工廠	臺中市西屯區協和里工業三十八路二一〇號七樓之七與四樓之八
48	B23D3224	聯亞科技股份有限公司中科科園工廠	臺中市西屯區科園南路六號
49	B2300809	恒安製藥工業股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區一路一〇一號
50	B2300532	日立安斯泰莫台中股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區七路七號
51	B2308994	頌勝化學工業股份有限公司台中工業區廠	臺中市西屯區協和里工業區一四路二號
52	B23A0873	三普環境分析股份有限公司	臺中市西屯區四川二街三〇號六樓
53	B2301299	僑柏精密鑄造工業股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區一路一三二號
54	B23C7645	晟陽股份有限公司	臺中市西屯區工業區三十六路八號
55	B2313146	財團法人金屬工業研究發展中心	臺中市西屯區工業區 37 路 25 號
56	B2313780	友達光電股份有限公司台中廠	臺中市西屯區林厝里 2 鄰中科路 1 號科雅路 2 號科雅路 3 號
57	B2310752	臺灣納米科技股份有限公司一廠	臺中市西屯區工業區 38 路 292 號

58	B23A6762	信元製藥股份有限公司	臺中市西屯區科園二路三號
59	B2303720	原鋒工業股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區三十五路六二號
60	B23A8669	精傑股份有限公司	臺中市西屯區工業區三十四路三五號三樓
61	B23D3185	淳鎰進股份有限公司 37 路廠	臺中市西屯區協和里工業區三十七路一六號
62	B2402488	嘉泰化學工業股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區四十一路二八號
63	B2300112	三福氣體股份有限公司台中廠	臺中市西屯區協和里工業區三路九號
64	B23A9558	長耕國際股份有限公司台中廠	臺中市西屯區協和里工業區七路二七號
65	B23A3491	智勝科技股份有限公司	臺中市西屯區工業區 9 路 12 號
66	B2303597	勇貿實業股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區四十路六一號
67	B2314947	湘禾工業有限公司	臺中市西屯區協和里工業區四十路四〇號一樓
68	B2303248	順天堂藥廠股份有限公司台中廠	臺中市西屯區工業區 42 路 16 號
69	B23C6786	興亞環保科技股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區七路一一號一樓
70	B23D0864	宥多企業有限公司	臺中市西屯區協和里工業區四十路三五號
71	B23A3689	優生生物科技股份有限公司	臺中市西屯區科園路二六號
72	B23C8643	瑞基海洋生物科技股份有限公司	臺中市西屯區林厝里科園二路一九號
73	B23C0233	鑫堂企業有限公司	臺中市西屯區協和里工業區七路一五號一樓
74	B23B3577	財團法人塑膠工業技術發展中心	臺中市西屯區工業區三十八路一九三號
75	B2303319	大東樹脂化學股份有限公司(台中廠)	臺中市西屯區工業區三四路三五號
76	B2308430	又輪實業有限公司	臺中市西屯區工業區 32 路 62 號
77	B2302161	漢翔航空工業股份有限公司台中一廠區	臺中市西屯區西平里漢翔路 2 號
78	B23B6125	台灣積體電路製造股份有限公司十五 B 廠	臺中市西屯區林厝里二鄰新科路 1 號
79	B23C9740	生髮診所	臺中市西屯區文心路二段五六六之一號三樓之二
80	B2314741	鑽全實業股份有限公司六廠	臺中市西屯區工業區三四路二〇號
81	B23D5260	台中果菜運銷股份有限公司	臺中市西屯區環中路一段二一五三號
82	B23B2519	廣大地環境科技股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區四十一路三〇號
83	B2301744	人生製藥股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區五路三號
84	B23B0890	佳美檢驗科技股份有限公司檢驗室	臺中市西屯區工業區三十二路五號
85	B23C2180	首立企業股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區三十六路四二號
86	B2301780	展華化學工業股份有限公司	臺中市西屯區協和里工業區一二路一號
87	B2308574	上準環境科技股份有限公司台中廠	臺中市西屯區協和里工業區三十六路四一號
88	B2308770	元禎企業股份有限公司台中廠	臺中市西屯區工業區十五路 1 號

資料來源：臺中市政府環境保護局

更新時間：民國 114 年 9 月



肆、重大交通事故災害

本區為國內南北各區域使用國道一號連結臺中市區內以及臺中市沿海區域前往市、屯區之要處，本區特色為公路路網密集且完整，含有國道系統、快速道路與省道系統。軌道系統包含臺中捷運綠線與高鐵路線均行經本區。

一、道路系統

本區交通網絡綿密完善，可區分為一般道路、快速道路以及國道系統。

(一)一般道路系統：

臺灣大道為省道台 12 線，整併原「中正路、臺中港路、中棲路」三條幹道，為本市重要交通要道，車流量大並連接各重大要道，事故風險潛勢高。現營運中之優化公車於台 12 線增設專用道，於各路口或是快慢車道轉換路段，皆為危險潛勢區。本計畫參考本市警察局所提供 112 年度至 114 年度 1-9 月份易肇事路口與路段資料，轄區 10 個易肇事路口如表 1-3-6 所示，必須要加強指揮預防，目前計有臺灣大道、環中路路段須列為危險潛勢區。

表 1-3-6 臺中市 112 年度至 114 年度 1-9 月份易肇事路口一覽表

行政區	轄區分局	年度	路口名稱	
西屯區	第六分局	112 年度	臺灣大道	文心路
			市政路	環中路
			臺灣大道	惠中路
			環中路	西屯路
			臺灣大道	安和路
			臺灣大道	河南路
			環中路	中清聯絡道
			市政北七路	惠中路
			臺灣大道	東大路
			臺灣大道	惠來路
西屯區	第六分局	113 年度	臺灣大道	文心路
			市政路	環中路
			臺灣大道	惠中路
			環中路	西屯路
			臺灣大道	河南路
			臺灣大道	工業區一路
			臺灣大道	東大路
			市政北七路	惠中路
			環中路	福科路
			環中路	朝馬路
西屯區	第六分局	114 年度 1-9 月份	臺灣大道	文心路
			市政路	環中路
			臺灣大道	惠中路
			福科路	環中路
			環中路	西屯路
			環中路	中清聯絡道

			臺灣大道	惠來路
			市政北七路	惠中路
			臺灣大道	河南路
			臺灣大道	黎明路

資料來源：臺中市政府警察局

更新時間：民國 114 年 9 月

(二)快速道路

本市快速道路包含屬專用路權之省道台 74 線(快官霧峰線、東西向快速公路—快官霧峰線、臺中環線)、台 61 線，台 74 線速限為 80 公里/小時，台 61 線速限為 90 公里/小時(總重 20 噸以上大貨車速限 80 公里/小時)，其中台 74 線主要行經烏日區、南屯區、西屯區、北屯區、潭子區、太平區、東區、大里區與霧峰區，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，本區匝道共計 4 處，如表 1-3-7 所示。

表 1-3-7 臺中市台 74 線交流道重大交通事故潛勢區表

匝道名稱	交流道	所屬行政區
西屯一	市政路	西屯區
西屯二	青海路	西屯區
西屯三	西屯路	西屯區
北屯一	凱旋路	西屯區

(三)國道系統

國道災害潛勢部分，轄區內國道於本區為國道一號高速公路；國道發生交通意外事故通常伴隨事故規模較大、影響車輛數與延滯時間較多、車輛不易疏導等問題，加上事故為隨機發生，因此將國道全線均列為重大交通事故潛勢區域。

在國道的交流道因車輛加減速以及併流、交織與匯出之行向關係，交流道各匝道口與聯絡道路之範圍屬於易肇事區域，在本市境內國道一號有 2 個交流道。詳細之交流道別與所屬行政區則如表 1-3-8 所示。

表 1-3-8 臺中市國道交流道重大交通事故潛勢區表

國道別	交流道別	所屬行政區
國道一號	大雅	西屯區
國道一號	台中	西屯區

二、軌道系統

本區之軌道系統為高速鐵路以及臺中都會區大眾捷運系統。

(一)高速鐵路系統

高速鐵路系自民國 96 年 1 月營運迄今，多為道岔訊號異常、轉轍器故障導致停駛事件，尚無發生重大交通事故，惟高速鐵路系統較傳統鐵路有速度高(250-300 公里/小時)、A 型路權(沒有任何平交道)等特性，茲假設高鐵發生事故後將主線破壞以及車廂產生折彎、車廂推擠或衝出高架橋外等事故，是以將中心線以外東西側各 100 公尺劃為潛勢區。而高鐵在本市共計通過 8 個行政區域，如表 1-3-9 所示。

表 1-3-9 高速鐵路通過行政區域表

軌道系統	通過行政區
高速鐵路	大甲區、外埔區、后里區、神岡區、大雅區、西屯區、南屯區、烏日區

(二)臺中都會區大眾捷運系統

目前臺中捷運計畫有綠線、藍線、機場捷運(橘線)、大平霧線(紫線)、崇德豐原線(紅線)、科工軸線(綠松線)、豐科軸線(黃線)，另有綠線延伸至彰化、大坑，以及藍線延伸線等計畫；目前僅綠線已通車營運，藍線核定即將動工興建，其它路線皆尚在可行性研究與規劃階段。本區目前已營運之捷運系統：捷運綠線(烏日文心北屯線)，為連繫本市中心與副都心「高鐵發展區」之運輸系統，其計畫路線自臺中市北屯區松竹路二號橋附近，以高架型式沿松竹路、北屯路、文心路、文心南路與建國路，途中跨越環中路高架橋及穿越快官霧峰線後，進入高鐵臺中站，透過轉乘服務等配套措施，除有效滿足民眾通勤需求，更可帶動大臺中地區觀光發展，整體提高大眾運輸之乘載率與運量。

臺中捷運綠線全線為A型路權，路線皆沿重大交通要道興建，路面往來的車流量大，考量地震風險及路面車輛撞擊橋墩或橋面風險，是故將捷運綠線沿線兩側各50公尺預設為危險潛勢區。臺中捷運綠線在本市共計通過6個行政區域。

(表1-3-10)

表 1-3-10 捷運綠線沿線行政區表

站名	地點	所屬行政區
北屯總站	位於北屯機廠內	北屯區
舊社	松竹路與舊社巷交叉路口附近	北屯區
松竹	北屯路上，鄰近舊社公園	北屯區
四維國小	文心路與興安路、天津路交叉路口附近	北屯區
文心崇德	文心路與崇德路交叉路口附近	北屯區
文心中清	文心路與中清路交叉路口附近	北區
文華高中	文心路與河南路交叉路口附近	西屯區

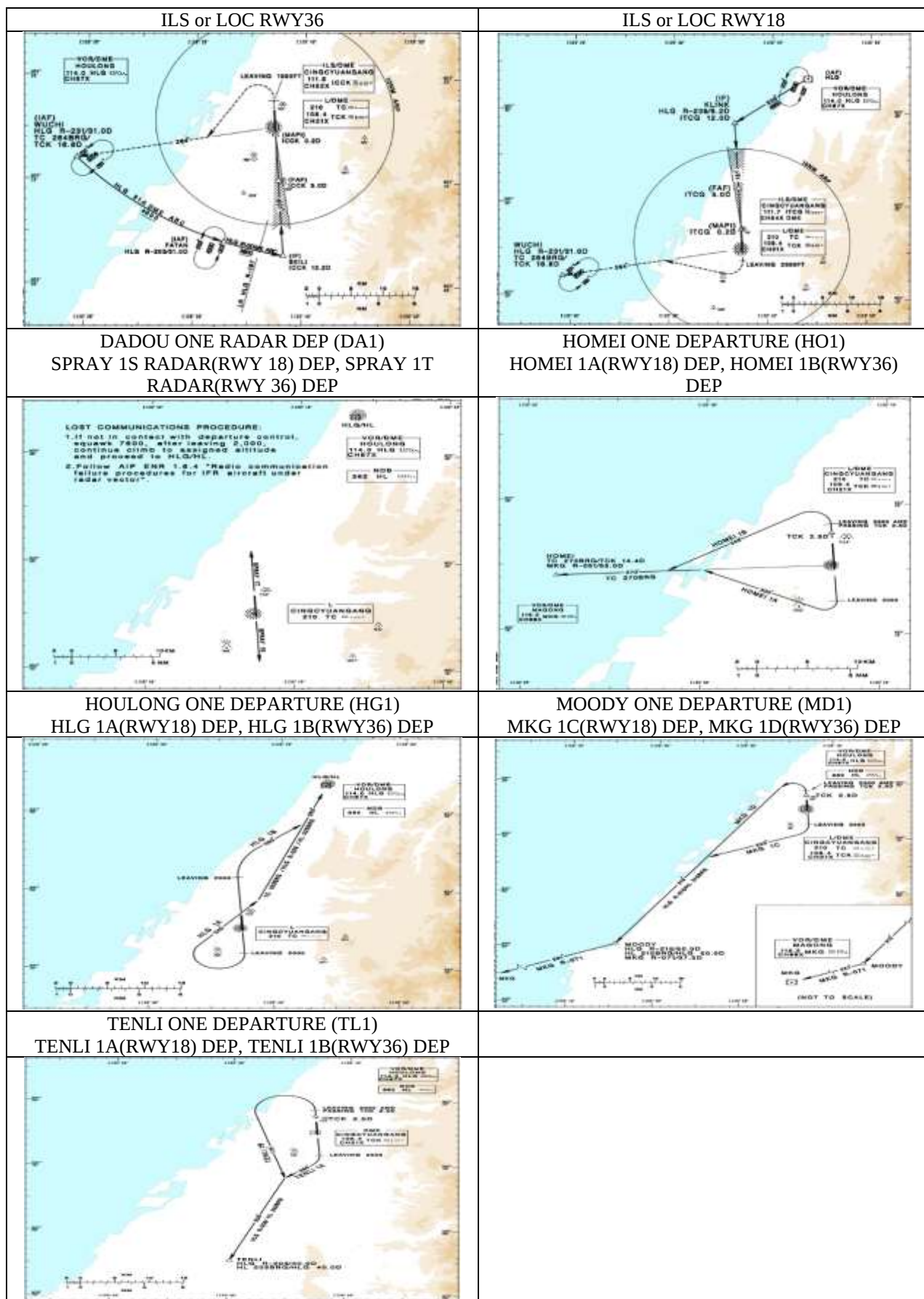
站名	地點	所屬行政區
文心櫻花	文心路與櫻花路交叉路口附近	西屯區
市政府	文心路與臺灣大道路交叉路口附近	西屯區
水安宮	文心路與大業路交叉路口附近	南屯區
文心森林公園	文心路與向上路交叉路口附近	南屯區
南屯	文心路與五權西路交叉路口附近	南屯區
豐樂公園	文心路與文心南五路交叉路口附近	南屯區
大慶	建國北路上，鄰近臺鐵大慶車站	南區
九張犁	建國路，鄰近臺中生活圈二號道路	烏日區
九德	建國路、興華街 64 巷附近	烏日區
烏日	建國路、光日路交叉口附近	烏日區
高鐵臺中站	高鐵臺中車站專用區內	烏日區

資料來源：臺中捷運股份有限公司。

三、航運系統

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、龍井區、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範圍作為重大航空事故潛勢範圍。



資料來源：臺中航空站，民國 114 年 9 月。

圖 1-3-3 臺中清泉崗機場飛行航線

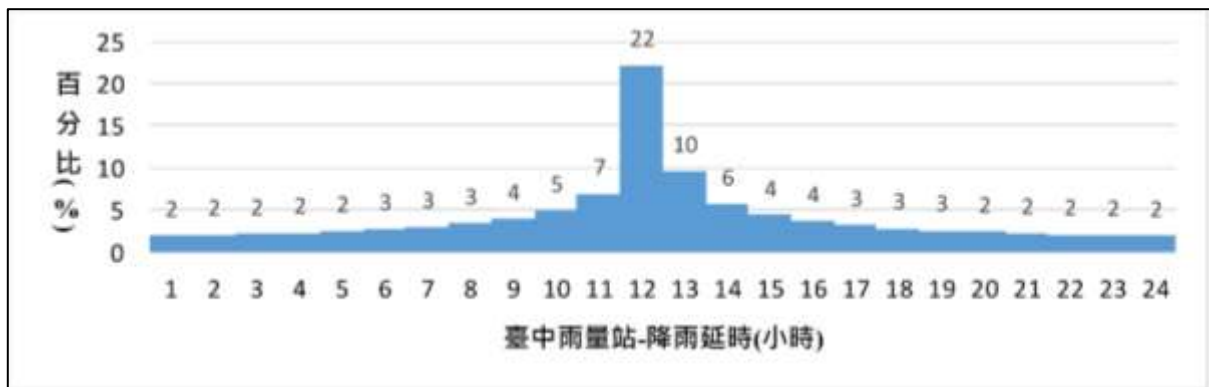
第二節 災害潛勢分析

壹、風水災害

一、風水災害潛勢分析

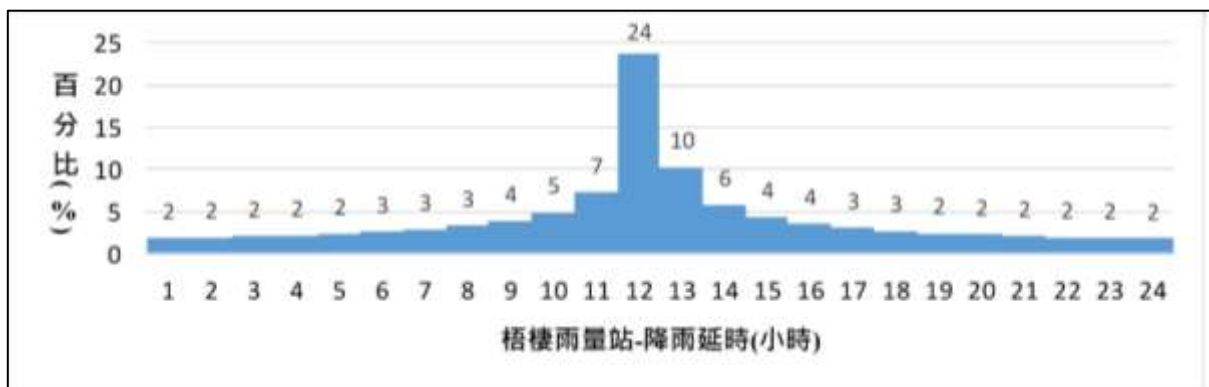
依本區可能之災害規模大小，擬定各項因應措施並制定本區災害防救計畫。本計畫參考經濟部水利署公告之淹水潛勢圖資成果，其設計雨型，係採用臺中站、梧棲站與梢來站雨量分配圖，如圖 1-3-4 至圖 1-3-6 所示，並分別以 24 小時累積雨量 200、350、500、650 毫米等降雨情境，模擬淹水災害潛勢範圍。

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。



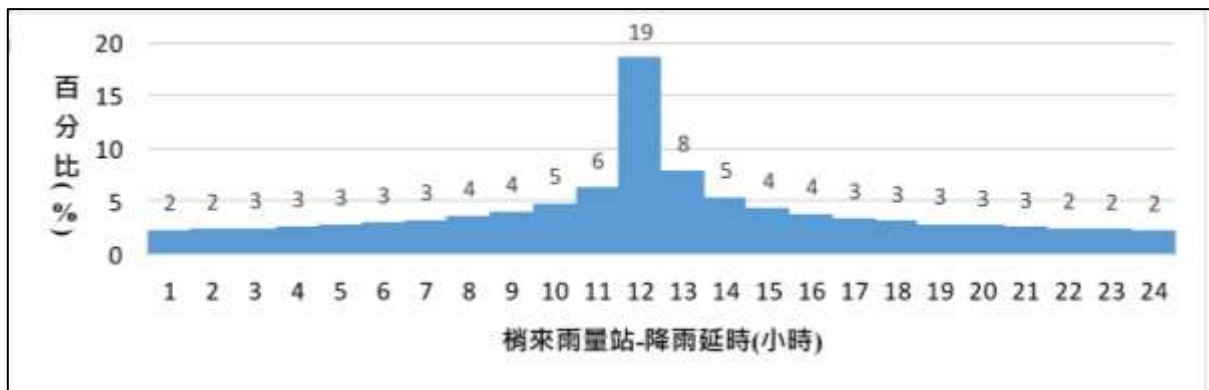
資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 1-3-4 臺中站雨量分配圖



資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 1-3-5 梧棲站雨量分配圖



資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 1-3-6 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，其分析方式為就臺中市 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 1-3-7 所示。本計畫模擬本區淹水災害潛勢圖其結果如圖 1-3-8 至圖 1-3-11 所示，各里危險度分級結果如圖 1-3-12 所示，危險度分級如表 1-3-11 所示。

