

目錄

摘要.....	II
ABSTRACT.....	III
第一章 前言.....	1
1.1 研究背景與動機.....	1
1.2 研究目的.....	2
1.3 文獻回顧.....	3
1.3.1 龍門電廠期末安全分析報告(FSAR).....	3
1.3.2 盤內反應譜相關文獻.....	5
1.3.2.1 美國能源部耐震評估程序【2】.....	6
1.3.2.2 盤體動力放大因子評估研究.....	7
1.3.2.3 盤內反應譜相關研究.....	7
1.3.3 其他相關文獻.....	8
第二章 振動台試驗研究.....	10
2.1 試驗設備與試體結構.....	10
2.2 振動台試驗規畫與流程.....	11
2.2.1 試驗規畫.....	11
2.2.2 試驗流程.....	12
2.3 振動台試驗量測裝置.....	13
2.3.1 加速規.....	13
2.3.2 位移計.....	14
第三章 數據分析.....	15
3.1 結構之動力特性.....	15
3.1.1 不同質量組別頻率變化.....	15
3.1.2 測試地震力前後試體頻率變化.....	16
3.2 加速度歷時反應.....	16
3.3 位移歷時反應.....	18
第四章 盤內反應譜分析.....	19
4.1 無盤內設備.....	19
4.1.1 無設備之盤內反應譜.....	19
4.1.2 無設備之加速度放大因子(Amplification Factor).....	20
4.2 平放式設備.....	21
4.2.1 平放式設備之盤內反應譜.....	21
4.2.2 平放式設備譜加速度放大因子(Amplification Factor).....	21
4.3 吊掛式設備.....	21
4.3.1 吊掛式設備之盤內反應譜.....	21
4.3.2 吊掛式設備譜加速度放大因子(Amplification Factor).....	22

4.4 不同擺放設備比較	22
4.4.1 不同擺放設備之盤內反應譜.....	22
4.4.2 不同擺放設備之放大因子(Amplification Factor)	23
4.5 小結.....	23
第五章 結論與建議	25
5.1 結論.....	25
5.2 建議.....	26
參考文獻	28