檔　　號：
保存年限：

內政部　函

地址：10556臺北市松山區八德路2段342號(營建署)
聯絡人：張又心
聯絡電話：02-87712867
電子郵件：yuhsin750620@cpami.gov.tw
傳真：02-87712876

受文者：高雄市土木技師公會

發文日期：中華民國107年10月11日
發文字號：台內營字第10708159904號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：「都市危險及老舊建築物結構安全性能評估辦法」第2條附表3、附表4，業經本部於107年10月11日以台內營字第10708159904號令修正發布，如需修正發布附表，請至行政院公報資訊網（網址http://gazette.nat.gov.tw）下載，請查照並轉知所屬。

正本：6直轄市政府、臺灣省14縣(市)政府、金門縣政府、連江縣政府、本部建築研究所、財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心、台灣省結構工程技師公會、社團法人臺灣省土木技師公會、財團法人台灣建築中心、社團法人中華民國建築技術學會、社團法人臺灣建築發展學會、社團法人基隆市建築師公會、台北市結構工程工業技師公會、台北市土木技師公會、臺北市建築師公會、社團法人新北市結構工程技師公會、社團法人新北市建築師公會、桃園市結構工程技師公會、桃園市土木技師公會、桃園市建築師公會、社團法人新竹市建築師公會、社團法人新竹縣建築師公會、臺中市結構工程技師公會、社團法人臺中市土木技師公會、社團法人南投縣建築師公會、社團法人彰化縣建築師公會、社團法人嘉義市建築師公會、台南市結構工程技師公會、社團法人台南市土木技師公會、社團法人臺南市建築師公會、高雄市結構工程工業技師公會、高雄市土木技師公會、社團法人高雄市建築師公會、宜蘭縣建築師公會、花蓮縣建築師公會、福建金門馬祖地區建築師公會
副本：行政院法規會、本部法規委員會、營建署管理組 電2018-10-11 交13:41:08 章

收文 107年10月11日 第1070974號
黃佳萍

*3010015990

內政部令

中華民國 107 年 10 月 11 日
台內營字第 1070815990 號

修正「都市危險及老舊建築物結構安全性能評估辦法」第二條附表三、附表四。

附修正「都市危險及老舊建築物結構安全性能評估辦法」第二條附表三、附表四

部　　長　徐國勇

都市危險及老舊建築物結構安全性能評估辦法第二條附表三、附表四修正條文

附表三 木構造建築物結構安全耐震能力初步評估之評估內容及評分表

樓層數(N_f)		耐震需求參數	
		S_{DS}	
用途係數(I)		S_{D1}	
韌性容量(R)	1.6	T_0'	
樓地板面積(A)(m^2)		S_{aD}	
一般工址或臺北盆地		R_a	
建築物高度／簷高(H)(m)		F_u	
結構物基本振動週期 T(sec)= 0.05 * H^0.75		$(S_{aD}/F_u)_w$	
W(kgf) = A * [W_{rf} + (N_f - 1) * 240]		屋頂種類	屋頂層單位面積重量(W_{rf})(kgf/m^2)
		木屋架+屋瓦+天花板+半層牆	□ 220
		其他：＿＿＿＿（自行輸入）	□

	抗側力構件種類(厚度)(t)	單位長度強度(T_{wi})(kgf/m)	牆長度(m)		牆強度(kgf)	
			X 向總長度(L_{wxi})(m)	Y 向總長度(L_{wyi})(m)	X 向(T_{wxi})(kgf)(T_{wxi} = T_{wi} * L_{wxi})	Y 向(T_{wyi})(kgf)(T_{wyi} = T_{wi} * L_{wyi})
一樓牆量	編竹夾泥牆(t < 5cm)	170				
	編竹夾泥牆(5cm ≦ t <7cm)	220				
	編竹夾泥牆(7cm ≦ t <9cm)	350				
	編竹夾泥牆(t ≧ 9cm)	390				
	木板條灰泥牆	220				
	其他：＿＿＿＿					
	牆體種類無法判斷者	200				
	X 向牆體強度(TA_{wx})(kgf)[TA_{wx} = Σ(T_{wxi})]					
	Y 向牆體強度(TA_{wy})(kgf)[TA_{wy} = Σ(T_{wyi})]					

	調整因子調查項目	調查結果(q_i)		調整因子 Q = q_1 * q_2 * q_3 * q_4
1	結構系統完整性	□良(1.0)□差(0.9)		
2	變形程度	□無(1.0)□嚴重(0.9)		
3	構件、接合部及基礎損壞程度	□無、輕微損壞(1.0) □嚴重損壞(0.8)		
4	屋頂損壞程度	□無、輕微損壞(1.0) □嚴重損壞(0.8)		

