

臺中市南屯區 地區災害防救計畫



核定時間：114 年 12 月 10 日
核定文號：公所民字第 1140036305 號
版次資訊：第七版

修訂沿革：

102 年 5 月 22 日經南屯區災害防救會報(公所民字 1020010404)核定第一版
104 年 9 月 22 日經南屯區災害防救會報(公所民字 1040023822)核定第二版
105 年 5 月 5 日經中央災害防救會報第 34 次會議准予備查
106 年 9 月 21 日經南屯區災害防救會報(公所民字 1060023377)核定第三版
108 年 11 月 27 日經南屯區災害防救會報(公所民字 1080032818) 核定第四版
110 年 12 月 8 日經南屯區災害防救會報(公所民字 1100034146) 核定第五版
112 年 11 月 23 日經南屯區災害防救會報(公所民字第 1120023609 號) 核定第六版

承辦人員資訊：

姓名：何○鈴
單位：臺中市南屯區公所民政課
地址：408008 臺中市南屯區永春東路 679 號
電話：04-24752799
傳真：04-24732423
電子信箱：nt3039@taichung.gov.tw

目錄

目錄.....	II
表目錄.....	V
圖目錄.....	VII
第一編 總則.....	1
第一章 計畫概述.....	1
第一節 計畫依據與目的.....	1
第二節 計畫架構與內容.....	3
第二章 地區環境概述.....	6
第一節 自然地理環境.....	6
第二節 人文社經環境.....	9
第三章 災害歷史與潛勢分析.....	13
第一節 地區災害歷史.....	13
第二節 災害潛勢分析.....	72
第四章 災害防救體系與運作.....	111
第一節 災害防救會報.....	111
第二節 災害業務權責單位.....	111
第三節 災害應變編組與任務分工.....	115
第二編 災害防救各階段計畫.....	119
第一章 減災計畫.....	119
第一節 設施及建築物之補強.....	119
第二節 防災教育.....	121
第三節 防災社區.....	122
第四節 災害防救志願團體合作.....	122
第五節 企業防災推動.....	123
第六節 二次災害之防治.....	123
第二章 整備計畫.....	127
第一節 災害應變中心規劃與人員編組.....	127
第二節 應變標準作業程序之研訂.....	128

第三節	災害應變資源整備.....	129
第四節	民生物資儲備.....	134
第五節	避難救災路線規劃及設定.....	134
第六節	避難收容處所與設施之設置、管理.....	135
第七節	建置危險地區保全資料庫.....	137
第八節	防災地圖製作與宣導.....	137
第九節	防災演練.....	138
第三章	應變計畫.....	139
第一節	災害應變中心之成立與運作.....	139
第二節	警戒資訊及預報之發佈與傳遞.....	140
第三節	災情查報與通報.....	140
第四節	疏散避難指示.....	141
第五節	搜救、滅火及醫療救護.....	142
第六節	救災民生物資之調度與後勤供應.....	143
第七節	避難收容與弱勢族群照護.....	144
第八節	受災區域管理與管制.....	144
第九節	罹難者遺體相驗與安置.....	145
第四章	復健計畫.....	146
第一節	受災民眾安置.....	146
第二節	災情勘查與統計.....	146
第三節	災區環境復原.....	147
第四節	協助復健計畫實施.....	148
第五節	毀損設施之修復.....	148
第六節	社會救助措施之支援.....	149
第三編	災害防救對策與短中長期改善措施.....	151
第一章	風水災害.....	151
第一節	災害防救對策.....	151
第二節	短中長期改善措施.....	152
第二章	地震災害.....	154
第一節	災害防救對策.....	154

第二節 短中長期改善措施.....	156
第三章 毒性及關注化學物質災害.....	159
第一節 災害防救對策.....	159
第二節 短中長期改善措施.....	159
第四章 重大交通事故災害.....	161
第一節 災害防救對策.....	161
第二節 短中長期改善措施.....	161
第五章 其他災害共通防救對策.....	163
第一節 災害規模與特性.....	163
第二節 共通防救對策.....	167
第四編 計畫經費與執行評估.....	173
第一章 執行經費.....	173
第二章 執行評估.....	177

表目錄

表 1-1-1	南屯區災害防救計畫架構	3
表 1-2-1	南屯區人口統計表(114 年 7 月底).....	10
表 1-3-1	南屯區易淹水及近 3 年重大淹水地區表	14
表 1-3-2	南屯區近年風水災害歷史事件	14
表 1-3-3	南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表	16
表 1-3-4	南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	65
表 1-3-5	南屯區轄區內列管毒性及關注化學物質運作場所清單表	66
表 1-3-6	臺中市 114 年度 1-6 月份易肇事路口一覽表	68
表 1-3-7	臺中市臺 74 線交流道重大交通事故潛勢區表	68
表 1-3-8	臺中市國道交流道重大交通事故潛勢區表	69
表 1-3-9	高速鐵路通過行政區域表	69
表 1-3-10	捷運綠線沿線行政區表	69
表 1-3-11	本區房屋全倒與半倒推估數值.....	73
表 1-3-12	本區全日時段傷亡人數推估.....	74
表 1-3-13	本區全日時段避難人數推估.....	75
表 1-3-14	本區全日時段短期收容人數推估.....	76
表 1-3-15	本區受損橋梁列表.....	77
表 1-3-16	本區受損軌道橋梁列表.....	78
表 1-3-17	本區各里供電損害推估.....	83
表 1-3-18	本區通訊基地台受損百分比推估.....	86
表 1-3-19	本區防救災能量需求推估	87
表 1-3-20	南屯區風水災害各里危險度分級表	94
表 1-3-21	南屯區水災危險潛勢地區保全計畫表	95
表 1-3-22	南屯區弱勢保全對象統計表	95
表 1-3-23	109 至 113 年交通災害路口(A1).....	96
表 1-3-24	112 至 113 年南屯區易肇事路口.....	98
表 1-3-25	重大交通事故災害潛勢規模界定	99
表 1-3-26	南屯區高事故潛勢位置彙整表.....	100

表 1-3-27	臺中市南屯區列管廠家名單.....	103
表 1-3-28	臺中市 ALOHA 模擬評估執行成果.....	106
表 1-3-29	儲槽形式之破孔發生機率.....	106
表 1-3-30	臺中市南屯區風向機率.....	108
表 1-3-31	臺中市南屯區毒化災害潛勢分析彙整表_影響區域.....	110
表 1-4-1	南屯區各種災害之主管單位.....	111
表 1-4-2	南屯區災害應變中心任務編組表.....	117
表 2-1-1	南屯區民間團體可提供防救災資源種類列表.....	130
表 2-1-2	南屯區臨時避難收容處所一覽表.....	136
表 3-1-1	南屯區易淹水地區短、中、長期治理對策建議.....	153
表 3-2-1	南屯區地震災害短、中、長期分年改善對策.....	158
表 3-3-1	南屯區毒性及關注化學物質災害短、中、長期計畫改善措施.....	160
表 3-4-1	南屯區公路交通事故災害短、中、長期計畫改善措施.....	162
表 3-4-2	南屯區高鐵交通事故災害短、中、長期計畫改善措施.....	162
表 3-4-3	南屯區飛航交通事故災害短、中、長期計畫改善措施.....	162
表 4-1-1	南屯區公所短、中、長期計畫分年執行重點.....	174

圖目錄

圖 1-2-1	南屯區位置圖.....	6
圖 1-2-2	南屯區地質圖.....	7
圖 1-2-3	南屯區土地利用圖.....	10
圖 1-2-4	南屯區交通道路圖.....	13
圖 1-3-1	南屯區河川、區域排水分布圖.....	14
圖 1-3-2	南屯區列管毒性及關注化物運作場所分布圖.....	67
圖 1-3-3	臺中清泉崗機場飛行航線.....	71
圖 1-3-4	車籠埔斷層位置圖.....	72
圖 1-3-5	本區大甲斷層最大地表加速度推估圖.....	73
圖 1-3-6	本區建物倒塌推估圖(建物全倒及半倒總棟數).....	74
圖 1-3-7	本區日間時段各里傷亡人數推估圖.....	75
圖 1-3-8	本區受損橋梁分布圖.....	78
圖 1-3-9	本區道路封閉機率圖.....	80
圖 1-3-10	本區震後土壤液化潛勢圖.....	81
圖 1-3-11	本區危險物質管線不服務機率推估圖.....	82
圖 1-3-12	本區供水中斷影響人口推估圖.....	83
圖 1-3-13	本區電力中斷影響人口推估圖-地震當天.....	84
圖 1-3-14	本區電力中斷影響人口推估圖-震後 1 天.....	84
圖 1-3-15	本區電力中斷影響人口推估圖-震後 3 天.....	85
圖 1-3-16	本區電力中斷影響人口推估圖-震後 7 天.....	85
圖 1-3-17	本區通訊基地台受損百分比推估圖.....	86
圖 1-3-18	本區坡地崩塌潛勢推估圖.....	87
圖 1-3-19	臺中站雨量分配圖.....	89
圖 1-3-20	梧棲站雨量分配圖.....	89
圖 1-3-21	梢來站雨量分配圖.....	90
圖 1-3-22	危險度分析流程圖.....	91
圖 1-3-23	南屯區 24 小時累積 200 毫米淹水潛勢圖.....	92
圖 1-3-24	南屯區 24 小時累積 350 毫米淹水潛勢圖.....	92

圖 1-3-25	南屯區 24 小時累積 500 毫米淹水潛勢圖.....	93
圖 1-3-26	南屯區 24 小時累積 650 毫米淹水潛勢圖.....	93
圖 1-3-27	南屯區風水災害各里危險度分級圖.....	94
圖 1-3-28	重大交通事故災害里別災害潛勢判定流程圖.....	100
圖 1-3-29	南屯區重大交通災害潛勢圖.....	101
圖 1-3-30	臺中市南屯區玫瑰風向圖.....	108
圖 1-3-31	臺中市南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	109
圖 1-3-32	臺中市南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.....	110
圖 1-4-1	南屯區災害應變中心編組架構圖.....	117

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

臺中市南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，經南屯區(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 5 月 22 日經本區災害防救會報核定後實施，歷經 104 年 9 月 22 日、106 年 9 月 21 日、108 年 11 月 27 日、110 年 12 月 8 日、112 年 11 月 23 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 南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 災害應變中心之規劃及人員編組	
		第二節 應變標準作業程序之研訂	
		第三節 災害應變資源整備	
		第四節 民生物資儲備	
		第五節	

編	章	節	
		避難救災路線規劃及設定	
		第六節 避難收容場所與設施之設置管理	
		第七節 建置危險地區保全資料庫	
		第八節 防災地圖製作與宣導	
		第九節 防災演練	
		第三章 應變計畫	第一節 災害應變中心之成立與運作
			第二節 警戒資訊及預報之發佈與傳遞
			第三節 災情查報與通報
			第四節 疏散避難指示
	第五節 搜救、滅火及醫療救護		
	第六節 救災物資之調度、後勤供應		
	第七節 避難收容與弱勢族群照護		
	第八節 受災區域管理與管制		
	第九節 罹難者遺體相驗與安置		
	第四章 復建計畫		第一節 受災民眾安置
		第二節 災情勘查與統計	
		第三節 災區環境復原	
		第四節 協助復原重建計畫實施	
		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	

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

貳、計畫內容

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

第二章 地區環境概述

第一節 自然地理環境

壹、地理位置

南屯原名犁頭店，位於臺中市西南隅，東至土庫溪與南、西區為界；西至大肚山地與大肚區為鄰；南接臺中市之烏日區；西接西屯區；東半部為臺中盆地，西半部為大肚山台地之斜坡面，其間土庫溪、筏仔溪均以南北流向，總面積 31.2578 平方公里，佔臺中盆地總面積的五分之一。區內劃有 25 里、597 鄰，佔臺中市總面積 1.4%，人口數 186,103 人，次於北屯區、西屯區、大里區、太平區，佔臺中市總人口的 6.48%。（統計至 114 年 7 月份）

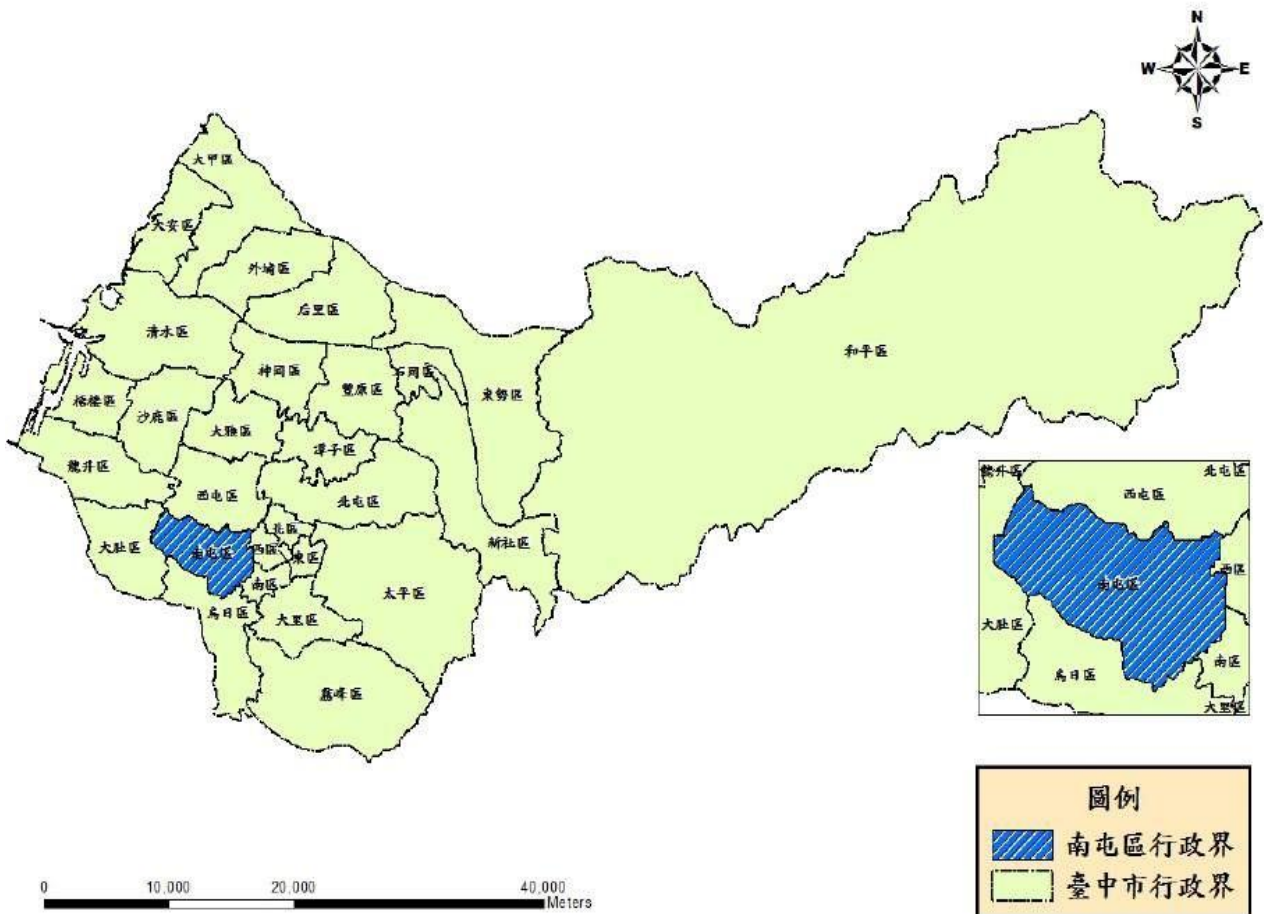


圖 1-2-1 南屯區位置圖

貳、地質概況

本區內文山、春社兩里里域，屬大肚台地斜面，大肚台地呈南北長方形，北起自大甲溪南岸，南達大肚溪北岸，南北全長約二十公里，為一塊不對稱台地，被推測為一傾動地塊。台地上以赭土為表土之台地礫層所構成，地面上赭土層甚為發達。南屯區地質情況請參見圖 1-2-2。

臺中系土壤包括臺中壤土、臺中黏質壤土及臺中砂質黏土三種，分布範圍全在臺中盆地內。而臺中系土壤的底層，即為第四紀洪積層所餘留下的礫石與赭土，是由兩旁山地夾帶山地砂石土粒，流入盆地，河水沖積而成。在筏子溪以東的新生里、鎮平里、永定里、南屯里、三厝里、田心里、豐樂里、楓樹里及中和里，皆可見臺中壤土。它的壤質地較粗，剖面較淺，鐵銹條紋較多，土體中常雜有圓形石。

水稻、蔬菜與甘蔗，為現今南屯地區主要地上耕種物，除了溝墘、田心、南屯、與大同里四個里外，仍可見水稻與蔬菜的分布種植，而甘蔗的種植區，僅存大肚山脈的文山里與春社里。南屯區地質情況請參見圖 1-2-2。

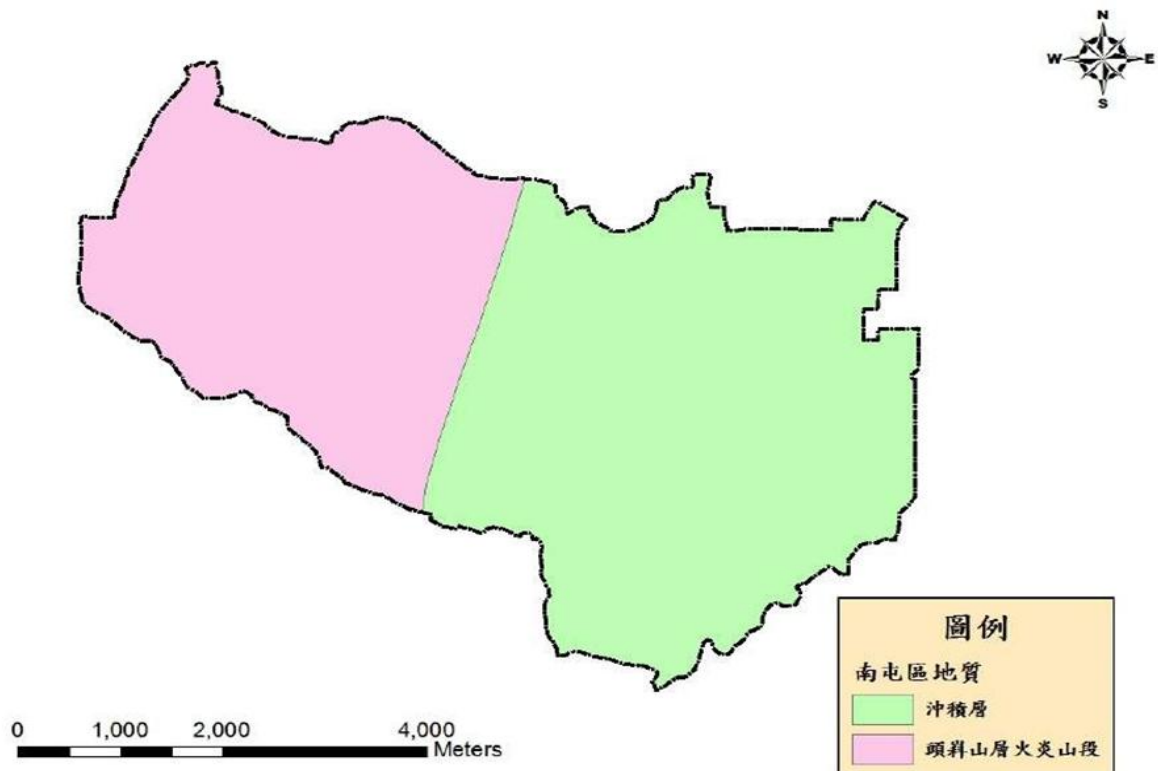


圖 1-2-2 南屯區地質圖

參、氣候環境

以臺中市氣象觀測站 1991-2020 年的資料來看，年均溫約攝氏 23.7 度，最冷月均溫 17 度，最高月均溫 28.9 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。1991-2020 年平均降水量 1762.8 毫米，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

本區境內主要河川有筏仔溪、麻園頭溪、南屯溪〔犁頭溪〕與新庄仔溪，四條溪貫穿其間：

一、筏仔溪：

發源於臺中大雅區下橫山十三寮排水與大雅排水交會口，是一山泉湧、逕流會集的天然野溪，流向與大肚山並行，從北北東向南南西，經西屯區廣福、林厝、永安、福安、協和、和龍潭六里，流入文山、新生里，與新莊仔溪在俗稱「尖角仔」的地方匯流後，再流至春社、鎮平、中和里，流入臺中烏日區，注入烏溪。昔日，原住民巴布薩平埔族，以筏仔溪水維生，殆漢人入墾時，屢遭殺害，因而於今春社里，自鑿一口「番仔井」，平息漢番用水之爭。

二、麻園頭溪：

源自豐原區、潭子區交界處，流經北屯、西屯區，南流至五權西路與精誠路交叉處，成為西區與南屯區的界溪，最後在南屯區與南區的交界處，流入烏溪，主要提供豐樂、楓樹與大同里用水。

三、南屯溪：

又名犁頭溪〔犁頭店溝〕，為土庫溪的支流，因上流流路與圳道交叉，不易確認，大致可追溯自下石碑、頂田寮附近，流經惠中路三段東側，南流至萬和路，於南屯路以北轉成向東之弧狀河道，再於文昌街處轉回萬和路東側，沿萬和路流入豐樂里。於楓樹里注入土庫溪。是早期犁頭店的主要取水來源，對犁頭店的發展之功，功不可沒。在日據時期，犁頭溪畔居民汲取地下水食用，曾開鑿三口井：一在媽祖巷南屯里守望相助服務處之「柴頭井」，二在萬和路萬和宮前的「龍目井」，三在北門溪畔的古井，這三口古井至今僅存柴頭井蹤跡可循，但已成廢井。

四、新庄仔溪：

蜿蜒流經黎明、黎光與新生里，於今永春路臺電變電所西邊，俗稱「尖角仔」的地方，注入筏仔溪，二百八十餘年前，新莊仔的開發始祖廖有友，大力整治灌溉渠道，為新庄仔立下永垂不朽的汗馬功勞。規劃八十米市政路後，已成一「水泥河」，往日兩岸竹林參天、螃蟹成群、戲水抓蝦的景象，空留老新庄仔人的追憶。

第二節 人文社經環境

壹、產業與人口分布

一、工業區

本區工業於 60 年代中期以後至今，以機械工業、五金工業、電子工業和製造業等各類工業及高科技電子產業為主，區內設有臺中工業區及臺中市精密機械科技創新園區。

(一) 臺中工業區：

總面積 582 公頃，於 1980 年開發完成，橫跨本區與西屯區，工業區內目前計有 1,086 家工廠，從業員工數約 44,000 人，年產值約新台幣 6,849 億元。早期廠商以傳統展業及製造業，如食品、印刷製紙與塑膠製造等等；後期新進駐廠商多屬高科技產業，如：光電、電子與精密機械…等等，已逐漸從傳統行業轉向高科技工業邁進，與臺中科學園區結合可達相輔相成之發展。

(二) 臺中市精密機械科技創新園區：

位於本區臺中工業區南面，一、二期基地面積分別為 124.79 公頃及 36.92 公頃，一期已進駐廠商共計 109 家、二期已進駐廠商共計 61 家(不含標準廠房)、標準廠房 28 家。整合園區周邊機械相關產業之合作體系，藉由專區集中業者之空間優勢及中部科學工業園區高科技廠商之中、下游及衛星園區資源的合作效益，達到降低經營成本，提升競爭優勢及整合周邊產業合作體之目標，建立中部地區「機械業百貨櫥窗」的角色。

三、大型公共建設

(一)臺中捷運綠線。

(二)臺中市望高寮夜景公園。

(三)文山水資源回收中心

(四)南屯公 93 水環境教育主題園區。

(五)南屯國民運動中心

(六)南屯親子館

(七)筏子溪迎賓水岸廊道。

南屯區土地利用圖請參見圖 1-2-3。

截至民國 114 年 7 月底止，南屯區 25 里之總人口數 186,103 人，其詳細資料如表 1-2-1 所示。

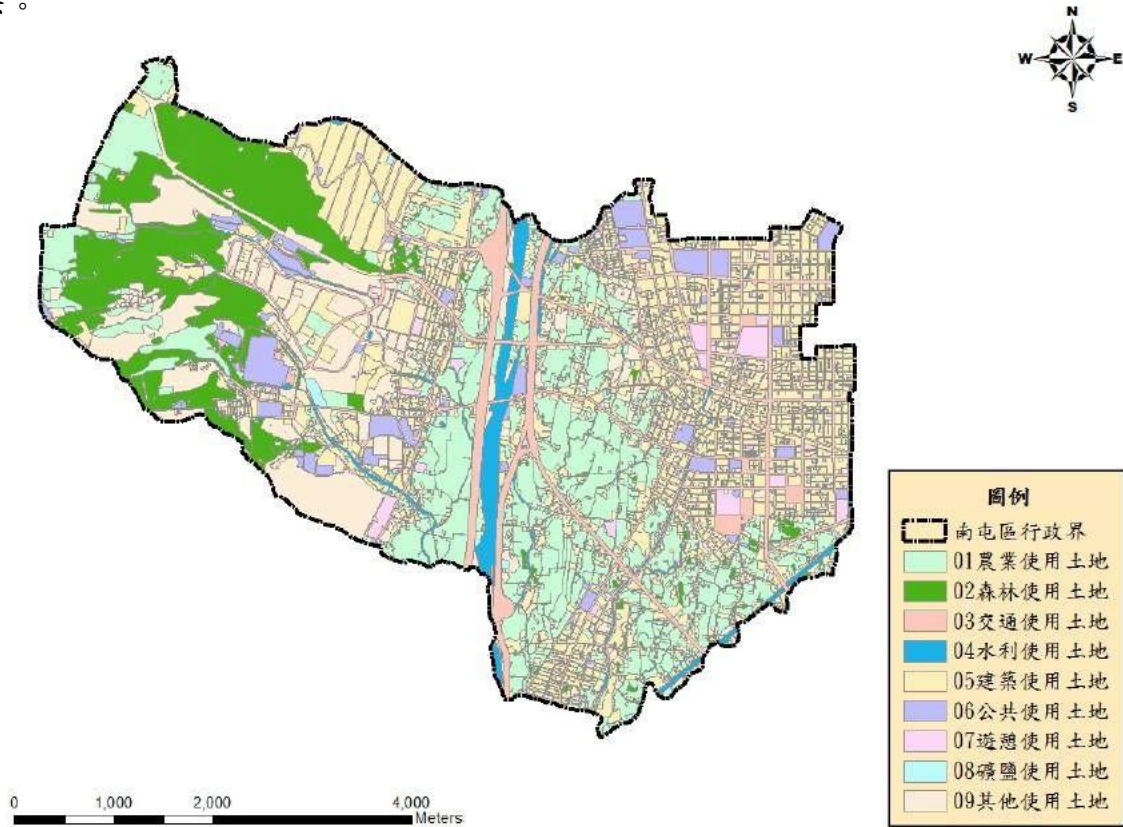


圖 1-2-3 南屯區土地利用圖

表 1-2-1 南屯區人口統計表(114 年 7 月底)

里名	里數	鄰數	戶數	人口數			原住民人口數			20 歲以上人口數
				總計	男	女	總計	平地	山地	
總計	25	597	79,834	186,103	87,966	98,137	1,553	752	801	149,443
三和里	1	31	4,607	11,175	5,087	6,088	54	18	36	8,658
三厝里	1	26	3,933	9,564	4,434	5,130	63	28	35	7,390
三義里	1	22	3,420	8,262	3,755	4,507	54	36	18	6,413
大同里	1	18	2,442	5,886	2,721	3,165	24	15	9	4,798
大業里	1	24	3,499	8,651	3,929	4,722	59	21	38	6,601
大誠里	1	13	2,094	4,420	2,024	2,396	35	24	11	3,745
大興里	1	20	2,050	5,159	2,439	2,720	32	18	14	4,265
中和里	1	24	1,683	4,672	2,319	2,353	77	24	53	4,018

文山里	1	39	6,369	15,038	7,307	7,731	200	106	94	11,734
文心里	1	20	2,054	4,981	2,315	2,666	23	16	7	3,874
永定里	1	19	2,909	6,772	3,222	3,550	42	29	13	5,457
田心里	1	27	3,641	8,456	3,965	4,491	55	25	30	6,836
同心里	1	25	2,862	6,513	3,042	3,471	47	20	27	5,297
向心里	1	19	3,303	6,822	3,393	3,429	53	35	18	5,706
南屯里	1	39	4,290	10,552	4,973	5,579	50	21	29	8,343
春安里	1	6	2,982	5,224	2,490	2,734	89	42	47	4,213
春社里	1	35	3,691	7,693	3,935	3,758	242	110	132	6,651
惠中里	1	25	4,684	10,958	4,977	5,981	60	27	33	8,317
新生里	1	9	2,403	4,592	2,096	2,496	18	7	11	3,711
楓樹里	1	32	2,917	7,227	3,491	3,736	43	20	23	6,135
溝墘里	1	20	2,805	6,919	3,167	3,752	43	15	28	5,291
黎明里	1	31	1,875	4,553	2,201	2,352	30	11	19	3,834
豐樂里	1	35	5,952	14,205	6,790	7,415	46	20	26	11,719
鎮平里	1	11	561	1,397	770	627	20	15	5	1,236
寶山里	1	27	2,808	6,412	3,124	3,288	94	49	45	5,201

資料來源：南屯區戶政事務所

貳、歷史沿革

南屯舊稱犁頭店，是臺中市最早開發的地區，早期為巴布薩族（Babuza）平埔族人貓霧束社聚落，其聚落舊址位於今南屯區西南方的春安里（即嶺東科大左側的台貿五村）。鄭氏時期曾屯田於南屯，但東寧王國亡後即荒廢。

清康熙 49 年（西元 1710 年）北路營參將張國至彰化討伐大肚山番亂，看上南屯一帶的肥沃平野，遂以代繳賦稅為條件，向居民取得土地開墾權，招徠部將劉源沂、黃鵬爵等人來此招佃拓墾，開墾包括南屯街區一帶的荒野，是今南屯街區墾闢的開始，其後並由台灣總兵藍廷珍續墾，南屯街區逐漸繁榮。為因應墾殖所需，打鐵店鋪、商店、販仔間林立，有許多製造農具的打鐵店，其中又以犁頭最為出名，於是有了「犁頭店」舊地名的稱呼。與大里杙（今大里）、四張犁（今北屯），合稱臺中三大聚落，同屬臺中盆地上開發得最早的區域。

犁頭店街是連接彰化縣城（半線街）至葫蘆墩街（今豐原區）的中途站，使該地區漸成為南屯一帶的中心，清雍正年間此地已相當繁盛，雍正 10 年（西元 1732 年）在犁頭店街設立貓霧揀巡檢署（等同現今警察局）；雍正 11 年設貓霧棟汛（設弁帶兵之處），至此犁頭店成為政治、經濟、軍事、宗教的中心。乾隆 51 年（西元 1786 年）林爽文發動武力抗清時，此地遭受兵燹焚毀。乾隆 53 年（西元 1788 年）重建市街，但已不及大墩街

(今臺中市區)繁榮，犁頭店街因而邁入式微。

清領時期，為因應墾殖所需，打鐵店鋪、商店、販仔間林立，有許多製造農具的打鐵店，其中又以犁頭最為出名，於是有了「犁頭店」舊地名的稱呼；臺灣日治時期 1920 年行政區劃改制，改為南屯庄，轄屬臺中州大屯郡；第二次世界大戰後，民國 34 年（西元 1945 年）中華民國接收日本臺灣總督府所轄之區域，將此區改為臺中縣南屯鄉，民國 36 年（西元 1947 年）併入臺中市改為南屯區迄今。

參、交通建設

一、公路

- (一)國道一號（中山高速公路）
- (二)南屯交流道（181）
- (三)台 74 線。
- (四)市道 125 號：西屯區－南屯區－烏日區。
- (五)市道 127 號：西屯區－南屯區－烏日區。
- (六)市道 136 號：西區－南屯區－大肚區。
- (七)公益路二段。
- (八)向上路。
- (九)文心路一段／文心南路。
- (十)南屯路。
- (十一)忠勇路。
- (十二)環中路。
- (十三)五權西路。

二、大眾運輸系統

- (一)臺中捷運綠線（烏日文心北屯線）。

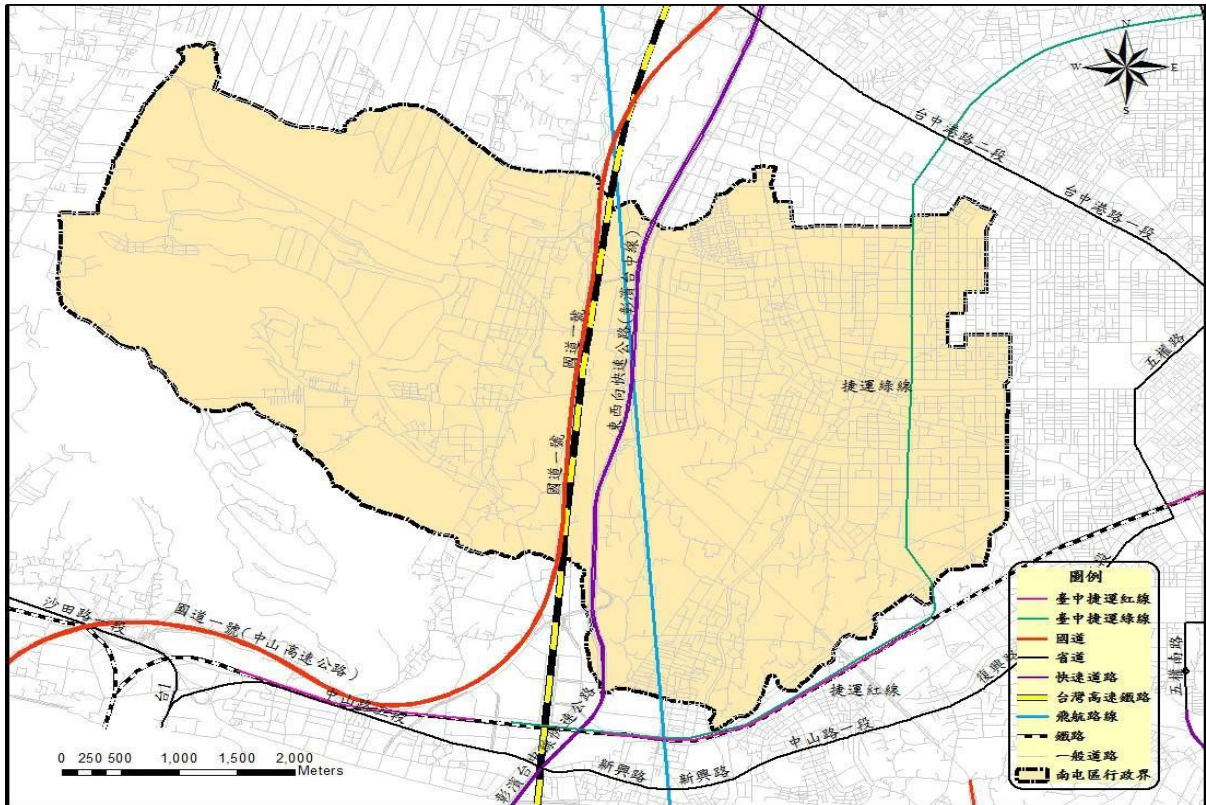


圖 1-2-4 南屯區交通道路圖

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；餘計有文山溪、七星溪、鎮平溪等數條溪匯流，區內有劉厝溪、內新庄子溪、黎明溝、南屯溪排水、南邊溪、七星溪與文山溪等區域排水，各排水路、河川分布詳如圖 1-3-1 所示。本計畫蒐集民國 108、109 年「臺中市水災危險潛勢地區保全計畫」淹水紀錄，本區近 3 年重大淹水地區調查資料如表 1-3-1 所示；本計畫蒐集近年風水災害事件，調查資料詳如表 1-3-2 與表 1-3-3 所示。

