

# 目 錄

摘要 .....	I
ABSTRACT .....	III
目 錄 .....	i
第一章 前言 .....	1
1.1 台北盆地之設計地震發展 .....	2
1.2 研究之目的與背景 .....	4
1.3 研究步驟 .....	5
1.4 工作成果 .....	6
第二章 地震與地質資料庫 .....	10
2.1 台北盆地之地形與地質 .....	10
2.2 台北盆地之地震活動與震害 .....	11
2.3 台北盆地控制地震 .....	13
2.4 台北盆地強震觀測網之分佈與地震紀錄 .....	15
2.5 強震站之地質資料與岩盤深度 .....	16
2.6 地震資料庫篩選 .....	18
第三章 震譜轉角週期分析 .....	34
3.1 盆地內外測站之強地動特性 .....	34
3.2 測站地盤條件與強地動特性之案例分析 .....	35
3.3 分析地震之特性比較 .....	37
3.4 地震事件對地震反應譜之影響 .....	37
3.5 控制地震之反應譜分區比較 .....	38
第四章 台北盆地長週期效應檢討 .....	48
4.1 現行規範台北盆地設計地震之微分區研究 .....	48
4.2 台北盆地實際震譜值檢討 .....	50
4.3 V/A 值衰減分析及比較 .....	53
4.4 反映長週期效應分析--正規化場址相依係數 $C_v$ .....	54

第五章	長週期設計譜加速度係數微分區.....	69
5.1	實際反應譜與設計地震微分區之比較.....	69
5.2	長週期效應與設計地震微分區.....	70
5.3	設計地震微分區之修正.....	71
第六章	結論與建議.....	84
6.1	反應長週期效應之正規化場址相依係數 $C_v$ .....	84
6.2	震譜轉角週期分析.....	85
6.3	結論及建議.....	86
6.4	未來展望.....	86
參考文獻	.....	88
附錄 A	.....	A-1
附錄 B	.....	B-1