

| | |
|-----------------------------|----|
| 第一章 前言 | 1 |
| 1.1 緣起 | 1 |
| 1.2 現地實驗回顧 | 2 |
| 第二章 原始校舍介紹及實驗規劃 | 3 |
| 2.1 原始校舍介紹 | 3 |
| 2.2 實驗規劃 | 3 |
| 2.3 試體準備 | 5 |
| 2.4 試推 | 7 |
| 2.5 校舍結構耐震評估競賽 | 7 |
| 第三章 構架試體靜態單向側推實驗介紹 | 8 |
| 3.1 含磚翼牆試體單向推垮實驗配置 | 8 |
| 3.1.1 試體介紹 | 8 |
| 3.1.2 施力系統 | 8 |
| 3.1.3 反力系統 | 9 |
| 3.1.4 量測系統 | 9 |
| 3.2 RC 翼牆補強試體單向推垮實驗配置 | 10 |
| 3.2.1 試體介紹 | 10 |
| 3.2.2 施力系統 | 11 |
| 3.2.3 反力系統 | 11 |
| 3.2.4 量測系統 | 11 |
| 3.3 標準構架試體單向推垮實驗配置 | 12 |
| 3.3.1 試體介紹 | 12 |
| 3.3.2 施力系統 | 12 |
| 3.3.3 反力系統 | 13 |
| 3.3.4 量測系統 | 13 |
| 第四章 含磚翼牆試體靜態推垮實驗結果 | 15 |
| 4.1 實驗觀察 | 15 |
| 4.2 靜態側推載重位移曲線 | 21 |
| 4.3 桿件量測成果 | 24 |

| | |
|-------------------------------|----|
| 第五章 含 RC 翼牆補強試體靜態推垮實驗結果 | 26 |
| 5.1 實驗觀察 | 26 |
| 5.2 靜態側推載重位移曲線 | 33 |
| 5.3 桿件量測成果 | 36 |
| 第六章 標準構架試體靜態推垮實驗結果 | 37 |
| 6.1 實驗觀察 | 37 |
| 6.2 靜態側推載重位移曲線 | 44 |
| 6.3 桿件量測成果 | 47 |
| 第七章 材料取樣及鋼筋細部確認 | 49 |
| 7.1 實驗規劃 | 49 |
| 7.2 材料取樣實驗結果 | 49 |
| 7.3 重建試體結構配筋細部詳圖 | 50 |
| 第八章 結論 | 52 |
| 參考文獻 | 54 |