表 2-1 用途係數 I

橋梁類別	用途係數
高速公路	1.2
重要公路、跨越重要設施之公路橋梁、城鎮之主要聯外公路橋梁	1.2
其他	1.0

表 2-2 起始降伏地震力放大倍數 α_y

構材設計方法	α_y
鋼筋混凝土構材強度設計法	1.65
鋼構材容許應力設計法	1.70

表 2-3 結構系統韌性容量 R

類別	下部結構	R
1.	壁式橋墩	2.0
2.	單柱橋墩	3.0
3.	多柱構架式橋墩	4.2
4.	RC 樁構架式橋墩	
	全為垂直樁	3.0
	1 支或 1 支以上斜樁	1.6
5.	鋼樁或鋼與混凝土合成樁構架式橋墩	
	全為垂直樁	4.2
	1 支或 1 支以上斜樁	3.0

表 2-4(a) 反應譜等加速度段之工址放大係數 F_a(線性內插求值)

地盤分類	震區短週期水平譜加速度係數 S_S (S_S^D 、S_S^M)				
	$S_S \leq 0.5$	S_S=0.6	S_S=0.7	S_S=0.8	$S_S \geq 0.9$
第一類地盤 (堅實地盤)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
第二類地盤 (普通地盤)	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
第三類地盤 (軟弱地盤)	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0

表 2-4(b) 反應譜等速度段之工址放大係數 F_v(線性內插求值)

地盤分類	震區一秒週期水平譜加速度係數 S_1 (S_1^D 、 S_1^M)				
	$S_1 \le 0.30$	S_1=0.35	S_1=0.40	S_1=0.45	$S_1 \ge 0.50$
第一類地盤 (堅實地盤)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
第二類地盤 (普通地盤)	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1
第三類地盤 (軟弱地盤)	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4

表 2-5 震區短週期與一秒週期之設計水平譜加速度係數 S_S^D 與 S_1^D 與最大考量水平譜加速度係數 S_S^M 與 S_1^M

縣市	鄉鎮市區	S_S^D	S_1^D	S_S^M	S_1^M	臨近之斷層
基隆市	中正區	0.6	0.35	0.8	0.5	
	七堵區	0.6	0.3	0.8	0.45	
	暖暖區	0.6	0.35	0.8	0.5	
	仁愛區	0.6	0.35	0.8	0.5	
	中山區	0.6	0.35	0.8	0.5	
	安樂區	0.6	0.3	0.8	0.5	
	信義區	0.6	0.35	0.8	0.5	
宜蘭縣	宜蘭市	0.8	0.45	0.9	0.55	
	羅東鎮	0.8	0.45	0.9	0.55	
	蘇澳鎮	0.8	0.45	1	0.55	
	頭城鎮	0.8	0.45	0.9	0.55	
	礁溪鄉	0.8	0.45	0.9	0.55	
	壯圍鄉	0.8	0.45	0.9	0.55	
	員山鄉	0.8	0.45	0.9	0.55	
	冬山鄉	0.8	0.45	0.9	0.55	
	五結鄉	0.8	0.45	0.9	0.55	
	三星鄉	0.8	0.45	0.9	0.55	
	大同鄉	0.8	0.45	0.9	0.5	
	南澳鄉	0.8	0.45	1	0.55	

縣市	鄉鎮市區	S_S^D	S_1^D	S_S^M	S_1^M	臨近之斷層
桃園縣	桃園市	0.5	0.3	0.8	0.4	
	中壢市	0.6	0.3	0.8	0.45	
	大溪鎮	0.7	0.35	0.8	0.5	
	楊梅鎮	0.6	0.35	0.8	0.45	
	蘆竹鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	大園鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	龜山鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	八德市	0.6	0.3	0.8	0.45	
	龍潭鄉	0.7	0.35	0.8	0.5	
	平鎮市	0.6	0.35	0.8	0.45	
	新屋鄉	0.6	0.3	0.8	0.45	
	觀音鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	復興鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
新竹縣	竹北市	0.7	0.35	0.9	0.5	
	竹東鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	新埔鎮	0.7	0.35	0.8	0.5	
	關西鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	湖口鄉	0.6	0.35	0.8	0.5	
	新豐鄉	0.6	0.35	0.8	0.45	
	芎林鄉	0.7	0.35	0.9	0.5	
	橫山鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	北埔鄉	0.7	0.4	0.9	0.55	獅潭與神卓山斷層
	寶山鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	獅潭與神卓山斷層
	峨眉鄉	0.8	0.45	1.0	0.55	獅潭與神卓山斷層
	尖石鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	五峰鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	獅潭與神卓山斷層
新竹市	東區	0.7	0.4	0.9	0.5	
	北區	0.7	0.35	0.9	0.5	
	香山區	0.7	0.4	0.9	0.5	
苗栗縣	苗栗市	0.7	0.4	0.9	0.5	獅潭與神卓山斷層
	苑裡鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	屯子腳、車籠埔斷層
	通霄鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	屯子腳斷層
	竹南鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	頭份鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	獅潭與神卓山斷層
	後龍鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	卓蘭鎮	0.8	0.45	1	0.55	屯子腳、車籠埔斷層
	大湖鄉	0.8	0.45	1	0.55	獅潭與神卓山、屯子腳、車籠埔斷層
	公館鄉	0.8	0.45	1.0	0.55	獅潭與神卓山斷層

