

# 臺中市大雅區

## 地區災害防救計畫



核定時間：112 年 11 月 1 日

核定文號：雅區民字 1120025837 號

版次資訊：第六版

修訂沿革：

102 年 4 月 12 日經大雅區災害防救會報(雅區民字 1020007190 號)核定第一版

104 年 9 月 23 日經大雅區災害防救會報(雅區民字 1040023423 號)核定第二版

106 年 9 月 21 日經大雅區災害防救會報(雅區民字 1060022102 號)核定第三版

108 年 11 月 1 日經大雅區災害防救會報(雅區民字 1080025590 號)核定第四版

110 年 12 月 7 日經大雅區災害防救會報(雅區民字 1100029198 號)核定第五版

承辦人員資訊

姓名：陳怡廷

單位：臺中市大雅區公所民政課

地址：428 臺中市大雅區雅環路二段 301 號

電話：04-25663316 #203

傳真：04-25685237

電子信箱：toru10@taichung.gov.tw

# 目錄

## 目錄 I

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 表目錄.....               | V   |
| 圖目錄.....               | VII |
| 第一編 總則.....            | 1   |
| 第一章 計畫概述.....          | 1   |
| 第一節 計畫依據與目的.....       | 1   |
| 第二節 計畫架構與內容.....       | 2   |
| 第二章 地區環境概述.....        | 6   |
| 第一節 自然地理環境.....        | 6   |
| 第二節 人文社經環境.....        | 9   |
| 第三章 災害歷史與潛勢分析.....     | 14  |
| 第一節 地區災害歷史.....        | 14  |
| 第二節 災害潛勢分析.....        | 30  |
| 第四章 災害防救體系與運作.....     | 62  |
| 第一節 災害防救會報.....        | 62  |
| 第二節 災害業務權責單位.....      | 62  |
| 第三節 災害應變編組與任務分工.....   | 66  |
| 第二編 災害防救各階段計畫.....     | 71  |
| 第一章 減災計畫.....          | 71  |
| 第一節 設施及建築物之補強.....     | 71  |
| 第二節 防災教育.....          | 73  |
| 第三節 防災社區.....          | 74  |
| 第四節 災害防救志願團體合作.....    | 74  |
| 第五節 企業防災推動.....        | 75  |
| 第六節 二次災害之防治.....       | 75  |
| 第二章 整備計畫.....          | 78  |
| 第一節 災害應變中心規劃及人員編組..... | 78  |
| 第二節 應變標準作業程序之研訂.....   | 80  |

|     |                         |     |
|-----|-------------------------|-----|
| 第三節 | 災害應變資源整備 .....          | 81  |
| 第四節 | 民生物資儲備 .....            | 88  |
| 第五節 | 避難救災路線規劃及設定 .....       | 88  |
| 第六節 | 臨時避難收容處所與設施之設置、管理 ..... | 89  |
| 第七節 | 建置危險地區保全資料庫 .....       | 92  |
| 第八節 | 防災地圖製作與宣導 .....         | 92  |
| 第九節 | 防災演練 .....              | 93  |
| 第三章 | 應變計畫 .....              | 94  |
| 第一節 | 災害應變中心之成立與運作 .....      | 94  |
| 第二節 | 警戒資訊及預報之發佈與傳遞 .....     | 95  |
| 第三節 | 災情查報與通報 .....           | 95  |
| 第四節 | 疏散避難指示 .....            | 96  |
| 第五節 | 搜救、滅火及醫療救護 .....        | 97  |
| 第六節 | 救災民生物資之調度與後勤供應 .....    | 98  |
| 第七節 | 避難收容與弱勢族群照護 .....       | 99  |
| 第八節 | 受災區域管理與管制 .....         | 99  |
| 第九節 | 罹難者遺體相驗與安置 .....        | 100 |
| 第四章 | 復建計畫 .....              | 101 |
| 第一節 | 受災民眾安置 .....            | 101 |
| 第二節 | 災情勘查與統計 .....           | 101 |
| 第三節 | 災區環境復原 .....            | 102 |
| 第四節 | 協助復建計畫實施 .....          | 103 |
| 第五節 | 毀損設施之修復 .....           | 103 |
| 第六節 | 社會救助措施之支援 .....         | 104 |
| 第三編 | 災害防救對策與短中長期改善措施 .....   | 106 |
| 第一章 | 風水災害 .....              | 106 |
| 第一節 | 災害防救對策 .....            | 106 |
| 第二節 | 短中長期改善措施 .....          | 108 |
| 第二章 | 地震災害 .....              | 110 |
| 第一節 | 災害防救對策 .....            | 110 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 第二節 短中長期改善措施.....    | 112 |
| 第三章 毒性及關注化學物質災害..... | 115 |
| 第一節 災害防救對策.....      | 115 |
| 第二節 短中長期改善措施.....    | 115 |
| 第四章 重大交通事故災害.....    | 117 |
| 第一節 災害防救對策.....      | 117 |
| 第二節 短中長期改善措施.....    | 117 |
| 第五章 其他災害共通防救對策.....  | 119 |
| 第一節 災害規模與特性.....     | 119 |
| 第二節 共通防救對策.....      | 123 |
| 第四編 計畫經費與執行評估.....   | 129 |
| 第一章 執行經費.....        | 129 |
| 第二章 執行評估.....        | 132 |



## 表目錄

|          |                                      |     |
|----------|--------------------------------------|-----|
| 表 1-1-1  | 大雅區災害防救計畫架構 .....                    | 3   |
| 表 1-2-1  | 大雅區人口統計表(112 年 6 月底).....            | 10  |
| 表 1-3-1  | 大雅區近 3 年重大淹水地區表 .....                | 15  |
| 表 1-3-2  | 大雅區近年風水災害歷史事件 .....                  | 15  |
| 表 1-3-4  | 大雅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 ..... | 28  |
| 表 1-3-6  | 高速鐵路通過行政區域表 .....                    | 29  |
| 表 1-3-7  | 大雅區風水災害各里危險度分級表 .....                | 36  |
| 表 1-3-8  | 大雅區水災危險潛勢地區保全計畫表 .....               | 37  |
| 表 1-3-9  | 大雅區弱勢保全對象統計表 .....                   | 37  |
| 表 1-3-10 | 本區房屋全倒與半倒推估數值 .....                  | 39  |
| 表 1-3-11 | 本區日間時段傷亡人數推估 .....                   | 40  |
| 表 1-3-13 | 本區受損橋梁列表 .....                       | 42  |
| 表 1-3-14 | 本區震後土壤液化潛勢推估 .....                   | 44  |
| 表 1-3-15 | 本區各里供電損害推估 .....                     | 47  |
| 表 1-3-16 | 本區坡地崩塌潛勢推估 .....                     | 50  |
| 表 1-3-17 | 本區防救災能量需求推估 .....                    | 51  |
| 表 1-3-18 | 臺中市 ALOHA 模擬評估執行成果 .....             | 52  |
| 表 1-3-19 | 儲槽形式之破孔發生機率 .....                    | 53  |
| 表 1-3-20 | 臺中市大雅區風向機率 .....                     | 55  |
| 表 1-3-21 | 臺中市大雅區毒性及關注化學物質災害潛勢分析彙整表_影響區域 .....  | 57  |
| 表 1-3-22 | 109 至 111 年交通災害路口(A1).....           | 58  |
| 表 1-3-23 | 重大交通事故災害潛勢規模界定 .....                 | 60  |
| 表 1-3-24 | 大雅區高事故潛勢位置彙整表 .....                  | 61  |
| 表 1-4-1  | 大雅區各種災害之主管單位 .....                   | 63  |
| 表 1-4-2  | 大雅區災害應變中心任務編組表 .....                 | 69  |
| 表 2-2-1  | 大雅區民間團體可提供之防救災資源種類列表 .....           | 83  |
| 表 2-2-2  | 大雅區臨時避難收容處所一覽表 .....                 | 91  |
| 表 3-1-1  | 大雅區風水災害短、中、長期改善建議 .....              | 108 |

|         |                                  |     |
|---------|----------------------------------|-----|
| 表 3-2-1 | 大雅區地震災害短、中、長期分年改善對策 .....        | 114 |
| 表 3-3-1 | 大雅區毒性及關注化學物質災害短、中、長期計畫改善措施 ..... | 116 |
| 表 3-4-1 | 大雅區公路交通事故分年改善對策 .....            | 118 |
| 表 3-4-2 | 大雅區鐵道交通事故分年改善對策 .....            | 118 |
| 表 3-4-3 | 大雅區飛航交通事故分年改善對策 .....            | 118 |
| 表 4-1-1 | 大雅區公所短、中、長期計畫分年執行重點 .....        | 130 |

## 圖目錄

|          |                               |    |
|----------|-------------------------------|----|
| 圖 1-2-1  | 大雅區位置圖 .....                  | 7  |
| 圖 1-2-2  | 大雅區地質圖 .....                  | 8  |
| 圖 1-2-3  | 大雅區土地利用圖 .....                | 10 |
| 圖 1-2-4  | 大雅區交通路線圖 .....                | 13 |
| 圖 1-3-1  | 大雅區河川、區域排水分布圖 .....           | 14 |
| 圖 1-3-3  | 臺中清泉崗機場飛行航線 .....             | 30 |
| 圖 1-3-4  | 臺中站雨量分配圖 .....                | 31 |
| 圖 1-3-5  | 梧棲站雨量分配圖 .....                | 31 |
| 圖 1-3-6  | 梢來站雨量分配圖 .....                | 31 |
| 圖 1-3-7  | 危險度分析流程圖 .....                | 33 |
| 圖 1-3-8  | 大雅區 24 小時累積 200 毫米淹水潛勢圖 ..... | 34 |
| 圖 1-3-9  | 大雅區 24 小時累積 350 毫米淹水潛勢圖 ..... | 34 |
| 圖 1-3-10 | 大雅區 24 小時累積 500 毫米淹水潛勢圖 ..... | 35 |
| 圖 1-3-11 | 大雅區 24 小時累積 650 毫米淹水潛勢圖 ..... | 35 |
| 圖 1-3-12 | 大雅區風水災害各里危險度分級圖 .....         | 36 |
| 圖 1-3-13 | 屯子腳斷層位置圖 .....                | 38 |
| 圖 1-3-14 | 本區屯子腳斷層最大地表加速度推估圖 .....       | 39 |
| 圖 1-3-15 | 本區建物倒塌推估圖(建物全倒及半倒總棟數).....    | 40 |
| 圖 1-3-16 | 本區日間時段各里傷亡人數推估圖 .....         | 41 |
| 圖 1-3-17 | 本區受損橋梁分布圖 .....               | 43 |
| 圖 1-3-18 | 本區道路封閉機率圖 .....               | 44 |
| 圖 1-3-19 | 本區震後土壤液化潛勢圖 .....             | 45 |
| 圖 1-3-20 | 本區危險物質管線不服務機率推估圖 .....        | 46 |
| 圖 1-3-21 | 本區供水中斷影響人口推估圖 .....           | 47 |
| 圖 1-3-22 | 本區電力中斷影響人口推估圖-地震當天.....       | 48 |
| 圖 1-3-23 | 本區電力中斷影響人口推估圖-震後 1 天 .....    | 48 |
| 圖 1-3-24 | 本區電力中斷影響人口推估圖-震後 3 天 .....    | 49 |
| 圖 1-3-25 | 本區電力中斷影響人口推估圖-震後 7 天 .....    | 49 |

|          |                                       |    |
|----------|---------------------------------------|----|
| 圖 1-3-26 | 本區坡地崩塌潛勢推估圖 .....                     | 50 |
| 圖 1-3-27 | 臺中市大雅區玫瑰風向圖 .....                     | 55 |
| 圖 1-3-28 | 臺中市大雅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    | 56 |
| 圖 1-3-29 | 臺中市大雅區一般洩漏模擬情境(ACS)毒性及關注化學物質災害潛勢圖.... | 56 |
| 圖 1-3-30 | 重大交通事故災害里別災害潛勢判定流程圖 .....             | 60 |
| 圖 1-3-31 | 大雅區重大交通災害潛勢圖 .....                    | 61 |
| 圖 1-4-1  | 大雅區災害應變中心編組架構圖 .....                  | 68 |

# 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

臺中市大雅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，經大雅區(以下簡稱本區)災害防救會報核定後實施，並報臺中市(以下簡稱本市)災害防救會報備查，且不得牴觸上級災害防救計畫，性質屬本市地區災害防救計畫之下位計畫。

##### 二、核定與修正程序

本計畫為本區災害防救工作之基本方針，各災害防救業務主管機關應遵循本計畫進行減災、整備、應變及復建等災害管理工作，依災害防救法之規定，初版於 102 年 4 月 12 日經本區災害防救會報核定後實施，歷經 104 年 9 月 23 日、106 年 9 月 21 日、108 年 11 月 1 日、**110 年 12 月 7 日計四次修正**，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，認為有調整災害防救措施之必要時，得由

本區災害防救會報召集人(區長)召開災害防救會報，對本區地區災害防救計畫檢討修正。

## 貳、計畫目的

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

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

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

## 第二節 計畫架構與內容

### 壹、計畫架構

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

表 1-1-1 大雅區災害防救計畫架構

| 編                | 章                | 節                     |
|------------------|------------------|-----------------------|
| 第一編<br>總則        | 第一章<br>計畫概述      | 第一節<br>計畫依據與目的        |
|                  |                  | 第二節<br>計畫架構與內容        |
|                  | 第二章<br>地區環境概述    | 第一節<br>自然地理環境         |
|                  |                  | 第二節<br>人文社經環境         |
|                  | 第三章<br>災害歷史與潛勢分析 | 第一節<br>地區災害歷史         |
|                  |                  | 第二節<br>災害潛勢概述         |
|                  | 第四章<br>災害防救體系與運作 | 第一節<br>災害防救會報         |
|                  |                  | 第二節<br>各類災害業務權責單位     |
|                  |                  | 第三節<br>災害應變編組與任務分工    |
| 第二編<br>災害防救各階段計畫 | 第一章<br>減災計畫      | 第一節<br>設施及建築物之補強      |
|                  |                  | 第二節<br>防災教育           |
|                  |                  | 第三節<br>防災社區           |
|                  |                  | 第四節<br>災害防救志願團體合作     |
|                  |                  | 第五節<br>企業防災推動         |
|                  |                  | 第六節<br>二次災害之防治        |
|                  | 第二章<br>整備計畫      | 第一節<br>災害應變中心之規劃及人員編組 |
|                  |                  | 第二節<br>應變標準作業程序之研訂    |
|                  |                  | 第三節<br>災害應變資源整備       |
|                  |                  | 第四節<br>民生物資儲備         |
|                  |                  | 第五節<br>避難救災路線規劃及設定    |
|                  |                  | 第六節<br>避難收容場所與設施之設置管理 |

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

| 編                    | 章                  | 節                 |
|----------------------|--------------------|-------------------|
|                      |                    | 短中長期改善措施          |
|                      | 第三章<br>毒性及關注化學物質災害 | 第一節<br>災害防救對策     |
|                      |                    | 第二節<br>短中長期改善措施   |
|                      | 第四章<br>重大交通事故災害    | 第一節<br>災害防救對策     |
|                      |                    | 第二節<br>短中長期改善措施   |
|                      | 第五章<br>其他災害共通防救對策  | 第一節<br>災害規模與特性    |
|                      |                    | 第二節<br>其他災害共通防救對策 |
| 第四編<br>計畫經費與<br>執行評估 | 第一章<br>執行經費        | (未設節)             |
|                      | 第二章<br>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

大雅區地處臺中盆地北部，大肚台地東麓，中有筏仔溪上游段南北貫穿其間；境內西部緊臨大肚台地，其東麓山坡地，海拔約 300 公尺左右，統稱為橫山群，走向南南西，而東半部為台中平原，海拔 130 至 150 公尺之間。

本區位居臺灣中部臺中盆地之西北方，縣市合併前原臺中縣的縣治所在地，東鄰潭子區，西接沙鹿區；北毗神岡區，南連北屯區、西屯區為界。全區面積計為 32.4109 平方公里。(本區位置參見圖 1-2-1)。

本區周邊交通便利，地點優越，陸空交通便捷，主要聯外道路有國道一號大雅交流道、台 74 線，重要的地區道路有中清路、雅潭路、民生路等道路通往臺中市屯區、清水區、神岡區及豐原區等，大眾運輸方面，主要有臺中市公車、統聯客運、仁友客運公司及豐原客運公司提供運輸服務。航空運輸方面，鄰近清泉崗國際機場臺中航空站，中部地區前往離島、香港大陸地區都非常方便。除此之外，更配合中部地區高科技產業的發展，特別是 2003 年設立臺中科學園區，持續帶動電子、電腦、生化業的成長，也讓大雅區的移入人口不斷增加。

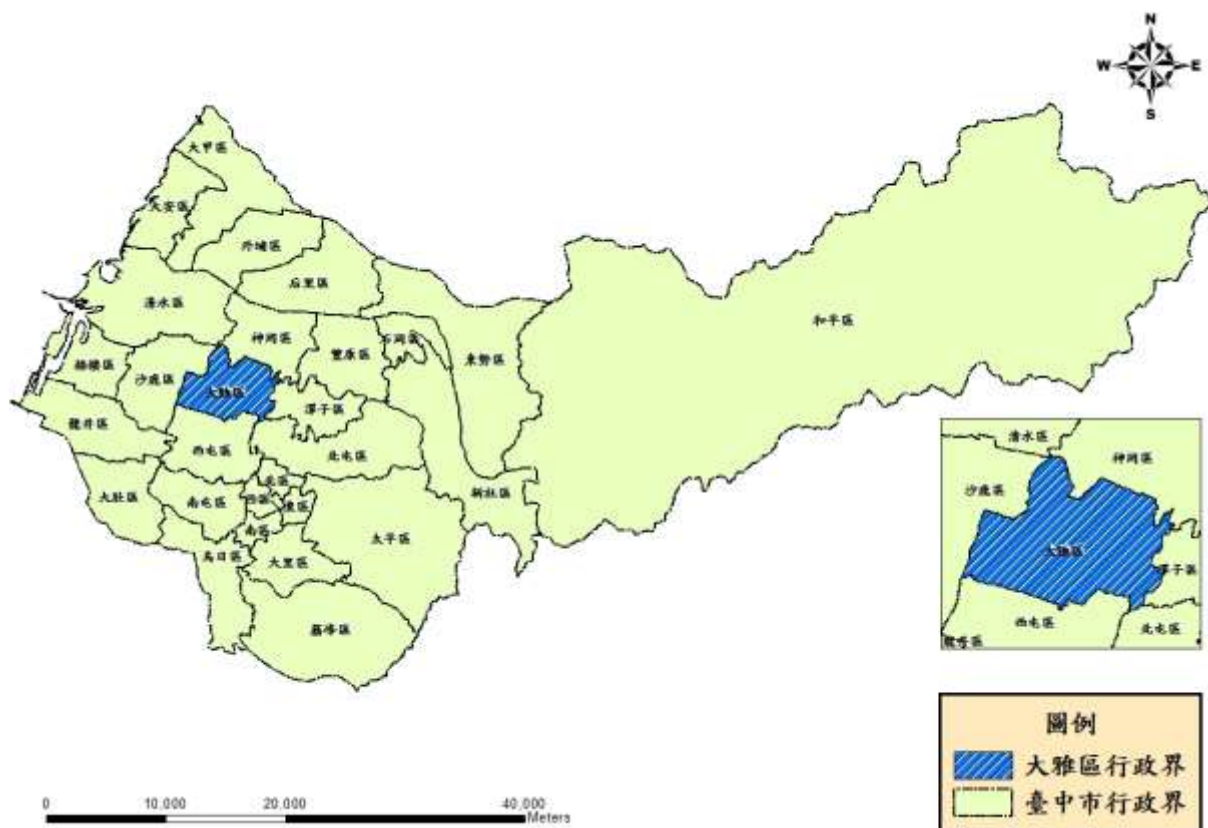


圖 1-2-1 大雅區位置圖

## 貳、地形概況

本區位於臺中市中心地帶，由於東南部屬於臺中盆地之廣大平原影響，地勢西部高而東南低，西半部銜接大肚山台地，其山麓部份均向東南緩傾，以西南境界附近之大肚山海拔 313 公尺為最高點。臺中盆地北為大甲溪廣闊洪涵平原，其西側屏有大肚傾動地塊，但因面向盆地之地塊東側緩斜，被盆地沖積層厚覆，並無明顯界線。本區西部與大肚台地相鄰接，其台地斜面囊括橫山、忠義里諸地，則古文獻史料所指之「阿河巴橫崗」。大肚臺地呈南北長方形，北起自大甲溪南岸，南達大肚溪北岸，南北全長約為 20 公里；其東側以緩斜面向臺中盆地，西部以較急斜面，銜接清水海岸平原、臺地縱走向大致從北北東向南南西，為一塊不對稱臺地，被推測為一傾動地塊。臺中盆地係一長形構造盆地，北寬南窄，主要為聯合沖積扇面，此地區被認為地質時代與大肚臺地同為連成一體，範圍廣闊之古沖積扇面。本地區土地利用甚為發達，平原主要種植水稻，山地則多栽種旱作物或果樹等；由於水利發達，農業豐富，早為人口與聚落之集中區。

## 參、地質概況

本區轄區內之地質，構造與本省中軸之脊梁山脈，在地質、地形上主要方向，大致相同。屬於洪積層覆蓋之大肚臺地以及厚覆沖積層之臺中盆地，雖較不顯明，惟其臺地

東側斷層線所作走向，與臺中市附近丘陵，幾乎可知其相關性。臺中盆地係由現河流沖積所成，此一廣大地層，皆由礫、砂或粘土所合成。排水情形為尚佳至不完全，約各占其半，土壤分佈面積較大。管理方法類似砂頁岩非石灰性新沖積土。洪積層大致分於大肚台地附近，其主體為大小各種岩石塊及礫岩所成，其上面經常覆有赭土層，內並不含化石。臺地上赭土為表土之弃地礫層所成，地面上赭土層甚為發達，赭土層下之礫石層之一部，分層於臺地礫層，其下即為砂層，呈背斜構造。橫山斷層，係為小活動南北性斷層線。



圖 1-2-2 大雅區地質圖

#### 肆、土壤概況

本區地處臺中盆地西北端，屬於大甲溪古沖積扇之一部分，平地主要有砂質岩老沖積土及非石灰性新沖積土等。其土壤之底層即為第四紀洪積層所餘留之礫石與紅壤（赭土）。而其生成主要與現成河川及雨水從大肚臺地斜面運積有關。以土壤分類而言，大雅系土壤（紅壤類），大部份分佈於大肚臺地東緣至筏仔溪以西，其土壤包含細砂質、粘質及砂質粘壤土三種。以成土因子而言，係磚紅壤化土壤之發育程度較淺者，為幼年紅壤，但其表土層形態，因農作影響有所改變，惟底土則仍呈現紅壤之特徵。另外有所謂西屯

系土壤，係發育於第四紀洪積層上，主要物質由卵圓形石、礫及砂之混合而成破壞而露出卵石層。至於粘質壤土，大多分佈於大肚臺地斜面部分，因受沖刷作用相當劇烈，殊難有較完整之剖面。而砂質壤土，亦分佈於大肚臺地東部，其主要物質由粗砂、細土、埴土及粘土等所組成。

## 伍、氣候環境

本區氣候根據士偉氏(Thorntwaite Sysetem)分類法屬熱帶潤濕氣候 B2A 'ra'型，熱而潤濕，潤濕指數為 40 至 60，年雨量較少，約 1500 公厘；雨水集中於夏季，夏季雨量位全年雨量之 80%以上，冬季則較為乾旱。年平均溫度約在 19 度至 21 度之間，其中最高溫在七月份可達 30 度以上，最低在一月份為 10 度以下，風速最大期間在一月至二月之間，因受季節性風所影響。

## 第二節 人文社經環境

### 壹、產業與人口分布

本區面積 32.4109 平方公里，人口九萬多人。早期開拓者，多來自福建與廣東，尤以漳州、泉州同安、粵東潮州移民最多。在農工業方面，稻米是清代至今的重要農作，經濟作物以甘蔗、花生、芝麻為主，雜糧以甘薯、本區小麥栽培面積約 70 公頃，是國內小麥主要產地，有「臺灣小麥之鄉」美譽。

#### 一、中部科學園區：

本區最大的特色是發展高科技產業，特別是 2003 年臺中科學園區的設立，將帶動電子、電腦、生化業的成長。

#### 二、農業特色：

本區雖然有臺中科學園區的進駐，仍然非常重視農業的傳承發展，其中又以小麥為全省最具特色的農特產品，也成為本所近年來持續推廣的地方特色。本區小麥種植源自日本統治臺灣時期，面積約達 70 公頃，約生產 21 萬公斤，居全國之冠，過去皆供應金門農試所釀酒，近年來提供給金門麥農當種子，並在金門種植加工後成為家喻戶曉的「金門高粱」。本區每年 3 月為小麥成熟收割期，呈現出一片金色麥田的景象，令人不禁有一種彷彿置身歐洲麥田的情境。而本所為推廣小麥特色，積極與農會農民配合，研發、製作及推廣小麥系列產品，包括大雅全麥麵粉、麵茶、麵條等，並透過舉辦小麥推廣活動，讓民眾對小麥文化有進一步之認識，提升大雅

小麥之知名度。

大雅區土地利用圖請參見圖 1-2-3。

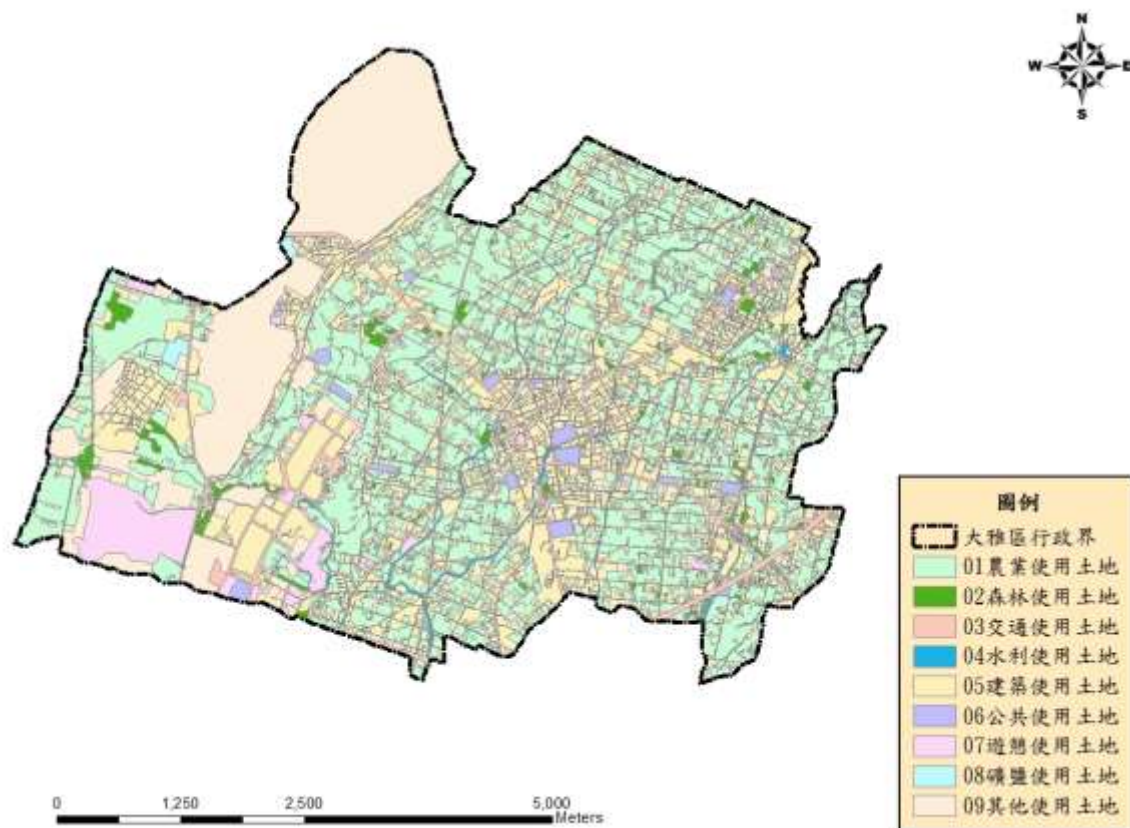


圖 1-2-3 大雅區土地利用圖

民國 35 年，本區人口數為 14,238 人，自民國 62 年(1973 年)公告都市計畫，預計民國 79 年(1990 年)容納 40,000 人口，而後人口逐年增加，截至民國 112 年 6 月底止，大雅區 15 里之總人口數 95,592 人，其詳細資料如表 1-2-1 所示。