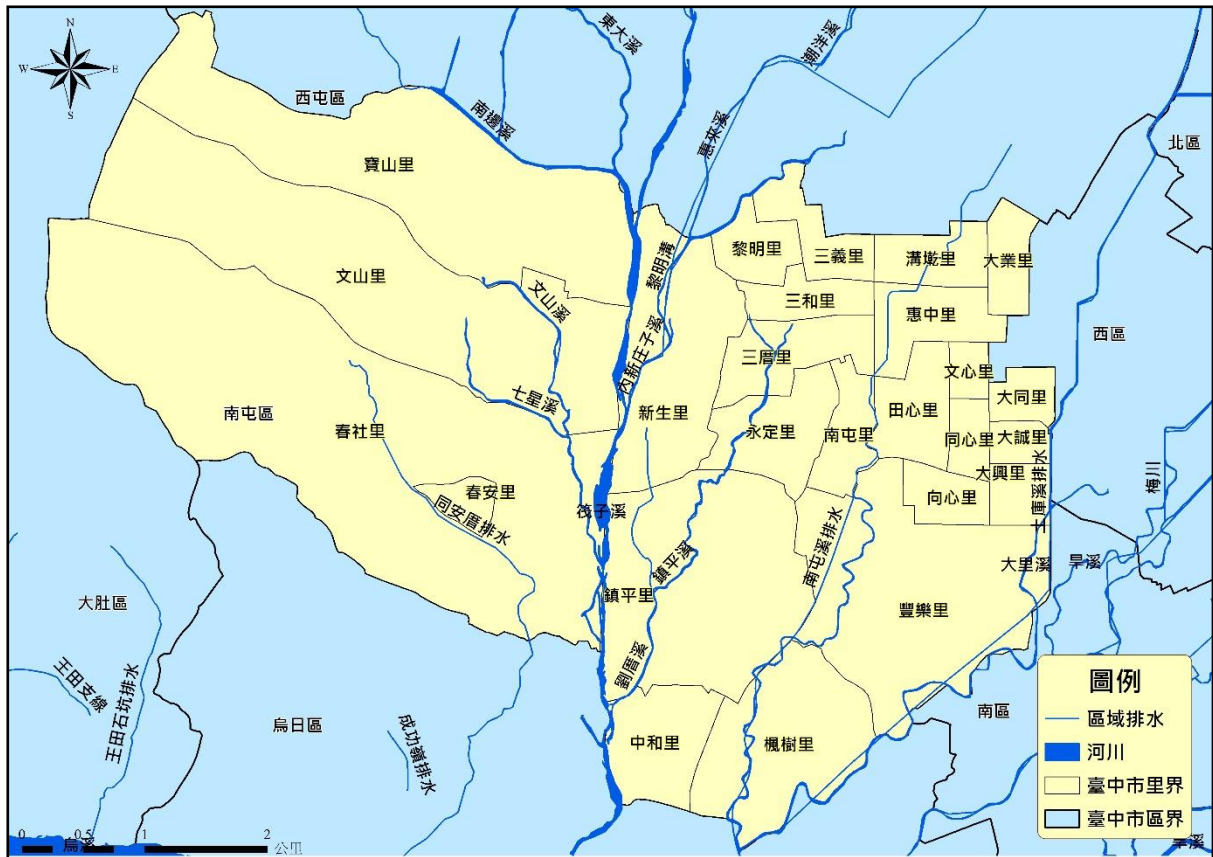


圖 1-3-1 南屯區河川、區域排水分布圖

表 1-3-1 南屯區易淹水及近 3 年重大淹水地區表

行政區	里別	淹水位置
南屯區	楓樹里	永春東二路、永春東三路
南屯區	春社里	同安厝排水週遭

資料來源：民國 108 年，臺中市水災危險潛勢地區保全計畫。

民國 109~114 年，臺中市水災危險潛勢地區保全計畫，本區無淹水位置資料。

行政區	里別	淹水位置
南屯區	寶山里	南屯交流道下涵洞(五權西路往工業區)
南屯區	豐樂里	向心南路(文心南五路-文心南七路)
南屯區	春社里	同安南巷內之王田圳
南屯區	中和里	中和巷

資料來源：民國 114 年，臺中市南屯區公所。

表 1-3-2 南屯區近年風水災害歷史事件

編號	事件日期	事件	災害類型
001	104 年 08 月 09 日	蘇迪勒颱風	風力災害
002	104 年 09 月 28 日	杜鵑颱風	風力災害
003	105 年 09 月 28 日	梅姬颱風	風力災害
004	106 年 07 月 29 日	尼莎颱風	風力災害
005	107 年 08 月 13 日	0813 豪雨	淹水災害
006	108 年 05 月 20 日	0520 豪雨	淹水災害


007	109年08月03日	哈格比颱風	淹水災害
008	110年08月01日	0801豪雨	其他災害
009	110年08月01日	0801豪雨	淹水災害
010	110年08月07日	0807豪雨	風力災害
011	110年08月08日	0808豪雨	風力災害
012	110年09月12日	璨樹颱風	風力災害
013	111年09月03日	軒嵐諾颱風	風力災害
014	112年10月4日	小犬颱風	風力災害
015	112年10月4日	小犬颱風	風力災害
016	112年10月5日	小犬颱風	風力災害
017	113年7月24日	凱米颱風	風力災害
018	113年7月24日	凱米颱風	風力災害
019	113年7月25日	凱米颱風	風力災害

資料來源：民國 114 年，南屯區公所提供。

表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(1/19)

災害事件調查報告表

編號：001

填表人	填表課室	填表單位
林○怡	民政課	南屯區公所
一、事件摘要		
1.災害事件：104年蘇迪勒颱風		
2.事件發生日期：104年8月9日		
3.災害類型：		
<input type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 淹水災害 <input type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 海嘯災害 <input type="checkbox"/> 輻射災害 <input type="checkbox"/> 森林火災災害 <input type="checkbox"/> 重大交通事故災害 <input type="checkbox"/> 毒性及關注化學物質災害 <input type="checkbox"/> 公用氣體油料管線與輸電線路災害 其他： <u>因颱風造成樹木倒塌</u>		
4.罹災人數：亡0人、受傷0人		
二、事件地點及描述		
	拍攝日期	
	104年8月9日	
	事件地點	
	向上路與大墩路口多處	
	事件座標	
	24.146778, 120.649903	
事件描述： 因蘇迪勒颱風來襲造成路樹倒塌，影響人車安全。本所進行搶險搶修施工移除傾倒路樹，並未造成較大的災情亦無人員傷亡。		

	拍攝日期
	104年8月9日
	事件地點
	向上路與大墩路口多處
	事件座標
	24.146778, 120.649903

事件描述：

因蘇迪勒颱風來襲吹落店家廣告招牌，影響人車安全。本所進行搶險搶修施工移除，並未造成較大的災情亦無人員傷亡。

	拍攝日期
	104年8月9日
	事件地點
	新生里環中路四段與新鎮和路口路
	事件座標
	24.135293, 120.623083

事件描述：


因蘇迪勒颱風來襲造成路樹倒塌，影響人車安全。本所進行搶險搶修施工移除傾倒路樹，並未造成較大的災情亦無人員傷亡。

表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(2/19)

災害事件調查報告表

編號：002

填表人	填表課室	填表單位
林○怡	民政課	南屯區公所
一、事件摘要		
1.災害事件：104年杜鵑颱風		
2.事件發生日期：104年9月28日		
3.災害類型：		
<input type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 淹水災害 <input type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 海嘯災害 <input type="checkbox"/> 輻射災害 <input type="checkbox"/> 森林火災災害 <input type="checkbox"/> 重大交通事故災害 <input type="checkbox"/> 毒性及關注化學物質災害 <input type="checkbox"/> 公用氣體油料管線與輸電線路災害 其他： <u>因颱風造成樹木倒塌</u>		
4.罹災人數：亡0人、受傷0人		
二、事件地點及描述		
	拍攝日期	104年9月28日
	事件地點	豐功路**號前
	事件座標	24.1312**, 120.6399**
	事件描述：	
	因杜鵑颱風來襲造成路樹倒塌影響人車安全。	

	拍攝日期
	104年9月28日
	事件地點
	大業路2**號前
	事件座標
	24.1536**, 120.6490**

事件描述：

因杜鵑颱風來襲造成路樹倒塌影響人車安全。

	拍攝日期
	104年9月28日
	事件地點
	大業路5**號前
	事件座標
	24.1536**, 120.6354**

事件描述：

因杜鵑颱風來襲造成路樹倒塌影響人車安全。



	<p>拍攝日期</p>
	<p>104年9月28日</p>
	<p>事件地點</p>
	<p>大業路5**號前</p>
	<p>事件座標</p>
	<p>24.1536**, 120.6354**</p>
<p>事件描述：</p> <p>因杜鵑颱風來襲造成路樹倒塌造壓損向心路(豐樂公園)停車車輛，本所進行搶險搶修施工移除傾倒路樹，並未造成較大的災情亦無人員傷亡，影響人車安全。</p>	

表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(3/19)

災害事件調查報告表


編號：003

填表人	填表課室	填表單位
林○怡	民政課	南屯區公所
一、事件摘要		
1.災害事件：105年梅姬颱風		
2.事件發生日期：104年9月28日		
3.災害類型： <input type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 淹水災害 <input type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 海嘯災害 <input type="checkbox"/> 輻射災害 <input type="checkbox"/> 森林火災災害 <input type="checkbox"/> 重大交通事故災害 <input type="checkbox"/> 毒性及關注化學物質災害 <input type="checkbox"/> 公用氣體油料管線與輸電線路災害 其他：因颱風造成樹木倒塌		
4.罹災人數：亡0人、受傷0人		
二、事件地點及描述		
	拍攝日期	105年9月28日
	事件地點	永春東三路與環中路五段交叉 叉口
	事件座標	24.124191, 120.633144
	事件描述：	
	因梅姬颱風來襲路樹倒塌勾到電線，影響人車安全。本所進行搶險搶修施工移除傾倒路樹，並未造成較大的災情亦無人員傷亡。	

	拍攝日期
	105年9月28日
	事件地點
	鎮平里水碓巷*號民宅內大樹傾倒壓毀民宅外，樹根部分影響路面
	事件座標
	24.1239**, 120.6324**

事件描述：

因梅姬颱風來襲造成鎮平里水碓巷*號民宅內大樹傾倒壓毀民宅外，樹根部分影響路面，須大型機具處理，並未造成較大的災情亦無人員傷亡。

	拍攝日期
	105年9月28日
	事件地點
	忠勇路58號**號旁路樹倒塌
	事件座標
	24.1481**, 120.6154**

事件描述：

因梅姬颱風來襲路樹倒塌，影響人車安全。本所進行搶險搶修施工移除傾倒路樹，並未造成較大的災情亦無人員傷亡。

表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(4/19)

災害事件調查報告表

編號：004

填表人	填表課室	填表單位
林○怡	民政課	南屯區公所
一、事件摘要		
1.災害事件：106年尼莎颱風		
2.事件發生日期：106年7月29日		
3.災害類型：		
<input type="checkbox"/> 風力災害 <input checked="" type="checkbox"/> 淹水災害 <input type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 海嘯災害 <input type="checkbox"/> 輻射災害 <input type="checkbox"/> 森林火災災害 <input type="checkbox"/> 重大交通事故災害 <input type="checkbox"/> 毒性及關注化學物質災害 <input type="checkbox"/> 公用氣體油料管線與輸電線路災害 其他： <u>因颱風造成樹木倒塌</u>		
4.罹災人數：亡0人、受傷0人		
二、事件地點及描述		
	拍攝日期	
	106年7月30日	
	事件地點	
	文山九街(文山公園旁)	
	事件座標	
	24.1503**, 120.6139**	
事件描述： 造成路樹倒塌造壓損文山九街(文山公園旁)停車車輛，本所進行搶險搶修施工移除傾倒路樹，並未造成較大的災情亦無人員傷亡。		

表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(5/19)

災害事件調查報告表

編號：005

填表人	填表課室	填表單位
林○怡	民政課	南屯區公所
一、事件摘要		
1.災害事件：0813豪雨		
2.事件發生日期：107.08.13		
3.災害類型：		
<input type="checkbox"/> 風力災害 <input checked="" type="checkbox"/> 淹水災害 <input type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 海嘯災害 <input type="checkbox"/> 輻射災害 <input type="checkbox"/> 森林火災災害 <input type="checkbox"/> 重大交通事故災害 <input type="checkbox"/> 毒性及關注化學物質災害 <input type="checkbox"/> 公用氣體油料管線與輸電線路災害 其他：_____		
4.罹災人數：亡0人、受傷0人		
二、事件地點及描述		
	拍攝日期	
		107.08.13
	事件地點	
		永春東三路與環中路五段路口
	事件座標	
		24.124085, 120.633016
事件描述： 永春東三路與環中路五段路口淹水約一個輪胎高無法排水，造成多輛車輛拋錨泡水。		

	拍攝日期
	107.08.13
	事件地點
	萬和路一段 18 之**號
	事件座標
24.1351**, 120.6378**	
<p>事件描述：</p> <p>南屯區萬和路一段 18 之 2*號，民宅淹水高約一米，疑似排水溝有堵塞、無法排水。</p>	
	拍攝日期
	107.08.13
	事件地點
	五權西路二段 389 巷**號
	事件座標
24.1391**, 120.6455**	
<p>事件描述：</p> <p>南屯區五權西路二段 389 巷 2*號，排水溝遭建商挖掉，導致下雨造成淹水 40 至 50 公分高。</p>	
	拍攝日期
	107.08.13
	事件地點
	市政南二路 1**號前

		<p>事件座標</p>
		<p>24.1559**, 120.6354**</p>
<p>事件描述： 南屯區市政南二路 17*號前道路淹水。</p>		
	<p>拍攝日期</p>	
		<p>107.08.13</p>
		<p>事件地點</p>
		<p>文心南七路與向心南路</p>
		<p>事件座標</p>
		<p>24.129549, 120.643861</p>
<p>事件描述： 臺中市南屯區豐樂里文心南七路與向心南路路口淹水約二分一輪胎高。</p>		


表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(6/19)

災害事件調查報告表

編號：006


填表人	填表課室	填表單位
林○怡	民政課	臺中市南屯區公所
一、事件摘要		
1.災害事件： 1080520豪雨		
2.事件發生日期：108.05.20		
3.災害類型：		
<input type="checkbox"/> 風力災害 <input checked="" type="checkbox"/> 淹水災害 <input type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 海嘯災害 <input type="checkbox"/> 輻射災害 <input type="checkbox"/> 森林火災災害 <input type="checkbox"/> 重大交通事故災害 <input type="checkbox"/> 毒性及關注化學物質災害 <input type="checkbox"/> 公用氣體油料管線與輸電線路災害 其他：_____		
4.罹災人數：亡 人、受傷 人		
二、事件地點及描述		
	拍攝日期	108.05.20
	事件地點	南屯交流道下涵洞五權西路 往工業區
	事件座標	24.150600, 120.622053
	事件描述：	
	強降雨，積水過深車輛無法通行，現場該路口實施封閉，配合管制。	

	拍攝日期
	108.05.20
	事件地點
	五權西路二段與精誠路(麻園頭溪水位高漲)
	事件座標
	24.140223, 120.654645
<p>事件描述：</p> <p>溪水位高漲，現場該路口實施封閉，配合管制。</p>	
	拍攝日期
	108.05.20
	事件地點
	永春東二路、東三路
	事件座標
	24.123200, 120.632459
<p>事件描述：</p> <p>南屯溪旁永春東二路、東三路溪水淹至路面，現場該路口實施封閉，配合管制。</p>	

	拍攝日期
	108.05.20
	事件地點
	鎮平巷1鄰
	事件座標
	24.1298**, 120.6285**


事件描述：

因重劃之故，遇強降雨，鄰內多處積水。

	拍攝日期
	108.05.20
	事件地點
	向心南路(文心南五路-南七路)
	事件座標
	24.130150, 120.643897

事件描述：

向心南路(文心南五路-南七路)中間，淹水、人孔蓋沖暴、路面破損。

	拍攝日期
	108.05.20
	事件地點
	五權西路三段機車道
	事件座標
	24.150600, 120.622053


事件描述：

五權西路三段機車道往工業區方向淹水，機車道無法通行。

	拍攝日期
	108.05.20
	事件地點
	益豐路與永春路口
	事件座標
	24.140254, 120.628297

事件描述：

益豐路與永春路口淹水。

	拍攝日期
	108.05.20
	事件地點
	向心兒童公園
	事件座標
	24.135964, 120.644738

事件描述：
向心兒童公園淹水。

	拍攝日期
	108.05.20
	事件地點
	楓樹巷**號前灌溉溝
	事件座標
	24.1162**, 120.6320**

事件描述：
楓樹巷1*號前灌溉溝溢流，淹水。

表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(7/19)

災害事件調查報告表

編號：007

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市南屯區公所		民政課		何○鈴	
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	新生里五權西路二段 1018 巷**號		災害事件座標	x:212352.02**,y:2671546.90**	

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_____

淹水災害

範圍：長 30 公尺、寬 25 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_____

坡地災害

土石/邊坡崩滑，長_____公尺、寬_____公尺 土石流(請續填下列項目)

是否位為土石流潛勢溪流：是，編號：_____ (請續填下列項目)/否；

是否發布土石流警戒：是，達紅/黃色警戒(請續填下列項目)/否；

有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人

地震災害

天然氣/自來水管線破損 土壤液化 道路龜裂，約_____公尺 房屋傾倒

其他_____

火災災害

住宅/店面/攤販 工廠/倉庫 草/林地/墓地 汽/機車 廢棄物/其他_____；

其他_____；燃燒面積約_____平方公尺

其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)

災損統計

傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人

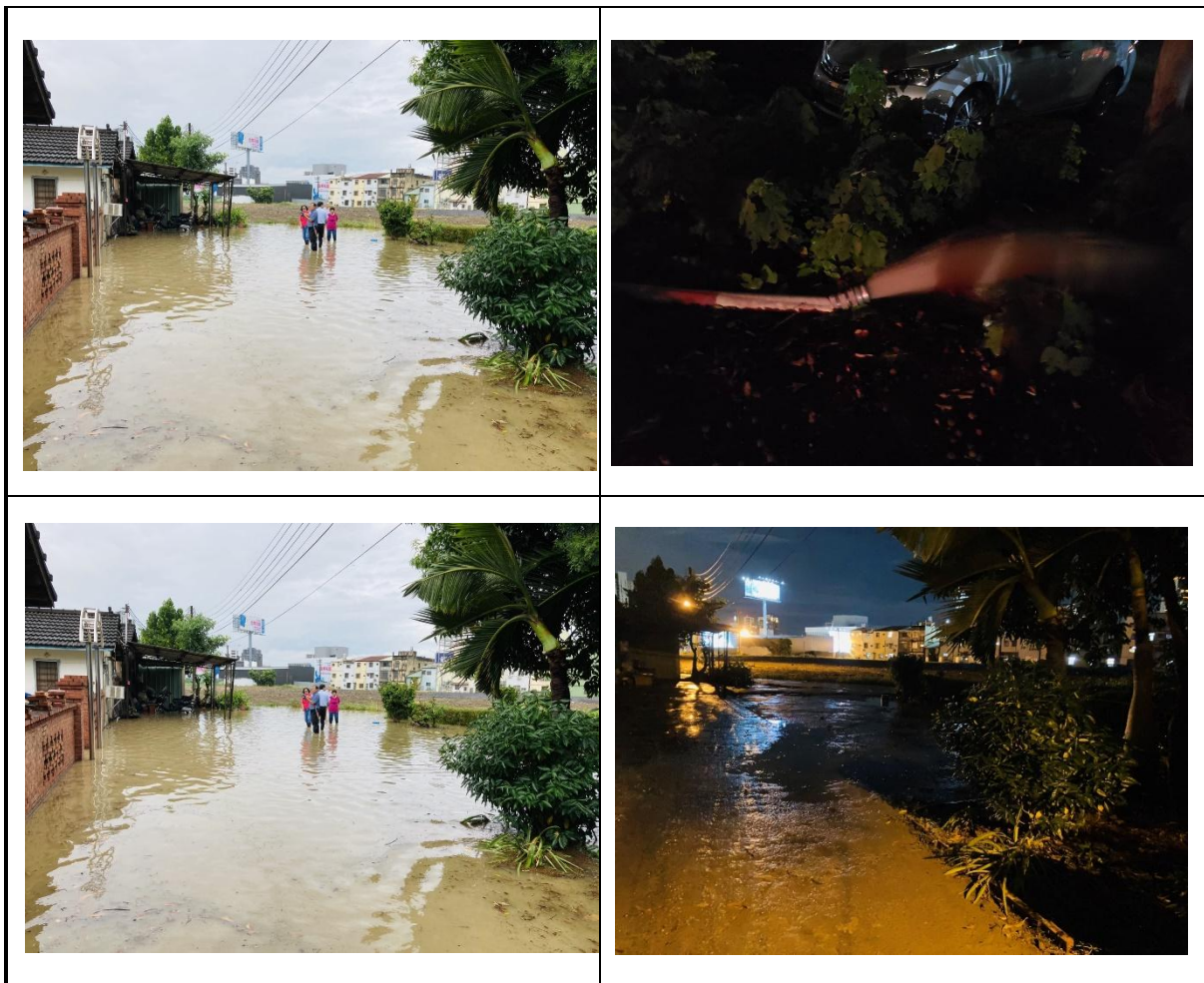
財損統計：住戶 1 戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整

二、災害地點及概述

拍攝日期與時間	109年8月3日下午1時
災況概述	新生里五權西路二段1018巷**號因颱風外圍環流之降雨影響，又因地勢低窪、排水不及，導致淹水，淹水範圍長 <u> 30 </u> 公尺、寬 <u> 25 </u> 公尺、高度 <u> 20 </u> 公分高。
應變作為	本所派抽水機具及人員，至淹水地點協助抽排水，以改善淹水狀況。

災害現況與復原紀錄

現況照片	應變與復原照片
	



資料來源：民國 110 年，南屯區公所提供。

表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(8/19)

災害事件調查報告表

編號：008

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市南屯區公所		民政課		何○鈴	
一、事件摘要					
致災事件名稱	110年8月1日豪雨	災害發生日期	110年8月1日		
災害事件地點	豐樂公園公車站牌前之向心南路路面	災害事件座標	24.13110091167297, 120.64402328200065		
<input type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 樹木傾倒 <input type="checkbox"/> 圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/> 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/> 招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度： <input type="checkbox"/> $X \leq 30\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： <input type="checkbox"/> 排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/> 地勢低窪 <input type="checkbox"/> 地下道 <input type="checkbox"/> 河川溢淹 <input type="checkbox"/> 海水倒灌 <input type="checkbox"/> 雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 土石/邊坡崩滑，長_____公尺、寬_____公尺 <input type="checkbox"/> 土石流(請續填下列項目) 是否為土石流潛勢溪流： <input type="checkbox"/> 是，編號：_____(請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 是否發布土石流警戒： <input type="checkbox"/> 是，達 <input type="checkbox"/> 紅/ <input type="checkbox"/> 黃色警戒(請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人					
<input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 天然氣/ <input type="checkbox"/> 自來水管線破損 <input type="checkbox"/> 土壤液化 <input type="checkbox"/> 道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/> 房屋傾倒 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 火災災害 <input type="checkbox"/> 住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/> 工廠/倉庫 <input type="checkbox"/> 草/林地/墓地 <input type="checkbox"/> 汽/機車 <input type="checkbox"/> 廢棄物/其他_____； <input type="checkbox"/> 其他_____；燃燒面積約_____平方公尺					
<input checked="" type="checkbox"/> 其他災害 ： <u>路面凹陷破損，影響交通通行。</u>					

災損統計

傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人

財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整

二、災害地點及概述

拍攝日期與時間	110年8月1日上午6時45分
災況概述	豐樂里豐樂公園公車站牌前，向心南路路面因雨凹陷破損，影響交通通行。
應變作為	通報相關機關處置，市府工務大隊現場置放警示交通錐，填補路面凹陷。

災害現況與復原紀錄



表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(9/19)

災害事件調查報告表

編號：009

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市南屯區公所		民政課		何○鈴	
一、事件摘要					
致災事件名稱	0801豪雨	災害發生日期	110年8月1日		
災害事件地點	忠勇路8之1巷底	災害事件座標	24.1300**, 120.6102**		
<input type="checkbox"/> 風力災害 <input type="checkbox"/> 樹木傾倒 <input type="checkbox"/> 圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/> 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/> 招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input checked="" type="checkbox"/> 淹水災害 範圍：長__0.3__公尺、寬__0.2__公尺； 深度： <input checked="" type="checkbox"/> $X \leq 30\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $X \geq 201\text{cm}$ ； 原因： <input checked="" type="checkbox"/> 排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/> 地勢低窪 <input type="checkbox"/> 地下道 <input type="checkbox"/> 河川溢淹 <input type="checkbox"/> 海水倒灌 <input type="checkbox"/> 雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 土石/邊坡崩滑，長_____公尺、寬_____公尺 <input type="checkbox"/> 土石流(請續填下列項目) 是否為土石流潛勢溪流： <input type="checkbox"/> 是，編號：_____ (請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 是否發布土石流警戒： <input type="checkbox"/> 是，達 <input type="checkbox"/> 紅/ <input type="checkbox"/> 黃色警戒(請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人					
<input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 天然氣/ <input type="checkbox"/> 自來水管線破損 <input type="checkbox"/> 土壤液化 <input type="checkbox"/> 道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/> 房屋傾倒 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<input type="checkbox"/> 火災災害 <input type="checkbox"/> 住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/> 工廠/倉庫 <input type="checkbox"/> 草/林地/墓地 <input type="checkbox"/> 汽/機車 <input type="checkbox"/> 廢棄物/其他_____； <input type="checkbox"/> 其他_____；燃燒面積約_____平方公尺					
<input type="checkbox"/> 其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)					

災損統計

傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人

財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整

二、災害地點及概述

拍攝日期與時間	110年8月1日上午9時
災況概述	春社里忠勇路8之1巷底，路面旁有坑洞，雨水匯流經該處，恐影響道路地基。
應變作為	本所接獲通報後，立即至現場圍置沙包，以防止雨水持續匯流經該處，後續通報市府建設局填補坑洞。

災害現況與復原紀錄





表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(10/19)

災害事件調查報告表

編號：0010

填表單位		填表課室		填表人
臺中市南屯區公所		民政課		何○鈴
一、事件摘要				
致災事件名稱	0807豪雨	災害發生日期	110年8月7日	
災害事件地點	黎明路二段3**號右側巷道路口處	災害事件座標	24.1496**, 120.6356**	

■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_____

淹水災害

- 範圍：長_____公尺、寬_____公尺；
深度：X≤30cm31≤X≤50cm51≤X≤100cm101≤X≤200cmX≥201cm；
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_____

坡地災害

- 土石/邊坡崩滑，長_____公尺、寬_____公尺 土石流(請續填下列項目)
是否為土石流潛勢溪流：是，編號：_____ (請續填下列項目)/否；
是否發布土石流警戒：是，達紅/黃色警戒(請續填下列項目)/否；
有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人

地震災害

- 天然氣/自來水管線破損 土壤液化 道路龜裂，約_____公尺 房屋傾倒
其他_____

火災災害

- 住宅/店面/攤販 工廠/倉庫 草/林地/墓地 汽/機車 廢棄物/其他_____；
其他_____；燃燒面積約_____平方公尺

其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)

災損統計

傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人

財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整

二、災害地點及概述

拍攝日期與時間	110年8月7日上午10時
災況概述	三和里黎明路二段33*號右側巷道路口處人行道上1棵景觀樹倒塌。
應變作為	通報相關機關處置，市府建設局派員至現場移除該傾倒樹木，以恢復通行。

災害現況與復原紀錄



表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(11/19)

災害事件調查報告表

編號：011

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市南屯區公所		民政課		何○鈴	
一、事件摘要					
致災事件名稱	0808豪雨	災害發生日期	110年8月8日		
災害事件地點	萬和路一段**、**號	災害事件座標	213331.** 2670415.**		
<p>■風力災害</p> <p><input type="checkbox"/>樹木傾倒 <input checked="" type="checkbox"/>圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/>鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/>招牌/電線/桿/號誌損毀</p> <p><input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>淹水災害</p> <p>範圍：長_____公尺、寬_____公尺；</p> <p>深度：<input type="checkbox"/>X≤30cm<input type="checkbox"/>31≤X≤50cm<input type="checkbox"/>51≤X≤100cm<input type="checkbox"/>101≤X≤200cm<input type="checkbox"/>X≥201cm；</p> <p>原因：<input type="checkbox"/>排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/>地勢低窪 <input type="checkbox"/>地下道 <input type="checkbox"/>河川溢淹 <input type="checkbox"/>海水倒灌</p> <p><input type="checkbox"/>雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>坡地災害</p> <p><input type="checkbox"/>土石/邊坡崩滑，長_____公尺、寬_____公尺 <input type="checkbox"/>土石流(請續填下列項目)</p> <p>是否為土石流潛勢溪流：<input type="checkbox"/>是，編號：_____ (請續填下列項目)/<input type="checkbox"/>否；</p> <p>是否發布土石流警戒：<input type="checkbox"/>是，達<input type="checkbox"/>紅/<input type="checkbox"/>黃色警戒(請續填下列項目)/<input type="checkbox"/>否；</p> <p>有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人</p> <p><input type="checkbox"/>地震災害</p> <p><input type="checkbox"/>天然氣/<input type="checkbox"/>自來水管線破損 <input type="checkbox"/>土壤液化 <input type="checkbox"/>道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/>房屋傾倒</p> <p><input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>火災災害</p> <p><input type="checkbox"/>住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/>工廠/倉庫 <input type="checkbox"/>草/林地/墓地 <input type="checkbox"/>汽/機車 <input type="checkbox"/>廢棄物/其他_____；</p> <p><input type="checkbox"/>其他_____；燃燒面積約_____平方公尺</p> <p><input type="checkbox"/>其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)</p>					

災損統計

傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人

財損統計：住戶 2 戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整

二、災害地點及概述

拍攝日期與時間	110年8月8日下午1時
災況概述	南屯里萬和路一段**、**號兩間房屋，房屋部分土泥磚牆結構損毀傾倒，暫時無法居住，安置4位民眾。
應變作為	先行設置封鎖線，通報市府相關機關，警力派員現場指揮交通，本所安置4位民眾，後續函文市府都發局，都發局拆除涉及公共安全之招牌部分。

災害現況與復原紀錄

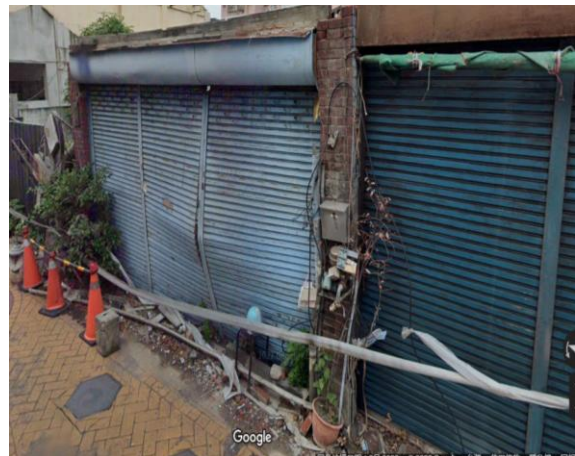




表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(12/19)

災害事件調查報告表

編號：012

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市南屯區公所		民政課		何○鈴	
一、事件摘要					
致災事件名稱	璨樹颱風	災害發生日期	110.09.12		
災害事件地點	大興里永春東路與精誠南路口	災害事件座標	24.135117, 120.654519		

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_____

淹水災害

- 範圍：長_____公尺、寬_____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_____

坡地災害

- 土石/邊坡崩滑，長_____公尺、寬_____公尺 土石流(請續填下列項目)
 是否為土石流潛勢溪流： 是，編號：_____ (請續填下列項目)/ 否；
 是否發布土石流警戒： 是，達 紅/ 黃色警戒(請續填下列項目)/ 否；
 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人

地震災害

- 天然氣/ 自來水管線破損 土壤液化 道路龜裂，約_____公尺 房屋傾倒
 其他_____

火災災害

- 住宅/店面/攤販 工廠/倉庫 草/林地/墓地 汽/機車 廢棄物/其他_____；
 其他_____；燃燒面積約_____平方公尺

- 其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)

災損統計

傷亡統計：受困_____人、受傷_____人、死亡_____人、失蹤_____人

財損統計：住戶_____戶、汽車_____輛、機車_____輛、新台幣約_____元整

二、災害地點及概述

拍攝日期與時間	110年9月12日 上午9時40分
災況概述	大興里永春東路與精誠南路口之永春東路人行道上，樹木1棵傾倒，影響交通通行。

應變作為

請廠商至現場移除該傾倒樹木，以恢復交通通行。

災害現況與復原紀錄



表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(13/19)