縣市	鄉鎮市區	S_S^D	S_1^D	S_S^M	S_1^M	臨近之斷層
苗栗縣	銅鑼鄉	0.8	0.45	1.0	0.55	屯子腳、車籠埔斷層
	南庄鄉	0.8	0.45	1.0	0.55	獅潭與神卓山斷層
	頭屋鄉	0.8	0.45	1.0	0.55	獅潭與神卓山斷層
	三義鄉	0.8	0.45	1.0	0.55	屯子腳、車籠埔斷層
	西湖鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	造橋鄉	0.8	0.45	1.0	0.55	獅潭與神卓山斷層
	三灣鄉	0.8	0.45	1.0	0.55	獅潭與神卓山斷層
	獅潭鄉	0.8	0.45	1.0	0.55	獅潭與神卓山斷層
	泰安鄉	0.7	0.40	0.9	0.5	獅潭與神卓山、車籠埔斷層
台中縣	豐原市	0.8	0.45	1	0.55	屯子腳、車籠埔斷層
	東勢鎮	0.8	0.45	1	0.55	屯子腳、車籠埔斷層
	大甲鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	屯子腳斷層
	清水鎮	0.8	0.45	1.0	0.55	屯子腳斷層
	沙鹿鎮	0.8	0.45	1.0	0.55	屯子腳斷層
	梧棲鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	屯子腳斷層
	后里鄉	0.8	0.45	1.0	0.55	屯子腳、車籠埔斷層
	神岡鄉	0.8	0.45	1.0	0.55	屯子腳、車籠埔斷層
	潭子鄉	0.8	0.45	1	0.55	屯子腳、車籠埔斷層
	大雅鄉	0.8	0.45	1.0	0.55	屯子腳、車籠埔斷層
	新社鄉	0.8	0.45	1	0.55	屯子腳、車籠埔斷層
	石岡鄉	0.8	0.45	1	0.55	屯子腳、車籠埔斷層
	外埔鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	屯子腳、車籠埔斷層
	大安鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	屯子腳、車籠埔斷層
	烏日鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	車籠埔斷層
	大肚鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	龍井鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	屯子腳斷層
	霧峰鄉	0.8	0.45	1	0.55	車籠埔斷層
	太平市	0.8	0.45	1	0.55	車籠埔斷層
	大里市	0.8	0.45	1	0.55	車籠埔斷層
	和平鄉	0.7	0.40	0.9	0.5	車籠埔斷層
台中市	中區	0.8	0.45	1	0.5	車籠埔斷層
	東區	0.8	0.45	1	0.55	車籠埔斷層
	南區	0.7	0.45	1	0.5	車籠埔斷層
	西區	0.8	0.45	1	0.5	車籠埔斷層
	北區	0.8	0.45	1	0.5	車籠埔斷層
	西屯區	0.7	0.4	0.9	0.5	屯子腳、車籠埔斷層
	南屯區	0.7	0.4	0.9	0.5	車籠埔斷層
	北屯區	0.8	0.45	1	0.55	屯子腳、車籠埔斷層

縣市	鄉鎮市區	S_S^D	S_1^D	S_S^M	S_1^M	臨近之斷層
彰化縣	彰化市	0.7	0.4	0.9	0.5	車籠埔斷層
	鹿港鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	和美鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	線西鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	伸港鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	福興鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	秀水鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	花壇鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	車籠埔斷層
	芬園鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	車籠埔斷層
	員林鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	車籠埔斷層
	溪湖鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	田中鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	車籠埔斷層
	大村鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	車籠埔斷層
	埔鹽鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	埔心鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	永靖鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	社頭鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	車籠埔斷層
	二水鄉	0.8	0.45	1	0.55	車籠埔斷層
	北斗鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	二林鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	田尾鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	埤頭鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	芳苑鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	大城鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	竹塘鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	溪州鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
南投縣	南投市	0.8	0.45	1	0.55	車籠埔斷層
	埔里鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	草屯鎮	0.8	0.45	1	0.55	車籠埔斷層
	竹山鎮	0.8	0.45	1	0.55	大尖山與觸口、車籠埔斷層
	集集鎮	0.8	0.45	1	0.5	車籠埔斷層
	名間鄉	0.8	0.45	1	0.55	車籠埔斷層
	鹿谷鄉	0.8	0.45	1	0.5	大尖山與觸口、車籠埔斷層
	中寮鄉	0.8	0.45	1	0.55	車籠埔斷層
	魚池鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	國姓鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	車籠埔斷層
	水里鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	車籠埔斷層
	信義鄉	0.7	0.40	0.9	0.5	
	仁愛鄉	0.7	0.40	0.9	0.5	

縣市	鄉鎮市區	S_S^D	S_1^D	S_S^M	S_1^M	臨近之斷層
雲林縣	斗六市	0.8	0.45	1	0.55	大尖山與觸口、車籠埔斷層
	斗南鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	梅山斷層
	虎尾鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	西螺鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	土庫鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	北港鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	古坑鄉	0.8	0.45	1	0.55	梅山、車籠埔斷層
	大埤鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	梅山斷層
	莿桐鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	林內鄉	0.8	0.45	1	0.55	大尖山與觸口、車籠埔斷層
	二崙鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	崙背鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	麥寮鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	東勢鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	褒忠鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	台西鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	元長鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	四湖鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	口湖鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	水林鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
嘉義縣	太保市	0.7	0.4	0.9	0.5	梅山斷層
	朴子市	0.7	0.4	0.9	0.5	
	布袋鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	大林鎮	0.8	0.45	1.0	0.55	梅山、大尖山與觸口斷層
	民雄鄉	0.8	0.45	1	0.55	梅山斷層
	溪口鄉	0.8	0.45	1.0	0.55	梅山斷層
	新港鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	梅山斷層
	六腳鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	東石鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	義竹鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	鹿草鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	水上鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	大尖山與觸口斷層
	中埔鄉	0.8	0.45	1	0.55	大尖山與觸口斷層
	竹崎鄉	0.8	0.45	1	0.55	大尖山與觸口、梅山斷層
	梅山鄉	0.8	0.45	1	0.55	大尖山與觸口、梅山斷層
	番路鄉	0.8	0.45	1	0.55	大尖山與觸口斷層
	大埔鄉	0.8	0.45	1.0	0.55	大尖山與觸口斷層
	阿里山鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	大尖山與觸口斷層

縣市	鄉鎮市區	S_S^D	S_1^D	S_S^M	S_1^M	臨近之斷層
嘉義市	東區	0.8	0.45	1	0.55	梅山斷層
	西區	0.7	0.4	0.9	0.5	梅山斷層
台南縣	新營市	0.7	0.4	0.9	0.5	
	鹽水鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	白河鎮	0.8	0.45	1.0	0.55	大尖山與觸口斷層
	柳營鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	後壁鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	東山鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	大尖山與觸口斷層
	麻豆鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	下營鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	六甲鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	官田鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	大內鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	新化斷層
	佳里鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	學甲鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	西港鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	七股鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	將軍鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	北門鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	新化鎮	0.8	0.4	1.0	0.55	新化斷層
	善化鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	新化斷層
	新市鄉	0.8	0.4	1.0	0.55	新化斷層
	安定鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	新化斷層
	山上鄉	0.8	0.4	1.0	0.55	新化斷層
	玉井鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	新化斷層
	楠西鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	南化鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	左鎮鄉	0.8	0.4	1.0	0.55	新化斷層
	仁德鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	歸仁鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	新化斷層
	關廟鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	新化斷層
	龍崎鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	新化斷層
	永康市	0.8	0.4	1.0	0.55	新化斷層
台南市	東區	0.7	0.4	0.9	0.5	
	南區	0.7	0.4	0.9	0.5	
	西區	0.7	0.4	0.9	0.5	
	北區	0.7	0.4	0.9	0.5	
	中區	0.7	0.4	0.9	0.5	
	安南區	0.7	0.4	0.9	0.55	新化斷層
	安平區	0.7	0.4	0.9	0.5	

