

目錄

摘要	ii
ABSTRACT	iii
第一章 緒論	1
1.1 研究動機	1
1.2 文獻回顧	1
第二章 擴柱之耐震檢核	3
2.1 試驗介紹	3
2.1.1 試體設計	3
2.1.2 試體施作與材料試驗	4
2.1.3 試驗荷載與歷程	5
2.2 試驗結果	5
2.3 試驗結果檢核耐震行為	6
2.3.1 軟層	7
2.3.2 弱層	7
2.3.3 強柱弱梁	7
2.3.4 柱破壞模式	7
2.3.5 接頭	8
2.4 理論檢核與試驗結果對照	8
2.4.1 軟層	9
2.4.2 弱層	9
2.4.3 強柱弱梁	10
2.4.4 柱破壞模式	10
2.4.5 接頭	12
2.5 小結	14
第三章 側推分析	15
3.1 傳統簡易側推分析	15

3.1.1 基本假設	15
3.1.2 RC 柱之側力強度與側位移關係	16
3.1.3 結構之容量曲線	18
3.2 ETABS 分析	19
3.2.1 RC 柱非線性鉸	19
3.2.2 RC 梁非線性鉸	20
3.2.3 磚牆模擬	20
3.3 傾角撓度法之簡易側推分析	24
3.3.1 基本假設	25
3.3.2 單元柱之側力強度與側位移關係	25
3.3.3 結構之容量曲線	28
第四章 側推分析與試驗結果之比較.....	29
4.1 台南後甲國中模擬試驗	29
4.1.1 容量曲線	29
4.1.2 破壞機制	30
4.2 台南關廟國小現地試驗	30
4.2.1 試體與試驗介紹	30
4.2.2 試驗結果	31
4.2.3 容量曲線	32
4.2.4 破壞機制	34
4.3 結果與討論	34
第五章 結論與建議.....	36
5.1 耐震檢核	36
5.2 側推分析	36
參考文獻	38
附 錄	91