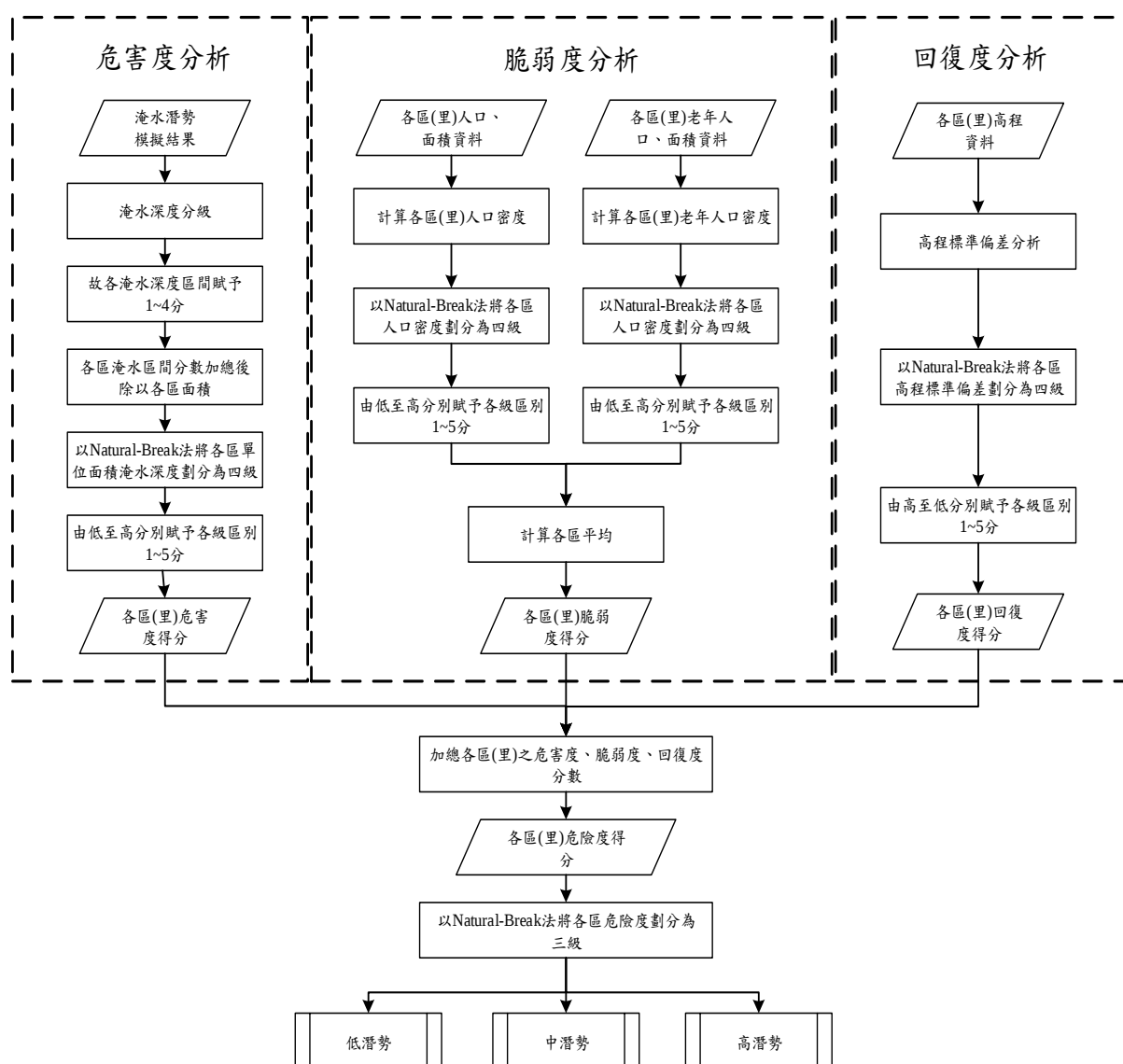


圖 1-3-7 危險度分析流程圖

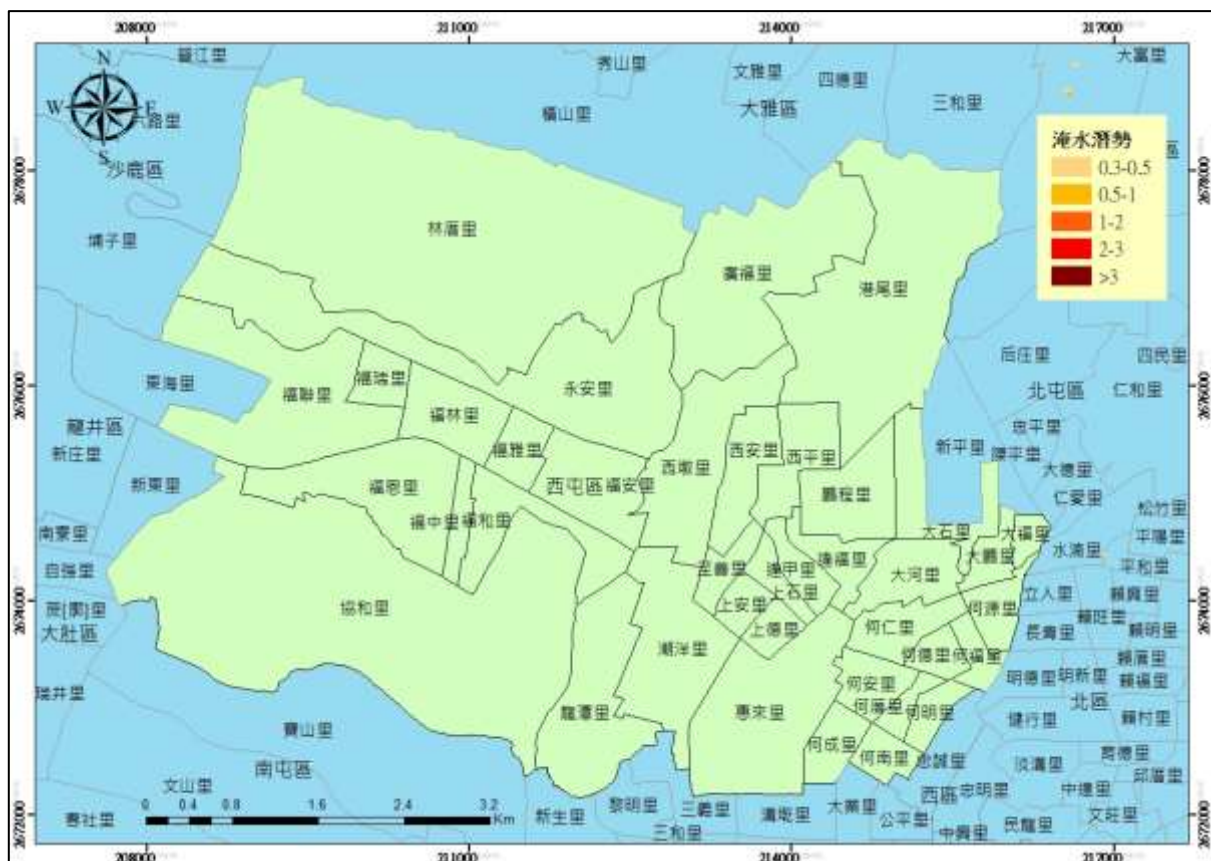


圖 1-3-8 西屯區 24 小時累積 200 毫米淹水潛勢圖

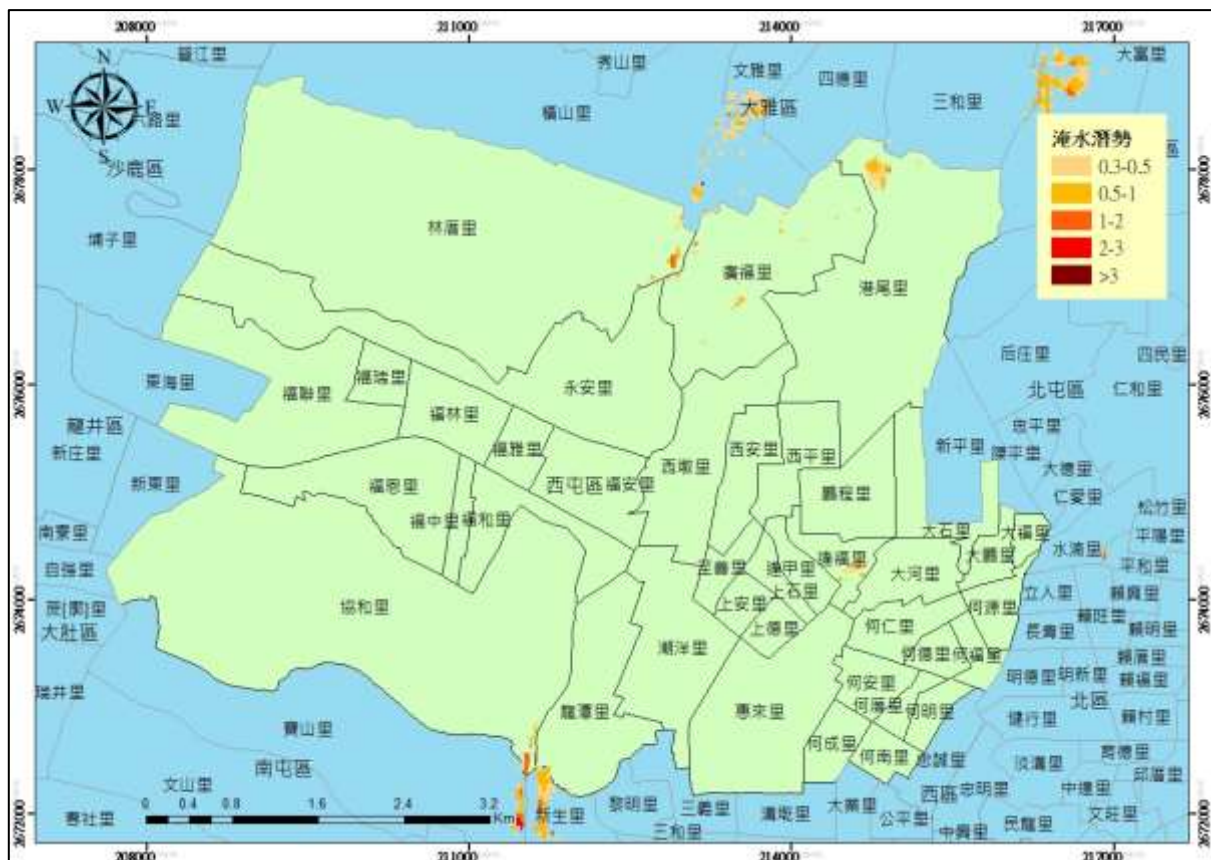


圖 1-3-9 西屯區 24 小時累積 350 毫米淹水潛勢圖

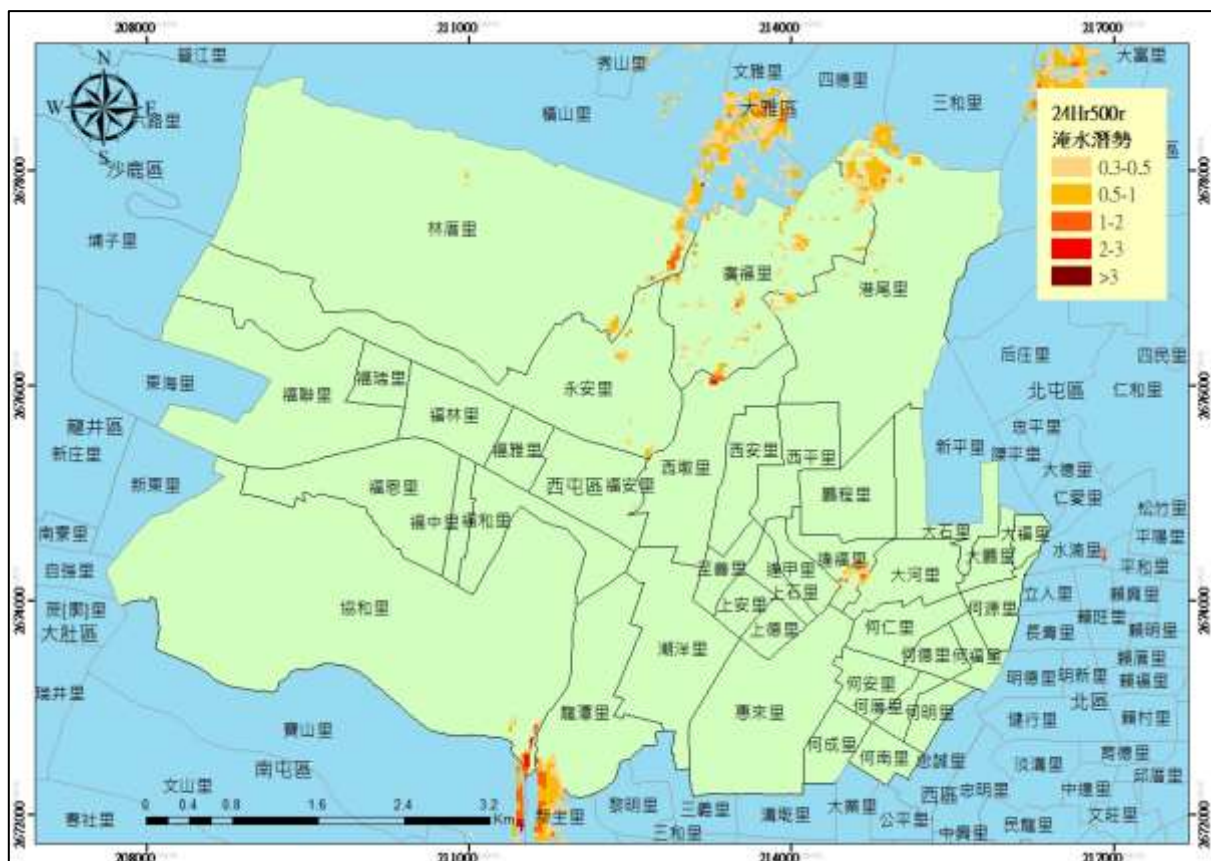


圖 1-3-10 西屯區 24 小時累積 500 毫米淹水潛勢圖

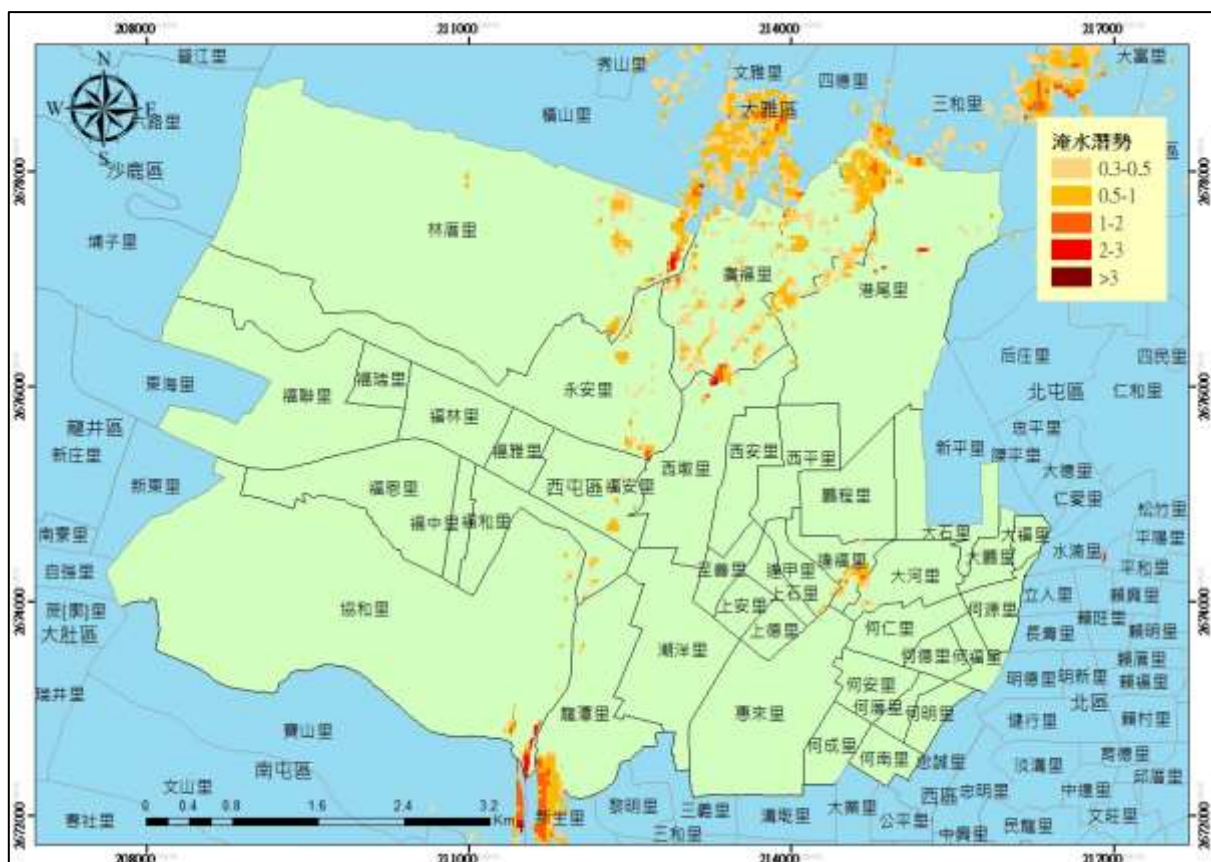


圖 1-3-11 西屯區 24 小時累積 650 毫米淹水潛勢圖

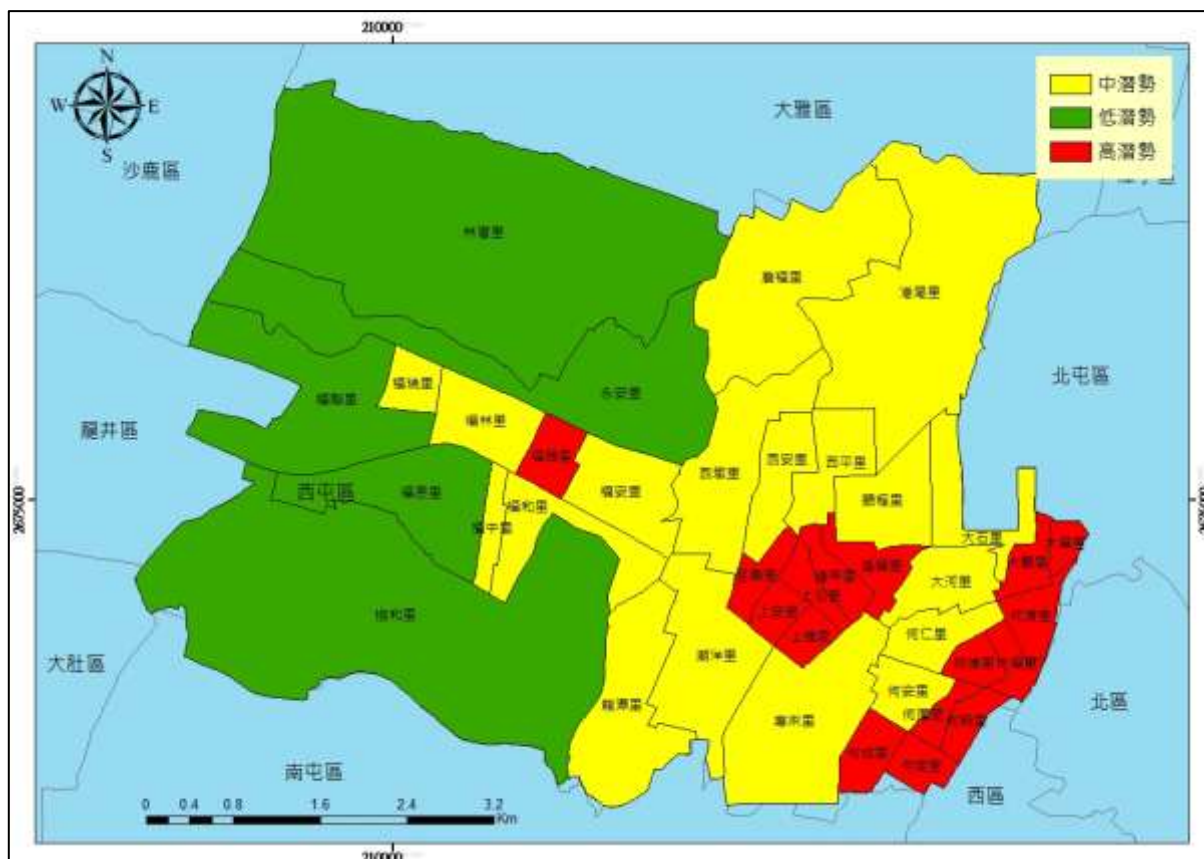


圖 1-3-12 西屯區風水災害各里危險度分級圖

表 1-3-11 西屯區風水災害各里危險度分級表

危險度分級	里名稱
高潛勢	何明里、何厝里、何成里、何德里、何福里、上德里、上石里、逢甲里、上安里、至善里、逢福里、福雅里、大鵬里、何南里、大福里、何源里
中潛勢	何安里、何仁里、西安里、西平里、大河里、福瑞里、福林里、福中里、福安里、西墩里、鵬程里、大石里、廣福里、港尾里、惠來里、潮洋里、龍潭里、福和里
低潛勢	永安里、福聯里、林厝里、福恩里、協和里

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(表 1-3-1)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 1-3-12 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 8 人與獨居老人 0 人，如表 1-3-13 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 1-3-12 西屯區水災危險潛勢地區保全計畫表

水災危險潛勢地區	保全人數	避難收容處所	避難收容處所地址	緊急通報人
龍潭里	2	臺中市西屯區公所	臺中市西屯區市政北二路 386 號	張清文 0930-838399
廣福里	3	僑光科大	臺中市西屯區僑光路 100 號	吳賢龍 0910-441928
大河里	1	長安國小	臺中市西屯區櫻花路 18 號	陳資源 0937-287886
逢福里	1	鵬程里活動中心	臺中市西屯區鵬程里逢大路 65 號	張文平 0910-417053
港尾里	1	港尾里活動中心	臺中市西屯區中清路 2 段 1538 號	楊忠義 0956-155877

資料來源：臺中市西屯區 114 年度水災危險潛勢地區保全計畫。

表 1-3-13 西屯區弱勢保全對象統計表

保全戶性質	總人數
獨居老人	0
身障保全戶	8

資料來源：臺中市西屯區 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。

貳、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 1-3-13 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 1-3-13 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 1-3-14 顯示在想定狀況下之推估結果，本區最大震度 6 強。

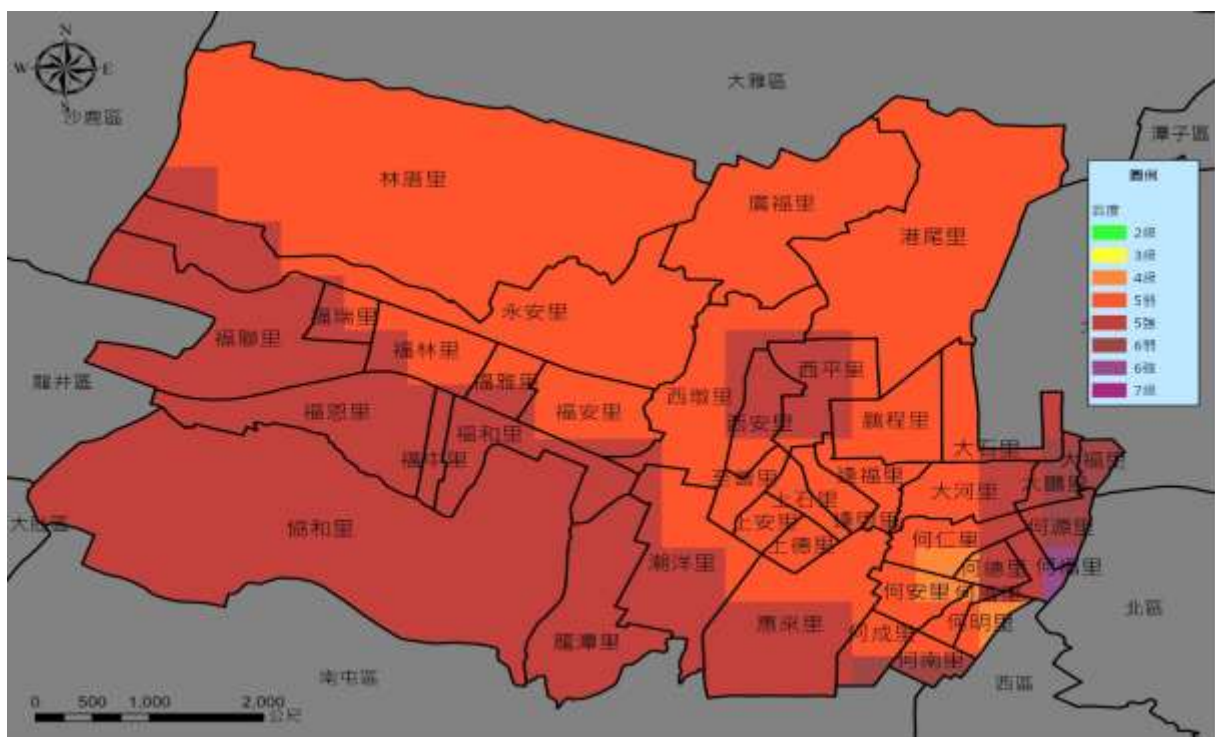


圖 1-3-14 本區大甲斷層最大地表加速度推估圖

(四)第四級(死亡)：則是立即死亡。

表 1-3-15 本區全日時段傷亡人數推估

行政區	時段	輕傷	中傷	重傷	死亡	傷亡和 (重傷+死亡)
西屯區	上班通勤	128	99	90	89	179
	日間	138	100	90	86	176
	下班通勤	131	100	89	85	174
	夜間	136	100	88	84	172

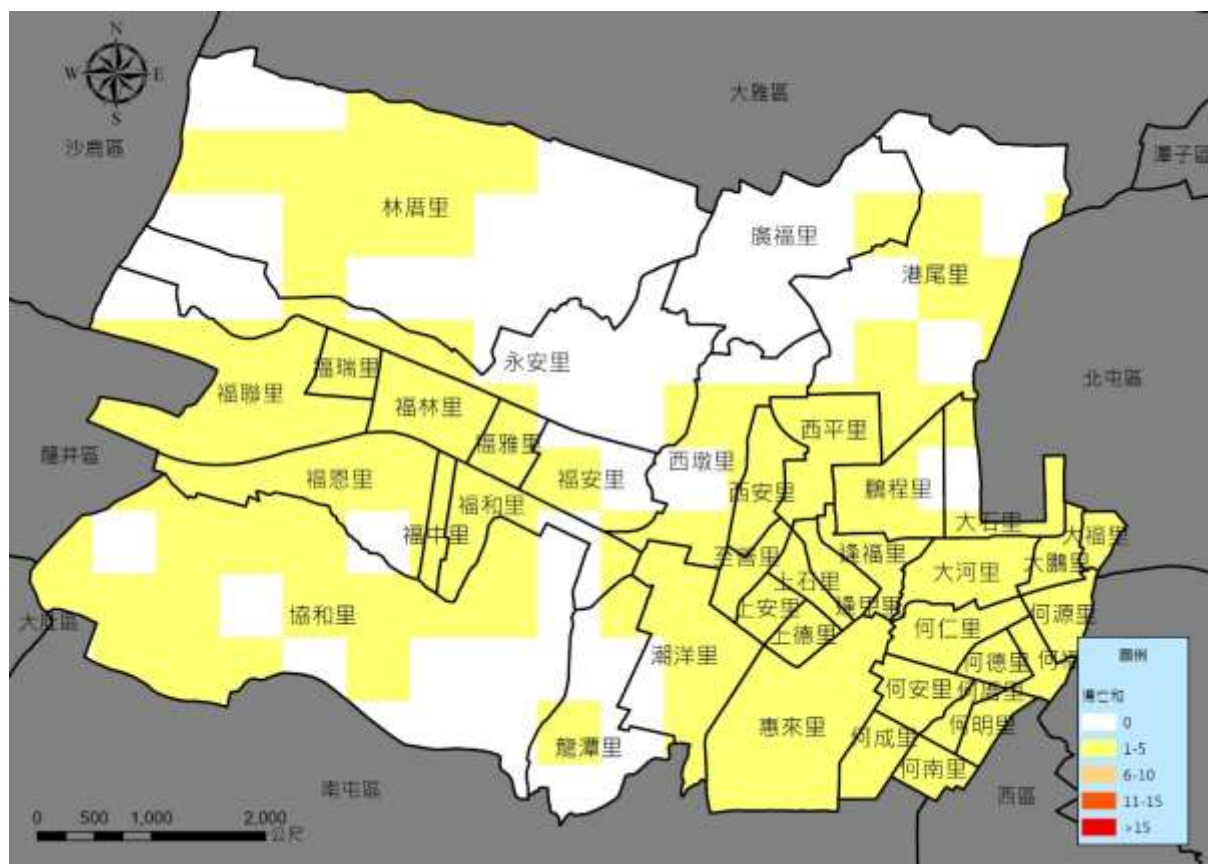


圖 1-3-16 本區日間時段各里傷亡人數推估圖

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：

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

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 1-3-16 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 1-3-16 本區全日時段避難人數推估

行政區	時段	避難人數
西屯區	上班通勤	949
	日間	1,084
	下班通勤	928
	夜間	1,077

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 1-3-17 所示，全日傷亡人數推估如表 1-3-17 所示。