基本耐震性能(E)	E_x = TA_{wx} / ((S_{aD}/F_u)$_w$ * I * W) * 70		E_y = TA_{wy} / ((S_{aD}/F_u)$_w$ * I * W) * 70	
耐震指標	= E_x * Q		= E_y * Q	

評估分數(木構造建築耐震指標)	$= \text{Min}(E_x * Q,\ E_y * Q)$	

附表四 磚構造建築物結構安全耐震能力初步評估之評估內容及評分表

樓層數(N_f)		耐震需求參數		
		S_{DS}		
用途係數(I)		S_{D1}		
韌性容量(R)	1.2	T_0^D		
一般工址或臺北盆地		S_{aD}		
磚牆、磚柱單位斷面積強度(T_{wc})kgf/cm² (T_{wc} = 2.22 + 0.24 * (N_f - 1))		R_a		
建築物高度／簷高(H)m		F_u		
結構物基本振動週期 T(sec)= 0.05 * H^0.75		$(S_{aD}/F_u)_m$		

屋頂種類		屋頂層平均單位重(W_{rf})kgf/m²	各樓層(含屋頂層)樓地板面積		W(kgf) = 1210 * (A_{2f} + A_{3f}) + W_{rf} * A_{rf}
			各樓層之樓地板	樓地板面積 m²	
木屋架+屋瓦+天花板+半層牆	□	600	二樓樓地板 (A_{2f})		
混凝土板+半層牆	□	900	三樓樓地板 (A_{3f})		
其他：＿＿＿	□		屋頂樓地板 (A_{rf})		

一樓磚柱量	柱形式	柱尺寸 cm (寬*深)		斷面積(A_{sci}) cm²	根數 (Nci)	斷面積小計 (Aci)cm² (A_{ci} = A_{sci} * N_{ci})	
	第一種					BAci	
	磚柱總斷面積 cm²(BA_c = Σ(BA_{ci}))			磚柱強度(TA_c)kgf(TA_c = T_{wc}*BA_c)			

一樓磚牆量	牆厚度(T_{wi})cm		牆長度 cm		斷面積小計			
			X 向總長度 (L_{wxi})cm	Y 向總長度(L_{wyi})cm	X 向斷面積(A_{wxi})cm² (A_{wxi} = L_{wxi} * T_{wi})		Y 向斷面積 (A_{wyi})cm² (A_{wyi} = L_{wyi} * T_{wi})	
					BA_{wxi}		BA_{wyi}	
	X 向	磚牆有效總斷面積 cm²	BA_{wx} = Σ(BA_{wxi})					
	Y 向	磚牆有效總斷面積 cm²	BA_{wy} = Σ(BA_{wyi})					
	X 向牆強度(TA_{wx})kgf(T_{Awx} = T_{wc} * B_{Awx})							
	Y 向牆強度(TA_{wy})kgf(T_{Awy} = T_{wc} * B_{Awy})							

調整因子 調查項目	主要檢核項目		調查結果(q_i)	
面外因子	1	山牆周圍具有效連續之 RC 圈梁	□合格(1.0) □不合格(0.5)	
	2	牆頂有過梁，或單片磚牆牆身長度小於 10 公尺	□合格(1.0) □不合格(0.5)	
	3	磚牆最小牆身厚度檢核	□合格(1.0) □不合格(0.9)	
形狀因子	4	結構穩定性	□合格(1.0) □不合格(0.9)	

現況因子	5	是否有其他可能危害使用者安全之因素	□無(1.0) □少許(0.95) □嚴重(0.9)	
	6	木屋架屋頂損壞程度	□無、輕微損壞(1.0) □嚴重損壞(0.8)	
調整因子(Q)	$Q = q_1 * q_2 * \cdots * q_6$			

基本耐震性能(E)	$E_x = (TA_c + TA_{wx}) / ((S_{a0}/F_u)_n * I * W) * 70$		$E_y = (TA_c + TA_{wy}) / ((S_{a0}/F_u)_n * I * W) * 70$	
耐震指標	$= E_x * Q$		$= E_y * Q$	
評估分數(磚構造建築耐震指標)	$= \text{Min}(E_x * Q, \quad E_y * Q)$			

本則命令之總說明及對照表請參閱行政院公報資訊網（http://gazette.nat.gov.tw/）。