表 1-2-1 大雅區人口統計表(112 年 6 月底)

| 里名  | 里數 | 鄰數  | 戶數     | 人口數    |        |        | 原住民人口數 |       |       | 18 歲以上<br>人口數 | 65 歲以上<br>人口數 |
|-----|----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---------------|---------------|
|     |    |     |        | 總計     | 男      | 女      | 總計     | 平地    | 山地    |               |               |
| 全部  | 15 | 359 | 31,440 | 95,592 | 47,454 | 48,138 | 2,330  | 1,100 | 1,230 | 79,145        | 12,296        |
| 二和里 | 1  | 23  | 2,467  | 7,442  | 3,662  | 3,780  | 114    | 44    | 70    | 6,078         | 795           |
| 三和里 | 1  | 27  | 1,989  | 6,406  | 3,216  | 3,190  | 90     | 43    | 47    | 5,311         | 825           |
| 上雅里 | 1  | 24  | 2,671  | 7,486  | 3,700  | 3,786  | 166    | 75    | 91    | 6,162         | 924           |
| 上楓里 | 1  | 26  | 2,482  | 7,868  | 3,976  | 3,892  | 140    | 52    | 88    | 6,399         | 904           |
| 大雅里 | 1  | 27  | 1,779  | 5,184  | 2,541  | 2,643  | 43     | 32    | 11    | 4,349         | 864           |
| 大楓里 | 1  | 20  | 2,015  | 6,043  | 2,961  | 3,082  | 125    | 69    | 56    | 5,026         | 698           |

| 里名  | 里數 | 鄰數 | 戶數    | 人口數    |       |       | 原住民人口數 |     |     | 18 歲以上 | 65 歲以上 |
|-----|----|----|-------|--------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|--------|
|     |    |    |       | 總計     | 男     | 女     | 總計     | 平地  | 山地  | 人口數    | 人口數    |
| 六寶里 | 1  | 33 | 2,459 | 7,307  | 3,586 | 3,721 | 374    | 182 | 192 | 6,163  | 1,121  |
| 文雅里 | 1  | 25 | 2,455 | 7,145  | 3,514 | 3,631 | 199    | 96  | 103 | 6,021  | 920    |
| 四德里 | 1  | 24 | 1,844 | 5,664  | 2,805 | 2,859 | 85     | 43  | 42  | 4,562  | 546    |
| 西寶里 | 1  | 20 | 1,744 | 5,846  | 2,943 | 2,903 | 72     | 37  | 35  | 4,847  | 731    |
| 秀山里 | 1  | 18 | 1,189 | 4,009  | 2,064 | 1,945 | 61     | 25  | 36  | 3,367  | 628    |
| 忠義里 | 1  | 23 | 1,664 | 4,198  | 2,071 | 2,127 | 464    | 214 | 250 | 3,640  | 706    |
| 員林里 | 1  | 31 | 3,591 | 11,672 | 5,792 | 5,880 | 180    | 91  | 89  | 9,409  | 1,358  |
| 雅楓里 | 1  | 19 | 1,464 | 4,202  | 2,038 | 2,164 | 174    | 82  | 92  | 3,508  | 527    |
| 橫山里 | 1  | 19 | 1,627 | 5,120  | 2,585 | 2,535 | 43     | 15  | 28  | 4,303  | 749    |

資料來源：大雅區戶政事務所

## 貳、歷史沿革

大雅區舊稱「壩仔」，就狹義而言，則專指本區現有大雅里之街坊附近一帶。地處臺中盆地北部，大肚台地東麓，中有筏仔溪上游段南北貫穿其間；境內西部因緊臨大肚台地關係，大肚台地縱走於西半部，其東麓山坡地，海拔約 300 公尺左右，統稱為橫山(Kernbut)群，走向南南西，而東半部為台中平原，海拔 130 至 150 公尺之間。本區早期原為土著族拍宰海(Pazeh)岸裡社群之阿河巴（壩）荒埔，漢人進墾後，以平埔族人原有「阿河巴」而命名為「壩仔」，故地名由來，似與土著族之音譯有關。客家語把未開墾的大塊埔地叫做「大壩雅」，後簡化為「大雅」。(別名：壩仔、大壩雅（客）、埧雅街)

本區迄今還未發現到考古遺址，亦沒有平埔族聚落的分佈。清代漢人拓墾的記錄，最早可追溯康熙末年粵東饒平移民入墾。雍正元年(1723)粵東大埔籍客家人張達京組織張振萬墾號，以「割地換水」的方式，開墾貓霧揀下埤，入墾阿河巴草埔(神岡、大雅舊稱)，此後墾務日漸興盛。清康熙 23 年(1684)本地屬於臺灣府諸羅縣管轄，雍正元年(1723)改隸彰化縣。光緒 11 年(1885)臺灣建省後，劃歸臺灣縣管轄。

步入日治，明治 28 年(1895)大雅屬臺灣縣彰化支廳管轄。明治 42 年(1909)改隸臺中廳葫蘆墩支廳，大正 9 年(1920)再改隸臺中州豐原郡大雅庄。交通建設以昭和 11 年(1936)興建的臺中機場最為重要，其地點在埔仔墘(六寶村)，同年大日本航空株式會社開闢臺中至臺北、臺南、高雄、馬公、花蓮的航線。戰後時期，民國 34 年(1945)本地由臺中縣豐原區管轄，並改稱大雅鄉，此名稱一直沿用至臺中縣市合併。

## 參、交通建設

### 一、聯外道路

本區主要聯外道路有十號省道通往臺中市屯區、清水區、神岡區及豐原區等，交通流量大，其中台十號省道，由清水西勢寮經大雅鄉而後至神岡區、豐原區，全長 21.8 公里。西勢寮至大雅為四線道 30 米寬，至豐原區為四線快車道，路寬 20～30 公尺，台十號省道在大雅接台一乙經臺中市可至王田交流道；此外，尚有 85 號縣道、86 號縣道聯絡臺中及潭子，77 號縣道聯絡神岡，75 號縣道聯絡沙鹿區，125 號縣道、127 號縣道聯絡臺中市西屯區。此外，中山高速公路於本區東南方經過，並於本區與臺中市交會處設置大雅交流道，因此通往南北向交通非常便捷。

### 二、地區道路

大體而言，本區道路系統大致呈輻射網狀系統聯絡各聚落，交通非常便捷，其中以通往臺中市的交通旅次最多，次為通往豐原的旅次，重要的地區道路有 125 號縣道、127 號縣道。1.125 號縣道（次要道路）：起於大雅，經臺中工業區至王田交流道，聯絡台十號、台十二號及台一乙等公路，長約 15 公里，路寬約 15 公尺。2.127 號縣道（主要道路）：起於大雅，經由烏日達霧峰，長約 25 公里，而大雅至縣市界段為四車道，路寬約 12～20 公尺。

### 三、大眾運輸公路

運輸方面，主要有臺中市公車、統聯客運、仁友客運公司及豐原客運公司提供運輸服務。其中以通往臺中市屯區及海線地區的旅次運輸最多。航空運輸方面，本區配合此清泉崗機場建設目標，並進行聯外道路的配合建設方案。

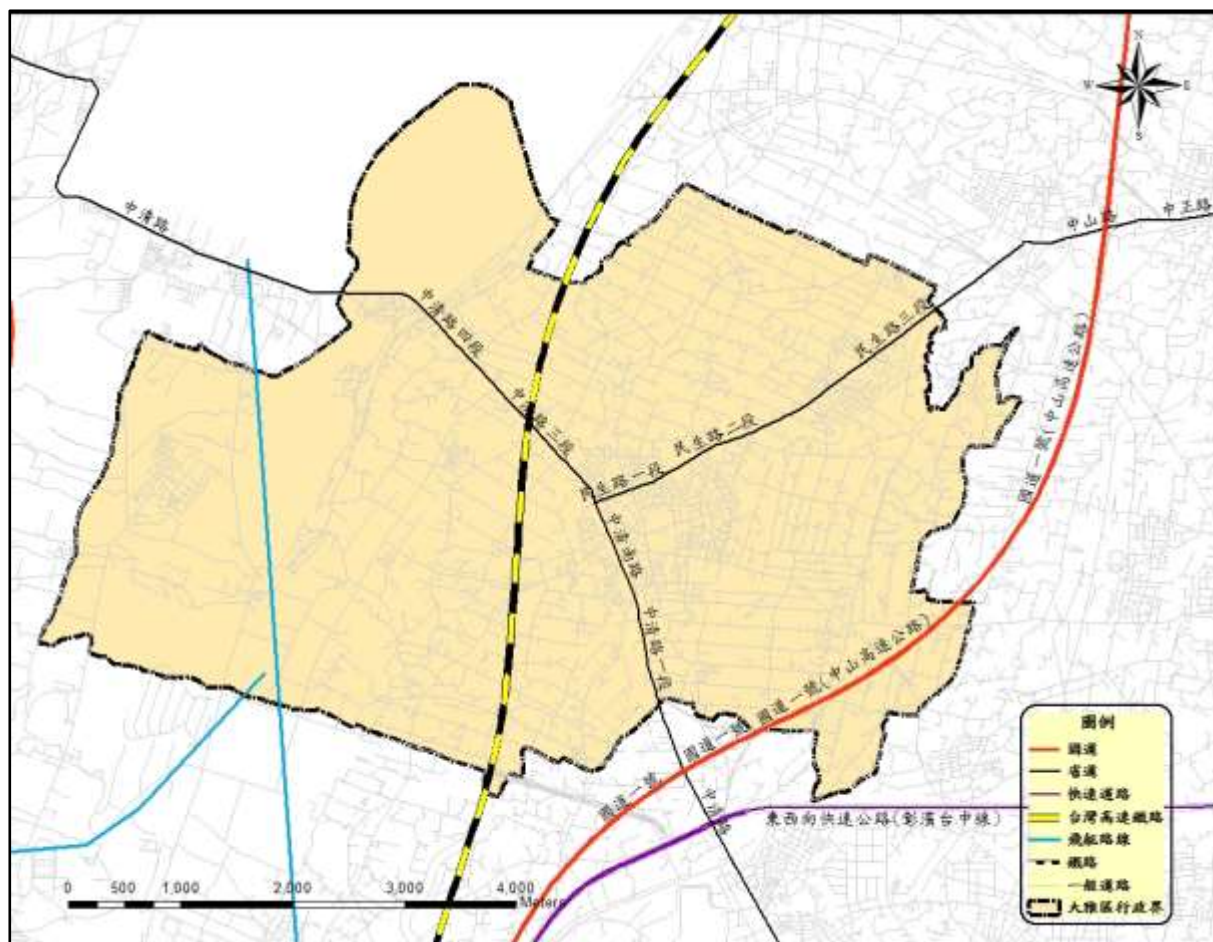


圖 1-2-4 大雅區交通路線圖

### 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，屬烏溪支流，轄區內有中央圳七輪支線、下員林支線、十三寮排水、塔蓮溝支線、十四張圳支線、牛埔庄圳支線、上橫山支線、大雅排水與林厝排水等區域排水，各河川、排水路分布詳如圖 1-3-1 所示。本計畫蒐集民國 110 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 大雅區河川、區域排水分布圖

表 1-3-1 大雅區近 3 年重大淹水地區表

| 行政區 | 里別 | 淹水位置 |
|-----|----|------|
| 大雅區 | 無  | 無    |

資料來源：民國 112 年，臺中市水災危險潛勢地區保全計畫。

表 1-3-2 大雅區近年風水災害歷史事件

| 編號  | 事件日期      | 事 件           | 災害類型 | 災況概述                                    |
|-----|-----------|---------------|------|-----------------------------------------|
| 001 | 106.07.28 | 尼莎颱風          | 風力災害 | 颱風帶來強勁風力，造成汝鑒公園內樹木傾倒，無人員傷亡。             |
| 002 | 107.07.10 | 瑪莉亞颱風         | 風力災害 | 颱風來襲帶來強勁風力，造成雅環路二段 264 號廣告招牌毀損，無人車毀損傷亡。 |
| 003 | 107.08.23 | 107 年 0823 豪雨 | 風力災害 | 颱風帶來強勁風力，橫山里振興路 152 號路樹傾倒，無人員傷亡。        |
| 004 | 108.08.08 | 利奇馬颱風         | 風力災害 | 颱風帶來強勁風力，造成汝鑒公園內樹木傾倒，無人員傷亡。             |

資料來源：民國 112 年，大雅區公所提供。

表 1-3-3 大雅區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (1/4)

## 大雅區歷史災害事件調查報告表

編號：001

| 填表單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 填表課室                        | 填表人     |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------------|
| 大雅區公所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 公用及建設課                      | 陳重佑     |                       |
| <b>一、事件摘要</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |         |                       |
| 致災事件名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 尼莎颱風                        | 災害發生日期  | 106.07.28             |
| 災害事件地點                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 汝鑒公園                        | 災害事件座標  | 24.234679, 120.622286 |
| <b>■風力災害</b><br><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_____                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |         |                       |
| <input type="checkbox"/> 淹水災害<br>範圍：長_____公尺、寬_____公尺；<br>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；<br>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<br><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<br><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)<br>是否位為土石流潛勢溪流： <input type="checkbox"/> 是，編號：_____ (請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否；<br>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；<br>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<br><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<br><input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |         |                       |
| <input type="checkbox"/> 火災災害<br><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_____；<br><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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |         |                       |
| <b>災損統計</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |         |                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |         |                       |
| <b>二、災害地點及概述</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |         |                       |
| 拍攝日期與時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 106.07.30 15:18             |         |                       |
| 災況概述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 颱風帶來強勁風力，造成汝鑒公園內樹木傾倒，無人員傷亡。 |         |                       |
| 應變作為                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 已請大雅區清潔隊進行傾倒樹木清理。           |         |                       |
| 災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |         |                       |
| 現況照片                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             | 應變與復原照片 |                       |



### 三、災害防救災對策短中長期建議

| 防救災對策         | 建議項目                           | 處置現況                                                                                              |
|---------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 短期<br>(1~2 年) | 1. 於防汛期間加強公園樹木之修剪與加固作業         | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
|               | 2.                             | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
|               | 3.                             | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
| 中期<br>(3~5 年) | 1. 定期檢討行道樹之減災作為                | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
|               | 2. 定期修剪公園樹木                    | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
|               | 3.                             | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
| 長期<br>(5 年以上) | 1. 每年皆簽訂當年度緊急搶險搶修開口契約，以維持防救災動能 | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成 |
|               | 2. 請業務相關同仁陸續參加防災士培訓，以增進防救災相關知識 | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成 |
|               | 3.                             | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |

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



處置作為說明：汛期前加強樹木之修剪作業



處置作為說明：汛期前加強樹木之加固作業



處置作為說明：開會討論減災作為



處置作為說明：開會討論減災作為



處置作為說明：定期修剪樹木



表 1-3-3 大雅區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (2/4)

## 大雅區歷史災害事件調查報告表

編號：002

| 填表單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 填表課室        | 填表人                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 大雅區公所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 公用及建設課      | 陳重佑                   |
| 一、事件摘要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                       |
| 致災事件名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 瑪莉亞颱風       | 災害發生日期                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 107.07.10             |
| 災害事件地點                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 雅環路二段 264 號 | 災害事件座標                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 24.229680, 120.648532 |
| <p><b>■風力災害</b><br/> <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 <b>■</b>招牌/電線/桿/號誌損毀 <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>淹水災害<br/>           範圍：長_____公尺、寬_____公尺；<br/>           深度：<input type="checkbox"/><math>X \leq 30\text{cm}</math> <input type="checkbox"/><math>31 \leq X \leq 50\text{cm}</math> <input type="checkbox"/><math>51 \leq X \leq 100\text{cm}</math> <input type="checkbox"/><math>101 \leq X \leq 200\text{cm}</math> <input type="checkbox"/><math>X \geq 201\text{cm}</math>；<br/>           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<br/> <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<br/> <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)<br/>           是否位為土石流潛勢溪流：<input type="checkbox"/>是，編號：_____(請續填下列項目)/<input type="checkbox"/>否；<br/>           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；<br/>           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<br/> <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<br/> <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>火災災害<br/> <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_____；<br/> <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> |             |                       |

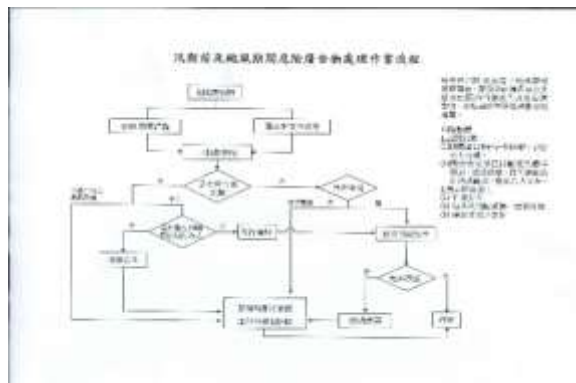
|                                                                                    |                                            |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>災損統計</b>                                                                        |                                            |                                                                                                   |
| 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                                        |                                            |                                                                                                   |
| <b>二、災害地點及概述</b>                                                                   |                                            |                                                                                                   |
| 拍攝日期與時間                                                                            | 107.07.10 21:30                            |                                                                                                   |
| 災況概述                                                                               | 颱風來襲帶來強勁風力，造成雅環路二段 264 號廣告招牌毀損，無人車毀損傷亡。    |                                                                                                   |
| 應變作為                                                                               | 因不影響交通故無進行交通管制，已通報EMIC系統請臺中市政府都市發展局協助拆除作業。 |                                                                                                   |
| 災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)                                                                 |                                            |                                                                                                   |
| 現況照片                                                                               | 應變與復原照片                                    |                                                                                                   |
|  |                                            |                                                                                                   |
| <b>三、災害防救災對策短中長期建議</b>                                                             |                                            |                                                                                                   |
| 防救災對策                                                                              | 建議項目                                       | 處置現況                                                                                              |
| 短期<br>(1~2 年)                                                                      | 1. 於防汛期間加強大型廣告物巡查                          | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
|                                                                                    | 2.                                         | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
|                                                                                    | 3.                                         | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
| 中期<br>(3~5 年)                                                                      | 1. 召開會議討論防颱應變措施                            | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
|                                                                                    | 2. 建立危險廣告物處理 SOP                           | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
|                                                                                    | 3.                                         | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
| 長期<br>(5 年以上)                                                                      | 1. 每年皆簽訂當年度緊急搶險搶修開口契約，以維持防救災動能             | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成 |
|                                                                                    | 2. 請業務相關同仁陸續參加防災士培訓，以增進防救災相關知識             | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成 |
|                                                                                    | 3.                                         | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |

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



處置作為說明：防汛期間加強大型廣告物巡查

處置作為說明：召開會議討論防颱應變整備事項



處置作為說明：討論危險廣告物處理作業流程

表 1-3-3 大雅區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (3/4)

## 大雅區歷史災害事件調查報告表

編號：003

| 填表單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 填表課室            | 填表人    |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------|
| 大雅區公所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 公用及建設課          | 陳重佑    |                         |
| 一、事件摘要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |        |                         |
| 致災事件名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0823 豪雨         | 災害發生日期 | 107. 08. 23             |
| 災害事件地點                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 大雅區橫山里振興路 152 號 | 災害事件座標 | 24. 208890, 120. 636637 |
| <b>■風力災害</b><br><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_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |        |                         |
| <input type="checkbox"/> 淹水災害<br>範圍：長_____公尺、寬_____公尺；<br>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"/> $X \geq 201\text{cm}$ ；<br>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<br><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<br><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)<br>是否位為土石流潛勢溪流： <input type="checkbox"/> 是，編號：_____ (請續填下列項目)/ <input type="checkbox"/> 否；<br>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；<br>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<br><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<br><input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |        |                         |
| <input type="checkbox"/> 火災災害<br><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_____；<br><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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |        |                         |

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>災損統計</b>                                                                         |                                                                                      |
| 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                                         |                                                                                      |
| <b>二、災害地點及概述</b>                                                                    |                                                                                      |
| 拍攝日期與時間                                                                             | 107.08.24 10:55                                                                      |
| 災況概述                                                                                | 颱風帶來強勁風力，橫山里振興路 152 號路樹傾倒，無人員傷亡。                                                     |
| 應變作為                                                                                | 已請大雅區清潔隊清理完成。                                                                        |
| 災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)                                                                  |                                                                                      |
| 現況照片                                                                                | 應變與復原照片                                                                              |
|   |   |
|  |  |
|  |                                                                                      |

| 三、災害防救災對策短中長期建議                                                                     |                                    |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防救災對策                                                                               | 建議項目                               | 處置現況                                                                                              |
| 短期<br>(1~2 年)                                                                       | 1. 本次傾倒樹木係私人樹木傾倒至道路上，已勸導所有權人定期修剪樹枝 | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
|                                                                                     | 2.                                 | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
|                                                                                     | 3.                                 | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
| 中期<br>(3~5 年)                                                                       | 1. 加強防救災宣導作業，教導民眾防颱應變作為。           | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
|                                                                                     | 2.                                 | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
|                                                                                     | 3.                                 | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
| 長期<br>(5 年以上)                                                                       | 1. 每年皆簽訂當年度緊急搶險搶修開口契約，以維持防救災動能     | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成 |
|                                                                                     | 2. 請業務相關同仁陸續參加防災士培訓，以增進防救災相關知識     | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成 |
|                                                                                     | 3.                                 | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
| 四、災害防救災對策處置紀錄(請填列項目三所列已完成建議項目，不足請自行增列)                                              |                                    |                                                                                                   |
|   |                                    |                |
| 處置作為說明：定期修剪樹枝                                                                       |                                    | 處置作為說明：定期修剪樹枝                                                                                     |
|  |                                    |                                                                                                   |
| 處置作為說明：加強防救災防颱宣導作業                                                                  |                                    |                                                                                                   |

表 1-3-3 大雅區近年風水災害歷史事件調查記錄表 (3/4)

## 大雅區歷史災害事件調查報告表

編號：004

| 填表單位  | 填表課室   | 填表人 |
|-------|--------|-----|
| 大雅區公所 | 公用及建設課 | 陳重佑 |

**一、事件摘要**

|        |       |        |                       |
|--------|-------|--------|-----------------------|
| 致災事件名稱 | 利奇馬颱風 | 災害發生日期 | 108.08.08             |
| 災害事件地點 | 汝鑒公園  | 災害事件座標 | 24.234679, 120.622286 |

**■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≤30cm☐31≤X≤50cm☐51≤X≤100cm☐101≤X≤200cm☐X≥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)

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>災損統計</b>                                                                         |                                                                                      |
| 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                                         |                                                                                      |
| <b>二、災害地點及概述</b>                                                                    |                                                                                      |
| 拍攝日期與時間                                                                             | 108.08.09 09:00                                                                      |
| 災況概述                                                                                | 颱風帶來強勁風力，造成汝鑒公園內樹木傾倒，無人員傷亡。                                                          |
| 應變作為                                                                                | 接獲里長通報後立即派員至現場勘災，並請大雅區清潔隊進行路樹清除作業。                                                   |
| 災害現況與復原紀錄(不足請自行增列)                                                                  |                                                                                      |
| 現況照片                                                                                | 應變與復原照片                                                                              |
|   |   |
|  |  |
|  |                                                                                      |

| 三、災害防救災對策短中長期建議                                                                     |                                |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防救災對策                                                                               | 建議項目                           | 處置現況                                                                                              |
| 短期<br>(1~2 年)                                                                       | 1. 於防汛期間加強公園樹木之修剪與加固作業         | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
|                                                                                     | 2.                             | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
|                                                                                     | 3.                             | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
| 中期<br>(3~5 年)                                                                       | 1. 定期檢討行道樹之減災作為                | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
|                                                                                     | 2.                             | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
|                                                                                     | 3.                             | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
| 長期<br>(5 年以上)                                                                       | 1. 每年皆簽訂當年度緊急搶險搶修開口契約，以維持防救災動能 | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成 |
|                                                                                     | 2. 請業務相關同仁陸續參加防災士培訓，以增進防救災相關知識 | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成 |
|                                                                                     | 3.                             | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成            |
| 四、災害防救災對策處置紀錄(請填列項目三所列已完成建議項目，不足請自行增列)                                              |                                |                                                                                                   |
|   |                                |                |
| 處置作為說明：汛期前加強樹木之修剪作業                                                                 |                                | 處置作為說明：汛期前加強樹木之修剪作業                                                                               |
|  |                                |               |
| 處置作為說明：開會討論行道樹之減災作為                                                                 |                                | 處置作為說明：開會討論行道樹之減災作為                                                                               |

資料來源：民國 110 年，大雅區公所提供。

## 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，近年亦無重大地震災害發生，於921大地震時導致本區內臺中市日僑學校之校舍嚴重損壞，影響學童授課安全與權益，根據行政院主計處之台中縣政府「九二一」地震災害轉撥所轄各鄉鎮市救災款項執行情形統計表紀錄中，本區半倒房屋計有4棟。本區選擇距離最近之屯子腳斷層為主要潛勢分析之斷層，以下就可能影響本區之屯子腳斷層之地震事件評估可能的危害。

## 參、毒性及關注化學物質災害

本區公告列管毒性及關注化學物質歷史災例如表 1-3-4 所示。

表 1-3-4 大雅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<br>(時間)                 | 事故名稱                | 事故廠家<br>地址                     | 受傷人員             | 事故物質         | 事故概述                                          |
|----|------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| 1  | 105 年 12 月 03 日<br>上午 06: 51 | 臺中市大雅區綠茵生技公司火警事故    | 綠茵生技股份有限公司(台中市大雅區科雅路 43 號)     | 死亡：0 人<br>受傷：0 人 | 無            | 綠茵生技股份有限公司火警事故未波及毒化物及其他化學品                    |
| 2  | 107 年 11 月 14 日<br>下午 04: 11 | 臺中市大雅區史丹利七和國際公司火警事故 | 史丹利七和國際股份有限公司(台中市大雅區永和路 121 號) | 死亡：0 人<br>受傷：0 人 | 三氧化鉻<br>(鉻酸) | 史丹利七和國際股份有限公司火警，該儲存場所存放 10%三氧化鉻水溶液約 5.2 噸受波及。 |

