

# 目錄

摘要 .....	I
ABSTRACT .....	II
目錄 .....	III
第一章 前言 .....	1
第二章 高雄甲仙地震概述 .....	5
2.1 高雄甲仙地震震源參數 .....	5
2.2 地震地質描述 .....	13
第三章 強地動與地震動分佈圖 .....	21
3.1 強地動衰減特性分析 .....	21
3.2 地震歷時與反應譜分析 .....	28
第四章 地震災情推估 .....	53
4.1 第一階段自動評估 .....	53
4.2 第二階段手動評估 .....	57
4.3 高雄甲仙最終震源參數 .....	59
第五章 建物結構之震害 .....	61
5.1 一般建築結構 .....	61
5.1.1 嘉義市教師會館 .....	63
5.1.2 嘉義市短竹里小雅路社區 .....	69
5.1.3 台南新化球場旁三層樓建物 .....	75
5.1.4 高雄縣六龜鄉六龜分局 .....	81
5.1.5 高雄縣六龜鄉辦公處（含活動中心） .....	87
5.1.6 高雄縣六龜鄉公所 .....	94
5.1.7 六龜鄉民治路 21 號民宅 .....	104
5.1.8 六龜鄉民治路 15 巷 4-1 號民宅 .....	110
5.1.9 高雄縣六龜鄉開元寺 .....	116
5.1.10 高雄縣杉林鄉司馬路新峰寺 .....	121
5.1.11 高雄縣杉林鄉司馬路 20 號民宅 .....	130
5.1.12 高雄縣美濃鎮傅家菸樓 .....	137
5.1.13 高雄縣美濃鎮民族路 95 號民宅 .....	143

5.1.14	高雄縣美濃鎮民族路 98 號民宅.....	147
5.1.15	高雄縣內門紫竹寺活動中心.....	151
5.2	校舍.....	163
5.2.1	高雄縣龍肚國中.....	164
5.2.2	高雄縣龍肚國小.....	167
5.2.3	高雄縣廣興國小.....	169
5.2.4	高雄縣美濃國小.....	170
5.2.5	高雄縣旗美高中.....	171
5.2.6	高雄縣甲仙國小.....	173
5.2.7	高雄縣六龜國小.....	174
5.2.8	台南縣玉井國中.....	184
5.2.9	台南縣玉井國小.....	189
5.2.10	台南縣玉井工商.....	190
5.2.11	台南縣楠西國中.....	193
<b>第六章</b>	<b>交通設施震害.....</b>	<b>195</b>
6.1	高美大橋震害勘查.....	195
6.1.1	橋梁概要.....	195
6.1.2	工址概況.....	195
6.1.3	橋梁震害情形.....	196
6.2	新旗尾橋震害勘查.....	198
6.2.1	橋梁概要.....	198
6.2.2	工址概況.....	198
6.2.3	橋梁震害情形.....	198
6.3	田寮三號橋震害勘查.....	200
6.3.1	橋梁概要.....	200
6.3.2	工址概況.....	202
6.3.3	橋梁震害情形.....	203
6.4	國道關廟休息站-人行跨越鋼橋.....	205
6.4.1	橋梁概要.....	205
6.4.2	工址概況.....	206
6.4.3	橋梁震害情形.....	206
6.5	中寮隧道震害勘查.....	209
6.5.1	隧道概要.....	209
6.5.2	工址現況.....	209
6.5.3	隧道震害情形.....	210
<b>第七章</b>	<b>非結構物之震害.....</b>	<b>213</b>

7.1 醫院.....	214
7.1.1 H1 醫院.....	214
7.1.2 H2 醫院.....	217
7.1.3 H3 醫院.....	220
7.1.4 H4 醫院.....	222
7.1.5 H5 醫院.....	223
7.1.6 H6 醫院.....	226
7.1.7 H7 醫院.....	227
7.2 大學圖書館.....	227
7.2.1 L1 圖書館.....	227
7.2.2 L2 圖書館.....	230
7.3 學校建築.....	231
7.3.1 危險性內容物外洩.....	238
7.3.2 學校輕鋼架天花板破壞.....	241
7.3.3 水塔與管線破壞.....	247
第八章 結論.....	255
參考文獻.....	259