災害事件調查報告表

編號：013

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市南屯區公所		民政課		何○鈴	
一、事件摘要					
致災事件名稱	軒嵐諾颱風	災害發生日期	111.09.03		
災害事件地點	大誠里大進公園	災害事件座標	24.13895332918118, 120.65290511103488		
<p>■風力災害</p> <p><input type="checkbox"/>樹木傾倒 <input type="checkbox"/>圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/>鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/>招牌/電線/桿/號誌損毀</p> <p>■其他：樹木斷肢_____</p> <p><input type="checkbox"/>淹水災害</p> <p>範圍：長_____公尺、寬_____公尺；</p> <p>深度：<input type="checkbox"/>X≤30cm<input type="checkbox"/>31≤X≤50cm<input type="checkbox"/>51≤X≤100cm<input type="checkbox"/>101≤X≤200cm<input type="checkbox"/>X≥201cm；</p> <p>原因：<input type="checkbox"/>排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/>地勢低窪 <input type="checkbox"/>地下道 <input type="checkbox"/>河川溢淹 <input type="checkbox"/>海水倒灌</p> <p><input type="checkbox"/>雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>坡地災害</p> <p><input type="checkbox"/>土石/邊坡崩滑，長_____公尺、寬_____公尺 <input type="checkbox"/>土石流(請續填下列項目)</p> <p>是否為土石流潛勢溪流：<input type="checkbox"/>是，編號：_____(請續填下列項目)/<input type="checkbox"/>否；</p> <p>是否發布土石流警戒：<input type="checkbox"/>是，達<input type="checkbox"/>紅/<input type="checkbox"/>黃色警戒(請續填下列項目)/<input type="checkbox"/>否；</p> <p>有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人</p> <p><input type="checkbox"/>地震災害</p> <p><input type="checkbox"/>天然氣/<input type="checkbox"/>自來水管線破損 <input type="checkbox"/>土壤液化 <input type="checkbox"/>道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/>房屋傾倒</p> <p><input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>火災災害</p> <p><input type="checkbox"/>住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/>工廠/倉庫 <input type="checkbox"/>草/林地/墓地 <input type="checkbox"/>汽/機車 <input type="checkbox"/>廢棄物/其他_____；</p> <p><input type="checkbox"/>其他_____；燃燒面積約_____平方公尺</p> <p><input type="checkbox"/>其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)</p>					

災損統計

傷亡統計：受困____人、受傷____人、死亡____人、失蹤____人

財損統計：住戶____戶、汽車____輛、機車____輛、新台幣約____元整

二、災害地點及概述

拍攝日期與時間	111年9月3日 上午11時30分
災況概述	受颱風外圍環流風力影響，大誠里大進公園1棵行道樹高處發生斷枝，斷枝枝葉垂落，影響週邊車輛及行人通行安全。
應變作為	廠商至現場鋸斷並移除該斷枝，排除斷枝危害並恢復通行。

災害現況與復原紀錄





表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(14/19)

災害事件調查報告表

編號：014

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市南屯區公所		民政課		何○鈴	
一、事件摘要					
致災事件名稱	小犬颱風	災害發生日期	112.10.04		
災害事件地點	鎮平里鎮平國小斜對面	災害事件座標	24.122258649550584, 120.62989735192637		
<p>■風力災害</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>樹木傾倒 <input type="checkbox"/>圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/>鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/>招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>淹水災害</p> <p>範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度：<input type="checkbox"/>X≤30cm<input type="checkbox"/>31≤X≤50cm<input type="checkbox"/>51≤X≤100cm<input type="checkbox"/>101≤X≤200cm<input type="checkbox"/>X≥201cm； 原因：<input type="checkbox"/>排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/>地勢低窪 <input type="checkbox"/>地下道 <input type="checkbox"/>河川溢淹 <input type="checkbox"/>海水倒灌 <input type="checkbox"/>雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>坡地災害</p> <p><input type="checkbox"/>土石/邊坡崩滑，長_____公尺、寬_____公尺 <input type="checkbox"/>土石流(請續填下列項目) 是否為土石流潛勢溪流：<input type="checkbox"/>是，編號：_____(請續填下列項目)/<input type="checkbox"/>否； 是否發布土石流警戒：<input type="checkbox"/>是，達<input type="checkbox"/>紅/<input type="checkbox"/>黃色警戒(請續填下列項目)/<input type="checkbox"/>否； 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人</p> <p><input type="checkbox"/>地震災害</p> <p><input type="checkbox"/>天然氣/<input type="checkbox"/>自來水管線破損 <input type="checkbox"/>土壤液化 <input type="checkbox"/>道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/>房屋傾倒 <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>火災災害</p> <p><input type="checkbox"/>住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/>工廠/倉庫 <input type="checkbox"/>草/林地/墓地 <input type="checkbox"/>汽/機車 <input type="checkbox"/>廢棄物/其他_____； <input type="checkbox"/>其他_____；燃燒面積約_____平方公尺</p> <p><input type="checkbox"/>其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)</p>					
災損統計					
傷亡統計：受困____人、受傷____人、死亡____人、失蹤____人					
財損統計：住戶____戶、汽車1輛(輕微)、機車____輛、新台幣約____元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	112年10月4日上午9時45分				

災况概述	受小犬颱風風力影響，道路旁之人行道上路樹1棵倒塌，1臺鄰近樹木停放於道路旁之車子微受波及。
應變作為	廠商至現場移除該倒塌樹木，排除危害並恢復通行。

災害現況與復原紀錄



表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(15/19)

災害事件調查報告表

編號：015

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市南屯區公所		民政課		何○鈴	
一、事件摘要					
致災事件名稱	小犬颱風	災害發生日期	112.10.04		
災害事件地點	田心里田心公園	災害事件座標	24.152000964320788, 120.64245699342416		
<p>■風力災害</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>樹木傾倒 <input type="checkbox"/>圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/>鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/>招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>淹水災害</p> <p>範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度：<input type="checkbox"/>X≤30cm<input type="checkbox"/>31≤X≤50cm<input type="checkbox"/>51≤X≤100cm<input type="checkbox"/>101≤X≤200cm<input type="checkbox"/>X≥201cm； 原因：<input type="checkbox"/>排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/>地勢低窪 <input type="checkbox"/>地下道 <input type="checkbox"/>河川溢淹 <input type="checkbox"/>海水倒灌 <input type="checkbox"/>雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>坡地災害</p> <p><input type="checkbox"/>土石/邊坡崩滑，長_____公尺、寬_____公尺 <input type="checkbox"/>土石流(請續填下列項目) 是否為土石流潛勢溪流：<input type="checkbox"/>是，編號：_____(請續填下列項目)/<input type="checkbox"/>否； 是否發布土石流警戒：<input type="checkbox"/>是，達<input type="checkbox"/>紅/<input type="checkbox"/>黃色警戒(請續填下列項目)/<input type="checkbox"/>否； 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人</p> <p><input type="checkbox"/>地震災害</p> <p><input type="checkbox"/>天然氣/<input type="checkbox"/>自來水管線破損 <input type="checkbox"/>土壤液化 <input type="checkbox"/>道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/>房屋傾倒 <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>火災災害</p> <p><input type="checkbox"/>住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/>工廠/倉庫 <input type="checkbox"/>草/林地/墓地 <input type="checkbox"/>汽/機車 <input type="checkbox"/>廢棄物/其他_____； <input type="checkbox"/>其他_____；燃燒面積約_____平方公尺</p> <p><input type="checkbox"/>其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)</p>					
<p>災損統計</p> <p>傷亡統計：受困____人、受傷____人、死亡____人、失蹤____人</p> <p>財損統計：住戶____戶、汽車____輛、機車2輛、新台幣約____元整</p>					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	112年10月4日上午12時21分				

<p>災况概述</p>	<p>受小犬颱風風力影響，田心里田心公園週邊人行道上，樹木1棵枝幹斷枝，斷枝傾倒壓到2台機車，影響週邊行人通行。</p>
<p>應變作為</p>	<p>廠商至現場移除該樹木斷枝，排除危害並恢復通行。</p>

災害現况與復原紀錄



表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(16/19)

災害事件調查報告表

編號：016

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市南屯區公所		民政課		何○鈴	
一、事件摘要					
致災事件名稱	小犬颱風	災害發生日期	112.10.05		
災害事件地點	大誠里五權西路2**號藥局旁	災害事件座標	24.1404141299985**, 120.650320141053**		
<p>風力災害</p> <input type="checkbox"/> 樹木傾倒 <input type="checkbox"/> 圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/> 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input checked="" type="checkbox"/> 招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<p><input type="checkbox"/>淹水災害</p> 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度： <input type="checkbox"/> X≤30cm <input type="checkbox"/> 31≤X≤50cm <input type="checkbox"/> 51≤X≤100cm <input type="checkbox"/> 101≤X≤200cm <input type="checkbox"/> X≥201cm； 原因： <input type="checkbox"/> 排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/> 地勢低窪 <input type="checkbox"/> 地下道 <input type="checkbox"/> 河川溢淹 <input type="checkbox"/> 海水倒灌 <input type="checkbox"/> 雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/> 其他_____					
<p><input type="checkbox"/>坡地災害</p> <input type="checkbox"/> 土石/邊坡崩滑，長_____公尺、寬_____公尺 <input type="checkbox"/> 土石流(請續填下列項目) 是否為土石流潛勢溪流： <input type="checkbox"/> 是，編號：_____(請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 是否發布土石流警戒： <input type="checkbox"/> 是，達 <input type="checkbox"/> 紅/ <input type="checkbox"/> 黃色警戒(請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否； 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人					
<p><input type="checkbox"/>地震災害</p> <input type="checkbox"/> 天然氣/ <input type="checkbox"/> 自來水管線破損 <input type="checkbox"/> 土壤液化 <input type="checkbox"/> 道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/> 房屋傾倒 <input type="checkbox"/> 其他_____					
<p><input type="checkbox"/>火災災害</p> <input type="checkbox"/> 住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/> 工廠/倉庫 <input type="checkbox"/> 草/林地/墓地 <input type="checkbox"/> 汽/機車 <input type="checkbox"/> 廢棄物/其他_____； <input type="checkbox"/> 其他_____；燃燒面積約_____平方公尺					
<p><input type="checkbox"/>其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)</p>					
<p>災損統計</p> 傷亡統計：受困____人、受傷____人、死亡____人、失蹤____人 財損統計：住戶____戶、汽車____輛、機車____輛、新台幣約____元整					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	112年10月5日下午1時4分				
災況概述	受小犬颱風風力影響，1面廣告看板倒塌。				

應變作為

警方人員至現場進行交通維管，業主移除廣告看板，排除危害。

災害現況與復原紀錄

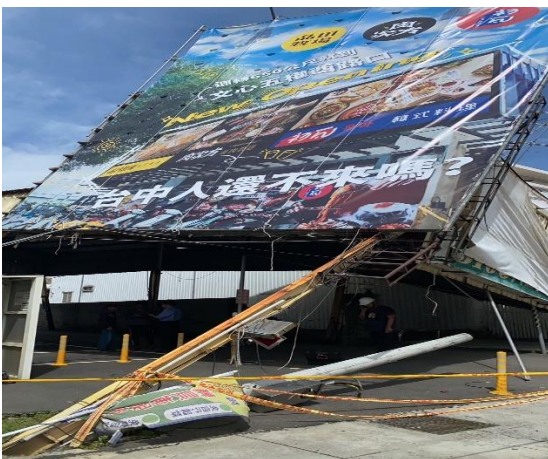


表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(17/19)

災害事件調查報告表

編號：017

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市南屯區公所		民政課		何○鈴	
一、事件摘要					
致災事件名稱	凱米颱風	災害發生日期	113.07.24		
災害事件地點	大誠里大進公園	災害事件座標	24.138953329189718, 120.65285146652151		
<p>風力災害</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 樹木傾倒 <input type="checkbox"/> 圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/> 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/> 招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/> 其他_____</p> <p><input type="checkbox"/> 淹水災害</p> <p>範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度：<input type="checkbox"/> $X \leq 30\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $X \geq 201\text{cm}$； 原因：<input type="checkbox"/> 排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/> 地勢低窪 <input type="checkbox"/> 地下道 <input type="checkbox"/> 河川溢淹 <input type="checkbox"/> 海水倒灌 <input type="checkbox"/> 雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/> 其他_____</p> <p><input type="checkbox"/> 坡地災害</p> <p><input type="checkbox"/> 土石/邊坡崩滑，長_____公尺、寬_____公尺 <input type="checkbox"/> 土石流(請續填下列項目) 是否為土石流潛勢溪流：<input type="checkbox"/> 是，編號：_____(請續填下列項目)/<input type="checkbox"/> 否； 是否發布土石流警戒：<input type="checkbox"/> 是，達<input type="checkbox"/> 紅/<input type="checkbox"/> 黃色警戒(請續填下列項目)/<input type="checkbox"/> 否； 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人</p> <p><input type="checkbox"/> 地震災害</p> <p><input type="checkbox"/> 天然氣/<input type="checkbox"/> 自來水管線破損 <input type="checkbox"/> 土壤液化 <input type="checkbox"/> 道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/> 房屋傾倒 <input type="checkbox"/> 其他_____</p> <p><input type="checkbox"/> 火災災害</p> <p><input type="checkbox"/> 住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/> 工廠/倉庫 <input type="checkbox"/> 草/林地/墓地 <input type="checkbox"/> 汽/機車 <input type="checkbox"/> 廢棄物/其他_____； <input type="checkbox"/> 其他_____；燃燒面積約_____平方公尺</p> <p><input type="checkbox"/> 其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)</p>					
<p>災損統計</p> <p>傷亡統計：受困____人、受傷____人、死亡____人、失蹤____人</p> <p>財損統計：住戶____戶、汽車____輛、機車____輛、腳踏自行車____輛、新台幣約____元整</p>					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	113年7月24日下午3時26分				

<p>災况概述</p>	<p>受凱米颱風風力影響，大誠里大進公園週邊人行道上，樹木1棵倒塌，壓倒5台公共腳踏車YouBike，影響週邊行人通行。</p>
<p>應變作為</p>	<p>廠商至現場移除該倒塌樹木，排除危害並恢復通行。</p>

災害現況與復原紀錄



表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(18/19)

災害事件調查報告表

編號：018

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市南屯區公所		民政課		何○鈴	
一、事件摘要					
致災事件名稱	凱米颱風	災害發生日期	113.07.24		
災害事件地點	楓樹里楓香公園	災害事件座標	24.116178161647078, 120.62916334905545		
<p>風力災害</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 樹木傾倒 <input type="checkbox"/> 圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/> 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/> 招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/> 其他_____</p> <p><input type="checkbox"/> 淹水災害</p> <p>範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度：<input type="checkbox"/> $X \leq 30\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $X \geq 201\text{cm}$； 原因：<input type="checkbox"/> 排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/> 地勢低窪 <input type="checkbox"/> 地下道 <input type="checkbox"/> 河川溢淹 <input type="checkbox"/> 海水倒灌 <input type="checkbox"/> 雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/> 其他_____</p> <p><input type="checkbox"/> 坡地災害</p> <p><input type="checkbox"/> 土石/邊坡崩滑，長_____公尺、寬_____公尺 <input type="checkbox"/> 土石流(請續填下列項目) 是否為土石流潛勢溪流：<input type="checkbox"/> 是，編號：_____(請續填下列項目)/<input type="checkbox"/> 否； 是否發布土石流警戒：<input type="checkbox"/> 是，達<input type="checkbox"/> 紅/<input type="checkbox"/> 黃色警戒(請續填下列項目)/<input type="checkbox"/> 否； 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人</p> <p><input type="checkbox"/> 地震災害</p> <p><input type="checkbox"/> 天然氣/<input type="checkbox"/> 自來水管線破損 <input type="checkbox"/> 土壤液化 <input type="checkbox"/> 道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/> 房屋傾倒 <input type="checkbox"/> 其他_____</p> <p><input type="checkbox"/> 火災災害</p> <p><input type="checkbox"/> 住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/> 工廠/倉庫 <input type="checkbox"/> 草/林地/墓地 <input type="checkbox"/> 汽/機車 <input type="checkbox"/> 廢棄物/其他_____； <input type="checkbox"/> 其他_____；燃燒面積約_____平方公尺</p> <p><input type="checkbox"/> 其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)</p>					
<p>災損統計</p> <p>傷亡統計：受困____人、受傷____人、死亡____人、失蹤____人</p> <p>財損統計：住戶____戶、汽車____輛、機車1輛、新台幣約____元整</p>					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	113年7月24日下午3時51分				

<p>災况概述</p>	<p>受凱米颱風風力影響，楓樹里楓香公園週邊人行道上，樹木1棵倒塌，枝幹傾倒壓到1台機車，影響週邊行人通行。</p>
<p>應變作為</p>	<p>廠商至現場移除該傾倒樹木，排除危害並恢復通行。</p>

災害現况與復原紀錄



表 1-3-3 南屯區近年風水災害歷史事件調查記錄表(19/19)

災害事件調查報告表

編號：019

填表單位		填表課室		填表人	
臺中市南屯區公所		民政課		何○鈴	
一、事件摘要					
致災事件名稱	凱米颱風	災害發生日期	113.07.25		
災害事件地點	文山里文山公園	災害事件座標	24.152311302124176, 120.61407744439065		
<p>風力災害</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 樹木傾倒 <input type="checkbox"/> 圍牆/房屋/鷹架倒塌 <input type="checkbox"/> 鐵皮屋/屋頂/圍籬掀落 <input type="checkbox"/> 招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/> 其他_____</p> <p><input type="checkbox"/> 淹水災害 範圍：長_____公尺、寬_____公尺； 深度：<input type="checkbox"/> $X \leq 30\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $31 \leq X \leq 50\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $51 \leq X \leq 100\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $101 \leq X \leq 200\text{cm}$ <input type="checkbox"/> $X \geq 201\text{cm}$； 原因：<input type="checkbox"/> 排水不及/阻塞 <input type="checkbox"/> 地勢低窪 <input type="checkbox"/> 地下道 <input type="checkbox"/> 河川溢淹 <input type="checkbox"/> 海水倒灌 <input type="checkbox"/> 雨勢過大，日累積雨量達_____mm <input type="checkbox"/> 其他_____</p> <p><input type="checkbox"/> 坡地災害 <input type="checkbox"/> 土石/邊坡崩滑，長_____公尺、寬_____公尺 <input type="checkbox"/> 土石流(請續填下列項目) 是否為土石流潛勢溪流：<input type="checkbox"/> 是，編號：_____(請續填下列項目)/<input type="checkbox"/> 否； 是否發布土石流警戒：<input type="checkbox"/> 是，達<input type="checkbox"/> 紅/<input type="checkbox"/> 黃色警戒(請續填下列項目)/<input type="checkbox"/> 否； 有效累積雨量達_____mm，疏散撤離_____人、收容安置_____人</p> <p><input type="checkbox"/> 地震災害 <input type="checkbox"/> 天然氣/<input type="checkbox"/> 自來水管線破損 <input type="checkbox"/> 土壤液化 <input type="checkbox"/> 道路龜裂，約_____公尺 <input type="checkbox"/> 房屋傾倒 <input type="checkbox"/> 其他_____</p> <p><input type="checkbox"/> 火災災害 <input type="checkbox"/> 住宅/店面/攤販 <input type="checkbox"/> 工廠/倉庫 <input type="checkbox"/> 草/林地/墓地 <input type="checkbox"/> 汽/機車 <input type="checkbox"/> 廢棄物/其他_____； <input type="checkbox"/> 其他_____；燃燒面積約_____平方公尺</p> <p><input type="checkbox"/> 其他災害：_____ (請詳述於災況概述中)</p>					
<p>災損統計</p> <p>傷亡統計：受困____人、受傷____人、死亡____人、失蹤____人</p> <p>財損統計：住戶____戶、汽車____輛、機車____輛、腳踏自行車____輛、新台幣約____元整</p>					
二、災害地點及概述					
拍攝日期與時間	113年7月25日上午8時56分				

<p>災况概述</p>	<p>受凱米颱風風力影響，文山里文山公園週邊人行道上，樹木1棵倒塌，壓倒3台公共腳踏車YouBike，影響週邊行人通行。</p>
<p>應變作為</p>	<p>廠商至現場移除該倒塌樹木，排除危害並恢復通行。</p>

災害現況與復原紀錄



資料來源：民國 114 年，南屯區公所提供。

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，本區內半倒房屋計有 169 棟，而公共設施損毀有春社消防分隊、本區區公所及衛生所、春社、永定、黎明、大同、惠義及三厝活動中心等處。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

本轄區設有中部工業區，屬本區毒化物潛勢較高之區域。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 43 處，如表 1-3-5 所示，其分布現況如圖 1-3-2 所示。

表 1-3-4 南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	事故概述
1	94 年 7 月 3 日 (下午 12:10)	臺中工業區化學工廠火警	欣○科技股份有限公司 (臺中南屯區工業區 24 路○號)	死亡 0 人 受傷 18 人	亞硝酸 鈉	臺中工業區欣○公司火警，未波及毒性及關注化學物質。
2	94 年 7 月 24 日 (下午 04:04)	臺中工業區化學工廠外洩事故	欣○科技股份有限公司 (臺中市工業區工業 24 路○號)	死亡 0 人 受傷 0 人	二氧化硫 脲	臺中工業區欣○公司發生化學物質外洩事故，未波及毒性及關注化學物質。
3	96 年 5 月 4 日 (下午 2:28)	臺中工業區旭○薄膜公司氣爆事故	旭○箔膜科技股份有限公司 (臺中市南屯區工業區 18 路○號)	死亡 0 人 受傷 2 人	甲苯	旭○薄膜公司試車發生氣爆事故，未波及毒性及關注化學物質。
4	96 年 10 月 4 日 (上午 8:41)	臺中市瑞○鋁箔(股)公司火警事故	臺中工業區瑞○鋁箔股份有限公司 (臺中市南屯區工業區 21 路○號)	死亡 0 人 受傷 0 人	無	瑞○公司發生火警事故，未波及毒性及關注化學物質，廢水已導入廠內污水處理場。
5	100 年 7 月 9 日	臺中市南屯區欣○科技公司化學品洩漏事故	欣○科技股份有限公司 (臺中南屯區工業區 24 路○號)	死亡 0 人 受傷 0 人	氰尿酸胺	疑因投料方式不當，導致化學品洩漏至反應槽外部，並因氰尿酸胺外洩，產生酸性刺激異味，未波及毒性及關注化學物質。

資料來源：環境部環境毒災簡訊電子報與台中市政府環境保護局

更新時間：114 年 8 月

表 1-3-5 南屯區轄區內列管毒性及關注化學物質運作場所清單表

項次	運作場所公司名稱	運作場所地址
1	高鼎精密材料股份有限公司二一六廠	臺中市南屯區寶山里工業區二十一路○○之○號
2	大立光電股份有限公司精密機械園區廠	臺中市南屯區文山里精科路○○號
3	合鎰技研股份有限公司精科廠	臺中市南屯區春社里精科中二路○○號
4	仲禹工程顧問股份有限公司環境暨超微量分析實驗室	臺中市南屯區工業區二十四路○○號○樓
5	建上工業股份有限公司	臺中市南屯區寶山里工業區二十六路○○號
6	妙春實業股份有限公司二廠	臺中市南屯區寶山里工業區二十四路○○號
7	明通化學製藥股份有限公司第二廠	臺中市南屯區寶山里工業區二十一路○○號
8	統全樹脂化工廠股份有限公司	臺中市南屯區寶山里工業區十八路○○號
9	台中精機廠股份有限公司精科廠	臺中市南屯區春社里精科中二路○○號
10	喬福泡綿股份有限公司	臺中市南屯區寶山里工業區二十六路○○號
11	拓凱實業股份有限公司台中二廠	臺中市南屯區工業區二十路○○號
12	鼎爵工業有限公司	臺中市南屯區工業二十二路○○號
13	資源生物科技股份有限公司	臺中市南屯區文山里工業區二十一路○○號
14	台中市政府環境保護局環境檢驗科	臺中市南屯區南屯路二段四○○號
15	衛生福利部疾病管制署檢驗及疫苗研製中心	臺中市南屯區文心南三路○○號
16	鏡鈦科技股份有限公司	臺中市南屯區文山里精科路○○號
17	華國製藥股份有限公司	臺中市南屯區寶山里工業區二十三路○○號
18	鑒威矽綿檢驗科技有限公司	臺中市南屯區河南路四段○○○號○樓之○
19	極光先進雷射股份有限公司	臺中市南屯區春社里精科中一路○○號○樓
20	梧濟工業股份有限公司九號廠	臺中市南屯區寶山里工業區十九路○○號
21	百容電子股份有限公司第五廠	臺中市南屯區寶山里工業區二十路○○號
22	順亮電機股份有限公司精科廠	臺中市南屯區春社里精科中二路○○號
23	上銀科技股份有限公司	臺中市南屯區文山里精科路○○號
24	衛達化學製藥股份有限公司	臺中市南屯區寶山里工業區二十三路○○號
25	欣晃科技股份有限公司	臺中市南屯區寶山里工業區二十四路○○號、二十五路○○號
26	上泰儀器股份有限公司台中廠	臺中市南屯區工業區二十三路○○號(○棟○樓)
27	正道科技檢驗股份有限公司營建材料實驗室	臺中市南屯區黎明路一段三九五巷○○之○號
28	佳翔立股份有限公司工業區廠	臺中市南屯區寶山里工業區十八路○○號
29	賽宇細胞科技股份有限公司	臺中市南屯區工業區20路○○號
30	高鼎精密材料股份有限公司	臺中市南屯區寶山里工業區二十一路○○號
31	臺中市食品藥物安全處檢驗組	臺中市南屯區向心南路○○○號○、○樓
32	大東樹脂化學股份有限公司	臺中市408南屯區精科二路○○號

33	大立光電股份有限公司七之一廠	臺中市南屯區精科路○○號○、○、○樓
34	揚誠精密醫材股份有限公司	臺中市南屯區寶山里工業區二十一路○○之○號
35	正道科技檢驗股份有限公司	臺中市南屯區黎明路一段三九五巷○○之○號○樓
36	九井工業股份有限公司	臺中市南屯區寶山里工業區二十一路○○號
37	聖禾工程顧問股份有限公司聖禾工程材料試驗室	臺中市南屯區益昌三街○○號
38	星歐光學股份有限公司乙廠	臺中市南屯區寶山里工業區二十三路○○號一樓
39	旭光箔膜科技股份有限公司台中廠	臺中市南屯區寶山里工業區十八路○○號
40	百歐精準生物醫學股份有限公司	臺中市南屯區春社里精科南路○○號○樓之○、○
41	優生製藥廠股份有限公司	臺中市南屯區寶山里工業區二十一路○○號
42	達舜精密股份有限公司	臺中市南屯區精科七路○○號○、○、○樓
43	勁原環境科技股份有限公司	臺中市南屯區寶山里工業區二十路○○號○樓

資料來源：臺中市政府環境保護局

更新時間：民國 114 年 8 月

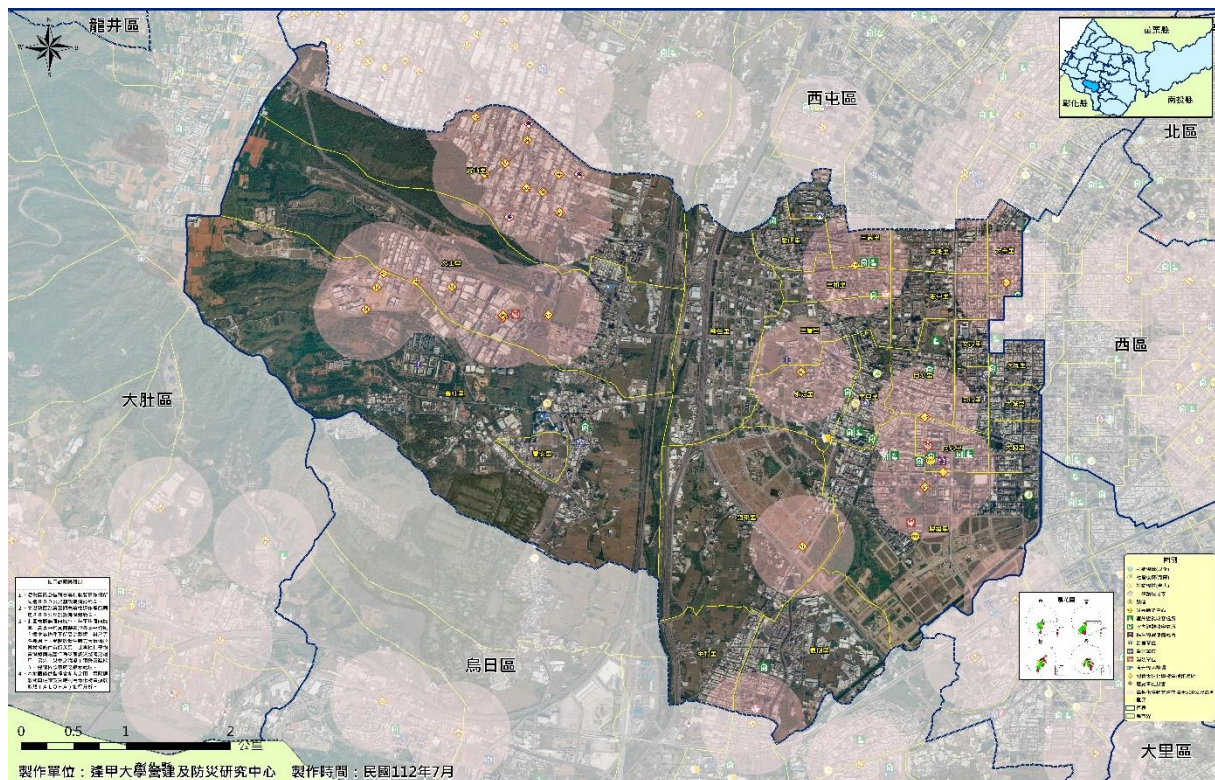


圖 1-3-2 南屯區列管毒性及關注化物運作場所分布圖

肆、重大交通事故災害

本區內交通系統包含一般道路系統道、快速道路、國道、捷運系統、高速鐵路以及航空飛航行經區域。

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：

本計畫參考本市府警察局所提供 114 年度易肇事路口與路段資料，轄區 2 個易肇事路口如表 1-3-6 所示，必須要加強指揮預防，目前計有五權西路、環中路、向上路路段須列為危險潛勢區。

表 1-3-6 臺中市 114 年度 1-6 月份易肇事路口一覽表

行政區	轄區分局	路口名稱	
南屯區	第四分局	五權西路	環中路
南屯區	第四分局	五權西路	向上路

資料來源：臺中市政府警察局，民國 114 年 6 月

(二)快速道路

本市快速道路屬專用路權之省道級臺 74 線(中彰快速道路、東西向快速公路—快官霧峰線、臺中環線)，現已全線通車中，主要行經烏日區、本區、西屯區、北屯區、潭子區、太平區、東區、大里區與霧峰區，其具有高速公路之特性，有專屬路權，差別僅在行駛速限降低至每小時 80 公里，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 2 處，如表 1-3-7 所示。

表 1-3-7 臺中市臺 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
南屯一	環中路四段	南屯區
南屯二	國道一號(南屯交流道)、工業區	南屯區

(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，在本區境內國道一號有 1 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	南屯	南屯區

二、軌道系統

本區之軌道系統為高速鐵路以及臺中市捷運系統。

(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) 臺中市捷運系統

本區捷運系統：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中彰快速道路後，進入高鐵臺中站區(表 1-3-10)，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。

捷運綠線路線皆沿重大交通要道規劃，往來的車流量大，尖峰時間常出現塞車狀況，故捷運綠線沿線皆列為危險潛勢區。

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	臺中市北屯區敦富東街 100 號	北屯區
舊社	臺中市北屯區松竹路一段 1250 號	北屯區
松竹	臺中市北屯區北屯路 458 號	北屯區
四維國小	臺中市北屯區文心路四段 898 號	北屯區
文心崇德	臺中市北屯區文心路四段 538 號	北屯區

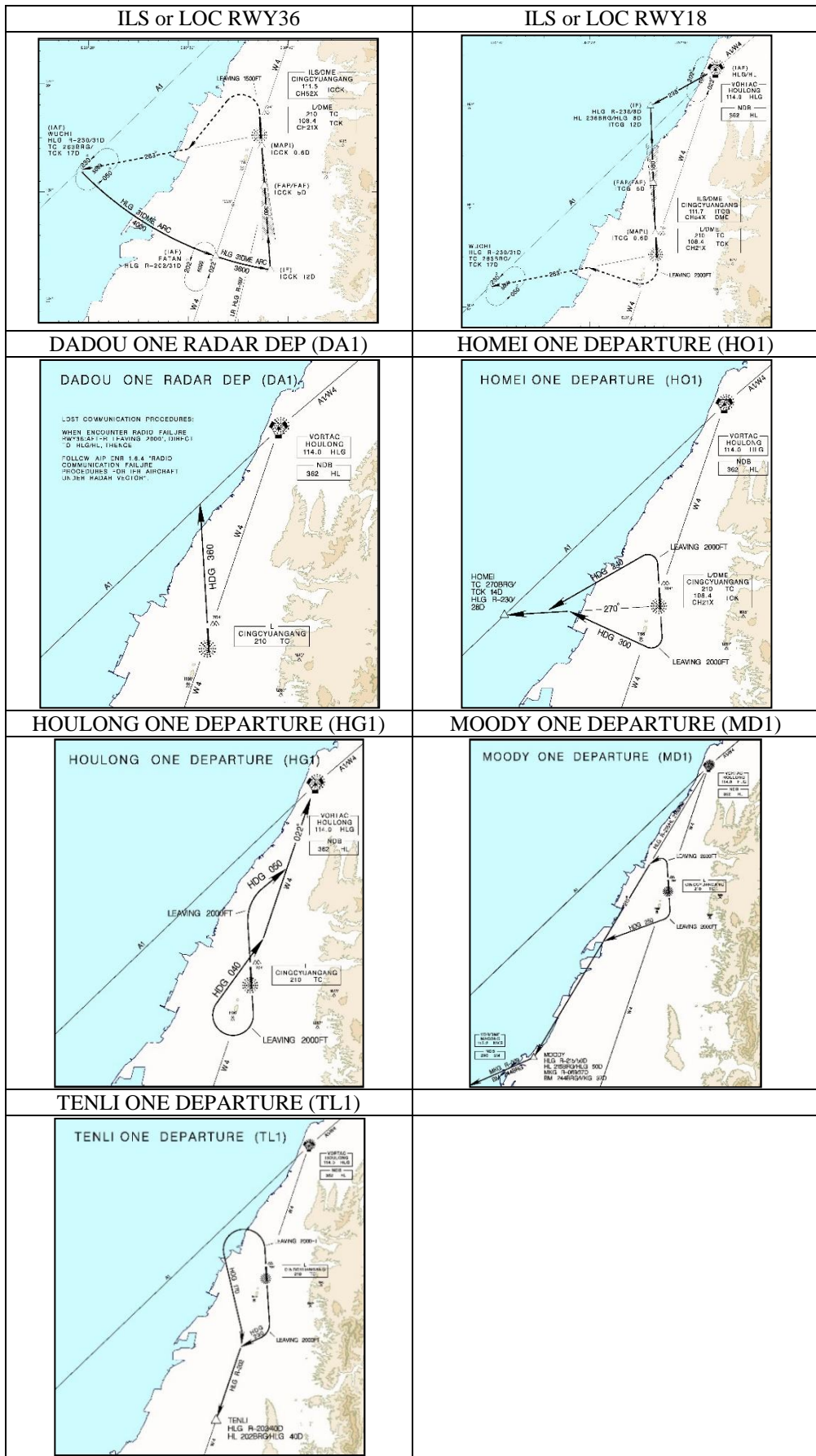
站名	地點	所屬行政區
文心中清	臺中市北區文心路三段 700 號	北區
文華高中	臺中市西屯區文心路三段 199 號	西屯區
文心櫻花	臺中市西屯區文心路三段 107 之 28 號	西屯區
市政府	臺中市西屯區文心路二段 688 號、699 號	西屯區
水安宮	臺中市南屯區文心路一段 519 號	南屯區
文心森林公園	臺中市南屯區文心路一段 259 號	南屯區
南屯	臺中市南屯區五權西路二段 328 號	南屯區
豐樂公園	臺中市南屯區文心南路 168 號	南屯區
大慶	臺中市南區建國北路一段 11 號	南區
九張犁	臺中市烏日區建國路 915 號	烏日區
九德	臺中市烏日區建國路 639 號	烏日區
烏日	臺中市烏日區建國路 295 號	烏日區
高鐵臺中站	臺中市烏日區高鐵東一路 28 號	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 108 年 6 月。