資料來源：臺中市政府環境保護局

更新時間：民國 112 年 7 月

## 肆、重大交通事故災害

大雅區內交通系統包含一般道路、國道以及高速鐵路、航空飛航行經區域。

### 一、一般道路系統

#### (一)一般道路

大雅區過去在一般道路交通事故上未有重大事故災害，僅有較為多數的路口與路段車禍，而未有重大傷亡情形，故一般道路部分主要以省道臺 1 乙(中清路)、臺 10 線與縣道 125 線、127 線為重要交通事故危險潛勢區域。

#### (二)快速道路

國道災害潛勢部分，國道一號行經本區域；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，因此將國道沿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以大雅交流道列為重大潛勢區域。

## 二、軌道系統

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，資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，是以將主線以外東西側各 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 1-3-6 所示。

表 1-3-6 高速鐵路通過行政區域表

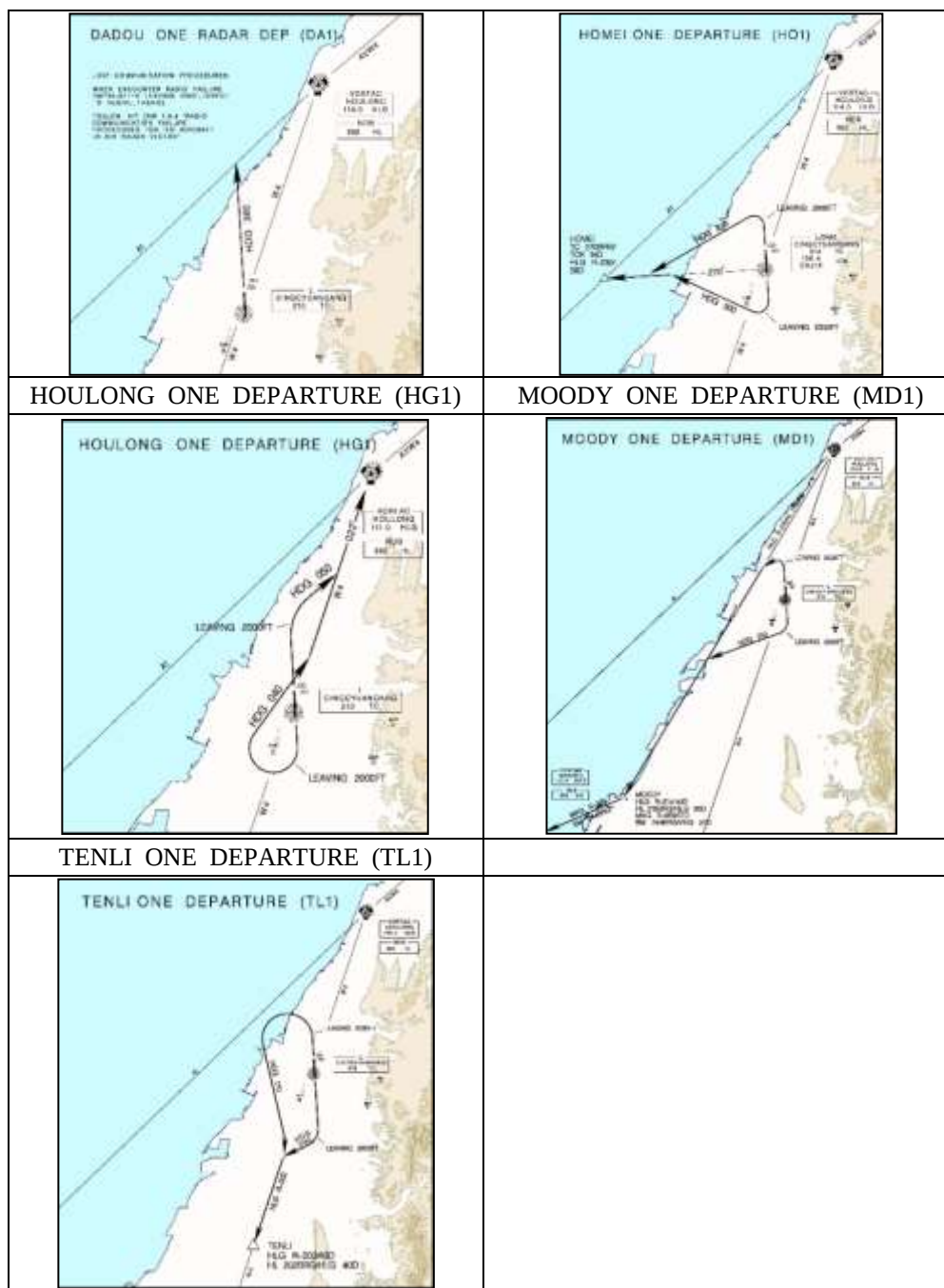
| 軌道系統 | 通過行政區                           |
|------|---------------------------------|
| 高速鐵路 | 大甲區、外埔區、后里區、神岡區、大雅區、西屯區、南屯區、烏日區 |

## 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 2-1-25 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。

| ILS or LOC RWY36                                                                    | ILS or LOC RWY18                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| DADOU ONE RADAR DEP (DA1)                                                           | HOMEI ONE DEPARTURE (HO1)                                                            |



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

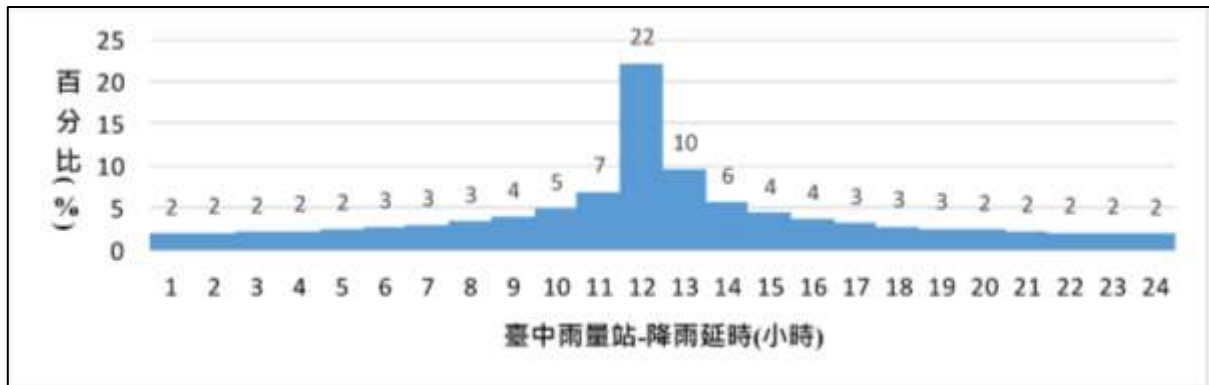
### 壹、風水災害

#### 一、風水災害潛勢分析

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

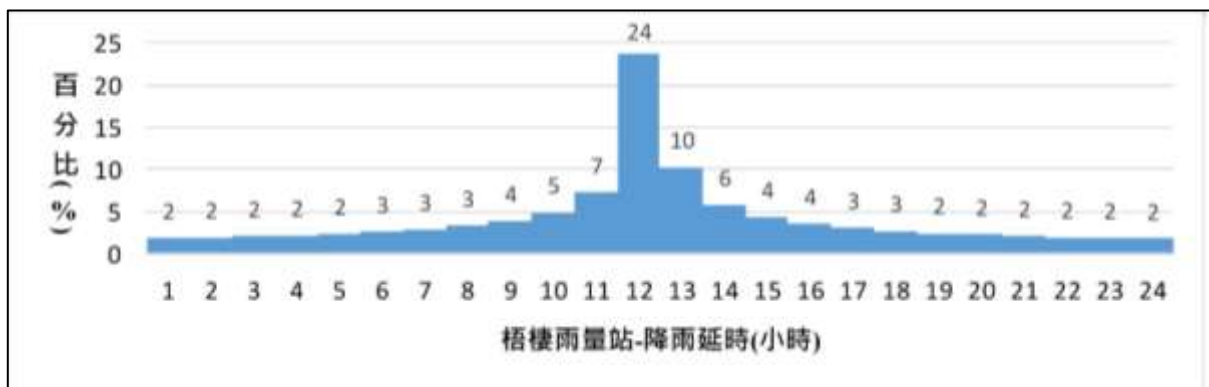
200、350、500、650 毫米等降雨情境，模擬淹水災害潛勢範圍。

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



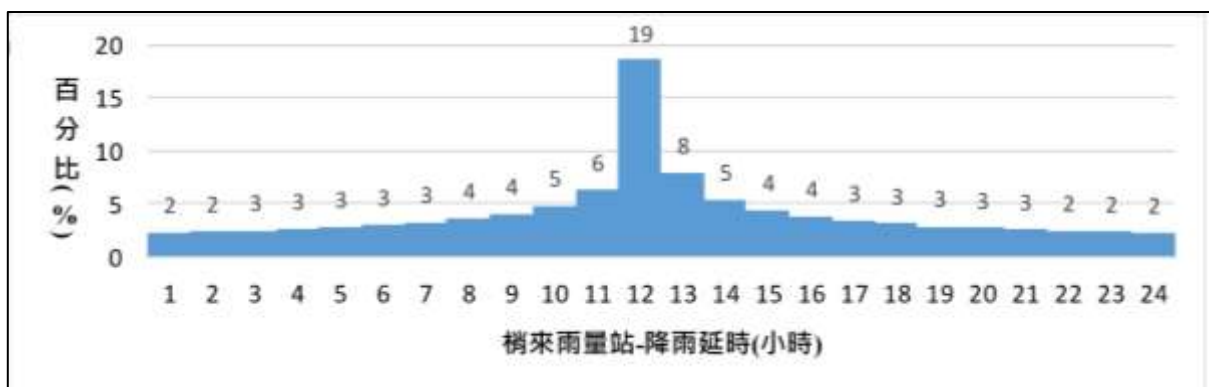
資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 1-3-4 臺中站雨量分配圖



資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 1-3-5 梧棲站雨量分配圖



資料來源：水利署淹水潛勢圖資

圖 1-3-6 梢來站雨量分配圖

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

析，茲將之分述如下：

#### (一)危害度分析

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

#### (二)脆弱度分析

就風水災害的脆弱度分析而言，考量人口及該區(里)老年人口之人口密度與脆弱度呈反比，其分析方式為就臺中市 112 年 5 月公告各區(里)人口及老年人口各自計算人口密度，續以 Natural-Break 法劃分為五級，並就各分級所屬行政區(里別)，由低至高分別賦予 1~5 分，將各區人口及老年人口所計算之各區(里)分數相加平均，是為各區(里)別脆弱度得分。

#### (三)回復度分析

本計畫所言之「回復度」係指降雨後淹水潛勢區內排水系統回復至正常狀態之能力。綜觀淹水成因可概分為地形性淹水與系統性淹水，地形性淹水主為低勢低窪處，於豪雨颱風時雨水匯集所造成淹水現象；系統性淹水為區域排水系統不良或通水斷面不足造成的淹水。本計畫依本市各區高程特性進行標準偏差分析，其值愈大者表示其高程變異性越大，相對退水速度較慢，回復度較低。其分析方式為先行計算各區之高程標準偏差，續以 Natural-Break 法劃分為五級，並就各分級所屬行政區(里別)，由高至低分別賦予 1~5 分，是為各區回復度得分。

經前述計算後，各區(里)之危害度、脆弱度及回復度之得分線性疊加結果，是為各區(里)之危險度分數。續將各區(里)危險度分數以 Natural-Break 方法分為三個等級，第一級為低潛勢區、第二級為中潛勢區、第三級為高潛勢區，危險度分析流程如圖 1-3-7 所示。本計畫模擬本區淹水災害潛勢圖其結果如圖 1-3-8~圖 1-3-12 所示，各里危險度分級結果如圖 1-3-12 所示，危險度分級如表 1-3-7 所示。

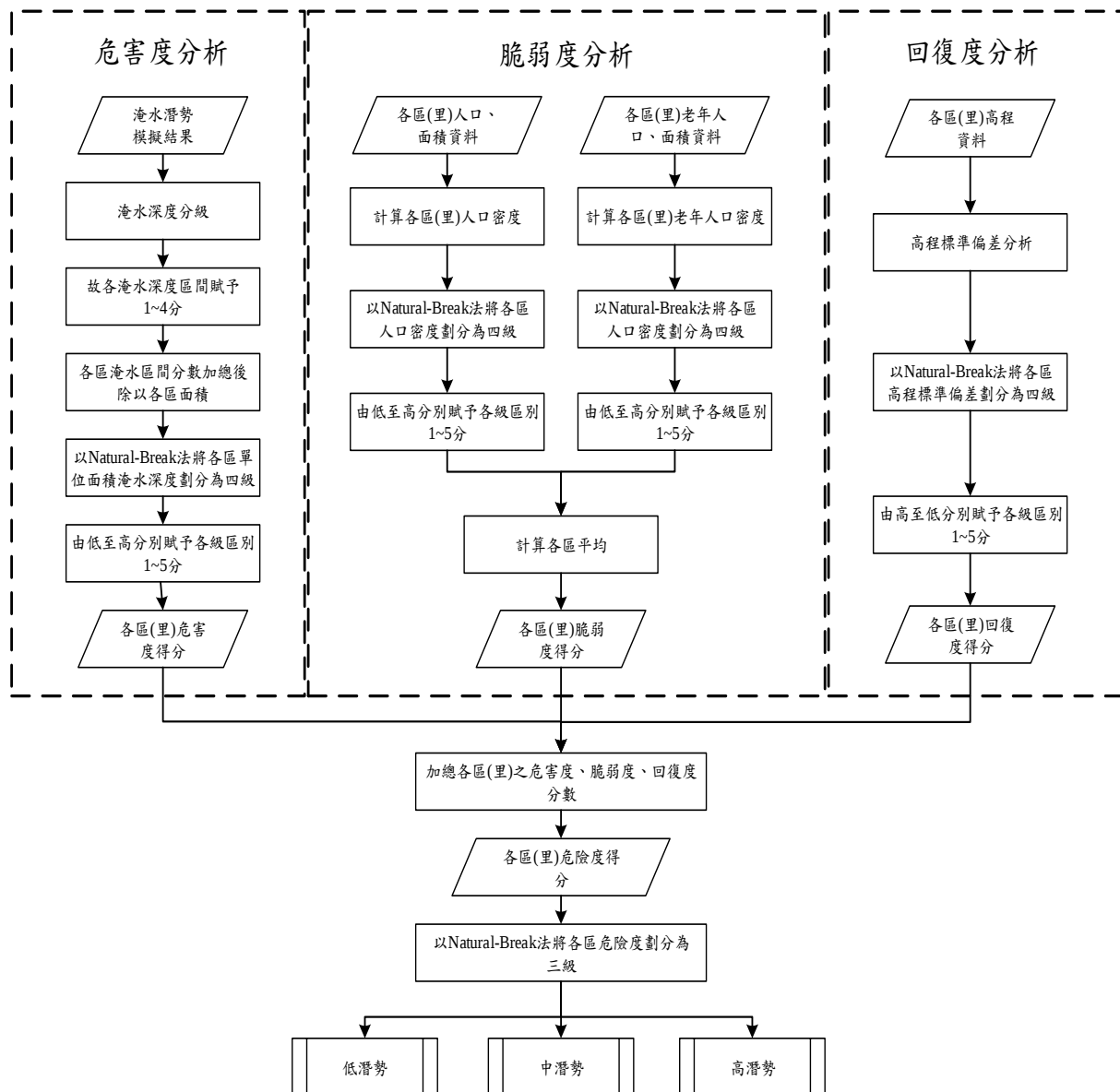


圖 1-3-7 危險度分析流程圖

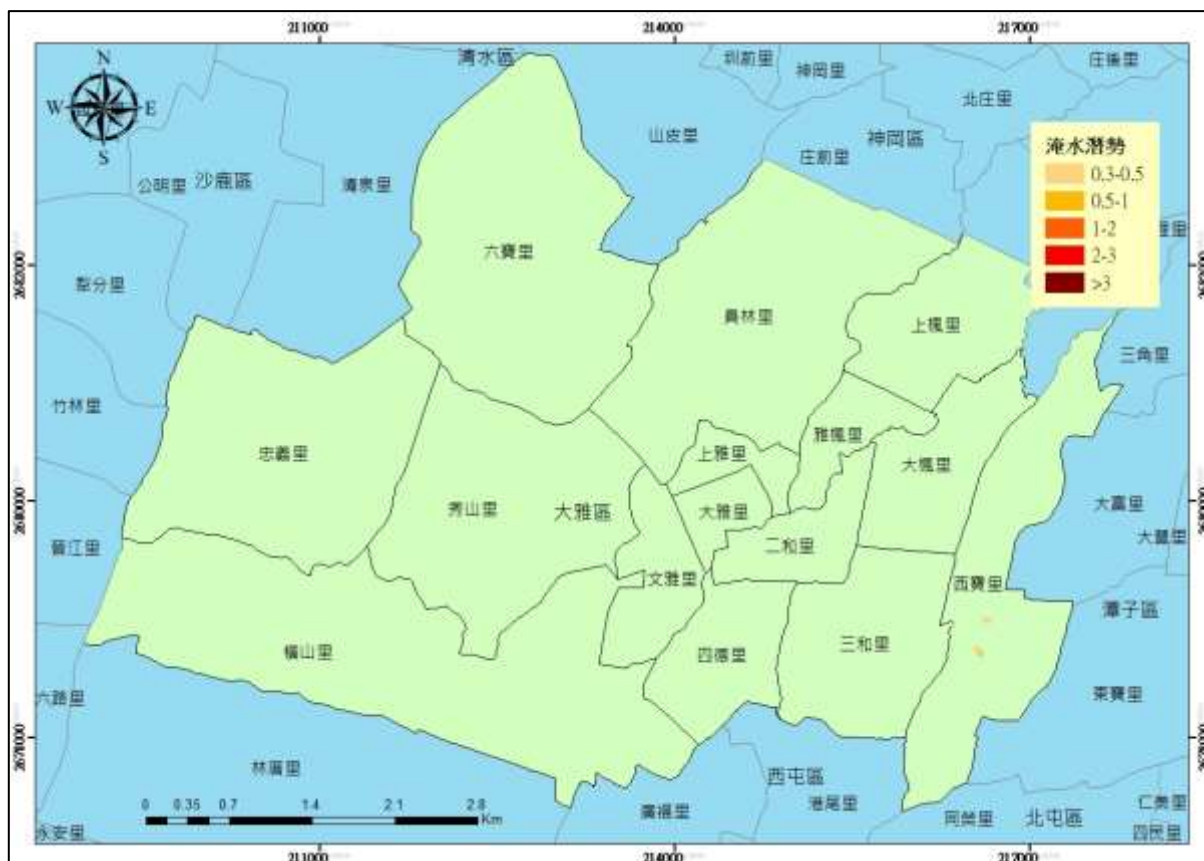


圖 1-3-8 大雅區 24 小時累積 200 毫米淹水潛勢圖



圖 1-3-9 大雅區 24 小時累積 350 毫米淹水潛勢圖

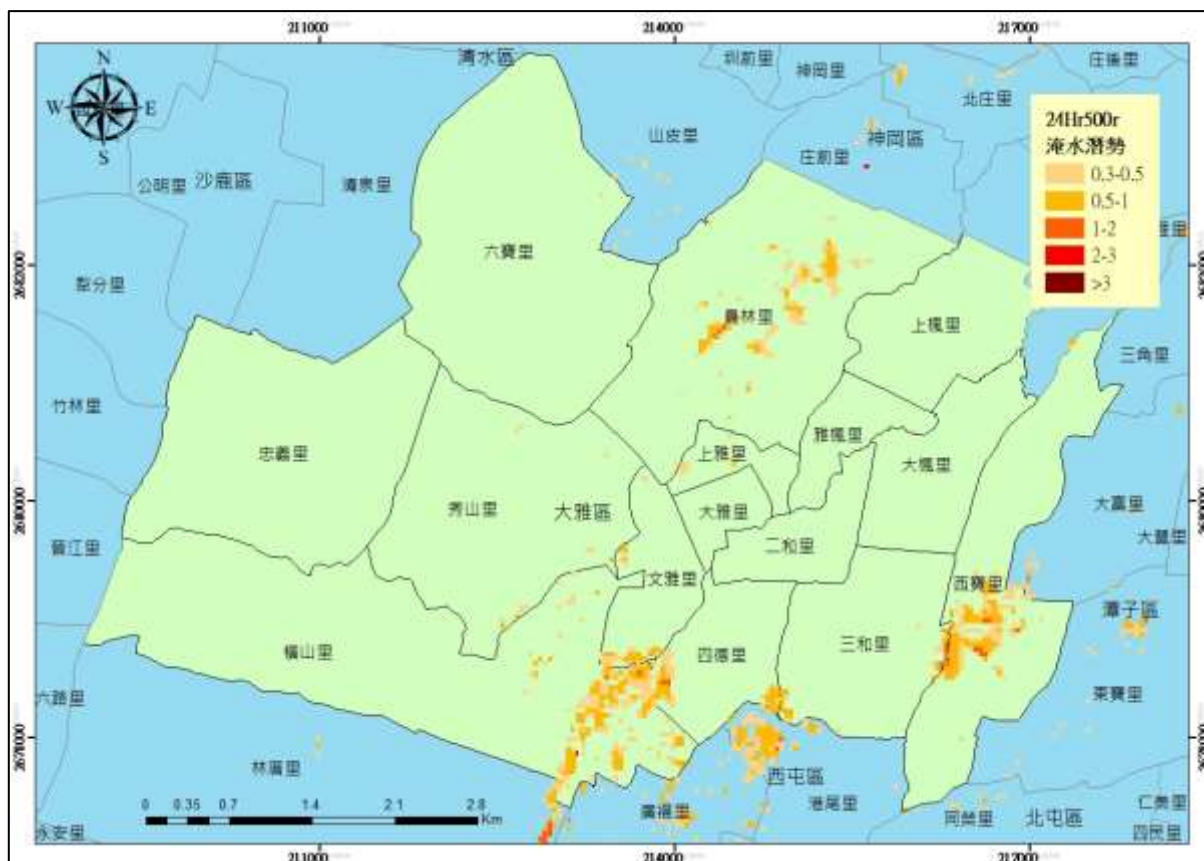


圖 1-3-10 大雅區 24 小時累積 500 毫米淹水潛勢圖

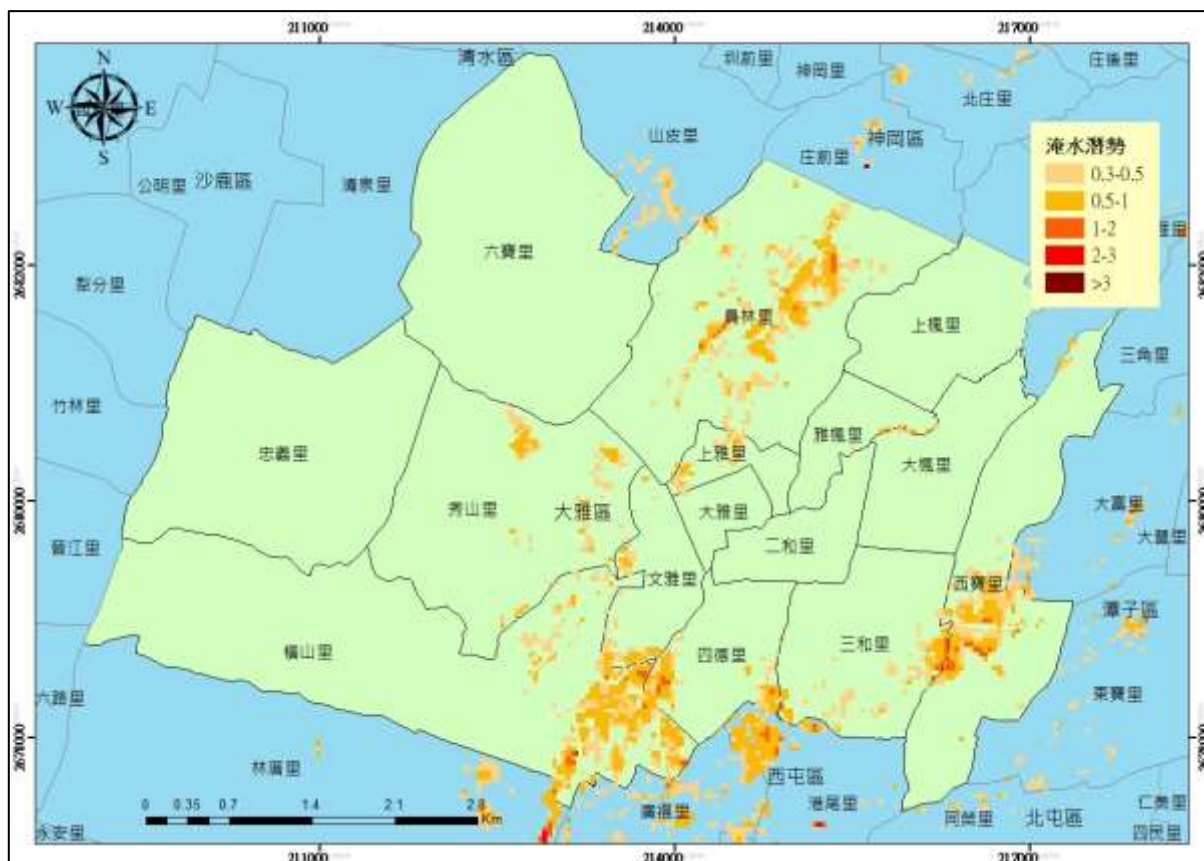


圖 1-3-11 大雅區 24 小時累積 650 毫米淹水潛勢圖

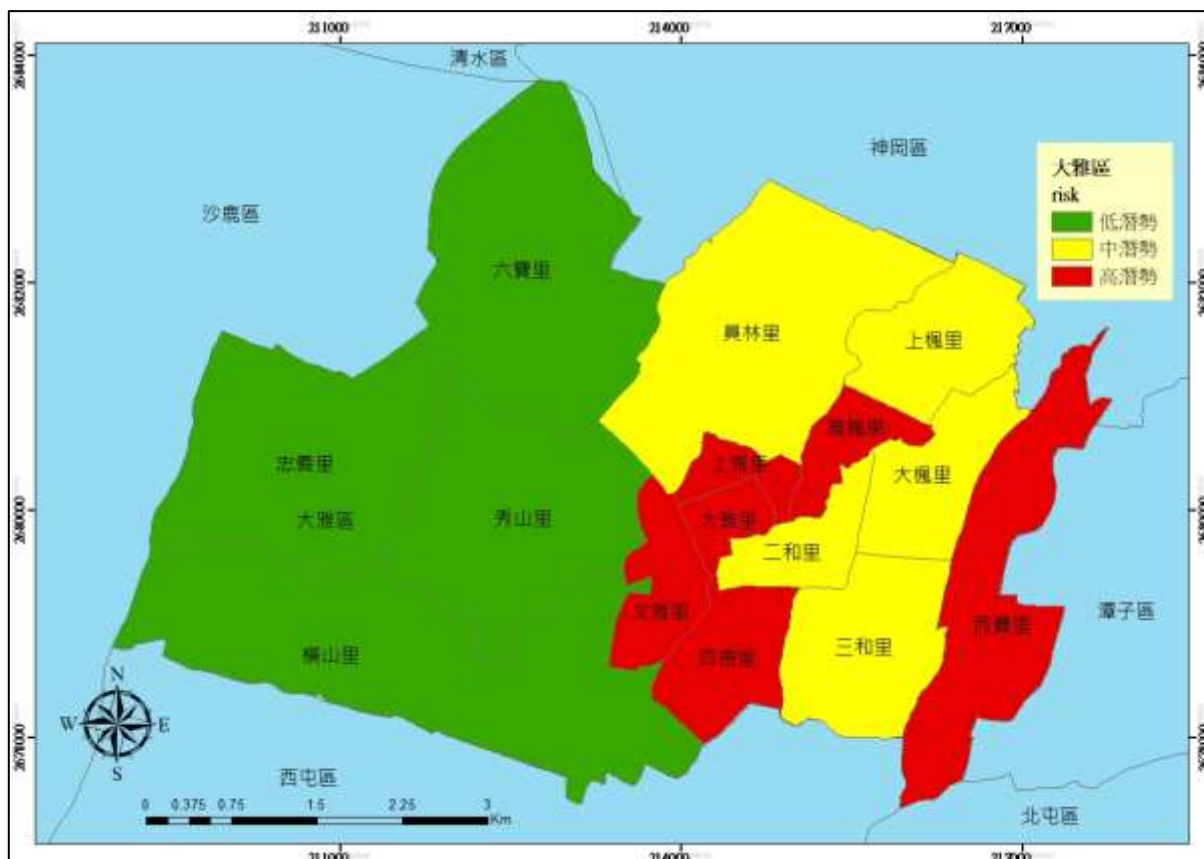


圖 1-3-12 大雅區風水災害各里危險度分級圖

表 1-3-7 大雅區風水災害各里危險度分級表

| 危險度分級 | 里名稱                             |
|-------|---------------------------------|
| 高潛勢   | 上雅里、大雅里、四德里、文雅里、 <b>西寶里、雅楓里</b> |
| 中潛勢   | 員林里、上楓里、大楓里、三和里、二和里             |
| 低潛勢   | 六寶里、忠義里、橫山里、秀山里                 |

