

### 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					
學校地址			基本振動週期 (T)					
興建年代			建築物高度 H (m)					
經緯度座標	N		$T = 0.07 * H^{0.75}$ (鋼筋混凝土造)					
	E		(sec)					
			$S_{DS}$					
			$S_{D1}$					
			$S_{aD}$					
475年設計地震								
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 (Afi)					
	長 (m)	寬 (m)	面積 (m <sup>2</sup> )					
	計算式							
二樓以上(含屋頂層)總樓地板面積計算 (Af = Afi * NF)			(m <sup>2</sup> )					
地下層總樓地板面積			(m <sup>2</sup> )					
一樓柱量	柱類別	柱形式	柱尺寸 (cm) (寬*深)	斷面積 (cm <sup>2</sup> ) (Asci)	根數 (Nci)	斷面積小計 (Aci = Asc <sub>i</sub> * Nci)		
	走廊外柱	第一種		0		CorAci	0 (cm <sup>2</sup> )	
		第二種		0			0 (cm <sup>2</sup> )	
		第三種		0			0 (cm <sup>2</sup> )	
	教室柱	第一種		0		ClaAci	0 (cm <sup>2</sup> )	
		第二種		0			0 (cm <sup>2</sup> )	
		第三種		0			0 (cm <sup>2</sup> )	
	隔間柱	第一種		0		InsAci	0 (cm <sup>2</sup> )	
		第二種		0			0 (cm <sup>2</sup> )	
	走廊外柱總斷面積 (cm <sup>2</sup> ) CorAc = Σ(CorAci)		0	教室柱總斷面積 (cm <sup>2</sup> ) ClaAc = Σ(ClaAci)		0	隔間柱總斷面積 (cm <sup>2</sup> ) 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 (cm <sup>2</sup> )		
						0 (cm <sup>2</sup> )		
						0 (cm <sup>2</sup> )		
	四面圍束磚牆				B2Awi	0 (cm <sup>2</sup> )		
						0 (cm <sup>2</sup> )		
	三面圍束磚牆 *				B1Awi	0 (cm <sup>2</sup> )		
						0 (cm <sup>2</sup> )		
	RC牆總斷面積 (cm <sup>2</sup> ) RCAw = Σ(RCAwi)		0	四面圍束磚牆總斷面積 (cm <sup>2</sup> ) B2Aw = Σ(B2Awi)		0	三面圍束磚牆總斷面積 (cm <sup>2</sup> ) B1Aw = Σ(B1Awi)	
	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	<input type="checkbox"/> 差(0.95) <input type="checkbox"/> 尚可(1.0) <input type="checkbox"/> 良(1.05)			q1 =				
軟弱層顯著性	<input type="checkbox"/> 2/3以上牆體中斷(0.8) <input type="checkbox"/> 1/3至2/3之牆體中斷(0.9) <input type="checkbox"/> 1/3以下之牆體中斷(1.0)			q2 =				
裂縫銹蝕滲水等程度	<input type="checkbox"/> 嚴重(0.9) <input type="checkbox"/> 少許(0.95) <input type="checkbox"/> 無(1.0)			q3 =				
變形程度	<input type="checkbox"/> 嚴重(0.9) <input type="checkbox"/> 無(1.0)			q4 =				
平面耐震性	<input type="checkbox"/> 雙走廊且廊外有柱(1.2) <input type="checkbox"/> 單走廊且廊外有柱或中間走廊(1.1) <input type="checkbox"/> 廊外無柱或其他(1.0)			q5 =				
短柱嚴重性	<input type="checkbox"/> 50%以上(0.9) <input type="checkbox"/> 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