表 1-3-17 本區全日時段短期收容人數推估

行政區	時段	短期收容人數
西屯區	上班通勤	251
	日間	285
	下班通勤	250
	夜間	286

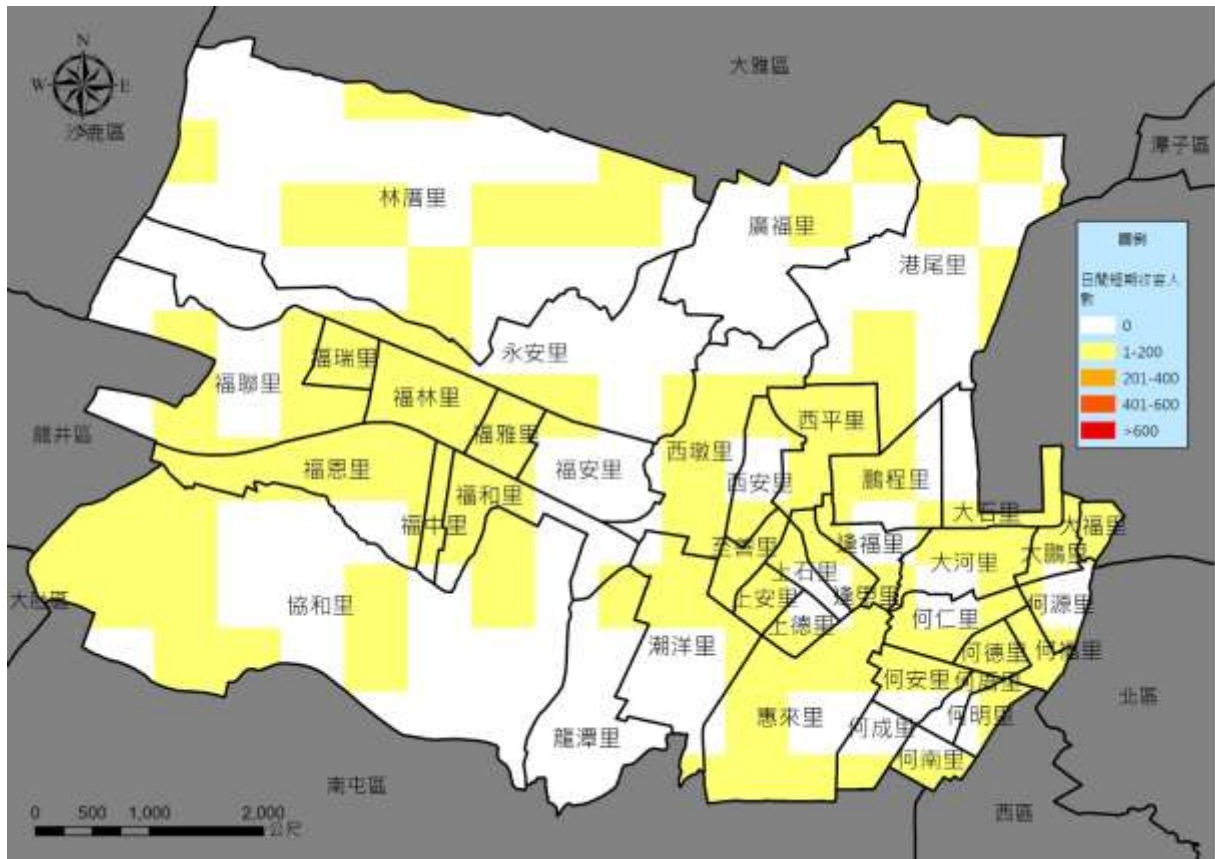


圖 1-3-17 本區日間時段各里短期收容人數推估圖

七、橋梁

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

(一)無：無損壞。

(二)輕微損壞：橋台處產生細微之裂縫並發生輕微之混凝土剝落現象，橋台剪力鋼棒及橋面版產生細微之裂縫，橋柱有輕微混凝土剝落現象。

(三)中度損壞：橋柱出現中度之剪力裂縫及混凝土剝落，橋柱結構似仍安全；橋台發生中度之位移(小於 5cm)；剪力鋼棒出現嚴重之裂縫及混凝土剝落現象；橋台連結鋼筋破壞，失去錨錠作用；剛性支承破壞或發生中度沈陷現象。

(四)嚴重損壞：橋柱因剪力破壞造成強度嚴重下降，橋柱結構屬不安全狀態，但尚未崩塌；在交接處產生明顯之殘餘移動量或發生明顯之沈陷；橋台產生垂直之位移；剛性支承破壞或發生中度沈陷。

(五)完全損壞：橋柱傾倒崩塌，連接處失去支承能力，並可能造成橋面版之崩塌；基礎之破壞造成下部結構嚴重傾斜。

依據模擬評估結果，本區境內橋梁並沒有通行失敗機率大於 50%的橋梁，如圖 1-3-18 所示，其損壞情形詳如表 1-3-18 所示。由於部分橋梁為主要交通要道，可聯絡至其他行政區域，若橋梁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 1-3-18 本區受損橋梁列表

行政區	通行失敗機率大於 50%橋梁
西屯區	無



圖 1-3-18 本區受損橋梁分布圖

八、軌道橋梁

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

依據模擬評估結果，本區境內橋梁並沒有通行失敗機率大於 50%的軌道橋梁，如圖 1-3-19 所示，其損壞情形詳如表 1-3-19 所示。

表 1-3-19 本區受損軌道橋梁列表

行政區	通行失敗機率大於 50%軌道橋梁
西屯區	無



圖 1-3-19 本區受損軌道橋梁分布圖

九、道路

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

依據模擬評估結果，本區道路通行失敗機率大於 50% 的道路，如圖 1-3-20 所示。

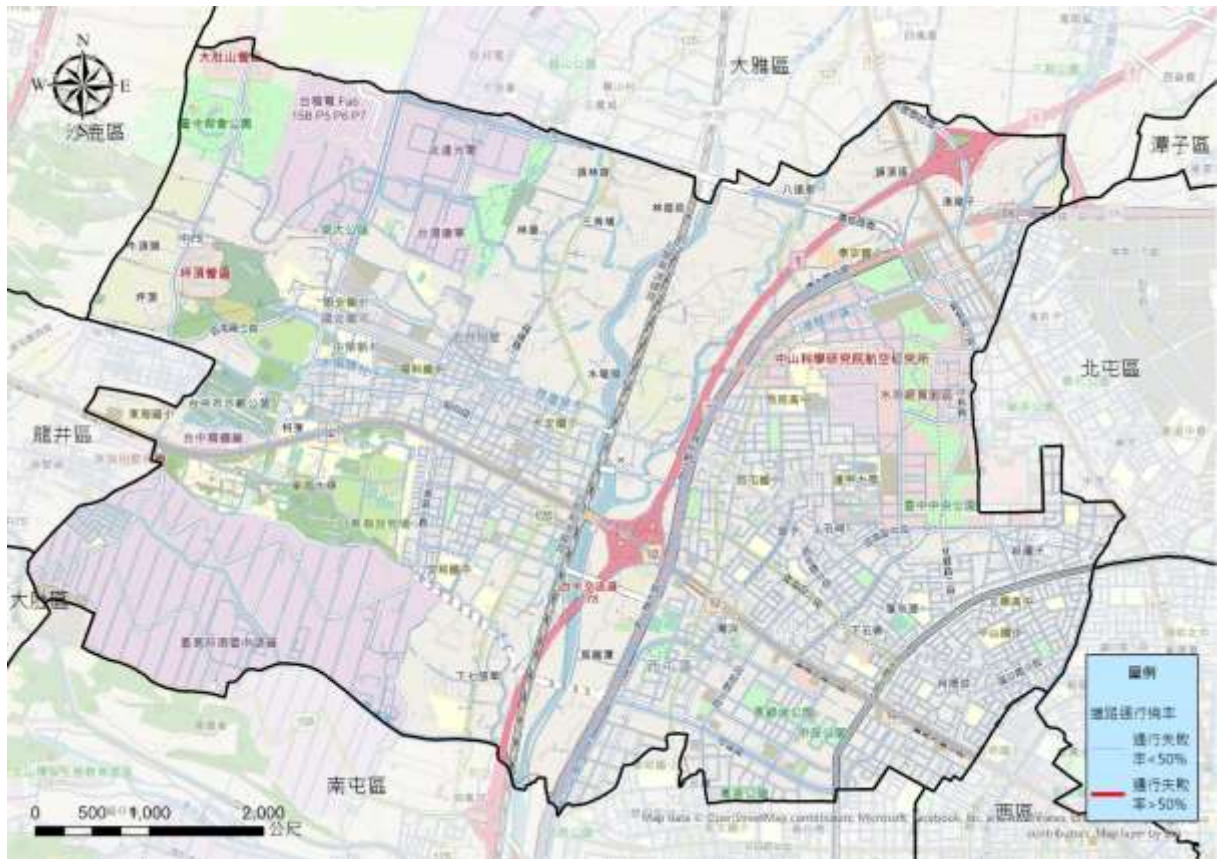


圖 1-3-20 本區道路封閉機率圖

十、土壤液化

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

經濟部地質調查及礦業管理中心 110 年測製之土壤液化潛勢圖，係一區域性中尺度之風險地圖(比例尺兩萬五千分之一)，用以了解區域性土壤液化潛勢區之可能分布範圍，並分為高、中、低潛勢地區，其本區大部分里別震後土壤液化屬於低潛勢地區，如圖 1-3-21 所示。

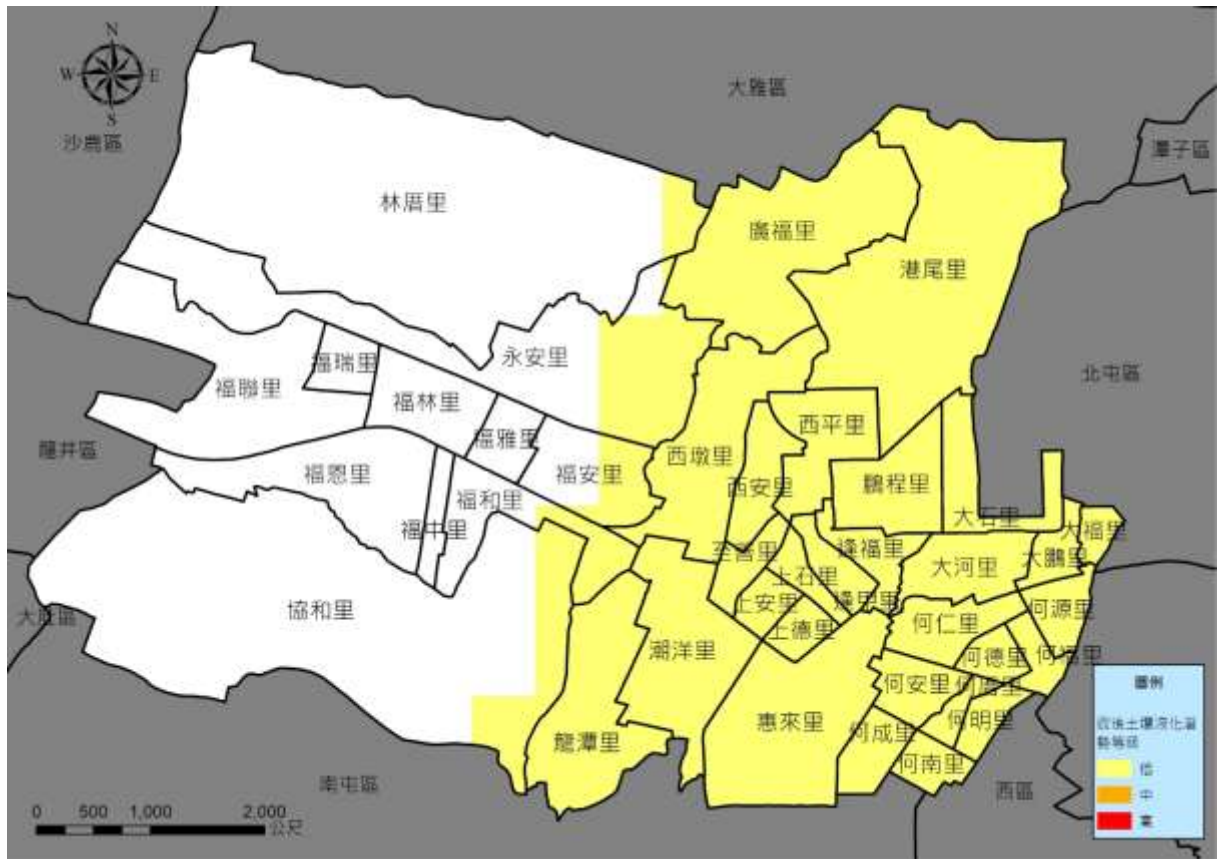


圖 1-3-21 本區震後土壤液化潛勢圖

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 1-3-22 所示，本區以何源里、大鵬里、協和里、何南里等受的影響最為嚴重。

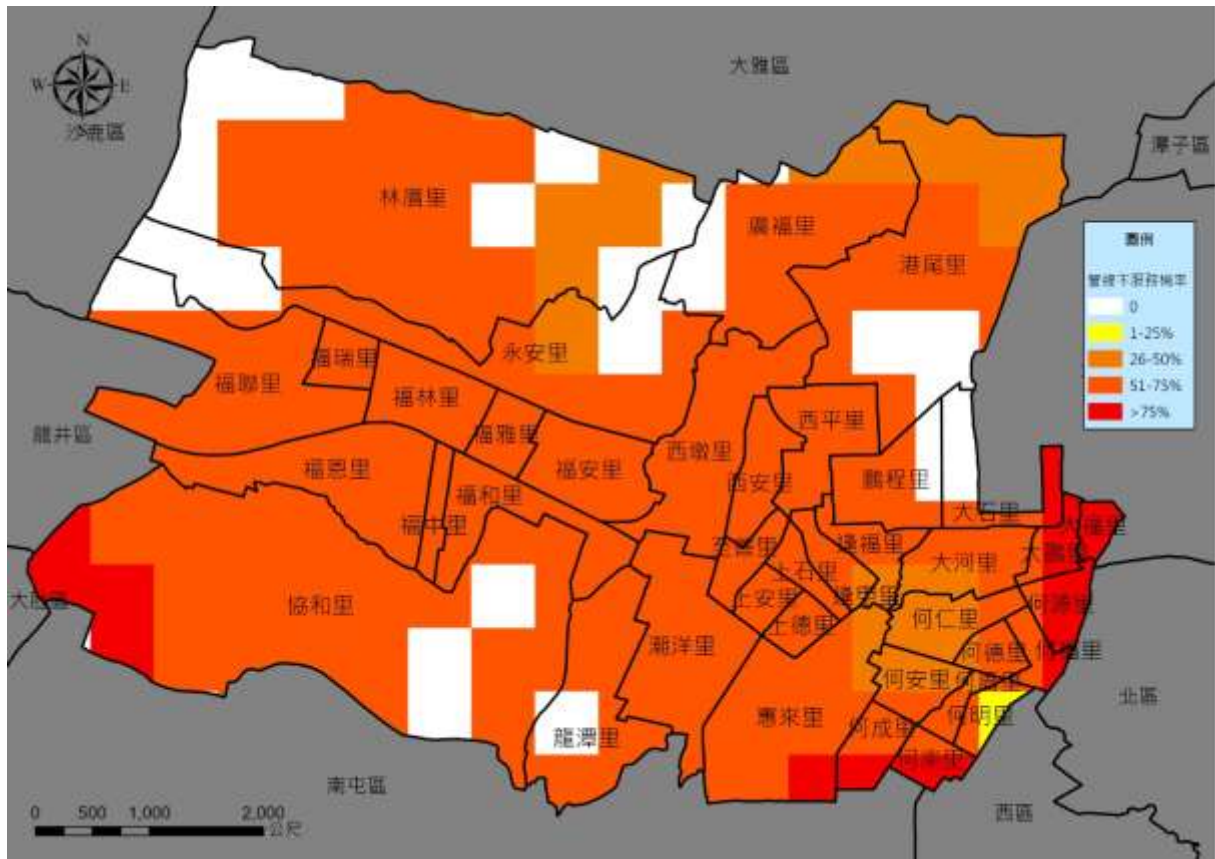


圖 1-3-22 本區危險物質管線不服務機率推估圖

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 1-3-23 所示，供水中斷及損害受影響人口，本區以大福里、大鵬里、何南里等最為嚴重。

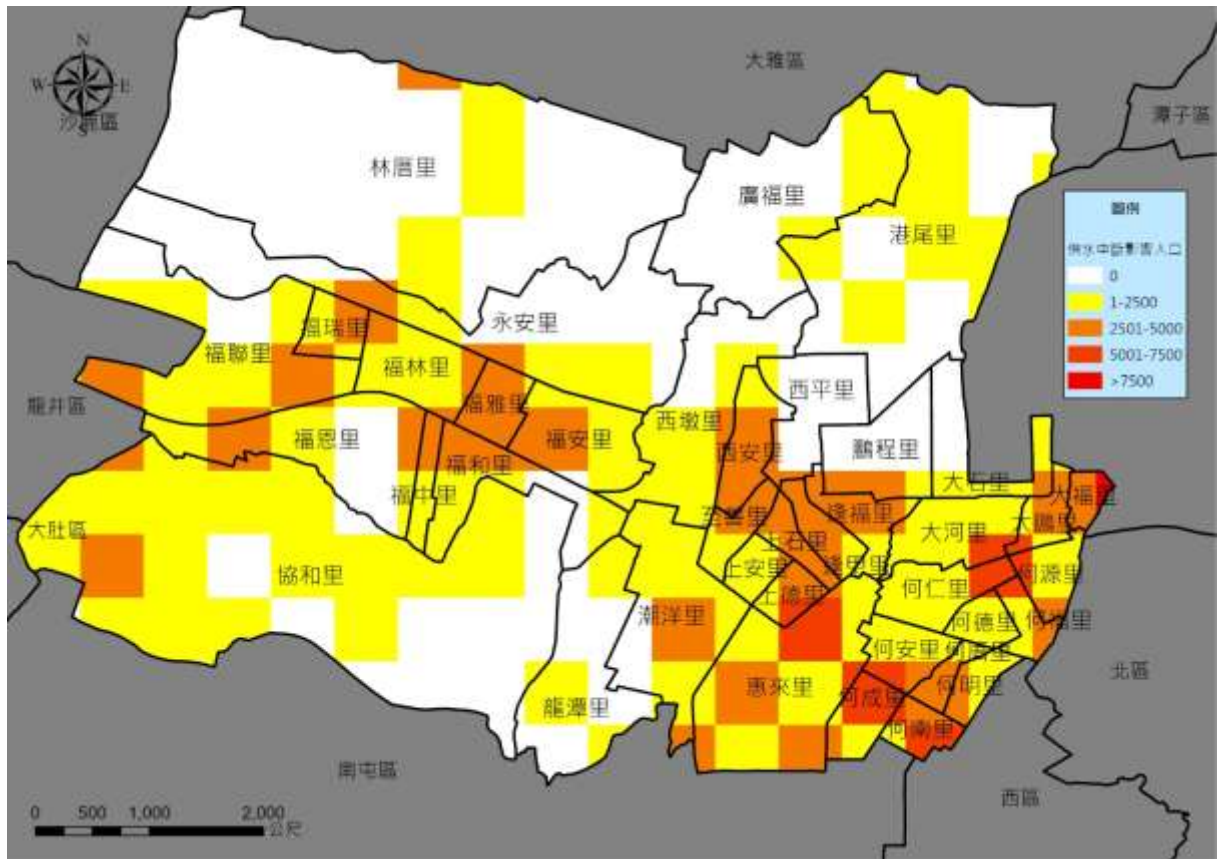


圖 1-3-23 本區供水中断影響人口推估圖

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 1-3-20、圖 1-3-24 至圖 1-3-27 所示，地震當天影響，以本區福聯里、協和里、福恩里等受影響人口最多。