縣市	鄉鎮市區	S_S^D	S_1^D	S_S^M	S_1^M	臨近之斷層
高雄縣	鳳山市	0.5	0.35	0.7	0.5	
	林園鄉	0.5	0.3	0.7	0.45	
	大寮鄉	0.5	0.35	0.7	0.45	
	大樹鄉	0.6	0.35	0.8	0.5	
	大社鄉	0.6	0.35	0.8	0.5	
	仁武鄉	0.6	0.35	0.8	0.5	
	鳥松鄉	0.6	0.35	0.8	0.5	
	岡山鎮	0.7	0.35	0.9	0.5	
	橋頭鄉	0.7	0.35	0.9	0.5	
	燕巢鄉	0.7	0.35	0.9	0.5	
	田寮鄉	0.7	0.35	0.9	0.5	
	阿蓮鄉	0.7	0.35	0.9	0.5	
	路竹鄉	0.7	0.35	0.9	0.5	
	湖內鄉	0.7	0.35	0.9	0.5	
	茄萣鄉	0.7	0.35	0.9	0.5	
	永安鄉	0.7	0.35	0.9	0.5	
	彌陀鄉	0.7	0.35	0.9	0.5	
	梓官鄉	0.7	0.35	0.9	0.5	
	旗山鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	美濃鎮	0.7	0.4	0.9	0.5	
	六龜鄉	0.7	0.40	0.9	0.5	
	甲仙鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	杉林鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	內門鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	茂林鄉	0.7	0.40	0.9	0.5	
	桃源鄉	0.7	0.40	0.9	0.5	
	三民鄉	0.7	0.40	0.9	0.5	
高雄市	鹽埕區	0.6	0.35	0.8	0.5	
	鼓山區	0.6	0.35	0.8	0.5	
	左營區	0.6	0.35	0.8	0.5	
	楠梓區	0.6	0.35	0.8	0.5	
	三民區	0.6	0.35	0.8	0.5	
	新興區	0.6	0.35	0.8	0.5	
	前金區	0.6	0.35	0.8	0.5	
	苓雅區	0.5	0.35	0.7	0.5	
	前鎮區	0.5	0.35	0.7	0.5	
	旗津區	0.5	0.35	0.7	0.5	
	小港區	0.5	0.35	0.7	0.45	

縣市	鄉鎮市區	S_S^D	S_1^D	S_S^M	S_1^M	臨近之斷層
屏東縣	屏東市	0.6	0.35	0.8	0.5	
	潮州鎮	0.6	0.3	0.8	0.45	
	東港鎮	0.5	0.3	0.7	0.4	
	恆春鎮	0.5	0.3	0.7	0.4	
	萬丹鄉	0.6	0.35	0.8	0.45	
	長治鄉	0.6	0.35	0.8	0.5	
	麟洛鄉	0.6	0.35	0.8	0.5	
	九如鄉	0.6	0.35	0.8	0.5	
	里港鄉	0.7	0.35	0.9	0.5	
	鹽埔鄉	0.6	0.35	0.8	0.5	
	高樹鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	萬巒鄉	0.6	0.35	0.8	0.45	
	內埔鄉	0.6	0.35	0.8	0.5	
	竹田鄉	0.6	0.35	0.8	0.45	
	新埤鄉	0.6	0.3	0.7	0.4	
	枋寮鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	新園鄉	0.5	0.3	0.7	0.45	
	崁頂鄉	0.5	0.3	0.8	0.45	
	林邊鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	南州鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	佳冬鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	琉球鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	車城鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	滿州鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	枋山鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	三地門鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	霧台鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	瑪家鄉	0.7	0.35	0.9	0.5	
	泰武鄉	0.7	0.35	0.9	0.5	
	來義鄉	0.6	0.3	0.8	0.45	
	春日鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	獅子鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	牡丹鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
澎湖縣	馬公市	0.5	0.3	0.7	0.4	
	湖西鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	白沙鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	西嶼鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	望安鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	
	七美鄉	0.5	0.3	0.7	0.4	

縣市	鄉鎮市區	S_S^D	S_1^D	S_S^M	S_1^M	臨近之斷層
台東縣	台東市	0.8	0.45	1	0.55	
	成功鎮	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	關山鎮	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	卑南鄉	0.8	0.45	1	0.55	
	鹿野鄉	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	池上鄉	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	東河鄉	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	長濱鄉	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	太麻里鄉	0.7	0.4	0.9	0.55	
	大武鄉	0.6	0.3	0.8	0.45	
	綠島鄉	0.8	0.45	1	0.55	
	海端鄉	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	延平鄉	0.8	0.45	1	0.55	
	金峰鄉	0.7	0.4	0.9	0.5	
	達仁鄉	0.6	0.3	0.8	0.45	
	蘭嶼鄉	0.8	0.4	0.9	0.55	
花蓮縣	花蓮市	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	鳳林鎮	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	玉里鎮	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	新城鄉	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	吉安鄉	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	壽豐鄉	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	光復鄉	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	豐濱鄉	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	瑞穗鄉	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	富里鄉	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	秀林鄉	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	萬榮鄉	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
	卓溪鄉	0.8	0.45	1	0.55	花東地區斷層
金門與馬祖地區		0.5	0.3	0.7	0.4	

表 2-6 各第一類活動斷層近域調整因子 N_A 與 N_V

斷層名稱	設計地震		最大考量地震	
	N_A	N_V	N_A	N_V
1. 獅潭斷層 神卓山斷層	1.14	1.17	1.13	1.21
2. 屯子腳斷層	1.14	1.16	1.13	1.21
3. 車籠埔斷層	1.12	1.18	1.13	1.25
4. 梅山斷層	1.19	1.22	1.15	1.24
5. 大尖山斷層 觸口斷層	1.08	1.08	1.11	1.21
6. 新化斷層	1.12	1.08	1.15	1.15
7. 花東縱谷地區斷層 (含米崙、玉里、池上與奇美斷層)	1.21	1.29	1.16	1.29

表 2-7(a)　台北盆地之台北一區、台北二區及台北三區劃分表 (共計 1084 村里)