圖 1-3-3 臺中清泉崗機場飛行航線

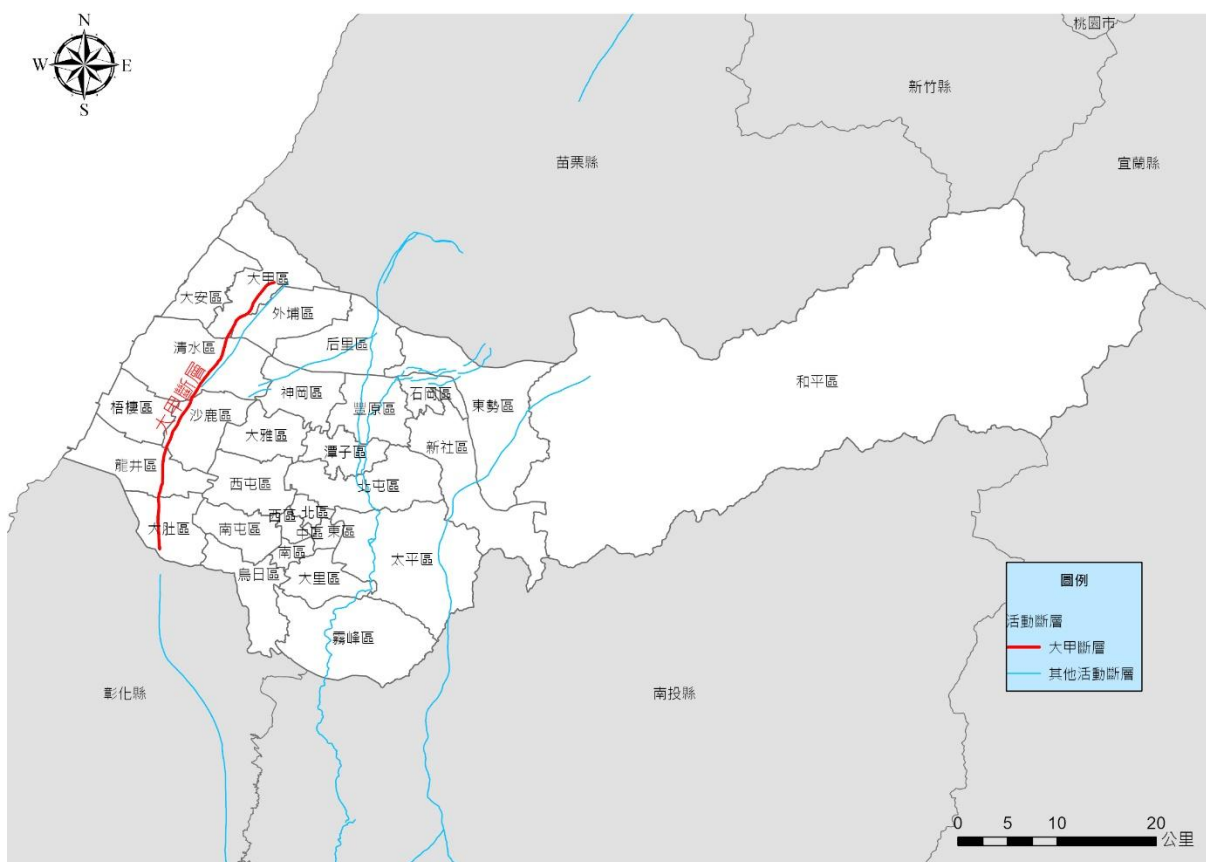
第二節 災害潛勢分析

壹、地震災害

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

一、災害規模設定

本計畫選定大甲斷層作為主要的情境設定，如圖 1-3-4 所示，並以 921 地震規模(芮氏規模 7.3，震源深度 8 公里)，予以假定大臺中地區發生大規模地震時，可能發生的狀況及災損，並透過 TERIA 模擬各項災損數據及圖資，檢視現有規劃、對策及分析檢討現有防救災能量，使其減災、整備、應變及復原重建等工作更加周全及完善。



二、最大地表加速度(PGA)

大甲斷層為逆衝斷層，呈北北東走向，由苗栗縣通霄附近經大甲、甲南、清水、沙鹿至大肚，長約 30 公里，依據前述模擬之參數設定，推估結果臺中市最大地表加速度震度高達 7 級，並以最新的震度分級進行區分，在圖 1-3-5 顯示在想定狀況下之推估結果，本區最大震度 6 強。

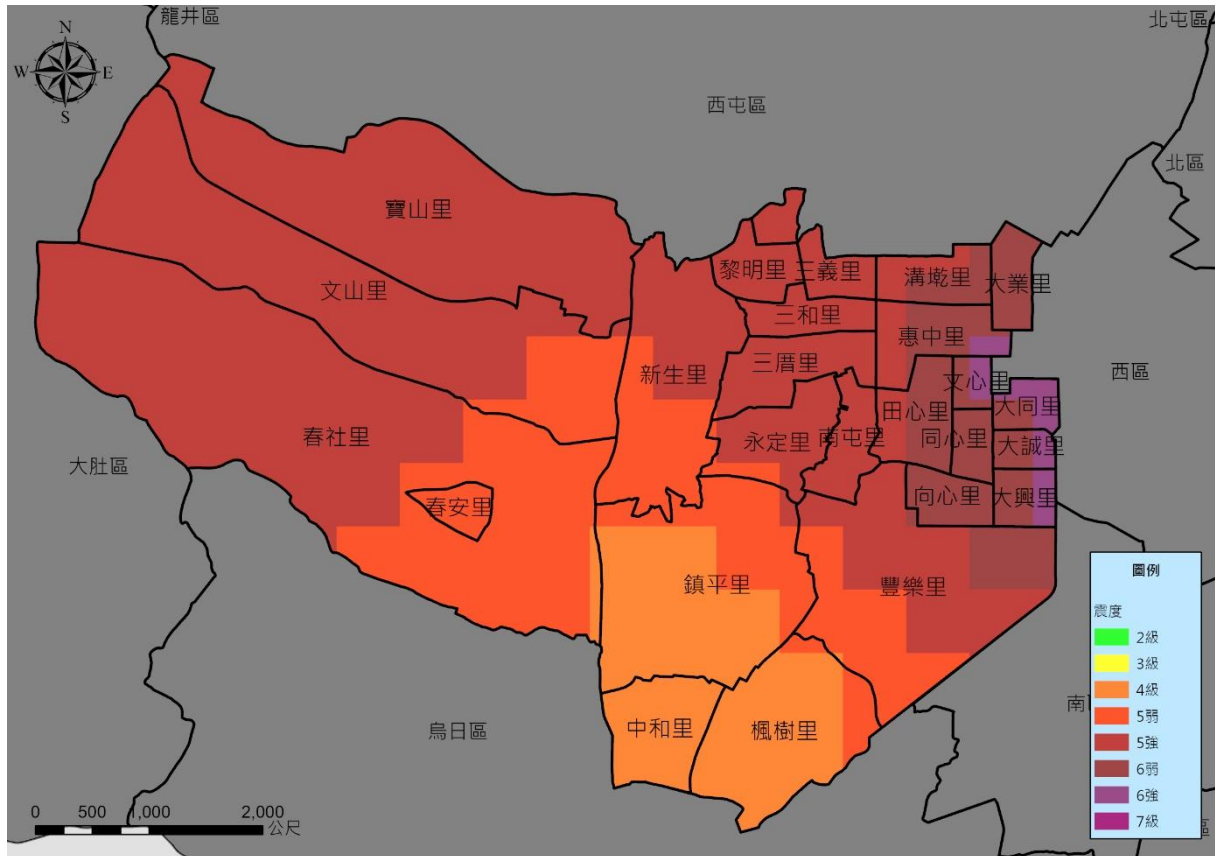


圖 1-3-5 本區大甲斷層最大地表加速度推估圖

三、建物倒塌

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

依據 TERIA 模擬結果，本區房屋全倒為 73 棟，半倒為 134 棟，總棟數為 207 棟，詳如表 1-3-11、圖 1-3-6 所示。

表 1-3-11 本區房屋全倒與半倒推估數值

行政區	全倒	半倒	總棟數
南屯區	73	134	207

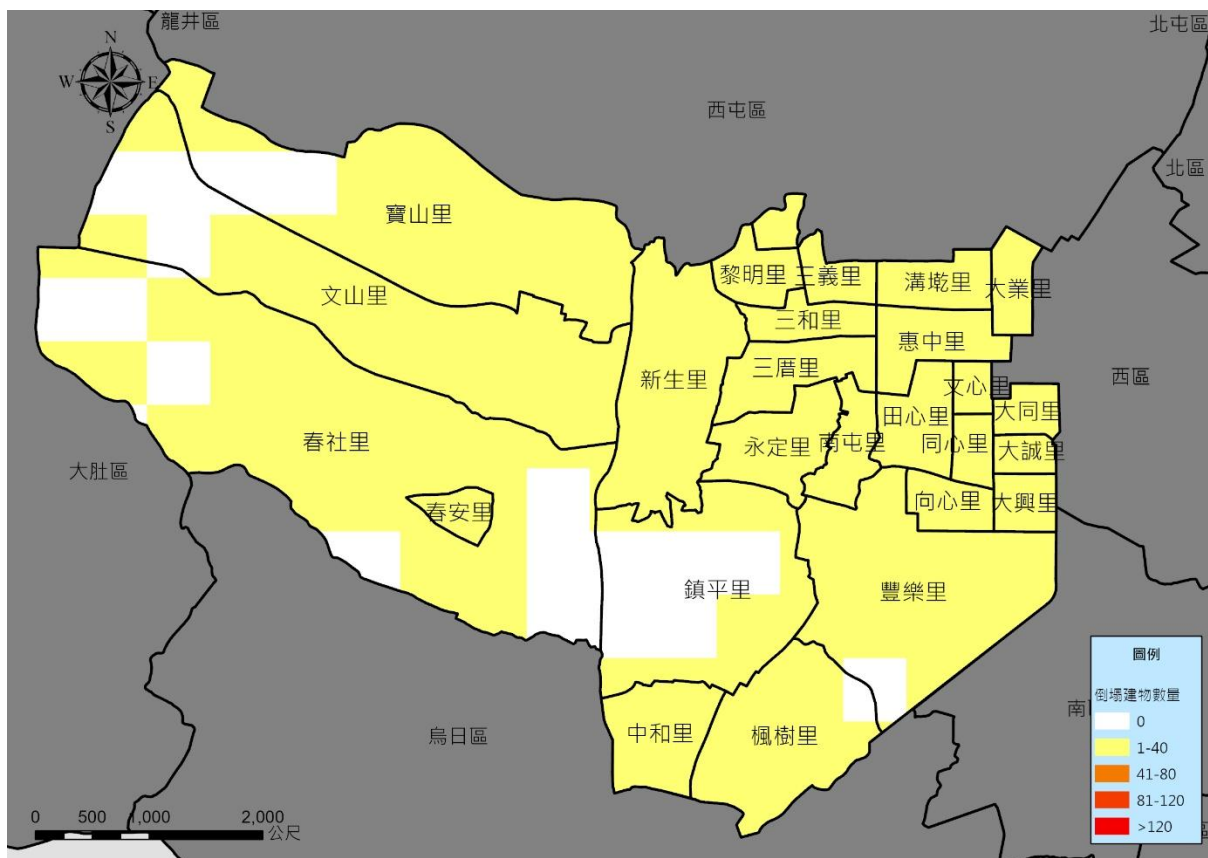


圖 1-3-6 本區建物倒塌推估圖(建物全倒及半倒總棟數)

四、傷亡人數

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

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

TERIA 模擬本區日間時段人員傷亡，如圖 1-3-7 所示，全日傷亡人數推估如表 1-3-12 所示。

表 1-3-12 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)
南屯區	上班通勤	77	66	54	49	103
	日間	80	63	49	46	95
	下班通勤	79	65	50	46	96
	夜間	79	64	55	50	105

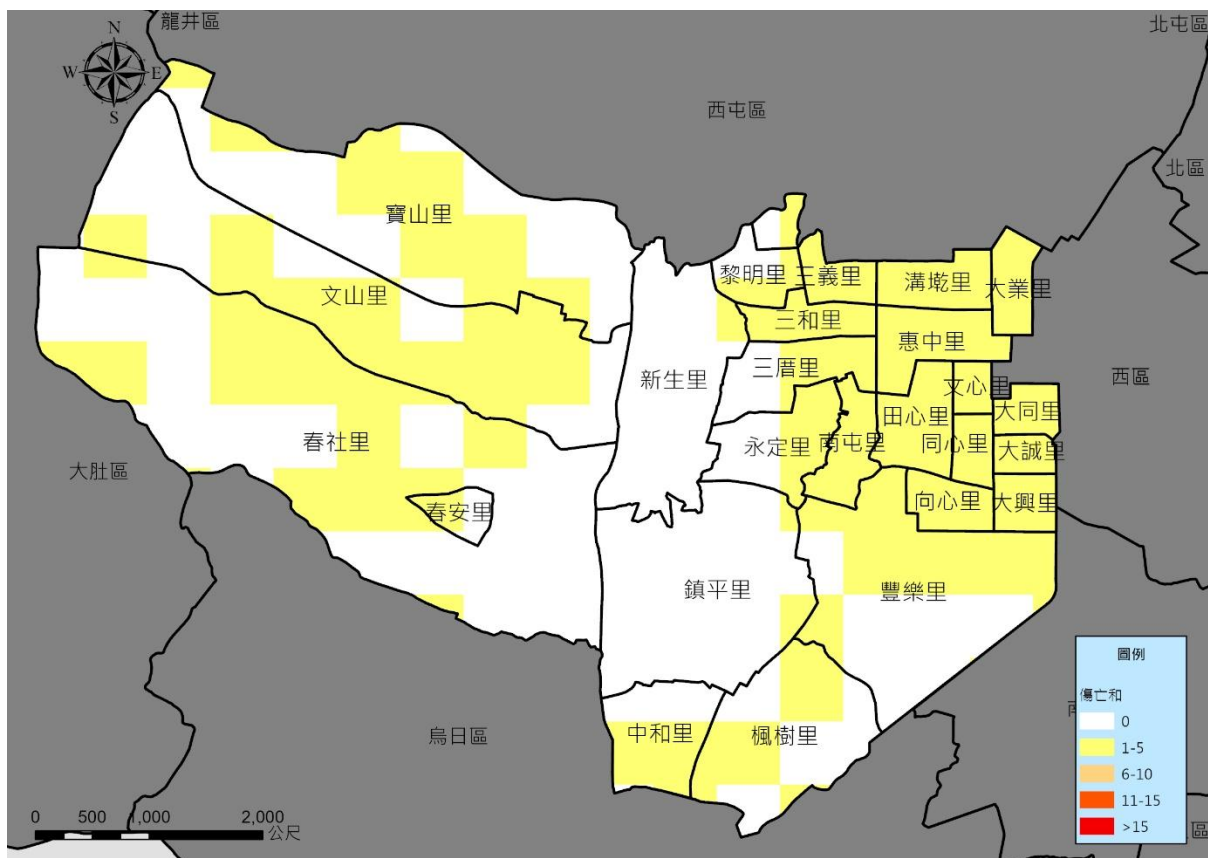


圖 1-3-7 本區日間時段各里傷亡人數推估圖

五、避難人數

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

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

建物損壞、倒塌之估算可用於推估臨時避難人數之收容需求，如表 1-3-13 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 1-3-13 本區全日時段避難人數推估

行政區	時段	避難人數
南屯區	上班通勤	357
	日間	419
	下班通勤	350
	夜間	377

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 1-5 所示，全日傷亡人數推估如表 1-3-14 所示。

表 1-3-14 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
南屯區	上班通勤	106
	日間	122
	下班通勤	103
	夜間	108

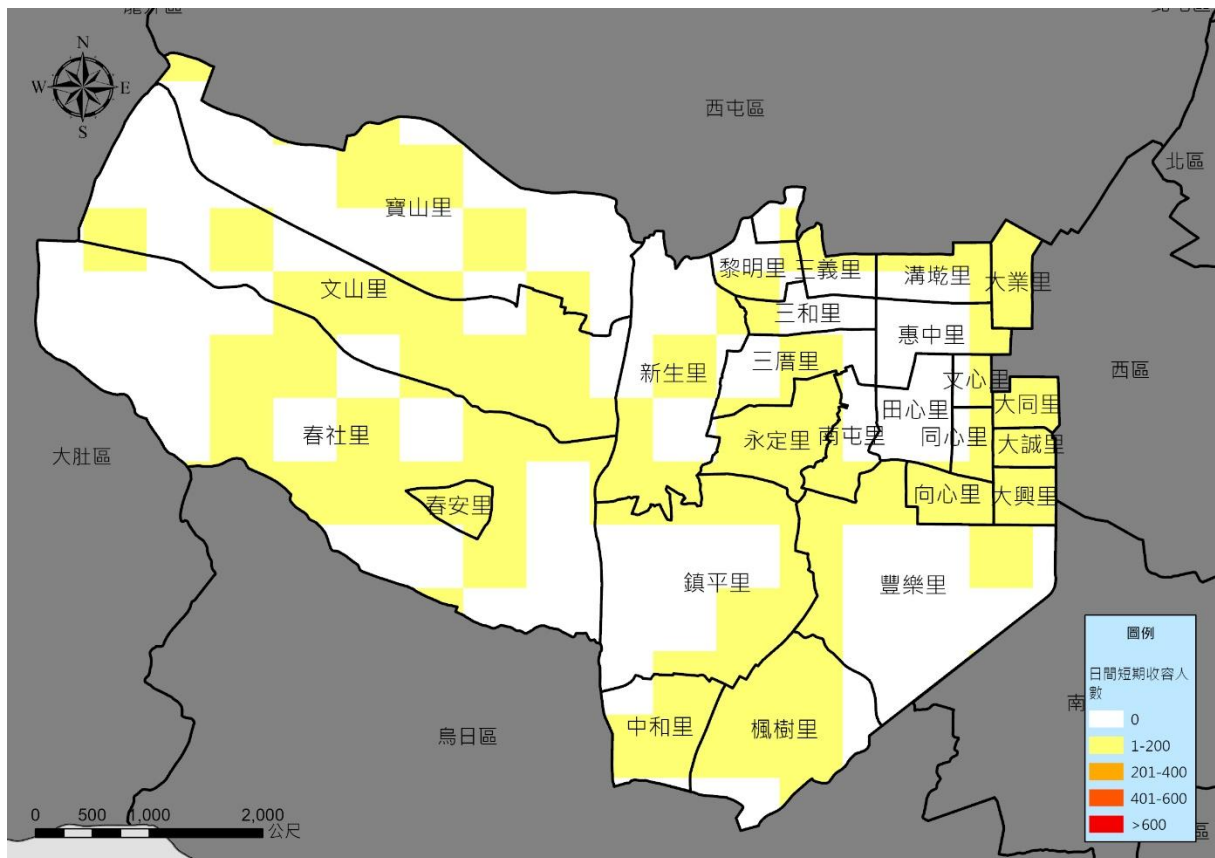


圖 1-5 本區日間時段各里短期收容人數推估圖

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 1-3-8 所示，其損壞情形詳如表 1-3-13 所示。由於部分橋樑為主要交通要道，可聯絡至其他行政區域，若橋樑受損會導致交通阻斷，亦會影響用路人之安全性，甚至造成救災或支援行動上的困難。

表 1-3-15 本區受損橋梁列表

行政區	通行失敗機率大於 50% 橋梁
南屯區	無

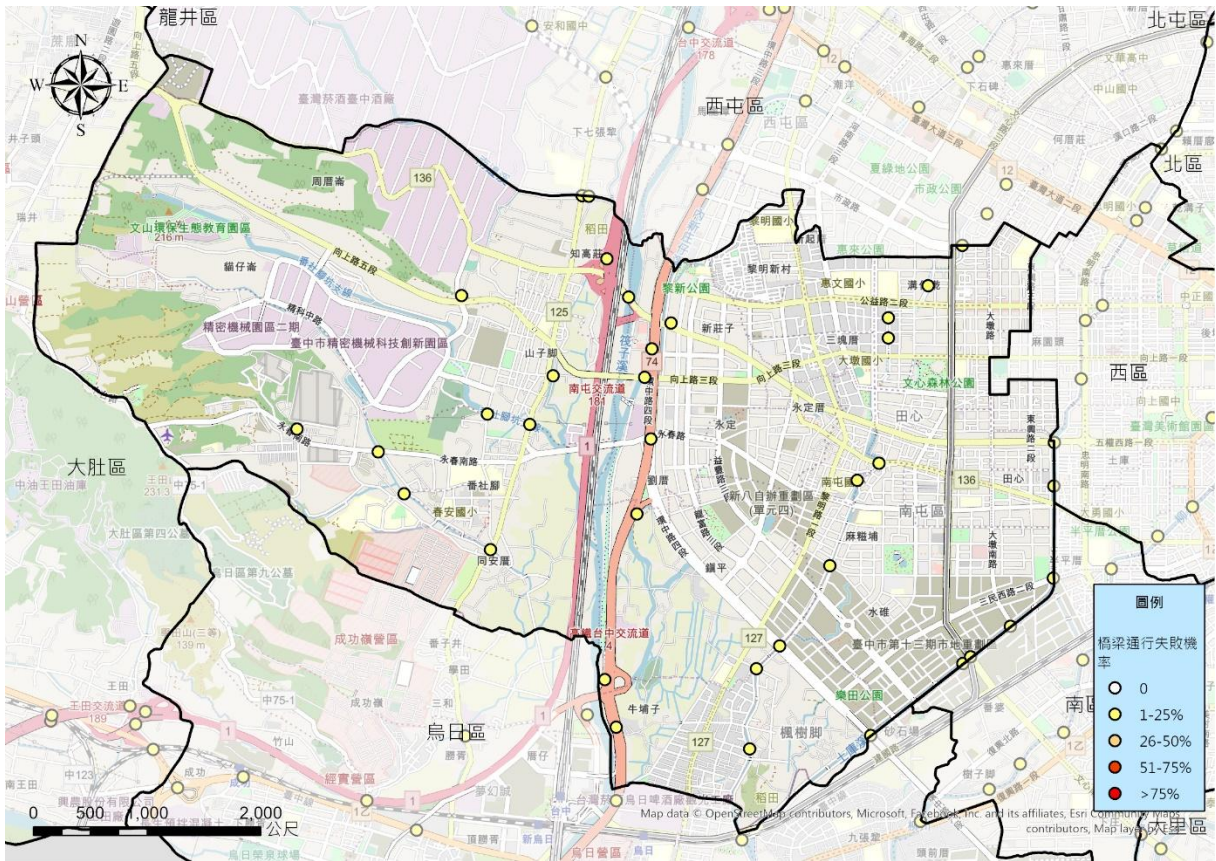


圖 1-3-8 本區受損橋梁分布圖

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 1-7 所示，其損壞情形詳如表 1-3-16 所示。

表 1-3-16 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
南屯區	無

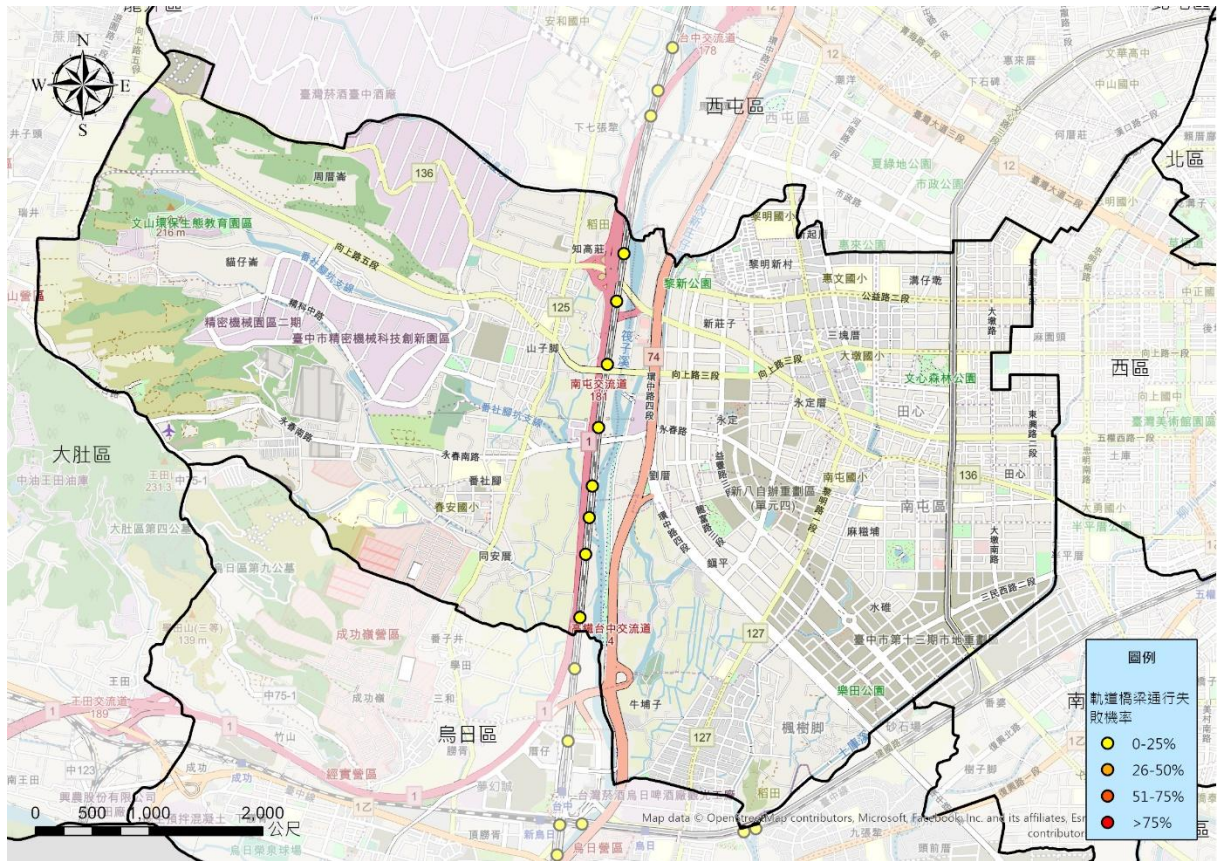


圖 1-7 本區受損軌道橋梁分布圖

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 1-3-9 所示。

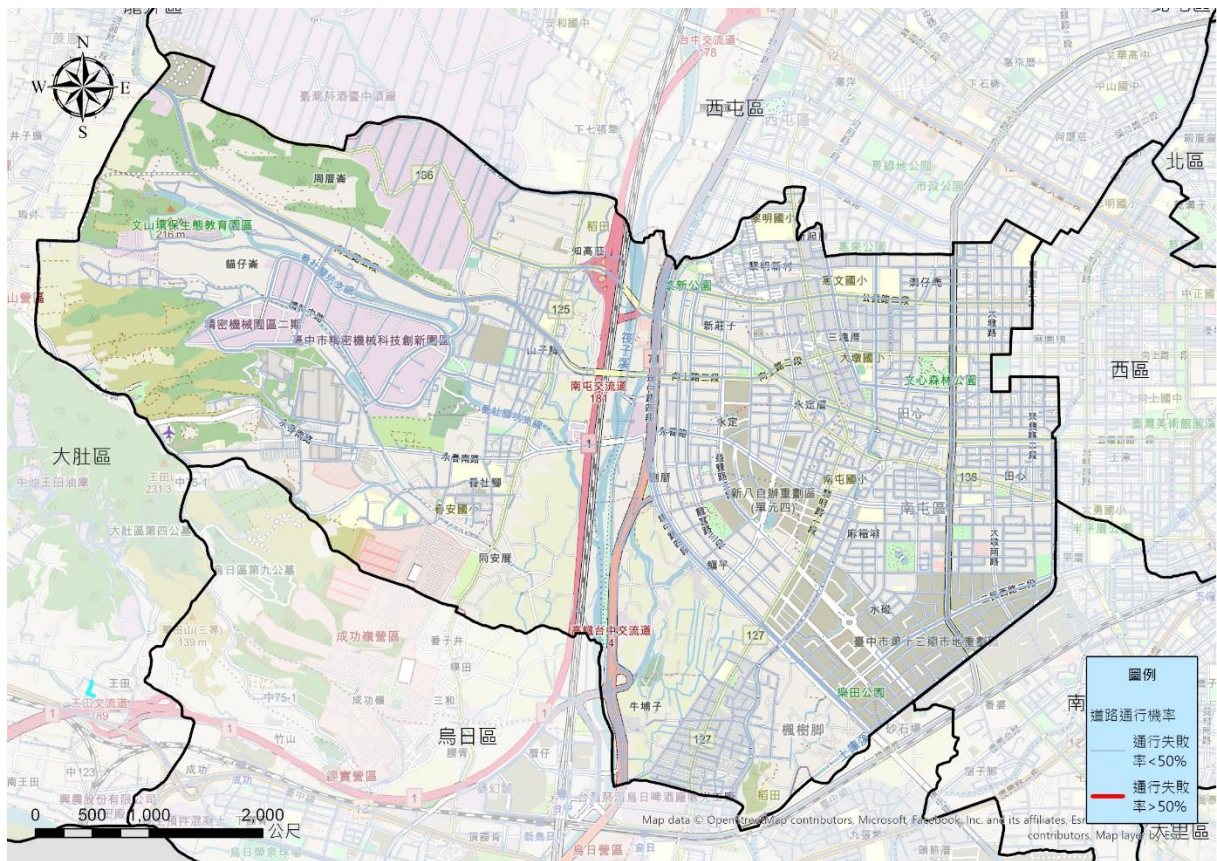


圖 1-3-9 本區道路封閉機率圖

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 1-3-10 所示。

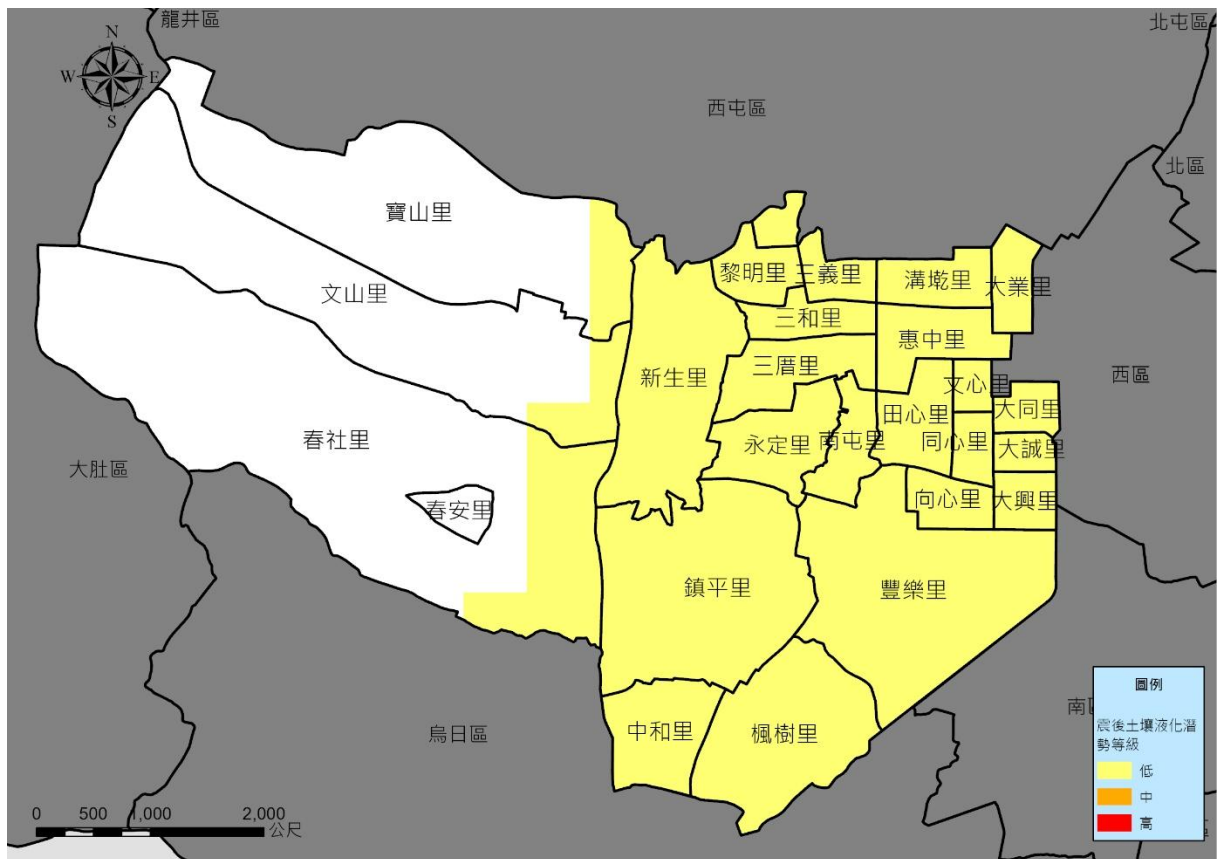


圖 1-3-10 本區震後土壤液化潛勢圖

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 1-3-11 所示，本區以大業里、惠中里、文心里、田心里等受的影響最為嚴重。