表 1-3-20 本區各里供電損害推估

行政區	地震當天影響人數	震後 1 天影響人數	震後 3 天影響人數	震後 7 天影響人數
西屯區	4,108	544	4	0

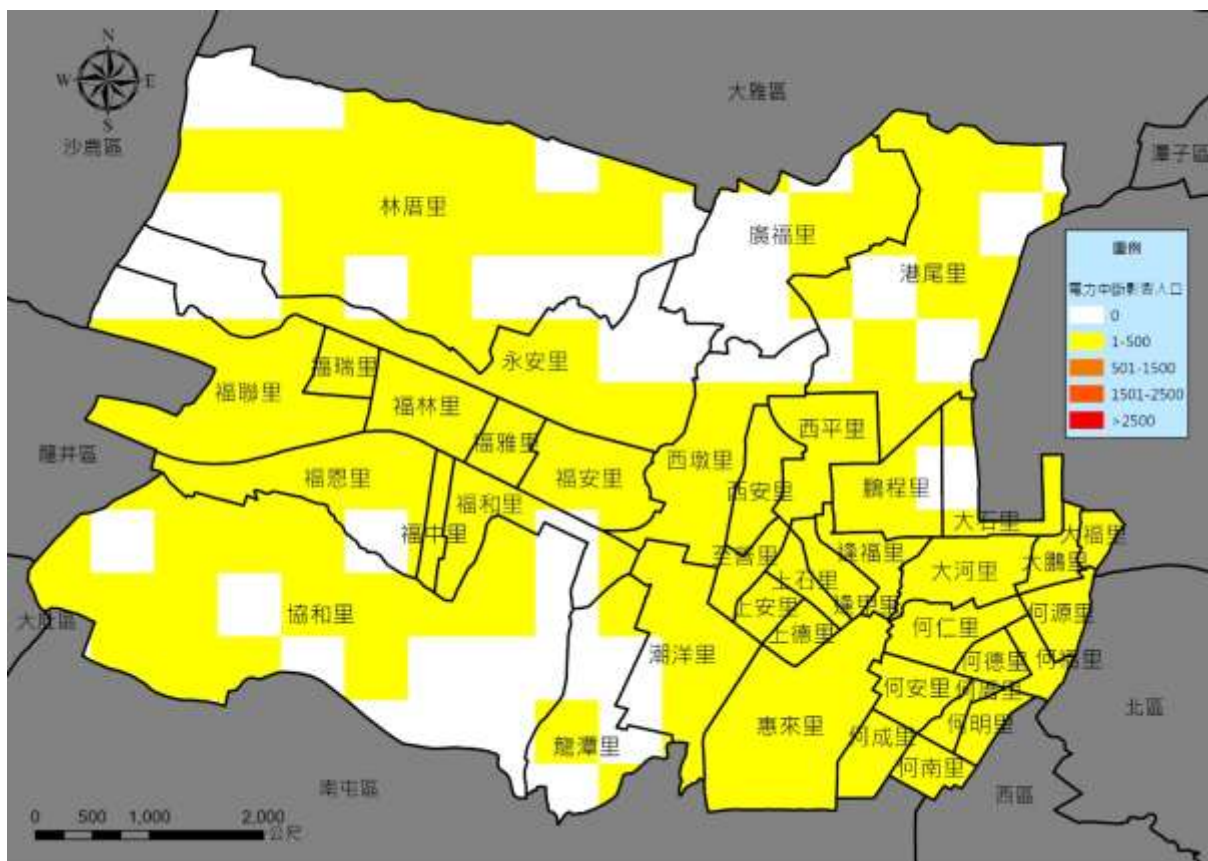


圖 1-3-24 本區電力中斷影響人口推估圖-地震當天

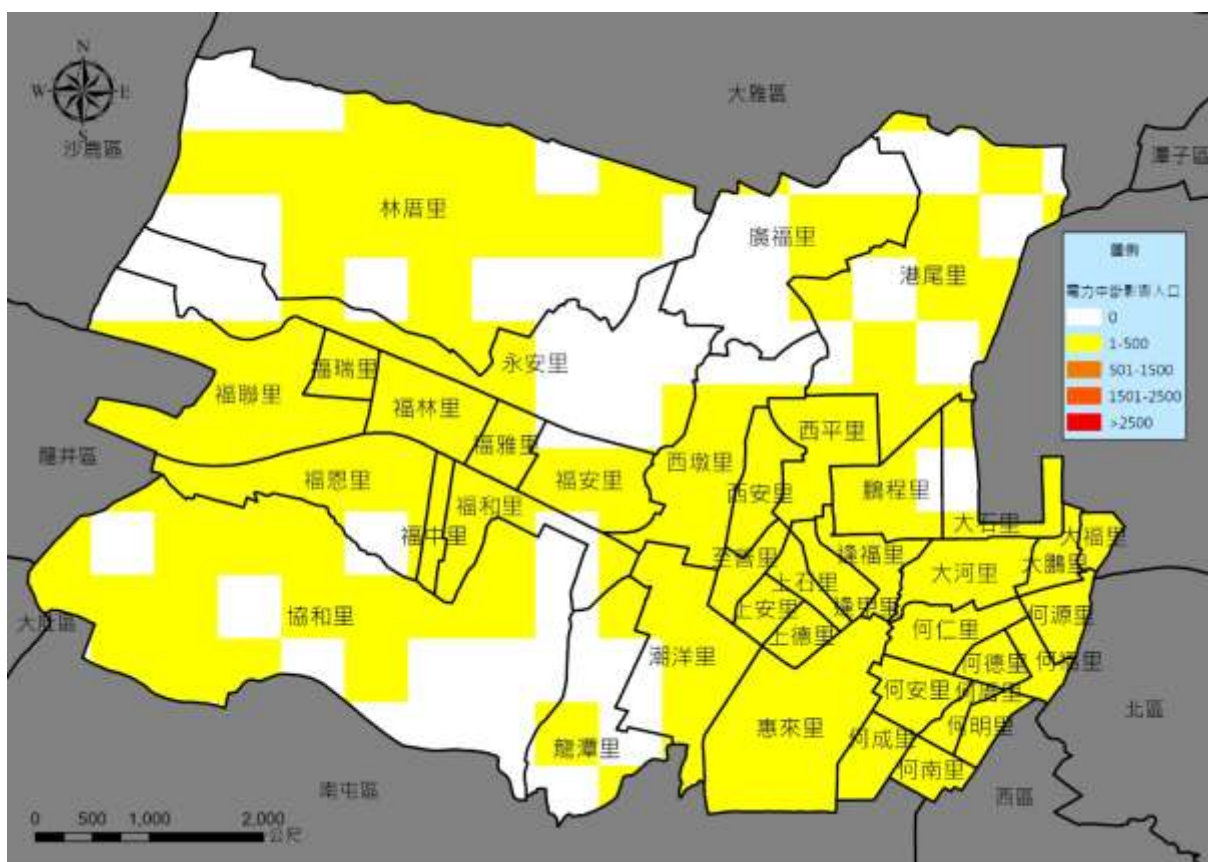


圖 1-3-25 本區電力中斷影響人口推估圖-震後 1 天

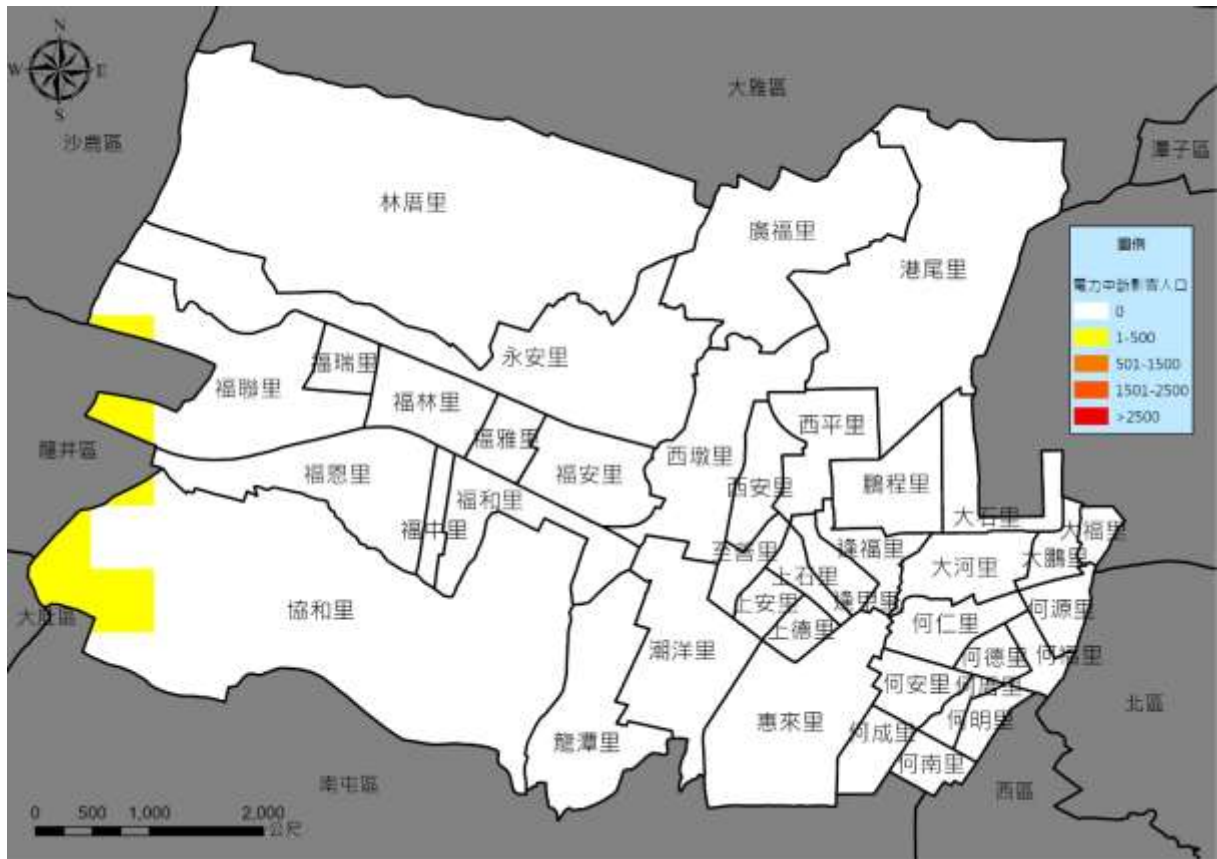


圖 1-3-26 本區電力中斷影響人口推估圖-震後 3 天

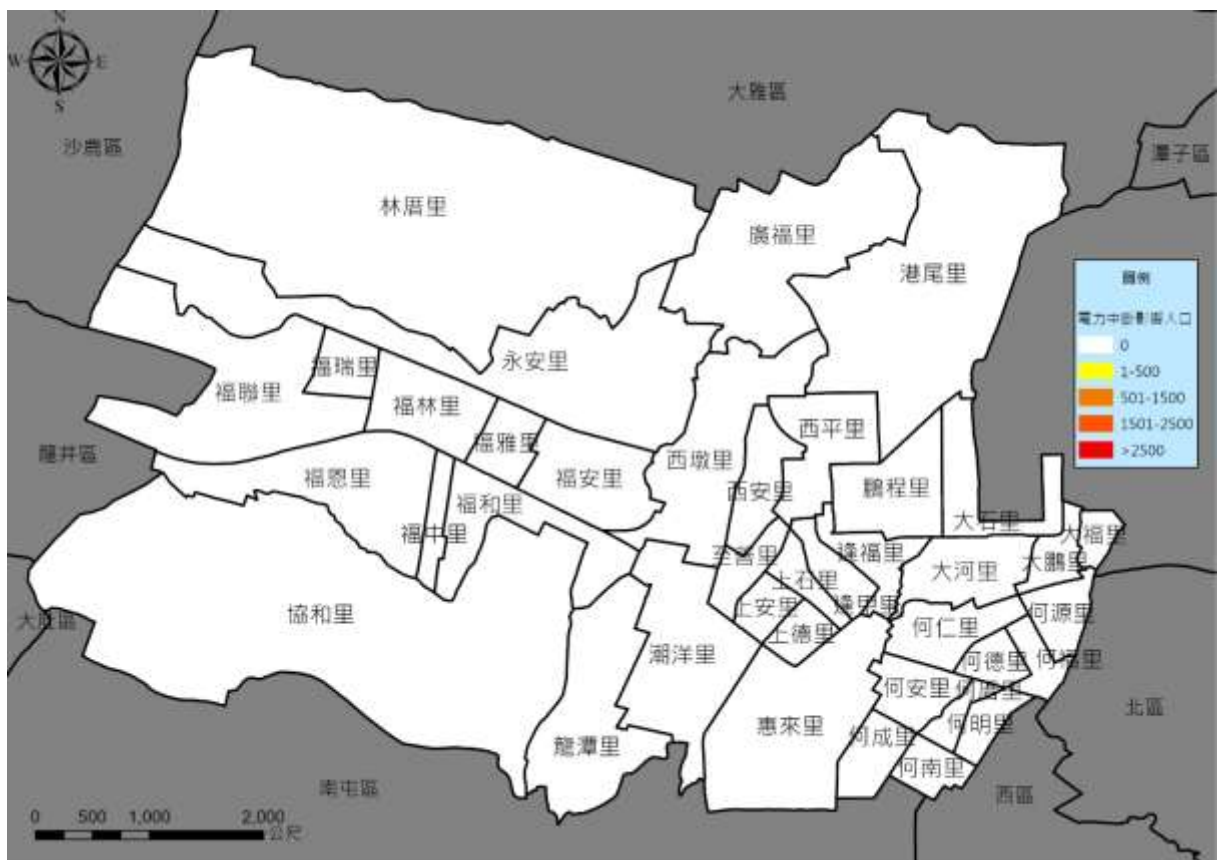


圖 1-3-27 本區電力中斷影響人口推估圖-震後 7 天

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

1-3-21 與圖 1-3-28。表 1-3-21 本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
西屯區	10.8%

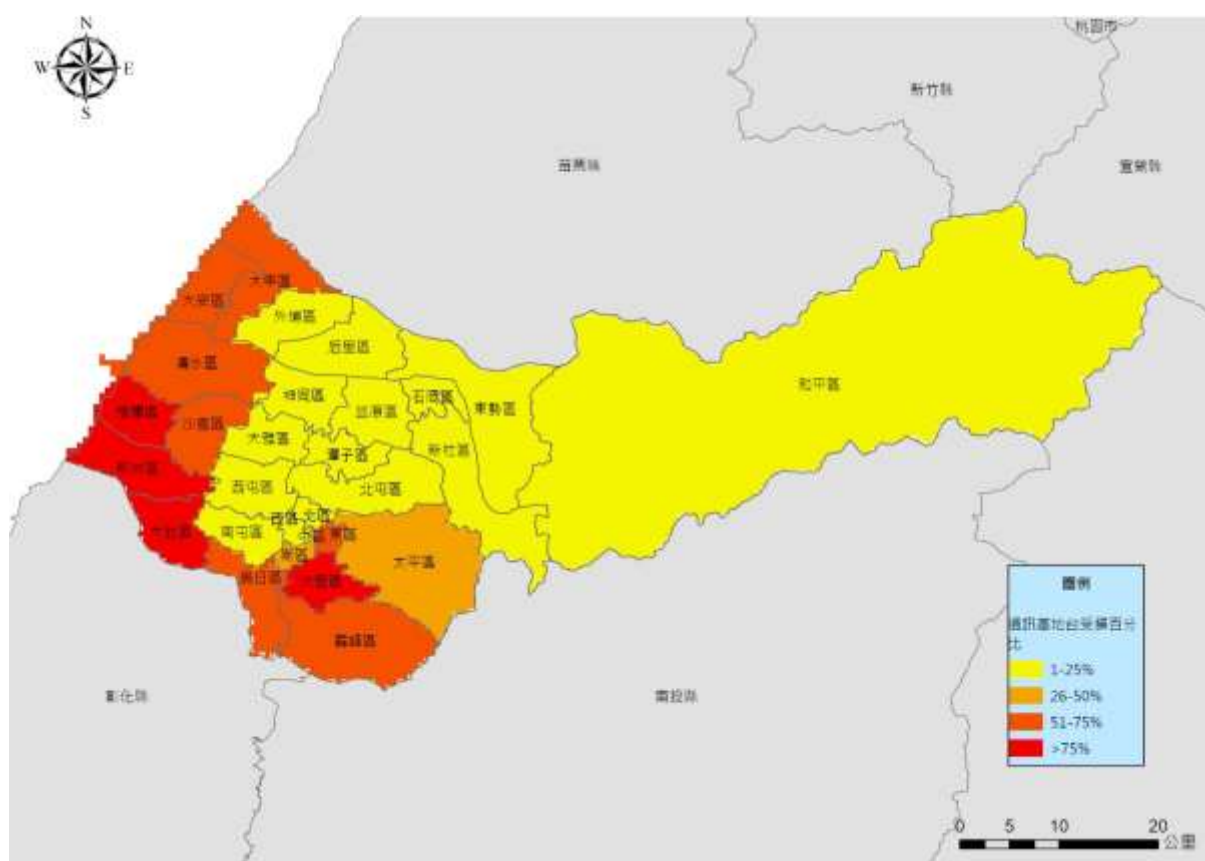


圖 1-3-28 本區通訊基地台受損百分比推估圖

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 1-3-29 所示，本區震後坡地崩塌潛勢區域以林厝里、福聯里、協和里等潛勢等級較高。

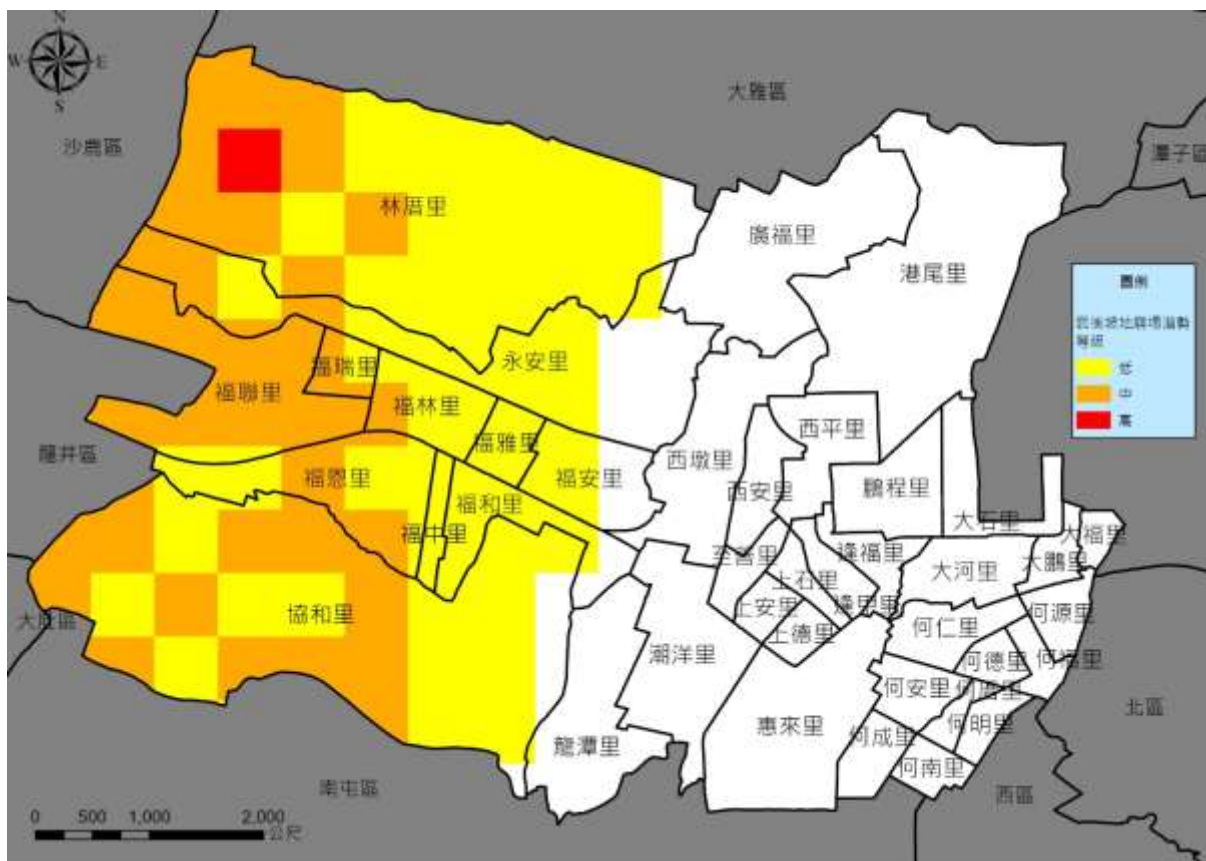


圖 1-3-29 本區坡地崩塌潛勢推估圖

十六、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 1-3-22 所示。

表 1-3-22 本區防救災能量需求推估

民生物資和設備等救災需求				
類別	評估細項	單位	數量	說明
災損評估	短期收容人數	人	285	模擬結果
收容設備	帳篷	頂	71	帳篷 4-8 人一頂（以 4 人計算）
	寢具	副	285	寢具：1 人 1 副
	折疊床	張	46	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	5,700	生活用水：每人每日 20 公升
	飲用水	公升/日	1,140	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	185	糧食供給：每人每日 400~900 克（以 650 克計算）
	熱量	大卡/日	598,500	2100 大卡/人/日
	一星期過後			
	每三日食米	公斤	223	人數 $\times$ 0.98 $\times$ 2 $\times$ 0.4 公斤/人日
	每三日食鹽	公克	5,586	人數 $\times$ 0.98 $\times$ 2 $\times$ 10 克/人日
	每三日食用油	公克	25,137	人數 $\times$ 0.98 $\times$ 2 $\times$ 45 克/人日
	每三日奶粉	公克	855	人數 $\times$ 0.02 $\times$ 0.5 $\times$ 2 $\times$ 150 克/人日
	每三日麵條	公克	25,992	人數 $\times$ 0.16 $\times$ 1.9 $\times$ 300 克/人日
	每三日嬰兒副食品	公克	257	人數 $\times$ 0.02 $\times$ 0.5 $\times$ 90 克/人日
衛生設備	臨時廁所	座	3	每 100 人設立一座
	臨時淋浴	座	16	每 18 人設立一座
	無障礙流動廁所	間	14	人數 $\times$ 5%設立一間
	汙水處理水量	公升/日	342	每人每日 1.2 公升
	垃圾產生量	公斤	57	每人每日 200 克
	水肥車	台	1	每 6 座臨時廁所需配置一台
緊急救護	人數	人	6	人數 $\times$ 2%
生活用品	淋浴肥皂	公克	71,250	每人每月 250 克
	洗衣肥皂	公克	57,000	每人每月 200 克
	每三日衛生紙	卷	285	每人每三日一卷
	每三日生理用品(衛生棉片)	個	428	人數 $\times$ 0.3 $\times$ 5 個/人
	每三日成人用紙尿布	片	410	人數 $\times$ 0.16 $\times$ 3 片/人日
	每三日幼兒用紙尿布	片	103	人數 $\times$ 0.02 $\times$ 6 片/人日
	鍋子	個	71	每 4 人一個
	奶瓶	個	6	容納人數 $\times$ 0.02
	垃圾桶	個	18	每 16 人一個

參、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2條以及「災害防救法」的相關規定，直轄市、縣（市）環保局為毒性及關注化學物質災害的地方主管機關，據此，臺中市政府環保局為能有效管控轄區內列管之毒性及關注化學物質運作廠場，藉由事前預防準備及災害發生時應變處置著手，從日常防救災資料建置、運作廠家日常管理(證件審核、臨場稽查、辦理年度演練及法規說明會等)及應變能量建置著手災害預防整備工作，若不慎發生災害事故時，除第一時間掌控災害狀況，並派員趕赴現場依照標準應變程序實施應變，對於事故危害影響範圍則啟動疏散避難計畫導引民眾依照事先規劃避難處所進行疏散避難，並結合政府與民間救災應變能力投入民間聯防組織（毒災聯防小組）協助救災，期以降低災害對生命、財產的威脅性。為達到上述目標，針對臺中市 29 區行政區內毒性及關注化學物質列管廠家採分區管理方式，將整個行政區域區分為四大區域，各區指派專人負責，並依區域內列管廠家特性和實際毒性及關注化學物質運作狀況，進行整體毒化物業務規劃，以利於相關毒災業務推動及統籌管理。

一、風險定義

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

危害風險值 = 危害半徑（km） × 發生機率（1/yr）

危害半徑（km）可透過 ALOHA 模擬求得，ALOHA 模擬軟體主要是考量影響

化學物質擴散之因子如化學物質種類及風速、風向、溫度、溼度等大氣條件、儲槽型式、儲存量(體積)、破孔直徑、破孔位置等危險度因子及 TWA、IDLH 等指標，再利用 Pasquill-GIFFORD 模式與 DEGADIS 模式，針對氣態與液態物質進行擴散範圍分析，得其危害影響範圍。查詢「毒性及關注化學物質登記申報系統」得知，臺中市 29 個行政區之毒性及關注化學物質運作工廠總數有 531 家，其中位於西屯區境內共有 86 家如表 1-3-23，其分佈位置如圖 1-3-30 所示，以西屯區內列管之毒性及關注化學物質列管廠家為對象，運用 ALOHA 模式針對各個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 1-3-24 所示)，並依其模擬之影響範圍，終點濃度範圍為其半徑，透過地圖套疊功能，結合衛星空照圖，以瞭解不同毒性及關注化學物質運作廠家於不同洩漏情景時災害之情境及影響範圍，評估可能對人員生命及環境之衝擊，進而建立毒化災事故評估資料，作為臺中市災害應變決策之參考。

表 1-3-23 臺中市西屯區列管廠家名單

項次	列管編號	運作場所名稱	證件類別
01	B2308770	元禎企業股份有限公司台中廠	許可證 登記文件 核可文件
02	B2302438	中國化學製藥股份有限公司台中工廠	核可文件
03	B2304049	臺灣菸酒股份有限公司臺中酒廠	核可文件 關注物質
04	B2300112	三福氣體股份有限公司台中廠	許可證 登記文件 核可文件 關注物質
05	B23B3894	佳美貿易股份有限公司台中分公司	許可證 登記文件 核可文件
06	B23B0890	佳美檢驗科技股份有限公司檢驗室	核可文件
07	B2300532	日立安斯泰莫台中股份有限公司	核可文件
08	B2300621	東昕彩藝包裝股份有限公司	核可文件
09	B2300809	恒安製藥工業股份有限公司	核可文件 關注物質
10	B2301664	培力藥品工業股份有限公司	核可文件 關注物質
11	B2301744	人生製藥股份有限公司	核可文件 關注物質
12	B2301780	展華化學工業股份有限公司	許可證 登記文件 核可文件

13	B2301842	臺中榮民總醫院	核可文件 關注物質
14	B2302009	逢甲大學	核可文件 關注物質
15	B2302018	東海大學	核可文件 關注物質
16	B2302241	台氟科技股份有限公司	許可證 登記文件 核可文件
17	B2303337	崇舜股份有限公司	許可證 登記文件 核可文件
18	B2303597	勇貿實業股份有限公司	核可文件
19	B2303640	國家中山科學研究院航空研究所	核可文件
20	B2303720	原鋒工業股份有限公司	核可文件
21	B2305902	財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心	核可文件 關注物質
22	B2308430	又輪實業有限公司	許可證
23	B23A0873	三普環境分析股份有限公司	核可文件 關注物質
24	B2308618	沂春企業股份有限公司	核可文件
25	B23B6739	沂春企業股份有限公司科技廠	核可文件
26	B2313324	銘曄股份有限公司	核可文件 關注物質
27	B2314947	湘禾工業有限公司	核可文件
28	B23B3775	安美謙德環保股份有限公司檢驗室	核可文件 關注物質
29	B23A0902	台中果菜運銷股份有限公司	核可文件
30	B23A3689	優生生物科技股份有限公司	核可文件
31	B2310752	臺灣納米科技股份有限公司一廠	許可證 登記文件
32	B23A6762	信元製藥股份有限公司	核可文件 關注物質
33	B23A5922	聯勝光電股份有限公司	登記文件 核可文件 關注物質
34	B2302161	漢翔航空工業股份有限公司台中一廠區	許可證 登記文件 核可文件
35	B2308574	上準環境科技股份有限公司台中廠	核可文件 關注物質
36	B23A3491	智勝科技股份有限公司台中廠	核可文件 關注物質
37	B2303319	大東樹脂化學股份有限公司台中廠	許可證 登記文件 核可文件 關注物質
38	B23B1135	天陽航太科技股份有限公司	核可文件 關注物質

39	B2303300	福績樹脂化工股份有限公司一廠	登記文件 核可文件 關注物質
40	B23B2519	廣大地環境科技股份有限公司	核可文件 關注物質
41	B23B3577	財團法人塑膠工業技術發展中心	核可文件 關注物質
42	B23A5932	達興材料股份有限公司中科廠	核可文件 關注物質
43	B2313477	維他露食品股份有限公司三廠	核可文件
44	B2308994	頌勝科技材料股份有限公司台中工業區廠	許可證 登記文件 核可文件 關注物質
45	B23B7777	玉群環境科技股份有限公司	核可文件 關注物質
46	B23B9545	佶川環境科技有限公司檢驗室	核可文件 關注物質
47	B23B9753	傑群股份有限公司	核可文件
48	B23A9558	長耕國際股份有限公司台中廠	核可文件 關注物質
49	B23C1598	豪華工業股份有限公司	核可文件
50	B2308654	慧國工業股份有限公司二廠	核可文件
51	B23C2685	和司特股份有限公司	核可文件
52	B23C4601	欣生生物科技股份有限公司	核可文件 關注物質
53	B23C5481	上銓科技股份有限公司職業衛生實驗室	核可文件
54	B23C2180	首立企業股份有限公司	核可文件
55	B23C6786	興亞環保科技股份有限公司	核可文件 關注物質
56	B23C8643	瑞基海洋生物科技股份有限公司	核可文件 關注物質
57	B23D2276	瑞基海洋生物科技股份有限公司中工廠	核可文件
58	B23C9067	首創見真股份有限公司	核可文件
59	B23C9740	生髮診所	核可文件
60	B2314296	婕克環境科技有限公司檢驗室	核可文件 關注物質
61	B23D3185	淳鏡進股份有限公司 37 路廠	核可文件
62	B23D4519	勇鑫環保科技有限公司	核可文件
63	B2402488	嘉泰化學工業股份有限公司	核可文件
64	B23B9555	中國檢驗科技股份有限公司中科台中實驗室	核可文件
65	B23A9518	旭光箔膜科技股份有限公司台中二廠	核可文件
66	B23D1347	大立光電股份有限公司三廠	核可文件
67	B23A8708	長宗企業社	許可證 登記文件
68	B23C0382	綠茵生技股份有限公司台中二廠	核可文件
69	B2313146	財團法人金屬工業研究發展中心	核可文件

表 1-3-24 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 1-3-25 所示）。

表 1-3-25 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

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：

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

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

二、臺中市西屯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)；並統計臺中市西屯區 3 年來 16 方位平均風向出現機率 (如表 1-3-26 及圖 1-3-31 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 1-3-32 至圖 1-3-33 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 : 西屯測站

YEAR : 2022-2024

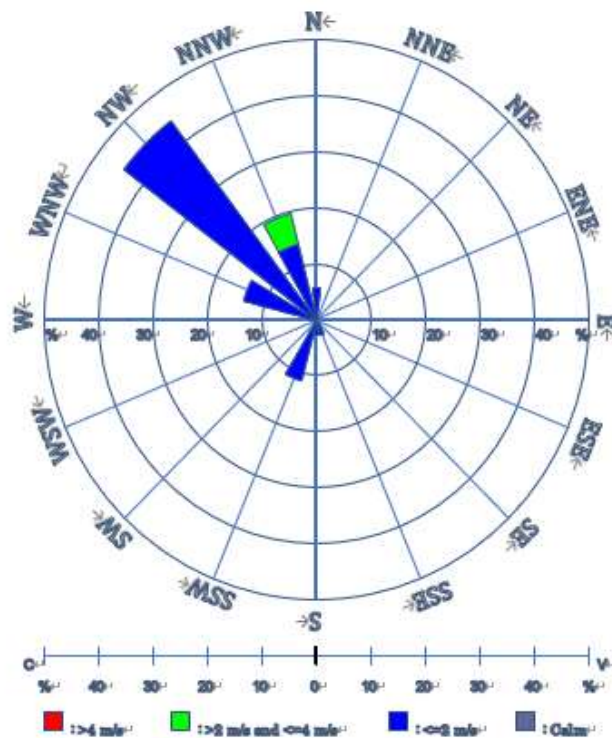


圖 1-3-31 臺中市西屯區玫瑰風向圖

表 1-3-26 臺中市西屯區風向機率

風向	機率	風象	機率
北北東	0	南南西	0.1111
東北	0	西南	0
東北東	0	西南西	0
東	0	西	0
東南東	0	西北西	0.1389
東南	0	西北	0.4167
南南東	0.0278	北北西	0.2222
南	0.0278	北	0.0556