縣市	鄉鎮市區	村里	微分區
台北縣	三重市	全市所有里 (共 116 里)	台北一區
台北縣	蘆洲市	全市所有里 (共 36 里)	台北一區
台北縣	五股鄉	興珍村、更寮村、集福村、成州村、成功村、五股村、五福村、德音村、陸一村、貿商村、德泰村、成德村 (共 12 村)	台北一區
台北縣	泰山鄉	山腳村、福泰村、楓樹村、同榮村、義學村、明志村、貴子村、貴和村、同興村、義仁村、泰友村、新明村、貴賢村 (共 13 村)	台北一區
台北縣	永和市	全市所有里 (共 58 里)	台北二區
台北縣	土城市	埤塘里、土城里、員林里、員仁里、長風里、日新里、日和里、貨饒里、柑林里、埤林里、瑞興里、清水里、清和里、永豐里、清溪里、峰廷里、平和里、廷寮里、大安里、永寧里、沛陂里、頂埔里、頂福里、頂新里、樂利里、廣福里、學府里、延壽里、安和里、青雲里、員福里、延吉里、復興里、裕生里、員信里、永富里、學成里、延和里 (共 38 里)	台北三區
台北縣	新莊市	海山里、頭前里、國泰里、全安里、福基里、豐年里、忠孝里、恆安里、後港里、文衡里、中美里、興漢里、中和里、榮和里、中泰里、瓊林里、文德里、中誠里、文明里、中港里、思源里、立人里、仁愛里、立德里、信義里、立言里、和平里、立功里、化成里、立志里、思賢里、營盤里、自強里、自立里、幸福里、自信里、中華里、中隆里、中原里、中信里、建福里、中宏里、中全里、立泰里、全泰里、仁義里、立基里、昌明里、昌平里、文聖里、福營里、後德里、建安里 (共 53 里)	台北一區
		八德里、西盛里、裕民里、富國里、南港里、民安里、民本里、光華里、光榮里、丹鳳里、光明里、合鳳里、雙鳳里、龍鳳里、四維里、萬安里、龍安里、成德里 (共 18 里)	台北二區

縣市	鄉鎮市區	村里	微分區
台北縣	樹林市	三多里、三福里、圳安里、保安里、潭底里、羌寮里、圳福里、光興里、金寮里、文林里(共 10 里)	台北二區
		樹德里、樹西里、樹南里、樹人里、坡內里、樹東里、大同里、和平里、彭厝里、彭福里、東山里、東陽里、東昇里、樹北里、樹興里、樹福里、彭興里、山佳里、育英里 (共 19 里)	台北三區
台北縣	板橋市	中正里、江翠里、純翠里、溪頭里、宏翠里、仁翠里、吉翠里、德翠里、滿翠里、松翠里、柏翠里、龍翠里、華翠里、忠翠里、嵐翠里、文翠里、青翠里、懷翠里、福翠里、港嘴里、振興里、振義里、光復里、埔墘里、長壽里、九如里、光仁里、埤墘里、永安里、雙玉里、廣新里、東丘里、文化里、新海里、富貴里、正泰里、松柏里、文聖里 (共 38 里)	台北一區
		留侯里、流芳里、赤松里、黃石里、挹秀里、湳興里、新興里、社後里、香社里、自強里、自立里、光華里、國光里、港尾里、金華里、港德里、民權里、建國里、漢生里、公館里、新民里、幸福里、忠誠里、百壽里、介壽里、新埔里、華江里、聯翠里、新翠里、明翠里、福壽里、海山里、玉光里、深丘里、香丘里、西安里、長安里、福丘里、福祿里、民族里、國泰里、福德里、景星里、福星里、鄉雲里、廣德里、大豐里、仁愛里、華興里、華貴里、華東里、浮洲里、華中里、僑中里、中山里、復興里、大安里、福安里、聚安里、龍安里、崑崙里、香雅里、新生里、文德里、莒光里、民生里、後埔里、華福里、成和里、光榮里、民安里、陽明里、朝陽里、居仁里、莊敬里、東安里、大觀里、歡園里 (共 78 里)	台北二區
		重慶里、和平里、廣福里、華德里、信義里、溪洲里、溪北里、堂春里、五權里、溪福里(共 10 里)	台北三區

縣市	鄉鎮市區	村里	微分區
台北縣	中和市	中原里、平河里、信和里、仁和里、中正里、建和里、連和里、連城里、力行里、枋寮里、漳和里、廟美里、福真里、福善里、福美里、福祥里、瓦瓦里、福和里、佳和里、安和里、泰安里、新南里、南山里、秀景里、秀峰里、頂南里、華新里、東南里、華南里、忠孝里、崇南里、景南里、壽南里、外南里、復興里、和興里、景平里、景新里、景福里、景安里、景文里、錦和里、錦昌里、積穗里、民享里、員山里、嘉穗里、文元里、嘉新里、民安里、安穗里、瑞穗里、德穗里、民生里、國光里、德行里、秀士里、興南里、景本里、福南里、中興里、吉興里、中山里、碧河里、錦中里、錦盛里、民有里、員富里、冠穗里、國華里、正南里、正行里、安樂里、安平里、中安里、秀山里、秀成里、秀福里、秀明里、秀仁里、秀水里、宜安里、安順里、秀義里 (共 84 里)	台北二區
		灰灰里、明穗里、清穗里、自強里、壽德里、明德里、嘉慶里 (共 7 里)	台北三區
台北縣	新店市	永安里 (共 1 里)	台北二區
		國豐里、明德里、大豐里、大同里、江陵里、寶興里、寶安里、信義里、忠孝里、大鵬里、頂城里、下城里、公崙里、張北里、新安里、忠誠里、中正里、中華里、仁愛里、百忍里、百和里、福德里、百福里、福民里、中山里、和平里、中央里、安和里 (共 28 里)	台北三區
台北縣	淡水鎮	福德里、竹圍里、民生里、八勢里、竿蓁里、鄧公里、長庚里、清文里、草東里、永吉里、民安里、新生里、文化里、油車里、沙崙里 (共 15 里)	台北二區
台北縣	八里鄉	龍源村、米倉村、大崁村、埤頭村、頂罟村、舊城村、訊塘村、荖阡村、下罟村 (共 9 村)	台北二區

