

目錄

摘要.....	II
第一章 緒論.....	1
1.1 緣起.....	1
1.2 醫院設備耐震安裝既有規定.....	2
1.3 非結構耐震設計審查程序.....	6
第二章 醫院非結構耐震相關文獻.....	13
2.1 非結構耐震檢核對象.....	13
2.2 重要醫療空間.....	14
2.3 醫院耐震設計之非結構項目.....	17
2.4 小結.....	26
第三章 非結構檢核對象與篩選準則.....	28
3.1 醫院第二大樓重要醫療空間.....	29
3.2 重要機電系統與設備物.....	44
3.3 重要醫療空間之建築裝修構造物.....	53
3.4 非結構檢核對象篩選準則.....	59
第四章 非結構耐震需求與錨定設計.....	64
4.1 非結構耐震設計地震力.....	68
4.1.1 共振放大倍數 a_p 與地震反應折減係數 R_p	71
4.1.2 樓層反應加速度 A_f	74
4.2 傾倒性分析.....	76
4.3 簡化錨定設計.....	78
4.3.1 支承點反力計算.....	78
4.3.2 螺栓錨定設計.....	83
4.4 非結構耐震固定措施種類.....	87
4.5 各類型非結構物耐震安裝準則.....	87
第五章 成大醫院二期新建工程非結構物施工圖說.....	91
5.1 空調系統.....	91
5.1.1 空調水管立管.....	91
5.1.2 空調水管水平管路.....	94
5.1.3 空調風管管路.....	96
5.1.4 空調設備.....	98
5.2 消防系統.....	102
5.2.1 第一步驟：辨識非結構物耐震安裝項目.....	102
5.2.2 第二步驟：確認非結構物安裝方式與耐震需求.....	109
5.2.3 第三步驟：選擇固定措施裝置.....	113

5.3 建築裝修物	120
5.3.1 天花板系統	120
5.3.2 隔間牆	126
5.3.3 櫥櫃	130
5.3.4 實驗桌與相關設備	133
第六章 結論與建議	138
參考文獻	140