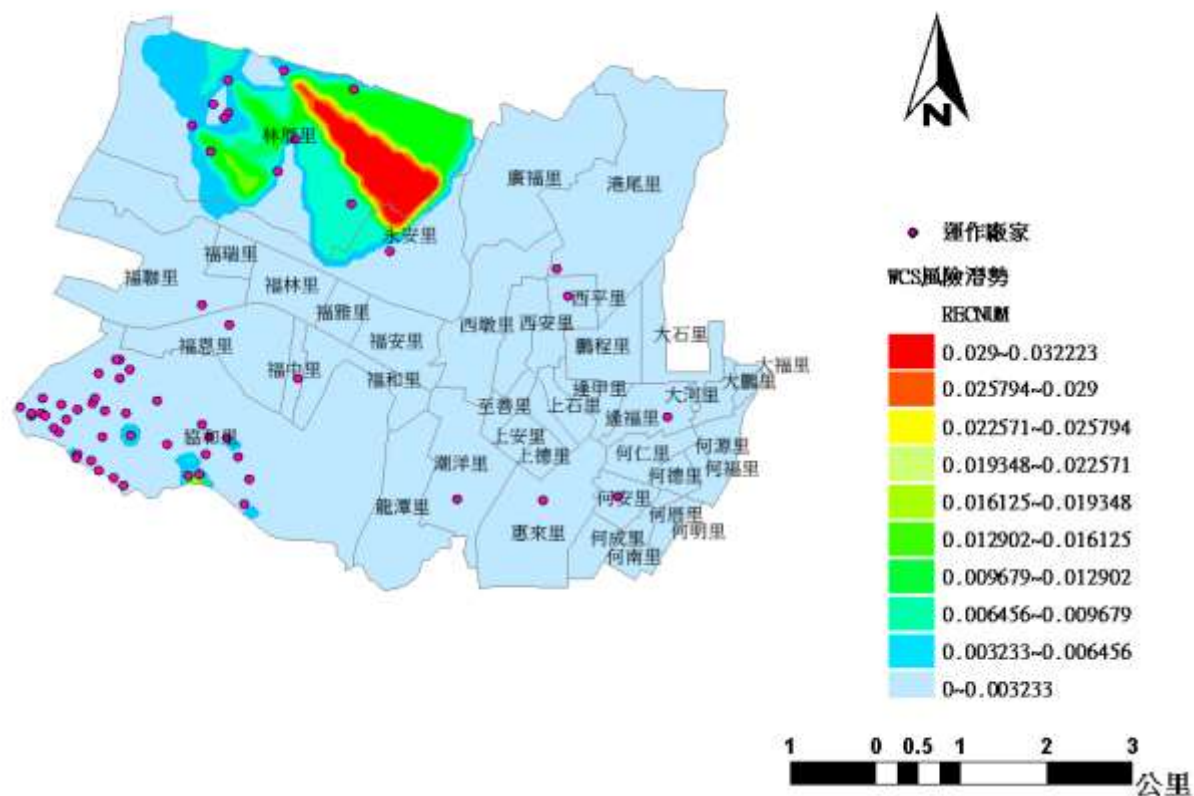


圖 1-3-32 臺中市西屯區最嚴重洩漏模擬情境(WCS)毒性及關注化學物質災害潛勢圖

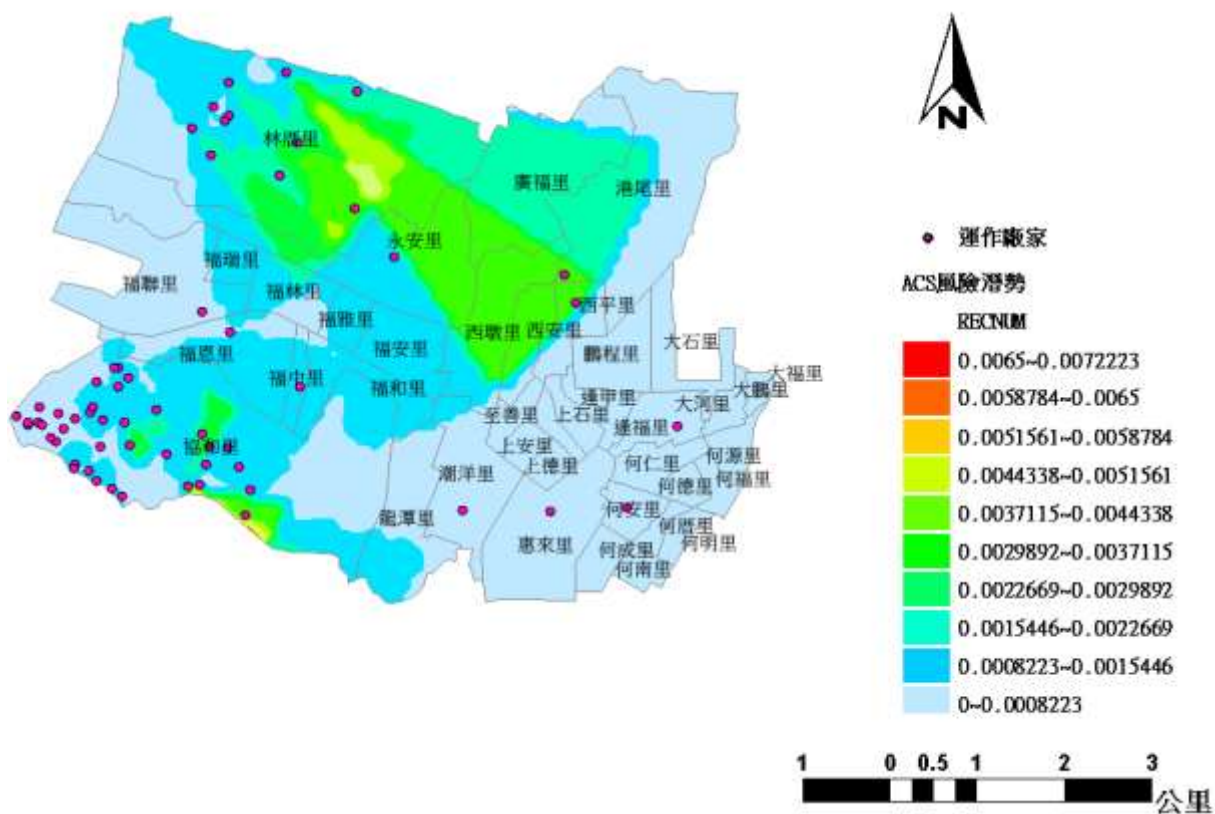


圖 1-3-33 臺中市西屯區一般洩漏模擬情境(ACS)毒性及關注化學物質災害潛勢圖

針對臺中市西屯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 1-3-27 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西屯區嚴重及高度危害潛勢區域為永安里、林厝里、協和里等 3 個里；另在一般洩漏模擬情境(ACS)之危害潛勢分析西屯區嚴重及高度危害潛勢區域範圍為協和里。

表 1-3-27 臺中市西屯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	林厝里、永安里部分區域、協和里部分區域
	高度危害	林厝里、永安里部分區域、協和里部分區域
	嚴重危害	林厝里、永安里部分區域、協和里部分區域
ACS	中度危害	林厝里、協和里
	高度危害	協和里部分區域
	嚴重危害	協和里部分區域

肆、重大交通事故災害

一、重大交通事故災害規模設定

重大交通事故災害潛勢部分，因事故風險的發生與交通網絡的布設有高度相關，因此事故災害潛勢區域劃設將根據因各類交通運輸路線分布與內容進行潛勢定義，並將災害潛勢定義高、中、低三種潛勢等級。各類運輸系統包含道路系統(高速公路、快速道路、一般道路)、軌道系統(高速鐵路、捷運系統)、航空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

在高速公路系統中又分成主線以及交流道(匝道)，設定潛勢範圍以單一車道寬之設計規範 3.75 公尺作為基準，以本市最大單向車道數 3 車道再加上路肩範圍，因此所需寬度約為 16 公尺，考量餘裕空間下，本計畫取道路中心線左右 20 公尺列為高潛勢區域、20~50 公尺之間為中潛勢區域，而 50~100 公尺之間則列為低潛勢區域。在匝道部分，因交流道最多為 2 單向車道數，因此取整數為 10 公尺為高潛勢區域，取 30 公尺為中低潛勢區域。而快速道路主線設定高潛勢之方式同高速公路之思維，但低潛勢範圍因快速道路速限較低，因此僅設 80 公尺，匝道部分也以單一車道評估，因此以 5 公尺作為高潛勢範圍。一般道路

則是以易肇事路口作為分析準則(表 1-3-28)，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 1-3-28 106 年至 114 年 9 月交通災害路口(A1)

日期	肇事原因	路段	路口
106/02/07	搶越行人穿越道	臺中市西屯區西安里逢甲路	逢明街(口)
106/09/26	未注意車前狀態	臺中市西屯區馬龍潭里台 74 線	西向 7.65 公里
106/11/14	違反號誌管制或指揮	臺中市西屯區何仁里文心路三段	西屯路二段(口)
106/12/06	未注意車前狀態	臺中市西屯區港尾里環中路一段	2202 號前
107/05/09	搶越行人穿越道	臺中市西屯區西安里逢甲路	262 號前
107/09/09	違反號誌管制或指揮	臺中市西屯區廣福里中科路	廣福路(口)
107/09/26	其他引起事故之違規或不當行為	臺中市西屯區協和里工業區一路	125 號前
107/11/20	酒醉(後)駕駛失控	臺中市西屯區永安里西屯路三段近遊園北路	(03568)路燈
107/11/26	其他引起事故之違規或不當行為	臺中市西屯區鵬程里大鵬路	凱旋東街
108/01/15	未保持行車安全間隔	臺中市西屯區何仁里文心路三段	119 號前
108/01/24	酒醉(後)駕駛失控	臺中市西屯區何南里臺灣大道二段	825 號前
108/02/04	違反號誌管制或指揮	臺中市西屯區上德里臺灣大道三段	河南路二段
108/02/13	未注意車前狀態	臺中市西屯區潮洋里臺灣大道三段光明陸橋	101 燈桿
108/04/17	未依規定讓車	臺中市西屯區港尾里中科路	經貿五路口
108/04/30	未注意車前狀態	臺中市西屯區福聯里東大路	路燈 02489 前
108/05/09	酒醉(後)駕駛失控	臺中市西屯區林厝里福雅路 482 巷	福雅路(口)
108/05/19	搶越行人穿越道	臺中市西屯區何仁里文心路	甘肅路(口)
108/06/26	未依規定讓車	臺中市西屯區永安里西屯路三段	92 之 1 號前
108/08/14	未注意車前狀態	臺中市西屯區潮洋里臺灣大道四段 16 巷	27 區-0171-00 電桿
108/09/01	不明原因肇事	臺中市西屯區福聯里西屯路三段	173 之 25 號前
108/09/02	不明原因肇事	臺中市西屯區福和里臺灣大道四段	295 號前
108/11/13	酒醉(後)駕駛失控	臺中市西屯區何德里西屯路	何安二巷(口)
108/12/02	違反號誌管制或指揮	臺中市西屯區何成里臺灣大道二段	大墩路(口)
108/12/10	違反號誌管制或指揮	臺中市西屯區廣福里環中路	廣福路(口)
109/01/16	搶越行人穿越道	臺中市西屯區惠來里惠來路	上石路(口)
109/01/28	搶越行人穿越道	臺中市西屯區福林里西屯路三段	宏恩三巷(口)
109/02/07	變換車道或方向不當	臺中市西屯區龍潭里環中路三段	1118 號前
109/03/13	未注意車前狀態	臺中市西屯區福安里西屯路三段	79-7 號前
109/03/30	搶越行人穿越道	臺中市西屯區何南里東興路	大墩二十街(口)
109/05/21	其他引起事故之違規或不當行為	臺中市西屯區港尾里台 74 線	西向 14-15 燈桿前
109/06/02	超速失控	臺中市西屯區協和里安和路	3-1 號前
109/06/15	未依規定讓車	臺中市西屯區西平里福星路	福星北路(口)

109/07/03	未注意車前狀態	臺中市西屯區上石里青海路	湳仔巷(口)
109/07/11	未依規定讓車	臺中市西屯區逢福里福上巷 214 弄	河南路(口)
109/07/21	不明原因肇事	臺中市西屯區福安里福科路	江西厝巷(口)
109/07/31	酒醉(後)駕駛失控	臺中市西屯區港尾里環中路	凱旋路(口)
109/08/03	其他引起事故之違規或不當行為	臺中市西屯區福恩里臺灣大道四段	東大路一段(口)
109/09/05	變換車道或方向不當	臺中市西屯區港尾里中清路三段	91 號前
109/09/09	變換車道或方向不當	臺中市西屯區福瑞里西屯路三段	東大路
109/10/06	違規停車或暫停不當而肇事	臺中市西屯區福林里臺灣大道四段	1238 號前
109/10/09	違反特定標誌(線)禁制	臺中市西屯區惠來里臺灣大道三段	文心路三段(口)
109/10/23	違規停車或暫停不當而肇事	臺中市西屯區龍潭里朝馬路虹陽橋上	路燈編號 10514 號
109/10/27	未依標誌、標線、號誌或手勢指揮穿越道路	臺中市西屯區何安里文心路	四川路(口)
109/11/18	其他引起事故之違規或不當行為	臺中市西屯區大河里甘肅路二段	123 號前(水資源回收場前)
109/12/11	不明原因肇事	臺中市西屯區龍潭里臺灣大道四段 5 巷	電線桿第 27 區 0153-35 號(往市區)
109/12/15	未注意車前狀態	臺中市西屯區協和里安和路	39 號前
110/01/12	未注意車前狀態	臺中市西屯區上安里上安路	86 號前
110/02/19	未注意車前狀態	臺中市西屯區惠來里臺灣大道三段往郊區近	惠中路
110/04/17	未注意車前狀態	臺中市西屯區福和里臺灣大道四段 5 巷	281 號前
110/07/01	不明原因肇事	臺中市西屯區協和里五權西路	工業區二十八路(口)
110/08/12	違反號誌管制或指揮	臺中市西屯區西墩里環中路二段	福科路(口)
110/08/26	未注意車前狀態	臺中市西屯區廣福里廣福路	341 號前
110/09/30	迴轉未依規定	臺中市西屯區港尾里廣福路	89 之 3 號前對面
110/10/20	不明原因肇事	臺中市西屯區廣福里環中路二段	708 號
110/12/01	違反特定標誌(線)禁制	臺中市西屯區港尾里環中路一段	(恩光加油站旁)
111/01/20	其他引起事故之違規或不當行為	臺中市西屯區港尾里中平路	#靠近經貿七路
111/03/09	不明原因肇事	臺中市西屯區惠來里市政北二路	河南路三段(口)
111/05/01	酒醉(後)駕駛失控	臺中市西屯區港尾里中科路	經貿八路(口)
111/05/04	搶越行人穿越道	臺中市西屯區大鵬里大鵬路 59 巷	大鵬路(口)
111/05/05	未注意車前狀態	臺中市西屯區何源里文心路三段	536 號
111/05/17	違反號誌管制或指揮	臺中市西屯區林厝里中科路	福雅路(口)
111/06/01	右轉彎未依規定	臺中市西屯區協和里五權西路三段	工業區二十三路口
111/06/29	未注意車前狀態	臺中市西屯區惠來里文心路二段	市政北三路(口)
111/07/26	右轉彎未依規定	臺中市西屯區協和里工業區一路	工業區七路(口)
111/08/22	未依規定讓車	臺中市西屯區福聯里西屯路三段	遠東街(口)
111/08/27	不明原因肇事	臺中市西屯區福雅里西屯路三段	153 之 2 號
111/09/19	搶越行人穿越道	臺中市西屯區逢甲里西屯路二段	河南路二段(口)
112/03/12	其他引起事故之違規或不當行為	臺中市西屯區鵬程里凱旋路	凱旋一街(口)
112/03/24	未注意車前狀態	臺中市西屯區福聯里西屯路三段	編號 39 區 048238 燈桿

112/03/27	未依規定讓車	臺中市西屯區廣福里筏堤東街一段	西林巷(口)
112/04/02	未依規定減速	臺中市西屯區福聯里西屯路三段	03558 燈桿
112/04/05	未注意車前狀態	臺中市西屯區福聯里臺灣大道五段	東海街(口)
112/04/12	未依規定減速	臺中市西屯區福聯里西屯路三段 170-60 巷	西屯路三段(口)
112/04/13	未保持行車安全間隔	臺中市西屯區福聯里臺灣大道四段	2088 號
112/04/28	未注意車前狀態	臺中市西屯區永安里西屯路三段	國安一路 235 巷
112/05/07	酒醉(後)駕駛失控	臺中市西屯區港尾里台 74 線	14 公里匝道出口
112/05/11	迴轉未依規定	臺中市西屯區協和里安和路	2 之 6 號
112/10/06	其他不當駕車(自摔)	臺中市西屯區惠來里文心路二段	99 號
112/10/30	未保持行車安全距離	臺中市西屯區惠來里惠中路一段	109 號
112/11/07	超車時未注意車前狀況及兩車並行之間隔	臺中市西屯區何福里西屯路二段	28-2 號
112/11/13	其他不當駕車	臺中市西屯區西墩里環中路二段	918 號
112/12/26	其他不當駕車	臺中市西屯區何成里文心路二段	550 號
112/12/29	其他不當駕車	臺中市西屯區惠來里青海路二段	惠中路口
113/01/03	其他不當駕車	臺中市西屯區福和里臺灣大道四段	燈桿 00257
113/02/01	未依規定暫停讓行人先行	臺中市西屯區港尾里中科路	經貿五路(口)
113/03/29	其他不當駕車	臺中市西屯區西墩里西屯路三段	環中路二段(口)
113/05/15	其他不當駕車	臺中市西屯區何成里文心路二段	大墩十八街(口)
113/06/04	轉彎車未讓直行車	臺中市西屯區協和里工業區三路	工業區四路(口)
113/07/16	其他不當駕車	臺中市西屯區至善里臺灣大道三段	快車道往郊區方向路燈桿 048 號
113/08/14	轉彎車未讓直行車先行	臺中市西屯區港尾里中科路	經貿三路(口)
113/09/21	違反禁止左轉標誌及未依號誌指示行駛	臺中市西屯區西墩里環中路二段	福科路(口)
113/10/08	行人其他引起事故之疏失或行為	臺中市西屯區西墩里台 74 線	東向 12.4K
113/11/01	其他不當駕車	臺中市西屯區寶山里五權西路三段	工業區十九路(口)
113/12/07	未依標誌或標線穿越道路	臺中市西屯區福瑞里西屯路三段	國安一路 233 巷(口)
114/03/08	闖紅燈	臺中市西屯區港尾里黎明路三段	凱旋路(口)
114/05/13	其他不當駕車	臺中市西屯區大石里中科路	燈桿編號 0600284
114/08/23	闖紅燈直行	西屯區福安里臺灣大道四段	安和路(口)
114/09/19	未保持行車安全間距	臺中市西屯區福聯里西屯路三段	電桿 G4353BA22 號

資料來源：臺中市政府警察局

更新日期:114 年 9 月 24 日

(二)軌道系統

位於本市之軌道系統目前則有傳統鐵路(台鐵)、高速鐵路以及捷運系統三類，而高鐵又區分為主線與場站部分。

在高速鐵路部分，因為其時速可達 250~300(km/hr)，故如發生事故嚴重性

將影響範圍甚鉅且傷亡慘重，考量可能發生對撞、翻覆、列車折彎出軌、掉落高架橋下等重大事故，所需救援範圍勢必會相當廣泛，故本市將以主線中心左右各 100 公尺範圍均列為高潛勢區域；而在車站部分，透過電子地圖量測方式，將站體長 1200 公尺以及寬 50 公尺範圍列為高潛勢地區，而中低潛勢再往東西向各延伸為 100 公尺。

捷運綠線路線皆沿重大交通要道規劃，除原往來的車流量大，施工沿線大型工程機具出入及施工作業亦與原陸上平面交通產生衝突，故捷運綠線興建工程沿線，以道路中心左右各 50 公尺範圍列為高潛勢區域。

(三)航空系統

本市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。

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 1-3-29 所示，其流程圖如圖 1-3-34 所示。

表 1-3-29 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
<u>道路系統</u>				
高速公路主線	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 100 公尺
高速公路交流道匝道	線	車道中心線左右各 10 公尺	車道中心線左右各 30 公尺	—
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	—	—
<u>軌道系統</u>				
高速鐵路主線	線	中心線左右寬度各 100 公尺	—	—
高速鐵路場站	點	以車站中心長 1200 公尺，寬 50 公尺	以車站中心長 1200 公尺，東西各 150 公尺	
捷運(綠線)	線	道路中心左右各 50 公尺範圍		
<u>航空系統</u>				

災害發生潛勢位置	類型	高潛勢區	中潛勢區	低潛勢區
機場航空站	面	跑道中心線延伸各 30 公里；左右各 1 公里	—	—

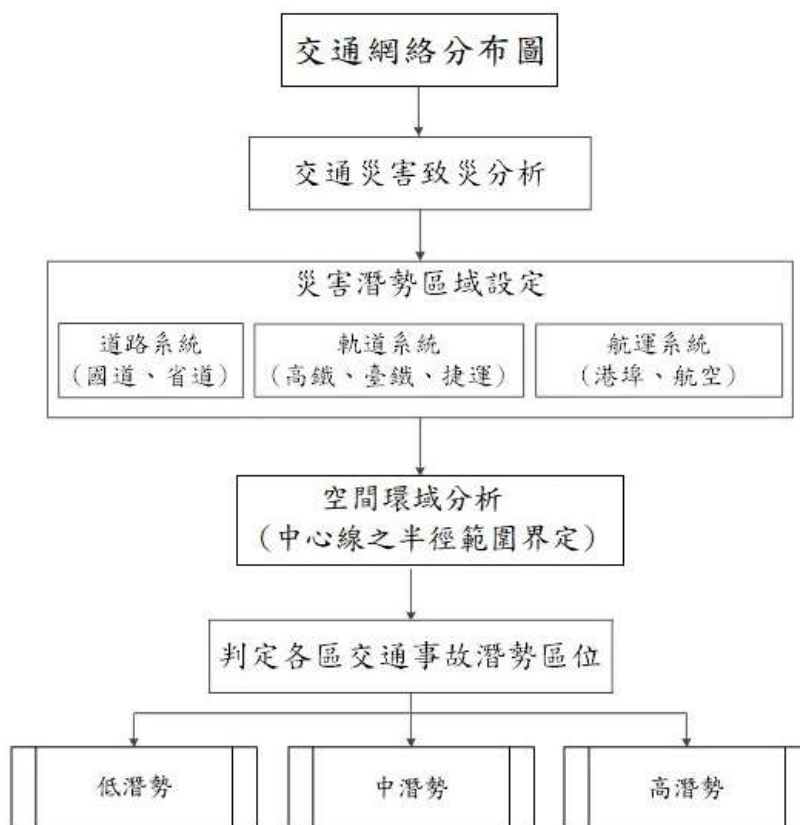


圖 1-3-34 重大交通事故災害里別災害潛勢判定流程圖

二、重大交通災害潛勢分析

國道系統部分(國道一號)，有大雅與台中交流道兩處，此路段為中部國道之易壅塞路段，而大雅交流道更為重點壅塞地區，同時在主線上加減速過程則易產生交通事故，實有需要透過工程手段提醒駕駛人應注意前方。另快速道路系統則為快官霧峰線，此道路較為順暢且壅塞狀況較少，惟本路段於本區轄內設有西屯一、西屯二、西屯三、北屯一等 4 處匝道，駕駛人從快速道路下匝道後，常因對本區路況不熟無法理解號誌轉變或行駛動線不清楚而導致事故發生，爰建議交通工程應強化號誌設置位置與燈號變化設計，以降低衝突點。

在省道部分則包含有台 12 線(臺灣大道)與台 1 乙線(中清路)兩路段，而臺灣大道於本區為車多雍塞路段，同時與橫向道路衝突點較多，幾乎本市之易肇事路口多與臺灣大道路口有關，本區內有 5 個易肇事路口為臺灣大道與文心路、惠中路、惠

來路、河南路、黎明路，亦可證明；又因臺灣大道於本區有百貨公司與眾多國道客運之轉運站，同時路口交叉又多以重要要道為主，如能透過號誌與標誌改善使其更加順暢及更加安全，相信可以降低其駕駛風險；而台 1 乙線則是以中清路為主，而本路段為上下交流道之匯入、匯出地點，為車多雍塞路段，但因車輛數眾多而致使車速較慢，因此發生事故機會相對較低，但也因為臨近交流道地區則發生事故風險亦相當高，故列為高事故潛勢區。臺中捷運綠線路線行經文心路縱貫本市之精華地帶，車流量大，是故將捷運綠線沿線，以道路中心左右各 50 公尺範圍列為高潛勢區域。參考民國 106 至 114 年 9 月 A1 交通事故災害統計資料，本區文心路、西屯路、臺灣大道、環中路、市政路、惠中路、福科路、中清聯絡道、惠來路、市政北七路、河南路、黎明路等路口皆為交通事故高風險潛勢區。本區沿途亦有高速鐵路與航空路線行經，雖安全性較高，但一旦發生事故則容易造成重大傷亡，故列為高事故潛勢區域。故西屯區之重大交通事故潛勢地區，定義以國道一號、台 74 線、省道台 12 線與台 1 乙線、臺灣大道以及高速鐵路與飛航行經路線為本區重大交通事故災害高潛勢地區，如表 1-3-30 與圖 1-3-35 所示。