縣市	鄉鎮市區	村里	微分區
台北縣	汐止市	義民里、禮門里、智慧里、信望里、橋東里、秀峰里、新昌里、復興里、長安里、鄉長里、江北里、樟樹里、北峰里、北山里、橫科里、福山里、宜興里、中興里、湖光里、仁德里、厚德里、忠孝里、自強里 (共 23 里)	台北三區
台北市	大同區	全區所有里 (共 25 里)	台北二區
台北市	士林區	社新里、社園里、永倫里、福安里、富洲里 (共 5 里)	台北一區
		仁勇里、義信里、福林里、福德里、福志里、舊佳里、福佳里、後港里、福中里、前港里、百齡里、承德里、福華里、明勝里、福順里、富光里、葫蘆里、葫東里、社子里、岩山里、名山里、德行里、德華里、聖山里、忠誠里、芝山里、東山里、三玉里、蘭雅里、蘭興里、天福里、天祿里、天壽里、天和里、天山里、天玉里、臨溪里 (共 37 里)	台北二區
台北市	北投區	建民里、文林里、石牌里、福興里、榮光里、吉慶里、立賢里、洲美里、關渡里 (共 9 里)	台北一區
		榮華里、裕民里、振華里、永明里、吉利里、尊賢里、立農里、八仙里、一德里、永欣里、東華里、奇岩里、清江里、中央里、長安里、大同里、溫泉里、中心里、中庸里、智仁里、文化里、豐年里、稻香里、桃源里(共 24 里)	台北二區
台北市	中山區	正守里、正義里、康樂里、中山里、聚盛里、聚葉里、恆安里、晴光里、圓山里、劍潭里、大直里、成功里、永安里、大佳里、新喜里、新庄里、新福里、松江里、新生里、中庄里、行政里、行仁里、行孝里、下埤里、江寧里、江山里、中吉里、中原里、興亞里、中央里、朱馥里、龍洲里、朱園里、埤頭里、朱崙里、力行里、復華里、北安里 (共 38 里)	台北一區
		正得里、民安里、集英里、金泰里 (共 4 里)	台北二區

縣市	鄉鎮市區	村里	微分區
台北市	松山區	精忠里、龍田里、東昌里、東勢里、中華里、民有里、民福里、中正里、中崙里、美仁里、吉仁里、敦化里、福成里、松基里 (共 14 里)	台北一區
		莊敬里、東榮里、三民里、新益里、富錦里、新東里、富泰里、介壽里、東光里、安平里、鵬程里、自強里、吉祥里、新聚里、復盛里、復源里、復建里、復勢里 (共 18 里)	台北二區
		慈祐里 (共 1 里)	台北三區
台北市	大安區	德安里、仁慈里、和安里、民炤里、仁愛里、義村里、民輝里、昌隆里、誠安里、光武里、龍圖里、住安里、建安里、建倫里 (共 14 里)	台北一區
		龍坡里、龍泉里、古風里、古莊里、龍安里、錦安里、福住里、永康里、光明里、錦泰里、錦華里、新龍里、龍陣里、龍雲里、龍生里、義安里、通化里、通安里、臨江里、法治里、全安里、群賢里、群英里、虎嘯里、臥龍里、龍淵里、龍門里、大學里、芳和里、敦安里、正聲里、敦煌里、華聲里、車層里、光信里、學府里 (共 36 里)	台北二區
		黎元里、黎孝里、黎和里 (共 3 里)	台北三區
台北市	中正區	梅花里、幸市里、三愛里 (共 3 里)	台北一區
		水源里、富水里、文盛里、林興里、河堤里、頂東里、網溪里、板溪里、螢圃里、螢雪里、永功里、永昌里、龍興里、忠勤里、廈安里、愛國里、南門里、龍光里、南福里、龍福里、新營里、建國里、光復里、黎明里、幸福里、東門里、文北里、文祥里 (共 28 里)	台北二區
台北市	萬華區	全區所有里 (共 36 里)	台北二區

縣市	鄉鎮市區	村里	微分區
台北市	文山區	景行里、景東里、景美里、景慶里、景仁里、景華里、萬有里、萬祥里、萬隆里、萬年里、萬和里、萬盛里、興豐里、興光里、興家里、興得里、興業里、興安里、興福里、興旺里、興泰里、興昌里、試院里、華興里、明義里、明興里、木柵里、木新里、順興里、樟林里、樟新里、樟腳里、萬興里、忠順里 (共 34 里)	台北三區
台北市	信義區	西村里、正和里、興隆里、中興里、新仁里、景新里、景聯里、景勤里、嘉興里、黎順里、黎平里、三張里、雙和里 (共 13 里)	台北二區
		興雅里、敦厚里、廣居里、安康里、六藝里、雅祥里、五常里、五全里、永吉里、長春里、四育里、四維里、永春里、富臺里、國業里、松隆里、松友里、松光里、中坡里、中行里、大道里、大仁里、惠安里、三犁里、黎忠里、六合里、泰和里、黎安里 (共 28 里)	台北三區
台北市	內湖區	西湖里、西康里、西安里 (共 3 里)	台北二區
		港墘里、港都里、港富里、港華里、內湖里、湖濱里、紫星里、金龍里、紫雲里、清白里、葫洲里、紫陽里、瑞陽里、瑞光里、五分里、東湖里、樂康里、週美里、行善里、石潭里、湖興里、湖元里、安湖里、金湖里、康寧里、明湖里、蘆洲里、麗山里 (共 28 里)	台北三區
台北市	南港區	南港里、中南里、新富里、三重里、東新里、新光里、東明里、西新里、玉成里、合成里、成福里、萬福里、鴻福里、百福里、聯成里、中研里、仁福里 (共 17 里)	台北三區

表 2-7(b) 台北縣市屬一般震區之村里及其震區短週期與一秒週期之設計水平譜加速度係數S_S^D與S_1^D與最大考量水平譜加速度係數S_S^M與S_1^M

縣市	鄉鎮市區	村里	S_S^D	S_1^D	S_S^M	S_1^M
台北縣	中和市	橫路里、內南里 (共 2 里)	0.6	0.35	0.8	0.5
	新店市	太平里、柴埕里、德安里、雙城里、日興里、玫瑰里、塗潭里、美潭里、員潭里、雙坑里、粗坑里、屈尺里、龜山里、廣興里、直潭里、青潭里、新店里、張南里、國校里、文中里、廣明里、文明里、中興里、新生里、新德里、五峰里、明城里、寶福里 (共 28 里)	0.6	0.35	0.8	0.5
	樹林市	三興里、樂山里、東園里、西園里、南園里、北園里、柑園里、中山里 (共 8 里)	0.6	0.35	0.8	0.5
	土城市	清化里、祖田里 (共 2 里)	0.6	0.35	0.8	0.5
	五股鄉	觀音村、五龍村 (共 2 村)	0.5	0.3	0.7	0.45
	泰山鄉	大科村、黎明村 (共 2 村)	0.5	0.3	0.7	0.45
	淡水鎮	中和里、屯山里、賢孝里、興仁里、蕃薯里、義山里、忠山里、崁頂里、埤島里、新興里、水碓里、北投里、水源里、忠寮里、樹興里、坪頂里、中興里、協元里 (共 18 里)	0.5	0.3	0.7	0.45
	汐止市	八連里、白雲里、東山裡、長青里、崇德里、環河裡、大同里、文化里、東勢里、拱北里、康福里、湖興里、山光里、忠山裡、金龍里、保安里、茄苳里、福安里、興福里、秀山裡、保長里、烘內里、福德里 (共 23 里)	0.6	0.35	0.8	0.5
	八里鄉	長坑村 (共 1 村)	0.5	0.3	0.7	0.45
	鶯歌鎮	全鎮所有里 (共 20 里)	0.6	0.35	0.8	0.5
	三峽鎮	全鎮所有里 (共 26 里)	0.7	0.40	0.8	0.5