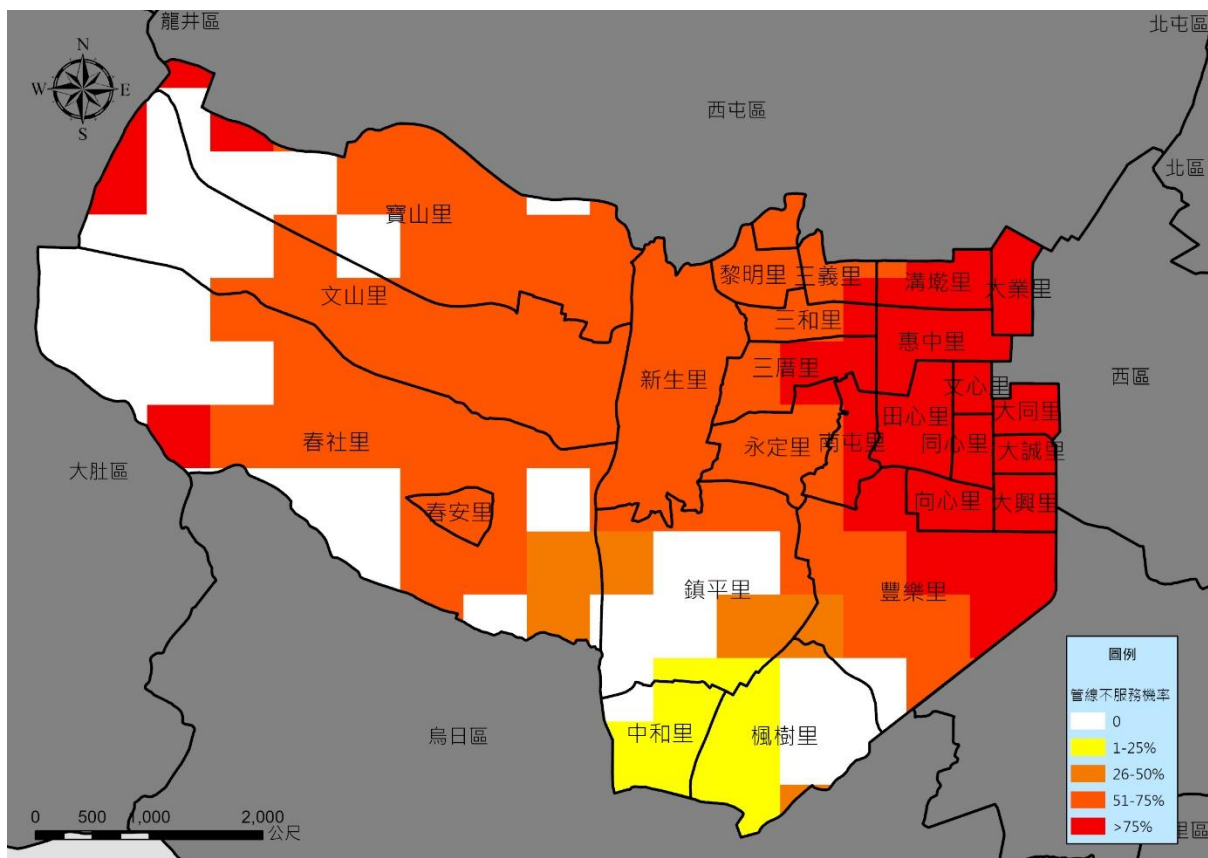


圖 1-3-11 本區危險物質管線不服務機率推估圖

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 1-3-12 所示，供水中斷及損害受影響人口，本區以大同里、大誠里、大業里等最為嚴重。

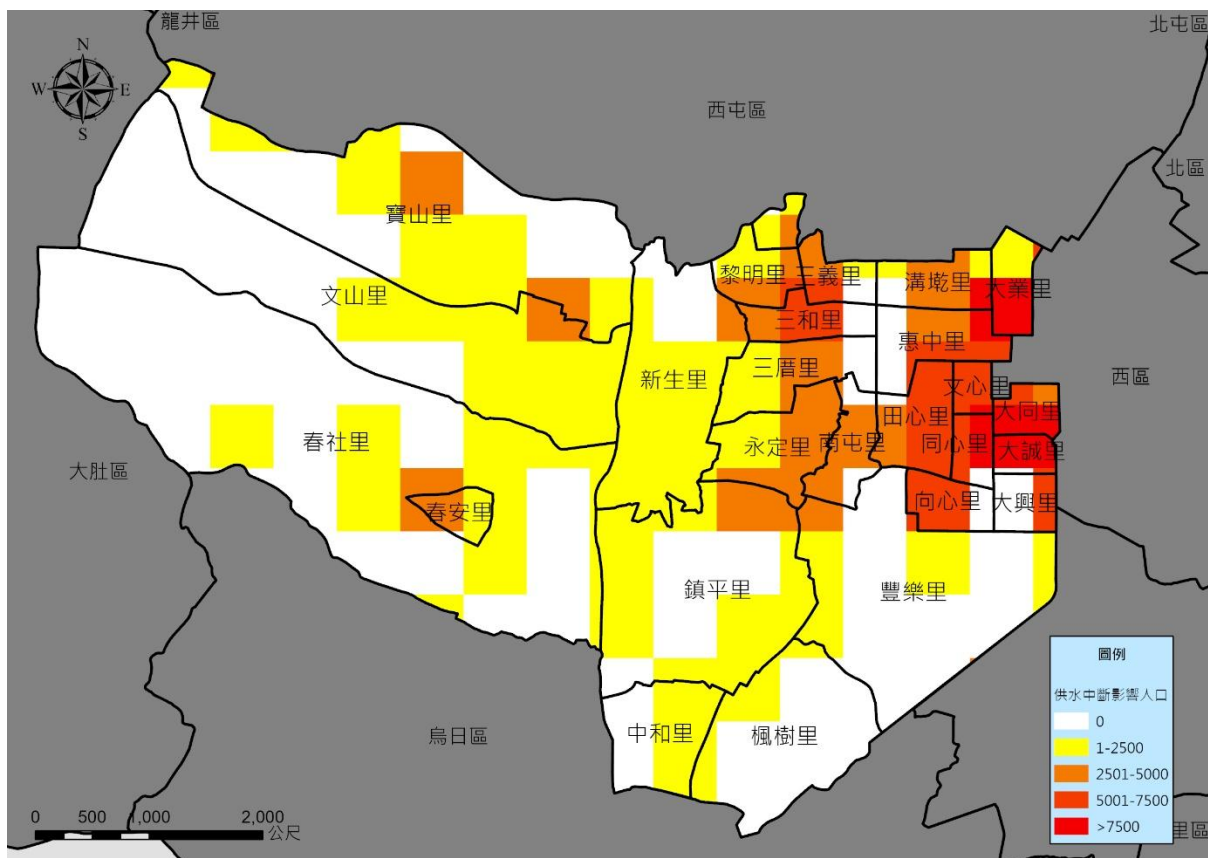


圖 1-3-12 本區供水中斷影響人口推估圖

十三、供電損害

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

依據模擬結果，如表 1-3-17、圖 1-3-13 至圖 1-3-16 所示，地震當天影響，以本區豐樂里、大誠里、春社里等受影響人口最多。

表 1-3-17 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
南屯區	1,518	115	4	0

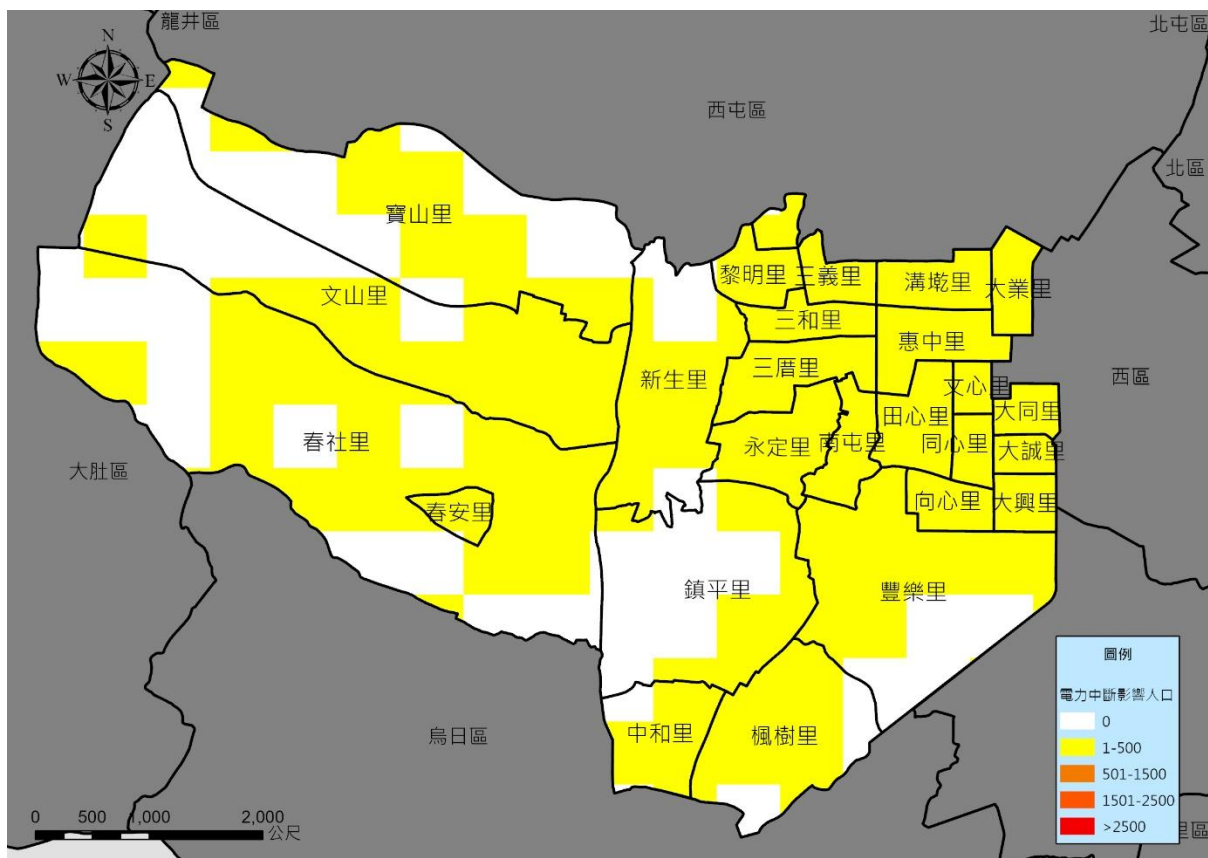


圖 1-3-13 本區電力中斷影響人口推估圖-地震當天

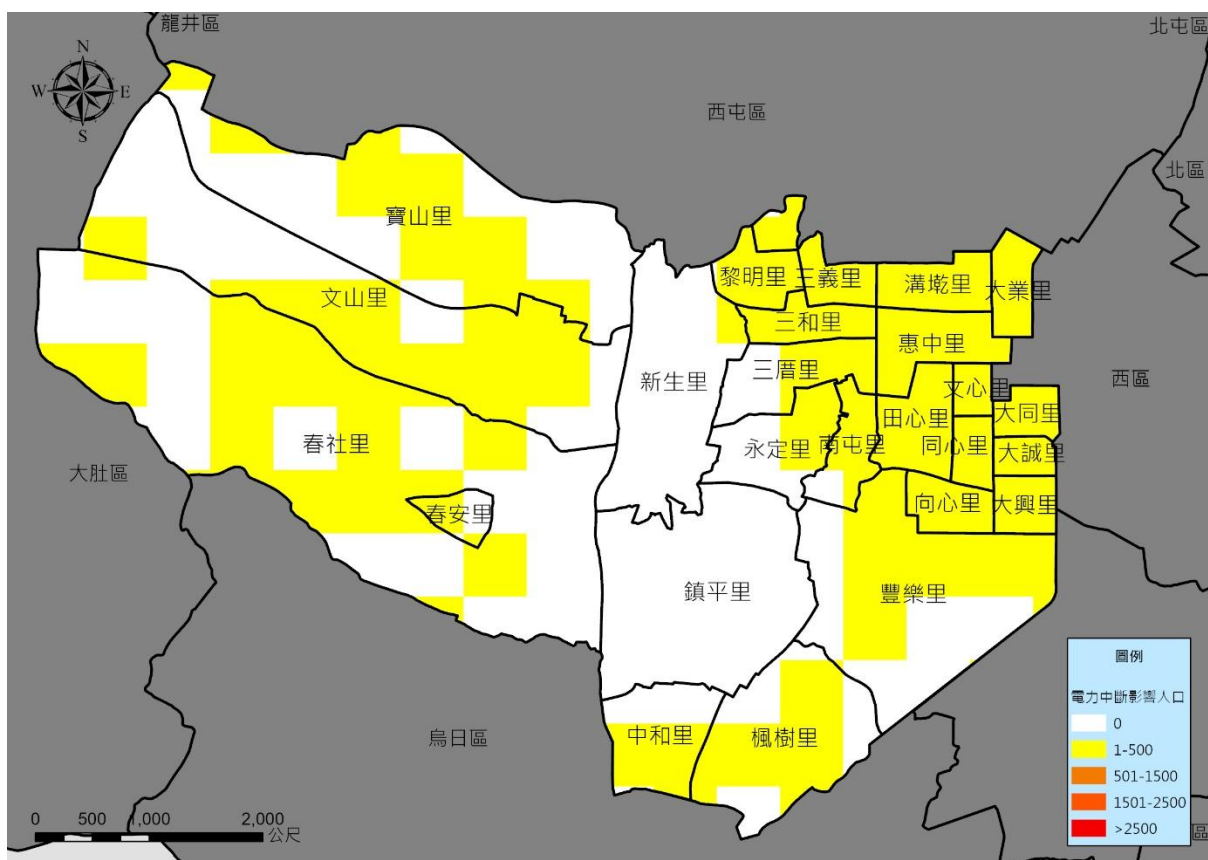


圖 1-3-14 本區電力中斷影響人口推估圖-震後 1 天

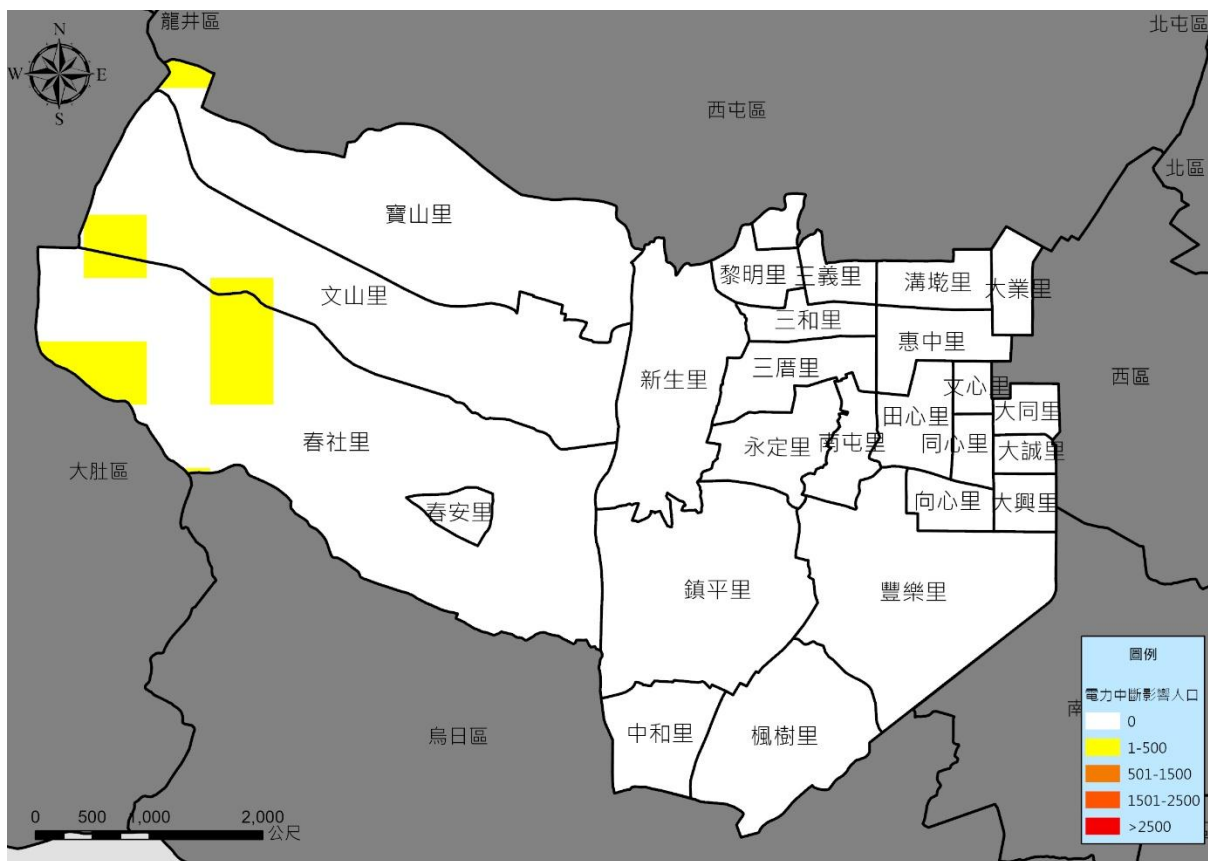


圖 1-3-15 本區電力中斷影響人口推估圖-震後 3 天

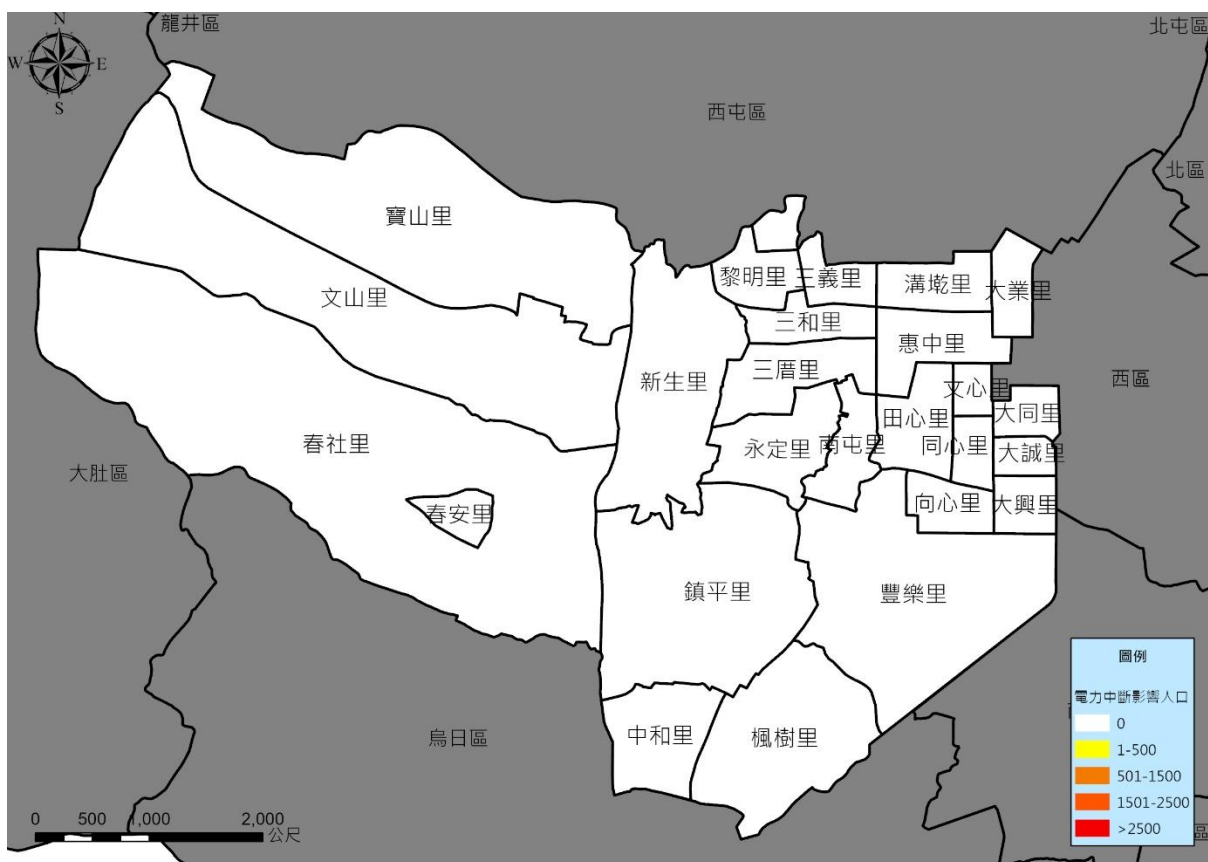


圖 1-3-16 本區電力中斷影響人口推估圖-震後 7 天

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 1-3-18 與圖 1-3-17。

表 1-3-18 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
南屯區	15.9%

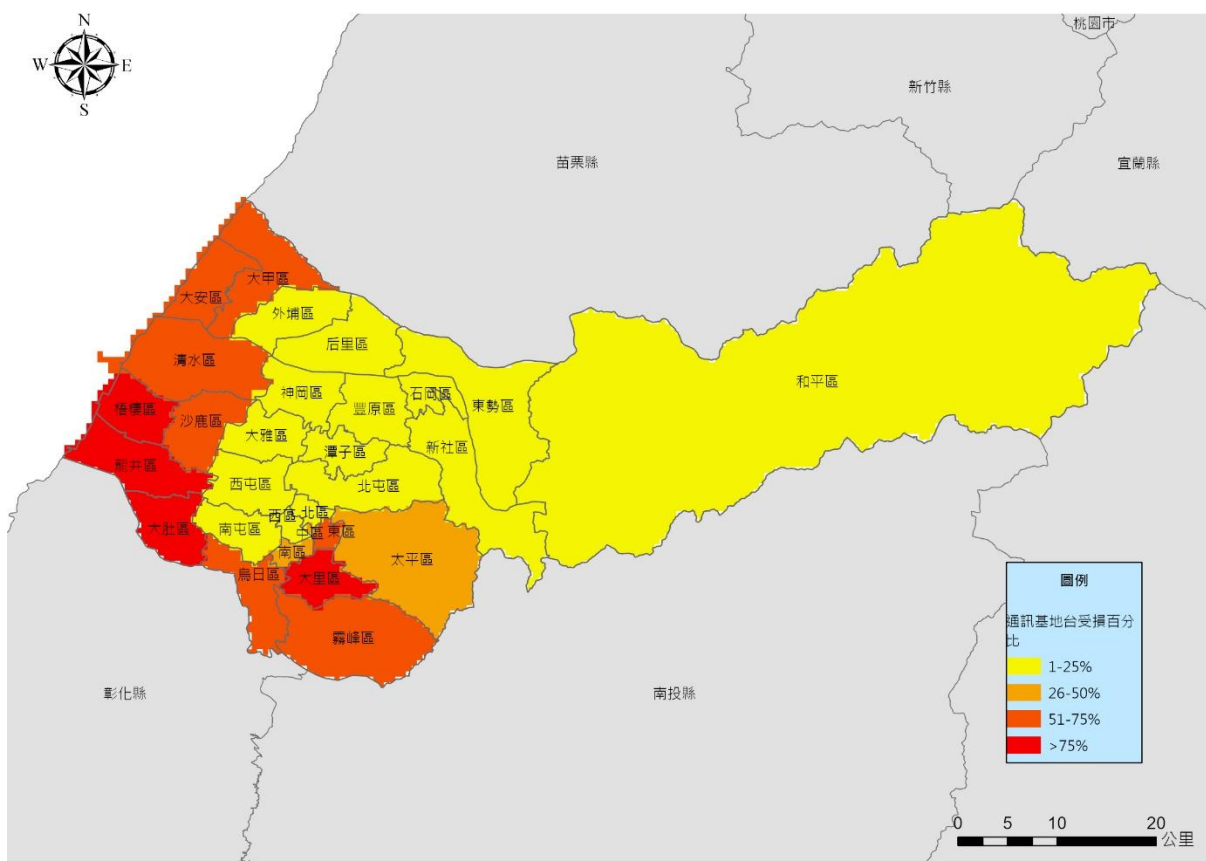


圖 1-3-17 本區通訊基地台受損百分比推估圖

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 1-3-18 所示，本區震後坡地崩塌潛勢區域以文山里、春社里、寶山里等潛勢等級較高。

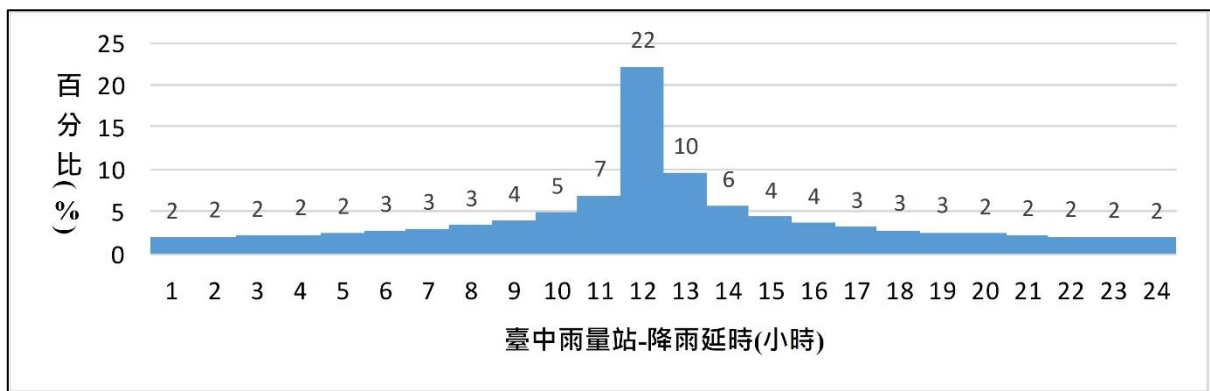
	緊急消防用水	立方公尺	40	緊急消防用水：40 立方公尺
糧食資源	一星期之內			
	糧食	公斤/日	69	糧食供給：每人每日 400~900 克（以 650 克計算）
	熱量	大卡/日	222,600	2100 大卡/人/日
	一星期過後			
	每三日食米	公斤	83	人數×0.98×2×0.4 公斤/人日
	每三日食鹽	公克	2,078	人數×0.98×2×10 克/人日
	每三日食用油	公克	9,349	人數×0.98×2×45 克/人日
	每三日奶粉	公克	318	人數×0.02×0.5×2×150 克/人日
	每三日麵條	公克	9,667	人數×0.16×1.9×300 克/人日
每三日嬰兒副食品	公克	95	人數×0.02×0.5×90 克/人日	
衛生設備	臨時廁所	座	1	每 100 人設立一座
	臨時淋浴	座	6	每 18 人設立一座
	無障礙流動廁所	間	5	人數*5%設立一間
	汗水處理水量	公升/日	127	每人每日 1.2 公升
	垃圾產生量	公斤	21	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	2	人數×2%
生活用品	淋浴肥皂	公克	26,500	每人每月 250 克
	洗衣肥皂	公克	21,200	每人每月 200 克
	每三日衛生紙	卷	106	每人每三日一卷
	每三日生理用品(衛生棉片)	個	159	人數×0.3×5 個/人
	每三日成人用紙尿布	片	153	人數×0.16×3 片/人日
	每三日幼兒用紙尿布	片	38	人數×0.02×6 片/人日
	鍋子	個	27	每 4 人一個
	奶瓶	個	2	容納人數×0.02
	垃圾桶	個	7	每 16 人一個

貳、風水災害

一、風水災害潛勢分析

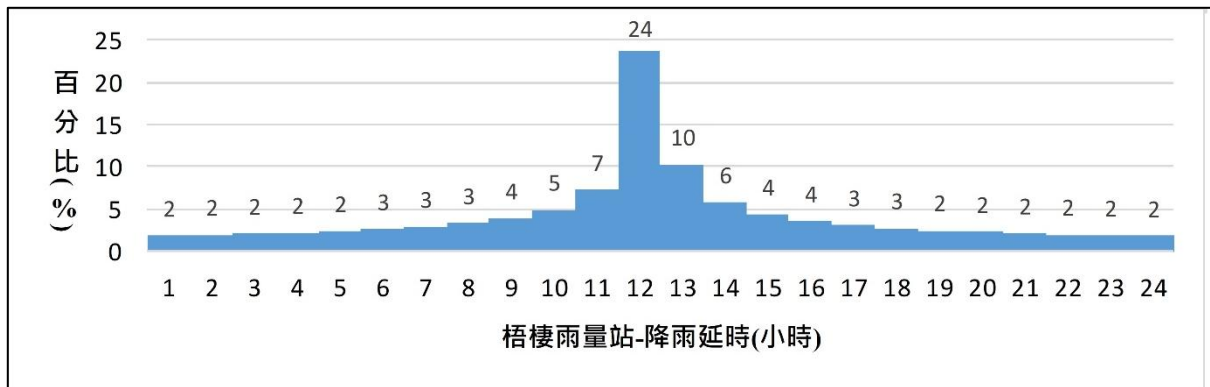
依本區可能之災害規模大小，擬定各項因應措施並制定本區災害防救計畫。本計畫參考經濟部水利署公告之淹水潛勢圖資成果，其設計雨型，係採用臺中站、梧棲站與梢來站雨量分配圖，如圖 1-3-19 至圖 1-3-21 所示，並分別以 24 小時累積雨量 200、350、500、650 毫米等降雨情境，模擬淹水災害潛勢範圍。

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。



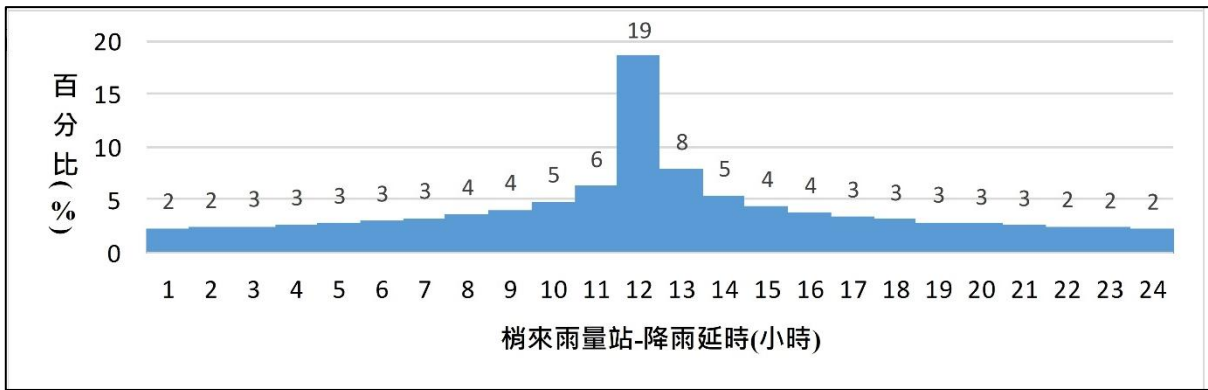
資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 1-3-19 臺中站雨量分配圖



資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 1-3-20 梧棲站雨量分配圖



資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 1-3-21 稍來站雨量分配圖

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

(一)危害度分析

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

(二)脆弱度分析

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

(三)回復度分析

本計畫所言之「回復度」係指降雨後淹水潛勢區內排水系統回復至正常狀態之能力。綜觀淹水成因可概分為地形性淹水與系統性淹水，地形性淹水主為低勢低漥處，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 1-3-22 所示。本計畫模擬本區淹水災害潛勢圖其結果如圖 1-3-23 至圖 1-3-26 所示，各里危險度分級結果如圖 1-3-27 所示，危險度分級如表 1-3-20 所示。