## 二、災害保全對象

根據民國 112 年「臺中市水災危險潛勢地區保全計畫」，同時參考近 3 年轄區重大淹水地區調查表等資料，就轄區淹水嚴重地區、村落人口聚集處、重要保護標的或歷(近)年颱風豪雨有實際執行水災疏散撤離之區域等原則，據以劃定水災危險潛勢地區，並就該地區內之保全對象及其相對應之避難處所及疏散撤離緊急通報人等資料，製作成「水災危險潛勢地區保全計畫表」如表 1-3-8 所示。另民國 112「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 7 人與獨居老人 1 人，如表 1-3-9 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 1-3-8 大雅區水災危險潛勢地區保全計畫表

| 水災危險潛勢地區 | 保全戶數 | 保全人數 | 避難場所    | 避難所地址               | 緊急通報人 |
|----------|------|------|---------|---------------------|-------|
| 橫山里      | 100  | 500  | 陽明國小    | 大雅區秀山路 365 號        | 張聖河   |
| 忠義里      | 300  | 800  | 汝鑒國小    | 大雅區平和路 238 號        | 林義木   |
| 六寶里      | 300  | 800  | 六寶國小    | 大雅區光復路 15-2 號       | 步佔鐘   |
| 上雅里      | 100  | 500  | 上雅里活動中心 | 大雅區雅環路二段 171 巷 19 號 | 陳映辰   |
| 大雅里      | 100  | 600  | 大雅國中    | 大雅區學府路 380 號        | 李玲珍   |
| 西寶里      | 50   | 200  | 西寶里活動中心 | 大雅區雅潭路 120 號        | 劉孝民   |
| 三和里      | 110  | 500  | 三和國小    | 大雅區春亭二街一號           | 廖顯彬   |

資料來源：民國 112 年，臺中市水災危險潛勢地區保全計畫。

表 1-3-9 大雅區弱勢保全對象統計表

| 保全戶性質 | 總計 |
|-------|----|
| 身障住戶  | 7  |
| 獨居老人  | 1  |

資料來源：民國 112 年，臺中市淹水潛勢區域保全清冊

備註：一級保全戶：面臨水災時，無法自行疏散或做垂直疏散之弱勢族群保全對象。

二級保全戶：面臨水災時，能自行做垂直疏散之弱勢族群保全對象。

## 貳、地震災害

經濟部中央地質調查所公布之活動斷層圖，臺中市範圍內共計有 7 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

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

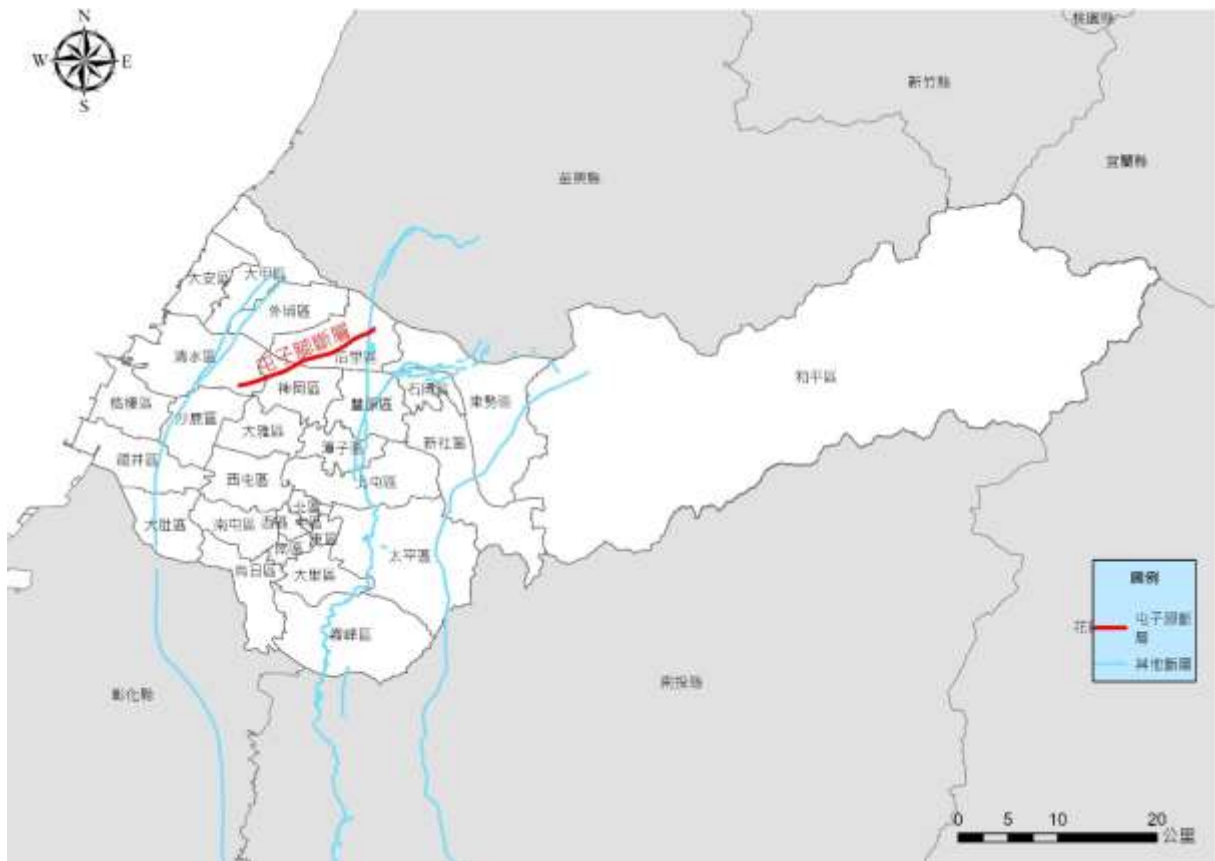


圖 1-3-13 屯子腳斷層位置圖

## 二、最大地表加速度(PGA)

屯子腳斷層為右移斷層，呈東北東走向，由后里向西南延伸經下后里、內埔(屯子腳)至清泉崗，長約 14 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 2 顯示在想定狀況下之推估結果，本區最大震度 5 弱級。



圖 1-3-14 本區屯子腳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 86 棟，半倒為 162 棟總棟數，詳如表 1、圖 3 所示。

表 1-3-10 本區房屋全倒與半倒推估數值

| 行政區 | 全倒 | 半倒  | 總棟數 |
|-----|----|-----|-----|
| 大雅區 | 86 | 162 | 248 |

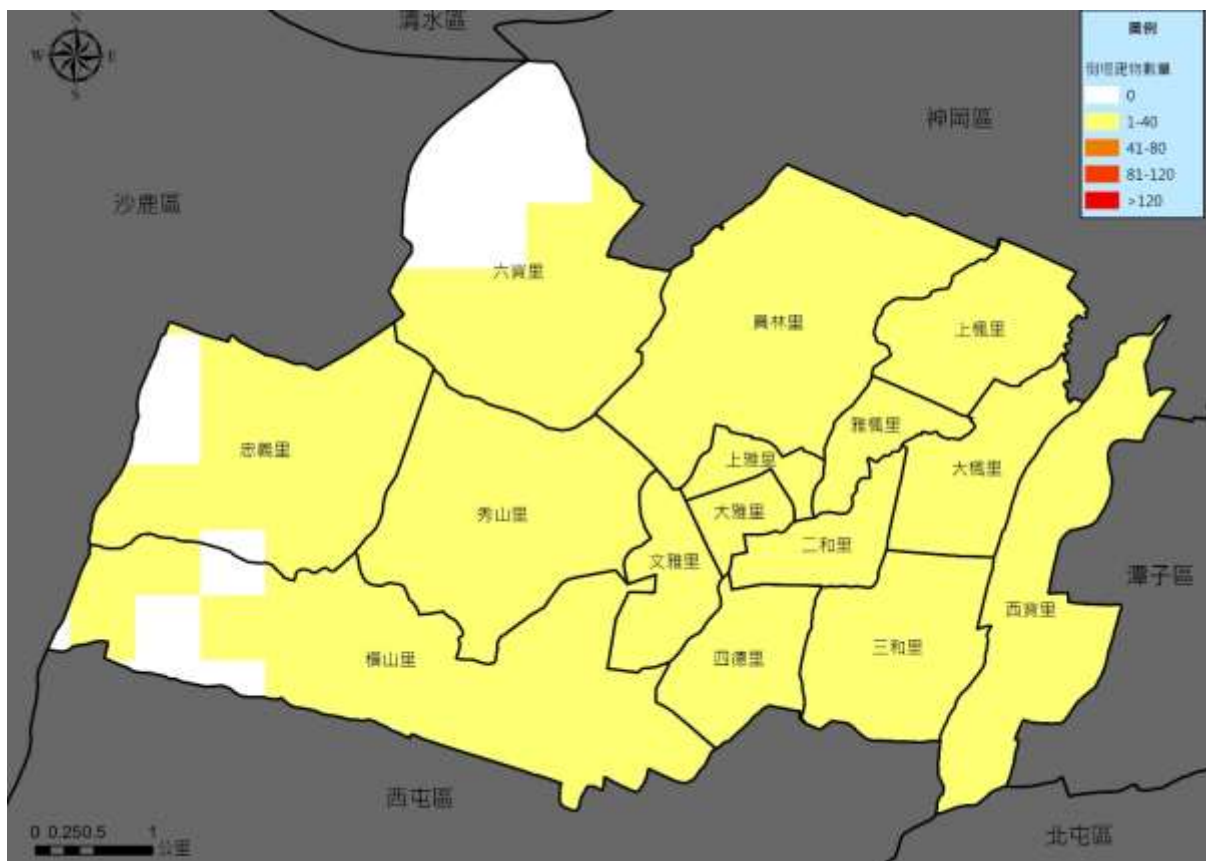


圖 1-3-15 本區建物倒塌推估圖(建物全倒及半倒總棟數)

#### 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 4 所示，全日傷亡人數推估如表 2 所示。

表 1-3-11 本區日間時段傷亡人數推估

| 行政區 | 時段   | 輕傷 | 中傷 | 重傷 | 死亡 | 傷亡和<br>(重傷+死亡) |
|-----|------|----|----|----|----|----------------|
| 大雅區 | 上班通勤 | 59 | 45 | 25 | 19 | 44             |
|     | 日間   | 55 | 40 | 21 | 14 | 35             |
|     | 下班通勤 | 55 | 39 | 23 | 14 | 37             |
|     | 夜間   | 57 | 43 | 30 | 19 | 49             |



圖 1-3-16 本區日間時段各里傷亡人數推估圖

## 五、避難收容人數

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口之收容需求，如表 3 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 3 本區全日時段避難需求人數推估

| 行政區 | 時段   | 需避難人數 |
|-----|------|-------|
| 大雅區 | 上班通勤 | 120   |
|     | 日間   | 126   |
|     | 下班通勤 | 970   |
|     | 夜間   | 109   |

## 六、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，本區境內橋梁有並無通行失敗機率大於 50%的橋梁，如圖 5 所示，其損壞情形詳如表 4 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 1-3-13 本區受損橋梁列表

| 行政區 | 通行失敗機率大於 50%橋梁 |
|-----|----------------|
| 大雅區 | 無              |

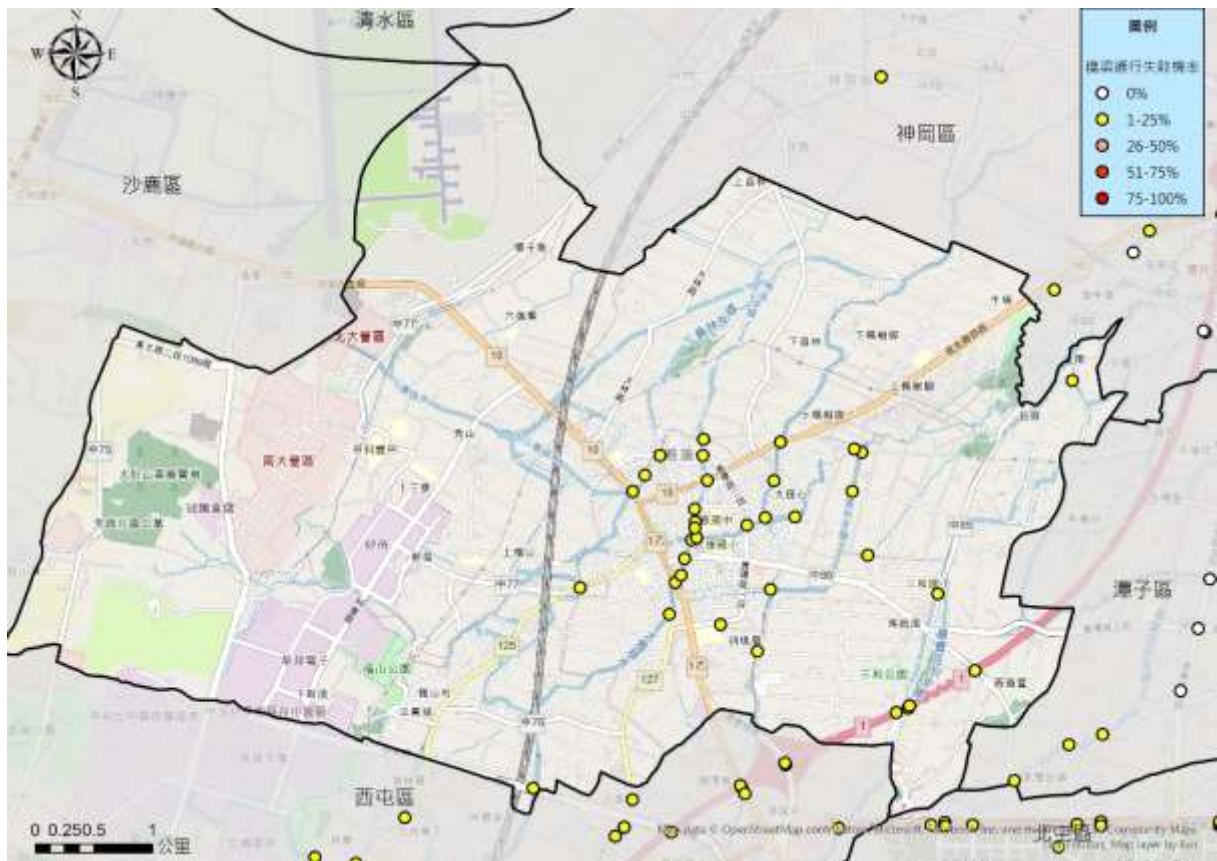


圖 1-3-17 本區受損橋梁分布圖

## 七、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 6 所示。



圖 1-3-18 本區道路封閉機率圖

## 八、土壤液化

經濟部中央地質調查所於 105 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。

經濟部中央地質調查所 105 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，其本區橫山里、三和里、西寶里等，包含震後屬於土壤液化屬於屬高潛勢地區，如表 5、圖 7 所示。

表 1-3-14 本區震後土壤液化潛勢推估

| 潛勢等級 | 里別                      |
|------|-------------------------|
| 高    | 橫山里、三和里、西寶里             |
| 中    | 員林里、上雅里、文雅里、大雅里、四德里、秀山里 |
| 低    | 上楓里、大楓里、雅楓里、二和里         |

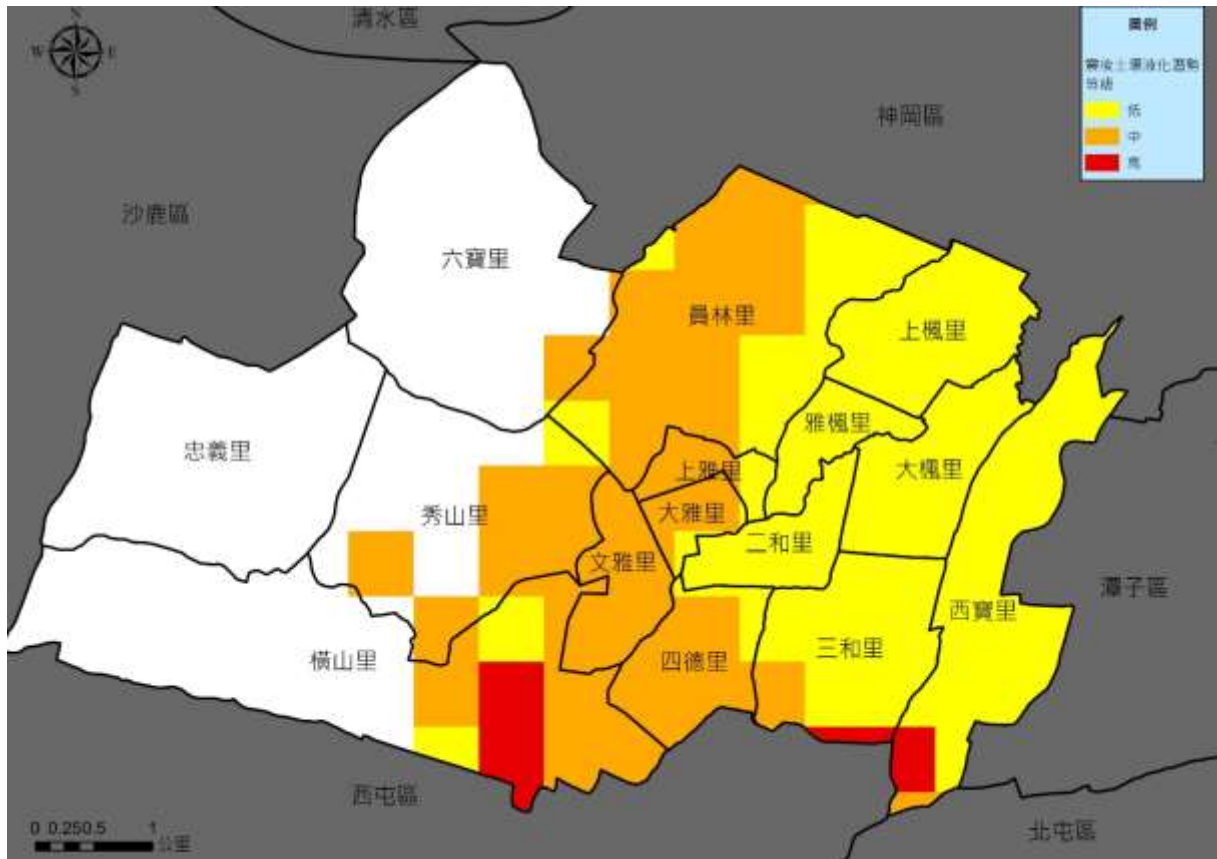


圖 1-3-19 本區震後土壤液化潛勢圖

### 九、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 8 所示，本區以大雅里、文雅里及六寶里等管線損壞情形最為嚴重，其次為秀山里及四德里等。

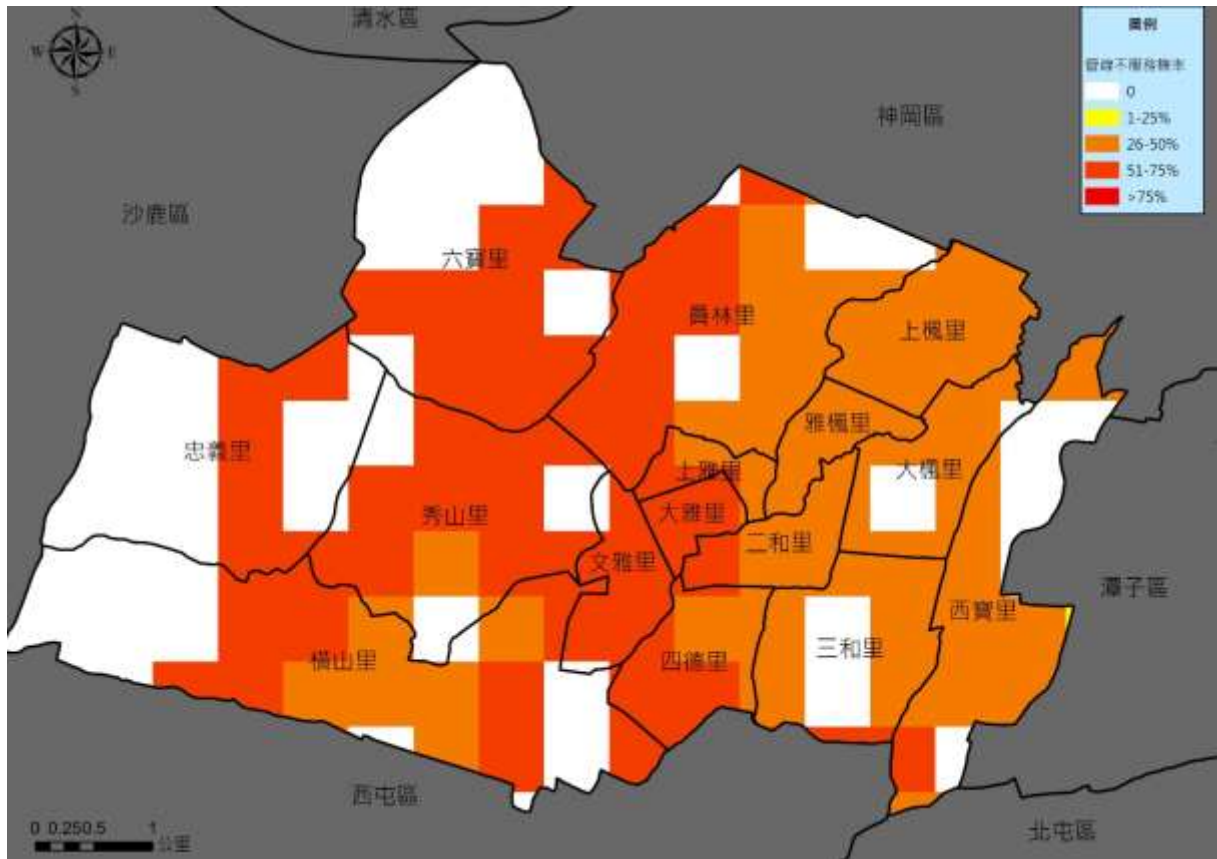


圖 1-3-20 本區危險物質管線不服務機率推估圖

#### 十、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 9 所示，供水中斷及損害受影響人口，本區以橫山里及大雅里較為嚴重，其次為上雅里等。

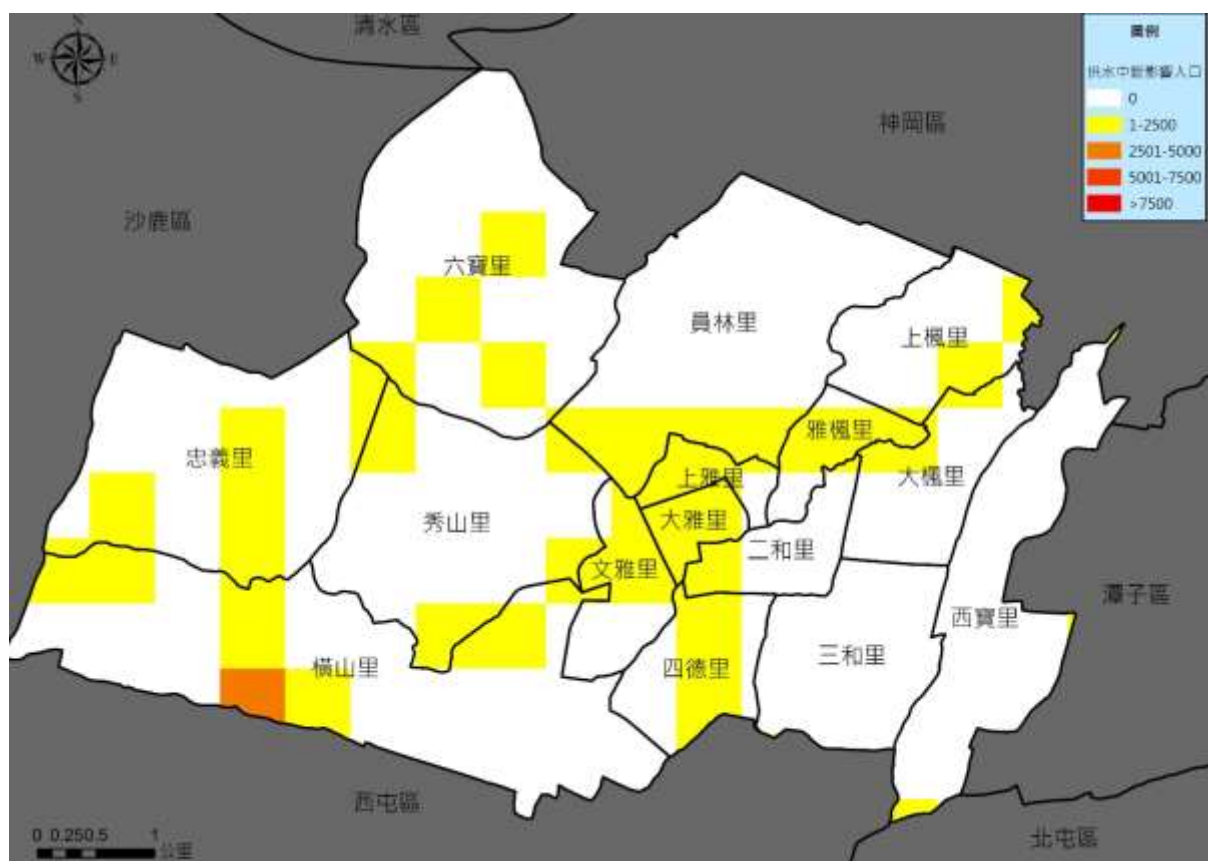


圖 1-3-21 本區供水中断影響人口推估圖

## 十一、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 6、圖 10 所示，地震當天影響，以本區上雅里、大雅里及二和里等受影響人口最多。

表 1-3-15 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 |
|-----|----------|------------|------------|------------|
| 大雅區 | 456      | 48         | 0          | 0          |