縣市	鄉鎮市區	村里	S_S^D	S_1^D	S_S^M	S_1^M
	瑞芳鎮	全鎮所有里 (共 34 里)	0.6	0.35	0.9	0.55
	林口鄉	全鄉所有村 (共 17 村)	0.5	0.3	0.7	0.45
	深坑鄉	全鄉所有村 (共 8 村)	0.6	0.35	0.8	0.5
	石碇鄉	全鄉所有村 (共 12 村)	0.7	0.4	0.9	0.55
	坪林鄉	全鄉所有村 (共 7 村)	0.7	0.4	0.9	0.55
	三芝鄉	全鄉所有村 (共 13 村)	0.5	0.3	0.7	0.45
	石門鄉	全鄉所有村 (共 9 村)	0.5	0.3	0.7	0.45
	平溪鄉	全鄉所有村 (共 12 村)	0.6	0.35	0.9	0.55
	雙溪鄉	全鄉所有村 (共 12 村)	0.7	0.4	0.9	0.55
	貢寮鄉	全鄉所有村 (共 11 村)	0.7	0.4	0.9	0.55
	金山鄉	全鄉所有村 (共 15 村)	0.5	0.3	0.7	0.45
	萬里鄉	全鄉所有村 (共 10 村)	0.5	0.3	0.8	0.5
	烏來鄉	全鄉所有村 (共 5 村)	0.7	0.4	0.9	0.55
台北市	文山區	指南里、萬芳里、老泉里、博嘉里 (共 4 里)	0.6	0.35	0.8	0.5
	南港區	舊莊里、九如里 (共 2 里)	0.6	0.35	0.8	0.5
	內湖區	大湖里、金瑞里、碧山里、內溝里 (共 4 里)	0.6	0.35	0.7	0.45
	士林區	天母里、永福里、公館里、新安里、陽明里、菁山里、平等里、溪山里、翠山里 (共 9 里)	0.5	0.3	0.8	0.5
	北投區	永和里、林泉里、開明里、中和里、秀山里、泉源里、湖山里 (共 7 里)	0.5	0.3	0.7	0.45

表 2-8 活動支承之摩擦係數

支承類別	滾承 搖動支承	TFE 板支承	滑板支承	鑄鋼線支承	合成橡膠 支承墊
摩擦係數	0.05	0.10	0.15	0.25	0.15

表 3-1 短週期與一秒週期結構之阻尼比修正係數 B_S 與 B_1 (線性內插求值)

有效阻尼比ξ(%)	B_S	B_1
<2	0.80	0.80
5	1.00	1.00
10	1.33	1.25
≥20	1.60	1.50

表 3-2 一般工址、活動斷層近域以及台北縣市一般震區之

設計水平譜加速度係數 S_{aD}

較短週期	短週期	中長週期
$T \le 0.2T_0$	$0.2T_0 < T \le T_0$	$T_0 < T$
$S_{aD} = S_{DS}\left[0.4 + \left(\frac{1}{B_S} - 0.4\right)\frac{T}{0.2T_0}\right]$	$S_{aD} = \frac{S_{DS}}{B_S}$	$S_{aD} = \frac{S_{D1}}{B_1 T}$

表 3-3 台北盆地設計水平譜加速度係數 S_{aD}

較短週期	短週期	中長週期
$T \le 0.2T_0$	$0.2T_0 < T \le T_0$	$T_0 < T$
$S_{aD} = S_{DS}\left[0.4 + \left(\frac{1}{B_S} - 0.4\right)\frac{T}{0.2T_0}\right]$	$S_{aD} = \frac{S_{DS}}{B_S}$	$S_{aD} = \frac{T_0^D S_{DS}}{B_I T}$

表 7-1 橋梁構件阻尼比

	鋼構件	混凝土構件
上部結構	0.02~0.03	0.03~0.05
下部結構	0.03~0.05	0.05~0.1
基礎	0.1~0.3	

表 7-2 調整係數 c_ϕ

週期比 $\Delta T / T_1$ *	c_ϕ
$0 \le \Delta T / T_1 \le 0.1$	1.0
$0.1 < \Delta T / T_1 \le 0.8$	1.4
$0.8 < \Delta T / T_1 \le 1.0$	1.0

*ΔT 為 $T_1 - T_2$

非隔震橋：T_1 及 T_2 分別為相鄰兩振動單元之基本振動週期，其中 $T_1 \ge T_2$

隔震橋：T_1 及 T_2 分別為相鄰兩振動單元之設計位移下有效振動週期，其中 $T_1 \ge T_2$

表 8-1　土壤參數之折減係數 D_E

F_L 之範圍	距地表面之深度 x (m)	土壤抵抗液化強度與有效覆土壓力之比值 R_S	
		$R_S \le 0.3$	$R_S > 0.3$
$F_L \le \frac{1}{3}$	$0 \le x \le 10$	0	1/6
	$10 < x \le 20$	1/3	1/3
$\frac{1}{3} < F_L \le \frac{2}{3}$	$0 \le x \le 10$	1/3	2/3
	$10 < x \le 20$	2/3	2/3
$\frac{2}{3} < F_L \le 1$	$0 \le x \le 10$	2/3	1
	$10 < x \le 20$	1	1