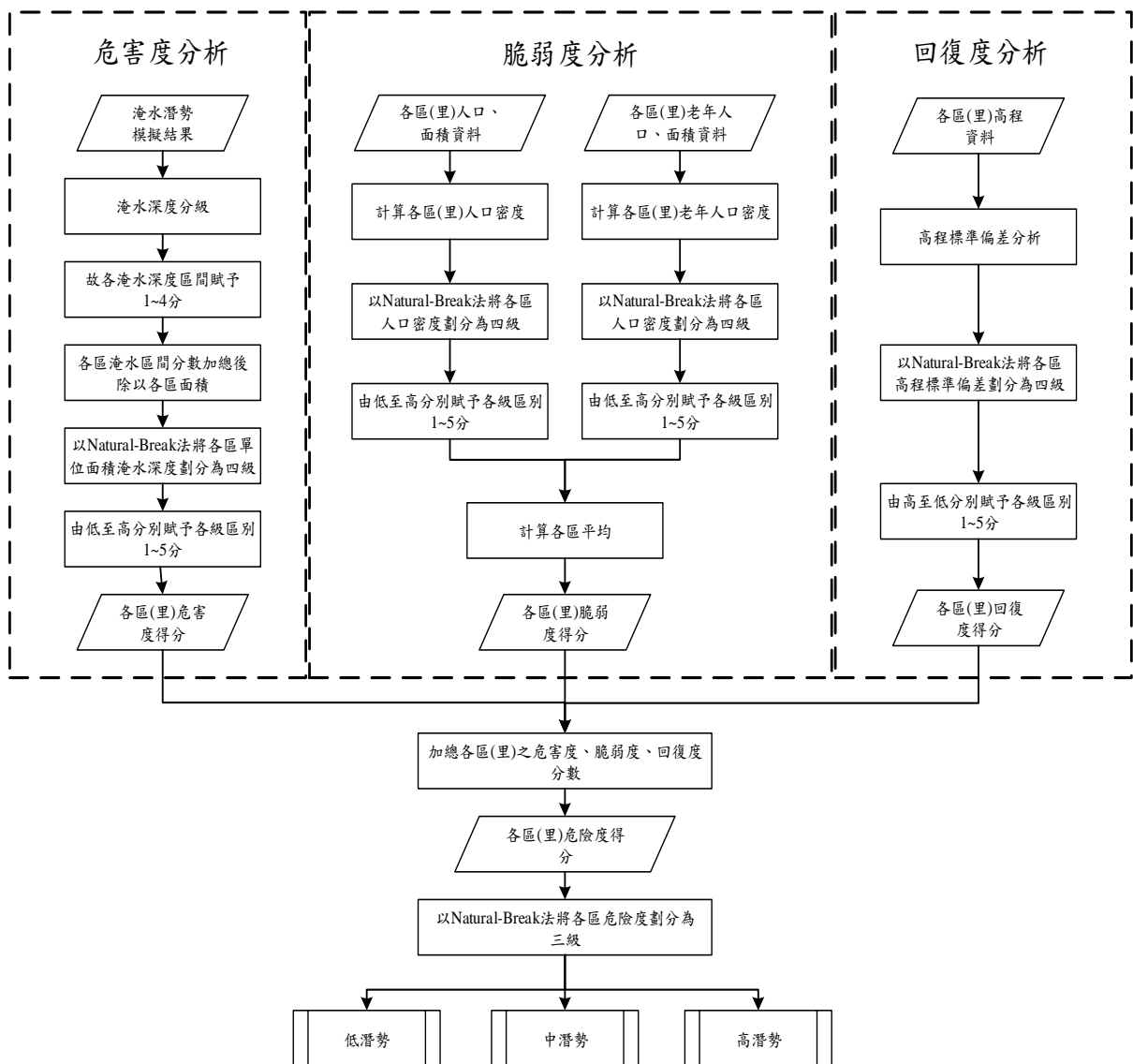


圖 1-3-22 危險度分析流程圖

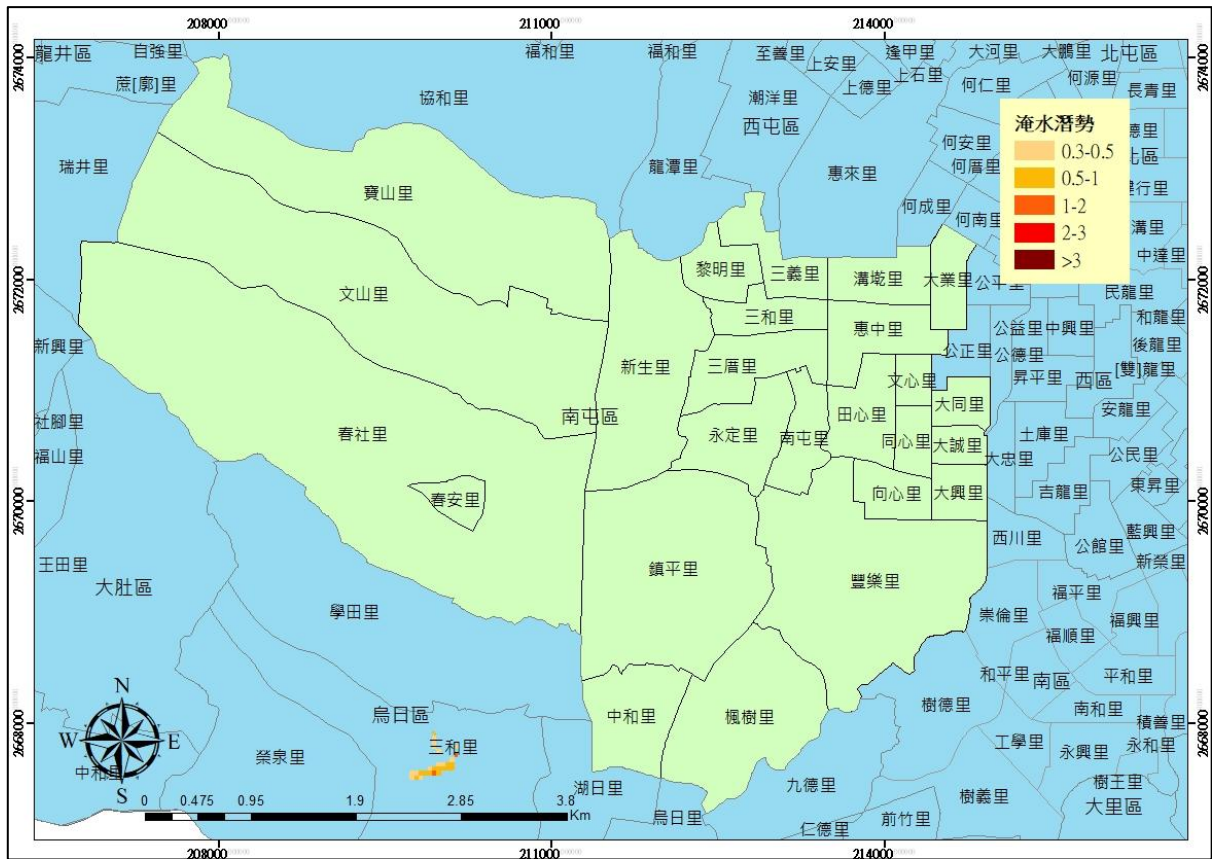


圖 1-3-23 南屯區 24 小時累積 200 毫米淹水潛勢圖

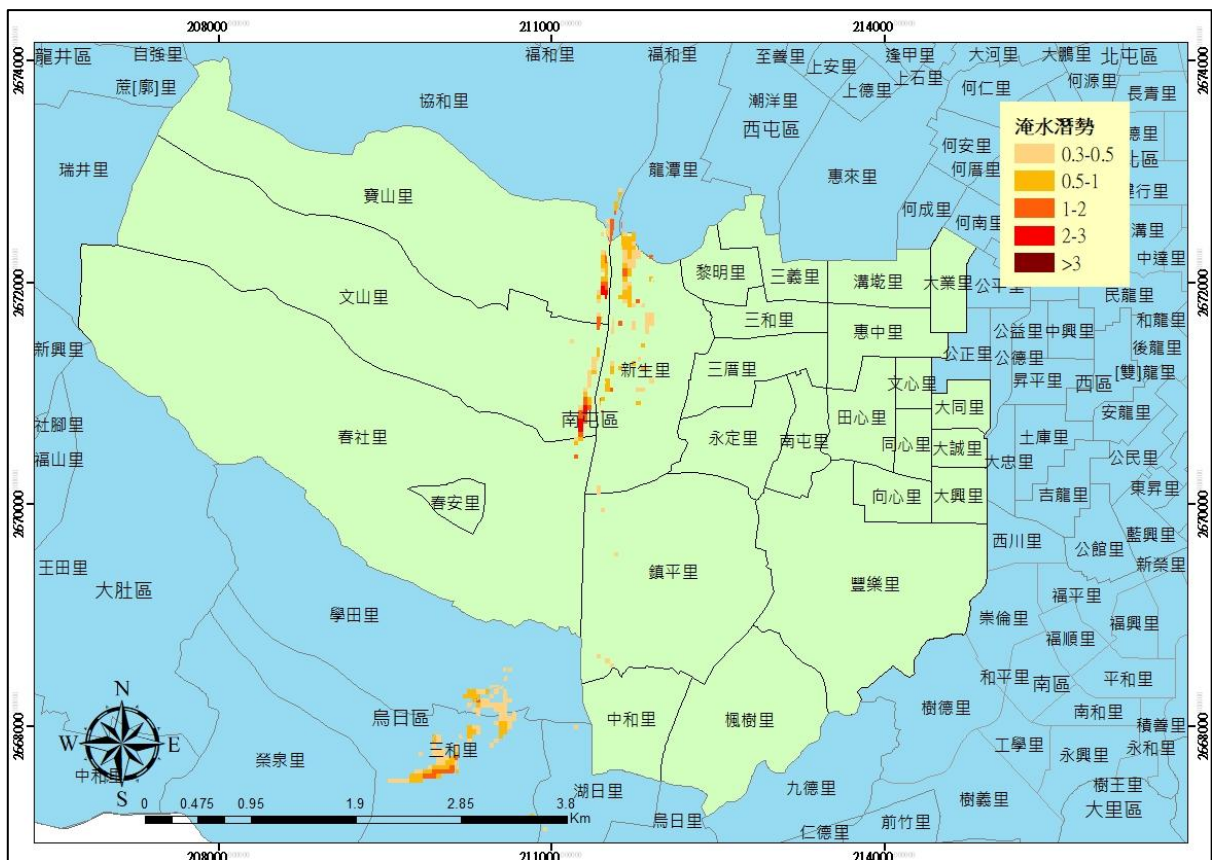


圖 1-3-24 南屯區 24 小時累積 350 毫米淹水潛勢圖

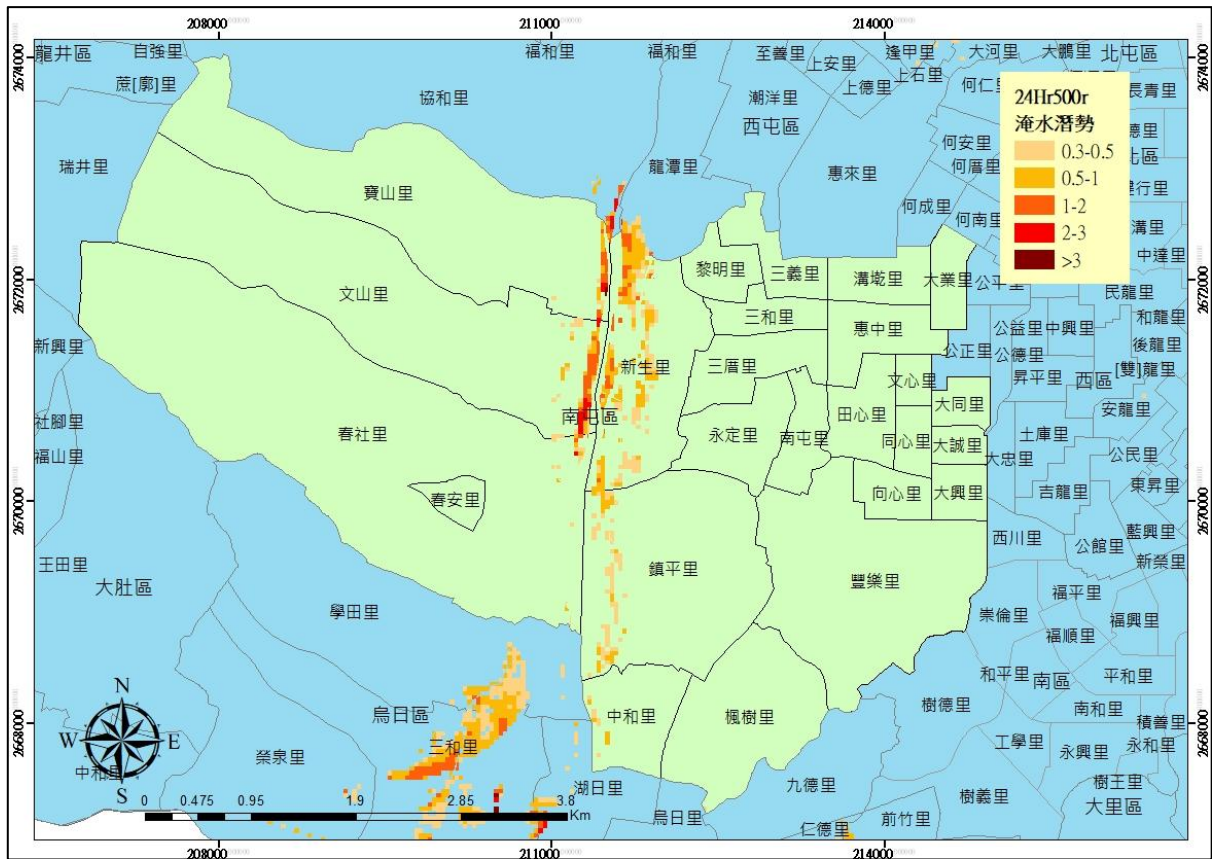


圖 1-3-25 南屯區 24 小時累積 500 毫米淹水潛勢圖

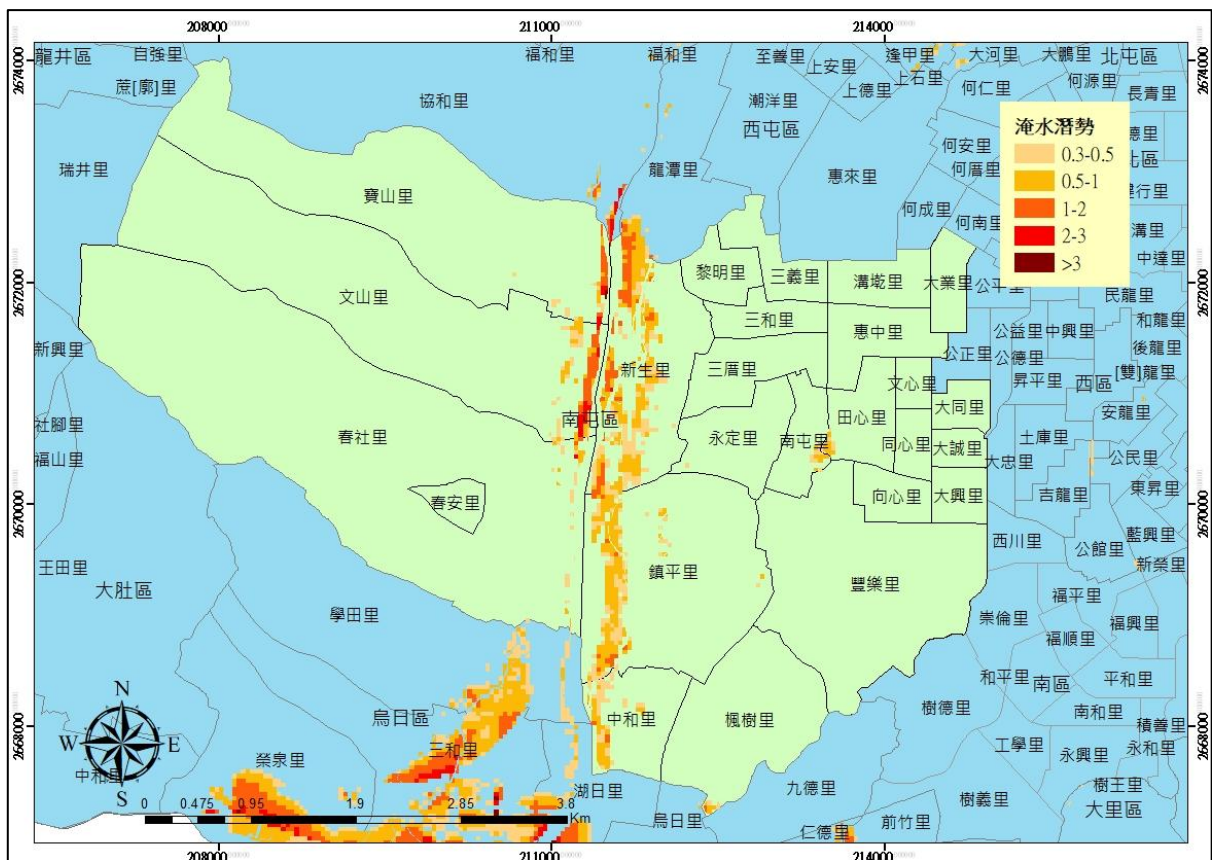


圖 1-3-26 南屯區 24 小時累積 650 毫米淹水潛勢圖

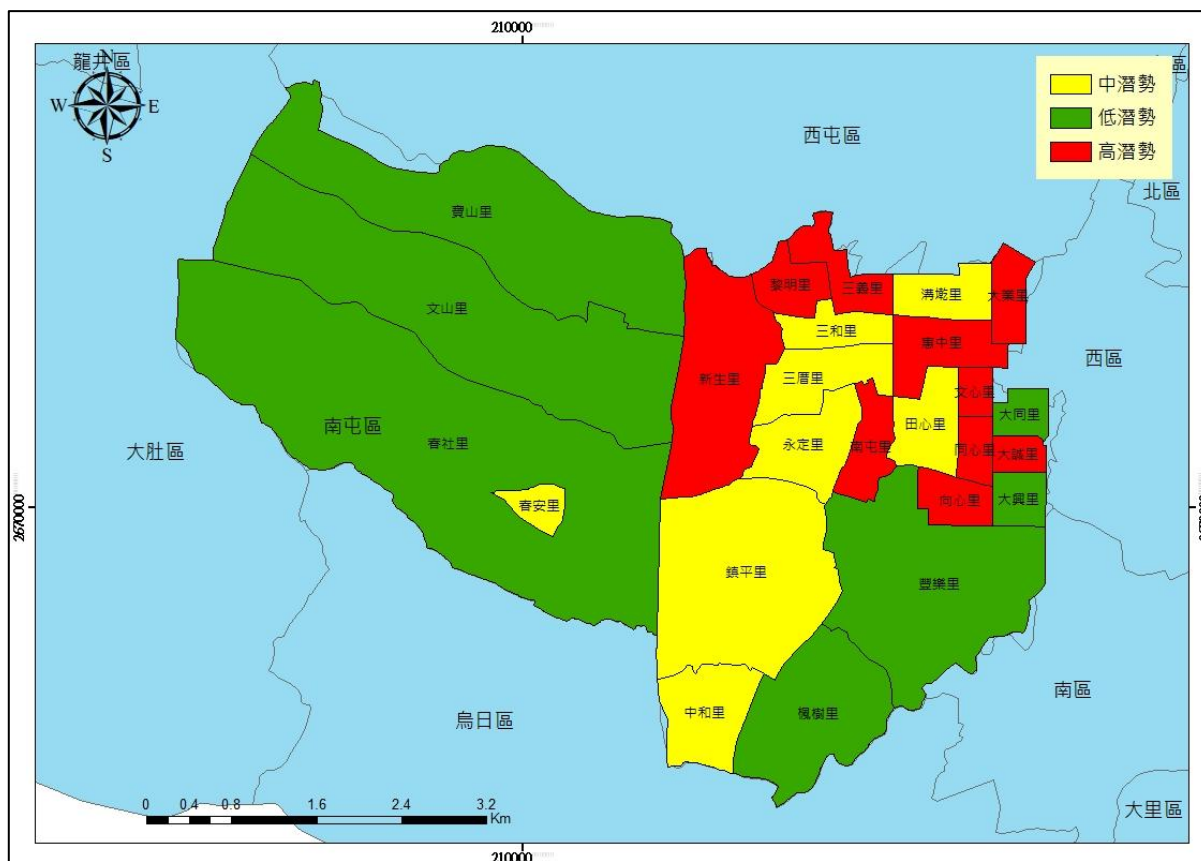


圖 1-3-27 南屯區風水災害各里危險度分級圖

表 1-3-20 南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	惠中里、文心里、大誠里、黎明里、同心里、向心里、南屯里、三義里、大業里、新生里
中潛勢	溝墘里、三和里、田心里、三厝里、永定里、中和里、鎮平里、春安里
低潛勢	大同里、大興里、楓樹里、豐樂里、寶山里、文山里、春社里

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 1-3-21 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 3 人與獨居老人 0 人，如表 1-3-22 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 1-3-21 南屯區水災危險潛勢地區保全計畫表

編號	姓名	地址	電話	里別	影響保全戶之排水道	保全戶級別
1	倪○○清	臺中市南屯區新生里 010 鄰筏子東街一段 ***號	04-2382**** 093721****	新生里	烏溪	二級
2	謝○鑫	臺中市南屯區新生里 006 鄰新富路***之* 號	049-231**** (次○) 0988-57****	新生里	惠來溪	二級
3	周○瑜	臺中市南屯區新生里 5 鄰五權西路二段 12**巷**之*號	092400**** ○訊	新生里	烏溪	一級

資料來源：臺中市南屯區 114 年度水災危險潛勢地區保全計畫。

表 1-3-22 南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	3

資料來源：臺中市南屯區 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。

參、重大交通事故災害

一、重大交通災害規模設定

重大交通事故災害潛勢部分，因事故風險的發生與交通網絡的布設有高度相關，因此事故災害潛勢區域劃設將根據因各類交通運輸路線分布與內容進行潛勢定義，並將災害潛勢定義高、中、低三種潛勢等級。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 1-3-23)，若易肇事路口為連續路口則該路段列為易肇事路段，以分向線左右各 10 公尺劃為高潛勢區域。

表 1-3-23 109 至 113 年交通災害路口(A1)

日期	事故地點	道路類型	道路速限	是否為交岔路	事故類型	事故細節	事故原因	傷亡
2020 0103	臺中市南屯區文山里向上路五段前 0.0 公尺	市區 道路	40	交岔路	車與車	側撞	不明原因肇事	死亡 2; 受傷 1
2020 0103	臺中市南屯區文山里保安一街前 0.0 公尺	市區 道路	50	交岔路	車與車	路口交 岔撞	未依規定讓車	死亡 1; 受傷 0
2020 0215	臺中市南屯區三義里黎明路二段前 0.0 公尺	市區 道路	50	交岔路	車與車	路口交 岔撞	未依規定讓車	死亡 1; 受傷 4
2020 0316	臺中市南屯區寶山里五權西路三段 20 號前 0.0 公尺	市區 道路	50	單路部 分	車與車	同向擦 撞	其他引起事故之 違規或不當行為	死亡 1; 受傷 0
2020 0811	臺中市南屯區豐樂里永春東路 892 號前 0.0 公尺	市區 道路	50	單路部 分	人與汽 (機)車	其他	未注意車前狀態	死亡 1; 受傷 2

2020 0922	臺中市南屯區大誠里五權西路二段 2 號前 0.0 公尺	市區 道路	50	交岔路	人與汽 (機)車	穿越道 路中	搶越行人穿越道	死亡 1; 受傷 0
2020 1202	臺中市南屯區永定里永春東路 / 臺 中市南屯區永定里益文三街	市區 道路	50	交岔路	車與車	側撞	迴轉未依規定	死亡 1; 受傷 1
2021 0305	臺中市南屯區楓樹里環中路五段 / 臺中市南屯區楓樹里精誠南路	市區 道路	40	交岔路	車與車	側撞	違反號誌管制或 指揮	死亡 1; 受傷 0
2021 0331	臺中市南屯區楓樹里環中路五段 / 臺中市南屯區楓樹里永春東三路	市區 道路	50	交岔路	車與車	側撞	違反特定標誌 (線)禁制	死亡 1; 受傷 0
2021 0612	臺中市南屯區豐樂里永春東路 / 臺 中市南屯區豐樂里豐富路	市區 道路	50	交岔路	車與車	側撞	其他引起事故之 違規或不當行為	死亡 1; 受傷 0
2021 0701	臺中市南屯區寶山里向上路五段前 0.0 公尺	市區 道路	40	單路部 分	車與車	同向擦 撞	未注意車前狀態	死亡 1; 受傷 1
2021 0905	臺中市南屯區中和里台 74 線前 0.0 公尺	市區 道路	80	單路部 分	汽(機) 車本身	撞護欄 (樁)	酒醉(後)駕駛失 控	死亡 1; 受傷 0
2021 0929	臺中市南屯區新生里永春路 13 號前 0.0 公尺	市區 道路	50	單路部 分	汽(機) 車本身	路上翻 車、摔 倒	未注意車前狀態	死亡 1; 受傷 0
2021 1012	臺中市南屯區新生里五權西路二段 前 0.0 公尺	市區 道路	40	單路部 分	人與汽 (機)車	其他	未注意車前狀態	死亡 1; 受傷 0
2021 1027	臺中市南屯區鎮平里黎明路一段 / 臺中市南屯區鎮平里龍富路三段	市區 道路	50	交岔路	車與車	側撞	未依規定讓車	死亡 1; 受傷 1
2021 1031	臺中市南屯區文山里忠勇路 / 臺中 市南屯區文山里文山東巷	市區 道路	50	交岔路	車與車	路口交 岔撞	未依規定讓車	死亡 1; 受傷 1
2022 0227	臺中市南屯區溝墘里文心路一段 / 臺中市南屯區溝墘里大業路	市區 道路	50	交岔路	車與車	側撞	左轉彎未依規定	死亡 1; 受傷 0
2022 0319	臺中市南屯區豐樂里文心南七路 / 臺中市南屯區豐樂里豐順街	市區 道路	50	交岔路	車與車	其他	未依規定讓車	死亡 1; 受傷 1
2022 0706	臺中市南屯區春社里中台路前 0.0 公尺	市區 道路	50	單路部 分	汽(機) 車本身	路上翻 車、摔 倒	未注意車前狀態	死亡 1; 受傷 0
2022 0901	臺中市南屯區楓樹里環中路五段 170 號前 0.0 公尺	市區 道路	40	單路部 分	汽(機) 車本身	撞護欄 (樁)	未注意車前狀態	死亡 1; 受傷 0
2022 0922	臺中市南屯區惠中里向上路二段 / 臺中市南屯區惠中里惠文路	市區 道路	50	交岔路	車與車	側撞	未依規定讓車	死亡 1; 受傷 0
2022 1021	臺中市南屯區寶山里五權西路三段 前 0.0 公尺	市區 道路	50	單路部 分	車與車	對撞	違反特定標誌 (線)禁制	死亡 1; 受傷 3
2022 1117	臺中市南屯區惠中里文心路一段 378 號前 0.0 公尺	市區 道路	50	單路部 分	車與車	同向擦 撞	未保持行車安全 間隔	死亡 1; 受傷 0

2022	臺中市南屯區惠中里大觀路 / 臺中	市區	30	交岔路	車與車	路口交岔撞	未依規定讓車	死亡 1; 受傷 0
1221	市南屯區惠中里向學路	道路						

資料來源：臺中市警察局，更新日期:民國 114 年 7 月。

表 1-3-24 112 至 113 年南屯區易肇事路口

路口名稱	A1	A2	A3	總件數	死亡人數	受傷人數
(南屯區)五權西路與環中路口	1	49	80	130	1	55
(南屯區)公益路與文心路口	0	5	3	8	0	6
(南屯區)文心路與向上路口	0	8	3	11	0	13
(南屯區)永春南路與忠勇路口	0	6	2	8	0	6
(南屯區)永春路與環中路口	0	10	10	20	0	14
(南屯區)向上路與五權西路口	0	12	10	22	0	18
(南屯區)向上路與忠勇路口	0	9	12	21	0	11
(南屯區)向上路與環中路口	0	23	23	46	0	26
(南屯區)東興路與南屯路口	0	7	2	9	0	9
(南屯區)環中路與五權西路口	0	4	5	9	0	4
(南屯區)環中路與永春路口	0	4	5	9	0	6
(南屯區)環中路與向上路口	0	13	18	31	0	11

資料來源：臺中市警察局，更新日期:民國 114 年 7 月。

(二)軌道系統

位於本市之軌道系統目前則有高速鐵路以及捷運系統，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，考量若發生重大意外時將影響平面道路交通，故以道路中心左右各 10 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 1-3-25，其流程圖如圖 1-3-28 所示。

表 1-3-25 重大交通事故災害潛勢規模界定

災害發生潛勢位置	類型	高潛勢區	中潛勢區	低潛勢區
<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>				
高速鐵路幹線	線	中心線左右寬度各 100 公尺	—	—
高速鐵路車站	點	以車站中心長 1200 公尺，東西各 50 公尺	以車站中心長 1200 公尺，東西各 100 公尺	
捷運(紅線與綠線)	線	以中心線範圍左右各 20 公尺		
<u>航空系統</u>				
機場航空站	面	跑道中心線延伸各 30 公里；左右各 1 公里	—	—

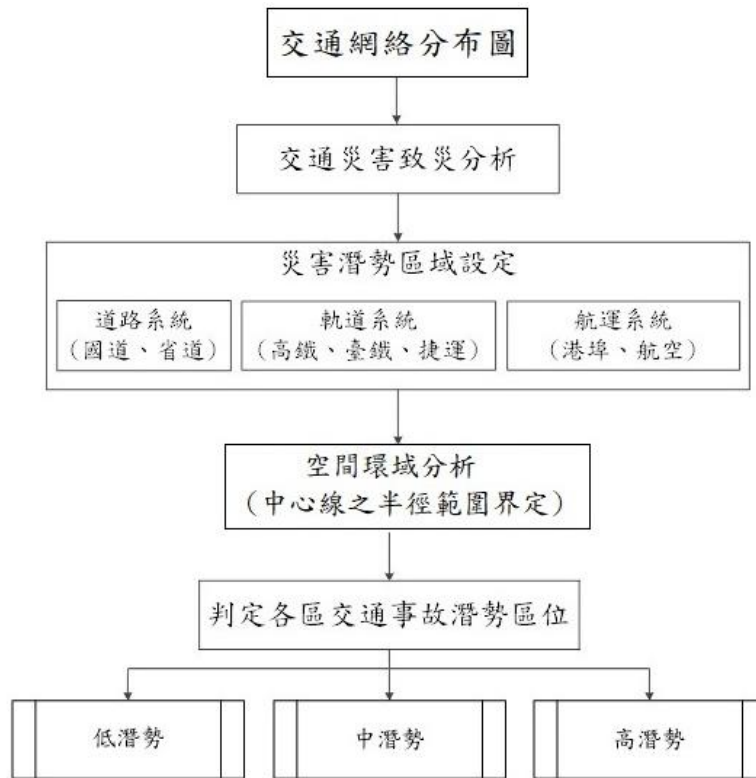


圖 1-3-28 重大交通事故災害里別災害潛勢判定流程圖

二、重大交通災害潛勢分析

本區高事故潛勢區域如表 1-3-26 與圖 1-3-29 所示。一般道路系統以省道臺 12 線與臺 1 乙為高事故潛勢區域；軌道系統部分，傳統鐵路沿線、捷運沿線 以及三民路一段平交道列為高事故潛勢區域。

表 1-3-26 南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：五權交流道。	主線以道路中心線左右 20 公尺為主。 交流道系統以路寬度 10 公尺為主。
快速道路	路線別：臺 74 線。 匝道系統：南屯一、南屯二。	主線以道路中心線左右 20 公尺為主。 匝道系統以路寬度 5 公尺為主。
一般道路路段	縣道 125、縣道 127、縣道 136(特 3 號道路)。	分向線左右各 10 公尺。
易肇事路口	文心路與向上路。環 中路與五權西路。環 中路與向上路。	以該路口範圍內為主。
高速鐵路	路線：鐵路沿線。	鐵路沿線以 100 公尺為高潛勢區。
捷運系統	文心路沿線。	以中心線範圍左右各 20 公尺。
航空系統	航路行經路線。	寬度以 1 公里為範圍。

肆、毒性及關注化學物質災害

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

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

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

一、風險定義

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

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

危害半徑 (km) 可透過 ALOHA 模擬求得，ALOHA 模擬軟體主要是考量影響化學物質擴散之因子如化學物質種類及風速、風向、溫度、溼度等大氣條件、儲槽型式、儲存量(體積)、破孔直徑、破孔位置等危險度因子及 TWA、IDLH 等指標，再利用 Pasquill-GIFFORD 模式與 DEGADIS 模式，針對氣態與液態物質進行擴散範圍分析，得其危害影響範圍。查詢「毒性及關注化學物質登記申報系統」得知，臺中市 29 個行政區之毒性及關注化學物質運作工廠總數有 531 家，其中位於南屯區境內共有 42 家如表 1-3-27，其分佈位置如圖 1 所示，以南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 模擬軟體針對列管運作場廠在其假設模擬情境(最嚴重及一般洩漏模擬情境)依其所運作氣態與液態毒性及關注化學物質執行後果分析模擬評估(四大區域 ALOHA 模擬評估執行成果如表 1-3-28 所示)，並依其模擬之影響範圍，終點濃度範圍為其半徑，透過地圖套疊功能，結合衛星空照圖，以瞭解不同毒化物運作廠家於不同洩漏情景時災害之情境及影響範圍，評估可能對人員生命及環境之衝擊，進而建立毒化災事故評估資料，作為臺中市災害應變決策之參考。

表 1-3-27 臺中市南屯區列管廠家名單

項次	列管編號	運作場所名稱	證件類別
01	B24B3958	衛生福利部疾病管制署檢驗及疫苗研製中心	核可文件
02	B24B2237	臺中市食品藥物安全處檢驗組	核可文件
03	B24B1516	大東樹脂化學股份有限公司精料廠	核可文件 關注物質
04	B24B2980	台中市政府環境保護局環境檢驗科	核可文件 關注物質

表 4-2 臺中市南屯區列管廠家名單(續)

項次	列管編號	運作場所名稱	證件類別
05	B2400420	高鼎精密材料股份有限公司	許可證 登記文件 核可文件 關注物質
06	B24C1266	高鼎精密材料股份有限公司二一六廠	核可文件
07	B2401043	華國製藥股份有限公司	核可文件 關注物質
08	B2401169	優生製藥廠股份有限公司	核可文件 關注物質
09	B2401374	衛達化學製藥股份有限公司	核可文件 關注物質
10	B2402460	鼎爵工業有限公司	核可文件
11	B2402755	統全樹脂化工廠股份有限公司	登記文件 核可文件
12	B2402997	建上工業股份有限公司	核可文件
13	B24C6682	仲禹工程顧問股份有限公司環境暨超微量分析實驗室	核可文件 關注物質
14	B24A1658	正道科技檢驗股份有限公司	核可文件
15	B2408882	百容電子股份有限公司第五廠	核可文件
16	B2400859	欣晃科技股份有限公司	核可文件
17	B2401436	資源生物科技股份有限公司	核可文件
18	B24B7693	聖禾工程顧問股份有限公司聖禾工程材料試驗室	核可文件
19	B24A0531	妙春實業股份有限公司二廠	核可文件
20	B2408131	旭光箔膜科技股份有限公司台中廠	核可文件
21	B24B8948	順亮電機股份有限公司精科廠	核可文件
22	B24C1513	星歐光學股份有限公司乙廠	核可文件
23	B24A7498	大立光電股份有限公司精密機械園區廠	核可文件
24	B24B8998	大立光電股份有限公司七之一廠	核可文件
25	B24C1800	勁原環境科技股份有限公司	核可文件 關注物質
26	B24C2393	揚誠精密醫材股份有限公司	核可文件
27	B24C3747	百歐精準生物醫學股份有限公司	核可文件

表 4-3 臺中市南屯區列管廠家名單(續)

項次	列管編號	運作場所名稱	證件類別
28	B24C4072	鑒威矽綿檢驗科技有限公司	核可文件
29	B24B0647	益世科細胞科技股份有限公司	核可文件
30	B24C6088	佳翔立股份有限公司工業區廠	核可文件
31	B2401445	明通化學製藥股份有限公司第二廠	核可文件 關注物質
32	B24C4894	達舜精密股份有限公司	核可文件 關注物質
33	B2401025	喬福泡綿股份有限公司	許可證 登記文件 核可文件
34	B24B3334	拓凱實業股份有限公司台中二廠	核可文件
35	B24C3707	極光先進雷射股份有限公司	核可文件
36	B24C3628	梧濟工業股份有限公司九號廠	關注物質
37	B2402746	九井工業股份有限公司	關注物質
38	B24C8193	正道科技檢驗股份有限公司營建材料實驗室	關注物質
39	B24C6256	鑄鈦科技股份有限公司	關注物質
40	B24C7086	合鎰技研股份有限公司精科廠	關注物質
41	B24C2581	台中精機廠股份有限公司精科廠	關注物質
42	B24B8394	明基三豐醫療器材股份有限公司臺中廠	登記文件