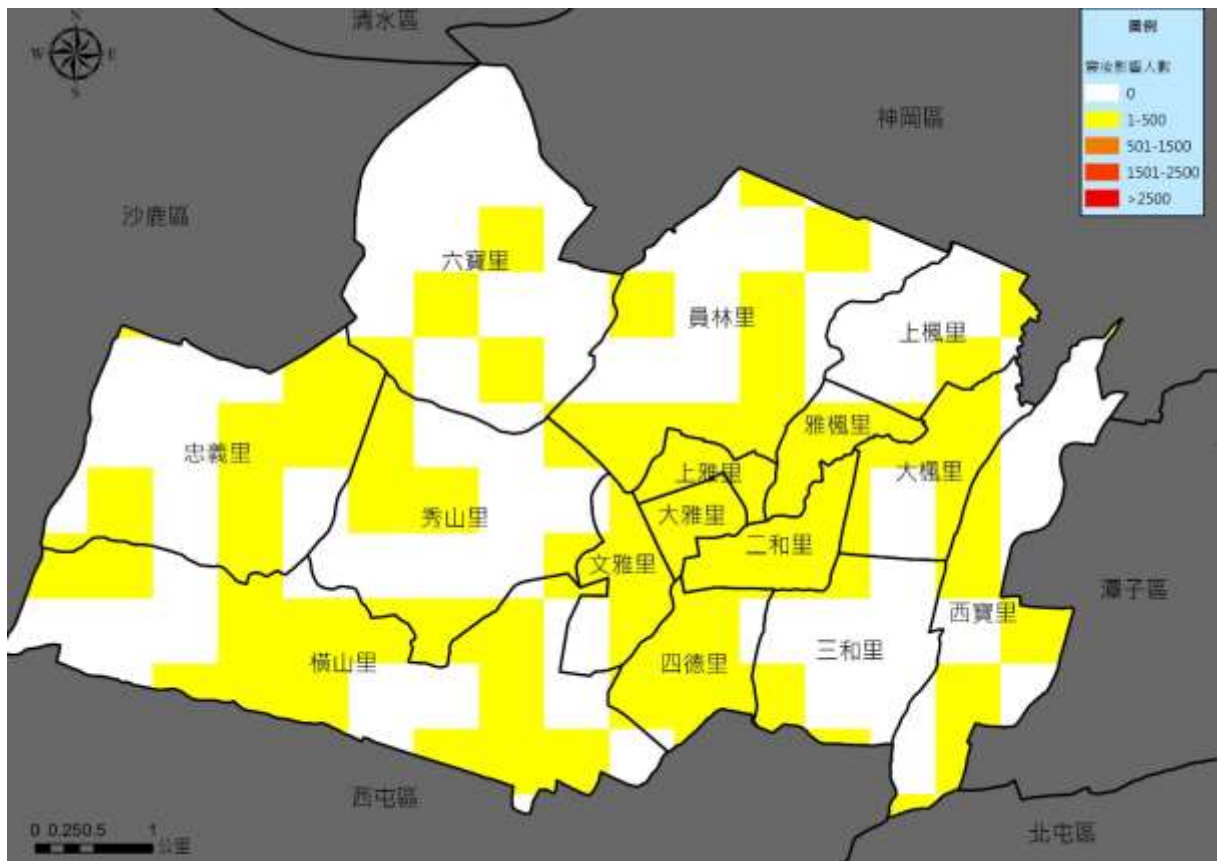


圖 1-3-22 本區電力中斷影響人口推估圖-地震當天

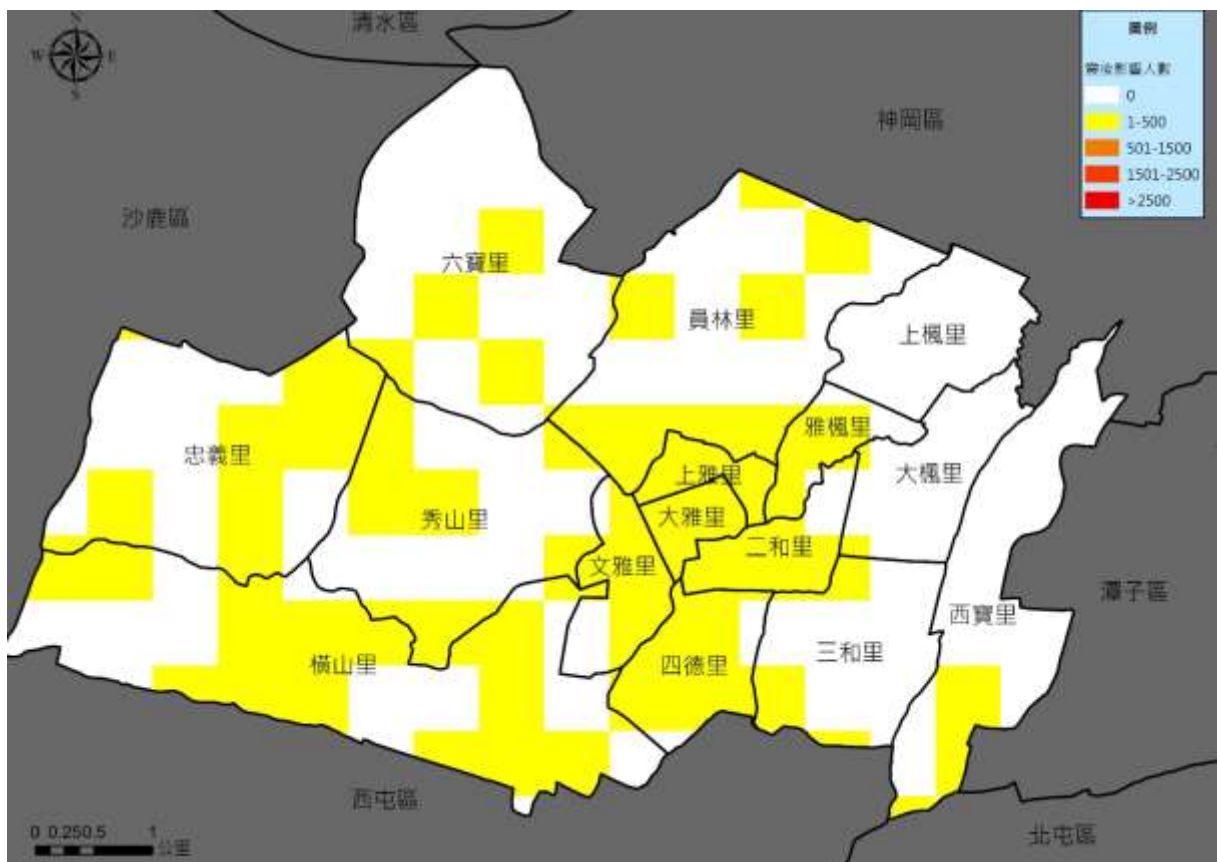


圖 1-3-23 本區電力中斷影響人口推估圖-震後 1 天



圖 1-3-24 本區電力中斷影響人口推估圖-震後 3 天



圖 1-3-25 本區電力中斷影響人口推估圖-震後 7 天

## 十二、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，如表 7、圖 14 所示，本區並無震後坡地崩塌高潛勢區域。

表 1-3-16 本區坡地崩塌潛勢推估

| 潛勢等級 | 里別          |
|------|-------------|
| 高    | 無           |
| 中    | 忠義里、橫山里     |
| 低    | 六寶里、員林里、秀山里 |



圖 1-3-26 本區坡地崩塌潛勢推估圖

## 十三、防救災能量需求評估

依據 TERIA 評估之避難人數、參考銘傳大學建築學系教授王价巨編輯、臺中市防災公園規劃操作指引之內容，結合國家災害防救科技中心「防災易起來」網頁之關鍵資源物流配送之部分項目數據(如盥洗設施、垃圾桶)，彙整民生物資和設備需求數量估算之依據，推估項目包含「收容設備」、「用水設施」、「糧食資源」、「衛生設備」、「緊急救護」、「生活用品」等，各項防救災能量需求評估結果如表 8 所示。

表 1-3-17 本區防救災能量需求推估

| 類別   | 評估細項      | 單位   | 數量      | 說明                                                         |
|------|-----------|------|---------|------------------------------------------------------------|
| 災損評估 | 避難人數      | 人    | 126     | 模擬結果                                                       |
| 收容設備 | 帳篷        | 頂    | 32      | 帳篷 4-8 人一頂（以 4 人計算）                                        |
|      | 寢具        | 副    | 126     | 寢具：1 人 1 副                                                 |
| 用水設施 | 生活用水      | 公升/日 | 2,520   | 生活用水：每人每日 20 公升                                            |
|      | 飲用水       | 公升/日 | 504     | 飲用水：每人每日 4 公升                                              |
|      | 緊急消防用水    | 立方公尺 | 40      | 緊急消防用水：40 立方公尺                                             |
| 糧食資源 | 一星期之內     |      |         |                                                            |
|      | 糧食        | 公斤/日 | 82      | 糧食供給：每人每日 400~900 克（以 650 克計算）                             |
|      | 熱量        | 大卡/日 | 264,600 | 2100 大卡/人/日                                                |
|      | 一星期過後     |      |         |                                                            |
|      | 每三日食米     | 公斤   | 99      | 人數 $\times$ 0.98 $\times$ 2 $\times$ 0.4 公斤/人日             |
|      | 每三日食鹽     | 公克   | 2,470   | 人數 $\times$ 0.98 $\times$ 2 $\times$ 10 克/人日               |
|      | 每三日食用油    | 公克   | 11,113  | 人數 $\times$ 0.98 $\times$ 2 $\times$ 45 克/人日               |
|      | 每三日奶粉     | 公克   | 378     | 人數 $\times$ 0.02 $\times$ 0.5 $\times$ 2 $\times$ 150 克/人日 |
|      | 每三日嬰兒副食品  | 公克   | 113     | 人數 $\times$ 0.02 $\times$ 0.5 $\times$ 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    | 7       | 每 18 人設立一座                                                 |
|      | 汙水處理水量    | 公升/日 | 151     | 每人每日 1.2 公升                                                |
|      | 垃圾產生量     | 公斤   | 25      | 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    | 3       | 人數 $\times$ 2%                                             |
| 生活用品 | 淋浴肥皂      | 公克   | 31,500  | 每人每月 250 克                                                 |
|      | 洗衣肥皂      | 公克   | 25,200  | 每人每月 200 克                                                 |
|      | 每三日衛生紙    | 卷    | 126     | 每人每三日一卷                                                    |
|      | 每三日生理用品   | 個    | 189     | 人數 $\times$ 0.3 $\times$ 5 個/人                             |
|      | 每三日幼兒用紙尿布 | 片    | 15      | 人數 $\times$ 0.02 $\times$ 6 片/人                            |
|      | 鍋子        | 個    | 32      | 每 4 人一個                                                    |
|      | 奶瓶        | 個    | 3       | 容納人數 $\times$ 0.02                                         |
|      | 垃圾桶       | 個    | 8       | 每 16 人一個                                                   |

### 參、毒性及關注化學物質災害

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，進行整體毒性及關注化學物質業務規劃，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性及關注化學物質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。臺中市政府環保局已針對轄區內大量運作毒性及關注化學物質列管廠家，運用 ALOHA 模式針對各個運作場廠在其假設模擬情境(最嚴重及一般洩漏模擬情境)依其所運作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 所示)，並依其模擬之影響範圍，終點濃度範圍為其半徑，透過地圖套疊功能，結合衛星空照圖，以瞭解不同毒性及關注化學物質運作廠家於不同洩漏情景時災害之情境及影響範圍，評估可能對人員生命及環境之衝擊，進而建立毒化災事故評估資料，作為臺中市災害應變決策之參考。

表 1-3-18 臺中市 ALOHA 模擬評估執行成果

|    | 區域 | 模擬家數 | 模擬場次 |
|----|----|------|------|
| 01 | 市區 | 22   | 112  |

|    | 區域   | 模擬家數 | 模擬場次 |
|----|------|------|------|
| 02 | 山線地區 | 14   | 44   |
| 03 | 海線地區 | 33   | 168  |
| 04 | 屯區   | 11   | 16   |

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  $9.55 \times 10^{-4}$  s/y、一般金屬儲槽為  $8.63 \times 10^{-3}$  s/y、桶槽則為  $1.03 \times 10^{-2}$  s/y（如表 2 所示）。

表 1-3-19 儲槽形式之破孔發生機率

|    | 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：

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

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

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

式中，r 為危害半徑 (km)、f 為發生機率 (次/yer)、Pw<sub>i</sub> 為風向機率、P<sub>d</sub> 為人口密度

## 二、臺中市大雅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 上展現毒性及關注化學物質列管場所分布位置，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）；並統計臺中市大雅區 3 年來 16 方位平均風向出現機率（如表 3 及圖 1 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 2 至圖 3 所示)。所繪製之毒性及關注化學物質災害潛勢圖，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：

- 1.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。
- 2.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
- 3.低度危害潛勢區域（危害潛勢顏色為綠色區域），若不慎發生毒性及關注化學物質災害採管制作業，管制該區民眾於災害狀況未解除前不得進入嚴重、高度及中度危害區域。

STATION：大雅測站      YEAR：2020-2022

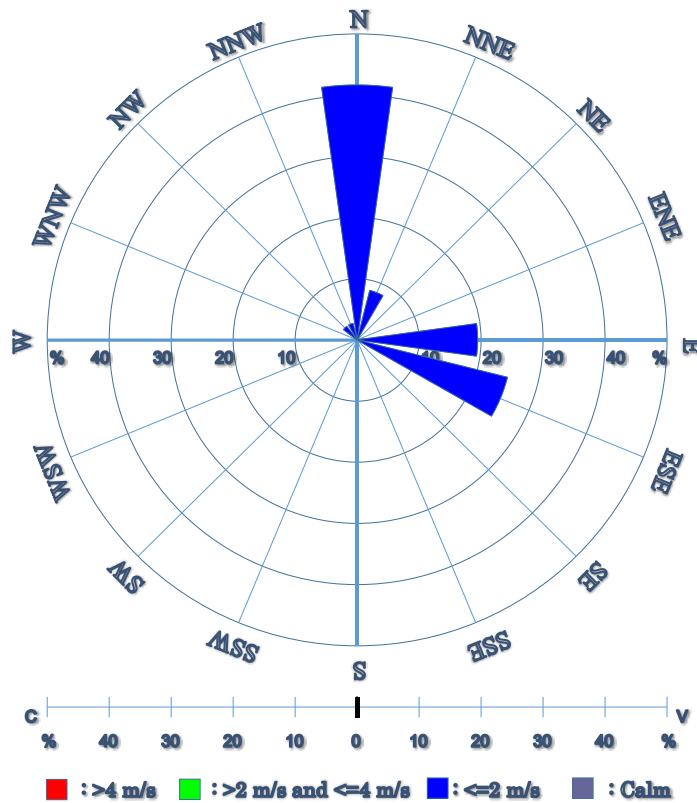


圖 1-3-27 臺中市大雅區玫瑰風向圖

表 1-3-20 臺中市大雅區風向機率

| 風向  | 機率     | 風向  | 機率     |
|-----|--------|-----|--------|
| 北北東 | 0.3056 | 南南西 | 0.2222 |
| 東北  | 0.0556 | 西南  | 0      |
| 東北東 | 0      | 西南西 | 0      |
| 東   | 0      | 西   | 0      |
| 東南東 | 0      | 西北西 | 0      |
| 東南  | 0      | 西北  | 0      |
| 南南東 | 0      | 北北西 | 0      |
| 南   | 0      | 北   | 0.4167 |

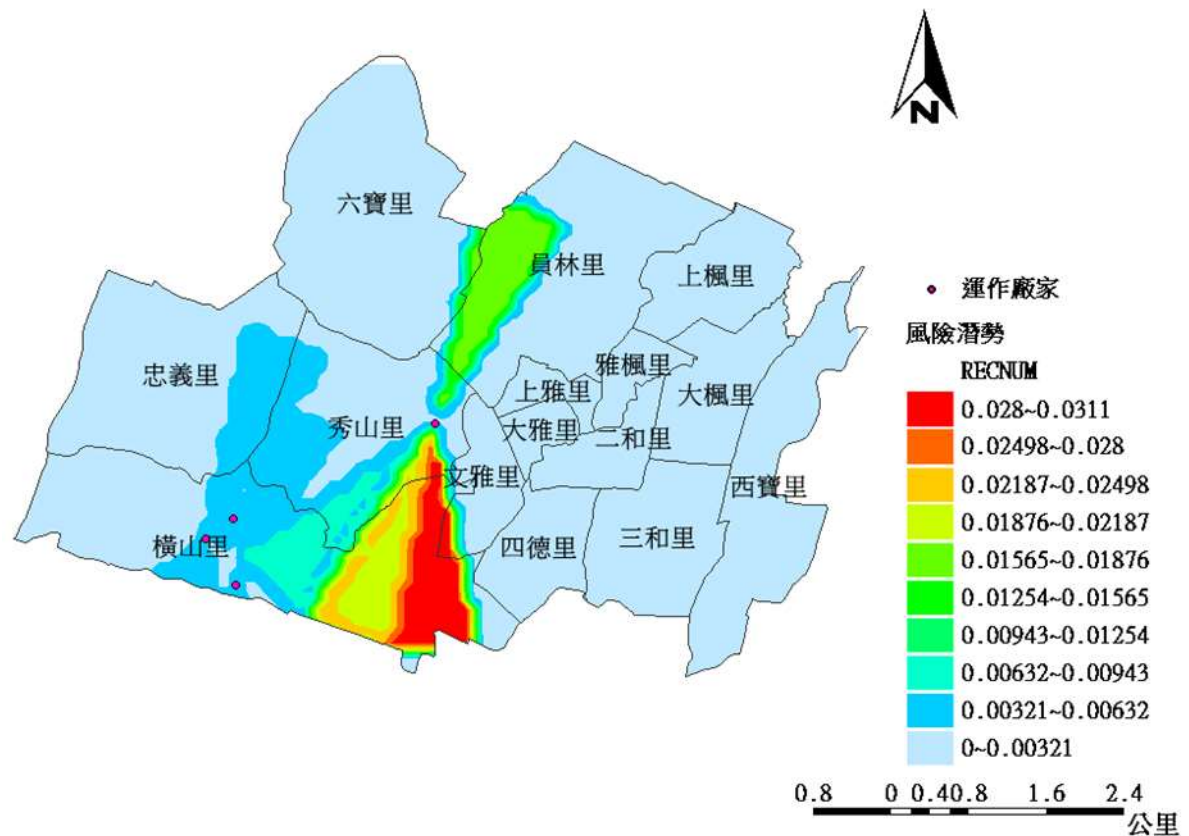


圖 1-3-28 臺中市大雅區最嚴重洩漏模擬情境(WCS)毒性及關注化學物質災害潛勢圖

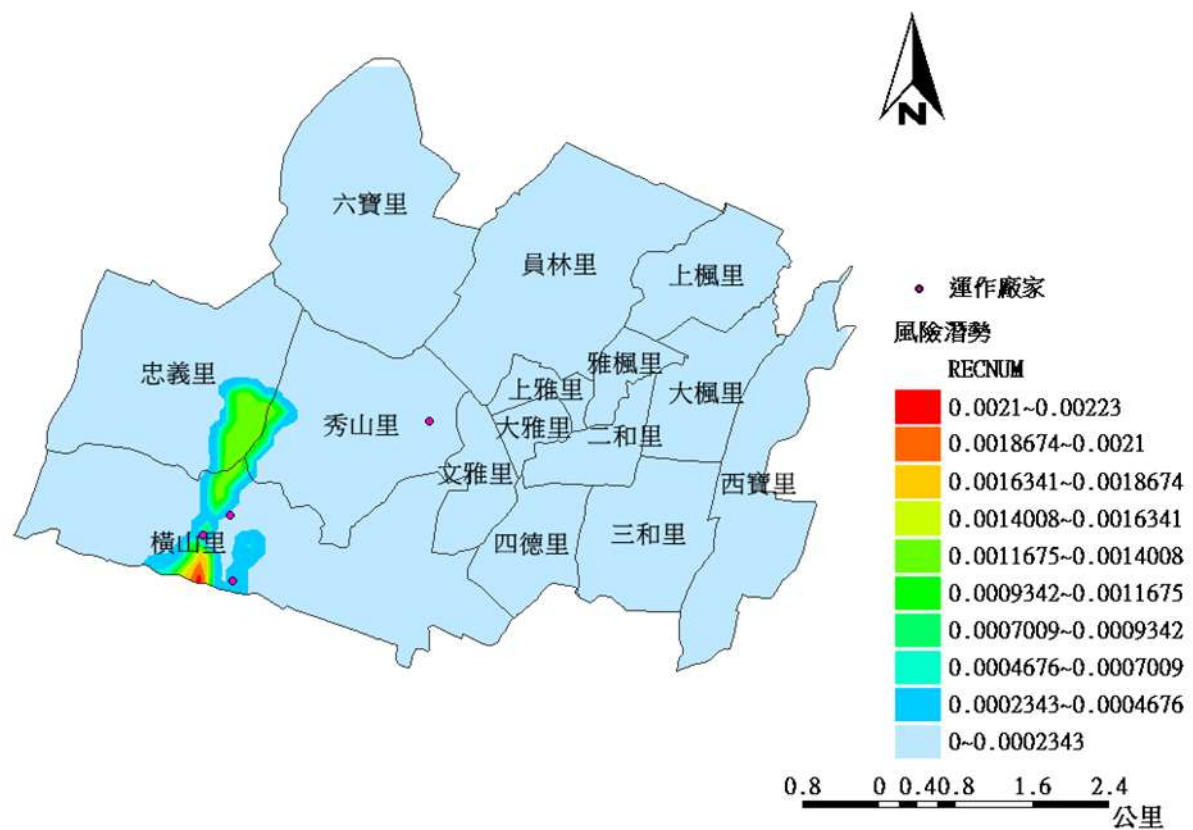


圖 1-3-29 臺中市大雅區一般洩漏模擬情境(ACS)毒性及關注化學物質災害潛勢圖

針對臺中市大雅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 4 所示，依據最嚴重洩漏模擬情境(WCS)之毒性及關注化學物質災害潛勢分析結果可知大雅區嚴重及高度危害潛勢區域為文雅里、橫山里、秀山里等 3 個里；另在一般洩漏模擬情境(ACS) 之毒性及關注化學物質災害潛勢分析結果可知大雅區嚴重及高度危害潛勢區域為橫山里。

表 1-3-21 臺中市大雅區毒性及關注化學物質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 | 文雅里、橫山里、秀山里 |
|     | 高度危害 | 文雅里、橫山里、秀山里 |
|     | 嚴重危害 | 文雅里、橫山里、秀山里 |
| ACS | 中度危害 | 橫山里         |
|     | 高度危害 | 橫山里         |
|     | 嚴重危害 | 橫山里         |

## 肆、重大交通事故災害

### 一、重大交通災害規模設定

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

#### (一)道路系統：

在高速公路系統中又分成主線以及交流道(匝道)，設定潛勢範圍以單一車道寬之設計規範 3.75 公尺作為基準，以本市最大單向車道數 3 車道再加上路肩範圍，因此所需寬度約為 16 公尺，考量餘裕空間下，本計畫取道路中心線左右 20 公尺列為高潛勢區域 20~50 公尺之間為中潛勢區域，而 50~100 公尺之間則列為低潛勢區域。在匝道部分，因交流道最多為 2 單向車道數，因此取整數為 10 公尺為高潛勢區域，取 30 公尺為中低潛勢區域。一般道路則是以易肇事路口作為分析準則(表 1-3-17)，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 1-3-22 109 至 111 年交通災害路口(A1)

| 日期           | 事故地點                                  | 道路<br>類型 | 道路<br>速限 | 是否為<br>交岔路 | 事故類<br>型    | 事故細<br>節        | 事故原因               | 傷亡            |
|--------------|---------------------------------------|----------|----------|------------|-------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 2020<br>0206 | 臺中市大雅區二和里雅潭路四段<br>646 號前 0.0 公尺       | 市區<br>道路 | 40       | 單路部<br>分   | 人與汽<br>(機)車 | 穿越道<br>路中       | 未注意車前狀態            | 死亡 1;<br>受傷 2 |
| 2020<br>0227 | 臺中市大雅區三和里雅潭路四段前<br>0.0 公尺             | 市區<br>道路 | 50       | 交岔路        | 人與汽<br>(機)車 | 穿越道<br>路中       | 未注意車前狀態            | 死亡 1;<br>受傷 0 |
| 2020<br>0402 | 臺中市大雅區橫山里永和路 126-22<br>號前 0.0 公尺      | 市區<br>道路 | 50       | 交岔路        | 車與車         | 追撞              | 酒醉(後)駕駛失<br>控      | 死亡 1;<br>受傷 0 |
| 2020<br>0427 | 臺中市大雅區文雅里中和路口 / 臺<br>中市大雅區中和三路口       | 市區<br>道路 | 30       | 交岔路        | 車與車         | 其他              | 未依規定讓車             | 死亡 1;<br>受傷 0 |
| 2020<br>0529 | 臺中市大雅區埔墘幹 71 號附近                      | 市區<br>道路 | 30       | 單路部<br>分   | 汽(機)<br>車本身 | 衝出路<br>外        | 不明原因肇事             | 死亡 1;<br>受傷 1 |
| 2020<br>0531 | 臺中市大雅區大雅里中清路三段<br>1176 號前 0.0 公尺      | 市區<br>道路 | 50       | 單路部<br>分   | 車與車         | 追撞              | 酒醉(後)駕駛失<br>控      | 死亡 1;<br>受傷 3 |
| 2020<br>1202 | 臺中市大雅區中清路 3 段 186 號前<br>0.0 公尺        | 市區<br>道路 | 40       | 單路部<br>分   | 車與車         | 其他              | 未注意車前狀態            | 死亡 1;<br>受傷 0 |
| 2020<br>1210 | 臺中市大雅區三和里雅潭路四段 89<br>號前 0.0 公尺        | 市區<br>道路 | 50       | 單路部<br>分   | 車與車         | 其他              | 其他引起事故之<br>違規或不當行為 | 死亡 1;<br>受傷 1 |
| 2021<br>0210 | 臺中市大雅區員林里神林路一段<br>520 巷前 0.0 公尺       | 市區<br>道路 | 50       | 交岔路        | 汽(機)<br>車本身 | 撞號<br>誌、標<br>誌桿 | 不明原因肇事             | 死亡 1;<br>受傷 0 |
| 2021<br>0713 | 臺中市大雅區西寶里昌平路四段<br>515 號前 0.0 公尺       | 市區<br>道路 | 50       | 單路部<br>分   | 車與車         | 同向擦<br>撞        | 開啟車門不當而<br>肇事      | 死亡 1;<br>受傷 0 |
| 2022<br>0111 | 臺中市大雅區大雅里中清路三段<br>1215 號前 0.0 公尺      | 市區<br>道路 | 50       | 交岔路        | 人與汽<br>(機)車 | 佇立路<br>邊(外)     | 其他引起事故之<br>疏失或行為   | 死亡 1;<br>受傷 0 |
| 2022<br>0114 | 臺中市大雅區上楓里民生路四段<br>360 號前 0.0 公尺       | 市區<br>道路 | 50       | 交岔路        | 車與車         | 側撞              | 未依規定讓車             | 死亡 1;<br>受傷 0 |
| 2022<br>0115 | 臺中市大雅區橫山里東大路二段 /<br>臺中市大雅區橫山里科雅六路     | 市區<br>道路 | 50       | 交岔路        | 車與車         | 對向擦<br>撞        | 左轉彎未依規定            | 死亡 1;<br>受傷 0 |
| 2022<br>0123 | 臺中市大雅區橫山里東大路二段<br>1100 巷 78 號前 0.0 公尺 | 市區<br>道路 | 30       | 單路部<br>分   | 車與車         | 其他              | 酒醉(後)駕駛失<br>控      | 死亡 1;<br>受傷 1 |
| 2022<br>0428 | 臺中市大雅區西寶里昌平路三段 /<br>臺中市大雅區西寶里昌平路三段    | 市區<br>道路 | 50       | 交岔路        | 車與車         | 其他              | 未依規定讓車             | 死亡 1;<br>受傷 0 |
| 2022<br>0821 | 臺中市大雅區秀山里上山五路 32 號<br>前 0.0 公尺        | 市區<br>道路 | 30       | 單路部<br>分   | 人與汽<br>(機)車 | 其他              | 未注意車前狀態            | 死亡 1;<br>受傷 0 |
| 2022<br>1021 | 臺中市大雅區忠義里東大路二段 /<br>臺中市大雅區忠義里月祥路      | 市區<br>道路 | 50       | 單路部<br>分   | 汽(機)<br>車本身 | 撞護欄<br>(樁)      | 未注意車前狀態            | 死亡 1;<br>受傷 0 |

| 日期           | 事故地點                            | 道路<br>類型 | 道路<br>速限 | 是否為<br>交岔路 | 事故類<br>型    | 事故細<br>節  | 事故原因          | 傷亡            |
|--------------|---------------------------------|----------|----------|------------|-------------|-----------|---------------|---------------|
| 2022<br>1101 | 臺中市大雅區三和里信和路 / 臺中市大雅區三和里龍善二街    | 市區<br>道路 | 50       | 交岔路        | 車與車         | 路口交<br>岔撞 | 違反號誌管制或<br>指揮 | 死亡 1;<br>受傷 1 |
| 2022<br>1211 | 臺中市大雅區上楓里民生路四段 / 臺中市大雅區上楓里民生路四段 | 市區<br>道路 | 50       | 交岔路        | 人與汽<br>(機)車 | 其他        | 未注意車前狀態       | 死亡 1;<br>受傷 0 |