表 1-3-30 西屯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
國道	路線別：國道一號。 交流道系統：大雅、臺中，計 2 處。	主線以道路中心線左右各 20 公尺為主； 交流道系統以中心線左右各 10 公尺為主。
快速道路	路線別：台 74 線。 匝道系統：西屯一、西屯二、西屯三、北屯一，計有 4 處匝道。	主線以道路中心線左右各 20 公尺為主； 匝道系統以中心線左右各 5 公尺為主。
一般道路路段	台 12 線、台 1 乙線、臺灣大道	中心線左右各 10 公尺。
易肇事路口	臺灣大道與文心路。 市政路與環中路。 臺灣大道與惠中路。 福科路與環中路。 環中路與西屯路。 環中路與中清聯絡道。 臺灣大道與惠來路。 市政北七路與惠中路。 臺灣大道與河南路。 臺灣大道與黎明路。	以該路口範圍內為主。
高速鐵路	路線：鐵路沿線。	鐵路沿線左右各 100 公尺為高潛勢區。
捷運(綠線)	捷運沿線。	以中心線範圍左右各 50 公尺
航空系統	航路行經路線。	寬度以左右各 1 公里為範圍。

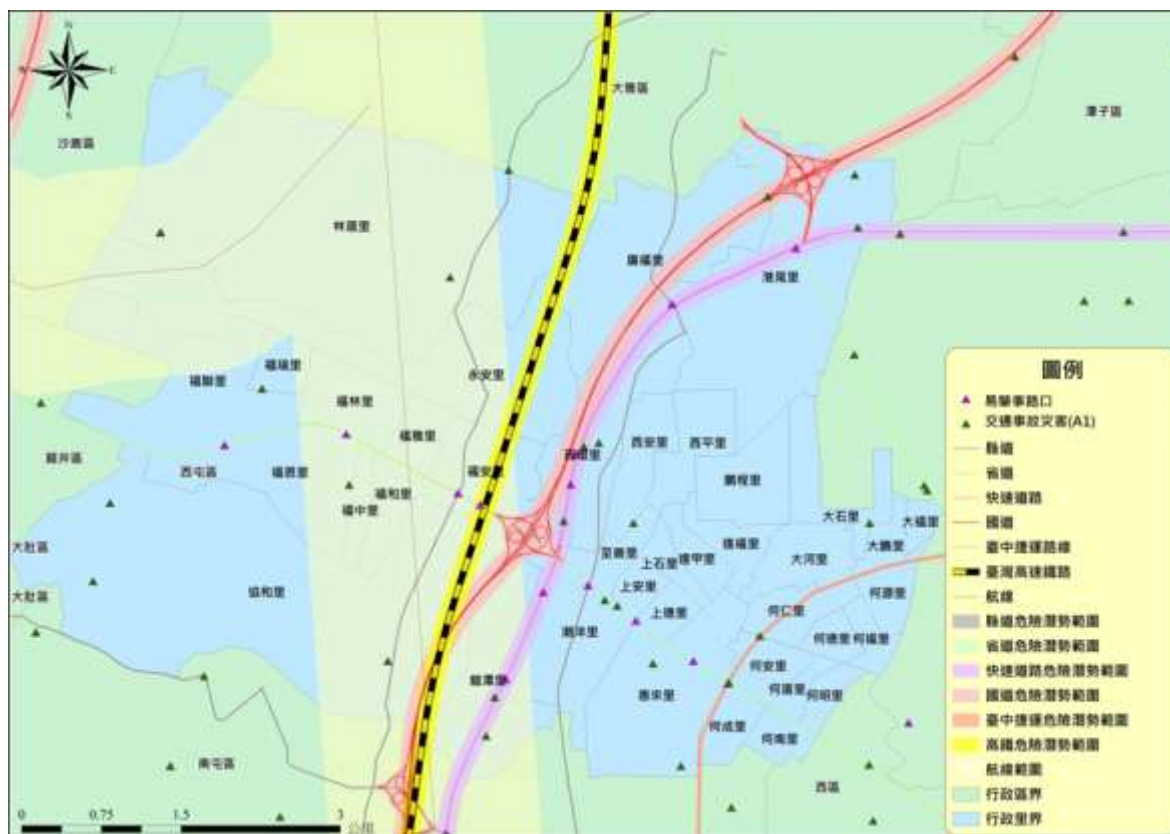


圖 1-3-35 西屯區重大交通災害潛勢圖

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 條第二項條文，比照其對鄉(鎮、市)之規定，並參照本市地區災害防救計畫，設置西屯區災害防救會報，召集人由區長擔任，副召集人由副區長及主任秘書擔任，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，並依法訂定西屯區災害防救會報設置要點。

本區災害防救會報每半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，臺中市西屯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、災後緊急搶通及復原重建、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、西屯區公所(以下簡稱本所)所屬單位之災害防救業務權責

西屯區各種災害之對口單位如表 1-4-1 所示。

表 1-4-1 西屯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六救災救護大隊	
旱災	經濟部	經濟發展局	公用課	
公用氣體與油料管線、輸電線路災害	經濟部	經濟發展局	公用課 公共事業單位	通報
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
土石流及大規模崩塌災害	農業部	水利局	農業及建設課	
空難	交通部	交通局	臺中市警察局 第六分局	通報
陸上交通事故	交通部	交通局	臺中市警察局 第六分局	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 第六救災救護大隊	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)聯絡災害潛勢溪流里長，隨時注意氣象報告，做好防災整備及疏散避難等措施。
- (二)搶修所需工程機具、人力調配事項。
- (三)輕微災情之搶修、搶險及復舊事項。
- (四)調度車輛運送受災民眾。
- (五)其他應變處理及有關業務權責事項。

三、本所公用課

- (一)協助辦理天橋、人行地下道之維護。
- (二)辦理次要巷道路燈維護。

(三)協助辦理公園維護。

(四)維生管線(電力、自來水、天然氣、油料管線及電信通訊)災情通報。

(五)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、救濟金應急發放事項。

(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、西屯區清潔隊

(一)辦理受災地區消毒、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、西屯區衛生所

(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、傳染病預防及受災地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、臺中市政府警察局第六分局(以下簡稱第六分局)

(一)循警政系統辦理有關罹難者及失蹤者之災情查報、通報事項。

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

(三)辦理搜救、屍體相驗處理、以及有關外國人民事故與其他警務相關事項。

四、臺中市政府消防局第六救災救護大隊(以下簡稱第六大隊)

(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、應變警戒及其他有關消防事項。

參、公共事業單位之災害防救業務權責

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

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

三、中華電信股份有限公司臺中營運處：負責電信緊急搶修及其他有關電信事項。

四、欣中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、管制及報告事項。
- (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，代理順序依次為副區長、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

西屯區公所災害應變中心設於區公所，由區長擔任指揮官，副區長及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。西屯區公所災害應變中心編組架構圖參見圖 1-4-1，西屯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：2 人，由本區副區長及主任秘書擔任之，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兼組長。(公用課課長兼副組長)

(六)總務組：由區公所秘書室主任兼組長。

(七)搶救組：由第六大隊派員兼任組長，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：由第六分局保安民防組組長兼組長。

(九)環保組：由西屯區清潔隊隊長兼組長。

(十)醫護組：由西屯區衛生所主任兼組長。

(十一)維生管線組(由公共事業單位人員擔任)：由各公共事業單位協助，包括台灣電力股份有限公司台中區營業處、台灣自來水股份有限公司第四區管理處、中華電信股份有限公司臺中營運處、欣中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。各單位應設立與西屯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，臺中市西屯區劃歸為中南災防區，由機步 234 旅負責本區災害防救任務。

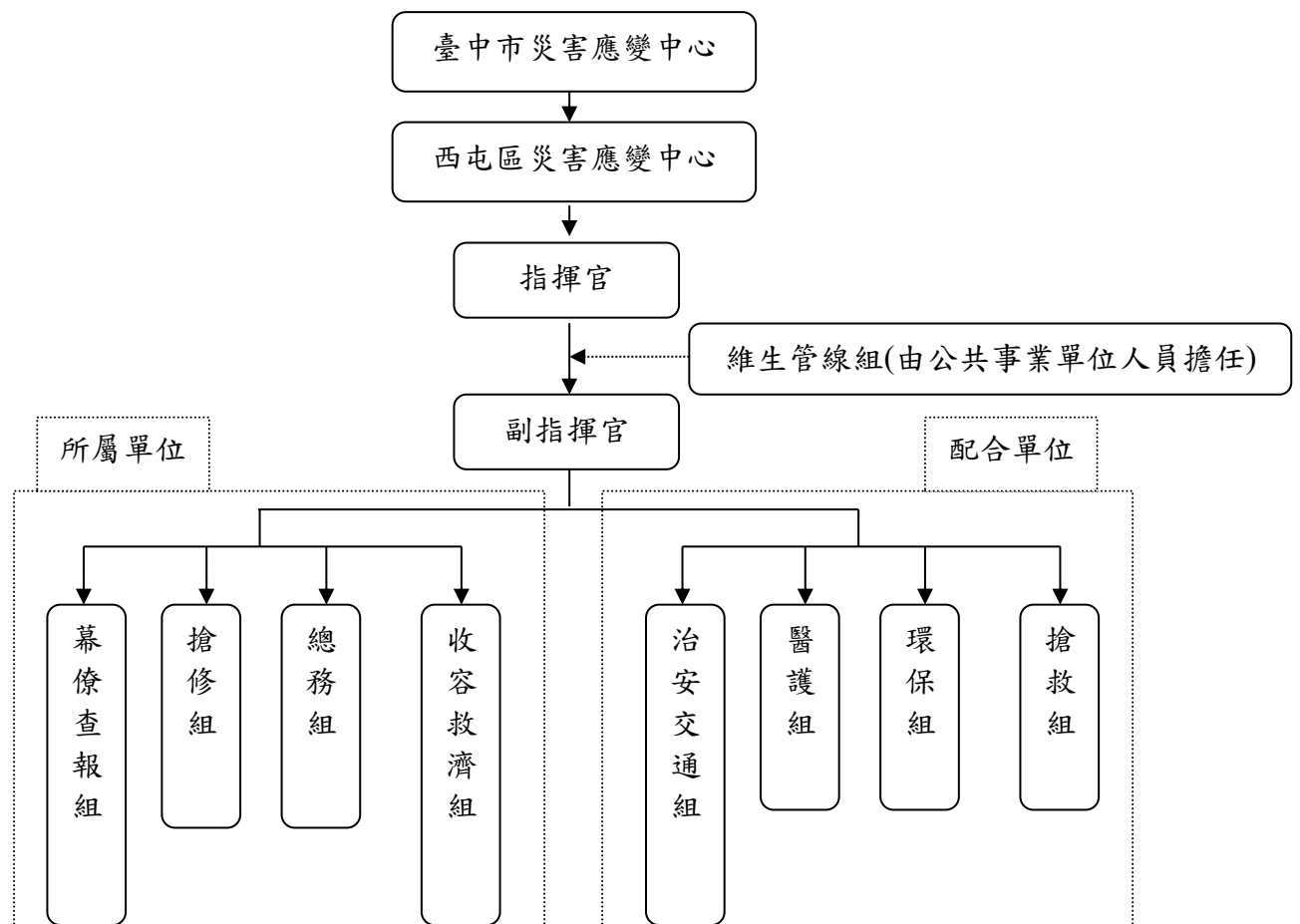


圖 1-4-1 西屯區災害應變中心編組架構圖

表 1-4-2 西屯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	副區長、主任秘書兼任	襄助指揮官處理區災害防救工作
搶救組	消防局第六救災救護大隊派員兼任組長，後指部及第五作戰區指揮部派員擔任聯絡官	1.災害現場人命搶救、傷患搶救及民眾重大傷亡查報事項。 2.協調國軍支援救災與運輸事項。 3.應變警戒事項。 4.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。 5.其他有關重大災害之協調事項。
收容救濟組	區公所社會課課長兼組長	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。
醫護組	西屯區衛生所主任兼組長	1.災害現場急救站規劃運作及藥品器材調度。 2.災害現場傷患後送醫療院所照顧事項。 3.評估受災地區食品衛生管理工作事項。 4.聯繫各醫療院所、提供醫療協助事項。 5.受災地區疫情防治、監測、通報、調查及相關處理工作。 6.災民心理創傷之輔導。 7.辦理臨時遺體安置場所消毒防疫輔導事宜。 8.其他有關業務權責事項。
總務組	區公所秘書室主任兼組長	1.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。 2.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。 3.軍方支援部隊之接待及飲食供應事項。 4.辦理災情及救災新聞之發佈宣導及其他有關新聞事項。 5.其他有關業務權責事項。
治安交通組	第六分局保安民防組組長兼組長	1.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。 2.負責受災地區現場警戒、治安維護、交通秩序維持事宜。 3.受災地區交通運輸之維護事項。 4.協助遺體相驗、罹難者及失蹤者身分確認事宜。 5.有關外國人民事故與其他警務相關事項。 6.其他有關業務權責事項。
幕僚查報組	區公所民政課課長兼組長	1.負責指揮官幕僚作業事宜 2.督導災害防救組織功能。 3.勘查統計民間災情事項。 4.協助辦理救濟收容事項。 5.協助罹難家屬辦理喪葬善後事宜。 6.協助辦理危險地區民眾疏散撤離事項。 7.洽請軍方支援事項。 8.其他有關業務權責事項。
搶修組	區公所農業及建設課課長兼組長（公用課課長兼副組長）	1.聯絡災害潛勢溪流里長，隨時注意氣象報告，做好防災整備及疏散避難等措施。 2.搶修所需工程機具、人力調配事項。 3.輕微災情之搶修、搶險及復舊事項。 4.調度車輛運送災民。

編組名稱	編組人員	任務
		5.維生管線(電力、自來水、天然氣、油料管線及電信通訊)災情通報。 6.其他有關業務權責事項。
環保組	西屯區清潔隊隊長兼組長	1.急迫性垃圾清理工作。 2.側溝堵塞疏濬工作。 3.轄內路樹倒塌之清理。 4.受災地區環境消毒工作。 5.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、人文課。

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、橋梁、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梁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、臺中市政府警察局第六分局。

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、秘書室、人文課、消防局第六救災救護大隊。

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、依據臺中市地區災害防救計畫、災害防救深耕第3期計畫、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、秘書室、人文課、消防局第六救災救護大隊。

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、防災協作中心、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、防災協作中心、守望相助隊、婦宣隊、韌性社區等)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、秘書室、消防局第六救災救護大隊。

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、民間團體簽訂災害防救備忘錄、企業認養防災避難看板等作為。

三、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、秘書室、消防局第六救災救護大隊。

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(如於停電期間使用手電筒、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

人文課、消防局第六救災救護大隊、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，提供受災地區、運輸機具及廢棄物之清理。

(五)配合中央與市府建立毒性及關注化學物質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

農業及建設課、西屯區清潔隊(臺中市政府環保局對口單位)、消防局第六救災救護大隊、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、臺中市政府警察局第六分局。

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，以避免受災地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

災後迅速進行受災地區消毒作業並控制病媒(原)，降低疫病之發生。

三、辦理單位

西屯區衛生所、西屯區清潔隊。

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受災地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，並負毒性及關注化學物質外洩時通報之義務。
- (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

消防局第六救災救護大隊、西屯區清潔隊(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。

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聯絡名冊與標準作業程序並強化運作機制。
- (二)各業務單位及相關公共事業所訂定之緊急聯絡名冊與標準作業程序，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、秘書室。

貳、救災物資整備

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)因應災害救濟糧食儲備、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

建立完善的救災物資整備計畫，讓救災物資均能於最短時間內送抵受災地區，以利後續災害防救工作之進行。

三、辦理單位

社會課、西屯區衛生所、農業及建設課、公用課、民政課、消防局第六救災救護大隊。

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 2-2-1 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、農業及建設課、秘書室。

表 2-2-1 西屯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	
楓康超市 (朝富店)	戴文政	(04)225 49805			食米	800 公斤									臺中市區 天然災害 緊急救濟 民用品開 支供契約
楓康超市 (朝富店)	戴文政	(04)225 49805			麵條	400 包									
楓康超市 (朝富店)	戴文政	(04)225 49805			泡麵	100 箱									
楓康超市 (朝富店)	戴文政	(04)225 49805			罐頭	400 罐									
楓康超市 (朝富店)	戴文政	(04)225 49805			調理 包	400 包									
楓康超市 (朝富店)	戴文政	(04)225 49805			奶粉	40 罐									
楓康超市 (朝富店)	戴文政	(04)225 49805			餅乾 口糧	100 箱									
楓康超市 (朝富店)	戴文政	(04)225 49805			飲用 水	8000 公升									
楓康超市 (朝富店)	戴文政	(04)225 49805			免洗 內衣	100 套									

					褲(男用)										
楓康超市(朝富店)	戴文政	(04)22549805			免洗內衣褲(女用)	100套									
楓康超市(朝富店)	戴文政	(04)22549805			衛生紙	400包									
楓康超市(朝富店)	戴文政	(04)22549805			衛生棉	200包									
楓康超市(朝富店)	戴文政	(04)22549805			尿布(褲)	200包									
瑞和商號	張榮德	(04)27019716			衛生紙	1200包									臺中市區災害緊急糧民品開約
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)22809989				山貓	1臺								114年中屯公所災害緊急搶修工程
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)22809989				抓斗車	1臺								度臺西公然緊急險工口
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)22809989				平板車, 20t	1臺								天害搶修開約
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)22809989				平板車, 35t	1臺								
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)22809989				挖土機-100以下型	1臺								
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)22809989				挖土機-100型	1臺								
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)22809989				挖土機-120型	1臺								
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)22809989				挖土機-200型	1臺								
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)22809989				100以下型破碎機(含大鋼牙功能)	1臺								
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)22809989				100型破碎機(含大鋼牙功能)	1臺								
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)22809989				120型破碎機(含大鋼牙功能)	1臺								

							牙功能)								
絃燁營造有限公司	羅士龍	(04)228 09989					200 型破碎機 (含大鋼牙功能)	1 臺							
絃燁營造有限公司	羅士龍	(04)228 09989					輪型起重機 (80-89t)	1 臺							
絃燁營造有限公司	羅士龍	(04)228 09989					輪型起重機 (40-49t)	1 臺							
絃燁營造有限公司	羅士龍	(04)228 09989					輪型起重機 (20-29t)	1 臺							
絃燁營造有限公司	羅士龍	(04)228 09989					堆土機(履帶式, 50kw以上)	1 臺							
絃燁營造有限公司	羅士龍	(04)228 09989					堆高機	1 臺							
絃燁營造有限公司	羅士龍	(04)228 09989					堆高機	1 臺							
絃燁營造有限公司	羅士龍	(04)228 09989					鏟裝機(1.5m3)	1 臺							
絃燁營造有限公司	羅士龍	(04)228 09989					鏟裝機(3m3)	1 臺							
絃燁營造有限公司	羅士龍	(04)228 09989					6~8.8T 卡車	1 臺							
絃燁營造有限公司	羅士龍	(04)228 09989					20T 卡車	1 臺							
絃燁營造有限公司	羅士龍	(04)228 09989					35T 卡車	1 臺							
絃燁營造有限公司	羅士龍	(04)228 09989					吊卡車-15 米(噸)	1 臺							
絃燁營造有限公司	羅士龍	(04)228 09989					吊卡車-20 米(噸)	1 臺							
絃燁營造有限公司	羅士龍	(04)228 09989					吊車	1 臺							

絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)228-09989					灑水車	1 臺								
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)228-09989					鐵輪壓路機 (8-10t)	1 臺								
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)228-09989					高空作業車，租用	1 臺								
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)228-09989					混凝土壓送車	1 臺								
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)228-09989							運輸民車輛 (7 人以上座廂型車，含駕駛)	1 輛						
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)228-09989							運輸民車輛 (20 人以上座廂型車，含駕駛)	1 輛						
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)228-09989							勘災工程車 (2000 cc 以上)	1 輛						
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)228-09989	雜工	1 人												
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)228-09989	技術工	1 人												
絃煒營造有限公司	羅士龍	(04)228-09989	交通指揮人或潛災地勘察人員	1 人												
國霖科技有限公司	徐金鳳	0800-085-200												抽水機保養服務	視實際需求提供	114 年度臺中市西屯區抽水機維護契約
家樂福青海店	林映秀	(04)270-73866			食品類	視實際需求提供										合作備忘錄
家樂福青海店	林映秀	(04)270-73866			寢具類	視實際需求提供										

家樂福青 海店	林映秀	(04)270 73866			日常用品	視實 際需求 提供									
全聯福利 中心臺中 龍門店	賴佑銘	(04)225 17361			食品類	視實 際需求 提供									合作備 忘錄
全聯福利 中心臺中 龍門店	賴佑銘	(04)225 17361			寢具類	視實 際需求 提供									
全聯福利 中心臺中 龍門店	賴佑銘	(04)225 17361			日常用品	視實 際需求 提供									
欣旺有限 公司	譚興中	(04)231 29189					水電 裝修工 程	視實 際需求 提供							合作備 忘錄
金大成企 業有限公 司	許桀瑜	(04)237 62568					事務機 具	視實 際需求 提供							合作備 忘錄
金大成企 業有限公 司	許桀瑜	(04)237 62568					通訊設 備	視實 際需求 提供							
廣達商行	吳義榮	(04)224 51049			食品類	視實 際需求 提供									合作備 忘錄
廣達商行	吳義榮	(04)224 51049			寢具類	視實 際需求 提供									
廣達商行	吳義榮	(04)224 51049			日常用品	視實 際需求 提供									
廣達商行	吳義榮	(04)224 51049			五金雜 貨	視實 際需求 提供									
高堂中醫 聯合診所	陳義倉	(04)231 39688	醫療 人力	視實 際需求 提供	醫療資 源	視實 際需求 提供									合作備 忘錄
振宇五金 股份有限 公司甲分 公司	洪國展	(04)270 18048			水電材 料	視實 際需求 提供									合作備 忘錄
振宇五金 股份有限 公司甲分 公司	洪國展	(04)270 18048			居家用 品	視實 際需求 提供									
振宇五金 股份有限 公司甲分 公司	洪國展	(04)270 18048			建材五 金	視實 際需求 提供									

龍聖企業社	許芯維	(04)23815356			活動帳篷、燈光、音響設備	視實需提供									合作備忘錄
何安里勒秀商行	王守瑋	0912-604583	發放站需人力	視實需提供	救災物資	視實需提供						物資發放站場地	視實需提供		合作備忘錄
永遠藥師藥局	蕭永良	(04)23120858			醫療資源	視實需提供									合作備忘錄
何安里勒秀商行	宋宏凌	(04)23133038	貨運司機	視實需提供					貨運運輸能力	視實需提供					合作備忘錄
台灣大車隊股份有限公司	張森雄	(04)22591918	計程車司機	視實需提供					計程車運輸能力	視實需提供					合作備忘錄
成豐國際實業有限公司	廖桂涵	(04)27069591	罹難者所需之禮儀服務人力	視實需提供	罹難者所需之物資	視實需提供						罹難者所需之服務	視實需提供		合作備忘錄
台灣兒童暨家庭扶助會臺中市分會	孫海珊陳嘉琪	(04)23131234	救災人力	10 人											否
臺中市西屯區公所民政志願隊	王世昌	(04)22556333#702	救災人力	75 人											否
慈濟台中分會	林瑋馨	(04)40510777#2089	救災人力	10 人											否
逢甲里守望相助隊	廖婉菁	0972-335062	救災人力	50 人					巡邏汽車巡邏機車	1 臺 1 臺					否
上石上安里德聯防守望相助隊	洪頊唱	0932-721253	救災人力	52 人					巡邏汽車	1 臺					否
大河里守望相助隊	陳資源	0937-287886 (04)23112472	救災人力	36 人					巡邏汽車巡邏機車	1 臺 1 臺					否
西平里守望相助隊	廖建森	0910-817975 (04)24518171	救災人力	58 人					巡邏汽車巡邏機車	1 臺 3 臺					否
何安里守望相助隊	何唐文鈴	0963-002867 (04)23124675	救災人力	60 人					巡邏汽車	1 臺					否