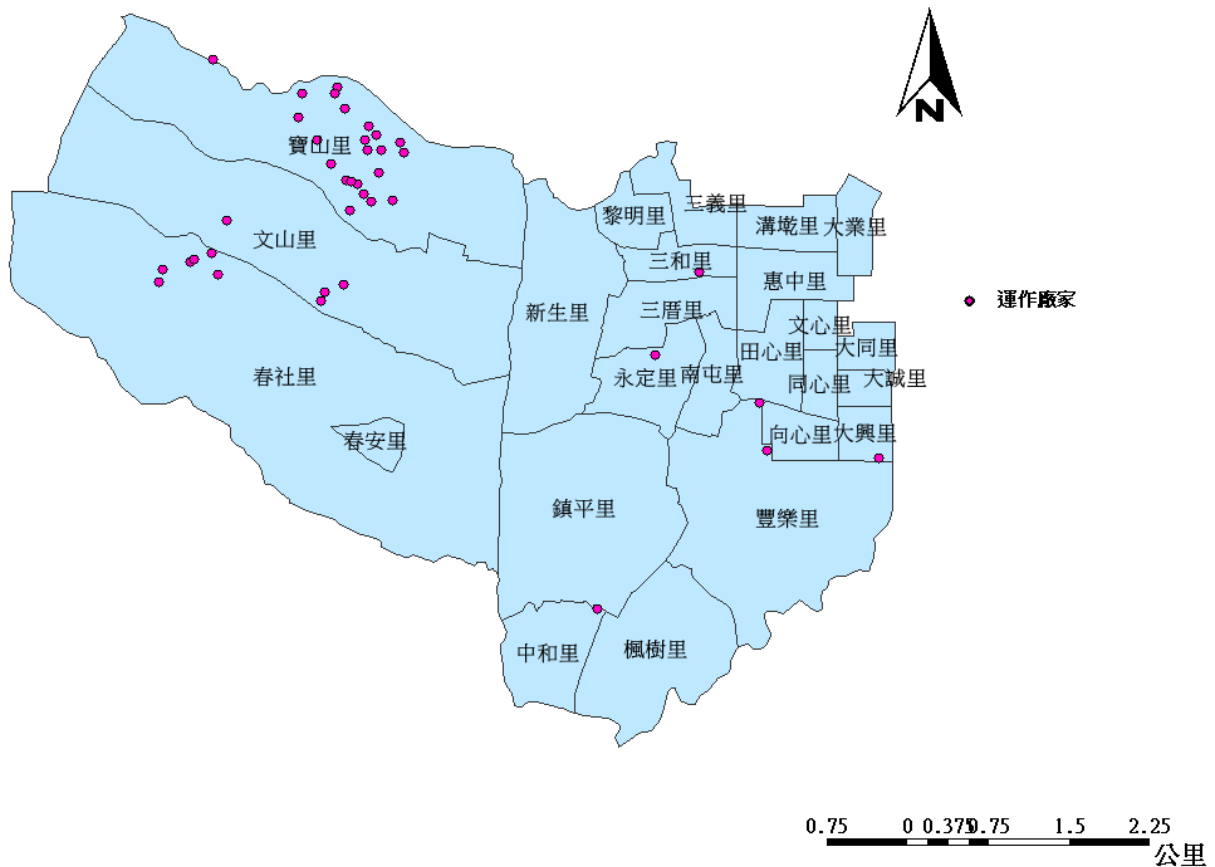


圖 4-1 臺中市南屯區列管毒性及關注化學物質運作廠家位置分布

表 1-3-28 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 1-3-29 所示）。

表 1-3-29 儲槽形式之破孔發生機率

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

註：資料來源美國化工協會

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

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

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

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

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

二、臺中市南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之潛勢分析目的，即在災害未發生前瞭解毒性及關注化學物質災害可能發生之地點與危害風險評估，提供救災單位應變路線與資源分配參考之用。故依據所定義之危害風險值，首先利用工廠定位座標創造點位於地圖上並建立 GIS 屬性資料，於 GIS 上展現毒化物列管場所分布位置，經 ALOHA 後果模擬分析所得危害距離（毒性氣雲擴散影響範圍）以該運作廠區為中心，利用 SuperGIS 的環域功能製作危害範圍（Buffer）；並統計臺中市南屯區 3 年來 16 方位平均風向出現機率（如表 1-3-30 及圖 1-3-30 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 1-3-31 至圖 1-3-32 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。

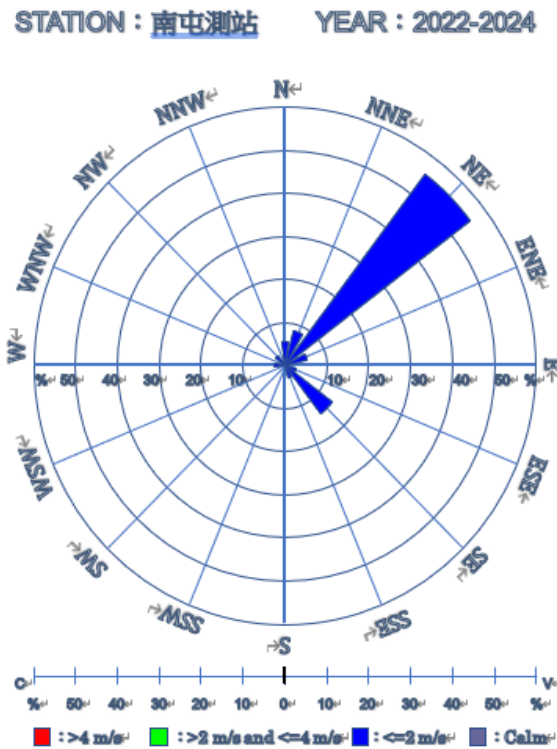


圖 1-3-30 臺中市南屯區玫瑰風向圖

表 1-3-30 臺中市南屯區風向機率

風向	機率	風象	機率
北北東	0.0833	南南西	0
東北	0.5556	西南	0
東北東	0.0556	西南西	0
東	0	西	0.0278

東南東	0.0278	西北西	0
東南	0.1389	西北	0.0278
南南東	0.0278	北北西	0
南	0	北	0.0556

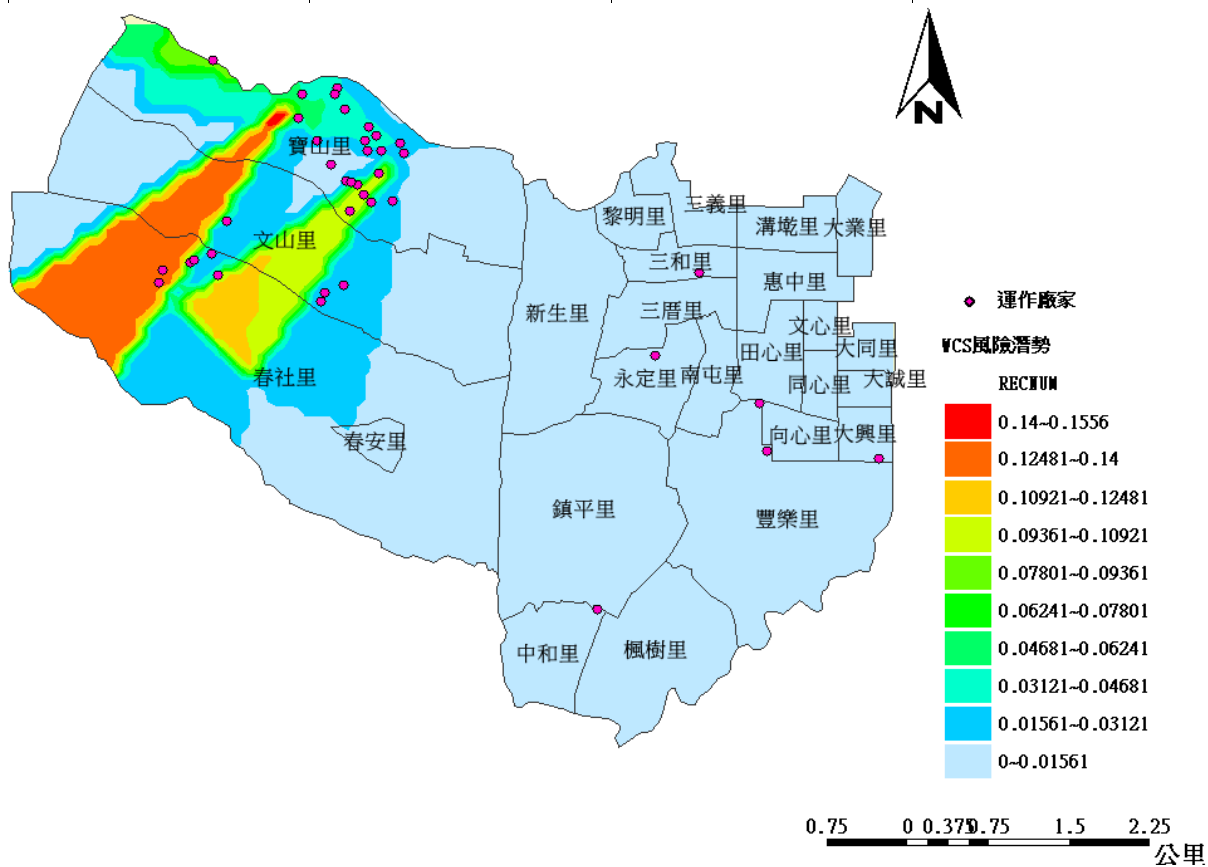


圖 1-3-31 臺中市南屯區最嚴重洩漏模擬情境(WCS)毒性及關注化學物質災害潛勢圖

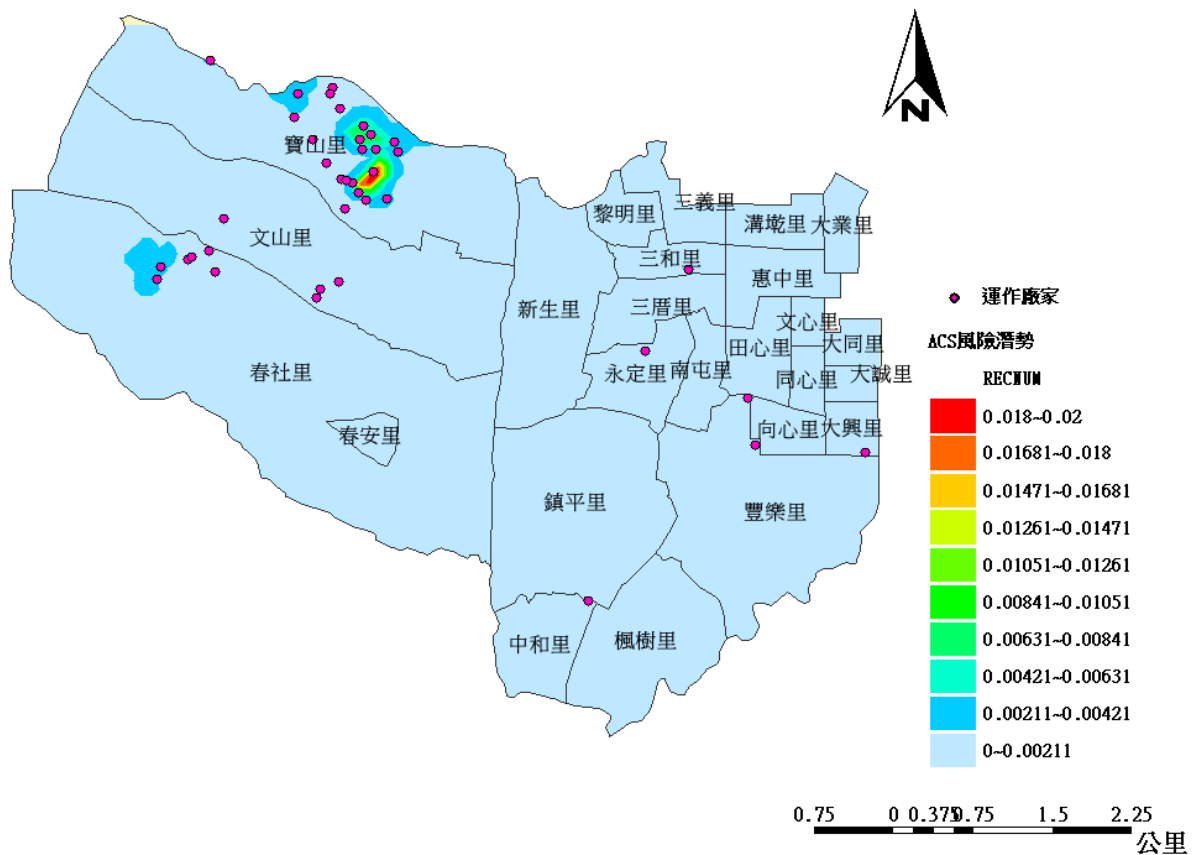


圖 1-3-32 臺中市南屯區一般洩漏模擬情境(ACS)毒性及關注化學物質災害潛勢圖

針對臺中市南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 1-3-31 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南屯區嚴重及高度危害潛勢區域為文山里、寶山里、春社里等 3 個里；一般洩漏模擬情境(ACS) 之毒化災害潛勢分析結果可知南屯區嚴重及高度危害潛勢區域為寶山里。

表 1-3-31 臺中市南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	文山里、寶山里、春社里
	高度危害	文山里、寶山里、春社里
	嚴重危害	文山里、寶山里、春社里
ACS	中度危害	寶山里
	高度危害	寶山里
	嚴重危害	寶山里

第四章 災害防救體系與運作

第一節 災害防救會報

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

本區災害防救會報每年由召集人定期召開會議一次，依據災害防救法第 10 條規定，臺中市南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、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、南屯區公所(以下簡稱本所)所屬單位之災害防救業務權責

南屯區各種災害之對口單位如表 1-4-1 所示。

表 1-4-1 南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	農業及建設課	
公用氣體與油料管線、輸電線路災害	經濟部	經濟發展局	公用課 公共事業單位	通報
	依據臺中市政府經發局 104 年 4 月 9 日中市經公字第 1040015259 號函			
寒災、動植物疫災	行政院農業部	農業局	農業及建設課	

災害種類	中央單位	市府主管單位	本所業務業管／對口單位	備考
土石流災害	行政院農業部	水利局	農業及建設課	
空難	交通部	交通局	臺中市政府警察局第四分局	通報
陸上交通事故	交通部	交通局	臺中市政府警察局第四分局	通報
毒性化學物質災害、懸浮微粒物質災害	行政院環境部	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、本所公用課/農業及建設課

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

(八)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。

三、本所社會課

- (一) 救災民生物資之籌備及儲存事項。
- (二) 辦理受災民眾救濟糧食、救濟金應急發故事項。
- (三) 各界捐贈救災民生物資之接受與轉發事項。
- (四) 辦理避難收容處所之規劃、指定、分配佈置管理等事宜。
- (五) 辦理受災民眾之登記、接待、統計、查報管理事項。
- (六) 其他應變處理及有關業務權責事項。

四、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。

五、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。

六、本所會計室

辦理災害搶救、緊急應變相關經費核銷事項。

七、本所人事室

辦理停止辦公及其他人事權責事項。

八、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、南屯區清潔隊

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

(二)辦理消毒藥品器材之支援供應及其他有關環保事項。

二、南屯區衛生所

(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、傳染病預防及災區食品衛生管理等事項。

(四)辦理急救用醫療器材儲備、運用、供給之事項及其他有關衛生事項。

三、臺中市政府警察局第四分局(以下簡稱第四分局)

(一)循警政系統辦理有關罹難者及失蹤者之災情查報、通報事項。

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

(三)辦理搜救、屍體相驗處理、以及有關外國人民事故與其他警務相關事項。

四、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大屯巡修課：負責轄內電力緊急搶修及其他有關電力事項。

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

三、中華電信股份有限公司臺中營運處：負責電信緊急搶修及其他有關電信事項。

四、欣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，代理順序為主任秘書代理，本所民政課為幕僚作業單位。

貳、災害應變分組與任務分工

南屯區公所災害應變中心設於區公所，由區長擔任指揮官，主任秘書擔任副指揮官，下設九個分組，其中「幕僚查報組」、「搶修組」、「總務組」、「收容救濟組」為區公所所屬單位編組而成；而「搶救組」、「醫護組」、「治安交通組」、「環保組」由配合單位派員組成，「維生管線組」則屬各公共事業單位，各防救編組單位得視公所實際需求自行彈性調整。南屯區公所災害應變中心編組架構圖參見圖 1-4-1，南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：1人，由本區主任秘書擔任之，襄助指揮官辦理災害應變事宜。
- (三)幕僚查報組：由區公所民政課課長兼組長。
- (四)收容救濟組：由區公所社會課課長兼組長。(人文課課長機動支援)
- (五)搶修組：由區公所公用課課長兼組長(農業及建設課課長兼副組長)。
- (六)總務組：由區公所秘書室主任兼組長。
- (七)搶救組：由臺中市政府消防局第六救災救護大隊/轄區消防分隊長兼組長，臺中市後備指揮部派員擔任災防連絡官，第五作戰區指揮部派員擔任情蒐官。
- (八)治安交通組：由第四分局保安民防組組長兼組長。
- (九)環保組：由南屯區清潔隊隊長兼組長。
- (十)醫護組：由南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大屯巡修課、台灣自來水股份有限公司第四區管理處、中華電信股份有限公司臺中營運處、欣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之各單位應設立與南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，臺中市南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。

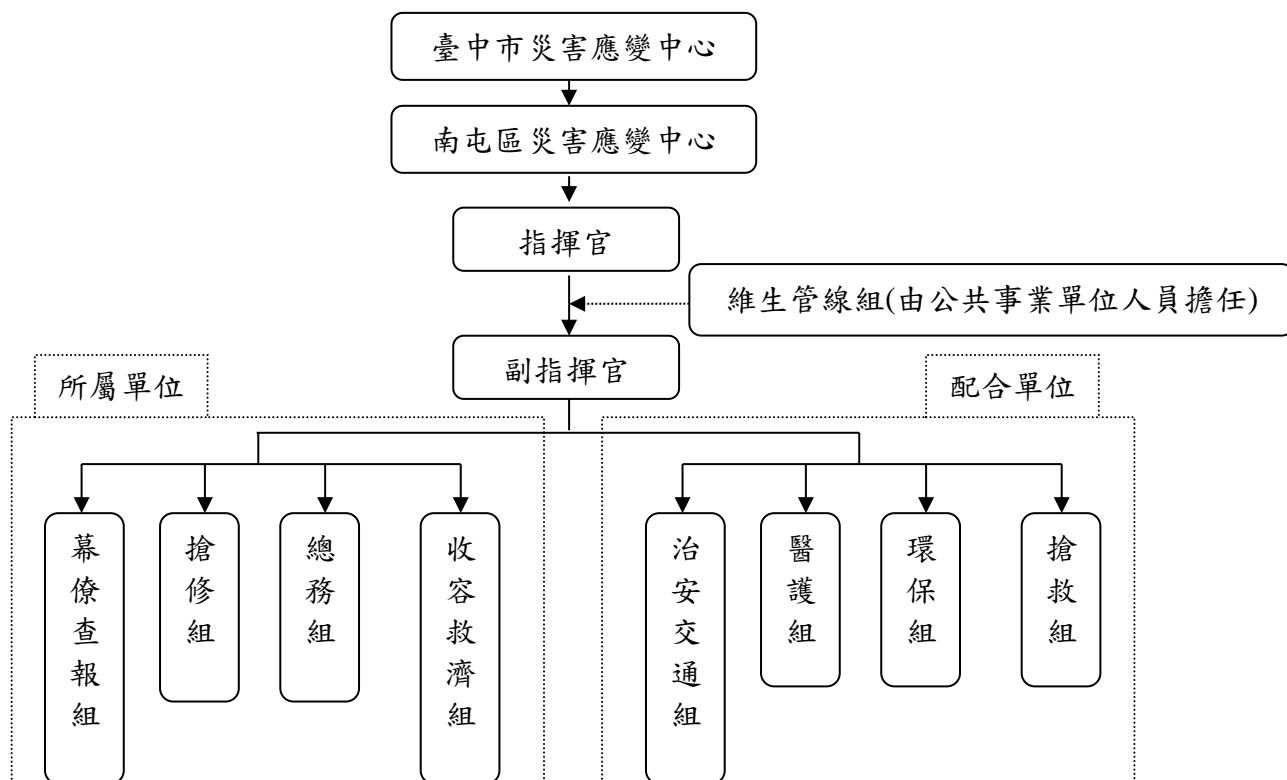


圖 1-4-1 南屯區災害應變中心編組架構圖

表 1-4-2 南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	主任秘書	襄助指揮官處理區災害防救工作。
搶救組	轄區臺中市政府消防局第六救災救護大隊/消防分隊長兼組長，臺中市後備指揮部派員擔任災防連絡官，第五作戰區指揮部派員擔任情蒐官。	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.應變警戒事項。 3.整理災情傳遞、彙整、管制、統計、陳報及其他有關之文書作業事項。 4.協調國軍支援救災與運輸事項。 5.其他有關重大災害之協調事項。
收容救濟組	區公所社會課課長兼組長(人文課長機動支援)	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	南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.評估災區食品衛生管理工作事項。 4.聯繫各醫療院所、提供醫療協助事項。 5.災區疫情防治、監測、通報、調查及相關處理工作。 6.災民心理創傷之輔導。 7.其他有關業務權責事項。

總務組	區公所秘書室主任兼組長	<ol style="list-style-type: none"> 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.其他有關業務權責事項。
治安交通組	第四分局民防組組長兼組長	<ol style="list-style-type: none"> 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.負責災區現場警戒、治安維護、交通秩序維持事宜。 3.災區交通運輸之維護事項。 4.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	<ol style="list-style-type: none"> 1.負責指揮官幕僚作業事宜 2.督導災害防救組織功能。 3.勘查統計民間災情事項。 4.協助辦理救濟事項。 5.協助辦理收容事項。 6.協助罹難家屬辦理喪葬善後事宜。 7.其他有關業務權責事項。
搶修組	區公所公用課課長兼組長 (農業及建設課課長兼副組長)	<ol style="list-style-type: none"> 1.聯絡土石流潛勢溪流里長，隨時注意氣象報告，做好防災整備及疏散避難等措施。 2.搶救所需工程機具、人力調配事項。 3.輕微災情之搶修、搶險及復舊事項。 4.其他有關業務權責事項。
環保組	南屯區清潔隊隊長兼組長	<ol style="list-style-type: none"> 1.急迫性垃圾清理工作。 2.側溝堵塞疏濬工作。 3.轄內路樹斷枝之清理。 4.災區環境消毒工作。 5.其他有關業務權責事項
維生管線組	由公共事業單位人員擔任	<ol style="list-style-type: none"> 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

公用課/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

公用課/農業及建設課。

參、交通設施方面

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

一、工作重點

- (一)協助市府權責單位規劃設計本區風水災害高危險地區內交通設施，並將耐災能力納入設計考量。
- (二)協助市府權責單位加強各項交通設施防風、耐水能力及緊急處置能力。
- (三)配合並協助市府權責單位辦理道路路基、路面、路肩、橋樑、隧道、排水設備、行車安全設備等養護工作，以增加本區道路及橋樑交通設施安全性與災後復原能力。

二、預期目標

協助強化本區交通設施的防耐災能力及建立交通系統相關緊急應變計畫。

三、辦理單位

公用課/農業及建設課、臺中市政府警察局第四分局。

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

公用課/農業及建設課、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

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。

第三節 防災社區

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

壹、工作重點

- 一、提昇及普及本區民眾各類災害防救意識及觀念。
- 二、配合年度國家防災日防災系列活動加強推廣防災教育。
- 三、配合市府規劃舉行複合性災害、跨區或大型演習，以因應災害多發及多變的特性。
- 四、依據臺中市社區各防災計畫、強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫推動防災(韌性)社區，對社區予以組織化，使居民主動積極參與及推動防救災計畫，透過參與的過程，讓民眾更容易了解及具備防災意識

貳、預期目標

結合民間及社區力量落實及推廣民眾正確防災知識，以增加全民防災意識。

參、辦理單位

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。

第四節 災害防救志願團體合作

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

壹、工作重點

- 一、整合轄區內志工(防災士、防汛志工、水保專員、守望相助隊、婦宣隊等)及 NGO 志願團體。
- 二、建立由下而上的自主防災永續機制。
- 三、主動與志願組織等單位先行溝通，並建立分擔社會責任之觀念，納入地區災害防救

體系中，建立災害防救協調整合與分工機制，積極實施協同防災演練，並定期檢討修正協調整合機制。

貳、預期目標

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

參、辦理單位

民政課、農業及建設課、公用課、社會課、消防局第六救災救護大隊。

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、邀集轄內企業簽訂災害防救備忘錄、企業認養防災避難看板等作為。
- 二、協助企業需求辦理防救災講習。

貳、預期目標

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

參、辦理單位

民政課、農業及建設課、公用課、社會課、消防局第六救災救護大隊。

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(如於水災期間使用手電筒、減少蠟燭的使用)

等)。

(三)協助各公共事業單位定期檢測(包含交通設施及交通機具定期檢測)及加強電線、電信、天然氣等維生管線之抗耐性，減少二次災害的損失。

(四)協助加強古蹟歷史建築物防火管理對策。

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

二、預期目標

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

三、辦理單位

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，提供災區、運輸機具及廢棄物之清理。

(五)配合中央與市府建立毒化廢棄物後送之完善管理機制與有效緊急應變計畫，以避免毒性及關注化學物質災害後所產生之廢棄物處置所造成的二次污染，並減少對環境之衝擊。

(六)定期辦理相關人員教育訓練。

二、預期目標

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

三、辦理單位

南屯區清潔隊(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

公用課/農業及建設課、臺中市政府警察局第四分局。

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，以避免災區病原傳染及疫情發生。

一、工作重點

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

二、預期目標

災後迅速進行災區消毒作業並控制病媒(原)，降低疫病之發生。

三、辦理單位

南屯區衛生所、南屯區清潔隊。

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

公用課/農業及建設課、電力公共事業單位。

陸、毒化災害

毒化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化災區農作物污染檢驗工作。

一、工作重點

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

(二)協助市府業管單位輔導危險物品運作設施與場所建立完善管理機制及制定有效緊急應變計畫，並宣導相關人員辦理定期教育訓練。

二、預期目標

加強危險物品管理，落實列管毒性及關注化學物質儲放管理及相關人員教育訓練，以提昇緊急應變能力。

三、辦理單位

消防局第六救災救護大隊、南屯區清潔隊(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動員計畫並強化運作機制。
- (二)各業務單位及相關公共事業所訂定之緊急動員計畫，應明定災害應變人員緊急聯絡方法、集合方式、集中地點、任務分配、作業流程及緊急注意事項。
- (三)模擬各類災害境況設定並定期實施演練。
- (四)將相關災害防救組織及其調度運用計畫、人力資源聯絡名冊等資料準備妥當，

以因應災害之發生。

二、預期目標

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

(二)確實執行災害防救人員整備編組工作，並結合民間多元化力量參與救災工作，以全面提昇災害防救之工作效能。

三、辦理單位

本區各災害防救相關單位。

第二節 應變標準作業程序之研訂

壹、災害應變中心作業程序

為於災時立即展開應變程序，有效執行各項災害應變措施，本區依據「臺中市區級災害應變中心作業要點」，執行本區災害應變中心各項作業，相關作業重點如下：

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

貳、風水災害應變標準作業程序

一、工作重點

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

二、預期目標

確保各單位防救災業務人員確實依據災害應變標準作業程序，正確及有效率地執行各項災害防救工作，以將災害損失減輕至最低。

三、辦理單位

民政課、農業及建設課、公用課。

參、地震災害應變標準作業程序

一、工作重點

針對應變計畫中所擬訂之各項應變措施，並參考本市地震災害標準作業流程，作為

防救災人員執行之準則。

二、預期目標

確保各單位防救災業務人員確實依據災害應變標準作業程序，正確及有效率地執行各項災害防救工作，以將災害損失減輕至最低。

三、辦理單位

民政課、本區災害防救相關單位。

第三節 災害應變資源整備

壹、搶救設備整備

一、工作重點

- (一)訂定搶救設備調度與供應計畫。
- (二)訂定各類開口合約廠商簽訂機制及辦法。
- (三)開口合約廠商名冊造冊列管，並建置通報聯絡機制，以利災時對口聯繫正常運作。
- (四)依據內政部「防救災資源資料庫管理作業規定」，落實調查本區防救災人員、物資、場所、載具及裝備機具等資源，並備妥書面清冊，定期檢討及更新資料。

二、預期目標

藉由災害搶救設備整備機制，提昇災時整體應變作業能力。

三、辦理單位

公用課/農業及建設課、民政課、社會課。

貳、救濟、救急物資整備

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

一、工作重點

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

二、預期目標

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

三、辦理單位

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

二、預期目標

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

三、辦理單位

民政課、社會課、公用課、農業及建設課。

表 2-1-1 南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		
台中市志願服務推廣中心志工隊	邱○雯	04-22289*** *33750	志工	30人													
永定社區發展協會	蔡○信	0933-40****			餐食服務	10人											(合作備忘錄)
嘉里大榮南屯物流中心	洪○貝	2359****							物資運輸	2輛							
國際佛光會惠中寺	林○梨	0923-26****	宗教關懷	3人													
紅十字會台中市知會志工隊	鄭○淳	222224*** 202****			帳篷睡袋	10人											
財團法人台灣世界展望會中區辦事處	吳○霆主任	04-2375****	關懷訪視、收	10人													(合作備忘錄)

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	
			容安置場所開設													
動物保護防護志工隊	張○仙	2385****	動物防疫	2人												
衛生局疾病管制科志工隊	林○綦	04-2515****	傳染病防治	5人												
衛生局心理健康科志工隊	陳○德	04-22289****#70613	安心關懷	7人												
環境保護局志工隊	周○揚	0921-00****	廁所清潔	4人												
文化局志工隊	陳○綦	04-24225**** *504							行動圖書館	1台						
上易資訊社	張○睿	0952-61****					資通訊設備及服務	1式								(合作備忘錄)
正佳室內裝修工程有限公司	施○雄	04-2528****							運輸服務	1式						(合作備忘錄)
遠百企業股份有限公司(台中復興分公司)	李○峰	04-2265****			民生物資	1式										(民生物資開口契約)
臺灣楓康超市股份有限公司(永春店)	王○惠	04-2380****			民生物資	1式										(民生物資開口契約)
世偉利工程有限公司	紀○鑑	0963-09****							小貨車	5輛						(災害緊急搶修搶險工程開口契約)
世偉利工程有限公司	紀○鑑	0963-09****							水車	1輛						(災害緊急搶修搶險工程開口契約)
世偉利工程有限公司	紀○鑑	0963-09****					發電機	2台								(災害緊急搶修搶險工程開口契約)
世偉利工程有限公司	紀○鑑	0963-09****					抽水馬達	3台								(災害緊急搶修搶險工程開口契約)

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	
世偉利工程有限公司	紀○鑑	0963-09****					鏈鋸	5組							(災害緊急搶修搶險工程開口契約)
南屯里愛鄰守護隊	林○潭	2389****	訪視關懷	17人											
豐樂里愛鄰守護隊	蔡○洲	2471****	訪視關懷	36人											
楓樹里愛鄰守護隊	陳○仲	2470****	訪視關懷	33人											
中和里愛鄰守護隊	蔡○勇	2479****	訪視關懷	26人											
鎮平里愛鄰守護隊	廖○麗	2479****	訪視關懷	13人											
春社里愛鄰守護隊	李○洋	2382****	訪視關懷	39人											
春安里愛鄰守護隊	林○琦	2475****	訪視關懷	8人											
文山里愛鄰守護隊	何○信	2382****	訪視關懷	10人											
寶山里愛鄰守護隊	廖○源	2380****	訪視關懷	14人											
新生里愛鄰守護隊	盧○炳	2389****	訪視關懷	11人											
永定里愛鄰守護隊	賴○斌	2385****	訪視關懷	21人											
三厝里愛鄰守護隊	黃○銘	2380****	訪視關懷	27人											
溝墘里愛鄰守護隊	郭○興	2326****	訪視關懷	21人											
文心里愛鄰守護隊	王○在	2471****	訪視關懷	21人											
同心里愛鄰守護隊	蔡○秀	2473****	訪視關懷	27人											
向心里愛鄰守護隊	蕭○丰	2384****	訪視關懷	20人											

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		
大誠里愛鄰守護隊	王○裕	2475****	訪視關懷	14人													
大興里愛鄰守護隊	李○堂	2473****	訪視關懷	21人													
大業里愛鄰守護隊	賴○杉	2326****	訪視關懷	13人													
惠中里愛鄰守護隊	沈○融	2326****	訪視關懷	26人													
三和里愛鄰守護隊	張○蓉	2255****	訪視關懷	32人													
田心里愛鄰守護隊	吳○珣	2381****	訪視關懷	28人													
黎明里愛鄰守護隊	廖○田	2254****	訪視關懷	32人													
大同里愛鄰守護隊	游○珠	2472****	訪視關懷	11人													
三義里愛鄰守護隊	陳○鈴	-	訪視關懷	20人													
鎮平里 水患自主防災社區	廖○麗	0921-34****	防汛隊員	28				爆閃警示燈	3組								
								小型發電機	1座								
永定里 水患自主防災社區	賴○斌	0932-63****	防汛隊員	24													
新生里 水患自主防災社區	盧○炳	0912-30****	防汛隊員	21				肩掛式無線喊話器	1組								
中和里 水患自主防災社區	蔡○勇	0910-41****	防汛隊員	21				對講機	10支								

資料來源：南屯區公所(更新日期：114年9月15日)

第四節 民生物資儲備

壹、工作重點

為預防災時受災民眾糧食及民生用品供應斷絕，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」，訂定南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，配合南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)供應災區，讓民生資源不虞匱乏。

參、辦理單位

社會課

第五節 避難救災路線規劃及設定

依據本區災害潛勢及避難收容處所等資料進行路徑規劃，並有替代路徑之規劃。其規劃分為疏散避難路線及救災路線，疏散避難路線因係於致災之前即開始進行撤離作業，故可無須避開高潛勢區域之路段，只需考慮距離短且交通便利之條件；救災路徑則必須避開高潛勢區域之路段，以免延誤救災工作之進行。

壹、工作重點

一、建置避難救災路線圖

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

道路。

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

二、研擬防救災通道系統劃設準則及依據。

三、替代路線之規劃及設定。

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

貳、預期目標

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

參、辦理單位

社會課、民政課、公用課/農業及建設課、臺中市政府警察局第四分局、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

依本區風水災害潛勢分析，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水災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、規劃臨時避難收容所開設時機、作業程序。