資料來源：臺中市政府警察局，更新日期:民國 112 年 6 月。

## (二)軌道系統：

位於本市之軌道系統目前則有高速鐵路，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。

## (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。

本計畫設定區域範圍內只要有不同交通設施或航路經過，則列為具交通事故潛勢者，重大交通事故災害潛勢規模界定如表 1-3-16，其流程圖如圖 1-3-26 所示。

表 1-3-23 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  | 分向線左右寬度各 20 公尺           | 分向線左右寬度各 50 公尺            | 分向線左右寬度各 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            | —               |
| 一般道路路口      | 點  | 交叉路口範圍內                  | —                         | —               |
| 一般道路路段      | 線  | 分向線左右各 10 公尺             | —                         | —               |
| <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 | —               |
| <u>航空系統</u> |    |                          |                           |                 |
| 機場航空站       | 面  | 跑道中心線延伸各 30 公尺；左右各 1 公里  | —                         | —               |

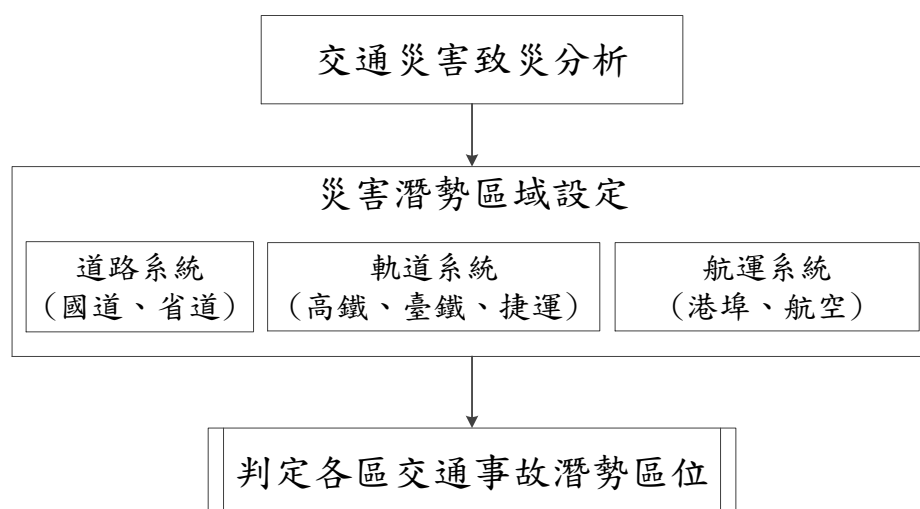


圖 1-3-30 重大交通事故災害里別災害潛勢判定流程圖

## 二、重大交通災害潛勢分析

本區高事故潛勢區域如表 1-3-17 與圖 1-3-26 所示。一般道路系統以縣道 125 線、127 線及省道臺 1 乙、臺 10 線為高事故潛勢區域；國道路部分：國道一號沿線、大雅交流道為高危險潛勢；軌道系統以高速鐵路沿線區域為危險潛勢；另本區域位於航空器起降之重要航線範圍內，故航路行經路線亦列為高事故潛勢區。

表 1-3-24 大雅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     | 線路別：國道一號。<br>交流道系統：大雅             | 主線以道路中心線左右 20 公尺為主。<br>交流道系統以路寬度 10 公尺為主。 |
| 一般道路路段 | 省道臺 1 乙、臺 10 線<br>縣道 125 線、127 線。 | 分向線左右各 10 公尺。                             |
| 高速鐵路   | 路線：鐵路沿線。                          | 鐵路沿線以 100 公尺為高潛勢區。                        |
| 航空系統   | 航路行經路線。                           | 寬度以 1 公里為範圍。                              |

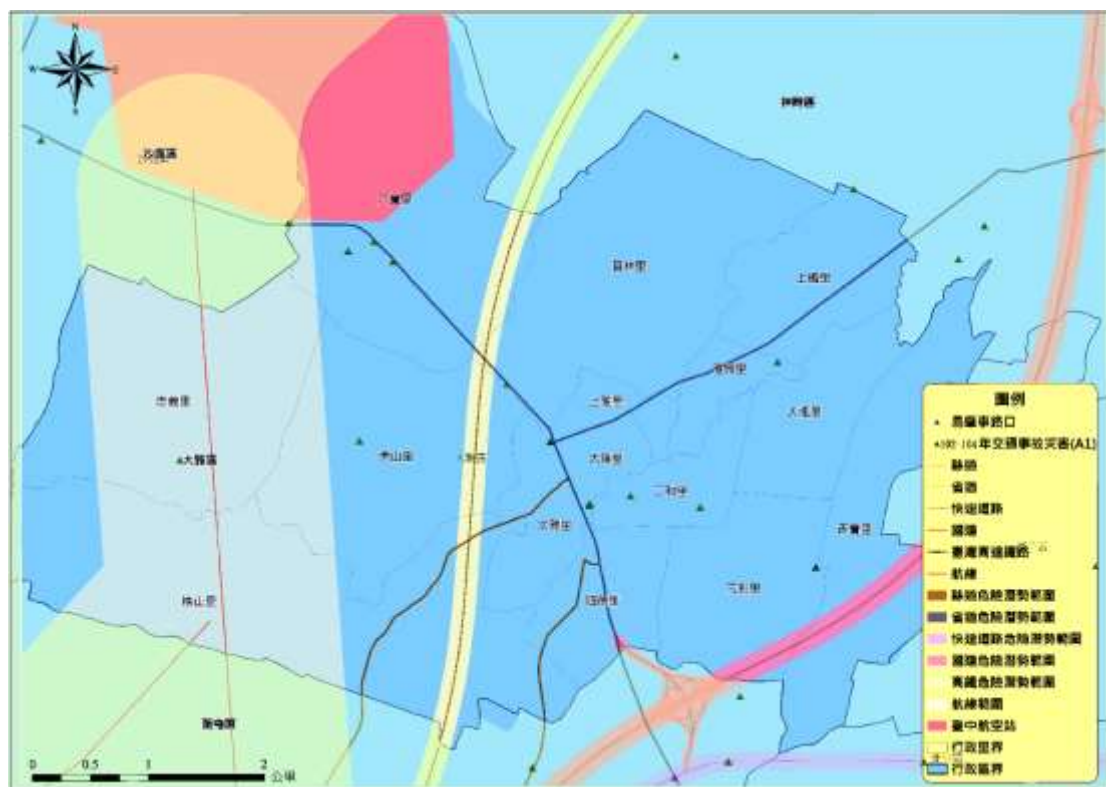


圖 1-3-31 大雅區重大交通災害潛勢圖

## **第四章 災害防救體系與運作**

### **第一節 災害防救會報**

本區為有效推動災害防救工作，依據災害防救法第 11 條第三項條文，比照其對鄉(鎮、市)之規定，並參照本市地區災害防救計畫，設置大雅區災害防救會報，召集人由區長擔任，副召集人由主任秘書擔任，委員由區長就本區之地區災害防救計畫中指定之單位代表派兼或聘兼，並依法訂定大雅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，臺中市大雅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、大雅區公所(以下簡稱本所)所屬單位之災害防救業務權責**

大雅區各種災害之對口單位如表 1-4-1 所示。

表 1-4-1 大雅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／<br>對口單位          | 備考 |
|------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----|
| 風災                           | 內政部                                        | 消防局                    | 民政課                      |    |
| 水災                           | 經濟部                                        | 水利局                    | 公用及建設課、農業課               |    |
| 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一<br>救災救護大隊大雅分隊 |    |
| 旱災                           | 經濟部                                        | 經濟發展局                  | 公用及建設課                   |    |
| 公用氣體與油料管<br>線、輸電線路災害         | 經濟部                                        | 經濟發展局                  | 公用及建設課                   |    |
| 寒災、動植物疫災                     | 農業部                                        | 農業局                    | 公用及建設課、農業課               |    |
| 土石流災害                        | 農業部                                        | 水利局                    | 公用及建設課、農業課               |    |
| 空難                           | 交通部                                        | 交通局                    | 臺中市政府警察局大雅<br>分局         | 通報 |
| 陸上交通事故                       | 交通部                                        | 交通局                    | 臺中市政府警察局大雅<br>分局         | 通報 |
| 毒性及關注化學物<br>質災害、懸浮微粒<br>物質災害 | 環境部                                        | 環境保護局                  | 臺中市政府消防局第一<br>救災救護大隊大雅分隊 | 通報 |
| 其他災害                         | 依法律規定或由中<br>央災害防救會報指<br>定之中央災害防救<br>業務主管機關 | 臺中市政府各<br>災害防救相關<br>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，分別由本所及其所屬單位、配合單位與公共事業單位，依其災害防救業務權責，予以擔任協辦單位之角色。

#### 一、本所民政課

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

## 二、本所農業課

- (一)協助辦理公園維護。
- (二)其他應變處理及有關業務權責事項。

## 三、本所公用及建設課（以下簡稱為公建課）

- (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)協助辦理地下道之搶修及維護。
- (五)辦理次要巷道路燈維護。
- (六)其他應變處理及有關業務權責事項。

## 四、本所社會課

- (一)受災民眾收容安置之登記、接待及管理事項。
- (二)受災民眾收容安置統計及其他有關事故之處理事項。
- (三)臨時避難收容處所之指定、分配佈置、民生物資儲放等事宜。
- (四)重大災害提供救災民生物資。
- (五)辦理罹難者家（親）屬救助事宜。
- (六)受災民眾救濟口糧之發放事項。
- (七)受災損害之救濟事項。
- (八)各界捐贈救災民生物資之接受與轉發事項。
- (九)其他有關業務權責事項。

## 五、本所人文課

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

## 六、本所秘書室

- (一)辦理災情及救災新聞之發佈宣導及其他有關新聞事項。
- (二)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。
- (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)調度車輛運送受災民眾。

(五)其他應變處理及有關業務權責事項。

七、本所會計室

辦理災害搶救、緊急應變相關經費核銷事項。

八、本所人事室

辦理停止辦公及其他人事權責事項。

九、本所政風室

督導防救災風紀事項。

**貳、配合單位之災害防救業務權責**

一、大雅區清潔隊

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

(二)辦理消毒藥品器材之支援供應及其他有關環保事項。

(三)其他有關業務權責事項。

二、大雅區衛生所

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

(四)辦理急救用醫療器材儲備、運用、供給之事項及其他有關衛生事項。

(五)其他有關業務權責事項。

三、臺中市政府警察局大雅分局(以下簡稱大雅分局)

(一)循警政系統辦理有關罹難者及失蹤者之災情查報、通報事項。

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

(三)辦理搜救、屍體相驗處理、以及有關外國人民事故與其他警務相關事項。

(四)其他有關業務權責事項。

四、臺中市政府消防局第一救災救護大隊大雅分隊(以下簡稱大雅消防分隊)

(一)辦理消防系統災情查報、通報事項。

(二)辦理災害預報、警報、災情搜集彙整及通報事項。

(三)辦理有關防救設施整備、災害搶救、緊急救護及其他有關消防事項。

### 參、公共事業單位之災害防救業務權責

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

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

三、中華電信股份有限公司臺中營運處：負責電信緊急搶修及其他有關電信事項。

四、欣彰天然氣股份有限公司：負責天然氣管線搶救供應及其他有關天然氣事項。

五、台灣中油股份有限公司油品行銷事業部台中營業處：負責油管線路搶救供應及其他有關油品事項。

## 第三節 災害應變編組與任務分工

### 壹、災害應變中心

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

#### 二、任務

(一)加強災害防救相關機關（單位）之縱向指揮、督導及橫向協調、聯繫事宜，處理各項災害應變措施。

(二)掌握各種災害狀況，即時傳遞災情，並通報相關單位應變處理。

(三)災情之蒐集、評估、處理、彙整及報告事項。

(四)緊急救災人力、物資之調度、支援事項。

(五)其他有關防救災事項。

#### 三、成立時機

(一)接獲本市災害業務主管機關通知後開設。

(二)視災害狀況由市長指示成立。

(三)本區區長於轄內發生重大災害或有發生之虞時，得以書面或口頭報告市長即時成立該區災害應變中心，並於3日內補提書面報告。

四、設備維護：本中心各項設備維護平時由總務組主管。

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

## 貳、災害應變分組與任務分工

大雅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。大雅區公所災害應變中心編組架構圖參見圖 1-4-1，大雅區公所災害應變中心編組暨任務分工參見表 1-4-2。

### 一、進駐機關及人員

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

### 二、編組成員

(一)指揮官：1 人，由本區災害防救會報召集人(以下簡稱會報召集人，即區長)擔任之，綜理本區災害應變事宜。

(二)副指揮官：1 人，由本區主任秘書擔任之，襄助指揮官辦理災害應變事宜。

(三)幕僚查報組：由區公所民政課課長兼組長。

(四)收容救濟組：由區公所社會課課長兼組長。

(五)搶修組：由區公所公用及建設課課長兼組長。(農業課課長兼副組長)

(六)總務組：由區公所秘書室主任兼組長。

(七)搶救組：由轄區消防分隊長兼組長，臺中市後備指揮部及第五作戰區指揮部派員擔任連絡官。

(八)治安交通組：由大雅分局保安民防組組長兼組長。

(九)環保組：由大雅區清潔隊隊長兼組長。

(十)醫護組：由大雅區衛生所主任兼組長。

(十一)維生管線組(由公共事業單位人員擔任)：由各公共事業單位協助：包括台灣電力股份有限公司台中區營業處、台灣自來水股份有限公司第四區管理處、中

華電信股份有限公司臺中營運處、欣彰天然氣股份有限公司及台灣中油股份有限公司油品行銷事業部台中營業處之各單位應設立與大雅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，臺中市大雅區劃歸為中北災防區，由 58 砲指揮部負責本區災害防救任務。

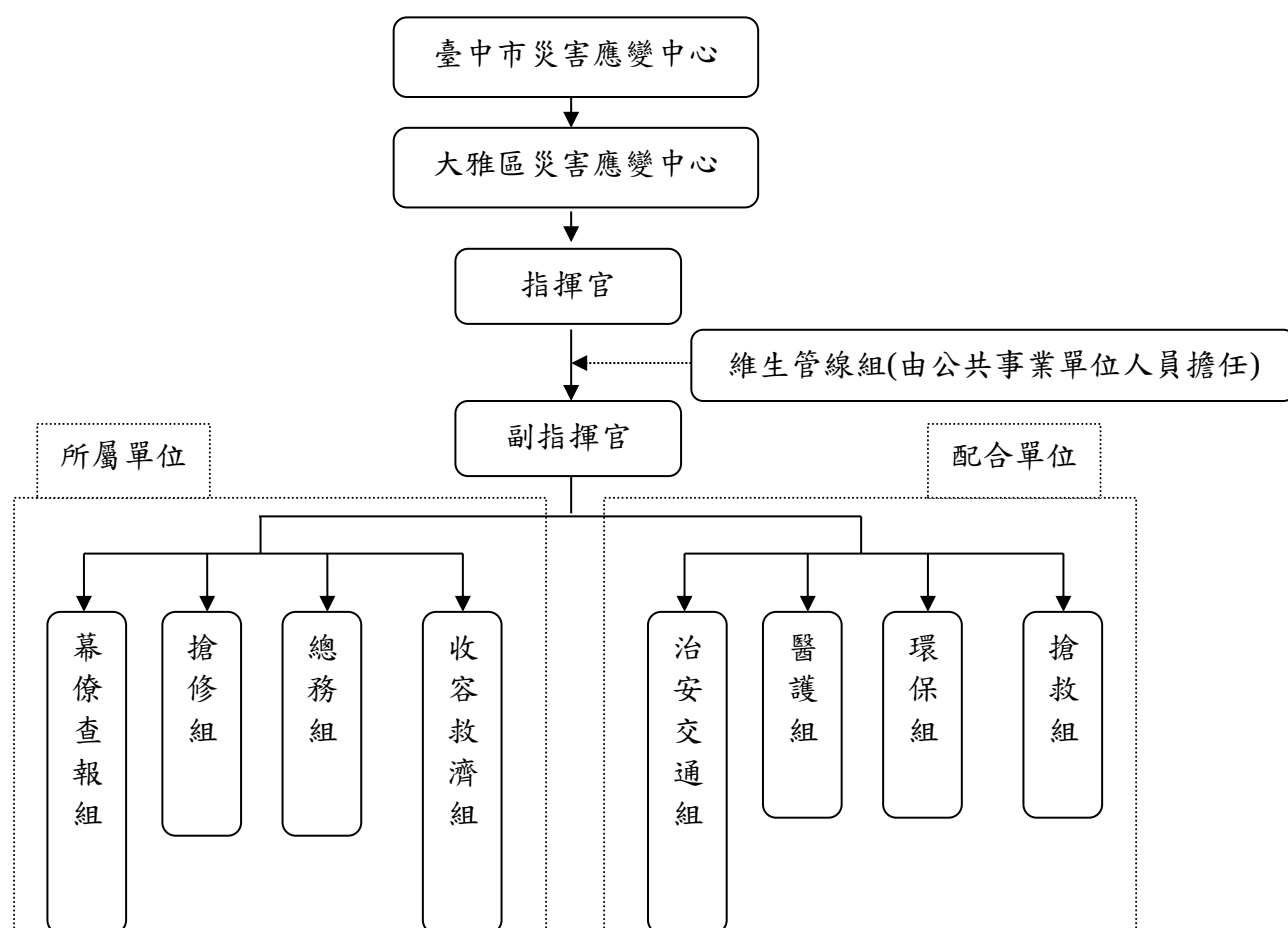


圖 1-4-1 大雅區災害應變中心編組架構圖

表 1-4-2 大雅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                             | 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   | 大雅消防分隊長兼組長，後指部及第五作戰區指揮部派員擔任聯絡官 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.災害現場人命搶救、傷患搶救及民眾重大傷亡查報事項。</li> <li>2.應變警戒事項。</li> <li>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。</li> <li>4.協調國軍支援救災與運輸事項。</li> <li>5.其他有關重大災害之協調事項。</li> </ol>                                                                                                              |
| 收容救濟組 | 區公所社會課課長兼組長                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.受災民眾收容安置之登記、接待及管理事項。</li> <li>2.受災民眾收容安置統計及其他有關事故之處理事項。</li> <li>3.臨時避難收容處所之指定、分配佈置、民生物資儲放等事宜。</li> <li>4.重大災害提供救災民生物資。</li> <li>5.辦理罹難者家（親）屬救助事宜。</li> <li>6.受災民眾救濟口糧之發放事項。</li> <li>7.受災損害之救濟事項。</li> <li>8.各界捐贈救災民生物資之接受與轉發事項。</li> <li>9.其他有關業務權責事項。</li> </ol> |
| 醫護組   | 大雅區衛生所主任兼組長                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.災害現場急救站規劃運作及藥品器材調度。</li> <li>2.災害現場傷患後送醫療院所照顧事項。</li> <li>3.評估災區食品衛生管理工作事項。</li> <li>4.聯繫各醫療院所、提供醫療協助事項。</li> <li>5.災區疫情防治、監測、通報、調查及相關處理工作。</li> <li>6.辦理臨時遺體安置場所消毒防疫事宜。</li> <li>7.受災民眾心理創傷之輔導。</li> <li>8.其他。</li> </ol>                                          |
| 總務組   | 區公所秘書室主任兼組長                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.辦理災情及救災新聞之發佈宣導及其他有關新聞事項。</li> <li>2.區級災害應變中心及臨時前進指揮所之佈置、視訊會議設備操作及維護、電訊之裝備維護及照明設備之維持等事項。</li> <li>3.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。</li> <li>4.調度車輛運送受災民眾。</li> <li>5.其他應變處理及有關業務權責事項。</li> </ol>                                                               |
| 治安交通組 | 大雅分保安民防組組長兼組長                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2.負責災區現場警戒、治安維護、交通秩序維持事宜。</li> <li>3.協助遺體相驗及罹難者身分確認事宜。</li> <li>4.災區交通運輸之維護事項。</li> <li>5.其他有關業務權責事項。</li> </ol>                                                                                                         |

| 編組名稱  | 編組人員                      | 任務                                                                                                                                           |
|-------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 幕僚查報組 | 區公所民政課課長兼組長               | 1.負責指揮官幕僚作業事宜<br>2.督導災害防救組織功能。<br>3.勘查統計民間災情事項。<br>4.洽請軍方支援事項。<br>5.協助辦理危險地區民眾疏散撤離事項。<br>6.協助辦理收容救濟事項。<br>7.協助罹難家屬辦理喪葬善後事宜。<br>8.其他有關業務權責事項。 |
| 搶修組   | 區公所公用及建設課課長兼組長(農業課課長兼副組長) | 1.聯絡災害潛勢溪流里長，隨時注意氣象報告，做好防災整備及疏散避難等措施。<br>2.搶修所需工程機具、人力調配事項。<br>3.輕微災情之搶修、搶險及復舊事項。<br>4.其他有關業務權責事項。                                           |
| 環保組   | 大雅區清潔隊隊長兼組長               | 1.急迫性垃圾清理工作。<br>2.側溝堵塞疏濬工作。<br>3.轄內路樹倒塌之清理。<br>4.災區環境消毒工作。<br>5.其他有關業務權責事項。                                                                  |
| 維生管線組 | 由公共事業單位人員擔任               | 1.電力供應維護搶修工作。<br>2.自來水供應搶修工作。<br>3.天然氣供應搶修工作。<br>4.油料管線維護搶修工作。<br>5.電信通訊維護搶修工作。                                                              |

## **第二編 災害防救各階段計畫**

### **第一章 減災計畫**

#### **第一節 設施及建築物之補強**

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

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

##### **壹、防洪工程與設施方面**

###### **一、工作重點**

應配合各相關災害防救業務單位於防汛期前完成下列各設施之檢測及調查：

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

###### **二、預期目標**

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

###### **三、辦理單位**

公用及建設課、農業課、各公共事業單位。

##### **貳、建築物方面**

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

###### **一、工作重點**

- (一)配合相關單位針對風水災害高危險地區內之建築物在規劃設計時，須一併考量

耐水災之設計。

(二)配合相關單位，針對風水災害高危險地區內之建築物，提倡擋水設施的設置。

(三)配合相關單位，加強風水災害高危險地區內，建築物地下室之禦洪設施，設置防水閘門。

(四)配合訂定重要建築物及設施自動檢查作業程序及辦法。

(五)配合訂定古蹟歷史建築物管理及維護範本。

(六)配合市府權責單位訂定古蹟歷史建築物救災處理原則。

(七)配合市府權責單位辦理平日維護、檢測，俾於地震災害發生時，發揮其應有功能。

(八)配合、協助市府權責單位落實相關建築、消防法規，以維護重要建物設施安全，減少災情。

## 二、預期目標

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

## 三、辦理單位

公用及建設課、農業課。

## 參、交通設施方面

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

### 一、工作重點

(一)配合針對風水災害高危險地區內交通設施之規劃設計，須一併考量耐災能力之設計。

(二)配合加強各項交通設施防風、耐水能力及緊急處置能力。

(三)為增加本區道路及橋樑交通設施安全性與災後復原能力，配合並協助市府權責單位辦理道路路基、路面、路肩、橋樑、隧道、排水設備、行車安全設備等養護工作。

### 二、預期目標

強化交通設施的防耐災能力及建立交通系統相關緊急應變計畫。

### 三、辦理單位

公用及建設課、農業課、臺中市政府警察局大雅分局。

#### 肆、維生管線設施方面

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

##### 一、工作重點

(一)配合相關單位檢測各類維生管線，並應依本區各地區特性加強各類管線之耐災強度，隨時監控管線之安全性。

(二)配合擬訂風水災害造成各類維生管線遭受損壞，導致無法正常供應的情形時之緊急應變計畫。

##### 二、預期目標

將可強化各類維生管線設施的耐災能力及建立各類維生管線緊急應變計畫。

##### 三、辦理單位

公用及建設課、農業課、各公共事業單位。

### 第二節 防災教育

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

#### 壹、工作重點

一、廣泛蒐集水災、地震及交通相關災害知識相關資料，規劃融入式防災教育課程。

二、製作防災教育教材，包括講義、文宣宣導影片及網頁製作等。

三、舉辦或配合中央及本市各目的事業行政主管單位之相關施政計畫與重點工作項目，辦理相關演練(習)及活動。

四、培訓防災士，成為民間自主防救災工作之種子，協助推廣防災工作。

#### 貳、預期目標

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

透過推廣民眾參與防災士培訓課程，並取得合格認證，強化民眾防災意識，提升本

區各項災害之因應能力。

#### **參、辦理單位**

公用及建設課、農業課、民政課、社會課、大雅消防分隊。

### **第三節 防災社區**

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

#### **壹、工作重點**

- 一、本區民眾各類災害防救意識及觀念之提昇及普及。
- 二、配合年度國家防災日防災系列活動加強推廣防災教育。
- 三、舉行複合性災害、跨區或大型演習，以因應災害多發及多變的特性。
- 四、依據臺中市社區防災計畫、災害防救深耕第3期計畫推動防災(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**