何源里守望相助隊	彭琴安	0921-392532 (04)23157705	救災人力	46 人						巡邏汽車	1 臺					否
港尾里守望相助隊	楊忠義	0956-155877 (04)24251836	救災人力	36 人						巡邏汽車 巡邏機車	1 臺 1 臺					否
廣福里守望相助隊	吳賢龍	0910-441928	救災人力	65 人						巡邏汽車	1 臺					否
大鵬里守望相助隊	邱清涼	0936-305161 (04)22950065	救災人力	45 人						巡邏汽車	1 臺					否
西安里環保志工隊	徐文電	0932-633589	救災人力	34 人												否
西墩里環保志工隊	廖家慧	0980-054430	救災人力	23 人												否
潮洋里環保志工隊	陳素貞	0921-008628	救災人力	42 人												否
龍潭里環保志工隊	張清文	0930-838399	救災人力	24 人												否
惠來里環保志工隊	廖慶麟	0932-504358	救災人力	35 人												否
上石里環保志工隊	廖年新	0932-540043	救災人力	35 人												否
逢甲里環保志工隊	廖婉菁	0972-335062	救災人力	50 人												否
鵬程里環保志工隊	陳文聿	0935-876461	救災人力	44 人												否
何安里環保志工隊	何唐文鈴	0963-002867	救災人力	35 人												否
何厝里環保志工隊	何劉美玲	0985-052099	救災人力	30 人												否
大河里環保志工隊	陳資源	0937-287886	救災人力	35 人												否
大石里環保志工隊	吳忠華	0988-235259	救災人力	50 人												否
大福里環保志工隊	高信增	0983-281878	救災人力	50 人												否
大鵬里環保志工隊	邱清涼	0936-305161	救災人力	35 人												否
港尾里環保志工隊	楊忠義	0956-155877	救災人力	50 人												否
廣福里環保志工隊	吳賢龍	0910-441928	救災人力	20 人												否
林厝里環保志工隊	余進卿	0932-637886	救災人力	33 人												否
永安里環保志工隊	張淑	0928-312717	救災人力	28 人												否
福安里環保志工隊	張清和	0932-583098	救災人力	27 人												否
協和里環保志工隊	陳靖益	0975-276976	救災人力	42 人												否
何仁里環保志工隊	蔡翔宇	0980-050171	救災人力	30 人												否
何德里環保志工隊	陳振甫	0932-511396	救災人力	41 人												否
何源里環保志工隊	彭琴安	0921-392532	救災人力	50 人												否
西平里環保志工隊	廖建森	0910-817975	救災人力	46 人												否
何南里環保志工隊	曹豐洋	0922-764128	救災人力	50 人												否
至善里環保志工隊	鄭文昌	0933-193705	救災人力	40 人												否

上安里環賴耀	0976-210899	救災人力	47 人												否
保志工隊熙															
上德里環洪項	0932-721253	救災人力	23 人												否
保志工隊唱															
逢福里環張文	0910-417053	救災人力	50 人												否
保志工隊平															
何明里環趙淑	0937-763630	救災人力	50 人												否
保志工隊妙															
何成里環田貴	0932-562237	救災人力	60 人												否
保志工隊玉															
何福里環何淑	0923-876583	救災人力	40 人												否
保志工隊玲															
福和里環林寅	0930-637919	救災人力	50 人												否
保志工隊利															
福中里環廖阿	0937-765508	救災人力	38 人												否
保志工隊月															
福恩里環張保	0919-549779	救災人力	27 人												否
保志工隊德															
福聯里環馮進	0910-424929	救災人力	37 人												否
保志工隊通															
福瑞里環林添	0915-200099	救災人力	50 人												否
保志工隊憶															
福林里環林柏	0978-185107	救災人力	35 人												否
保志工隊翰															
福雅里環王勝	0960-055250	救災人力	44 人												否
保志工隊偉															
協和里環陳靖	0975-276976	救災人力	53 人												否
保志工隊益															
-安和小隊															
西安里愛徐文	0932-633589	救災人力	9 人												否
鄰守護隊電															
西墩里愛廖家	0980-054430	救災人力	10 人												否
鄰守護隊慧															
潮洋里愛陳素	0921-008628	救災人力	21 人												否
鄰守護隊貞															
龍潭里愛張清	0930-838399	救災人力	6 人												否
鄰守護隊文															
惠來里愛廖慶	0932-504358	救災人力	9 人												否
鄰守護隊麟															
上石里愛廖年	0932-540043	救災人力	21 人												否
鄰守護隊新															
逢甲里愛廖婉	0972-335062	救災人力	20 人												否
鄰守護隊菁															
鵬程里愛陳文	0935-876461	救災人力	5 人												否
鄰守護隊聿															
何安里愛何唐	0963-002867	救災人力	23 人												否
鄰守護隊文鈴															
何厝里愛何劉	0985-052099	救災人力	10 人												否
鄰守護隊美玲															
大河里愛陳資	0937-287886	救災人力	18 人												否
鄰守護隊源															
大石里愛吳忠	0988-235259	救災人力	14 人												否
鄰守護隊華															
大福里愛高信	0983-281878	救災人力	5 人												否
鄰守護隊增															
大鵬里愛邱清	0936-305161	救災人力	26 人												否
鄰守護隊涼															
港尾里愛楊忠	0956-155877	救災人力	5 人												否
鄰守護隊義															
廣福里愛吳賢	0910-441928	救災人力	14 人												否
鄰守護隊龍															
林厝里愛余進	0932-637886	救災人力	15 人												否
鄰守護隊卿															
永安里愛張阿	0928-312717	救災人力	47 人												否
鄰守護隊淑															
福安里愛張清	0932-583098	救災人力	4 人												否
鄰守護隊和															

協和里愛鄰守護隊	陳靖益	0975-276976	救災人力	5 人											否
何仁里愛鄰守護隊	蔡翔宇	0980-050171	救災人力	18 人											否
何德里愛鄰守護隊	陳振甫	0932-511396	救災人力	10 人											否
何源里愛鄰守護隊	彭琴安	0921-392532	救災人力	14 人											否
西平里愛鄰守護隊	廖建森	0910-817975	救災人力	16 人											否
何南里愛鄰守護隊	曹豐洋	0922-764128	救災人力	20 人											否
至善里愛鄰守護隊	鄭文昌	0933-193705	救災人力	9 人											否
上安里愛鄰守護隊	賴耀熙	0976-210899	救災人力	13 人											否
上德里愛鄰守護隊	洪頊唱	0932-721253	救災人力	7 人											否
逢福里愛鄰守護隊	張文平	0910-417053	救災人力	7 人											否
何明里愛鄰守護隊	趙淑妙	0937-763630	救災人力	16 人											否
何成里愛鄰守護隊	田貴玉	0932-562237	救災人力	17 人											否
何福里愛鄰守護隊	何淑玲	0923-876583	救災人力	25 人											否
福和里愛鄰守護隊	林寅利	0930-637919	救災人力	6 人											否
福中里愛鄰守護隊	廖阿月	0937-765508	救災人力	5 人											否
福恩里愛鄰守護隊	張保德	0919-549779	救災人力	27 人											否
福聯里愛鄰守護隊	馮進通	0910-424929	救災人力	15 人											否
福瑞里愛鄰守護隊	林添憶	0915-200099	救災人力	19 人											否
福林里愛鄰守護隊	林柏翰	0978-185107	救災人力	36 人											否
福雅里愛鄰守護隊	王勝偉	0960-055250	救災人力	26 人											否
橋梁及地下道巡檢及安巡守人員	許軒甄	(04)225 56333#4 03	救災人力	6 人											否
道排孔蓋防災義工隊	許軒甄	(04)225 56333#4 03	救災人力	386 人											否
西屯區公所農建課	許軒甄	(04)225 56333#4 03					沙包	813							否
西屯區公所農建課	許軒甄	(04)225 56333#4 03					抽水機(含沉水馬達)	9 臺							否
西屯區公所農建課	許軒甄	(04)225 56333#4 03					發電機	1 臺							否
上石社區發展協會	馮華昌	0932-514126	救災人力	10 人											否
林厝里水患自主防災社區	余進卿	0932-637886	救災人力	22 人											否
福雅里水患自主防災社區	王勝偉	0960-055250	救災人力	28 人											否

何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675	救災人力	78 人										否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			米	20 箱								否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			礦泉水	30 箱								否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			電池	24 顆								否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			衛生紙	80 袋								否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			電池	24 顆								否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			防災演練用背心	12 件								否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			防災演練用臂章	11 件								否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			防災演練用全帽	26 頂								否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			工作手套	30 副								否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			手電筒	5 支								否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			指揮棒	26 支								否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			無線電	17 支								否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			手提式無線擴音機	1 具								否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			手持式擴音器(大聲公)	2 具								否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			警示帶	20 捲								否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			反光背心	15 件								否

何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			防災包	1 組									否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			簡易隔間	5 組									否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			輕便紙床	10 組									否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			緊急救護用急救箱	1 個									否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675			筆記型電腦	1 臺									否
何安里韌性社區	何唐文鈴	0963-002867(04)23124675					抽水機	2 臺							否
西屯區災害協作中心	林萱雅	(04)22556333#211	救災人力	80 人											否

資料來源：西屯區公所

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」，訂定西屯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，配合西屯區防救災設備清冊，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)供應受災地區，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、臺中市政府警察局第六分局、消防局第六救災救護大隊。

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 2-2-2 西屯區臨時避難收容處所一覽表

項次	避難收容處所名稱	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	臺中市西屯區公所	林萱雅	04-22556333#211	王瑞伸課長	04-22556333#201	潮洋里、龍潭里	臺中市西屯區潮洋里市政北二路 386 號	372
2	何安里活動中心	林萱雅	04-22556333#211	何唐文鈴里長	04-23124675	何安里、何成里、何厝里	臺中市西屯區何安里四川路 126 號 3 樓	300
3	何源里活動中心	林萱雅	04-22556333#211	彭琴安里長	04-23157705	何源里	臺中市西屯區何源里漢成街 152 號	100
4	大福社區活動中心	林萱雅	04-22556333#211	楊正中理事長	04-22952669	大福里	臺中市西屯區大福里長安路二段 158 號	120
5	鵬程里活動中心	林萱雅	04-22556333#211	陳文聿里長	04-24527916	逢福里、鵬程里	臺中市西屯區鵬程里逢大路 65 號	80
6	西安、西墩、至善里聯合活動中心	林萱雅	04-22556333#211	廖家慧里長	04-24524967	西安里、西墩里	臺中市西屯區西安里光明路 160 號 4 樓	150

7	至善國中 (至善館、操場)	林萱雅	04- 22556333#211	趙育興校長	04- 27057587#701	至善里、西 墩里	臺中市西屯區至善里 青海路二段 308 號	2179
8	中山國中 (操場)	林萱雅	04- 22556333#211	林永森主任	04- 23132003#730	何福里、何 德里	臺中市西屯區何德里 寧夏路 179 號	1375
9	福科國中 (操場、籃 球場)	林萱雅	04- 22556333#211	林福裕校長	04- 24618112#700	福林里、福 瑞里	臺中市西屯區福林里 福林路 333 號	1542
10	漢口國中 (操場)	林萱雅	04- 22556333#211	張文銘主任	04- 23133138#730	何明里、何 南里、何厝 里	臺中市西屯區何明里 漢口路一段 54-1 號	1650
11	國安國小 (新大樓 活動中心、 操場)	林萱雅	04- 22556333#211	何寶成主任	04- 24621681#730	永安里、林 厝里、福瑞 里、福聯里	臺中市西屯區永安里 國祥街 1 號	1509
12	上石國小 (活動中 心、操場)	林萱雅	04- 22556333#211	劉益嘉校長	04- 27087412*700	上石里、上 德里、逢甲 里	臺中市西屯區上石里 西屯路二段上石南六 巷 25 號	1885
13	永安國小 (永安館、 操場)	林萱雅	04- 22556333#211	蔡子佳組長	04- 24624470#731	永安里、林 厝里、福安 里、福林里、 福雅里	臺中市西屯區福安里 西屯路三段 133 號	1954
14	上安國小 (活動中 心、操場)	林萱雅	04- 22556333#211	陳華玲校長	04- 24527322#701	上安里、至 善里	臺中市西屯區至善里 上安路 156 號	889
15	長安國小 (操場跑 道)	林萱雅	04- 22556333#211	黃志龍校長	04- 23157600#701	大河里、何 仁里	臺中市西屯區何仁里 櫻花路 18 號	242
16	惠來國小 (三期活 動中心、操 場)	林萱雅	04- 22556333#211	陳市昌主任	04- 23176353#731	何安里、惠 來里	臺中市西屯區惠來里 文中路 168 號	505
17	泰安國小 (育才堂、 操場)	林萱雅	04- 22556333#211	蔡蒼永組長	04- 27017045#732	港尾里、廣 福里	臺中市西屯區港尾里 環中路二段 368 號	1944
18	大鵬國小 (綜合球 場)	林萱雅	04- 22556333#211	黃雅婷組長	04- 22914655#731	大石里、大 鵬里	臺中市西屯區大鵬里 中平路 268 號	500
19	協和國小 (學生活 動中心、操 場)	林萱雅	04- 22556333#211	賴秀英校長	04-23588022	協和里、福 和里	臺中市西屯區協和里 安和路 99 號	1732
20	東海國小 (操場、籃 球場)	林萱雅	04- 22556333#211	張凱棠主任	04- 23509797#170	福聯里	臺中市西屯區福聯里 國際街 75 號	432
21	東海大學 (體育館、 操場)	林萱雅	04- 22556333#211	魏仕軒先生	04-23509222	協和里、福 中里、福恩 里	臺中市西屯區福恩里 臺灣大道四段 1727 號	4360
22	逢甲大學 (體育館 風雨球場、 運動場)	林萱雅	04- 22556333#211	陳一民先生	04- 24517250#234 0	西平里、鵬 程里	臺中市西屯區鵬程里 文華路 100 號	5024
23	僑光科大 (雁閣樓 B1 樓、操 場)	林萱雅	04- 22556333#211	林柏慶先生	04- 27016855#140 9	西墩里、港 尾里、廣福 里	臺中市西屯區西墩里 僑光路 100 號	1755

24	西平里活動中心	林萱雅	04-22556333#211	廖建森里長	04-24518171	西平里、西安里	臺中市西屯區西平里烈美街60號	80
25	大鵬里活動中心	林萱雅	04-22556333#211	邱清涼里長	04-22950065	大石里、大河里、大鵬里	臺中市西屯區大鵬里長安路2段71巷7號	120
26	何仁里活動中心	林萱雅	04-22556333#211	蔡翔宇里長	04-23179899	何仁里	臺中市西屯區何仁里洛陽路125巷21號	70
27	福安里兒童暨老人活動中心	林萱雅	04-22556333#211	王勝偉里長	04-24635868	福和里、福雅里	臺中市西屯區福雅里永福路26號	80
28	上石社區活動中心	林萱雅	04-22556333#211	馮華昌理事長	04-27061960	上石里、上德里、逢甲里	臺中市西屯區上石里西屯路二段267-2號	120
29	港尾里活動中心	林萱雅	04-22556333#211	楊忠義里長	04-24251836	港尾里、廣福里	臺中市西屯區中清路2段1538號	92
30	西大墩公園	林萱雅	04-22556333#211	劉盛偉先生	04-22289111#33512	西墩里、西平里	臺中市西屯區環中路二段與福科路口	4364

資料來源:臺中市政府社會局
更新時間:114年9月

參、辦理單位

社會課、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、制訂西屯區水災危險潛勢地區保全計畫，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。

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、各處臨時避難收容處所、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，將臨時避難收容處所、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、配合臺中市地區災害防救計畫，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、公用課、社會課、消防局第六救災救護大隊。

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梁，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 2 樓，備援中心則設於本區潮洋里活動中心。應變中心由區長兼任指揮官，副區長及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，代理順序為副區長、主任秘書、民政課課長，職務代理順位如表 2-3-1。

表 2-3-1 西屯區職務代理順位

原職務負責人	職務代理順位					備註
	第 1 順位	第 2 順位	第 3 順位	第 4 順位	第 5 順位	
職稱：區長 姓名：鄭錫禧	副區長 嚴錦堂	主任秘書 江毅生	民政課課長 林時語	社會課課長 王瑞伸	秘書室主任 盧羿廷	
職稱：副區長 姓名：嚴錦堂	主任秘書 江毅生	民政課課長 林時語	社會課課長 王瑞伸	秘書室主任 盧羿廷	農建課課長 吳明修	
職稱：主任秘書 姓名：江毅生	民政課課長 林時語	社會課課長 王瑞伸	秘書室主任 盧羿廷	農建課課長 吳明修	公用課課長 黃國民	
職稱：民政課課長 姓名：林時語	民政課里幹事 張靜文	民政課里幹事 林淑杏	民政課課員 游宜蓁	民政課課員 張耀宗	民政課課員 林俐伶	
職稱：社會課課長 姓名：王瑞伸	社會課課員 林萱雅	社會課課員 陳蓉萱	社會課課員 楊貴媚	社會課課員 劉碧娥	社會課課員 藍苡家	
職稱：農建課課長 姓名：吳明修	農建課課員 徐廷瑜	農建課課員 黃建璋	農建課課員 黃倩茹	農建課技士 洪秉誠	農建課技士 許軒甄	
職稱：公用課課長 姓名：黃國民	公用課課員 簡秀惠	公用課助理員 林梅月	公用課里幹事 蔡宜亨	公用課課員 黃秒綺	公用課助理 張啟慧	
職稱：人文課課長 姓名：陳秀蘭	人文課視導 謝寶林	人文課課員 袁春枝	人文課課員 黃于芳	人文課助理員 陳美慧	人文課辦事員 江怡萱	
職稱：秘書室主任 姓名：盧羿廷	秘書室秘書 王世昌	秘書室課員 李坤憲	秘書室約僱人員 廖泳濤	秘書室辦事員 張家瑋	秘書室書記 吳沛瑩	
職稱：人事室主任 姓名：周貽鈴	人事室課員 史侑召	人事室助理 吳舒婷	政風室主任 邱瑋亭	會計室主任 李忠軒	會計室課員 陳宇涵	
職稱：政風室主任 姓名：邱瑋亭	會計室主任 李忠軒	人事室主任 周貽鈴	會計室課員 陳宇涵	人事室課員 史侑召	會計室助理 王絳璽	
職稱：會計室主任 姓名：李忠軒	會計室課員 陳宇涵	會計室助理 王絳璽	政風室主任 邱瑋亭	人事室主任 周貽鈴	人事室課員 史侑召	
- 首長的職務代理順序建議納入地區防災計畫中，並且以文書通知全部職員。 - 即使原職務負責人無法至公所進行集合，確保在通訊通暢、能夠直接請示及下達命令的情況下，便無需啟動職務代理。 - 代理人層級只能指派下級。 - 職務代理人順位之安排，除區長、副區長、主任秘書之外，考慮組織專業性、權責分工等條件，原則上以課室內同仁為優先代理，代理職責以課內業務為主。 - 人事室編制員額 3 人、政風室編制員額 1 人、會計室編制員額 3 人，因編制員額皆不滿 5 人，考量人事政風會計皆屬一條鞭制度，故互為代理。 - 當聯繫不上原職務負責人時，按照順位由代理對象履行職責，倘第 1 順位至第 5 順位人員皆因受災或其他重大因素無法返回公所執行任務，則由該課室同仁繼續遞補順位。 - 後續根據人事異動情形，每年檢視內容進行修正及調整。						

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、通訊軟體等方式，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、通訊軟體、媒體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

災害應變中心各編組。

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、搶救組、搶修組、治安交通組。

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。

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、通訊軟體、媒體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、即時勘察受災地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、收容救濟組、搶修組、治安交通組、搶救組。

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。

貳、滅火

一、工作重點

(一)依消防滅火相關方法、程序進行受災地區滅火救援。

(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

統一調派未受災地區之消防機關協助受災地區滅火行動，整合處理滅火事宜。

二、辦理單位

搶救組。

參、醫療救護

一、工作重點

(一)飲食衛生：將現場衛生（食品、飲用水）狀況，回報本市災害應變中心(衛生局)；

並執行疾病防治及食品、飲用水衛生管理工作。

(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

總務組、搶救組、醫護組。

第六節 救災民生物資之調度與後勤供應

壹、工作重點

- 一、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受災地區民眾及臨時避難收容處所糧食、飲用水及維持民生必需品。
- 二、若遇物資不足，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

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，以供應受災地區讓民生物資不虞匱乏。

參、辦理單位

收容救濟組、總務組。

第七節 避難收容與弱勢族群照護

壹、工作重點

- 一、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

收容救濟組。

第八節 受災區域管理與管制

壹、交通管制

一、工作重點

- (一)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。

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

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、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、搶救組、國軍、治安交通組。

第九節 罹難者遺體相驗與安置

壹、工作重點

及時協調地方檢察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、臺中市生命禮儀管理處統籌資源，並與民間、軍方人力物力充分相互支援。
- 二、編冊管理罹難者遺體及辦理相關鑑識蒐集事務。
- 三、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

臺中市生命禮儀管理處、搶救組、治安交通組。

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，依內政部國土管理署頒訂「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。

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、受災地區受損等情形，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。另建置完成之受災地區資料庫，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、農業及建設課、公用課、社會課、消防局第六救災救護大隊、臺中市政府警察局第六分局。

第三節 受災地區環境復原

壹、廢棄物清除

調派清潔單位處理受災地區廢棄物、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

西屯區清潔隊、國軍(協助單位)。

貳、衛生保健

一、工作重點

- (一)協助提供受災地區藥品醫材，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受災地區巡迴保健服務。

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

西屯區衛生所。

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

西屯區衛生所、西屯區清潔隊、國軍(協助單位)。

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、橋梁及邊坡災後復建機制，以提升復原作業效率，進而縮短復建工作期程，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、受災民眾救助金之核發應對受災地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，得協調保險業者對受災地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國土管理署所頒布之重大災害災民安置及住宅重建原則辦理。
- 六、為有效推動受災地區綜合性復原與重建，財源之籌措應確實依災害防救法第 57 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地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、西屯區易淹水地區調查及分析

依據過去水災概況，本區近三年淹水區域，其水患原因大多來自於區域排水不良造成地表積水、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，溪水暴漲所造成的淹水，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、運用多元宣導方式，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，加強宣導，並建議其儘早疏散移往至其他地勢較高的地區。另利用多元宣導方式，提醒民眾及早備妥簡單食物（乾糧、飲用水等），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，以待隨時出勤排除受災地區積水。

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

本計畫針對易淹水地區的致災成因，分別擬訂西屯區短、中、長期改善建議，如表 3-1-1 所示。

表 3-1-1 西屯區易淹水地區短、中、長期改善建議

編號：001

一、災害地點及概述		
日期與時間	114年7月5日	
災況概述	受0705豪雨影響，大有三街10號，因瞬間雨勢太大，道路側溝排水不及，致有積淹水情形，雨勢稍緩後，淹水即消退，幸無人傷亡。	
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善方案。	
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. 汛期期間加強易淹水區域之水路清淤作業	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2. 定期更新轄內易淹水點清冊	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3. 納入災害防救辦公室工作會議討論	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	4. 轉知相關權責單位研議改善排水系統	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成

中期 (3~5 年)	1. 轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1. 由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☒ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

編號：002

一、災害地點及概述		
日期與時間	114年7月5日	
災況概述	受0705豪雨影響，文華商圈路段，因瞬間雨勢太大，道路側溝排水不及，致有積淹水情形，雨勢稍緩後，淹水即消退，幸無人傷亡。	
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善方案。	
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. 汛期期間加強易淹水區域之水路清淤作業	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2. 定期更新轄內易淹水點清冊	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3. 納入災害防救辦公室工作會議討論	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	4. 轉知相關權責單位研議改善排水系統	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期 (3~5 年)	1. 配合市府重新檢討排水系統改善方案。	☐ 規劃中 ☒ 執行中 ☐ 已完成
	2. 轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☒ 執行中 ☐ 已完成
長期 (5 年以上)	1. 由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☒ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

編號：003

一、災害地點及概述		
日期與時間	114年7月5日	
災況概述	受0705豪雨影響，台灣大道708巷2至10號道路，因瞬間雨勢太大，排水路格柵多被加蓋阻擋排水，當時雨量太大無法即時排去，致有積淹水情形，雨勢稍緩後，淹水即消退，幸無人傷亡。	
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，已請里辦公處加強宣導格柵勿加蓋，以利垂直排水順暢，並請水利局定期加強清淤，並針對臺灣大道雨水下水道及銜接管定期清疏。	
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. 汛期期間加強易淹水區域之水路清淤作業	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2. 定期更新轄內易淹水點清冊	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3. 納入災害防救辦公室工作會議討論	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	4. 轉知相關權責單位研議改善排水系統	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期 (3~5 年)	1. 轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1. 由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☒ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

編號：004

一、災害地點及概述		
日期與時間	114年7月5日	
災況概述	受0705豪雨影響，甘州五街路段，因瞬間雨勢太大，道路側溝排水不及，致有積淹水情形，雨勢稍緩後，淹水即消退，幸無人傷亡。	
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由水利局等相關權責單位研議改善方案。	
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. 汛期期間加強易淹水區域之水路清淤作業	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2. 定期更新轄內易淹水點清冊	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3. 納入災害防救辦公室工作會議討論	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	4. 轉知相關權責單位研議改善排水系統	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期 (3~5 年)	1. 轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1. 由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☒ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

編號：005

一、災害地點及概述		
日期與時間	114年7月5日	
災況概述	受0705豪雨影響，河南路一段18號，因瞬間雨勢太大，道路側溝排水不及，致有積淹水情形，雨勢稍緩後，淹水即消退，幸無人傷亡。	
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善方案。	
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. 汛期期間加強易淹水區域之水路清淤作業	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2. 定期更新轄內易淹水點清冊	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3. 納入災害防救辦公室工作會議討論	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	4. 轉知相關權責單位研議改善排水系統	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期 (3~5 年)	1. 轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1. 由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☒ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

編號：006

一、災害地點及概述	
日期與時間	114年7月5日
災況概述	受0705豪雨影響，文心路河南路口、文心路，因瞬間雨勢太大，道路側溝排水不及，致有積淹水情形，雨勢稍緩後，淹水即消退，幸無人傷亡。
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善方案。

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. 汛期期間加強易淹水區域之水路清淤作業	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2. 定期更新轄內易淹水點清冊	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3. 納入災害防救辦公室工作會議討論	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	4. 轉知相關權責單位研議改善排水系統	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期 (3~5 年)	1. 轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1. 由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☐ 規劃中 ☒ 執行中 ☐ 已完成