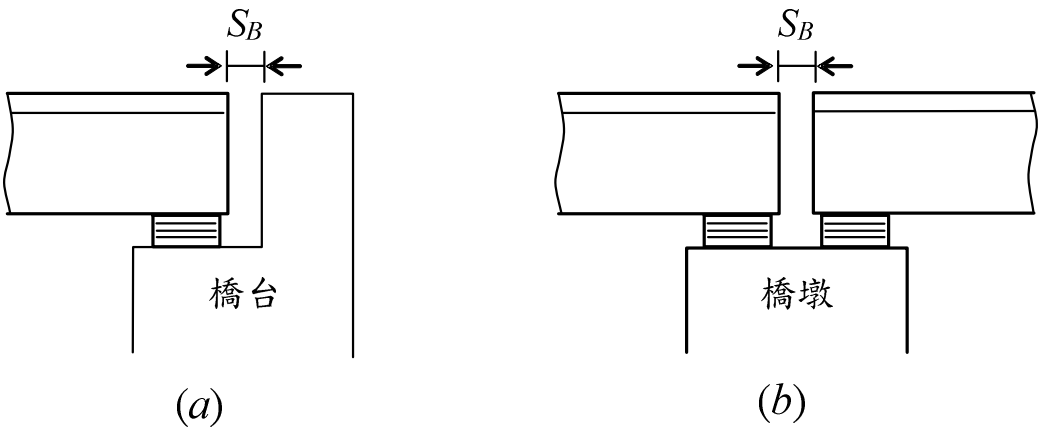
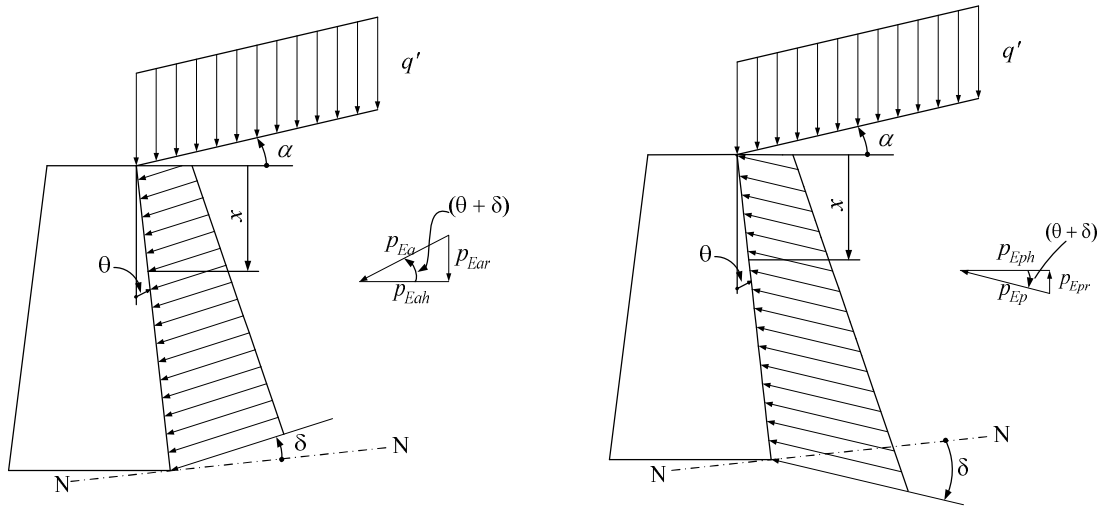


