

典型校舍耐震能力初步評估表

校舍基本資料									
學校名稱						評估日期			
建築物名稱						證號			
評估者						結構物		建築物高度 H(m)	
學校地址						基本振動週期 (T)		T = 0.07*H^0.75 (鋼筋混凝土造)	
興建年代								(sec)	
經緯度座標			N			475年設計地震		S _{DS}	
			E					S _{D1}	
								S _{aD}	
上傳平面配置圖			請上傳校園平面圖及相關圖說 Pic						
基本結構耐震性能調查項目									
二樓以上(含屋頂層) 各樓層樓地板面積調查		平面尺寸		樓地板面積 (Afl)				樓層數	
		長 (m)	寬 (m)	計算式		面積 (m²)		地下層	地上層 (NF)
		二樓以上(含屋頂層)總樓地板面積計算 (Af = Afl*NF)						(m²)	
		地下層總樓地板面積						(m²)	
一樓柱量	柱類別	柱形式	柱尺寸 (cm) (寬*深)	斷面積 (cm²) (Asci)	根數 (Nci)	斷面積小計 (Aci = Asc _i * Nci)			
	走廊外柱	第一種			0	CorAci	0		(cm²)
		第二種			0		0		(cm²)
		第三種			0		0		(cm²)
	教室柱	第一種			0	ClaAci	0		(cm²)
		第二種			0		0		(cm²)
		第三種			0		0		(cm²)
	隔間柱	第一種			0	InsAci	0		(cm²)
		第二種			0		0		(cm²)
	走廊外柱總斷面積 (cm²) CorAc=Σ(CorAci)			0	教室柱總斷面積 (cm²) ClaAc=Σ(ClaAci)		0	隔間柱總斷面積 (cm²) InsAc=Σ(InsAci)	
柱等效強度 TAc = (4+1.8*NF)*ClaAc+(2.4+1.08*NF)*CorAc+2.6*InsAc								(kgf)	
一樓牆量	牆種類	牆厚度(cm) (Twi)	牆長度 (cm)		斷面積小計 (Awi=Twi * Lwi)				
	RC牆		計算式		長度 (Lwi)	RCAwi	0		(cm²)
							0		(cm²)
							0		(cm²)
	四面圍束磚牆					B2Awi	0		(cm²)
							0		(cm²)
							0		(cm²)
	三面圍束磚牆*					B1Awi	0		(cm²)
							0		(cm²)
							0		(cm²)
RC牆總斷面積 (cm²) RCAw=Σ(RCAwi)			0	四面圍束磚牆總斷面積 (cm²) B2Aw=Σ(B2Awi)		0	三面圍束磚牆總斷面積 (cm²) B1Aw=Σ(B1Awi)		0
牆等效強度 TAw = 2*B1Aw+3*B2Aw+12*RCAw								(kgf)	
基本耐震性能 E：		E = 0.354*NF*(TAc+TAw)/((-1+6*NF)*(0.4*SaD)*Af)							
調整因子調查項目									
項目		說明						因子	
平面及立面對稱性		□差(0.95) □尚可(1.0) □良(1.05)						q1 =	
軟弱層顯著性		□2/3以上牆體中斷(0.8) □1/3至2/3之牆體中斷(0.9) □1/3以下之牆體中斷(1.0)						q2 =	
裂縫銹蝕滲水等程度		□嚴重(0.9) □少許(0.95) □無(1.0)						q3 =	
變形程度		□嚴重(0.9) □無(1.0)						q4 =	
平面耐震性		□雙走廊且廊外有柱(1.2) □單走廊且廊外有柱或中間走廊(1.1) □廊外無柱或其他(1.0)						q5 =	
短柱嚴重性		□50%以上(0.9) □50%以下(1.0)：指窗台、氣窗造成之短柱現象						q6 =	
調整因子 Q：		Q = q1*q2*...*q6							
耐震指標 Is：		Is = E*Q =						是否有疑慮：	
								確有耐震疑慮	

備註：*三面圍束磚牆不包含台座磚牆

負責評估者簽章