編號：007

一、災害地點及概述		
日期與時間	114年7月5日	
災況概述	受0705豪雨影響，惠安巷十一號、惠安巷8弄，因瞬間雨勢太大，道路側溝排水不及，致有積淹水情形，雨勢稍緩後，淹水即消退，幸無人傷亡。	
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善方案。	
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. 汛期期間加強易淹水區域之水路清淤作業	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2. 定期更新轄內易淹水點清冊	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3. 納入災害防救辦公室工作會議討論	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	4. 轉知相關權責單位研議改善排水系統	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期 (3~5 年)	1. 轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1. 由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☒ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

編號：008

一、災害地點及概述		
日期與時間	112年7月29日	
災況概述	受短延時強降雨影響，文華路(靠福星路)因道路側溝宣洩不及、商家門口堆置雜物阻塞排水口，淹水最深時將近10公分，幸無人傷亡。	
應變作為	請環保局協助先行清理水溝阻塞物，後續轉由權責單位研議改善	
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.簽訂天然災害緊急搶險搶修工程開口契約，由廠商提供防救災機具器材支援及應變災害突發狀況。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.培植民眾社區自主防災意識，落實防災宣導工作。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3.排水路及側溝定期清淤疏通及申請沙包支援。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期	1.配合市府重新檢討排水系統改善方案。	☒ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

(3~5 年)	2.轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1.由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☒ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成
		☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

編號：009

一、災害地點及概述		
日期與時間	112年4月20日	
災況概述	受短延時強降雨影響，西屯路三段179-18號正承佛院旁，因無側溝系統，無法即時宣洩，淹水最深時將近15公分，幸無人傷亡。	
應變作為	請警察局派員先行交維，後續轉由權責單位研議改善	
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.簽訂天然災害緊急搶險搶修工程開口契約，由廠商提供防救災機具器材支援及應變災害突發狀況。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.培植民眾社區自主防災意識，落實防災宣導工作。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3.排水路及側溝定期清淤疏通及申請沙包支援。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期 (3~5 年)	1.配合市府重新檢討排水系統改善方案。	☒ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成
	2.轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1.由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☒ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成
		☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

編號：010

一、災害地點及概述		
日期與時間	112年4月20日	
災況概述	受短延時強降雨影響，西屯路要接遊園北路往都會公園的路段，因地勢及坡度問題，無法即時宣洩，淹水最深時將近25公分，幸無人傷亡。	
應變作為	請警察局派員先行交維，後續轉由權責單位研議改善	
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.簽訂天然災害緊急搶險搶修工程開口契約，由廠商提供防救災機具器材支援及應變災害突發狀況。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.培植民眾社區自主防災意識，落實防災宣導工作。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3.排水路及側溝定期清淤疏通及申請沙包支援。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期 (3~5 年)	1.配合市府重新檢討排水系統改善方案。	☒ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成
	2.轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1.由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☒ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成
		☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

編號：011

一、災害地點及概述		
日期與時間	112年4月20日	
災況概述	受短延時強降雨影響，玉門路70號(福順路玉門路口)，因道路側溝無法即時宣洩，淹水最深時將近25公分，幸無人傷亡。	
應變作為	請環保局協助先行清理水溝阻塞物，後續轉由權責單位研議改善。	
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.簽訂天然災害緊急搶險搶修工程開口契約，由廠商提供防救災機具器材支援及應變災害突發狀況。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.培植民眾社區自主防災意識，落實防災宣導工作。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3.排水路及側溝定期清淤疏通及申請沙包支援。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期 (3~5 年)	1.配合市府重新檢討排水系統改善方案。	☐ 規劃中 ☒ 執行中 ☐ 已完成
	2.轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1.由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☒ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成
		☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

編號：012

一、災害地點及概述		
日期與時間	111年6月7日	
災況概述	受短延時強降雨影響，東大路一段(榮總3號門對向車道)、東大路一段與台灣大道交叉口，因地勢及坡度問題，無法即時宣洩，淹水最深時將近25公分，幸無人傷亡。	
應變作為	請環保局協助先行清理水溝阻塞物，後續轉由權責單位研議改善。	
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.簽訂天然災害緊急搶險搶修工程開口契約，由廠商提供防救災機具器材支援及應變災害突發狀況。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.培植民眾社區自主防災意識，落實防災宣導工作。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3.排水路及側溝定期清淤疏通及申請沙包支援。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期 (3~5 年)	1.配合市府重新檢討排水系統改善方案。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1.由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☐ 規劃中 ☒ 執行中 ☐ 已完成
		☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

編號：013

一、災害地點及概述	
日期與時間	108年5月20日
災況概述	受強降雨影響，西安南巷(西屯路2段與光明路之間)淹水最深時將近20公分，該位置又相對處於低窪地區，幸無人傷亡。

應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善。	
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.簽訂天然災害緊急搶險搶修工程開口契約，由廠商提供防救災機具器材支援及應變災害突發狀況。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.培植民眾社區自主防災意識，落實防災宣導工作。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3.排水路及側溝定期清淤疏通及申請沙包支援。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期 (3~5 年)	1.配合市府重新檢討排水系統改善方案。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1.由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☒ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成
		☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

編號：014

一、災害地點及概述		
日期與時間	108年5月20日	
災況概述	受強降雨影響，清武巷內地勢低窪，大範圍積淹水，深度約8公分，幸無人傷亡。	
應變作為	先由清潔隊辦理清淤作業，後續轉由相關權責單位研議改善。	
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.簽訂天然災害緊急搶險搶修工程開口契約，由廠商提供防救災機具器材支援及應變災害突發狀況。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.培植民眾社區自主防災意識，落實防災宣導工作。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3.排水路及側溝定期清淤疏通及申請沙包支援。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期 (3~5 年)	1.配合市府重新檢討排水系統改善方案。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1.由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☒ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成
		☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

編號：015

一、災害地點及概述		
日期與時間	107年8月13日	
災況概述	受強降雨影響，同志巷37-5號民宅外及周遭巷道積淹水，初步原因為道路側溝阻塞導致，幸無人員傷亡。	
應變作為	針對該路段做交通管制，並轉知清潔隊辦理清淤作業。	
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.簽訂天然災害緊急搶險搶修工程開口契約，由廠商提供防救災機具器材支援及應變災害突發狀況。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.培植民眾社區自主防災意識，落實防災宣導工作。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成

	3.排水路及側溝定期清淤疏通及申請沙包支援。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期 (3~5 年)	1.配合市府重新檢討排水系統改善方案。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1.由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
		☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

編號：016

一、災害地點及概述		
日期與時間	107年8月13日	
災況概述	受強降雨影響，臺灣大道四段(榮總前)路面水流湍急，機車騎士紛紛下車牽動，避免路滑造成危險，所幸無人員傷亡。	
應變作為	雨停後即無水流湍急之情形，轉知相關權責單位研議改善方案。	
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.簽訂天然災害緊急搶險搶修工程開口契約，由廠商提供防救災機具器材支援及應變災害突發狀況。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.培植民眾社區自主防災意識，落實防災宣導工作。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3.排水路及側溝定期清淤疏通及申請沙包支援。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期 (3~5 年)	1.配合市府重新檢討排水系統改善方案。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1.由相關單位進行排水系統擴充與改善。	☐ 規劃中 ☒ 執行中 ☐ 已完成
		☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 已完成

編號：017

一、災害地點及概述		
日期與時間	107年8月16日	
災況概述	受強降雨影響，港尾里牛埔橋下水位高漲，水位幾度趨近警戒線，所幸無人員傷亡。	
應變作為	雨勢趨緩後水位則下降，轉知相關權責單位研議改善方案。	
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.簽訂天然災害緊急搶險搶修工程開口契約，由廠商提供防救災機具器材支援及應變災害突發狀況。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.請橋梁巡守人員視察橋下水位，倘超過警戒值進行封橋作業，俟水位退去再行開放。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	3.定期清疏河道阻塞物。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
中期 (3~5 年)	1.配合市府重新檢討橋梁改善方案。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
	2.轉知相關權責單位研議改善。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
長期 (5 年以上)	1.由相關單位進行橋梁改善工程。	☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☒ 已完成
		☐ 規劃中 ☐ 執行中 ☐ 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、橋梁的整備

道路、橋梁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升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、交通部公路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：平時零星災害依管理權責分別由市府建設局及交通部公路局編列災害搶修及復建經費辦理。災情較嚴重時，依管理權責分別由市府建設局及交通部公路局專案災害經費列支。

（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

由台灣電力股份有限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

由台灣自來水股份有限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、臨時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、臨時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，但鑒於集集地震時對本區及鄰近行政區域造成的重大傷害，短期工作重點應調查本區鄰近之斷層帶分布並進行危害程度評估，並針對高危害區域提出因應對策及規劃適當資源。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臨時避難收容處所。為避免臨時避難收容處所遭受餘

震侵襲或發生二次災害，目前列管之避難收容處所應定期進行耐震能力評估，亦可考量公園綠地、閒置空地之備援。

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

二、中程計畫改善措施

考量震災發生時之救災應變能量，中期應全面檢討各層級防災功能之配適度，包括檢討避難路線及臨時避難收容處所之適宜性，針對防災公園、避難空間、臨時避難收容處所、急救責任醫院等進行實地調查及評估。此外，應建立臨時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 西屯區地震災害短、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. 臨時避難收容處所劃設。 3. 現有臨時避難收容處所檢討。 4. 弱勢族群之避難收容策略。 5. 救災物資資源整備。 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. 臨時避難收容處所適震性評估。 2. 臨時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. 救災物資整備計畫。 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

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

本區應進行毒性及關注化學物質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 845 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

西屯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(如永安里、林厝里、協和里等)進行減災、自主管理防災宣導，並定期辦理列管廠商之設備稽查與管理作業，確保毒性及關注化學物質運作設施之安全管理。
- (二)蒐集毒性及關注化學物質災害特性與相關資料，針對西屯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，建立全民毒性及關注化學物質災害意識與災害應變能力，規劃適當地點設置防災避難看板或警告標誌。
- (三)整合現有國內聯防組織運作能量，輔導毒性及關注化學物質運作者全面納入聯防體系。
- (四)建立毒性及關注化學物質列管場所及風速、風向監控資訊平台，當環保單位接獲事故通報後即時趕赴現場設立監測點，掌握即時監控，並將監測資訊進行回傳，避免民眾誤入事故現場之下風處。

表 3-3-1 西屯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(如永安里、林厝里、協和里等)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，針對西屯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(如西屯分隊、黎明分隊等)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、臺中市政府警察局第六分局）

第二節 短中長期改善措施

西屯區為臺中市各類交通工具交會之熱區，本區事故易發生地點以國道、省道、高鐵、公車專用道、飛航行經路線為主，分年改善對策分別列於表 3-4-1 至表 3-4-3。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。

高鐵於短期以定期檢查維護列車運轉安全系統、天然災害告警系統(地震偵測器、氣象偵測器、闖入偵測器)，確保列車能正常行駛；中期則加強防災演習，即列車遇到災害(地震或風速過快)致列車出軌、停駛並緊急疏散乘客；長期應著重於高鐵毗鄰區廣告建物及高莖植物災防宣導，於高鐵沿線適度修剪或砍伐高莖植物、樹木、竹林，而鐵皮、建物附屬設施(水塔等)亦須特別注意，以防風勢或颱風影響高鐵行駛安全。

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；中期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 西屯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
1. 台中交流道、大雅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. 台 12 線、台 74 線與台 1 乙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。 4. 臺灣大道部分路口應設置禁止快慢車道變換標示，以減少變換車道以及公車專用道衝突之危險性。	1. 禁止行人與腳踏車穿越台中交流道與大雅交流道之車流，須繞道以從高架橋下通行；增設超速電子執法儀器。 2. 針對臺灣大道與文心路、市政路與環中路、臺灣大道與惠中路、福科路與環中路、環中路與西屯路、環中路與中清聯絡道、臺灣大道與惠來路、市政北七路與惠中路、臺灣大道與河南路、臺灣大道與黎明路等易肇事路口，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。	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. 臺灣大道與文心路、市政路與環中路、臺灣大道與惠中路、福科路與環中路、環中路與西屯路、環中路與中清聯絡道、臺灣大道與惠來路、市政北七路與惠中路、臺灣大道與河南路、臺灣大道與黎明路應設立預告號誌機以及重整該路口之號誌位置與時制。 3. 針對易肇事口設置監測動態監視系統，防範可能造成的危害。

表 3-4-2 西屯區高鐵交通事故災害短、中、長期計畫改善措施

短期	中期	長期
1. 定期檢查維護列車運轉安全系統、天然災害告警系統(地震偵測器、氣象偵測器、闖入偵測器)，確保列車能正常行駛。 2. 加強高鐵旅客乘車安全講習與宣導，並強化防災教育。	1. 加強防災演習，即列車遇到災害(地震或風速過快)致列車出軌、停駛並緊急疏散乘客相關措施；如遇停駛狀況，可引導乘客致臺鐵新烏日站或客運轉乘至目的地。 2. 建立各種災害緊急應變措施，並與消防單位(如協和消防分隊)建立合作關係，事故時能立即救援。	1. 西屯區之高鐵毗鄰區廣告建物及高莖植物，建議於高鐵沿線適度修剪或砍伐高莖植物、樹木、竹林，而鐵皮、建物附屬設施(水塔等)亦須特別注意，以防風勢或颱風影響高鐵行駛安全。 2. 高鐵高架橋之結構安檢須定期檢測。

表 3-4-3 西屯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
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。	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。	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(如協和消防分隊)與醫療單位(澄清醫院、榮總)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，食物飲用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，如嚴重急性呼吸道症候群、食物中毒；或長時期連續傳播，如桿菌性痢疾、傷寒、急性病毒性 A 型肝炎等。

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。

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

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。

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(資料取自核能安全委員會網站)：

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 月核定修正之「旱災災害防救業務計畫」，將災害規模予以等級區分為：

三級：一供水區水情燈號綠燈，並經水利署各區水資源局研判水情恐有枯旱之虞。

二級：一供水區水情燈號黃燈，並經水利署研判水情恐持續枯旱。

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

伍、寒害

在嚴冬時節，當強烈大陸冷氣團逼近，使得南部地區氣溫突然降到攝氏 10 度以下時，氣象署就會發布低溫特報，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」，符合下列情形者，指揮中心執勤人員應即時將災害事故通報內政部消防署：

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

柒、爆炸災害

依據災害防救法施行細則第二條第一款，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，爆炸災害中央災害應變中心開設時機如下：

- 一、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。
- 二、爆炸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，造成多人死亡、失蹤，而待救援。

第二節 共通防救對策

壹、減災對策

一、工作重點

- (一)調查地區災害潛勢特性，訂定防災因應對策，並積極規劃臨時避難收容處所、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梁，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、通訊軟體、媒體等傳達方式，於第一時間內發送予相關人員知悉。
- 2.運用網路、電話、廣播、通訊軟體、媒體等方式，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、通訊軟體、媒體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.依本區救災民生物資儲備與調度計畫，供應受災地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地區之消防機關協助受災地區滅火行動。

(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.於最短時間內恢復受災地區相關交通管制設施正常運作。

(九)罹難者遺體安置

協調地方檢察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.臺中市生命禮儀管理處統籌資源，並與民間、軍方人力物力相互支援。
- 2.臺中市生命禮儀管理處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.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，並維持救災民生物資(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地區居民生活之維生管線、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.受災地區之整潔：依市府權管單位規劃，循序進行蒐集、搬運及處置等作業，以迅速恢復受災地區之整潔，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：清查登錄受災地區居民受災程度，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，得協調保險業者對受災地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，積極協助受災地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 57 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 57 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，應依災害防救法相關規定辦理，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」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 西屯區公所短、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	配合逢甲大學協力機構與臺中市政府及本所共同組成三方工作團隊，針對縱向與橫向推動大規模災害政策及訓練、強化災害防救據點整備與運作、建立公部門業務持續運作計畫、推動災害防救支援及區域聯防運作、建立民間協作及企業合作機制，強化本所防救災災害應變能量	長期(112-116 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	本所災害防救經費 10 萬元	
2	臺中市「安颯專案」任務分工執行計畫	配合臺中市政府及消防局共同推動「安颯專案」，針對地區災害強化防救災災害應變能量，降低颱風造成之損失	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：民政課 協辦課室：本所各課室	由消防局統籌辦理，本所負責執行。消防局局內未編列相關經費。	
3	內政部「風災震災火災爆炸災害防救災資源資料庫管理規定」定期更新資料	依據「臺中市政府風災、震災、火災、爆炸災害防救災資源資料庫填報暨考核計畫」，依計畫執行，並每月定期更新填報資料庫內各項資源資訊，以維持資料之正確性	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：民政課	無	
4	本市災害防救民生物資開口契約及物資供應協定契約	本所為因應災害發生，避免糧食及民生用品等物資供應斷絕，預先建立救濟物資儲備，以確保居民救濟物資供應無虞，爰此每年簽訂供應契約	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：社會課	依實際提取物資後，依災前之市價付款，每間廠商採購上限金額 15 萬元	
5	EMIC 系統教	強化防救災業務人員	長期(每	主辦課室：	本所災害防救經	

項目	計畫(專案)名稱	內容	期程	執行單位	計畫經費	備註
	育訓練	熟悉災時運作機制及實務上應變作為，規劃災情查報操作流程，運用應變管理資訊雲端服務系統(EMIC)，期提升本區防救災編組人員專業知識與災害應對能力。	年度定期辦理)	民政課	費 10 萬元	
6	災防資通訊設備操作(Inmarsat 衛星電話、Cisco Webex Meetings 視訊會議系統操作)	強化防救災業務人員熟悉災防資通訊設備操作，規劃手持式 Inmarsat 衛星電話、Cisco Webex Meetings 視訊會議系統操作，期提升本區防救災編組人員專業知識與災害應對能力	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：民政課	無	
7	鄰里簡易疏散避難地圖之繪製教育訓練	配合逢甲大學協力機構排定教育訓練日期，建置簡易疏散避難地圖	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：社會課	由社會課業務費支應	
8	召開災防辦公室會議	災害防救辦公室例行性會議：汛期每月一次；非汛期每二個月 1 次	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：民政課	本所災害防救經費 10 萬元	
9	召開災害防救會報	依據「本區災害防救會報設置要點」，編修地區災害防救計畫及檢討災害緊急應變之整備措施	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：民政課	本所災害防救經費 10 萬元	
10	本所天然災害緊急搶險搶修工程(開口契約)	本案將於汛期前完成發包	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：農建課	水利局委辦經費 80 萬	
11	辦理防汛兵棋推演	於汛期前依水利局規劃，辦理防汛兵棋推演，以提昇水災應變能力，及強化本區各防救災單位於災害來臨時相互配合能力	中期(約每兩年辦理一次)	主辦課室：農建課 協辦課室：本所各相關災害防救編組單位	水利局委辦經費 2 萬	
12	加強宣導沙包整備	針對易淹水潛勢區域之大樓民眾加強宣導準備沙包，以防止地下室淹水情形發生。(本所防汛備用沙包存量尚符合水利局規定安全儲量)	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：農建課	無	
13	針對本區路邊側溝主動查報疏濬	於汛期前，由里辦公處提報須疏濬之地點，定期函報環保局	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：農建課 協辦課室：	由臺中市政府環保局編制內機具與人力支應	

項目	計畫(專案)名稱	內容	期程	執行單位	計畫經費	備註
		或水利局辦理		民政課		
14	添購防災宣導品或文宣	視經費運用狀況，適時添購防災包、防災文創品等，以提升本區居民防救災意識	長期（每年度定期辦理）	主辦課室： 民政課 社會課 農建課 秘書室	視經費運用而訂	
15	防汛設備保養操作及維護	為有效運用及管理維護3英吋移動式抽水機，平時每月定期保養試運轉，災時或緊急情事發生時由指揮官視狀況調度。災時若他機關請求抽水機支援由水利局統籌調度因應	長期（每年度定期辦理）	主辦課室： 農建課	水利局委辦經費4萬元	
16	災害應變中心內部軟硬體設備升級	行政區域圖輸出、災害潛勢圖輸出、電腦軟硬體設備升級、不斷電系統測試	短期(當年度辦理)	主辦課室： 秘書室 協辦課室： 民政課 社會課 農建課 公用課	視經費運用而訂	
17	抽水機、鏈鋸等防汛機具教育訓練	強化本所員工與里鄰長有效運用及管理抽水機、鏈鋸等能力，定期辦理教育訓練	長期（每年度定期辦理）	主辦課室： 農建課	無	
18	臺中市政府社會局補助各區公所臨時避難收容處所設施設備修建及充實計畫	為提升本市臨時避難收容處所設施設備完善性，得以照顧受災民眾之基本生活所需，臺中市政府社會局規劃補助公所充實臨時避難收容處所必要之基礎設備，並以本計畫於每年提供經費，針對各區之優先開設收容所在安全性、便利性與舒適性之不足處進行改善	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 社會課	視每年公益彩券盈餘經費而定	
19	全民防衛動員暨災害防救演習	配合本市全民防衛動員暨災害防救演習，每年由社會局擇定一區辦理災民收容救濟分站開設演練，其他區公所配合支援相關演練所需之人力及物資	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 社會課	由社會局核撥主辦區公所演練經費30萬	
20	推展本區「愛鄰守護隊」基礎進階教育訓練	配合臺中市政府衛生局推動「愛鄰守護」愛鄰守護隊主要發揮遠親不如近鄰的力	長期（每年度定期辦理）	主辦課室： 民政課	衛生局代辦經費約91萬元	

項目	計畫(專案)名稱	內容	期程	執行單位	計畫經費	備註
	- 認識自主防災與互救	量，藉由社區里鄰長的號召凝聚社區志工、居民的愛心力量關懷週遭附近急需協助鄰居們，重新建立鄰里間互相扶持精神				
21	小型工程施工及公園綠地維護管理	臺中市政府建設局委辦業務，針對本區公園綠地及小型工程平日定期維護，避免災害發生時對市民造成傷害	長期（每年度定期辦理）	主辦課室：農建課	建設局委辦經費合計 500 萬元	
22	路燈維護管理	配合臺中市政府建設局委辦本所針對區內平日路燈維修，並於災害時路燈緊急搶險搶修，災後路燈巡查維護，以供市民夜間明亮的道路，維護市民安全	長期（每年度定期辦理）	主辦課室：公用課	建設局委辦經費約 67 萬元	
23	自衛編組教育訓練	為加強本單位同仁處理災害危害之應變能力，演練測試同仁消防教育訓練與自衛消防編組之執行成效。期使同仁在災害發生時能負擔救災及緊急處理第一線任務，以確保生命的安全，並降低災害情形發生	長期（每年度定期辦理）	主辦課室：秘書室	秘書室教育訓練經費	
24	災民收容救濟演練	此訓練目標在災時，能夠收容無家可歸之災民，平時有災害時，亦可以收容災民。因此如何開設災民收容救濟站，維持其運作，持續救災物資之補給等作業等專業技能為訓練重點。訓練課程包含：災害防救相關法規介紹、災民收容救濟站開設準備及疏散工作、民生物資儲備管理及調度、災民收容救濟站實務演練四項課程	長期（每年度定期辦理）	主辦課室：社會課	社會局委辦經費 3 萬元	
25	避難看板及方向指示牌增設更新	為因應於災時引導民眾疏散避難方向，疏散避難處所 方向指示牌主要設置於避難處所鄰近區域，其內容	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：社會課	視每年公益彩券盈餘經費而定	

項目	計畫(專案)名稱	內容	期程	執行單位	計畫經費	備註
		包含指示方向、距離及避難處所中英文名稱，並以單立桿固定於指定處所，以利平時民眾了解居家附近疏散路線，進而訂定家庭防災計畫，於災時可儘速到達安全避難處所				
26	地下道及人行陸橋清潔維護	配合臺中市政府建設局委辦本所針對區內地下道及人行陸橋清潔維護，避免地下道積淹水導致災情，維護市民安全	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：公用課	建設局委辦經費約 33 萬元	
27	針對筏子溪等易淹水潛勢地區進行相關修繕	配合經濟部水利署第三河川局於汛期前定期於巡視筏子溪沿岸有無相關水利設施需要修繕	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：農建課	由經濟部水利署第三河川局編制內機具與人力支應	
28	針對本區農田灌溉溝主動查報疏濬	配合里辦公處將須清淤地點定期函報農業部農田水利局辦理	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：農建課 協辦課室：民政課	計畫經費係依各單位前幾年執行情形概估，實際經費將依當年度需求及執行狀況而決定。	
29	針對本區農田灌溉溝設施損壞主動查報修復	配合里辦公處將須修繕地點定期函報農業部農田水利局辦理	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：農建課 協辦課室：民政課	由經濟部水利署第三河川局編制內機具與人力支應	
30	針對本區各級排水路堵塞地點主動查報疏濬	配合里辦公處將須清淤地點定期函報臺中市政府水利局辦理	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：農建課 協辦課室：民政課	計畫經費係依各單位前幾年執行情形概估，實際經費將依當年度需求及執行狀況而決定。	
31	針對本區各級排水路損壞設施主動查報	配合里辦公處將須修繕設施定期函報臺中市政府水利局辦理	長期(每年度定期辦理)	主辦課室：農建課 協辦課室：民政課		

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「災害防救業務評核自評表」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。



【朝馬國民運動中心】



【水清國際會展中心(東側展館)】



【東海大學】



臺中市政府

臺中市西屯區公所

XITUN DISTRICT OFFICE, TAICHUNG CITY

407027 臺中市西屯區市政北二路386號

TEL: 04-2255-6333 FAX: 04-2251-2572