圖 7-1 梁端間隙示意圖



（a）主動土壓力　　（b）被動土壓力

圖 8-1 地震時之土壓力

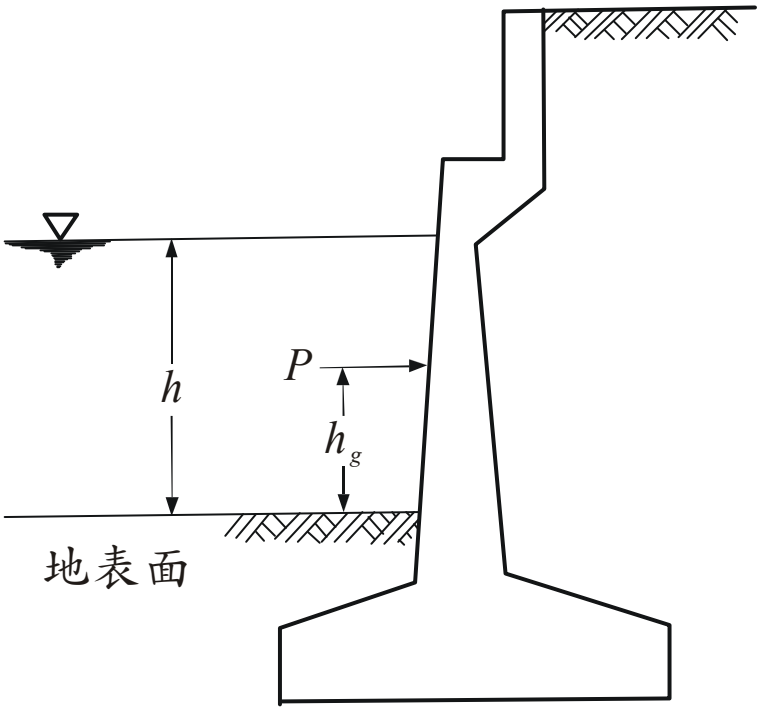


圖 8-2 作用於壁狀結構物之動水壓

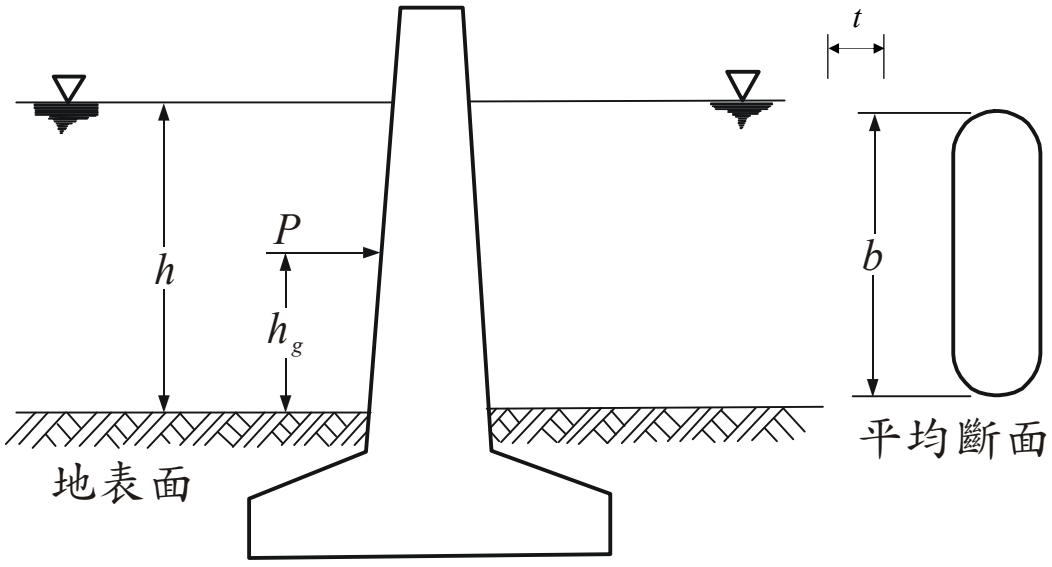
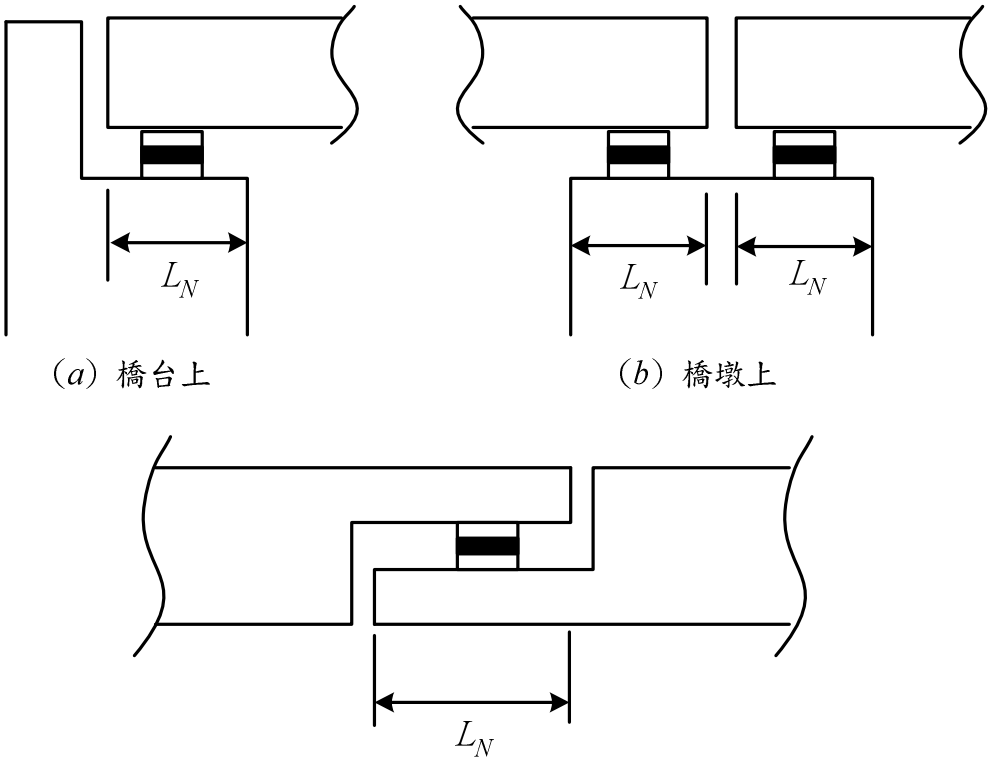


圖 8-3 作用於柱狀結構物之動水壓



（*a*）橋台上　　（*b*）橋墩上

（*c*）懸臂式伸縮接頭上

圖 8-4 梁端防落長度 L_N 之定義

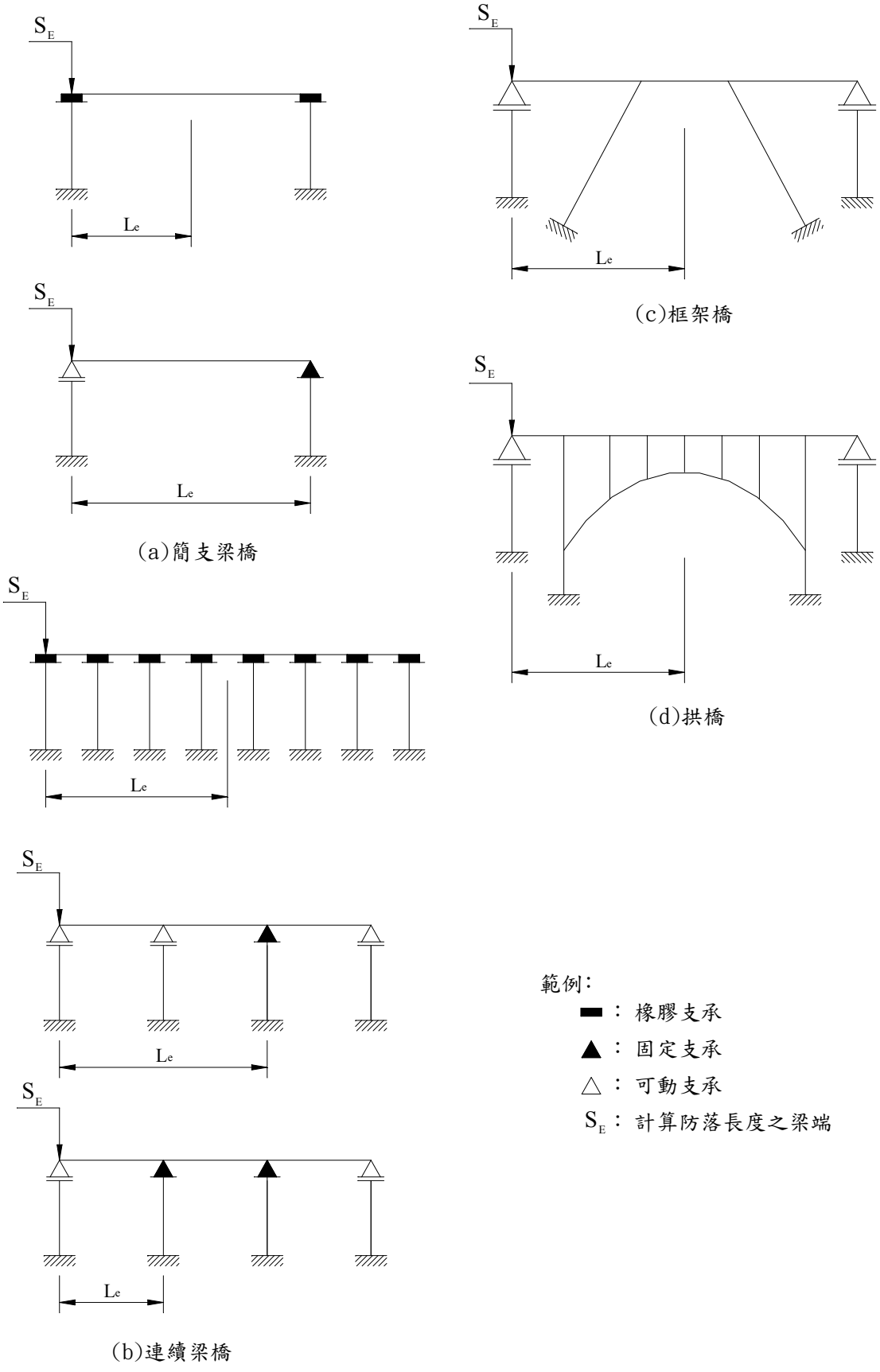


圖 8-5　L_e 參考圖