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

#### **參、辦理單位**

公用及建設課、農業課、民政課、社會課、大雅消防分隊。

### **第四節 災害防救志願團體合作**

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

#### **壹、工作重點**

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

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

## **貳、預期目標**

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

## **參、辦理單位**

民政課、公用及建設課、農業課、社會課、大雅消防分隊

## **第五節 企業防災推動**

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

### **壹、工作重點**

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

## **貳、預期目標**

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

## **參、辦理單位**

民政課、公用及建設課、農業課、社會課、大雅消防分隊

## **第六節 二次災害之防治**

### **壹、火災**

#### **一、工作要項**

- (一)加強民眾防火、避火及初期救火之觀念。
- (二)宣導正確之照明器材選用之觀念(如於水災期間使用手電筒、減少蠟燭的使用等)。
- (三)配合各公共事業單位定期檢測(包含交通設施及交通機具定期檢測)及加強電線、

電信、**天然氣**等維生管線之抗耐性，減少二次災害的損失。

(四)協助加強古蹟歷史建築物防火管理對策。

(五)配合為因應地震所造成之**天然氣**外洩及火災，各**天然氣**管線分區應對搜救、滅火、緊急醫療救護工作及**天然氣**外洩、火災搶救作為等事項進行妥善的作業準備。

## 二、預期目標

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

## 三、辦理單位

**人文課**、大雅消防分隊、公用及建設課、農業課、各公共事業單位。

## 貳、廢棄物清運與管理

### 一、工作重點

(一)廢棄物、垃圾臨時轉運站及集中設置場所之選定。

(二)訂定災後廢棄物清運及回收相關措施。

(三)協助調用民間志工、軍方之廢棄物清運機制的建立。

(四)簽訂廢棄物清運開口合約，提供災區、運輸機具及廢棄物之清理。

(五)為避免毒性及關注化學物質災害後所產生之廢棄物處置所造成的二次污染，配合中央與市府建立毒化廢棄物後送之完善管理機制與有效緊急應變計畫以期減少對環境衝擊，相關人員並應定期加強訓練。

### 二、預期目標

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

### 三、辦理單位

大雅區清潔隊。

## 參、危險交通設施處置

### 一、工作重點

(一)配合市府權責機關進行危險交通設施調查及列冊管理。

(二)配合市府權責機關訂定危險設施及損壞車輛機具等處置原則及要點，定期派員檢測。

## 二、預期目標

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

## 三、辦理單位

公用及建設課、農業課、大雅分駐所、馬岡派出所。

## 肆、疫情防治

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

### 一、工作重點

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

## 二、預期目標

災後能迅速進行災區消毒作業並控制病媒(原)，降低疫病之發生。

## 三、辦理單位

大雅區衛生所、大雅區清潔隊。

## 伍、輸電線路災害（爆炸及停電）

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

### 一、工作重點

- (一)震後可能發生大規模停電及輸電線路災害之防救工作。
- (二)針對可能之輸電線路災害，配合做好相關配套及防範措施，預防可能之危害。

## 二、預期目標

藉由完備輸電線路災害之防救措施，減少可能因地震而導致之二次災害與損失。

### 三、辦理單位

公用及建設課、農業課、各公共事業單位。

### 陸、毒性及關注化學物質災害

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

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

#### 一、工作重點

- (一)協助掌握公所轄區內之列管危險物品，並發生外洩時立即通報之義務。
- (二)危險物品運作設施與場所應建立完善管理機制與有效緊急應變計畫，相關人員並應定期加強訓練。
- (三)配合中央與市府相關單位列管毒性及關注化學物質儲放設施與場所，建立完善管理機制與有效緊急應變計畫，相關人員並應定期加強訓練。

#### 二、預期目標

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

### 三、辦理單位

公用及建設課、農業課、大雅消防分隊、大雅區清潔隊。

## 第二章 整備計畫

### 第一節 災害應變中心規劃及人員編組

#### 壹、災害應變中心規劃

為確保災害應變中心能充分發揮危機處理的應變功能，其基地應選擇於低災害潛勢地區，建築結構則應具有高耐震係數。應變中心內部應設置各式的軟、硬體設備，並應設置通訊網路。每年應確實完成本區災害應變中心之整備編組、工作人員講習造冊、相

關資訊蒐集與傳遞之硬體設施的補強、測試維修通訊設備等各項準備工作。

#### 一、工作重點

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

#### 二、預期目標

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

#### 三、辦理單位

公用及建設課、農業課、民政課、秘書室。

### 貳、災害防救人員之整備編組

#### 一、工作重點

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

#### 二、預期目標

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

#### 三、辦理單位

本區各災害防救相關單位。

## **第二節 應變標準作業程序之研訂**

### **壹、災害應變中心作業程序**

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

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

### **貳、風水災害應變標準作業程序**

#### **一、工作重點**

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

#### **二、預期目標**

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

#### **三、辦理單位**

民政課、公用及建設課、農業課。

### **參、地震災害應變標準作業程序**

#### **一、工作重點**

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

#### **二、預期目標**

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

#### **三、辦理單位**

民政課、本區災害防救相關單位。

### **第三節 災害應變資源整備**

#### **壹、搶救設備整備**

##### **一、工作重點**

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

##### **二、預期目標**

藉由災害搶救設備整備機制，提昇災時整體應變作業能力。

##### **三、辦理單位**

公用及建設課、農業課、民政課。

#### **貳、救濟、救急物資整備**

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

##### **一、工作重點**

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

##### **二、預期目標**

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

##### **三、辦理單位**

公用及建設課、農業課、社會課、民政課、大雅區衛生所、大雅消防分隊。

#### **參、民間防救災資源之整合**

##### **一、工作重點**

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

## 二、預期目標

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

## 三、辦理單位

民政課、社會課、公用及建設課。

表 2-2-1 大雅區民間團體可提供之防救災資源種類列表

| 團體/組織/<br>廠商名稱    | 聯絡人 | 聯絡電話            | 防救災能量種類 |        |      |        |       |    |    |    |      |    |    |    | 備註(合約名稱)<br>是否為開口合約<br>廠商：<br><input type="checkbox"/> 否， <input type="checkbox"/> 是(如是，<br>請填寫合約名稱) |
|-------------------|-----|-----------------|---------|--------|------|--------|-------|----|----|----|------|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |     |                 | 人力      |        | 物資   |        | 機具/設備 |    | 車船 |    | 應急經費 |    | 其他 |    |                                                                                                      |
|                   |     |                 | 分<br>類  | 人<br>數 | 項目   | 數量     | 項目    | 數量 | 項目 | 數量 | 項目   | 數量 | 項目 | 數量 |                                                                                                      |
| 臺中市大雅區公所民政志工隊     | 張雅甄 | 04-25663316#218 |         | 44     |      |        |       |    |    |    |      |    |    |    | <input checked="" type="checkbox"/> 否， <input type="checkbox"/> 是( )                                 |
| 大雅區愛鄰守護隊          | 張雅甄 | 04-25663316#218 |         | 248    |      |        |       |    |    |    |      |    |    |    | <input checked="" type="checkbox"/> 否， <input type="checkbox"/> 是( )                                 |
| 台灣楓康超市股份有限公司大雅分公司 | 歐晉銓 | 0955-636788     |         |        | 食米   | 100 公斤 |       |    |    |    |      |    |    |    | <input type="checkbox"/> 否， <input checked="" type="checkbox"/> 是(臺中市大雅區天然災害緊急救濟糧食及民生用品供應契約)         |
|                   |     |                 |         |        | 麵條   | 100 包  |       |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      |
|                   |     |                 |         |        | 泡麵   | 100 箱  |       |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      |
|                   |     |                 |         |        | 罐頭   | 100 罐  |       |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      |
|                   |     |                 |         |        | 調理包  | 100 包  |       |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      |
|                   |     |                 |         |        | 奶粉   | 10 罐   |       |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      |
|                   |     |                 |         |        | 餅乾口糧 | 20 箱   |       |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      |

| 團體/組織/<br>廠商名稱 | 聯絡人 | 聯絡電話 | 防救災能量種類 |            |            |    |       |    |    |    |      |    |    | 備註(合約名稱)<br>是否為開口合約<br>廠商：<br><input type="checkbox"/> 否， <input type="checkbox"/> 是(如是，<br>請填寫合約名稱) |    |
|----------------|-----|------|---------|------------|------------|----|-------|----|----|----|------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                |     |      | 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 |
|                |     |      |         | 飲用水        | 1000<br>公升 |    |       |    |    |    |      |    |    |                                                                                                      |    |
|                |     |      |         | 帳篷         | 30 頂       |    |       |    |    |    |      |    |    |                                                                                                      |    |
|                |     |      |         | 睡墊         | 50 件       |    |       |    |    |    |      |    |    |                                                                                                      |    |
|                |     |      |         | 毛毯(涼<br>被) | 50 件       |    |       |    |    |    |      |    |    |                                                                                                      |    |
|                |     |      |         | 棉被         | 50 件       |    |       |    |    |    |      |    |    |                                                                                                      |    |
|                |     |      |         | 免洗內衣<br>褲  | 400 套      |    |       |    |    |    |      |    |    |                                                                                                      |    |
|                |     |      |         | 盥洗包        | 100 包      |    |       |    |    |    |      |    |    |                                                                                                      |    |
|                |     |      |         | 衛生紙        | 200 包      |    |       |    |    |    |      |    |    |                                                                                                      |    |
|                |     |      |         | 衛生棉        | 20 包       |    |       |    |    |    |      |    |    |                                                                                                      |    |
|                |     |      |         | 尿布(褲)      | 20 包       |    |       |    |    |    |      |    |    |                                                                                                      |    |
|                |     |      |         | 急救箱        | 20 箱       |    |       |    |    |    |      |    |    |                                                                                                      |    |

| 團體/組織/<br>廠商名稱    | 聯絡人 | 聯絡電話        | 防救災能量種類 |        |        |            |        |        |        |        |        |        |        |        | 備註(合約名稱)<br>是否為開口合約<br>廠商：<br><input type="checkbox"/> 否， <input type="checkbox"/> 是(如是，<br>請填寫合約名稱) |                                                                                                              |
|-------------------|-----|-------------|---------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |     |             | 人力      |        | 物資     |            | 機具/設備  |        | 車船     |        | 應急經費   |        | 其他     |        |                                                                                                      |                                                                                                              |
|                   |     |             | 分<br>類  | 人<br>數 | 項<br>目 | 數<br>量     | 項<br>目 | 數<br>量 | 項<br>目 | 數<br>量 | 項<br>目 | 數<br>量 | 項<br>目 | 數<br>量 |                                                                                                      |                                                                                                              |
|                   |     |             |         |        | 手電筒    | 100 支      |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                      |                                                                                                              |
| 家福股份有限公<br>司中清分公司 | 林佳秣 | 04-24262555 |         |        | 食米     | 100 公<br>斤 |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                      | <input type="checkbox"/> 否， <input checked="" type="checkbox"/> 是(臺中<br>市大雅區天然災<br>害緊急救濟糧食<br>及民生用品供應<br>契約) |
|                   |     |             |         |        | 麵條     | 100 包      |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                      |                                                                                                              |
|                   |     |             |         |        | 泡麵     | 100 箱      |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                      |                                                                                                              |
|                   |     |             |         |        | 罐頭     | 100 罐      |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                      |                                                                                                              |
|                   |     |             |         |        | 調理包    | 100 包      |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                      |                                                                                                              |
|                   |     |             |         |        | 奶粉     | 10 罐       |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                      |                                                                                                              |
|                   |     |             |         |        | 餅乾口糧   | 20 箱       |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                      |                                                                                                              |
|                   |     |             |         |        | 飲用水    | 1000<br>公升 |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                      |                                                                                                              |
|                   |     |             |         |        | 帳篷     | 30 頂       |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                      |                                                                                                              |
|                   |     |             |         |        | 睡袋     | 50 件       |        |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                      |                                                                                                              |

| 團體/組織/<br>廠商名稱 | 聯絡人 | 聯絡電話        | 防救災能量種類 |    |        |       |             |     |    |    |      |    |    |    | 備註(合約名稱)<br>是否為開口合約<br>廠商：<br><input type="checkbox"/> 否， <input type="checkbox"/> 是(如是，<br>請填寫合約名稱) |                                                                                  |
|----------------|-----|-------------|---------|----|--------|-------|-------------|-----|----|----|------|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                |     |             | 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 |                                                                                                      |                                                                                  |
|                |     |             |         |    | 毛毯(涼被) | 50 件  |             |     |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      |                                                                                  |
|                |     |             |         |    | 棉被     | 50 件  |             |     |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      |                                                                                  |
|                |     |             |         |    | 免洗內衣褲  | 400 套 |             |     |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      |                                                                                  |
|                |     |             |         |    | 盥洗包    | 100 包 |             |     |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      |                                                                                  |
|                |     |             |         |    | 衛生紙    | 200 包 |             |     |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      |                                                                                  |
|                |     |             |         |    | 衛生棉    | 20 包  |             |     |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      |                                                                                  |
|                |     |             |         |    | 尿布(褲)  | 20 包  |             |     |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      |                                                                                  |
|                |     |             |         |    | 急救箱    | 20 箱  |             |     |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      |                                                                                  |
|                |     |             |         |    | 手電筒    | 100 支 |             |     |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      |                                                                                  |
| 永發土木包工業        | 陳保發 | 04-26152183 |         |    |        |       | 70 型<br>挖土機 | 1 輛 |    |    |      |    |    |    |                                                                                                      | <input type="checkbox"/> 否， <input checked="" type="checkbox"/> 是(110<br>年度臺中市大雅 |

| 團體/組織/<br>廠商名稱 | 聯絡人 | 聯絡電話 | 防救災能量種類 |        |     |            |       |        |        |        |        |        |        |        | 備註(合約名稱)<br>是否為開口合約<br>廠商：<br><input type="checkbox"/> 否， <input type="checkbox"/> 是(如是，<br>請填寫合約名稱)<br>區天然災害緊急<br>搶險搶修工程開<br>口契約) |
|----------------|-----|------|---------|--------|-----|------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |     |      | 人力      |        | 物資  |            | 機具/設備 |        | 車船     |        | 應急經費   |        | 其他     |        |                                                                                                                                    |
|                |     |      | 分<br>類  | 人<br>數 | 項 目 | 數 量        | 項 目   | 數<br>量 | 項<br>目 | 數<br>量 | 項<br>目 | 數<br>量 | 項<br>目 | 數<br>量 |                                                                                                                                    |
|                |     |      |         |        |     | 70 型<br>卡車 | 1 輛   |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                                    |
|                |     |      |         |        |     | 工程勘<br>災車  | 1 輛   |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                                    |
|                |     |      |         |        |     | 挖土機<br>操作手 | 1 員   |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                                    |
|                |     |      |         |        |     | 車輛駕<br>駛   | 1 員   |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                                    |
|                |     |      |         |        |     | 一般技<br>術工  | 2 員   |        |        |        |        |        |        |        |                                                                                                                                    |

資料來源：大雅區公所(更新日期：112 年 7 月)

## 第四節 民生物資儲備

### 壹、工作重點

為預防災時受災民眾糧食及民生用品供應斷絕，應建立救濟物資儲存作業機制，依據臺中市危險區域（里）因應天然災害緊急救濟物資儲存作業要點與臺中市易致災區域民生物資供應及運補計畫，訂定大雅區救災民生物資儲備與調度計畫，該計畫需包含：

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

### 貳、預期目標

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

### 參、辦理單位

社會課。

## 第五節 避難救災路線規劃及設定

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

### 壹、工作重點

#### 一、建置避難救災路線圖

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

道路。

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

二、研擬防救災通道系統劃設準則及依據。

三、替代路線之規劃及設定。

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

## 貳、預期目標

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

## 參、辦理單位

社會課、民政課、公用及建設課、農業課、臺中市政府警察局大雅分局、大雅消防分隊。

## 第六節 臨時避難收容處所與設施之設置、管理

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

### 壹、工作重點

避難收容地點規劃與調查，包含：

- 一、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，可以提供二周至一個月受災民眾收容安置的場所。
- 二、調查臨時避難收容處所基本資料：地址、聯絡人、聯絡電話、收容面積、可收容人數、維持民生所需設備及物資儲備。
- 三、應對本區臨時避難收容處所進行安全性評估。
- 四、規劃臨時避難收容處所開設時機、作業程序。
- 五、應建立臨時避難收容處所管理人相關清冊並定期更新。
- 六、建立並每年更新弱勢族群調查清冊。

## 貳、預期目標

- 一、災害來臨時，本區災害應變中心應以人命安全為優先考量，實施當地居民之避難勸告或指示撤離，並提供臨時避難收容處所及設施，使居民能於最短時間內獲得安全且免於恐懼。
- 二、藉由臨時避難收容處所之開設、相關設施設備與編組，以及各項先期整備措施等作為，期使當災害來臨時能立即、安全及迅速安置收容受災民眾，以降低受災民眾生命與財產之損失。

表 2-2-2 大雅區臨時避難收容處所一覽表

| 項次 | 臨時避難收容處所名稱     | 聯絡人姓名 | 聯絡人電話           | 管理人姓名 | 管理人電話                            | 所在村里 | 地址               | 容納人數 |
|----|----------------|-------|-----------------|-------|----------------------------------|------|------------------|------|
| 1  | 臺中市立大雅國中       | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 王雅欣   | 25672171#405<br>0928-630253      | 大雅里  | 學府路 280 號        | 672  |
| 2  | 臺中市大雅區大雅國小     | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 劉耿榮   | 25667766#731<br>0973-928531      | 二和里  | 學府路 230 號        | 180  |
| 3  | 臺中市立大華國中       | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 張永奇   | 25688251#118<br>0958-464888      | 四德里  | 雅環路一段 2 號        | 1600 |
| 4  | 臺中市大雅區陽明國小     | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 江啟明   | 25661554#121<br>0910-998295      | 秀山里  | 秀山路 365 號        | 30   |
| 5  | 臺中市大雅區秀山社區活動中心 | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 蘇阿明   | 0937-229780                      | 秀山里  | 平和一路 18 之 1 號    | 20   |
| 6  | 臺中市大雅區汝鑒國小     | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 張錫賢   | 0928-662929                      | 秀山里  | 平和路 238 號        | 140  |
| 7  | 臺中市大雅區三和國小     | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 廖淑慧   | 25664494#730<br>0918-322675      | 三和里  | 春亭二街一號           | 860  |
| 8  | 臺中市大雅區西寶社區活動中心 | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 邱千芸   | 0958-520219                      | 西寶里  | 雅潭路 3 段 600 號    | 25   |
| 9  | 臺中市大雅區上楓國小     | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 李奇勳   | 25663664<br>0910-711913          | 上楓里  | 楓林街 232 號        | 750  |
| 10 | 臺中市大雅區六寶國小     | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 梁勝雄   | 04-25694858                      | 六寶里  | 光復路 15-2 號       | 400  |
| 11 | 臺中市大雅區大明國小     | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 林先文   | 04-25651300<br>#832              | 員林里  | 中清路三段 92 號       | 225  |
| 12 | 臺中市大雅區文雅國小     | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 林鈺彪   | 25678823#762<br>0918-915491      | 文雅里  | 中山北路 235 號       | 60   |
| 13 | 臺中市大雅區上雅社區活動中心 | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 陳炳義   | 0953-021396                      | 上雅里  | 雅環路二段 171 巷 19 號 | 20   |
| 14 | 臺中市大雅區公所       | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 謝依玲   | 25663316#248<br>0932-954610      | 上雅里  | 雅環路二段 301 號      | 40   |
| 15 | 臺中市大雅區上楓社區活動中心 | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 楊明華   | 0935-795708                      | 上楓里  | 雅楓街 108 號        | 20   |
| 16 | 臺中市大雅區大楓社區活動中心 | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 陳秋銘   | 0982-998123                      | 大楓里  | 雅楓街 106 號        | 20   |
| 17 | 臺中市大雅區三和公園     | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 李思霈   | 25663316#352                     | 三和里  | 龍善二街             | 1580 |
| 18 | 國立中科實驗高級中學     | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 黃錦旋   | 25686850<br>#1500<br>0922-710395 | 秀山里  | 平和路 227 號        | 390  |
| 19 | 停四雅楓停車場        | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 張東開   | 0919-820752                      | 雅楓里  | 神林南路 146 巷 7 號   | 127  |
| 20 | 臺中市原住民綜合服務中心   | 謝依玲   | 04-25663316#248 | 陳秀娟   | 22289111<br>#50118               | 忠義里  | 仁愛路 69 號         | 37   |

資料來源：民國 112 年 7 月，臺中市政府社會局

附註：橫山里居民就近至鄰近陽明國小避難

### 參、辦理單位

社會課、各里辦公處。

## **第七節 建置危險地區保全資料庫**

### **壹、工作重點**

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

### **貳、預期目標**

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

### **參、辦理單位**

公用及建設課、農業課。

## **第八節 防災地圖製作與宣導**

### **壹、工作重點**

- 一、基本圖層建構。
- 二、地圖內容須包含：地圖標題(名稱)、地圖編號、主體圖、防災資訊、圖例、指北針、比例尺。
- 三、各處收容所、避難路線初繪、警戒點及災害處理單位資料搜集：配合基本圖層建構，將收容所、避難路線、居民提示相關重要建物、警戒點及災害處理單位資料等，繪製於基本圖層之上。

### **四、防災地圖宣導**

### **貳、預期目標**

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

### **參、辦理單位**

民政課、社會課、公用及建設課、農業課、本區各災害防救權責單位。

## **第九節 防災演練**

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

### **壹、工作重點**

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

### **貳、預期目標**

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

### **參、辦理單位**

公用及建設課、民政課、社會課、大雅消防分隊。

## 第三章 應變計畫

### 第一節 災害應變中心之成立與運作

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

本區災害應變中心設於本所 4 樓，備援應變中心則設於本所第二辦公室。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，執行區內重大災害應變事宜，指揮官不在或未到達前，代理順序為主任秘書、民政課課長。

#### 壹、成立時機

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

#### 貳、運作原則

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

#### 參、辦理單位

本區各災害防救相關單位。

## **第二節 警戒資訊及預報之發佈與傳遞**

### **壹、工作重點**

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

### **貳、預期目標**

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

### **參、辦理單位**

災害應變中心。

## **第三節 災情查報與通報**

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

### **壹、資訊蒐集與處理**

#### **一、工作重點**

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

(一)中央、本市與本區等相關單位災情資訊蒐集、傳遞，應依循建置之系統。

(二)建置區、里、鄰系統由下而上災情狀況監控及回報機制。

#### **二、預期目標**

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

#### **三、辦理單位：**

幕僚查報組、搶救組、搶修組、治安交通組。

## **貳、災情資訊通報機制**

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

### **一、工作重點**

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

### **二、預期目標**

蒐集災害防救資訊並建置為決策支援系統，供災害應變中心指揮官參考。

### **三、辦理單位**

幕僚查報組。

## **第四節 疏散避難指示**

### **壹、工作重點**

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

- 一、災區聯絡道路系統及周邊環境現況的即時勘察及避難疏散路線規劃。
- 二、水災危險潛勢地區資料及保全對象調查。
- 三、針對大雅區易受災地區，擬訂各項應變暨疏散措施，俾於颱風豪雨應變期間及時啟動。
- 四、大規模風水災發生後，應依據避難疏散路線規劃疏散民眾至鄰近避難場地，以利政府部門更進一步之避難疏散調度。

### **貳、預期目標**

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

### **參、辦理單位**

幕僚查報組、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

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

### 壹、搜救

#### 一、工作重點

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

#### 二、辦理單位

搶救組。

### 貳、滅火

#### 一、工作重點

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

#### 二、辦理單位

搶救組。

### 參、醫療救護

#### 一、工作重點

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

4.轄區衛生所提供第一線的關懷服務，並評估受災情形及心理衛生需求後，回報至衛生局緊急應變中心，衛生局評估後啟動災難心理服務機制，指派災難負責醫院負責收容中心之災難心理服務。

5.醫護人員輪班安排。

6.統計現場及後送醫院處置之傷病患數，向應變中心通報。

### (三)支援補給

1.急救醫藥器材、物品及車輛之調度。

2.支援醫療救護人員之簽到、退管制登記。

3.協助現場急救站之建置。

4.急救站秩序與安全之維護。

5.急救站工作人員之膳食供應。

## 二、預期目標

建立完善之到院後續醫療機制，可使因水災受傷民眾能有完善之醫療救護服務。

## 三、辦理單位

**總務組**、搶救組、醫護組。

## 第六節 救災民生物資之調度與後勤供應

### 壹、工作重點

一、應依據臺中市危險區域（里）因應天然災害緊急救濟物資儲存作業要點與臺中市易致災區域民生物資供應及運補計畫，訂定大雅區救災民生物資儲備與調度計畫，依計畫調度供應災區民眾及臨時避難收容處所糧食、飲用水及維持民生必需品。

二、若遇物資不足需調度情況下，得視災情規模大小及所需資源，啟動區域合作機制或請求本市與中央支援協助。

### 貳、預期目標

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

### 參、辦理單位

收容救濟組、總務組。

## 第七節 避難收容與弱勢族群照護

### 壹、工作重點

- 一、應訂定大雅區緊急疏散、避難收容計畫，當疏散避難指示確定後，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、避難地點秩序之維護與管理。
- 五、若遇臨時避難收容處所不足需調度情況下，得視災情規模大小及所需資源，啟動區域合作機制或請求本市與中央支援協助。

### 貳、預期目標

災害發生後，能快速有效完成緊急收容安置相關事務。

### 參、辦理單位

收容救濟組、幕僚查報組。

## 第八節 受災區域管理與管制

### 壹、交通管制

#### 一、工作重點

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

#### 二、預期目標

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

#### 三、辦理單位

治安交通組。

### 貳、運輸對策

災害防救運輸對策之需求，需根據規模的大小、發生位置、時間等地區特性的不同，

為了因應其需求，除將受災者送往安全區域外，緊急應變人員及器材應快速投入必要區域。

#### 一、工作重點

(一)考慮受災區域之受災狀況及輸送優先順序及對象協助擬訂緊急對應方法。

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

#### 二、預期目標

達到災害防救迅速運輸之需求，緊急應變人員及器材將可快速投入必要區域。

#### 三、辦理單位

搶救組、搶修組、國軍、治安交通組。

### 第九節 罹難者遺體相驗與安置

#### 壹、工作重點

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

一、公所資源統籌與民間、軍方人力物力的充分相互支援。

二、針對罹難者遺體的編冊管理及相關鑑識蒐集事務的完成。

三、生命禮儀管理處的物資補充及臨時安置場所的設立。

#### 貳、預期目標

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

#### 參、辦理單位

幕僚查報組、治安交通組。

## **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終的照顧與安置，均須由市府與各區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，依內政部營建署所訂定之重大災害受災民眾安置及住宅重建原則，辦理受災民長期收容安置。