五、建立臨時避難收容處所管理人相關清冊並定期更新。

六、建立並每年更新弱勢族群調查清冊。

貳、預期目標

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

表 2-1-2 南屯區臨時避難收容處所一覽表

項次	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	南屯區公所 4 樓開放式會議室	吳○瑾	04-24752799 #206	顧○玲	04-24752799 #505	向心里	永春東路 679 號	室內 50
2	大新活動中心 3 樓	吳○瑾	04-24752799 #206	賴○杉	091042****	大業里	大墩十一街六四號	室內 150
3	大同里活動中心 3 樓	吳○瑾	04-24752799 #206	游○珠	093771****	大同里	大墩六街一六一號	室內 150
4	永定里社區活動中心	吳○瑾	04-24752799 #206	陳○君	04-24752799 #212	永定里	南美街 70 號	室內 50
5	楓樹兒童青少年活動中心	吳○瑾	04-24752799 #206	陳○君	04-24752799 #212	楓樹里	楓樹西街二 00 號	室內 50
6	春社里活動中心 2、3 樓	吳○瑾	04-24752799 #206	李○洋	092831****	春社里	忠勇路二三之十二號	室內 200
7	惠智公園管理室 1、2 樓	吳○瑾	04-24752799 #206	張○蓉	098950****	三和里	大墩十一街五一八號	室內 50
8	田新公園管理室	吳○瑾	04-24752799 #206	吳○珣	091057****	田心里	大墩 6 街 319 巷 41 號 1.2.3 樓	室內 50
9	南屯里活動中心	吳○瑾	04-24752799 #206	林○潭	091687****	南屯里	萬和路一段五十號	室內 60
10	黎明里活動中心	吳○瑾	04-24752799 #206	廖○田	091296****	黎明里	千城街 150 號	室內 60
11	文心森林公園	吳○瑾	04-24752799 #206	謝○如	04-22289111 #33501	田心里	文心路一段 289 號	室外 1262
12	南屯國小五育館/操場	吳○瑾	04-24752799 #206	彭○怡	095372****	南屯里	黎明路一段 968 號	室內 100 室外 1000
13	永春國小活動中心/操場	吳○瑾	04-24752799 #206	陳○瑩	097501****	大興里	永春東路 288 號	室內 250 室外 1500
14	萬和國中活動中心/操場	吳○瑾	04-24752799 #206	陳○蕙	096310****	豐樂里	永春東路 885 號	室內 200 室外

								1000
15	惠文國小活動中心/ 操場	吳○瑾	04-24752799 #206	陳○伶	093347****	三義里	公益路二段 300 號	室內 250 室外 750
16	黎新公園	吳○瑾	04-24752799 #206	陳○○	04- 22289111# 33509	南屯全 區	龍富路五段 1 號	室外 2300
17	豐樂公園	吳○瑾	04-24752799 #206	陳○○	04- 22289111# 33509	南屯全 區	文心南五路一段 331 號	室外 1331

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、公用課、農業及建設課、民政課、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、制訂南屯區風水災保全計畫，並配合本市災害業務權責單位，提供在地性協助。

貳、預期目標

依據本區風水災潛勢資料，掌握轄內高危險潛勢區域內易受災住戶，並明確劃分保全範圍及對象，進以規劃臨時避難收容處所、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

社會課、公用課、農業及建設課、民政課。

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、易致災地區及臨時避難收容處所。
- 二、藉由平時宣導，讓民眾於災時循疏散避難方向安全抵達臨時避難收容處所或安全地點。
- 三、促進居民進一步認識自我生活環境及災害風險，並提升與厚植災害意識。

參、辦理單位

民政課、社會課、農業及建設課、公用課、本區各災害防救權責單位。

第九節 防災演練

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

壹、工作重點

- 一、配合中央、市府及相關防救災業務單位定期進行防救災宣導、訓練與演習。
- 二、配合臺中市社區各防災計畫，提供社區居民防救災基本訓練。
- 三、定期舉行防救災演練或應變中心兵棋推演。
- 四、公所得視演練項目需要，申請國軍協助參與防災演練。

貳、預期目標

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

參、辦理單位

民政課、農業及建設課、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樑，於各項緊急應變中協助辦理災情蒐集、小規模災情處理以及大規模災情通報等優先處置作為。

本區災害應變中心設於本所4樓，備援中心則設於本區黎明里活動中心。應變中心由區長兼任指揮官，主任秘書兼任副指揮官，受市級災害應變中心之指揮，執行本區轄內重大災害應變事宜。指揮官不在或未到達前，代理順序為主任秘書、民政課課長。

壹、成立時機

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

貳、運作原則

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

參、辦理單位

本區各災害防救相關單位。

第二節 警戒資訊及預報之發佈與傳遞

壹、工作重點

- 一、接收中央、市府及相關災害業務權責單位發佈之本區相關災害警戒資訊，並透過會議、簡訊、傳真、e-mail、電話、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、網路等方式傳達疏散避難訊息予里長及民眾，並調派人員進行疏散避難勸告或強制撤離，以儘速完成災害潛勢區內民眾之撤離與後續工作。

- 一、即時勘察災區聯絡道路系統及周邊環境現況及規劃避難疏散路線。
- 二、水災危險潛勢地區資料及保全對象調查。
- 三、針對本區易受災地區，擬訂各項應變暨疏散措施，俾於災時及時啟動執行。
- 四、大規模災害發生時，依避難疏散路線規劃疏散民眾至鄰近避難場地，以利更進一步之避難疏散調度。

貳、預期目標

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

參、辦理單位

幕僚查報組、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、程序進行災民搜救。
- (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災民搜救及緊急救護。

二、辦理單位

搶救組、醫護組。

貳、滅火

一、工作重點

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

二、辦理單位

搶救組。

參、醫療救護

一、工作重點

- (一)飲食衛生：將現場衛生（食品、飲水）狀況，回報本市災害應變中心(衛生局)；並執行疾病管制及食品、飲水衛生管理工作。
- (二)緊急醫療救護
 - 1.執行檢傷分類，並依大量傷患處理原則，於緊急處理後，將傷患就近送該醫療區域合適之急救責任醫院救治。
 - 2.由負責人指揮急救責任醫院，傷患之急救及後送，並協調急救責任醫院給予傷患最優先之醫療照顧。
 - 3.評估災難現場狀況，執行醫療人員及救護車之支援派遣，並將情形回報應變中心。

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

(三)支援補給

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

二、預期目標

建立到院後續醫療機制，讓受傷民眾能有更完善之醫療救護服務。

三、辦理單位

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

- (一)依區域受災狀況、輸送優先順序及對象，協助市府業管單位擬訂緊急對應方法。
- (二)各業務單位在進行負責之業務時，除調派本身之交通工具、人力、器材外，也可依所訂定之動員計畫進行動員。

二、預期目標

達到災害防救迅速運輸之需求，讓緊急應變人員及器材得以快速投入受災區域。

三、辦理單位

搶修組、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

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

- 一、公所協助統籌資源，並與民間、軍方人力物力充分相互支援。
- 二、協助編冊管理罹難者遺體及辦理相關鑑識蒐集事務。
- 三、協助生命禮儀管理處補充物資及設立臨時安置場所。

貳、預期目標

運用「各方資源統籌、罹難者鑑識編冊管理、物資補充及安置場所增設」等策略，妥善安置災害罹難者之遺體。

參、辦理單位

收容救濟組、幕僚查報組、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，依內政部營建署頒訂「重大災害災民安置及住宅重建原則」，予以長期收容安置。

壹、工作重點

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

貳、預期目標

提供受災民眾基本臨時性安置場所，並兼具有效性及安全性。

參、辦理單位

農業及建設課、社會課、民政課。

第二節 災情勘查與統計

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

壹、工作重點

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

災作業。

貳、預期目標

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

參、辦理單位

民政課、消防局第六救災救護大隊、臺中市政府警察局第四分局、農業及建設課、公用課、社會課。

第三節 災區環境復原

壹、廢棄物清除

調派清潔單位處理災區廢棄物、垃圾，並視災害規模請求市府支援協助。

一、工作重點

- (一)建立廢棄物、垃圾、瓦礫等處理方法。
- (二)注意環境衛生及安全，避免造成二次公害。

二、預期目標

加速本區災後環境復原。

三、辦理單位

南屯區清潔隊、國軍(協助單位)。

貳、衛生保健

一、工作重點

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

二、預期目標

建立完善之到院後續醫療機制，提供民眾完善之醫療救護服務。

三、辦理單位

南屯區衛生所。

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

南屯區衛生所、南屯區清潔隊、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

公用課、農業及建設課。

第五節 毀損設施之修復

壹、工作重點

一、運用本區搶險工程開口契約，協助市府業管單位辦理本區道路災害搶險、搶通及復原等復建措施。

二、聯繫公共事業依其災害應變計畫進行公共事業設施之修復。

貳、預期目標

一、協助市府業管單位建立本區道路、橋樑及邊坡災後復建機制，以提升復原作業效率，進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

公用課、農業及建設課、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)：

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區居民受災情形逐一清查登錄，依相關法令規定發予災害救助金。
- 四、受災民眾負擔之減輕應視狀況，得協調保險業者對災區採取保險費之延期繳納、優惠，醫療健保費用補助等措施，以減輕受災民眾之負擔。至於受災之勞動者，採取維持雇用或辦理職業仲介等措施。
- 五、受災民眾生活之安置依據內政部營建署所頒布之重大災害災民安置及住宅重建原則辦理。
- 六、為有效推動受災區綜合性復原與重建，財源之籌措應確實依災害防救法第 43 條及其施行細則等相關規定，本移緩濟急原則籌措財源因應。
- 七、災後重建對策之宣導對受災區實施之災後重建對策等相關措施，應廣為宣導使受災民眾周知；必要時建立綜合性諮詢窗口。

貳、預期目標

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

參、辦理單位

社會課、會計室、秘書室、農業及建設課/公用課、民政課。

第三編 災害防救對策與短中長期改善措施

第一章 風水災害

第一節 災害防救對策

壹、南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、運用防颱宣導車巡迴廣播，並建立災害防救資訊通訊系統：

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

- 二、檢視與評估所需抽水機數量，並定期辦理保養維護：

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

- 三、下水道、排水溝之清理疏濬與相關水利設施的維護工作：

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

四、高潛勢地區劃定與管理：

針對較易積水及高淹水潛勢地區進行淹水區域劃設，並配合地區特性，進行土地合理開發及使用管制，並適時修正與更新潛勢資料以更符合實際需求。淹水潛勢圖每 2 至 3 年全面進行資料更新，並加強各類複合災害條件下，例如河川溢堤時、防潮閘門未關時之淹水潛勢模擬。除此之外，亦須加強各項基礎資料之調查與統計，使其符合最新及實際狀況，俾據以擬訂合適防災對策，預防可能危害之發生。

五、疏散與避難空間、路線之規劃：

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

避難收容處所之劃定應考量安全原則(避免二次遷移)、就近原則(社區地緣)、效益原則(生活設施完善者)、分類原則(依災害類別區分)及整備原則(定期維護管理)等五大原則，並優先針對本區位於高淹水潛勢、低窪、易積水之避難收容處所、緊急安置所等進行評估，將劃設於較不適當之地點，予以重新檢討或加強其防災之設備或措施，以確保災害發生時，能於短時間內將受災民眾安全且快速的疏散至避難地點。

第二節 短中長期改善措施

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

表 3-1-1 南屯區易淹水地區短、中、長期改善建議

一、災害地點及概述		
日期與時間	109年8月3日下午1時	
災況概述	新生里五權西路二段1018巷**號因颱風外圍環流之降雨影響，又因地勢低窪、排水不及，導致淹水，淹水範圍長30公尺、寬25公尺、高度20公分高。	
應變作為	本所派抽水機具及人員，至淹水地點協助抽排水，以改善淹水狀況。	
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.彙整本轄區內歷史淹水地點資料及建立易淹水區域清冊。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	2.汛期前加強宣導沙包領取，並提供領取協助。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	3.簽定災害緊急搶險搶修工程開口契約。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	4.建立災害應變中心 LINE 聯繫群組，提供防災情資，建立人員通知與災情通報管道，以及時聯繫處置與掌握災情。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
	5.本所定期每 2 月、每月召開災害防救辦公室會議，彙報防救災資源及應變機制整備情形，並滾動式討論、修正相關防救災措施。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成
中期 (3~5 年)	1.針對轄內排水功能不彰之排水溝渠提報相關單位辦理改善。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.配合市府規劃之轄內水利排水改善工程，並於汛期觀測排水改善情形。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.建立民眾自主防救災觀念，宣導「臺中水情」APP 防災應用軟體及平日防減災觀念。	<input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
長期 (5 年以上)	1.針對易淹水區域持續整合與改善排水系統。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	2.針對轄內易淹水流域提報爭取水利治理工程。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成
	3.依區域排水規畫，推動增加整體排水溝渠排水量。	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成

第二章 地震災害

第一節 災害防救對策

一、都市防災構造化

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

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

(一) 基本方針

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

2.其他之都市可視其必要性，增訂都市防災構造化對策上事業計畫之項目。

(二) 整備、擴大防災空間及據點

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

(三) 都市防災區劃

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

二、主要交通及通訊機能之強化

(一) 道路、橋樑的整備

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

輸功能所遭受災害減至最低程度。

- 1.依市府權責單位擬訂道路防救災計畫之工作職掌，協助辦理日常維護管理、災害搶救應變及災後復建整治等工作，以提昇救災執行程序與效率。
- 2.協助市府建設局及相關權管單位加強本區道路相關巡查、定期巡檢等維護預防工作，以發揮預防與減災功效。
- 3.本區道路、公路、橋梁等設施由市府建設局、公路總局等相關權管機關依所訂開口契約，辦理災時各項搶修與復建工作。
- 4.災害經費來源：平時零星災害由工務局一般災害經費列支，經工務段查報工程處複勘後辦理。災情較嚴重時則由專案災害經費列支，經工務段查報，工程處及公路總局局本部派員初複勘後報交通部轉行政院公共工程會抽勘後辦理。

（二）資通訊機能之強化

協助市府、公共事業等權管單位持續辦理資通訊設備強化、汰換及配纜線地下化工程等工作，以減少地震造成之災害損失，平時則依相關維護作業要點，加強各項資通訊設備之維修以確保資通訊之通暢。

三、維生管線設施機能之確保

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

（一）電力設備之確保

由台灣電力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、災民避難收容處所等設施，能順利執行各項緊急應變活動，其建築物耐震性均需進行全面提升與補強。爰以本項工作除宣導居民相關建築物耐震性資訊之外，需依建築物耐震性相關法令，加強上開建築物之耐震性評估與補強，以利災時順行各項防搶災工作。

(二) 促進建築物之不燃化

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

第二節 短中長期改善措施

本區地震災害短、中、長期計畫改善措施說明如下：

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臨時避難收容處所；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臨時避難收容處所不足之受災民眾安置問題，短期內可廣設並公告戶外避難收容處所及緊急避難收容處所。為避免緊急避難收容處所遭

受餘震侵襲或發生二次災害，目前列管之臨時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避難收容處所之適宜性，針對防災公園、避難空間、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 南屯區地震災害短、中、長期分年改善對策

短期	中期	長期
<ol style="list-style-type: none"> 1. 搶救災應變資源整備。 2. 避難收容處所劃設。 3. 現有避難收容處所檢討。 4. 弱勢族群之避難收容策略。 5. 救濟、救急物資資源整備。 6. 規劃防災公園，繪製及更新防災避難地圖及公告。 7. 鄰近之斷層帶分布調查與更新。 8. 人口稠密區災變因應措施。 9. 大規模災變因應措施。 10. 防災社區推動及檢討。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 避難收容處所適震性評估。 2. 避難收容處所管理及維護計畫。 3. 搶救設備調度與供應計畫。 4. 救濟、救急物資整備計畫。 5. 防災社區種子人員教育訓練與防災士培訓。 	<ol style="list-style-type: none"> 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，針對高潛勢毒化物區域，需訂定災害應變人員緊急動員計畫並強化其運作機制，且實施毒性及關注化學物質災害預防應變之演練與宣導，並對毒化物災害所需之醫療院所醫療器材及藥品儲備進行整備。

本區應進行毒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 359 種毒性及關注化學物質之數量與申報核可稽核。
- 二、相關事業單位如自來水公司須配合應備有應變器材與偵測警報設備。
- 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

南屯區毒性及關注化學物質災害短、中、長期計畫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(如寶山里、文山里、春社里等)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 南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(如寶山里、文山里、春社里等)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，針對南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(如南屯分隊、黎明分隊、工業區分隊、春社分隊等)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。（公用課、農業及建設課）

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。（公用課、農業及建設課、民政課）

（二）應向相關交通主管機關通報道路設施安全狀況。（公用課、農業及建設課、民政課、臺中市政府警察局第四分局）

第二節 短中長期改善措施

南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、捷運、飛航行經路線為主，分年改善對策分別列於表 3-4-1～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、捷運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、捷運毗鄰區廣告建物及高莖植物災防宣導，於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 南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
<ol style="list-style-type: none"> 1. 南屯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. 臺 74 線匝道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. 文心路、五權西路、環中路、向上路等尖峰時間加強警員疏導，並加強違規轉彎執法。 4. 環中路部分路口應設置禁止快慢車道變換標示，以減少變換車道衝突之危險性。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 禁止行人與腳踏車穿越南屯交流道之車流，須繞道以從高架橋下通行；增設超速電子執法儀器。 2. 針對環中路與五權西路路口、向上路與環中路路口、五權西路與向上路路口、五權西路與文心路路口等易肇事路口，應加強交通管制，並於尖峰時段指派交警維持行車安全。此外，重整號誌時制及引導標誌標線，同時增設電子執法器材與路口監視器。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 將文心路、五權西路、環中路、向上路等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. 環中路與五權西路路口、向上路與環中路路口、五權西路與向上路路口、五權西路與文心路路口應設立預告號誌機以及重整該路口之號誌位置與時制。 3. 針對易肇事口設置監測動態監視系統，防範可能造成的危害。

表 3-4-2 南屯區高鐵、捷運交通事故災害短、中、長期計畫改善措施

短期	中期	長期
<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 加強旅客乘車安全講習與宣導，並強化防災教育。 	<ol style="list-style-type: none"> 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(如南屯分隊、黎明分隊、工業區分隊、春社分隊)建立合作關係，事故時能立即救援。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 南屯區之高鐵、捷運毗鄰區廣告建物及高莖植物，建議於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行駛安全。 2. 高架橋之結構安檢須定期檢測。

表 3-4-3 南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
<ol style="list-style-type: none"> 1. 針對潛勢區(如鎮平里、新生里等)之居民，加強飛航防災教育。 2. 於潛勢區內，超高層建物要求設置警示燈。 3. 定期辦理飛安事故搶救演習、訓練，強化救災應變及動員能力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如發生飛安事故，事前須規劃民眾疏散撤離或臨時避難收容處所。 2. 平時應加強救災設備器材資料庫建置，並擬定管理、保養、檢查等對策。於潛勢區建立各種災害緊急應變處理作業程序，如設置緊急應變中心。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立動員人力編組，擬定通聯方式，並確保通訊暢通，一有空難災害發生時及能動員相關人力投入災害現場。 2. 與消防單位(如春社分隊)與醫療單位(中山醫院)合作，如發生飛安事故，能立即將傷患送往救治。必要時，協請地區國軍、民間救難組織支援。

第五章 其他災害共通防救對策

第一節 災害規模與特性

壹、生物病原災害

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

生物病原災害可能同時發生大量病例，如嚴重急性呼吸道症候群、食物中毒；或長時期連續傳播，如痢疾、傷寒、急性病毒性 A 型肝炎等。

一、生物病原災害類型

(一)自然散播：生物病原因環境因素而大量滋生，以污染環境、經由病媒間接傳播或人與人間直接接觸而傳播，大量民眾感染而罹病，引起區域醫療資源無法負荷，社會不安及經濟蕭條。

(二)二次災害：其他天然災害(如地震、風災或水災)導致環境衛生不佳、交通及水電設施中斷，使災區飲食及水源污染，病媒滋生，醫療資源不足，受災民眾沒有適當庇護處所，造成傳染病爆發。

(三)人為散播：由於恐怖份子進行恐怖活動，以空氣噴灑、污染食物及水源，或釋出大量帶病原的病媒，或以染病人員或動物在公共場所近距離散播病原。

二、生物病原災害的終止--具有下列條件之一項或多項時，可使傳染病疫情終止：

(一)污染源或病原消除--如找出污染的食物或消毒水源。

(二)傳遞環節(病媒或儲主動物)中斷或消除--如以蚊帳隔離登革熱病患，清除病媒蚊及孳生源，就不會有居民被帶有登革熱病毒的病媒蚊叮咬。

(三)暴露者或易感染者明顯減少--如使民眾離開傳染源、施行主動或被動免疫、預防用藥等。例如實施小兒麻痺病毒疫苗接種計畫後，小兒麻痺已在臺灣根除。

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，一般指公用氣體燃料事業或石油業之管線、輸電線路。因事故發生而有所損害時，其造成安全危害之影響如下：

一、不能提供用戶端所需

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

二、有毒物質外漏危害

管線損漏或破裂最直接的，便是管內液、氣、電的外漏。大量的水流超過下水道排水量將導致淹水，天然氣與油料管線輸送物質具可燃、易燃性或易肇致環境污染，一旦發生油氣洩漏事故，易致火災、爆炸或環境污染，亦有擴散危及至鄰近地區的可能。

三、電力系統的供應中斷或不足

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

參、輻射災害

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

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

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

為 0.6%。

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

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

(二)10~15 西弗：腸胃之內上皮受傷，脫水及營養之補給困難，遭受細菌之侵襲約在 8 天左右死亡。

(三)20 西弗以上：中樞神經受傷，發生痙攣等，數分至數時內死亡。

三、遲發性影響輻射曝露後經過相當長的歲月始發病者，如：

(一)惡性腫瘤(含白血病)。

(二)白內障，不孕等。

(三)壽命減短。

(四)對胚胎成長之影響。

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

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

肆、旱災

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

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

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。

一級：二供水區水情燈號橙燈或一供水區水情燈號紅燈。

伍、寒害

在嚴冬時節，當強烈大陸冷氣團逼近，使得南部地區氣溫突然降到攝氏 10 度以下時，氣象局就會發布低溫特報，這時郊區、海邊空曠地帶、山坡等地氣溫會降得比市區更低，可能到 7~8 度或 5~6 度，容易造成農作物、養殖漁業損害。因為寒流來襲造成氣溫陡降，尤其對熱帶及亞熱帶作物會有生理異常現象，產生落花、落果，葉片呈水浸狀、局部壞疽，嚴重者黃化脫落，致產品品質及產量下降。熱帶魚種有凍斃之虞，家畜禽類各類呼吸器官疾病容易發生，嚴重者導致死亡，造成各項農漁畜產品損失。另外冬季寒冷的天氣亦對於人體的健康也有影響，特別是當天氣變化較大時，容易引發感冒、咳嗽、氣喘及呼吸系統甚至心血管等方面的疾病。

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

陸、火災

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

依內政部消防署所定之「各級消防機關救災救護指揮中心作業規定」中，依據所列情形需通報內政部消防署之條件分為：

1. 造成人員死亡、無生命徵象或失蹤之火災、爆炸。
2. 受傷送醫人數達三人以上之火災、爆炸。
3. 燒燬或炸燬建築物，樓地板面積達三十平方公尺以上，或燃燒達一小時以上仍未

控制火勢者。

4. 山林火災燒燬面積達五公頃以上或燃燒達二小時以上仍未控制者。
5. 大眾運輸交通工具或最大載客達十人以上之載客交通工具發生火災、爆炸。
6. 高壓氣體設施、槽車等發生火災、爆炸起火或危害物質洩漏致災。
7. 重要場所（軍、公、教辦公廳舍或政府首長公館、古蹟、歷史建築）、重要公共設施（港口、航空站、車站）發生火災、爆炸。

柒、爆炸災害

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

第二節 共通防救對策

壹、減災對策

一、工作重點

- (一)調查地區災害潛勢特性，訂定防災因應對策，並積極規劃避難收容處所、避難路線、防災據點等防災因應措施。
- (二)落實辦理本所轄管公有建築物及災害防救設施、設備之檢查、補強、維護工作。
- (三)協助通報本區下水道、工業用水道、自來水、電力、天然氣、油料管線、電信及廢棄物處理設施故障情形，並追蹤後續改善狀況。
- (四)公共事業機關應加強轄管設施機能、防災及供應能力，並落實緊急應變體系建置、安全管理及設施檢查等措施。
- (五)配合中央、市府以及相關災害權責業務單位之各項管理規範，針對各災害之發生可能，加強其安全防護措施，並確保各項災害之查通報系統正常運作。
- (六)針對可能產生之二次災害，加強各項預防措施。
- (七)配合市府相關教育單位透過學校教育、社會教育及社區教育宣導與教授民眾基本防救災觀念，使民眾熟悉災害預防措施及避難方法等。
- (八)配合辦理毒性及關注化學物質高潛勢區相關減災防災宣導，並協助通報及監控，

確保毒性及關注化學物質運作設施之安全管理。

(九)協助通報本區道路設施安全、檢查與養護狀況，並提供在地性之相關協助。

二、預期目標

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

貳、整備對策

一、工作重點

(一)災害應變中心之設置規劃

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

(二)災害防救人員之整備編組

製作應變中心各編組人員名冊，並註明相關人員緊急聯絡方法、集合方式、輪值地點、任務分配、作業流程及緊急注意事項，並將聯絡名冊等資料妥善建檔與定期更新。

(三)應變機制及標準作業程序之研訂

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

(四)災害應變資源整備

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

(五)民生物資儲備

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

(六)臨時避難收容處所與設施之設置管理

依據災害特性及潛勢危險區域，定期評估與檢討本區臨時避難收容處所地點之適切性，以減少災害發生時可能造成之損害。

(七)避難救災路徑規劃及設定

依據災害潛勢危險區域，選擇適當避難救災路線。另避難路徑以遠離劃定危險範圍之現有道路為考量，救災路線以快速到達避難處所及危險區域範圍之現有安全道路為主。

(八)建置危險地區保全資料庫

配合市府及災害業務權責單位調查與提供本區災害潛勢地區保全對象戶數、人數清冊，並規劃其避難收容處所、避難路線及建立緊急聯絡人資料，以提昇災害發生時的疏散效率，確保人民生命財產安全。

(九)防災地圖製作與宣導

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

(十)進行各項防災演練

依中央、市府及相關防救災業務單位之規劃，定期辦理防救災宣導、教育訓練與兵推演習，並研議結合本區學校、民間團體或申請國軍協助參與防災演練。

二、預期目標

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

參、災害應變計畫

一、工作重點

(一)災害應變中心之成立與運作

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

(二)災害預報及警戒資訊發佈、傳遞

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

(三)疏散避難指示

依中央、市府、相關災害業務權責單位或本區災害應變中心下達之疏散避難指示，透過電話、廣播、網路等方式傳達疏散避難訊息給里長及民眾，並調派人員進行疏散避難勸告或強制撤離。

(四)避難收容與弱勢族群照護

- 1.依本區緊急疏散、避難收容計畫開設臨時避難收容處所，進行受災民眾安置作業，並妥適注意與照護弱勢族群。
- 2.依「內政部執行災情查報通報措施」將民眾收容安置情形通報至本市災害應變中心彙整統計。

(五)救災民生物資之調度、供應

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

(六)災情查報通報

依「內政部執行災情查報通報措施」辦理災情查通報作業。

(七)搜救、滅火及醫療救護

- 1.依消防搜救搶救相關方法、程序進行受災民眾搜救。
- 2.視災害規模，請求本市災害應變中心支援協助或發動社區災害防救團體、民間災害防救志願組織，協助有關機關執行受災民眾搜救及緊急救護等工作。
- 3.視災害規模，請求本市災害應變中心支援協助，必要時得請求市政府消防局統一調派未受災區之消防機關協助災區滅火行動。

(八)受災區域管理與管制

- 1.管制受災區域交通，維持運輸通暢。

2.執行民眾疏散安置及救災人員、器材、物資之運輸工作。

3.於最短時間內恢復災區相關交通管制設施正常運作。

(九)罹難者遺體安置

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

1.統籌資源，並與民間、軍方人力物力相互支援。

2.編冊管理罹難者遺體及名單，並協助辦理相關鑑識蒐集事務。

3.協助生命禮儀管理處相關物資補充及臨時安置場所設立。

二、預期目標

(一)災時妥善進行各項應變措施，並藉由資訊的快速蒐集與彙整，協助各級災害應變中心指揮官迅速做出正確的判斷，以降低不必要之傷亡損失。

(二)快速且有效完成居民避難疏散、緊急收容安置相關事務，並維持救災民生物資(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.災區之整潔：依市府權管單位規劃，循序進行蒐集、搬運及處置等作業，以迅速恢復災區之整潔，避免製造環境污染與疾病傳染。

(三)受災民眾生活重建之支援

1.受災證明書：災後依市府權管單位規劃及相關法令規定，派遣里幹事、專門職業技術人員等人進行災情勘查、鑑定，專業技術人員不足時，得向市府請求或協調相關公會支援協助。

- 2.生活必需資金：清查登錄災區居民受災程度，並依「臺中市災害救助金核發辦法」、「農業天然災害救助辦法」等相關法規核發生活扶助、醫療補助、急難及災害救助金。
- 3.配合受災民眾負擔減輕之措施：應視狀況，得協調保險業者對災區採取保險費之延期繳納、優惠，醫療健保費用補助等措施，以減輕受災民眾之負擔。至對受災之勞動者，採取維持雇用或辦理職業仲介等措施。
- 4.災後重建對策之宣導：運用媒體、網站、里鄰傳播系統等方式，讓民眾了解本區災後重建對策等措施，必要時得建立綜合性諮詢窗口。

二、預期目標

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

第四編 計畫經費與執行評估

第一章 執行經費

壹、災害防救經費之籌措

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

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

貳、地區災害防救計畫實施之執行經費

一、災害防救法第 43 條第 1 項規定：「實施本法災害防救之經費，由各級政府按本法所定應辦事項，依法編列預算」。第 2 項規定：「各級政府編列之災害防救經費，如有不敷支應災害發生時之應變措施及災後之復原重建所需，應視需要情形調整當年度收支移緩濟急支應，不受預算法第 62 條及第 63 條規定之限制」。

二、為推動本市災害防救工作，並落實地區災害防救計畫，各區應依地區災害防救計畫及災害防救業務執行計畫編列預算。有關災害防救各年度預算之編列，及科目名稱除依中央及本市編列預算相關法規規定外，應依地區災害防救計畫各章節內容順序表列，並執行之。

三、本章節所謂災害防救相關執行經費其範圍應包含有關應變儲備機具物資、教育宣導、演習訓練、防救災計畫擬定、執行災害防救工作之經常支出及其他災害防救相關經費之編列、審查、及建立預算執行效益評估機制。

四、各單位應依「各級政府災害救助緊急搶救及復建經費處理作業要點」規定事先與廠商簽訂相關開口契約，發生災害時，為緊急救災復建，立即勘查災害實際狀況，對於搶險及搶修工作，依開口契約即行搶修，並由工程單位填製災害報告、災害明細表及照片，必要時得以電話請示行之。

五、如因災害規模過大，致簽訂之開口契約無法有效履行，且依政府採購法規定另行辦理招標程序未能及時因應時，得依政府採購法第 105 條第 1 項第 2 款與「特別採購

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

參、短中長期計畫分年執行重點

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

表 4-1-1 南屯區公所短、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	臺中市強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫	配合逢甲大學協力機構與臺中市政府及本所共同組成三方工作團隊，執行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等五大項相關工作，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 6萬元	
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，降低颯風造成之損失	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。	
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	本市災害防救口民生物資開契約及物資供應協定契約	本所為因應天然災害發生，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系統教育訓練	強化防救災業務人員熟悉災時運作機制及實務	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 民政課	本所災害防救經費 6萬元	

項目	計畫(專案)名稱	內容	期程	執行單位	計畫經費	備註
		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。	理)			
6	災防資通訊設備操作(Thuraya 衛星電話、無線電測試及 Cisco Webex 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 Thuraya 衛星電話、無線電測試及 Cisco Webex 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	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 6 萬元	
8	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 6 萬元	
9	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： 公用課	水利局代辦經費 120 萬元	
10	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： 公用課	無	
11	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，定期函報環保局或水利局辦理	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 民政課 農建課	由臺中市政府環保局編制內機具與人力支應	
12	添購防災宣導品或文宣	視經費運用狀況，適時添購防災防水包、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 公用課 農建課	視經費運用而訂	
13	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： 公用課	水利局代辦經費 7 萬元	
14	災害應變中心內部軟硬體設	行政區域圖輸出、災害潛勢圖輸出、電腦軟硬	短期(當年度辦理)	主辦課室： 民政課	視經費運用而訂	

項目	計畫(專案)名稱	內容	期程	執行單位	計畫經費	備註
	備升級	體設備升級、不斷電系統測試				
15	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： 公用課	無	
16	避難處所耐震能力評估與補強	分年度辦理本區避難處所耐震能力詳細評估，依評估後視經費規劃補強工程。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 民政課 社會課 農建課	視經費運用而訂	
17	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	
18	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定額演練經費	
19	小型工程施作	針對本區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	本所小型工程經費	
20	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： 公用課	建設局代辦經費	
21	路燈維護管理	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	本所路燈維護管理經費	
22	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	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	

項目	計畫(專案)名稱	內容	期程	執行單位	計畫經費	備註
		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。				
23	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	社會課教育訓練經費	
24	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	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 社會課	社會局代辦經費	
25	重要橋梁及地下道巡檢	配合臺中市政府建設局之「臺中市因應颱風豪雨重要橋梁及地下道巡檢及安全防災計畫」針對區內重要橋梁及地下道巡檢，避免災情，維護市民安全。	長期(每年度定期辦理)	主辦課室： 公用課	建設局代辦經費	

第二章 執行評估

壹、目的

現行市府災害防救工作之績效評估之實行，主要以風水災害、地震災害及坡地災害的評核作業為主。除平時配合本府災害防救相關機關資料檢視、機具測試外，並透過「災害防救工作自評表」之書面提送審查，及直接針對例如：抽水機組、防洪閘門及堤防等設施進行實際抽測及裝檢，希望藉由汛期及颱風季節來臨前，確切追蹤掌握本府相關防

救災機關落實災害防救業務熟稔程度與窒礙之處。另並將透過本市災害防救業務評核小組之實地參與訪評的過程，瞭解本府災害防救績效評估的盲點，掌握專家建議的重心，進而確立未來績效評估制度改進的對策方向與實施要領。

貳、評核之時機

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

參、評核之方式

配合相關機關辦理相關評核作業。