

目錄

第一章 緒論.....	1
1.1 研究背景與動機.....	1
1.2 文獻回顧.....	2
1.3 研究目的與方法.....	5
第二章 初步評估法.....	6
2.1 校舍結構之極限基底剪力強度.....	6
2.2 校舍結構之基本耐震性能.....	7
2.3 校舍結構之耐震指標.....	10
第三章 校舍基本資料統計分析.....	12
3.1 依行政區劃分之學校數、校舍棟數統計分析.....	12
3.2 樓層數.....	13
3.3 一樓樓地板面積.....	13
3.4 總樓地板面積.....	14
3.5 校舍建築年代分析.....	15
3.6 校舍屋齡分析.....	17
3.7 小結.....	18
第四章 校舍結構耐震能力統計分析.....	19
4.1 耐震指標 I_s 值.....	19
4.2 基本耐震性能 E 值.....	23
4.3 調整因子 Q 值.....	28
4.4 小結.....	35
第五章 校舍初步評估與現地試驗之比較及驗證.....	36
5.1 極限基底剪力強度 V_{max}	37
5.2 結構韌性容量 R 及容許韌性容量 R_a	41
5.3 結構物重量 ΣW	43
5.4 結構物週期 T	47
5.5 基本耐震性能 E	51

5.6 耐震指標 I_s	56
第六章 結論與未來展望	59
6.1 結論	59
6.2 未來展望	61
參考文獻	63
附錄 A 詳細評估法	191
附錄 B 建築年代耐震指標分析表	193
附錄 C 四所現地試驗各項參數表	194