#### **壹、工作重點**

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

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

#### **參、辦理單位**

社會課、民政課。

### **第二節 災情勘查與統計**

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

#### **壹、工作重點**

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

三、必要時得請求市府或邀集專家學者協助勘災作業。

## **貳、預期目標**

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

## **參、辦理單位**

民政課、公用及建設課、農業課、社會課、大雅消防分隊、大雅分駐所、馬岡派出所。

# **第三節 災區環境復原**

## **壹、廢棄物清除**

應調派清潔單位處理災區廢棄物、垃圾，視災害規模請求市府支援協助。

### **一、工作重點**

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

### **二、預期目標**

加速本區災後環境復原。

### **三、辦理單位**

大雅區清潔隊

## **貳、衛生保健**

### **一、工作重點**

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

### **二、預期目標**

建立完善之到院後續醫療機制，可使因風水災受傷民眾能有完善之醫療救護服務。

### **三、辦理單位**

大雅區衛生所。

### **參、防疫**

#### **一、工作重點**

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

(一)疫情監視、環境消毒、預防污染及二次災害之防治。

(二)傳染病通報及處置。

#### **二、預期目標**

加速本區淹水地區災後之病媒(原)控制，防止疫情發生。

#### **三、辦理單位**

大雅區衛生所、大雅區清潔隊。

## **第四節 協助復建計畫實施**

### **壹、工作重點**

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

### **貳、辦理單位**

公用及建設課、農業課。

## **第五節 毀損設施之修復**

### **壹、工作重點**

一、應依本區道路災害搶險、搶通及復原工程開口合約進行復原措施。

二、應聯繫公共事業依其災害應變計畫進行公共事業設施之修復。

### **貳、預期目標**

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

二、加強排水系統現況調查，及早改善缺失，以強化減災作為。

### **參、辦理單位**

公用及建設課、農業課、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、應配合市府公開說明相關重建、救助、補助辦法及管道，並代收(代辦)申請手續相關事宜，進行社會救助措施(社會課、民政課)。

二、受災證明書之核發（公用及建設課、農業課、民政課、社會課）：

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

#### (一)災害證明

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

(二)災害救助金：依「臺中市災害救助金核發辦法」及「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。

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受災民眾安置及住宅重建原則辦理。
- 六、為有效推動受災區綜合性復原與重建，財源之籌措應確實依災害防救法第 43 條及其施行細則等相關規定，本移緩濟急原則籌措財源因應。
- 七、災後重建對策之宣導對受災區實施之災後重建對策等相關措施，應廣為宣導使受災民眾周知；必要時建立綜合性諮詢窗口。

## **貳、預期目標**

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

## **參、辦理單位**

秘書室、會計室、社會課、公用及建設課、民政課。

## 第三編 災害防救對策與短中長期改善措施

### 第一章 風水災害

#### 第一節 災害防救對策

##### 壹、大雅區易淹水地區調查及分析

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

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

##### 貳、水災高潛勢地區防救對策

##### 一、防颱宣導車巡迴廣播，災害防救資訊通訊系統之建立

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

##### 二、抽水機數量評估

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

##### 三、下水道、排水溝之清理疏濬與相關水利設施的維護工作

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

要項目。

#### 四、高潛勢地區劃定與管理

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

#### 五、疏散與避難空間、路線之規劃

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

## 第二節 短中長期改善措施

經調查，本區近年無重大淹水區域，依災害事件及淹水潛勢分析擬定短、中、長期改善建議如表 3-1-1。

表 3-1-1 大雅區風水災害短、中、長期改善建議

編號：001

| 一、災害地點及概述       |                                |                                                                                                   |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 拍攝日期與時間         | 106.07.30 15:18                |                                                                                                   |
| 災況概述            | 颱風帶來強勁風力，造成汝鑒公園內樹木傾倒，無人員傷亡。    |                                                                                                   |
| 應變作為            | 已請大雅區清潔隊進行傾倒樹木清理。              |                                                                                                   |
| 二、災害防救災對策短中長期建議 |                                |                                                                                                   |
| 防救災對策           | 建議項目                           | 處置現況                                                                                              |
| 短期<br>(1~2 年)   | 1. 於防汛期間加強公園樹木之修剪與加固作業         | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
| 中期<br>(3~5 年)   | 1. 定期檢討行道樹之減災作為                | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
|                 | 2. 定期修剪公園樹木                    | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
| 長期<br>(5 年以上)   | 1. 每年皆簽訂當年度緊急搶險搶修開口契約，以維持防救災動能 | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成 |
|                 | 2. 請業務相關同仁陸續參加防災士培訓，以增進防救災相關知識 | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成 |

編號：002

| 一、災害地點及概述       |                                            |                                                                                                   |
|-----------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 拍攝日期與時間         | 107.07.10 21:30                            |                                                                                                   |
| 災況概述            | 颱風來襲帶來強勁風力，造成雅環路二段 264 號廣告招牌毀損，無人車毀損傷亡。    |                                                                                                   |
| 應變作為            | 因不影響交通故無進行交通管制，已通報EMIC系統請臺中市政府都市發展局協助拆除作業。 |                                                                                                   |
| 二、災害防救災對策短中長期建議 |                                            |                                                                                                   |
| 防救災對策           | 建議項目                                       | 處置現況                                                                                              |
| 短期<br>(1~2 年)   | 1. 於防汛期間加強大型廣告物巡查                          | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
| 中期<br>(3~5 年)   | 1. 召開會議討論防颱應變措施                            | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
|                 | 2. 建立危險廣告物處理 SOP                           | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
| 長期<br>(5 年以上)   | 1. 每年皆簽訂當年度緊急搶險搶修開口契約，以維持防救災動能             | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成 |
|                 | 2. 請業務相關同仁陸續參加防災士培訓，以增進防救災相關知識             | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成 |

編號：003

| 一、災害地點及概述 |                 |
|-----------|-----------------|
| 拍攝日期與時間   | 107.08.24 10:55 |

|                 |                                    |                                                                                                   |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 災況概述            | 颱風帶來強勁風力，橫山里振興路 152 號路樹傾倒，無人員傷亡。   |                                                                                                   |
| 應變作為            | 已請大雅區清潔隊清理完成。                      |                                                                                                   |
| 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<br>(1~2 年)   | 1. 本次傾倒樹木係私人樹木傾倒至道路上，已勸導所有權人定期修剪樹枝 | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
| 中期<br>(3~5 年)   | 1. 加強防救災宣導作業，教導民眾防颱應變作為。           | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
| 長期<br>(5 年以上)   | 1. 每年皆簽訂當年度緊急搶險搶修開口契約，以維持防救災動能     | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成 |
|                 | 2. 請業務相關同仁陸續參加防災士培訓，以增進防救災相關知識     | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成 |

編號：004

| 一、災害地點及概述       |                                    |                                                                                                   |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 拍攝日期與時間         | 108.08.09 09:00                    |                                                                                                   |
| 災況概述            | 颱風帶來強勁風力，造成汝鑒公園內樹木傾倒，無人員傷亡。        |                                                                                                   |
| 應變作為            | 接獲里長通報後立即派員至現場勘災，並請大雅區清潔隊進行路樹清除作業。 |                                                                                                   |
| 二、災害防救災對策短中長期建議 |                                    |                                                                                                   |
| 防救災對策           | 建議項目                               | 處置現況                                                                                              |
| 短期<br>(1~2 年)   | 1. 於防汛期間加強公園樹木之修剪與加固作業             | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
| 中期<br>(3~5 年)   | 1. 定期檢討行道樹之減災作為                    | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input type="checkbox"/> 執行中 <input checked="" type="checkbox"/> 已完成 |
| 長期<br>(5 年以上)   | 1. 每年皆簽訂當年度緊急搶險搶修開口契約，以維持防救災動能     | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" type="checkbox"/> 執行中 <input type="checkbox"/> 已完成 |
|                 | 2. 請業務相關同仁陸續參加防災士培訓，以增進防救災相關知識     | <input type="checkbox"/> 規劃中 <input checked="" 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。

##### （一）基本方針

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

2.其他之都市可視其必要性，增訂都市防災構造化對策上事業計畫之項目。

##### （二）整備、擴大防災空間及據點

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

##### （三）都市防災區劃

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

#### 二、主要交通及通訊機能之強化

##### （一）道路、橋樑的整備

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

1.在防救災的執行流程方面，藉由公路防救災計畫，明訂各單位及執行人員在日

常維護管理、災害搶救應變及災後復建整治的職掌，以達有條不紊的救災執行程序。

2.日常維護管理部份應加強養路平時巡查及定期巡查檢點維護預防工作，發揮預防勝於災時治療的功效。

3.各工務段應就轄區易坍方災害路段預先公開發包訂定開口契約，辦理災害搶修時即可通知承商限時處理，並授權工程處、工務段查核金額以下緊急搶修工程可依採購法相關規定辦理，復建整治工程皆依採購法採公開發包方式辦理。

4.災害經費來源：平時零星災害由工務單位一般災害經費列支，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

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

## 三、維生管線設施機能之確保

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

### （一）電力設備之確保

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

### （二）自來水設備之確保

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

### （三）油料、天然氣管線設備之確保：

持續汰換老舊之油料、天然氣管線及相關設備，以減少地震造成之災害損

失，平時依相關維護作業要點，加強各項設備之維修以確保油料、天然氣之供給無虞。

#### 四、建築及設施之確保

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

##### （一）提高建築物之耐震性

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

##### （二）促進建築物之不燃化

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

## 第二節 短中長期改善措施

本區地震災害短、中、長期計畫改善措施如表 3-2-1 所示，各改善措施說明如下：

### 一、短期計畫改善措施

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

本區內雖無斷層帶通過，但鑒於集集地震時對本區及鄰近行政區域造成的重大傷害，短期工作重點應調查本區鄰近之斷層帶分布並進行危害程度評估，並針對高危害區域提出因應對策及規劃適當資源。如表 1-3-9 所列，本區較高危害程度前五

個行政里為員林里、六寶里、橫山里、上楓里及秀山里。對於這些區域應進行弱勢族群調查並參考震災情境模擬之評估結果，規劃救災應變資源以及避難收容處所；此外，亦應配合研議本區之大規模震災疏散避難應變措施。

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

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

## 二、中程計畫改善措施

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

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

## 三、長程計畫改善措施

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

時進行社區防災力評核以達到防震減災目的。

表 3-2-1 大雅區地震災害短、中、長期分年改善對策

| 短期                                                                                                                                                                                                | 中期                                                                                                       | 長期                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 搶救災應變資源整備。<br>2. 臨時避難收容處所劃設。<br>3. 現有臨時避難收容處所檢討。<br>4. 弱勢族群之避難收容策略。<br>5. 救濟、救急物資資源整備。<br>6. 規劃防災公園，繪製及更新防災避難地圖及公告。<br>7. 鄰近之斷層帶分布調查與更新。<br>8. 人口稠密區災變因應措施。<br>9. 大規模災變因應措施。<br>10. 防災社區推動及檢討。 | 1. 臨時避難收容處所適震性評估。<br>2. 臨時避難收容處所管理及維護計畫。<br>3. 搶救設備調度與供應計畫。<br>4. 救濟、救急物資整備計畫。<br>5. 防災社區種子人員教育訓練與防災士培訓。 | 1. 避難系統管理機制檢討。<br>2. 防災避難地圖宣導及更新。<br>3. 推展災害防救觀念及教育。<br>4. 防災演練及檢討。<br>5. 社區防災力評估。<br>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，而經由分析後，本區因設中部科學園區，為本市高潛勢毒性及關注化學物質區域，科學園區鄰近亦包含本區忠義里、六寶里、秀山里、橫山里等轄里，因此本區所轄有近半數範圍位於毒性及關注化學物質潛勢範圍。故針對上述之高潛勢地區，需訂定災害應變人員緊急動員計畫並強化其運作機制，且實施毒性及關注化學物質災害預防應變之演練與宣導，並對毒性及關注化學物質災害所需之醫療院所醫療器材及藥品儲備進行整備。

本區應進行毒化災害高危害地區之調查，並視災情狀況及範圍，優先針對高危險潛勢地區，採定時監控，以便隨時掌控即時資訊之傳輸。

#### 貳、平時減災策略

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

### 第二節 短中長期改善措施

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

#### 一、短期計畫改善措施

- (一)針對高潛勢區(如橫山里、員林里、秀山里、上楓里、六寶里、雅楓里等)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，針對大雅區高災害潛勢地區加強災害應變整備工作。

## 二、中程計畫改善措施

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

## 三、長程計畫改善措施

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

表 3-3-1 大雅區**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(如橫山里、員林里、秀山里、上楓里、六寶里、雅楓里等)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 <b>毒性及關注</b> 化學物質運作設施之安全管理。<br>2.蒐集 <b>毒性及關注</b> 化學物質災害特性與相關資料，針對大雅區高災害潛勢地區加強災害應變整備工作。 | 1.針對潛勢區模擬各種 <b>毒性及關注</b> 化學物質災害狀況並定期實施演練。<br>2. <b>毒性及關注</b> 化學物質運作場所或消防單位(如大雅分隊)皆須針對 <b>毒性及關注</b> 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。<br>2.規劃適當地點設置防災避難看板或警告標誌。<br>3.建立 <b>毒性及關注</b> 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（公用及建設課、農業課）。

##### 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（公用及建設課、農業課）。

（二）應向相關交通主管機關通報道路設施安全狀況。

### 第二節 短中長期改善措施

大雅區在過去一般道路尚未有重大交通事故發生，因而本區在一般道路部分，事故易發生地點主要以省道臺 1 乙、臺 10 線縣道 125 線、127 線為重要交通事故危險潛勢區域，在快速道路部分則是國道一號的交流道系統：大雅，其快速道路有屬專用路權之，因此車流交會事故易發生於匝道處，故將其列為重大事故潛勢區。分年改善對策分別列於表 3-4-1～表 3-4-3。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。

本區的軌道為高鐵系統，其於短期以定期檢查維護列車運轉安全系統、天然災害告警系統（地震偵測器、氣象偵測器、闖入偵測器），確保列車能正常行駛；中期則加強防災演習，即列車遇到災害（地震或風速過快）致列車出軌、停駛並緊急疏散乘客；長期應著重於高鐵毗鄰區廣告建物及高莖植物災防宣導，於鐵路沿線適度修剪或砍伐高莖植物、

樹木、竹林，而鐵皮、建物附屬設施(水塔等)亦須特別注意，以防風勢或颱風影響高鐵行駛安全。

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

表 3-4-1 大雅區公路交通事故分年改善對策

| 短期                                                                                                                                      | 中期                                                                                                                              | 長期                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.省道臺 1 乙、臺 10 線縣道 125 線、127 線、國道一號大雅交流道線下匝道應設立減速標線與跳動路面，並告知速限，降低車速。<br>2.省道臺 1 乙、臺 10 線縣道 125 線、127 線應加強闖紅燈與超速執法，降低因違規而產生之車輛衝突，以提升安全性。 | 1.禁止行人與腳踏車穿越國道一號之車流，須繞道以從高架橋下通行；增設超速電子執法儀器。<br>2.針對中清路上以及快速道路等易肇事路口，應加強交通管制，並於尖峰時段指派交警維持行車安全。此外，重整號誌時制及引導標誌標線，同時增設電子執法器材與路口監視器。 | 1.將臺 1 乙線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。<br>2.省道臺 1 乙、臺 10 線縣道 125 線、127 線以及快速道路等易肇事路口應設立預告號誌機以及重整該路口之號誌位置與時制。<br>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 大雅區鐵道交通事故分年改善對策

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

表 3-4-3 大雅區飛航交通事故分年改善對策

| 短期                                                      | 中期                                                                                                   | 長期                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.於潛勢區內，超高層建物要求設置警示燈。<br>2.定期辦理飛安事故搶救演習、訓練，強化救災應變及動員能力。 | 1.如發生飛安事故，事前須規劃民眾疏散撤離或臨時避難收容處所。<br>2.平時應加強救災設備器材資料庫建置，並擬定管理、保養、檢查等對策。於潛勢區建立各種災害緊急應變處理作業程序，如設置緊急應變中心。 | 1.建立動員人力編組，擬定通聯方式，並確保通訊暢通，一有空難災害發生時及能動員相關人力投入災害現場。<br>2.與消防單位(如大雅消防分隊)與醫療單位(清泉醫院、榮總)合作，如發生飛安事故，能立即將傷患送往救治。必要時，協請地區國軍、民間救難組織支援。 |

## 第五章 其他災害共通防救對策

### 第一節 災害規模與特性

#### 壹、生物病原災害

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

生物病原災害可能同時發生大量病例，如呼吸道傳染病(如嚴重特殊傳染性肺炎)、食物中毒；或長時期連續傳播，如痢疾、傷寒、A 型病毒性肝炎等。

#### 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。

#### 貳、公用氣體、油料管線與輸電線路災害

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

#### 一、不能提供用戶端所需

管線損漏或破裂，造成管線所提供之液體、氣體、電力無法正常供應，用戶端

所需即受影響。

## 二、有毒物質外漏危害

管線損漏或破裂最直接的，便是管內液、氣、電的外漏。天然氣與油料管線輸送物質具可燃、易燃性或易肇致環境污染，一旦發生油氣洩漏事故，易致火災、爆炸或環境污染。

## 三、電力系統的供應中斷或不足

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

## 參、輻射災害

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

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

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)0.2~10 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。

依據經濟部核定修正之「旱災災害防救業務計畫」，將災害規模予以等級區分為：

三級：一供水區水情燈號綠燈，並經水利署各區水資源局研判水情恐有枯旱之虞。

二級：一供水區水情燈號黃燈，並經水利署研判水情恐持續枯旱。

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

## 伍、寒害

在嚴冬時節，當強烈大陸冷氣團逼近，使得中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」，**為隨時瞭解並掌握災害事故狀況，迅即採取應變措施，符合下列情形者，指揮中心執勤人員應即時將災害事故通報內政部消防署：**

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

## 柒、爆炸災害

依據災害防救法施行細則第二條第二款，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，爆炸災害如因爆炸估計造成十五人以上傷亡、失蹤或造成財物嚴重損失或爆炸發生地點在重要場所或重要公共設施，造成多人死亡、失蹤，則立即成立災害應變中心進行救援。

## 第二節 共通防救對策

### 壹、減災對策

#### 一、工作重點

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

檢單位查核，並提供在地性之相關協助。

## 二、預期目標

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

## 貳、整備對策

### 一、工作重點

#### (一)災害應變中心之設置規劃

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

#### (二)災害防救人員之整備編組

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

#### (三)應變機制及標準作業程序之研訂

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

#### (四)災害應變資源整備

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

#### (五)民生物資儲備

建立救濟物資儲存作業機制，依據臺中市危險區域（里）因應天然災害緊急救濟物資儲存作業要點與臺中市易致災區域民生物資供應及運補計畫，訂定本區救災民生物資儲備與調度計畫。

#### (六)臨時避難收容處所與設施之設置管理

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

#### (七)避難救災路徑規劃及設定

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

#### (八)建置危險地區保全資料庫

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

#### (九)防災地圖製作與宣導

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

#### (十)進行各項防災演練

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

### 二、預期目標

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

### 參、災害應變計畫

#### 一、工作重點

##### (一)災害應變中心之成立與運作

本區應在災害發生或有災害發生之虞時，依據「臺中市區級災害應變中心

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

## (二)災害預報及警戒資訊發佈、傳遞

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

## (三)疏散避難指示

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

## (四)避難收容與弱勢族群照護

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

## (五)救災物資之調度、供應

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

## (六)災情查報通報

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

## (七)搜救、滅火及醫療救護

- 1.應依消防搜救搶救相關方法、程序進行受災民眾搜救。
- 2.應研判災害規模，請求本市災害應變中心支援協助或發動社區災害防救團體

及民間災害防救志願組織協助有關機關進行受災民眾搜救及緊急救護。

- 3.應研判災害規模，請求本市災害應變中心支援協助，必要時得請求市政府消防局統一調派未受災區之消防機關協助災區滅火行動，並整合協調滅火事宜。

#### (八)受災區域管理與管制

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

#### (九)罹難者遺體安置

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

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

### 二、預期目標

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

### 肆、災害復原階段

#### 一、工作重點

##### (一)災後復原重建基本方向

- 1.協助復原重建計畫之訂定。
- 2.配合復原重建之計畫性實施。

##### (二)緊急復原

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

境污染；另應採取適當措施維護居民、作業人員之健康。

### (三)受災民眾生活重建之支援

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

## 二、預期目標

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

## 第四編 計畫經費與執行評估

### 第一章 執行經費

#### 壹、災害防救經費之籌措

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

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

#### 貳、地區災害防救計畫實施之執行經費

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

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

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

四、各單位與廠商簽訂相關開口契約，發生災害時，為緊急救災復建，立即勘查災害實際狀況，對於搶險及搶修工作，依開口契約即行搶修，並由工程單位填製災害報告、災害明細表及照片，必要時得以電話請示行之。

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

### 參、短中長期計畫分年執行重點

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

表 4-1-1 大雅區公所短、中、長期計畫分年執行重點

| 項目 | 計畫(專案)名稱                                 | 內容                                                                                                          | 期程                    | 執行單位                                           | 計畫經費                             | 備註 |
|----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|----|
| 1  | 強韌臺灣大規模風災震災整備與協作計畫                       | 延續災害防救深耕第 3 期計畫，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，推動建立大規模災害整備方向、強化災害防救據點整備及運作、建立公部門持續運作計畫等相關工作，以持續強化本所防救災意識與能力。 | 短期<br>(112-116 年)     | 主辦課室：<br>民政課<br>協辦課室：<br>本所各相關<br>災害防救編<br>組單位 | 本所民政課<br>防救災相關<br>經費 19 萬<br>元勻支 |    |
| 2  | EMIC 系統教育訓練                              | 藉由教育訓練學習「EMIC 災害應變管理資訊系統，熟悉各項功能操作，俾更快速及有效執行各項救災任務。                                                          | 長期(每<br>年度定期<br>辦理)   | 主辦課室：<br>民政課                                   | 本所防救災<br>教育訓練經<br>費 10 萬元<br>勻支  |    |
| 3  | THURATA 衛星行動電話操作教育訓練                     | 藉由教育訓練增進 Thuraya 衛星行動電話操作，俾更快速及有效執行各項救災任務。                                                                  | 長期(每<br>年度定期<br>辦理)   | 主辦課室：<br>民政課                                   | 本所防救災<br>教育訓練經<br>費 10 萬元<br>勻支  |    |
| 4  | 里鄰長、里幹事災情查報訓練                            | 強化災害通報、疏散措施、救災分工與運作機制等，提升災害資訊管理能力。                                                                          | 長期(每<br>年度定期<br>辦理)   | 主辦課室：<br>民政課                                   | 本所防救災<br>教育訓練經<br>費 10 萬元<br>勻支  |    |
| 5  | 所外防救災業務觀摩教育訓練(如：內政部消防署訓練中心、消防博物館、地震博物館等) | 提升本區防救災之緊急應變能力，強化全所員工熟悉防救災相關作業程序及實務應變作為。                                                                    | 長期(每<br>年度定期<br>辦理)   | 主辦課室：<br>民政課                                   | 本所防救災<br>教育訓練經<br>費 10 萬元<br>勻支  |    |
| 6  | 修訂各級地區災害防救計畫                             | 編修及更新區級地區災害防救計畫                                                                                             | 中期(每 2<br>年辦理 1<br>次) | 主辦課室：<br>民政課<br>協辦課室：                          | 本所民政課<br>防救災相關<br>經費 19 萬        |    |

| 項目 | 計畫(專案)名稱                | 內容                                                                    |  | 期程          | 執行單位                           | 計畫經費                            | 備註 |
|----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-------------|--------------------------------|---------------------------------|----|
|    |                         |                                                                       |  |             | 本所各相關災害防救編組單位                  | 元勻支                             |    |
| 7  | 本區災害防救民生物資開口契約及物資供應協定契約 | 每年簽訂,本年度簽約物資供應契約共2家:全聯實業股份有限公司(雅環店)、家福股份有限公司(中清分公司),提供災時收容受災民眾相關民生用品。 |  | 長期(每年度定期辦理) | 主辦課室:社會課                       | 依實際提取物資後,依契約單價付款。               |    |
| 8  | 本區災民收容救濟演練              | 提升災防應變能力,於災害發生時能迅速辦理受災民眾收容救濟。                                         |  | 長期(每年度定期辦理) | 主辦課室:社會課                       | 社會局委辦經費                         |    |
| 9  | 兵棋演練                    | 強化區公所救災統合效能,增進區級災害應變中心協調、聯繫及綜合應變能力。                                   |  | 長期(每年度定期辦理) | 主辦課室:民政課、社會課、公用及建設課            | 本所民政課、社會課、公用及建設課防災相關經費          |    |
| 10 | 里鄰長、里幹事防汛宣導             | 提升災害防救應變能力,於災害發生或有發生之虞時,能充分運用各項人力及裝備,落實災害防救應變機制。                      |  | 長期(每年度定期辦理) | 主辦課室:公用及建設課                    | 水利局委辦經費                         |    |
| 11 | 臺中市「安颶專案」任務分工執行計畫       | 配合臺中市政府及消防局共同推動針對地區災害強化防救災應變能量降低颶風造成之傷害及損失。                           |  | 長期(每年度定期辦理) | 主辦課室:民政課<br>協辦課室:本所各相關災害防救編組單位 | 本所防災經費、水利局、建設局、社會局、地政局委辦經費等項下勻支 |    |
| 12 | 天然災害緊急搶險搶修工程(開口契約)      | 每年於汛期前辦理防汛搶修搶險機具開口契約發包。                                               |  | 長期(每年度定期辦理) | 主辦課室:公用及建設課                    | 水利局委辦經費 90 萬                    |    |
| 13 | 區級災害防救辦公室               | 非汛期每2個月召開1次,汛期每月召開1次。                                                 |  | 長期(每年度定期辦理) | 主辦課室:民政課                       | 本所防救災相關經費 19 萬元勻支               |    |
| 14 | 災害應變中心內部軟硬體設備升級         | 行政區域圖輸出、災害潛勢圖輸出、電腦軟硬體設備升級、不斷電系統測試                                     |  | 短期(當年度辦理)   | 主辦課室:秘書室<br>協辦課室:民政課<br>社會課    | 視經費運用而訂                         |    |

| 項目 | 計畫(專案)<br>名稱 | 內容 |  | 期程 | 執行單位            | 計畫經費            | 備註 |
|----|--------------|----|--|----|-----------------|-----------------|----|
|    |              |    |  |    | 公建課<br>農業課      |                 |    |
| 15 | 防汛設備保養操作及維護  |    |  |    | 主辦課室：<br>公用及建設課 | 水利局委辦<br>經費 4 萬 |    |

## 第二章 執行評估

### 壹、目的

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

### 貳、評核之時機

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

### 參、評核之方式

配合相關機關辦理相關評核作業。